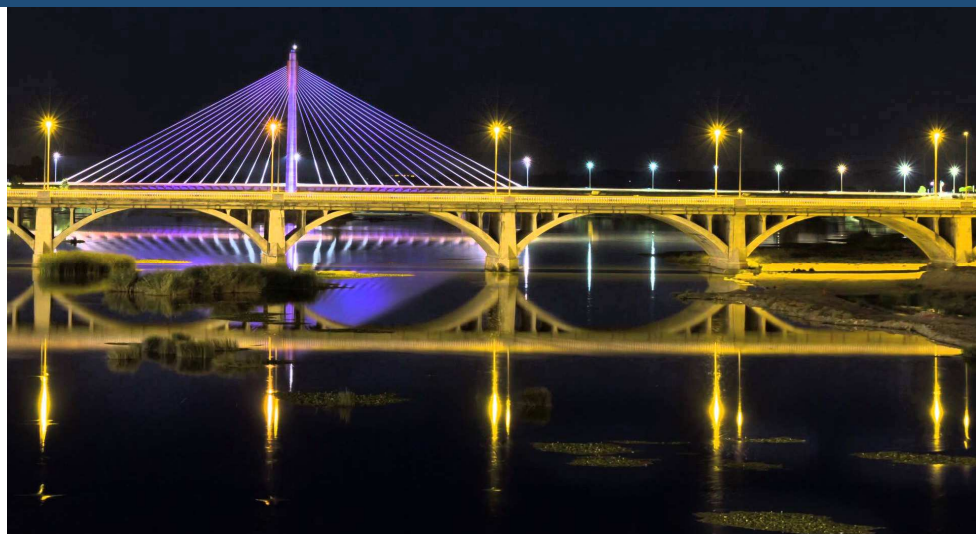


ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS Tomo I – Documentación técnica



Malpica del Oeste SL

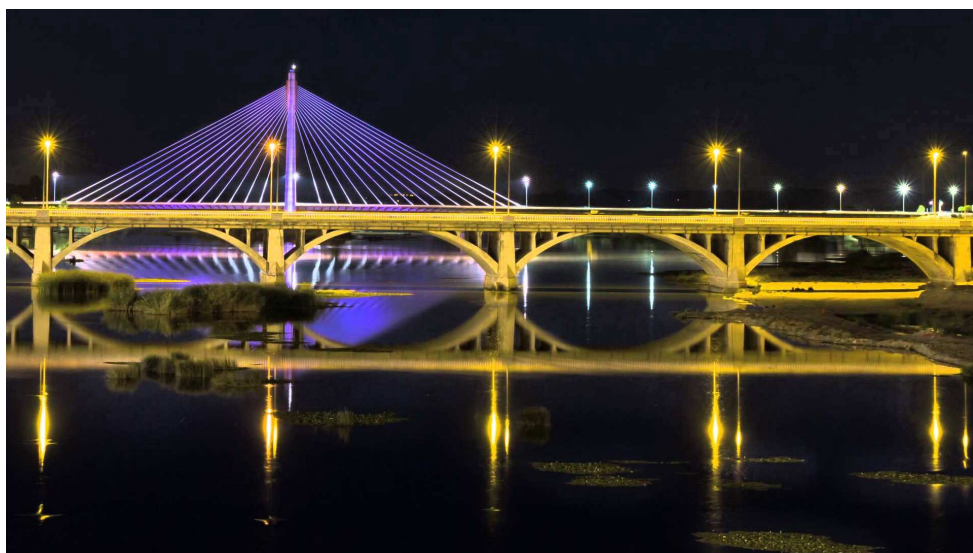
Expediente:

Septiembre 2.016



ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS Tomo I – Memoria.



Malpica del Oeste SL

ÍNDICE

MEMORIA DESCRIPTIVA	5
Agentes 5	
Antecedentes	5
Objeto del proyecto	6
Reglamentación y disposiciones oficiales y particulares	7
Tipos de luminarias instaladas actualmente.....	8
Propuesta de parámetros de iluminación y sistemas.....	9
Niveles de iluminación	9
Propuesta de niveles de iluminación	10
Propuesta de elección del tipo de luminaria. Fichas Técnicas Luminarias.....	10
Documentación Técnica Exigible	12
Suministro de la energía	15
Cuadros de mando y protección	15
Plazo de ejecución.....	16
Presupuesto	16
Conclusión.....	16
INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES ACTUALES	17
Lote 8 CM 184	17
Lote 8 CM 190	18
Lote 8 CM 202	19
Lote 8 CM 216	20
Lote 8 CM 217	21
Lote 8 CM 218	22
Lote 8 CM 250	23
Lote 8 CM 252	24
Lote 8 CM 274	25
Lote 8 CM 275	26
Lote 8 CM 308	27
Lote 8 CM 336	28
Lote 8 CM 337	29
Lote 8 CM 356	30

Lote 8 CM 358	31
Lote 8 CM 371	32
Lote 8 CM 372	33
Lote 8 CM 373	34
Lote 8 CM 374	35
TABLA RESUMEN DE LAS INSTALACIONES ACTUALES LOTE 8	36
SOLUCIONES PROPUESTAS Y ESTUDIO ECONÓMICO	38
Lote 8 CM 184	38
Lote 8 CM 190	39
Lote 8 CM 202	40
Lote 8 CM 216	41
Lote 8 CM 217	42
Lote 8 CM 218	43
Lote 8 CM 250	44
Lote 8 CM 252	45
Lote 8 CM 274	46
Lote 8 CM 275	47
Lote 8 CM 308	48
Lote 8 CM 336	49
Lote 8 CM 337	50
Lote 8 CM 356	51
Lote 8 CM 358	52
Lote 8 CM 371	53
Lote 8 CM 372	54
Lote 8 CM 373	55
Lote 8 CM 374	56
Lote 8 CM 375	57
TABLA RESUMEN DE SOLUCIONES PROPUESTAS LOTE 8	58
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.....	60
ANEXO I. FICHAS DE CAMPO – INVENTARIO DE LUMINARIAS.....	66
ANEXO II. CUADRO RESUMEN DE CONTRATOS Y OPTIMIAZACIÓN DE POTENCIA A CONTRATAR.....	67
ANEXO III. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	68

MEMORIA DESCRIPTIVA

Agentes

Promotor	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ
	CIF: B06693907
	Dirección: Plaza de España nº 1 06002 Badajoz.
	Jefe de Servicio de Alumbrado y Eficiencia Energética: CÉSAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO
Proyectista	ANDRÉS RAMOS MARTÍN, Ingeniero Industrial.
	CRISTINA GONZÁLEZ CASTAÑÓN, Ingeniera Técnica Industrial.
	NIF: 08862520-E
	Dirección: Plaza de Portugal Nº 18, 06001-Badajoz
Director de Obra	ANDRÉS RAMOS MARTÍN, Ingeniero Industrial.
	CRISTINA GONZÁLEZ CASTAÑÓN, Ingeniera Técnica Industrial.
	NIF: 08862520-E
	Dirección: Plaza de Portugal Nº 18, 06001-Badajoz

Antecedentes

Se redacta la presente memoria de ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ, a petición del Ayuntamiento de Badajoz.

La ejecución del estudio se realiza con arreglo al Pliego de Prescripciones Técnicas redactado por el Servicio de Alumbrado y Eficiencia Energética del Excmo. Ayuntamiento de Badajoz.

Se financia a través de fondos F.I.D.A.E-Jessica, se trata de un fondo puesto en marcha por IDAE como Organismo Intermedio delegado por la Autoridad de Gestión del Fondo Europeo de Desarrollo Regional – FEDER - (Dirección General de Fondos Comunitarios – Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas), dotado con cerca de 123 M€ que tiene como propósito financiar proyectos de desarrollo urbano sostenible que mejoren la eficiencia energética y/o utilicen las energías renovables.

Se trata de un Fondo cofinanciado por el FEDER y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) y operado por el Banco Europeo de Inversiones (BEI). Este fondo puede ser compatible con otras fuentes de financiación públicas o privadas, así como con subvenciones cofinanciadas o no con Fondos Europeos (con excepción de Fondo Social Europeo -FSE, Fondo de Cohesión, Fondo Europeo de Pesca – FEP o Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural – FEADER, o con cargo a otros Programas Operativos FEDER diferentes).

El contrato se divide en los siguientes lotes:

Nº Lote	Nº	Zonas
1	1	PARDALERA
	2	GURUGÚ Y EL PROGRESO
	3	SAN FERNANDO LA ESTACIÓN + SANTA ENGRACIA
2	4	LOS MARISTAS + PICURIÑA
	5	URB. GUADIANA + ANTONIO DOMÍNGUEZ
3	6	SANTA MARINA
	7	CIUDAD JARDÍN + CERRO SAN MIGUEL
4	8	LAS VAGUADAS
	9	P.I. EL NEVERO + EL FARO
5	10	VALDEPASILLAS
	11	CERRO DE REYES
6	12	SAN ROQUE
	13	LA PAZ + JARDINES DEL GUADIANA
7	14	HUERTA ROSALES
	15	ACCESOS + ORDENANDOS
8	16	SUERTE DE SAAVEDRA + Bª DE LLERA
	17	LA PILARA + CERRO GORDO + LOS MONTITOS
9	18	CASCO ANTIGUO
	19	ORNAMENTAL

Imagen 0.1. Lotes Objeto de Estudio

El estudio se realizará para el lote seleccionado (número 4) que comprende los lotes de obra nº 8 y nº 9 de las zonas de Las Vaguadas, Polígono Industrial y El faro respectivamente. Los planos y documentación necesaria para la realización correcta y organizada de los trabajos han sido facilitados por el Servicio de Alumbrado de la Ciudad de Badajoz.

El actual estudio recoge el lote de obra nº 08 Las Vaguadas.

Objeto del proyecto

El presente documento recoge la primera fase del proyecto que consiste en la retirada de los puntos de luz existentes, siendo reemplazadas por luminarias de tipo LED.

La solución adoptada para la mejora de la eficiencia energética, establecida en la presente memoria, consiste en la sustitución de 1143 luminarias, las cuales, actualmente, dan servicio a los viales de la ciudad, por luminarias con una mayor eficiencia energética basadas en tecnología led, para conseguir un ahorro energético.

Constituye, por tanto, este documento, una base de trabajo sobre la que se deberá elaborar un Plan Definitivo de Ahorro y Eficiencia Energética donde se concrete un cronograma de actuaciones a acometer e inversiones a realizar.

La Estrategia de armonización de esta primera fase se compone de:

Propuesta de parámetros de iluminación y sistemas propuestos.

Propuesta de niveles de iluminación.

Propuesta del tipo de lámpara.

La Estrategia de armonización de una segunda fase se compone de:

Sustitución de Luminarias poco o nada eficientes por otras de mayor eficiencia energética.

Control de las molestias provocadas por el exceso de luz, mediante el reemplazamiento de luminarias contaminantes por otras que no lo sean.

Análisis de los puntos de luz existentes, añadiendo o eliminando nuevos puntos de luz en base al exceso o carencia de nivel de intensidad lumínica o uniformidad.

Valoración de los elementos del entorno que puedan reducir la eficiencia luminosa de las luminarias instaladas.

Propuesta estética de luminarias y soportes.

El plazo de ejecución del estudio será de un mes.

Reglamentación y disposiciones oficiales y particulares

- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus ITC's EA-01 a EA-07.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002).
- Norma UNE-EN 62031 referente a módulos LED para alumbrado general, requisitos de seguridad.
- Norma UNE-EN 62471-2009 referente a seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- Norma UNE-EN 62471-2009 referente a seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- Norma UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase).
- Norma UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- Norma UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámparas. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos LED.

- Norma UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.
- Normas UNE 20.324 y UNE-EN 50.102 referentes a Cuadros de Protección, Medida y Control.
- Normas UNE-EN 60.598-2-3 y UNE-EN 60.598-2-5 referentes a luminarias y proyectores para alumbrado exterior.
- Real Decreto 2642/1985 de 18 de diciembre (B.O.E. de 24-1-86) sobre Homologación de columnas y báculos.
- Real Decreto 401/1989 de 14 de abril, por el que se modifican determinados artículos del Real Decreto anterior (B.O.E. de 26-4-89).
- Orden de 16 de mayo de 1989, que contiene las especificaciones técnicas sobre columnas y báculos (B.O.E. de 15-7-89).
- Orden de 12 de junio de 1989 (B.O.E. de 7-7-89), por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los candelabros metálicos (báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico).
- Normas particulares y de normalización de la compañía Suministradora de Energía Eléctrica.
- Condiciones impuestas por los Organismos Públicos afectados y Ordenanzas Municipales.

Tipos de luminarias instaladas actualmente

Haciendo una clasificación genérica de la tipología de lámparas instaladas actualmente, podemos distinguir cuatro clases diferentes:

Halogenuros Metálicos.

Vapor de Mercurio.

Vapor de Sodio a Alta Presión.

Luminarias LED.

Teniendo en cuenta el rendimiento lm/w y vida útil, se concluye que las luminarias más ineficientes son las de halogenuros metálicos y las más eficientes son las de tecnología LED.

Las lámparas de Halogenuros Metálicos poseen un rendimiento de 75 lm/W y su durabilidad es de 6.000 horas.

Las lámparas de Vapor de Mercurio poseen unas características en torno a 60 lm/W y una vida útil de 12.000 horas.

Las luminarias de vapor de sodio a alta presión presentan un rendimiento satisfactorio de 100 lm/W. La durabilidad es alrededor de 24.000 horas.

Las luminarias tipo LED pueden llegar a alcanzar un rendimiento de 130 lm/W y una vida útil de 50.000 horas.

Todas las actuaciones en materia de eficiencia energética en alumbrado público van encaminadas a la sustitución de la totalidad de las luminarias existentes por luminarias con tecnología LED por ser en la actualidad las que mayor eficiencia energética y vida útil presentan.

Asimismo, indicar que todos los materiales sustituidos tanto lámparas como equipos existentes, se depositarán por parte del contratista ante un gestor de residuos para el posterior reciclaje y eliminación, siguiendo las indicaciones del técnico director de la obra y del responsable del servicio de Alumbrado.

Propuesta de parámetros de iluminación y sistemas

En el actual proyecto de asistencia técnica para la realización de estudios de eficiencia energética del alumbrado público de Badajoz, los distintos valores de niveles de alumbrado son los siguientes:

Viales principales y carreteras de accesos (Avenida de Elvas, Fernando Calzadilla, Juan Carlos I, etc.) dispondrán de una iluminación mínima tipo **ME2/M3c**.

Viales secundarios (Avenida José María Alcaraz y Alenda, Godofredo Ortega y Muñoz, etc.) cumplirán unos requisitos lumínicos tipo **ME3c/ME4b**.

Calles con brazos y de menor flujo de tráfico se estudian con arreglo al nivel **ME4b**.

Luminarias con una altura del punto de luz de 6-9 metros se clasifican como vías tipo **ME3a**.

Los puentes requieren unos requisitos acordes al nivel **ME2/ME3c**.

Los parques se dimensionarán en base a unos criterios de iluminación correspondientes a la categoría **S1**.

Las zonas peatonales y aceras serán acondicionadas de acuerdo a requerimientos establecidos para niveles **S1/S2**.

Zonas de faroles son consideradas en la clasificación **ME4b/S1**.

Niveles de iluminación

La iluminación de los viales que nos ocupa en este proyecto se resume en la siguiente tabla, de acuerdo a los niveles de iluminación requeridos en el presente estudio:

Tabla 0.1. Niveles de Iluminación.

Clase de alumbrado	Iluminancia media (E_m)	Iluminancia mínima (E_{min})	Luminancia Media (L_m)	Uniformidad (U_o)	Uniformidad Longitudinal (U_L)	Deslumbramiento Perturbador TI (%)	Relación Entorno SR
ME3a	-	-	1,00 cd/m ²	0,40	0,70	15	0,50
ME3c	-	-	1,00 cd/m ²	0,40	0,50	15	0,50
ME4b	-	-	0,75 cd/m ²	0,40	0,50	15	0,50
S1	15 lux	5 lux	-	-	-	-	-
S2	10 lux	3 lux	-	-	-	-	-
CE3	15 lux	-	-	0,40	-	-	-
CE4	10 lux	-	-	0,40	-	-	-

Propuesta de niveles de iluminación

Los niveles de iluminación propuestos para cada una de las zonas objeto de estudio se adjuntan en el **Anexo correspondiente**.

Propuesta de elección del tipo de luminaria. Fichas Técnicas Luminarias

El presente estudio recoge todos los parámetros de cálculo y características para la sustitución de la totalidad de las luminarias existentes por luminarias con tecnología LED por ser en la actualidad las que mayor eficiencia energética y vida útil presentan. Los ahorros obtenidos por la reducción del consumo hacen viable la amortización de la sustitución.

Otro aspecto importante es el coste medioambiental, que se reduce considerablemente al disminuir el consumo en cuanto a emisiones de CO₂ se refiere.

Recordamos y a título comparativo la eficacia luminosa para los cuatro tipos de lámparas más utilizados:

Lámparas de vapor de sodio alta presión, de 70 a 100 lm/w.

Lámparas de Vapor de Mercurio, de 45 a 60 lm/w.

Halogenuros metálicos, de 60 a 100 lm/w.

Luminarias LED, de 15 a 130 lm/w.

El simple cambio o sustitución de los tres primeros tipos de lámparas por aquellas de tecnología LED supone un ahorro inmediato del 50 a 60%, pero es que además la eficiencia fotométrica de las lámparas de LED aumenta la eficiencia conjunta de la luminaria hasta valores de ahorro superiores al 100%.

La temperatura de color empleada es de 4000K, excepto en el caso de parques, en los cuales se emplean luminarias con temperaturas de 3000K.

FICHAS TÉCNICAS DE LAS LUMINARIAS

Documentación Técnica Exigible

Para asegurar la calidad de los equipos de iluminación suministrados e instalados, se tendrá que garantizar y certificar que los productos ofertados cumplen con los requisitos técnicos marcados en el presente pliego. Para ello, se exigirá a las empresas Licitadoras la presentación de la siguiente documentación para cada uno de los modelos de luminarias propuestas, suponiendo la falta de cualquiera de estos documentos la EXCLUSIÓN del procedimiento de adjudicación:

1.1.- Certificado emitido por Laboratorio Acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) o similar internacional que acredite que la empresa fabricante y todos sus procesos de fabricación referentes a la actividad objeto de contratación (lámparas, luminarias y controles suministrados) están certificados con la UNE-EN-ISO 9001-2008 y la UNE-EN-ISO 14001-2004. A su vez deberán presentar certificado del fabricante de estar inscrito en un Sistema Integral de Gestión de Residuos.

1.2.- Declaración de conformidad o certificado equivalente de que las luminarias en cuestión cumplen con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, aprobado por Real Decreto 848/2002, de 2 de agosto, y con el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, aprobado por Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, indicando que la luminaria cumple con los requisitos marcados por las siguientes Normas:

Requisitos de Seguridad:

UNE-EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.

UNE-EN 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores.

UNE-EN 62031 Módulos LED para alumbrado General, requisitos de seguridad.

UNE-EN 62471-2009. Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.

Compatibilidad electromagnética:

UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase).

UNE-EN 61000-3-3. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.

UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

Componentes de las luminarias:

UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase).

UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámparas. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.

UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.

Reglamento CE nº 245-2009.

1.3.- Certificado de marcado CE.

1.4.- Ficha técnica de las luminarias indicando todas las características técnicas: tipo de fuente de luz, fuente de alimentación, sistema óptico, materiales y acabados, temperaturas de funcionamiento,

características de mantenimiento, incluyendo el grado de hermeticidad de la luminaria completa.

1.5.- Grado de protección de la luminaria y características eléctricas (factor de potencia según flujo y corriente de arranque).

1.6.- Ficha técnica oficial del fabricante de la fuente de luz empleada en las luminarias, indicando:

Ficha técnica del producto, donde se describan sus características, dimensiones, prestaciones y parámetros técnicos de funcionamiento.

Potencia nominal asignada y consumo total del sistema.

Flujo lumínico total emitido (lm).

Flujo lumínico emitido al hemisferio superior (%) en posición de trabajo, que en todo caso será menor al 1 %.

Rendimiento de la luminaria (%)

Distribución fotométrica.

Curva del factor de utilización de la luminaria.

Fotometría de la luminaria.

Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento sin alteración de sus parámetros fundamentales, en función de la temperatura ambiente exterior, indicando al menos de -10°C a 35°C.

1.7.- Certificado emitido por el fabricante de la luminaria donde se indique expresamente la duración de la garantía y de la vida útil de la luminaria (conjunto fuente de luz + fuente de alimentación) y las condiciones que regirán la garantía además de las referencias de los tipos de fuente empleados.

1.8.- Certificado que incluya el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 (dicho estudio deberá proporcionar datos completos de las curvas fotométricas en formato compatible con software libre Dialux de la luminaria, la eficiencia lumínica y el rendimiento de la misma, la temperatura de color y el rendimiento de color de la fuente de luz, y el porcentaje de flujo emitido al hemisferio superior, entre otros datos).

1.9.- Con respecto a los elementos auxiliares y necesarios para el correcto funcionamiento de la luminaria deberá aportarse información referente a:

Marca y modelo

Tensiones y corrientes de funcionamiento (V, A)

Temperaturas máximas de funcionamiento (°C)

Potencia y factor de potencia (W,
VAR)

Pérdidas

Vida

(horas)

1.10.- Certificado IK.

1.11.- Certificado IP.

1.12. Balastos para LED. Certificados de cumplimiento de las normas:

UNE-EN 62384

UNE-EN 61347-2-13

Será obligatorio entregar el ensayo para cada familia de productos que acredite el cumplimiento de la Norma EN 50581:2012 sobre RoHS.

Las condiciones técnicas mínimas exigibles que deberán observarse en las propuestas técnicas son las siguientes:

- a) Eficacia luminosa mínima del sistema de 80 lm/W.
- b) Tensión de funcionamiento 220-240v. 50 herz
- c) Marcado CE: Declaración de Conformidad y Expediente Técnico o Documentación Técnica asociada tanto de la luminaria como de sus componentes.
- d) Certificados IP6x sobre el grado de hermeticidad de la luminaria completa o en su defecto de cada uno de los elementos auxiliares y necesarios para el correcto funcionamiento de la luminaria.
- e) Grado de protección IK del sistema óptico mayor o igual a IK08.
- f) Fuente de alimentación electrónica programable con función de regulación y control: programado de fábrica, nivel de encendido variable, bajada mínima de un 40% a media noche.
- g) Para luminarias viales, el sistema de fijación permitirá regular la inclinación y dispondrá de entrada lateral y a poste indistintamente en la misma luminaria.
- h) El diseño de la luminaria permitirá, la reposición del sistema óptico y el dispositivo de control electrónico de manera independiente, de forma que el mantenimiento de los mismos no implique el cambio de la luminaria completa. Se distinguirá entre módulos de manera que independientemente se tengan los siguientes módulos: protección contra sobretensiones, telegestión, fuente de alimentación y fuente de luz.
- i) El módulo de protección contra sobretensiones contemplará las perjudiciales en la red y las causadas por rayos.
- j) FHS/ULOR instalado no superior al 1%.
- k) Rendimiento de color (IRC) mayor o igual a 70.
- l) Temperatura de color entre 2700K – 4000K (+300K).
- m) Vida mínima útil L-80B10.
- n) El software del sistema de telegestión permitirá la comunicación entre un PC y los módulos de control de los reguladores autónomos y/o centros de mando.
- o) Se aportarán las garantías que se considere oportuno, que en cualquier caso no serán inferiores a un plazo de DIEZ años para cualquier elemento o material de la instalación.
- p) La modificación de una luminaria ya instalada y equipada con lámpara de descarga, adaptándola a diferentes soluciones con fuentes de luz tipo LED que pueda implicar operaciones técnicas deberá respetar la seguridad y características de la luminaria original tales como la seguridad en el funcionamiento, compatibilidad electromagnética, marcado legal, consideraciones medioambientales y distribución fotométrica, características de disipación térmica, flujo, eficiencia de la luminaria, consumo, vida útil y garantía. En estos casos, el producto resultante de las modificaciones anteriormente mencionadas estará sometido a la totalidad de la Legislación, así como la responsabilidad sobre el producto, su correcto funcionamiento y sobre su seguridad eléctrica y mecánica. No se admitirán soluciones que pasen por la adaptación de luminarias existentes sin la expresa autorización fabricante, junto con el certificado de que se han realizado cuantas pruebas y ensayos requiere la Normativa en vigor para su instalación como elemento sustancial del alumbrado público.
- q) En el caso de adaptaciones de faroles tipo villa-fernandino, con bloques ópticos, se necesitará entregar la siguiente documentación:

1. Directiva de Baja Tensión y Seguridad 2006/95/EC

- UNE-EN 62031 à Módulos LED para alumbrado general, requisitos de seguridad.
- UNE-EN 62471-2009 à Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.

2. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC

- UNE-EN 55015 à Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación.
- UNE-EN 61547 à Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad en compatibilidad electromagnética
- UNE-EN 61000-3-2 à Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada <16A por fase)
- UNE-EN 61000-3-3 à Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada 16A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

Se exigiría dictamen técnico realizado por un laboratorio independiente acreditado ENAC (o equivalente europeo) o por un laboratorio propio acreditado por una entidad externa como AENOR (o equivalente europea) que valide la conformidad de la adaptación del bloque óptico (conjunto de placa LED, ópticas y driver), respecto a los requisitos relativos a los ensayos de compatibilidad electromagnética, sobre una luminaria de alumbrado urbano tipo farol.

La no entrega de cualquiera de los documentos anteriormente referenciados supondrá la exclusión del proceso de licitación.

r) La información descriptiva aportada referente a los equipos de tecnología LED propuestos deberá adicionalmente resumirse conforme a los Anexos del Informe de Requerimientos Técnicos Exigibles para Luminarias con Tecnología LED de Alumbrado Exterior publicado por el Comité Español de Iluminación.

s) No se admitirá soluciones de iluminación LED por sustitución directa (casquillo E27 ó E40).

t) Certificado del fabricante de haber realizado suministros de luminarias, por el importe del contrato, con una antigüedad de al menos 5 años.

Los datos de eficacia, flujo luminoso y vida útil de las luminarias ofertadas se entregarán a nivel de sistema completo (luminaria), no siendo válida la información entregada a nivel parcial (chip LED, lámpara led, placa Led, etc.)

v) no se admitirán luminarias con tecnología basada en microled.

Suministro de la energía

El suministro de energía se realiza desde de la red de distribución en B.T. existente en cada zona, propiedad de la compañía Sevillana-Endesa, empresa distribuidora de energía eléctrica en la ciudad.

Cada cuadro de mando dispone de un suministro independiente, normalmente con un módulo anexo al mismo que aloja la caja general de protección y el equipo de medida.

Con la sustitución de las luminarias y la consiguiente reducción en la potencia instalada, se hace necesario un ajuste en los términos de potencia contratados, se adjunta **Anexo II**, donde se recogen nº contrato, CUPS, nº contador, potencia actual, potencia prevista tras el cambio, etc.

Cuadros de mando y protección

Se adjunta en **el punto 2** la relación de cuadros de mando y protección, así como el estado y situación actual (Fichas de campo), con el objeto de determinar los cambios que son necesarios acometer en los mismos para adecuarlos a las nuevas necesidades y a los requisitos reglamentarios.

Existen cuadros que por su antigüedad se encuentran fuera de normativa. Como requisitos comunes y generales a todos se tendrá en cuenta unas condiciones mínimas:

Módulos equipos medida IP 43, IK09

Módulos cuadros de mando y protección IP55, IK10

Interruptor de corte general

Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias

Medidor de resistencia a tierra

Interruptores diferenciales rearmables

Interruptores magnetotérmicos independientes por cada línea

Interruptor para conexión manual

Telegestión

Plazo de ejecución

El plazo previsto para la ejecución del estudio es de UN (1) mes.

Presupuesto

Presupuesto de Contrata sin IVA 8.741,97 €

Presupuesto Total 120.000,00 €

Proyecto técnico 9.520,00 € IVA incluido.

Conclusión

No se hace más extenso el presente Proyecto, ya que se justifica suficientemente el propósito del mismo, esperando la aprobación del mismo por parte de la Administración competente y el Excmo. Ayuntamiento de Badajoz, otorgando las autorizaciones pertinentes para su tramitación y puesta en servicio.

Badajoz, Septiembre de 2016

Fdo.: Andrés Ramos Martín

Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón

Ingeniero Técnico Industrial

INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES ACTUALES

Lote 8 CM 184

Lote 8 CM 190

Lote 8 CM 202

Lote 8 CM 216

Lote 8 CM 217

Lote 8 CM 218

Lote 8 CM 250

Lote 8 CM 252

Lote 8 CM 274

Lote 8 CM 275

Lote 8 CM 308

Lote 8 CM 336

Lote 8 CM 337

Lote 8 CM 356

Lote 8 CM 358

Lote 8 CM 371

Lote 8 CM 372

Lote 8 CM 373

Lote 8 CM 374

TABLA RESUMEN DE LAS INSTALACIONES ACTUALES LOTE 8

Badajoz, Septiembre de 2016

Fdo.: Andrés Ramos Martín

Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón

Ingeniero Técnico Industrial

SOLUCIONES PROPUESTAS Y ESTUDIO ECONÓMICO

Lote 8 CM 184

Lote 8 CM 190

Lote 8 CM 202

Lote 8 CM 216

Lote 8 CM 217

Lote 8 CM 218

Lote 8 CM 250

Lote 8 CM 252

Lote 8 CM 274

Lote 8 CM 275

Lote 8 CM 308

Lote 8 CM 336

Lote 8 CM 337

Lote 8 CM 356

Lote 8 CM 358

Lote 8 CM 371

Lote 8 CM 372

Lote 8 CM 373

Lote 8 CM 374

Lote 8 CM 375

TABLA RESUMEN DE SOLUCIONES PROPUESTAS LOTE 8

Badajoz, Septiembre de 2016

Fdo.: Andrés Ramos Martín

Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón

Ingeniero Técnico Industrial

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ANEXO I. FICHAS DE CAMPO – INVENTARIO DE LUMINARIAS

ANEXO II. CUADRO RESUMEN DE CONTRATOS Y OPTIMIAZACIÓN DE POTENCIA A CONTRATAR

ANEXO III. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

			ESTADO ACTUAL																																										
CUADRO	CALLE	DISPOSICIÓN	TIPO LUM.	MODELO	SOPORTE	TIPO LÁMPARA	POT. (W)	Nº LUM.	Nº PTS DE LUZ	POTENCIA INSTALADA (KW)	CONSUMO ANUAL (KWH)	CONSUMO ECONOMICO (€)	COSTE ANUAL DE REPOSICIÓN (€)	INTERDISTANCIA (m)	ACERA 1	PARKING 1	CARRETERA 1	MEDIANA	CARRETERA 2	PARKING 2	ACERA 2	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES 2	OBSERVACIONES 3	CÓDIGO	TIPO LÁMPARA	Nº LUM.	POTENCIA (W)	POTENCIA INSTALADA (KW)	CONSUMO ANUAL (KWH)	CONSUMO ECONOMICO (€)	COSTE ANUAL POR REPOSICIÓN (€)	AHORRO ENERGÉTICO ANUAL (KWH)	AHORRO ECONOMICO ANUAL POR CONSUMO (€)	AHORRO ANUAL POR MANTENIMIENTO DE REPOSICIÓN (€)	AHORRO ECONOMICO TOTAL ANUAL (€)	INVERSIÓN ECONOMICA (€)	PERIODO DE RETORNO (años)	PRECIO LUMINARIA (€)	COSTE INSTALACIÓN POR LUMINARIA (€)	COSTE TOTAL POR LUMINARIA (€)	OBSERVACIONES	524		
CM184	CALLE PANTANO DE ORELLANA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	100	20	20	2	9890	1186.8	20.9498867	25.00	1.50					3.00		1.50	Columna de 6 m		MODELO 35	LED	20	64	1.28	6307.2	756.864	20.9498867	3582.8	429.936	0	429.936	8076.4	20.1806781	433.82		433.82		Precio kWh Funcionamien	0.12	
CM184	CALLE PANTANO DEL ZUJAR	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	100	12	12	1.2	5934	712.08	12.569932	25.00	1.50					3.00	2.50	2.30	Columna de 6 m		MODELO 35	LED	12	64	0.768	3784.32	454.1184	12.569932	2149.68	257.9636	0	257.9636	5205.84	20.1806781	433.82		433.82			13.5	
CM184	CALLE MANUEL RODRIGUEZ MARTÍN	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	100	8	8	0.8	3956	474.72	8.37995467	25.00	1.50					3.00		1.50	Columna de 6 m		MODELO 35	LED	8	64	0.512	2522.88	302.7456	8.37995467	1433.12	171.9744	0	171.9744	3470.56	20.1806781	433.82		433.82				
CM184	CALLE PANTANO DE CIJARA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	12	12	1.8	8901	1068.12	14.1035987	30.00	1.50					4.00		3.00	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	12	84	1.008	4966.92	596.0304	14.1035987	3934.08	472.0896	0	472.0896	5205.84	11.0272287	433.82		433.82		Vida útil (h)	5000	
CM184	URBANIZACIÓN CASAS BLANCAS	U	URB	TROPIC OVO	C	VSAP	70	7	7	0.49	2423.05	290.766	8.1548124	14.00	2.00								Columna de 4 m		MODELO 33	LED	7	39	0.273	1345.2075	161.4249	8.1548124	1077.8425	129.3411	0	129.3411	3428.25	20.5054959	489.75		489.75				
CM190	CALLE PARQUE DE DOÑANA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	250	22	22	5.5	27197.5	3263.7	28.6683198	30.00	1.30					4.00		4.00	1.50	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	22	84	1.848	9106.02	1092.7224	28.6683198	18091.48	2170.9776	0	2170.9776	9544.04	4.3961946	433.82		433.82			
CM190	CALLE CÉSAR VILA RUZ	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	250	10	10	2.5	12362.5	1483.5	13.0310544	26.00	1.50	2.00				3.00		1.50	Columna de 6 m		MODELO 35	LED	10	84	0.84	4139.1	496.692	13.0310544	8223.4	986.808	0	986.808	4338.2	4.3961946	433.82		433.82				
CM190	CALLE MANUEL RODRIGUEZ	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	250	4	4	1	4945	593.4	5.21242178	25.00	1.50					3.00		1.50	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	4	84	0.336	1655.64	198.6768	5.21242178	3289.36	394.7232	0	394.7232	1735.28	4.3961946	433.82		433.82				
CM190	CALLE PARQUE DE COVADONGA (ZONA SUR)	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	250	3	3	0.75	3708.75	445.05	3.90931633	25.00	1.50					3.00		1.50	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	3	84	0.252	1241.73	149.0076	3.90931633	2467.02	296.0424	0	296.0424	1301.46	4.3961946	433.82		433.82				
CM190	PLAZA RAFAEL MINGARRIO SATUE (1)	U Y T	VC	IRIDIUM	C	VSAP	250	2	2	0.5	2472.5	296.7	2.60621089	22.00	5.50	5.00	6.00				5.00	1.30	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	2	84	0.168	827.82	99.3384	2.60621089	1644.68	197.3636	0	197.3636	867.64	4.3961946	433.82		433.82				
CM190	PLAZA RAFAEL MINGARRIO SATUE (2)	C Y T	VC	IRIDIUM	CK2	VSAP	250	4	2	1	4945	593.4	5.21242178	20.00	1.30	5.00	6.00				5.00	5.50	Columna de 8 m		MODELO 35	LED	4	84	0.336	1655.64	198.6768	5.21242178	3289.36	394.7232	0	394.7232	1735.28	4.3961946	433.82		433.82				
CM202	AVD. DE LAS VAGUADAS	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	20	20	3	14835	1780.2	23.5059978	23.00	4.00	2.00	3.50			3.50		3.00	Columna 8 m		MODELO 35	LED	20	64	1.28	6307.2	756.864	23.5059978	8527.8	1023.336	0	1023.336	8076.4	8.4785448	433.82		433.82				
CM202	CALLE PANTANO DE ORELLANA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	100	9	9	0.9	4450.5	534.06	9.427449	25.00	2.00	4.50	3.00				3.00	2.50	Columna 6 m		MODELO 35	LED	9	64	0.576	2838.24	340.5888	9.427449	1612.26	193.4712	0	193.4712	3904.38	20.1806781	433.82		433.82				
CM202	CALLE PRESA PEÑA DEL AGUILA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	100	3	3	0.3	1483.5	178.02	3.142483										Columna 6 m		MODELO 35	LED	3	64	0.152	946.08	113.5296	3.142483	537.42	64.4904	0	64.4904	1301.46	20.1806781	433.82		433.82				
CM202	CALLE PANTANO DE CIJARA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	7	7	1.05	5192.25	623.07	8.22709922	30.00	3.00					4.00	5.00	3.00	Columna 8 m		MODELO 35	LED	7	84	0.588	2897.37	347.6844	8.22709922	2294.88	275.3856	0	275.3856	3036.74	11.0272287	433.82		433.82				
CM202	CALLE PARQUE DE DOÑANA	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	4	4	0.6	2967	356.04	4.70119956	28.00	2.50					4.00		2.50	Columna 8 m		MODELO 35	LED	4	64	0.256	1261.44	151.3728	4.70119956	1705.56	204.6672	0	204.6672	1735.28	8.4785448	433.82		433.82				
CM202	PLAZA RAFAEL MINGARRIO SATUE	U	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	2	2	0.3	1483.5	178.02	3.15059978	20.00	5.50	5.00	6.00				5.00	1.30	Columna 8 m		MODELO 35	LED	2	64	0.128	630.72	75.6864	3.15059978	852.78	102.3336	0	102.3336	867.64	8.4785448	433.82		433.82				
CM202	CIJARA	C	VC	IRIDIUM	C	VSAP	150	4	1	0.6	2967	356.04	4.70119956	20.00	5.50								Columna 10 m		MODELO 35	LED	4	64	0.256	1261.44	151.3728	4.70119956	1705.56	204.6672	0	204.6672	1735.28	8.4785448	433.82		433.82				
CM216	CALLE PANTANO DE LA SERENA	U	VC	HSRP151	C	VSAP	150	15	15	2.25	11126.25	1335.15	17.6294983	24.00	2.50					4.00		2.50			MODELO 35	LED	15	84	1.26	6208.65	745.008	17.6294983	4917.6	590.112	0	590.112	6507.1	11.02722872							

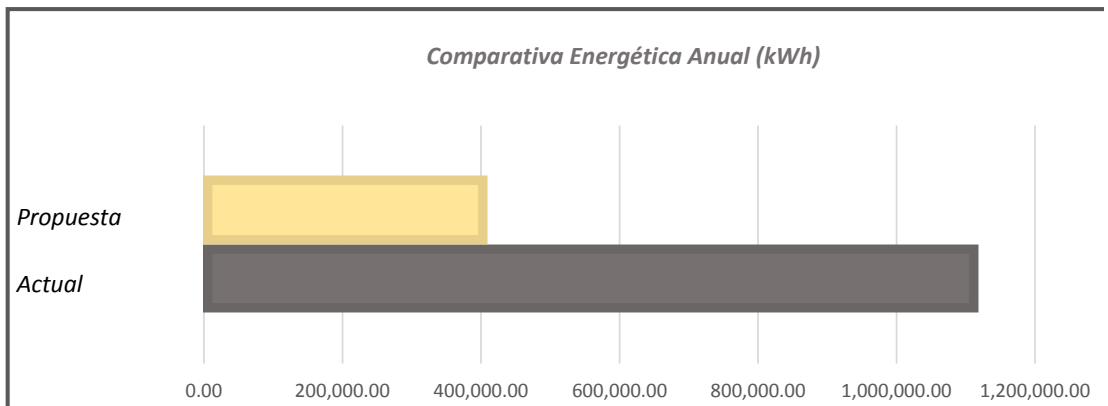
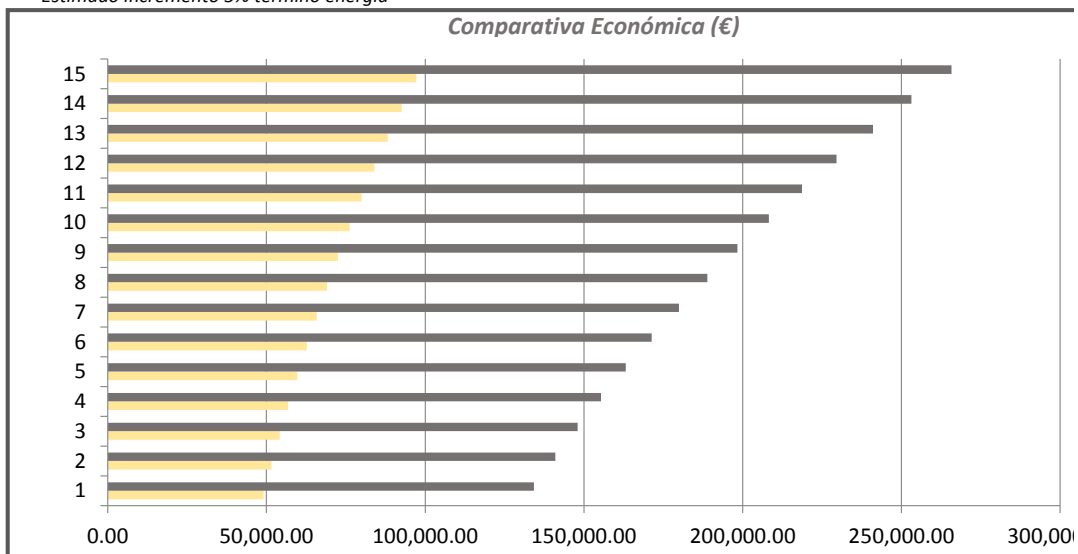
CUADRO DE MANDO	CUPS	Nº DE CONTRATO	Nº CONTADOR	DIRECCION	TARIFA CONTRATADA	TENSIÓN (V)	POTENCIA CONTRATADA (kW)	Nº LUM	POTENCIA INSTALADA ACTUAL (kW)	POTENCIA INSTALADA PROPUESTA (kW)	NUEVA POTENCIA A CONTRATAR (kW)	NUEVA TARIFA A CONTRATAR	CONSUMO ECONÓMICO TEÓRICO (€)	CONSUMO ECONÓMICO REAL 2015 (€)	CONSUMO ECONOMICO TEORICO FINAL (€)	OBSERVACIONES
CM184	ES0031101534410006PT0F	999393309141	400013048	PANTANO DEL ZUIAR 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	10 Kw	59	6.290	3.841	5.19	TURDH	2,279.25 €	4,264.52 €	1,387.37 €	
CM190	ES0031101856503001HY0F	999400055341	185728	CESAR VILA RUIZ 0, AP A.P. AYTO., ALDO COM, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	21DHA	400.000.000 V	14 Kw	45	11.250	3.780	5.19	TURDH	2,243.05 €	5,431.79 €	1,365.34 €	
CM202	ES0031101534413001TM0F	999393245481	48418	PANTANO DEL CIARA 0, AP BOTE 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	49	6.750	3.276	5.19	TURDH	1,943.98 €	7,490.31 €	1,183.29 €	
CM216	ES0031101901148001CM0F	10506715500	185725	PANTANO DEL ZUIAR 0, AP ALLUMPUBLIC RD CASINO, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	TURDH	400 V	7 Kw	15	2.250	1.260	2.42	TURDH	747.68 €	1,840.02 €	455.11 €	
CM217	ES0031101832089001JT0F	999393670309	ZFSQGAZ07002123634	AV VAGUADA,LA 32, AP SUR 1 FASE, CUADRO 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	23 Kw	127	26.800	9.678	13.85	2.1DHA	5,742.93 €	7,890.94 €	3,495.69 €	
CM218	ES0031101894753001TV0F	999393456075	ZFSQGAZO7002111396	CORNALVO 32, AP, CUADRO 2, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	89	11.450	6.036	6.92	TURDH	3,581.76 €	7,575.88 €	2,180.20 €	
CM250	ES0031101899336001NZ0F	999393254521	153476	PARQUE DE ORDESA 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	92	18.200	6.818	10.39	2.1DHA	4,045.80 €	8,011.64 €	2,462.66 €	
CM252	ES0031101880095001AD0F	999393397493	73321349	SIERRA DE TUDIA 0, AP, R. CASINO, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	20 Kw	40	6.000	2.480	3.46	TURDH	1,471.63 €	7,599.67 €	895.78 €	
CM274	ES0031101880093001PX0F	999393397208	ZFSQGAZ0702123632	PARQUE DE LAS CAÑADAS 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	20 Kw	107	20.300	6.610	6.92	TURDH	3,922.37 €	12,021.91 €	2,387.53 €	
CM275	ES0031101880092001XE0F	999400562653	73321349	SIERRA DE MONTANCHEZ 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	44	11.000	3.696	5.19	TURDH	2,193.21 €	4,211.02 €	1,335.00 €	
CM308	ES0031104015123001CV0F	10507464415	165201	UR VAGUADAS 0, ALUMPUBLIC VIAL NORTE, JTO. CT 5, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	TURDH	400 V	5 Kw	15	2.250	1.260	2.07	TURDH	747.68 €	1,153.38 €	455.11 €	
CM336	ES0031104301115001BN0F	999393667598	2111393	AV VAGUADA,LA 0, PARQUE, ALUMB PUBLIC, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	115	18.700	7.758	10.39	TURDH	4,603.30 €	5,982.56 €	2,802.01 €	
CM337	ES0031104323576001LV0F	999393737082	88492786	CERRO DEL VIENTO 0, AP LA BANASTA, A, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	31 Kw	86	16.000	7.224	10.39	TURDH	4,286.72 €	11,502.11 €	2,609.31 €	
CM356	ES0031104691524001QC0F	999393260001	400284281	PANTANO DE PUERTO PEÑA 0, ESQ PRESA MONTIJ, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	47	7.050	3.948	5.19	TURDH	2,342.74 €	4,170.67 €	1,426.02 €	
CM358	ES0031104691532001LQ0F	10507887033	45404	PANTANO DE PUERTO PEÑA 0, ESQ. CIJARA, CT 44370, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ	TURDH	400 V	7 Kw	22	3.300	1.848	2.07	TURDH	1,096.60 €	2,586.61 €	667.50 €	
CM371	ES0031104899961001NA0F	999393161475	400120860	CR VALVERDE 0, AP CD 76870, CM 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	24	6.000	2.928	3.46	TURDH	1,737.48 €	5,900.28 €	1,057.59 €	
CM372	ES0031104899957001EM0F	999400052296	400120869	CR VALVERDE 0, AP CD 44642, CM 4, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	21DHA	400.000.000 V	14 Kw	43	7.000	3.001	3.46	TURDH	1,780.79 €	3,606.55 €	1,083.96 €	
CM373	ES0031104899960001ZS0F	999393667813	95423830	CR VALVERDE 0, AP CD 44524, CM 3, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	37	10.500	4.345	5.19	TURDH	2,578.32 €	6,376.85 €	1,569.41 €	
CM374	ES0031104899963001FW0F	999393668169	95423832	CR VALVERDE 0, AP CD 44525, CM 2, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	73	10.350	3.247	3.46	TURDH	1,926.47 €	5,429.56 €	1,172.64 €	
CM375	ES0031104899963002FA0F	999393745891.00	95423831	CR VALVERDE 0, AP CD 44525, CM 5, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	45 Kw	0	24.800	0.000	27.71	3.0A	0.00 €	9,049.24 €	0.00 €	
TOTAL								1,129	226.240	83.033	138.110		49,271.782	122,095.510	29,991.520	

LOTE 8 TOTAL : Comparativa de Consumos

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	134,250.82	49,097.41
Año 2	140,963.36	51,552.28
Año 3	148,011.52	54,129.90
Año 4	155,412.10	56,836.39
Año 5	163,182.71	59,678.21
Año 6	171,341.84	62,662.12
Año 7	179,908.93	65,795.23
Año 8	188,904.38	69,084.99
Año 9	198,349.60	72,539.24
Año 10	208,267.08	76,166.20
Año 11	218,680.43	79,974.51
Año 12	229,614.45	83,973.24
Año 13	241,095.18	88,171.90
Año 14	253,149.94	92,580.49
Año 15	265,807.43	97,209.52
TOTAL	2,896,939.77	781,489.73

	Comparativa Energética	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,118,756.80	409,145.11
Año 2	1,118,756.80	409,145.11
Año 3	1,118,756.80	409,145.11
Año 4	1,118,756.80	409,145.11
Año 5	1,118,756.80	409,145.11
Año 6	1,118,756.80	409,145.11
Año 7	1,118,756.80	409,145.11
Año 8	1,118,756.80	409,145.11
Año 9	1,118,756.80	409,145.11
Año 10	1,118,756.80	409,145.11
Año 11	1,118,756.80	409,145.11
Año 12	1,118,756.80	409,145.11
Año 13	1,118,756.80	409,145.11
Año 14	1,118,756.80	409,145.11
Año 15	1,118,756.80	409,145.11
TOTAL	16,781,352.00	6,137,176.61

*Estimado incremento 5% término energía

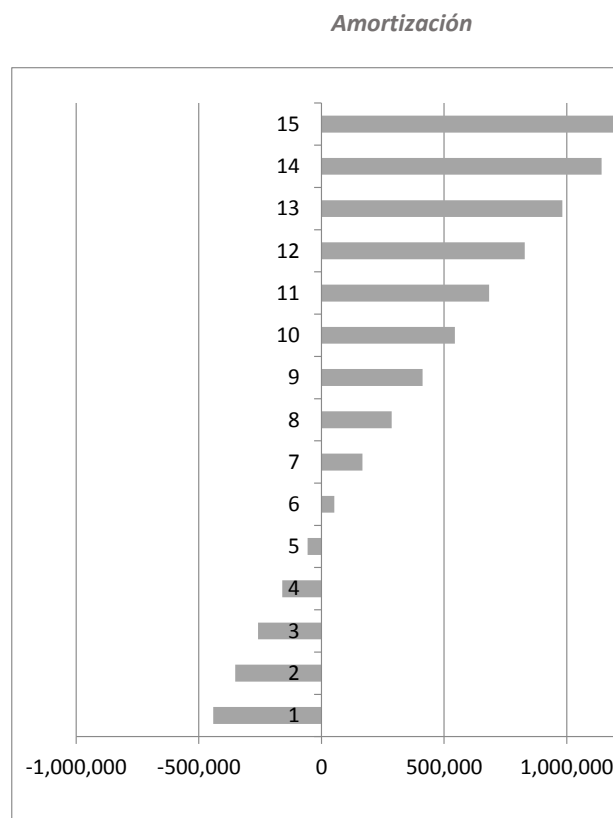


Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	137,039.52	51,886.12
Año 2	143,891.50	54,480.43
Año 3	151,086.07	57,204.45
Año 4	158,640.38	60,064.67
Año 5	166,572.40	63,067.90
Año 6	174,901.02	66,221.30
Año 7	183,646.07	69,532.36
Año 8	192,828.37	73,008.98
Año 9	202,469.79	76,659.43
Año 10	212,593.28	80,492.40
Año 11	223,222.94	84,517.02
Año 12	234,384.09	88,742.87
Año 13	246,103.29	93,180.02
Año 14	258,408.46	97,839.02
Año 15	271,328.88	102,730.97
TOTAL	2,957,116.05	1,119,627.92

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	85,153.40	85,153.40
Año 2	89,411.07	174,564.48
Año 3	93,881.63	268,446.10
Año 4	98,575.71	367,021.81
Año 5	103,504.49	470,526.31
Año 6	108,679.72	579,206.02
Año 7	114,113.70	693,319.73
Año 8	119,819.39	813,139.12
Año 9	125,810.36	938,949.48
Año 10	132,100.88	1,071,050.35
Año 11	138,705.92	1,209,756.27
Año 12	145,641.22	1,355,397.49
Año 13	152,923.28	1,508,320.77
Año 14	160,569.44	1,668,890.21
Año 15	168,597.91	1,837,488.12

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	526,655.57
Año 1	-441,502.17
Año 2	-352,091.09
Año 3	-258,209.47
Año 4	-159,633.76
Año 5	-56,129.26
Año 6	52,550.45
Año 7	166,664.16
Año 8	286,483.55
Año 9	412,293.91
Año 10	544,394.78
Año 11	683,100.70
Año 12	828,741.92
Año 13	981,665.20
Año 14	1,142,234.64
Año 15	1,310,832.55



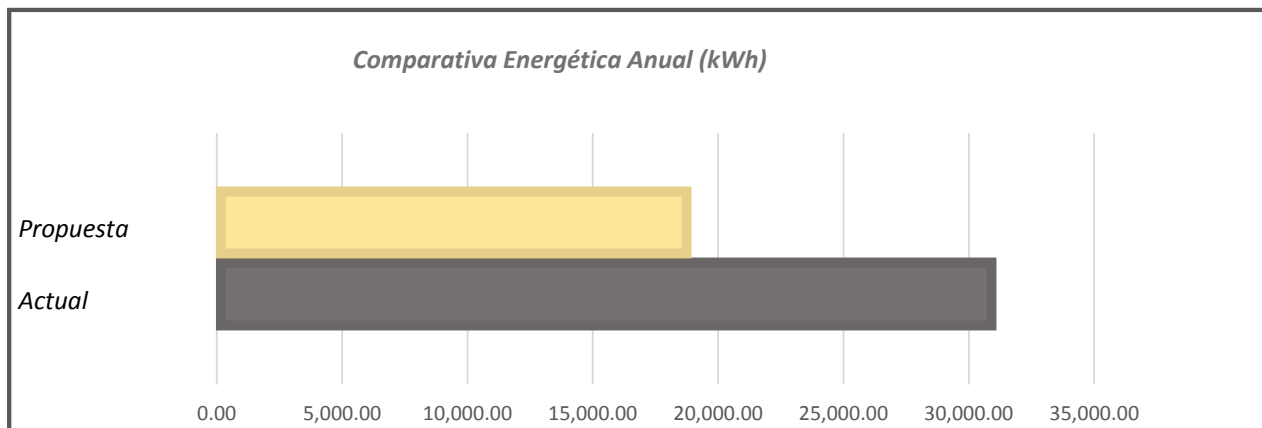
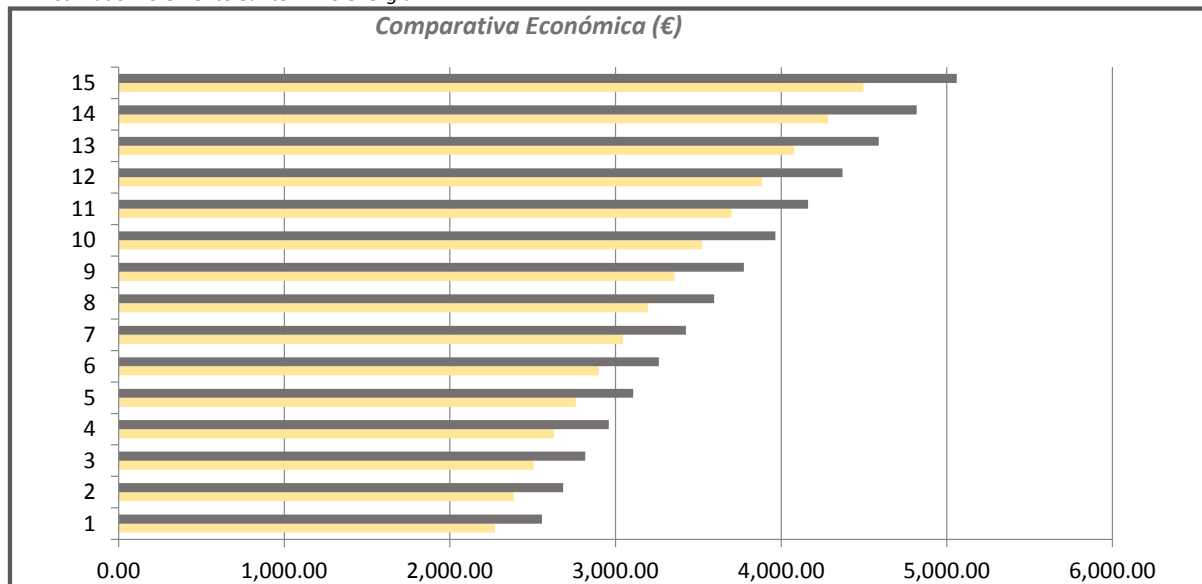
Comparativa de Consumos

CM184

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,732.49	2,271.18
Año 2	3,919.11	2,384.74
Año 3	4,115.07	2,503.98
Año 4	4,320.82	2,629.18
Año 5	4,536.86	2,760.64
Año 6	4,763.70	2,898.67
Año 7	5,001.89	3,043.60
Año 8	5,251.98	3,195.78
Año 9	5,514.58	3,355.57
Año 10	5,790.31	3,523.35
Año 11	6,079.83	3,699.52
Año 12	6,383.82	3,884.49
Año 13	6,703.01	4,078.72
Año 14	7,038.16	4,282.65
Año 15	7,390.07	4,496.79
TOTAL	80,541.69	36,150.71

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 2	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 3	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 4	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 5	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 6	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 7	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 8	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 9	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 10	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 11	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 12	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 13	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 14	31,104.05	18,926.53	39.15
Año 15	31,104.05	18,926.53	39.15
TOTAL	466,560.75	283,897.91	39.15

*Estimado incremento 5% término energía



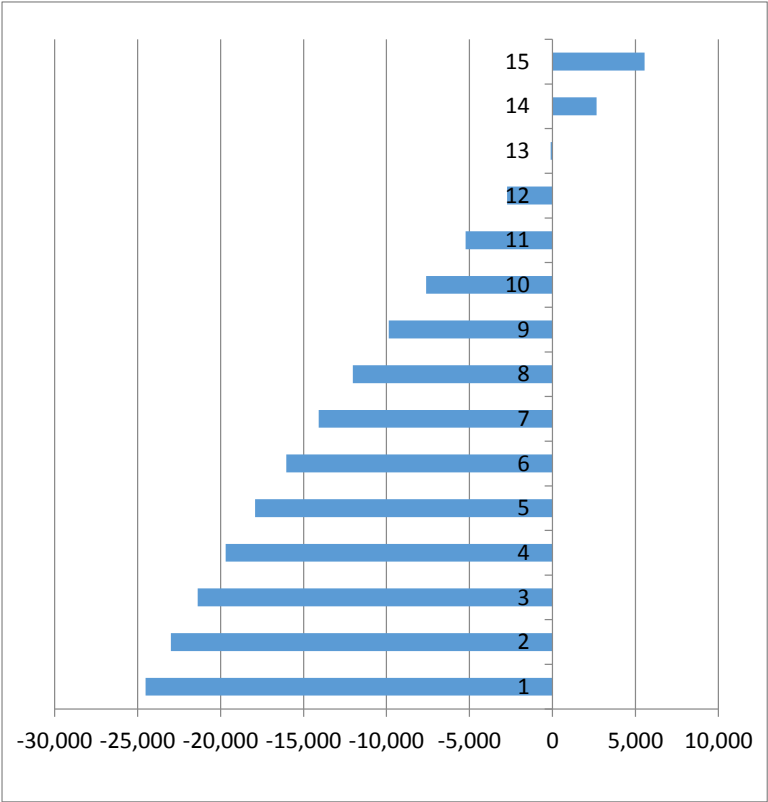
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,796.64	2,335.34
Año 2	3,986.48	2,452.11
Año 3	4,185.80	2,574.71
Año 4	4,395.09	2,703.45
Año 5	4,614.84	2,838.62
Año 6	4,845.59	2,980.55
Año 7	5,087.87	3,129.58
Año 8	5,342.26	3,286.06
Año 9	5,609.37	3,450.36
Año 10	5,889.84	3,622.88
Año 11	6,184.33	3,804.03
Año 12	6,493.55	3,994.23
Año 13	6,818.23	4,193.94
Año 14	7,159.14	4,403.63
Año 15	7,517.10	4,623.82
TOTAL	81,926.13	50,393.31

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	1,461.30	1,461.30
Año 2	1,534.37	2,995.67
Año 3	1,611.09	4,606.76
Año 4	1,691.64	6,298.40
Año 5	1,776.22	8,074.62
Año 6	1,865.03	9,939.65
Año 7	1,958.29	11,897.94
Año 8	2,056.20	13,954.14
Año 9	2,159.01	16,113.15
Año 10	2,266.96	18,380.11
Año 11	2,380.31	20,760.42
Año 12	2,499.32	23,259.74
Año 13	2,624.29	25,884.03
Año 14	2,755.50	28,639.53
Año 15	2,893.28	31,532.81

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	25,986.89
Año 1	-24,525.59
Año 2	-22,991.22
Año 3	-21,380.13
Año 4	-19,688.49
Año 5	-17,912.27
Año 6	-16,047.24
Año 7	-14,088.95
Año 8	-12,032.75
Año 9	-9,873.74
Año 10	-7,606.78
Año 11	-5,226.47
Año 12	-2,727.15
Año 13	-102.86
Año 14	2,652.64
Año 15	5,545.92

Amortización



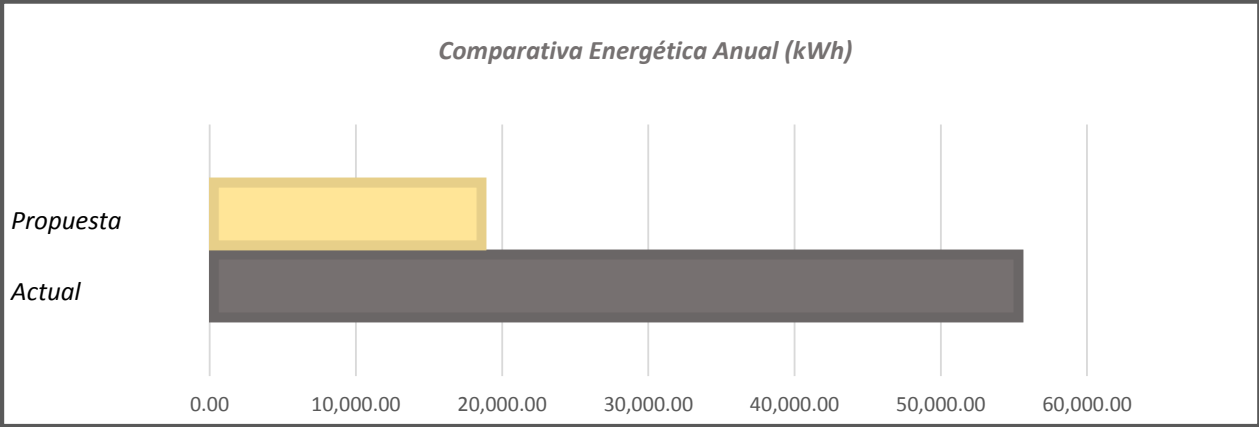
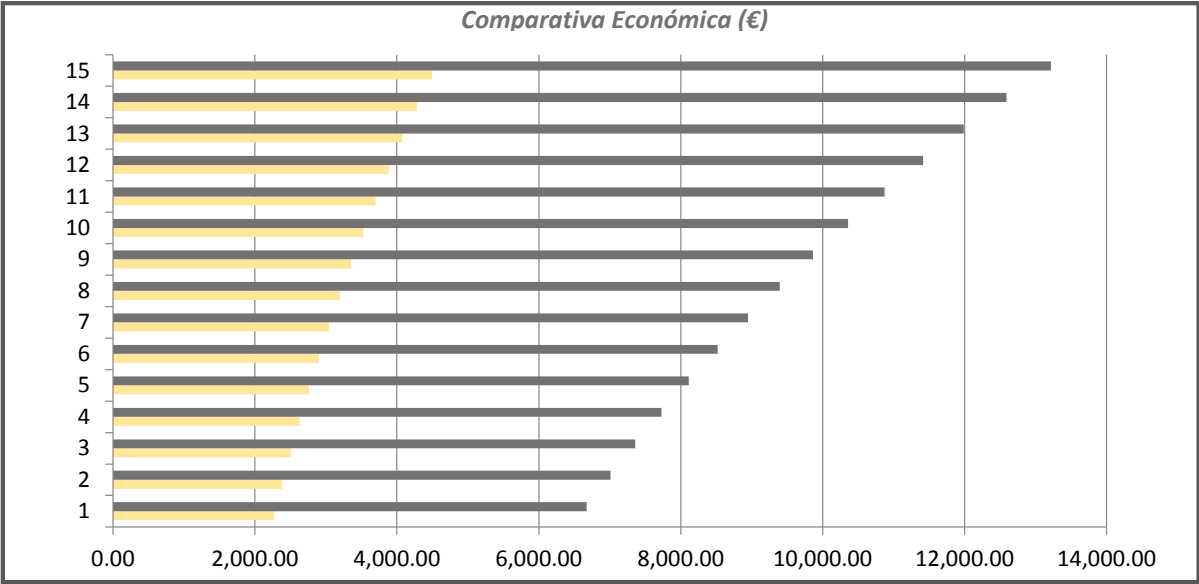
Comparativa de Consumos

CM190

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,675.75	2,235.11
Año 2	7,009.54	2,346.87
Año 3	7,360.01	2,464.21
Año 4	7,728.02	2,587.42
Año 5	8,114.42	2,716.80
Año 6	8,520.14	2,852.63
Año 7	8,946.14	2,995.27
Año 8	9,393.45	3,145.03
Año 9	9,863.12	3,302.28
Año 10	10,356.28	3,467.40
Año 11	10,874.09	3,640.77
Año 12	11,417.80	3,822.80
Año 13	11,988.69	4,013.94
Año 14	12,588.12	4,214.64
Año 15	13,217.53	4,425.37
TOTAL	144,053.10	35,576.59

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 2	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 3	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 4	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 5	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 6	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 7	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 8	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 9	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 10	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 11	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 12	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 13	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 14	55,631.25	18,926.53	65.98
Año 15	55,631.25	18,926.53	65.98
TOTAL	834,468.75	283,897.91	65.98

*Estimado incremento 5% término energía



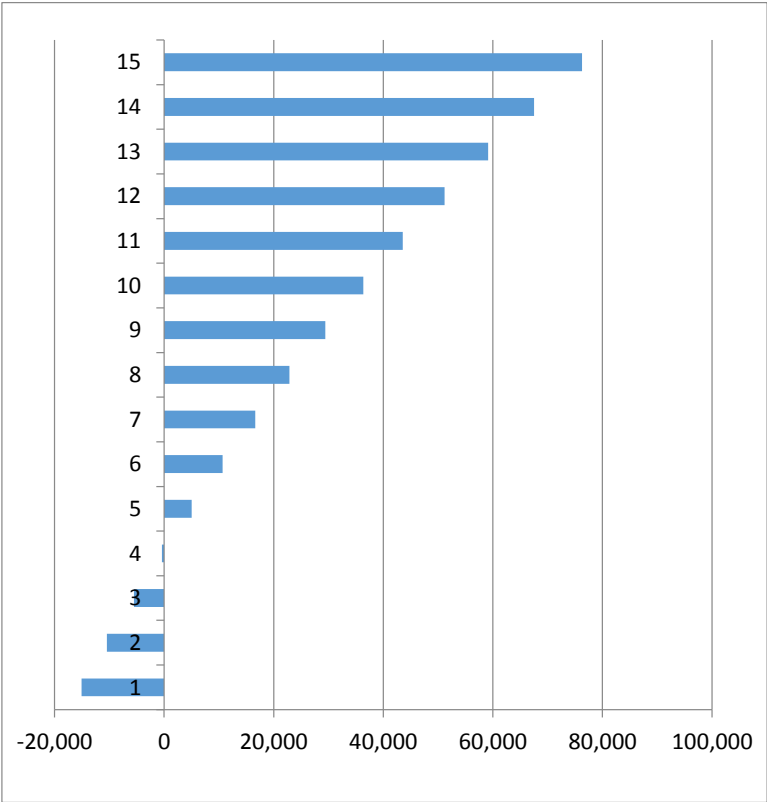
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,734.39	2,293.75
Año 2	7,071.11	2,408.44
Año 3	7,424.66	2,528.86
Año 4	7,795.90	2,655.31
Año 5	8,185.69	2,788.07
Año 6	8,594.98	2,927.48
Año 7	9,024.73	3,073.85
Año 8	9,475.96	3,227.54
Año 9	9,949.76	3,388.92
Año 10	10,447.25	3,558.36
Año 11	10,969.61	3,736.28
Año 12	11,518.09	3,923.10
Año 13	12,094.00	4,119.25
Año 14	12,698.70	4,325.21
Año 15	13,333.63	4,541.48
TOTAL	145,318.46	49,495.91

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	4,440.64	4,440.64
Año 2	4,662.67	9,103.30
Año 3	4,895.80	13,999.10
Año 4	5,140.59	19,139.70
Año 5	5,397.62	24,537.32
Año 6	5,667.50	30,204.82
Año 7	5,950.88	36,155.70
Año 8	6,248.42	42,404.12
Año 9	6,560.84	48,964.96
Año 10	6,888.88	55,853.84
Año 11	7,233.33	63,087.17
Año 12	7,594.99	70,682.17
Año 13	7,974.74	78,656.91
Año 14	8,373.48	87,030.39
Año 15	8,792.16	95,822.55

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	19,521.90
Año 1	-15,081.26
Año 2	-10,418.60
Año 3	-5,522.80
Año 4	-382.20
Año 5	5,015.42
Año 6	10,682.92
Año 7	16,633.80
Año 8	22,882.22
Año 9	29,443.06
Año 10	36,331.94
Año 11	43,565.27
Año 12	51,160.27
Año 13	59,135.01
Año 14	67,508.49
Año 15	76,300.65

Amortización



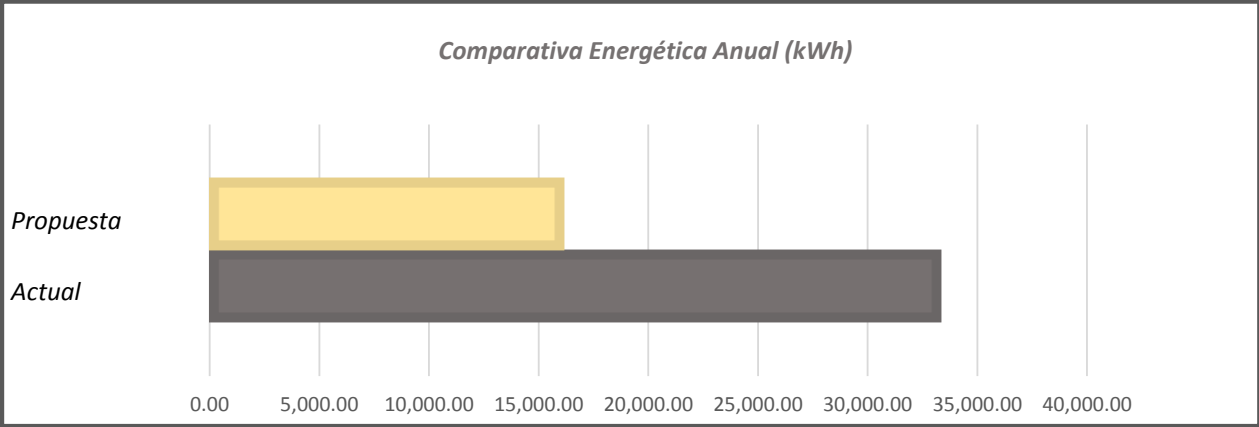
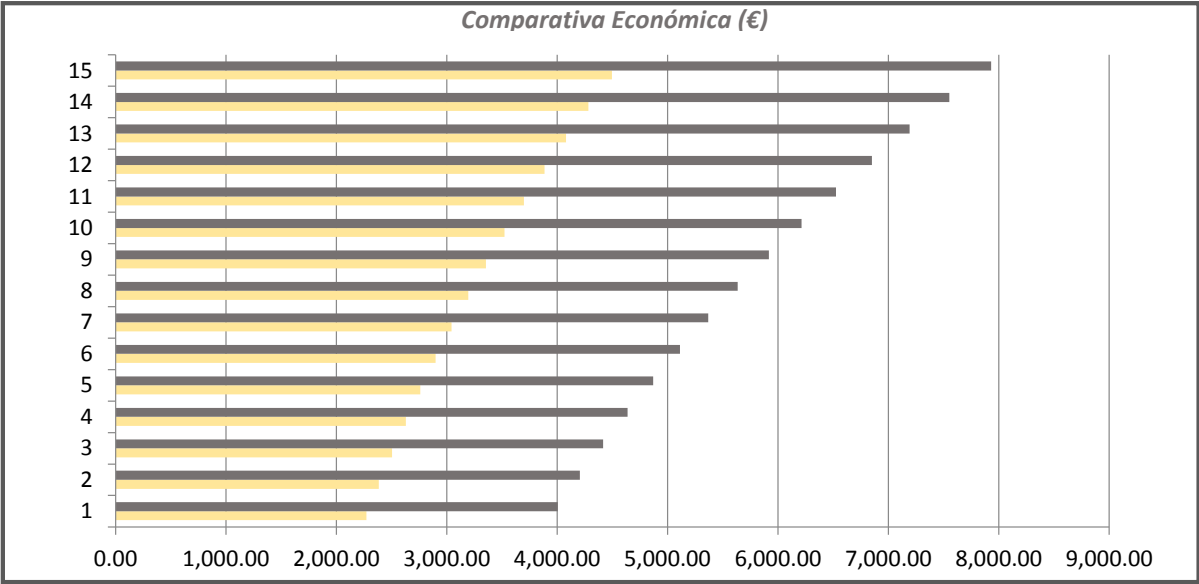
Comparativa de Consumos

CM202

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,005.45	1,937.10
Año 2	4,205.72	2,033.95
Año 3	4,416.01	2,135.65
Año 4	4,636.81	2,242.43
Año 5	4,868.65	2,354.56
Año 6	5,112.08	2,472.28
Año 7	5,367.69	2,595.90
Año 8	5,636.07	2,725.69
Año 9	5,917.87	2,861.98
Año 10	6,213.77	3,005.08
Año 11	6,524.46	3,155.33
Año 12	6,850.68	3,313.10
Año 13	7,193.21	3,478.75
Año 14	7,552.87	3,652.69
Año 15	7,930.52	3,835.32
TOTAL	86,431.86	30,833.05

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 2	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 3	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 4	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 5	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 6	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 7	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 8	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 9	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 10	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 11	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 12	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 13	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 14	33,378.75	16,142.49	51.64
Año 15	33,378.75	16,142.49	51.64
TOTAL	500,681.25	242,137.35	51.64

*Estimado incremento 5% término energía



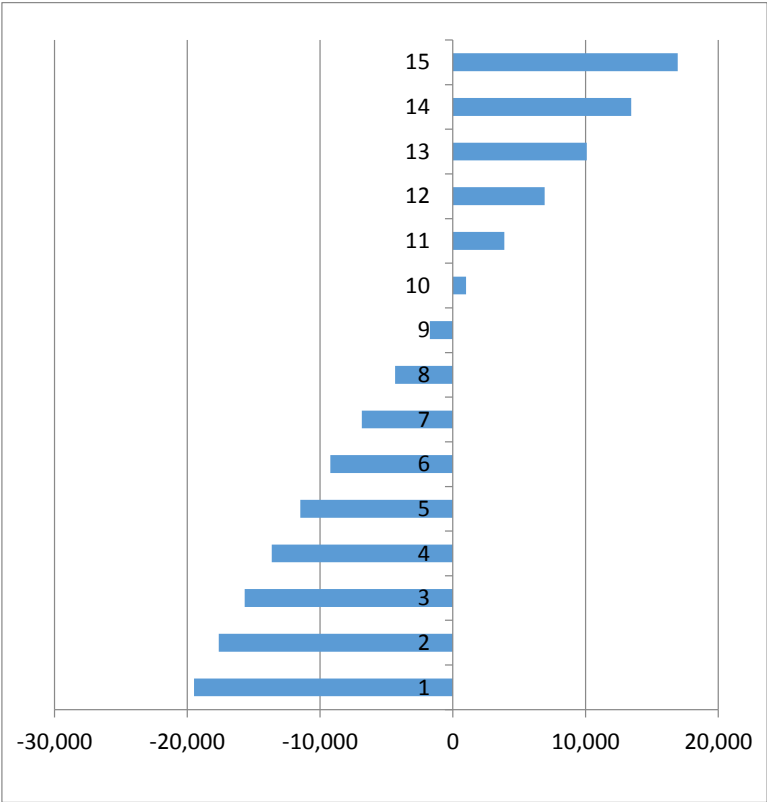
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,061.51	2,291.17
Año 2	4,264.58	2,405.73
Año 3	4,477.81	2,526.01
Año 4	4,701.70	2,652.32
Año 5	4,936.79	2,784.93
Año 6	5,183.63	2,924.18
Año 7	5,442.81	3,070.39
Año 8	5,714.95	3,223.91
Año 9	6,000.69	3,385.10
Año 10	6,300.73	3,554.36
Año 11	6,615.77	3,732.07
Año 12	6,946.55	3,918.68
Año 13	7,293.88	4,114.61
Año 14	7,658.58	4,320.34
Año 15	8,041.50	4,536.36
TOTAL	87,641.47	49,440.16

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	1,770.34	1,770.34
Año 2	1,858.85	3,629.19
Año 3	1,951.80	5,580.98
Año 4	2,049.39	7,630.37
Año 5	2,151.85	9,782.22
Año 6	2,259.45	12,041.67
Año 7	2,372.42	14,414.09
Año 8	2,491.04	16,905.13
Año 9	2,615.59	19,520.72
Año 10	2,746.37	22,267.10
Año 11	2,883.69	25,150.79
Año 12	3,027.88	28,178.66
Año 13	3,179.27	31,357.93
Año 14	3,338.23	34,696.16
Año 15	3,505.14	38,201.31

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	21,257.18
Año 1	-19,486.84
Año 2	-17,627.99
Año 3	-15,676.20
Año 4	-13,626.81
Año 5	-11,474.96
Año 6	-9,215.51
Año 7	-6,843.09
Año 8	-4,352.05
Año 9	-1,736.46
Año 10	1,009.92
Año 11	3,893.61
Año 12	6,921.48
Año 13	10,100.75
Año 14	13,438.98
Año 15	16,944.13

Amortización



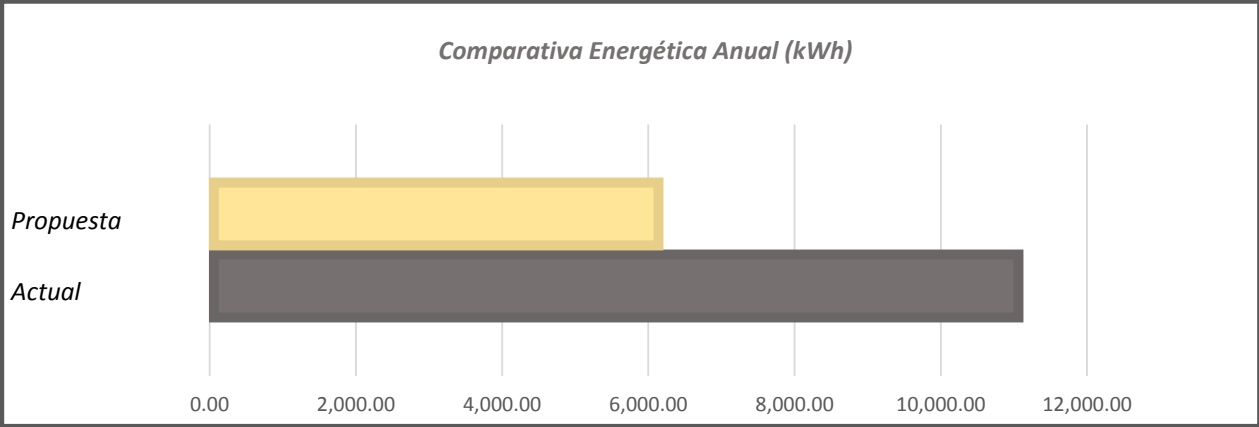
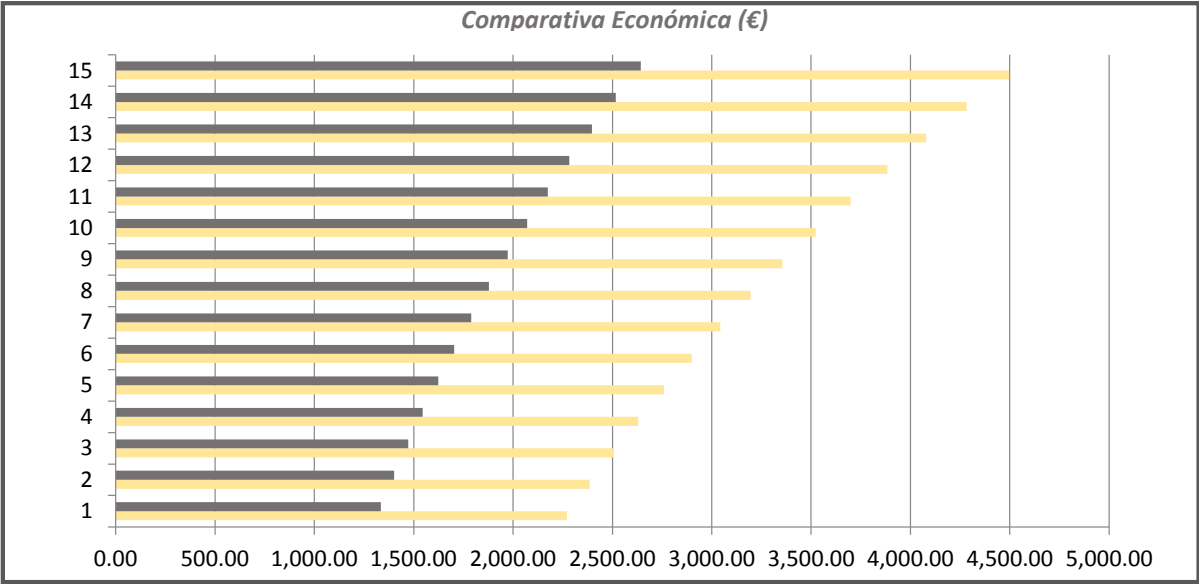
Comparativa de Consumos

CM216

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,335.15	745.04
Año 2	1,401.91	782.29
Año 3	1,472.00	821.40
Año 4	1,545.60	862.47
Año 5	1,622.88	905.60
Año 6	1,704.03	950.88
Año 7	1,789.23	998.42
Año 8	1,878.69	1,048.34
Año 9	1,972.62	1,100.76
Año 10	2,071.26	1,155.80
Año 11	2,174.82	1,213.59
Año 12	2,283.56	1,274.27
Año 13	2,397.74	1,337.98
Año 14	2,517.62	1,404.88
Año 15	2,643.51	1,475.12
TOTAL	28,810.62	11,858.86

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 2	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 3	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 4	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 5	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 6	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 7	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 8	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 9	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 10	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 11	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 12	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 13	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 14	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 15	11,126.25	6,208.65	44.20
TOTAL	166,893.75	93,129.75	44.20

*Estimado incremento 5% término energía



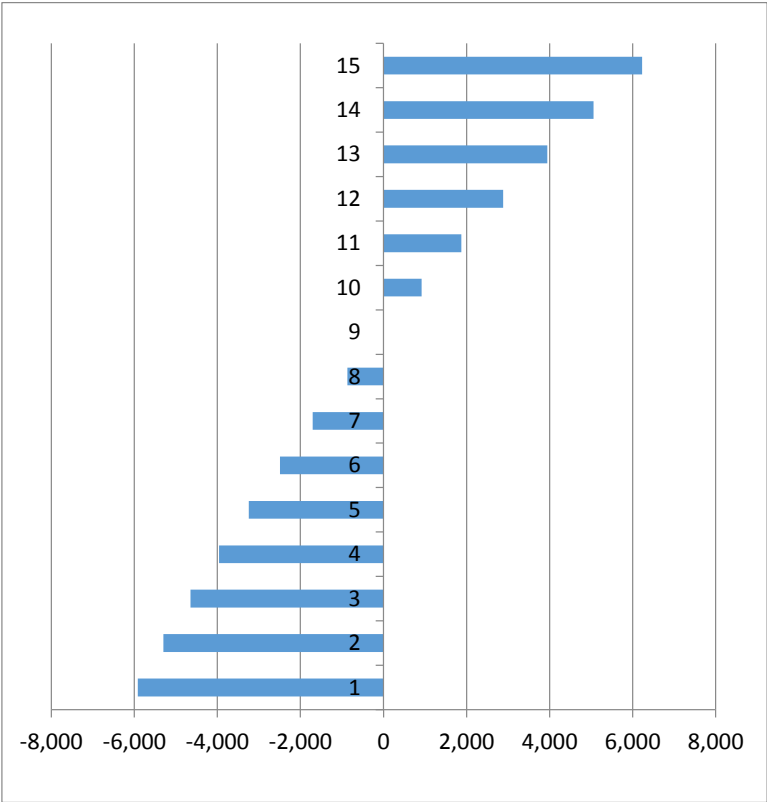
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,352.78	762.67
Año 2	1,420.42	800.80
Año 3	1,491.44	840.84
Año 4	1,566.01	882.88
Año 5	1,644.31	927.03
Año 6	1,726.53	973.38
Año 7	1,812.85	1,022.05
Año 8	1,903.50	1,073.15
Año 9	1,998.67	1,126.81
Año 10	2,098.61	1,183.15
Año 11	2,203.54	1,242.30
Año 12	2,313.71	1,304.42
Año 13	2,429.40	1,369.64
Año 14	2,550.87	1,438.12
Año 15	2,678.41	1,510.03
TOTAL	29,191.04	16,457.27

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	590.11	590.11
Año 2	619.62	1,209.73
Año 3	650.60	1,860.33
Año 4	683.13	2,543.46
Año 5	717.28	3,260.74
Año 6	753.15	4,013.89
Año 7	790.81	4,804.70
Año 8	830.35	5,635.04
Año 9	871.86	6,506.91
Año 10	915.46	7,422.37
Año 11	961.23	8,383.60
Año 12	1,009.29	9,392.89
Año 13	1,059.76	10,452.64
Año 14	1,112.74	11,565.39
Año 15	1,168.38	12,733.77

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	6,507.30
Año 1	-5,917.19
Año 2	-5,297.57
Año 3	-4,646.97
Año 4	-3,963.84
Año 5	-3,246.56
Año 6	-2,493.41
Año 7	-1,702.60
Año 8	-872.26
Año 9	-0.39
Año 10	915.07
Año 11	1,876.30
Año 12	2,885.59
Año 13	3,945.34
Año 14	5,058.09
Año 15	6,226.47

Amortización



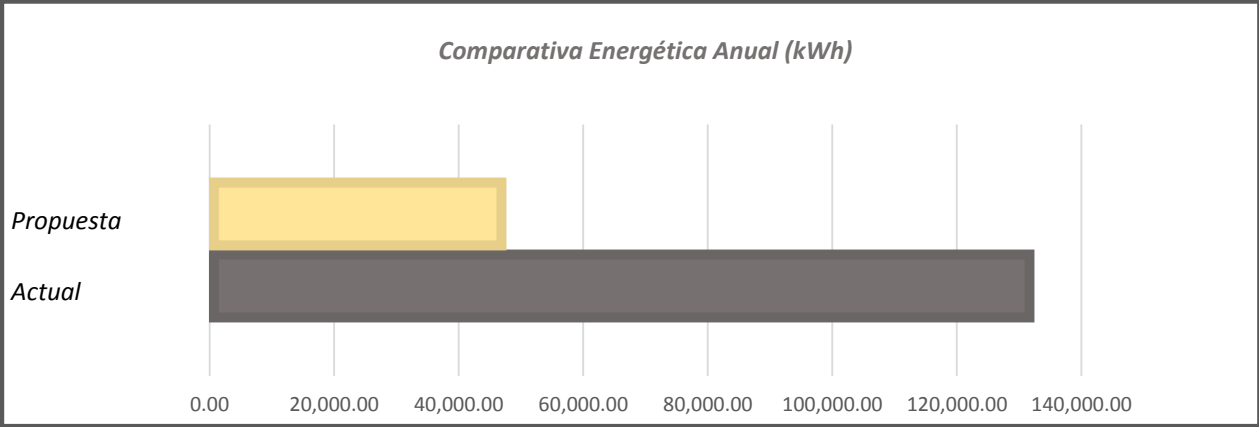
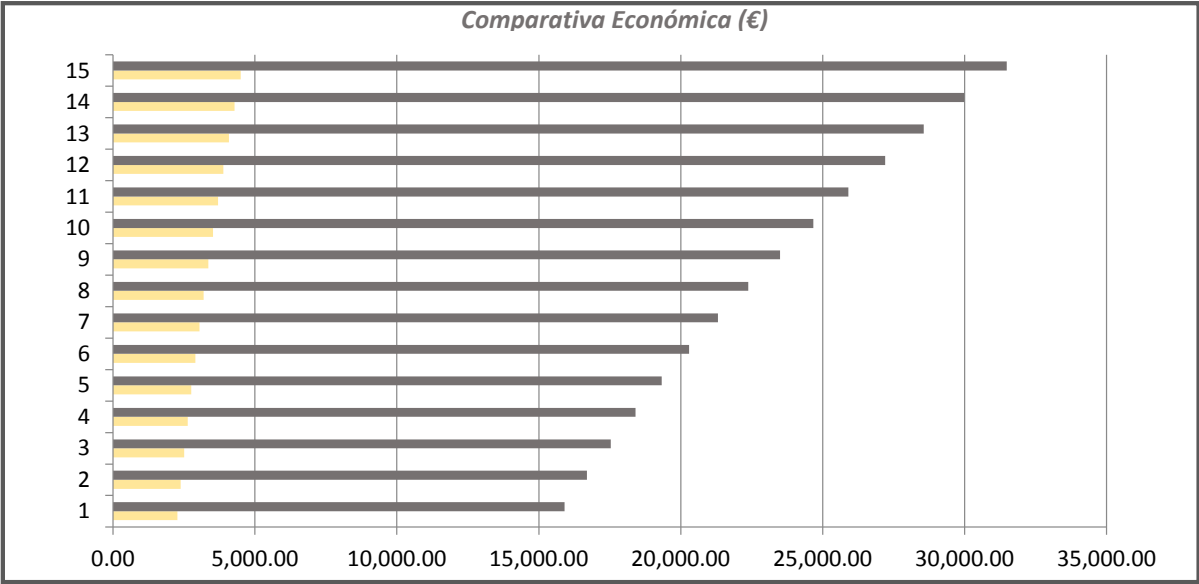
Comparativa de Consumos

CM217

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	15,903.12	5,722.60
Año 2	16,698.28	6,008.73
Año 3	17,533.19	6,309.17
Año 4	18,409.85	6,624.63
Año 5	19,330.34	6,955.86
Año 6	20,296.86	7,303.65
Año 7	21,311.70	7,668.83
Año 8	22,377.29	8,052.27
Año 9	23,496.15	8,454.89
Año 10	24,670.96	8,877.63
Año 11	25,904.51	9,321.51
Año 12	27,199.73	9,787.59
Año 13	28,559.72	10,276.97
Año 14	29,987.70	10,790.82
Año 15	31,487.09	11,330.36
TOTAL	343,166.49	91,087.37

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 2	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 3	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 4	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 5	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 6	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 7	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 8	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 9	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 10	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 11	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 12	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 13	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 14	132,526.00	47,688.35	64.02
Año 15	132,526.00	47,688.35	64.02
TOTAL	1,987,890.00	715,325.18	64.02

*Estimado incremento 5% término energía



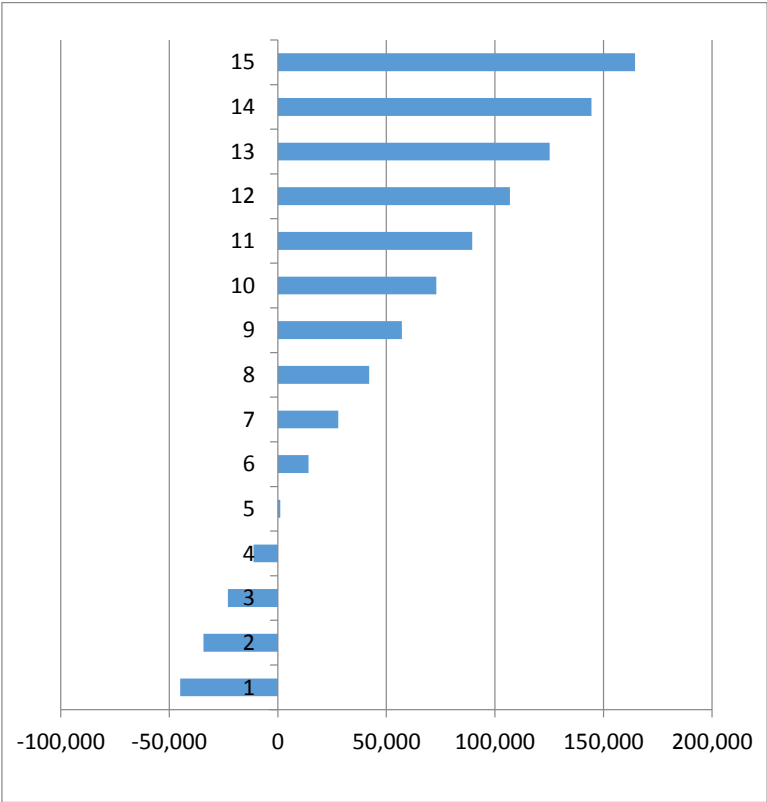
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	16,060.18	5,879.66
Año 2	16,863.19	6,173.64
Año 3	17,706.35	6,482.33
Año 4	18,591.66	6,806.44
Año 5	19,521.25	7,146.76
Año 6	20,497.31	7,504.10
Año 7	21,522.18	7,879.31
Año 8	22,598.28	8,273.27
Año 9	23,728.20	8,686.94
Año 10	24,914.61	9,121.28
Año 11	26,160.34	9,577.35
Año 12	27,468.36	10,056.21
Año 13	28,841.77	10,559.03
Año 14	30,283.86	11,086.98
Año 15	31,798.06	11,641.33
TOTAL	346,555.60	126,874.63

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	10,180.52	10,180.52
Año 2	10,689.54	20,870.06
Año 3	11,224.02	32,094.08
Año 4	11,785.22	43,879.31
Año 5	12,374.48	56,253.79
Año 6	12,993.21	69,247.00
Año 7	13,642.87	82,889.87
Año 8	14,325.01	97,214.88
Año 9	15,041.26	112,256.14
Año 10	15,793.33	128,049.47
Año 11	16,582.99	144,632.46
Año 12	17,412.14	162,044.60
Año 13	18,282.75	180,327.35
Año 14	19,196.89	199,524.24
Año 15	20,156.73	219,680.97

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	55,095.14
Año 1	-44,914.62
Año 2	-34,225.08
Año 3	-23,001.06
Año 4	-11,215.83
Año 5	1,158.65
Año 6	14,151.86
Año 7	27,794.73
Año 8	42,119.74
Año 9	57,161.00
Año 10	72,954.33
Año 11	89,537.32
Año 12	106,949.46
Año 13	125,232.21
Año 14	144,429.10
Año 15	164,585.83

Amortización



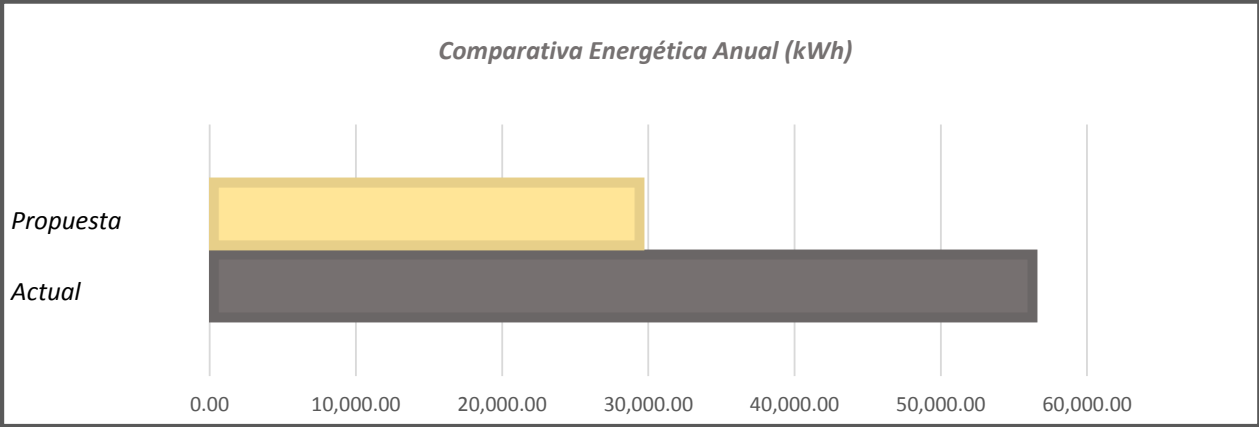
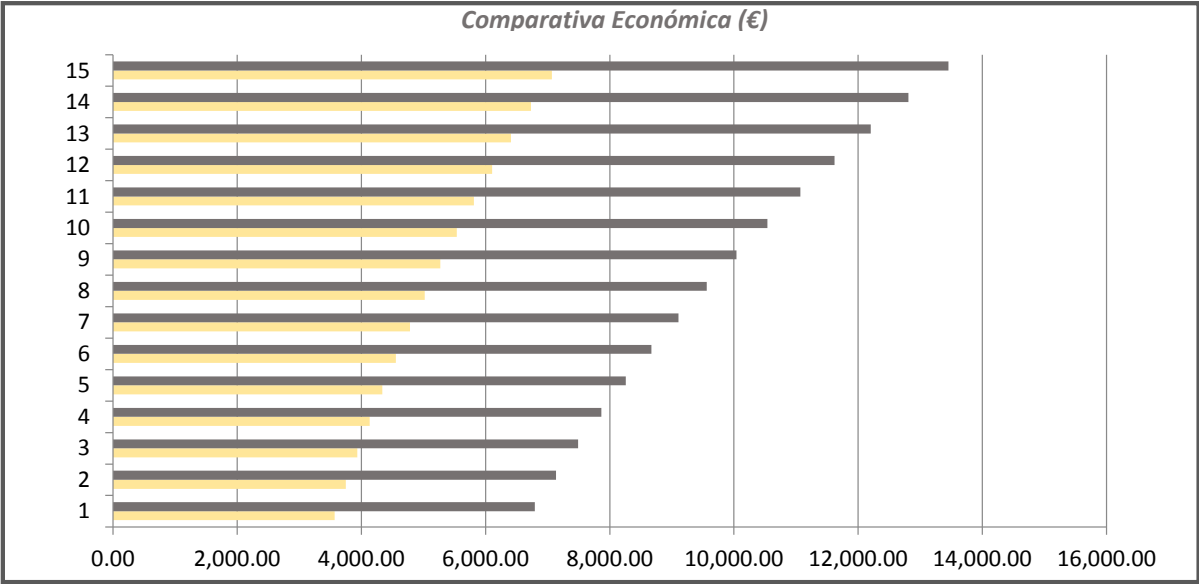
Comparativa de Consumos

CM218

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,794.43	3,569.09
Año 2	7,134.15	3,747.54
Año 3	7,490.86	3,934.92
Año 4	7,865.40	4,131.66
Año 5	8,258.67	4,338.25
Año 6	8,671.61	4,555.16
Año 7	9,105.19	4,782.92
Año 8	9,560.45	5,022.06
Año 9	10,038.47	5,273.17
Año 10	10,540.39	5,536.83
Año 11	11,067.41	5,813.67
Año 12	11,620.78	6,104.35
Año 13	12,201.82	6,409.57
Año 14	12,811.91	6,730.05
Año 15	13,452.51	7,066.55
TOTAL	146,614.04	56,809.61

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 2	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 3	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 4	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 5	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 6	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 7	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 8	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 9	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 10	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 11	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 12	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 13	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 14	56,620.25	29,742.39	47.47
Año 15	56,620.25	29,742.39	47.47
TOTAL	849,303.75	446,135.85	47.47

*Estimado incremento 5% término energía



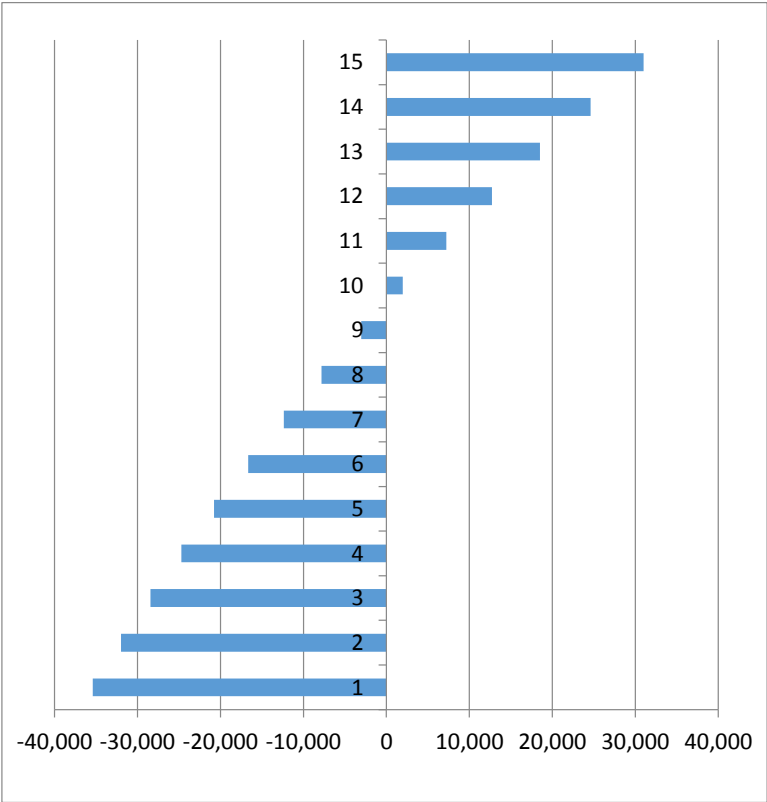
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,892.00	3,666.66
Año 2	7,236.60	3,849.99
Año 3	7,598.43	4,042.49
Año 4	7,978.35	4,244.62
Año 5	8,377.27	4,456.85
Año 6	8,796.14	4,679.69
Año 7	9,235.94	4,913.67
Año 8	9,697.74	5,159.36
Año 9	10,182.63	5,417.33
Año 10	10,691.76	5,688.19
Año 11	11,226.35	5,972.60
Año 12	11,787.66	6,271.23
Año 13	12,377.05	6,584.79
Año 14	12,995.90	6,914.03
Año 15	13,645.69	7,259.73
TOTAL	148,719.51	79,121.24

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	3,225.34	3,225.34
Año 2	3,386.61	6,611.95
Año 3	3,555.94	10,167.89
Año 4	3,733.74	13,901.63
Año 5	3,920.42	17,822.06
Año 6	4,116.45	21,938.50
Año 7	4,322.27	26,260.77
Año 8	4,538.38	30,799.15
Año 9	4,765.30	35,564.45
Año 10	5,003.57	40,568.02
Año 11	5,253.74	45,821.76
Año 12	5,516.43	51,338.20
Año 13	5,792.25	57,130.45
Año 14	6,081.87	63,212.31
Año 15	6,385.96	69,598.27

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	38,609.98
Año 1	-35,384.64
Año 2	-31,998.03
Año 3	-28,442.09
Año 4	-24,708.35
Año 5	-20,787.92
Año 6	-16,671.48
Año 7	-12,349.21
Año 8	-7,810.83
Año 9	-3,045.53
Año 10	1,958.04
Año 11	7,211.78
Año 12	12,728.22
Año 13	18,520.47
Año 14	24,602.33
Año 15	30,988.29

Amortización



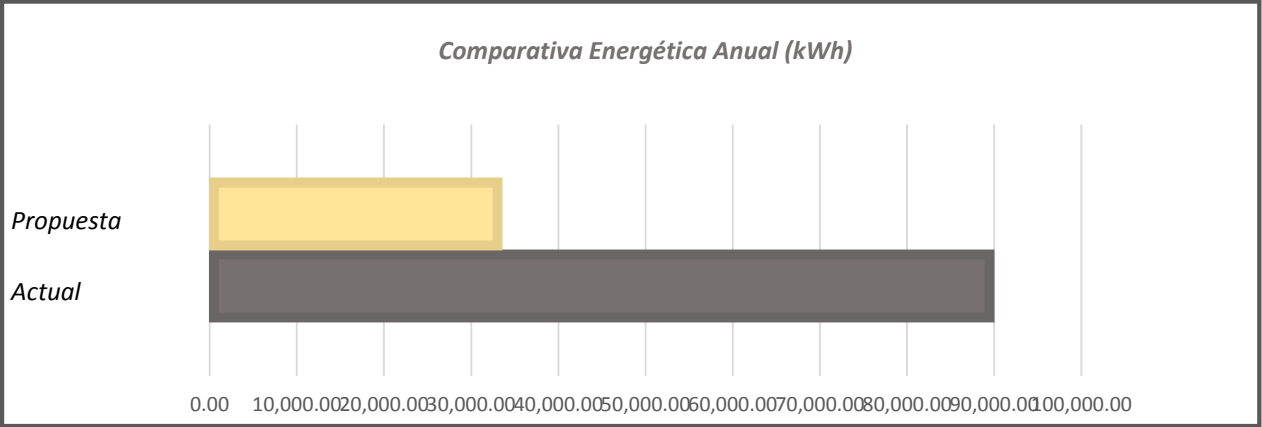
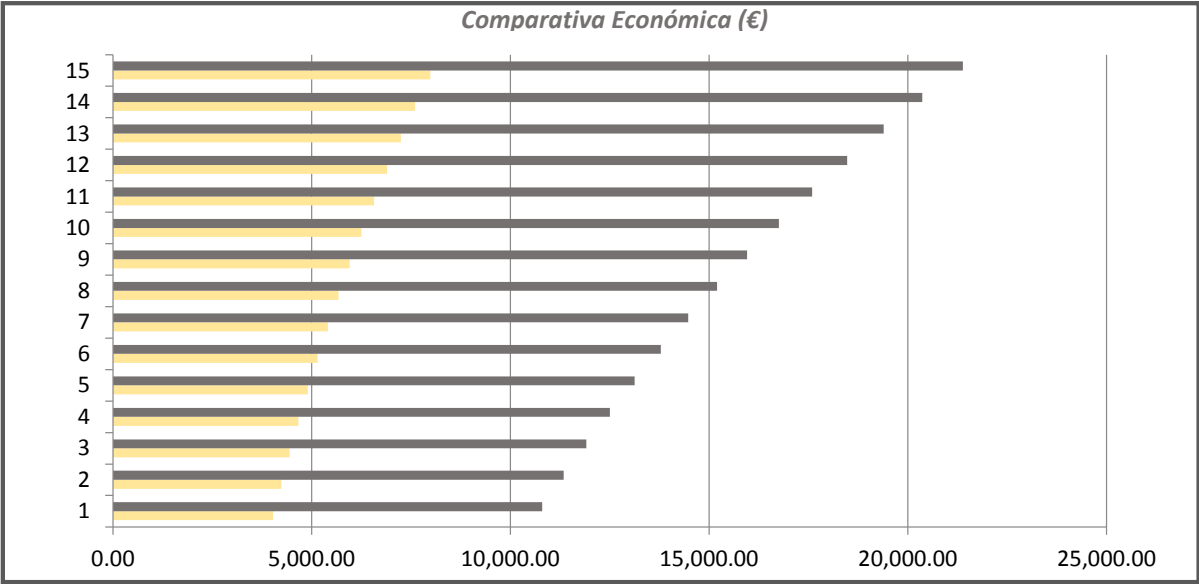
Comparativa de Consumos

CM250

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	10,799.88	4,031.48
Año 2	11,339.87	4,233.06
Año 3	11,906.87	4,444.71
Año 4	12,502.21	4,666.95
Año 5	13,127.32	4,900.29
Año 6	13,783.69	5,145.31
Año 7	14,472.87	5,402.57
Año 8	15,196.52	5,672.70
Año 9	15,956.34	5,956.34
Año 10	16,754.16	6,254.15
Año 11	17,591.87	6,566.86
Año 12	18,471.46	6,895.20
Año 13	19,395.03	7,239.96
Año 14	20,364.78	7,601.96
Año 15	21,383.02	7,982.06
TOTAL	233,045.90	64,169.63

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 2	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 3	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 4	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 5	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 6	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 7	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 8	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 9	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 10	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 11	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 12	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 13	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 14	89,999.00	33,595.70	62.67
Año 15	89,999.00	33,595.70	62.67
TOTAL	1,349,985.00	503,935.43	62.67

*Estimado incremento 5% término energía



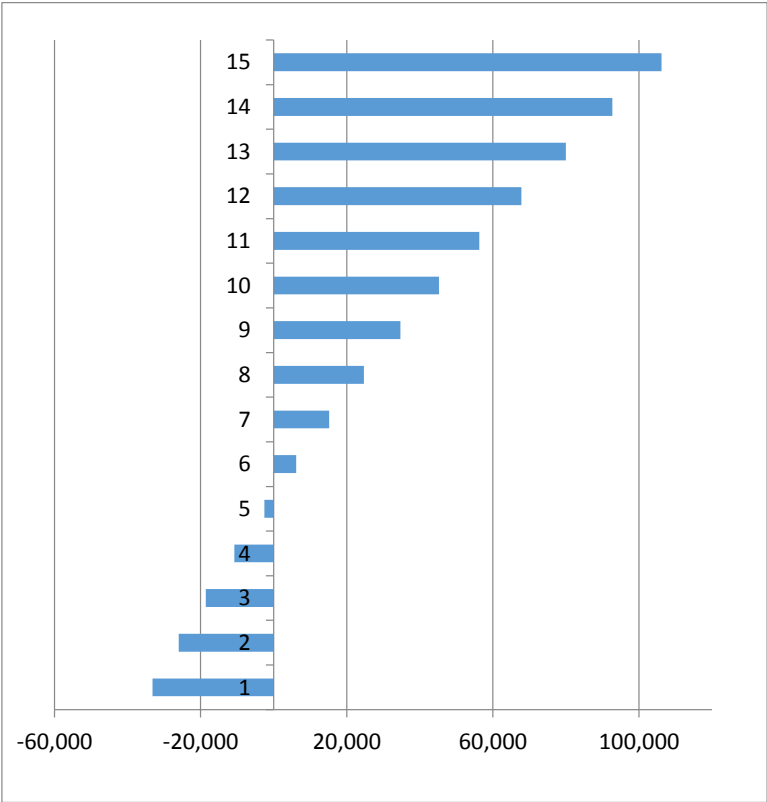
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	10,911.59	4,143.19
Año 2	11,457.17	4,350.35
Año 3	12,030.02	4,567.87
Año 4	12,631.52	4,796.26
Año 5	13,263.10	5,036.07
Año 6	13,926.26	5,287.88
Año 7	14,622.57	5,552.27
Año 8	15,353.70	5,829.88
Año 9	16,121.38	6,121.38
Año 10	16,927.45	6,427.45
Año 11	17,773.82	6,748.82
Año 12	18,662.52	7,086.26
Año 13	19,595.64	7,440.57
Año 14	20,575.42	7,812.60
Año 15	21,604.19	8,203.23
TOTAL	235,456.36	89,404.08

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	6,768.40	6,768.40
Año 2	7,106.82	13,875.21
Año 3	7,462.16	21,337.37
Año 4	7,835.27	29,172.64
Año 5	8,227.03	37,399.66
Año 6	8,638.38	46,038.04
Año 7	9,070.30	55,108.34
Año 8	9,523.81	64,632.16
Año 9	10,000.00	74,632.16
Año 10	10,500.00	85,132.17
Año 11	11,025.00	96,157.17
Año 12	11,576.26	107,733.43
Año 13	12,155.07	119,888.49
Año 14	12,762.82	132,651.31
Año 15	13,400.96	146,052.28

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	39,911.44
Año 1	-33,143.04
Año 2	-26,036.23
Año 3	-18,574.07
Año 4	-10,738.80
Año 5	-2,511.78
Año 6	6,126.60
Año 7	15,196.90
Año 8	24,720.72
Año 9	34,720.72
Año 10	45,220.73
Año 11	56,245.73
Año 12	67,821.99
Año 13	79,977.05
Año 14	92,739.87
Año 15	106,140.84

Amortización



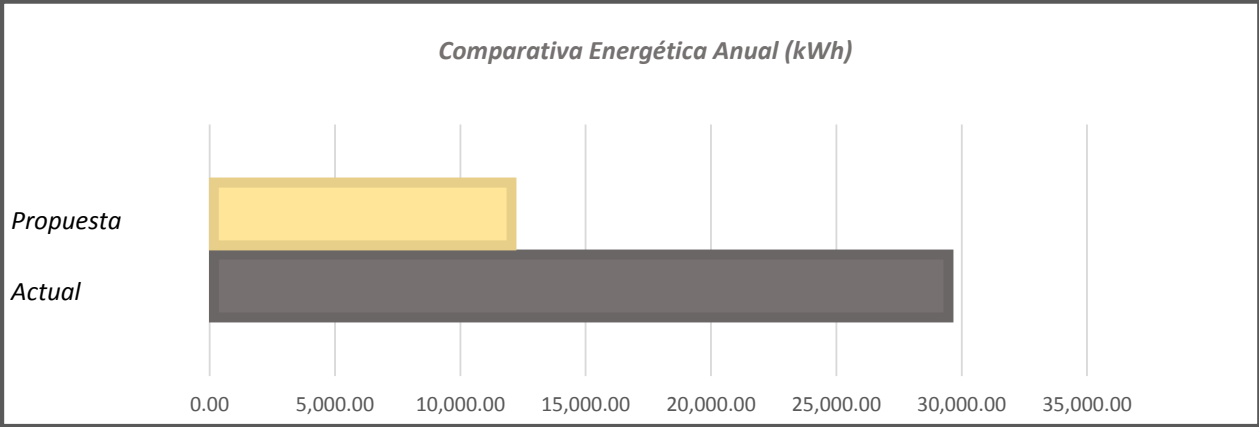
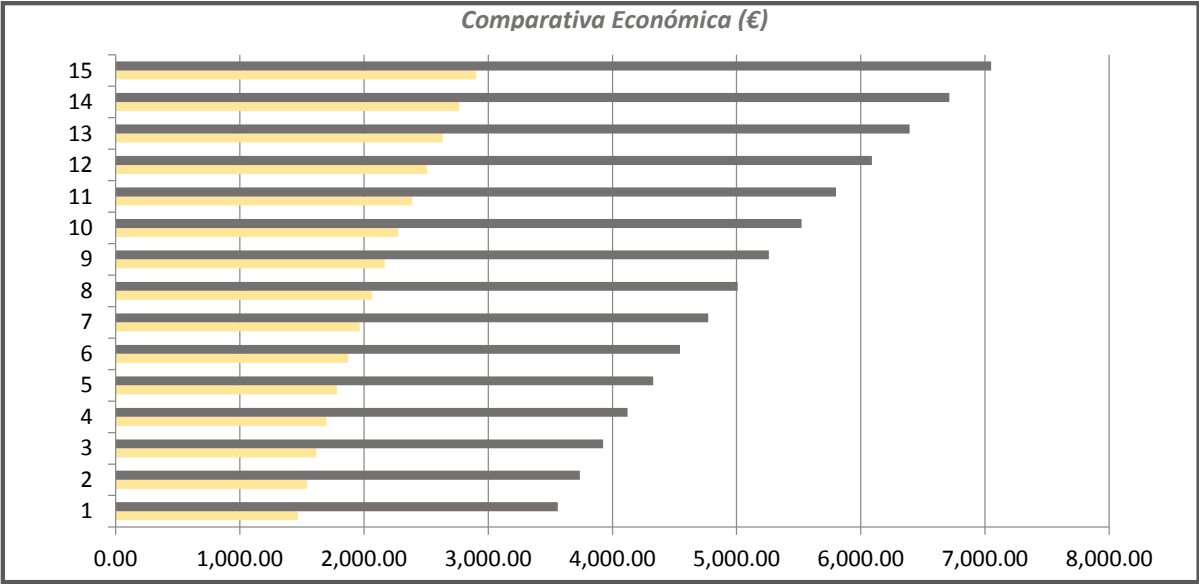
Comparativa de Consumos

CM252

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,560.40	1,466.42
Año 2	3,738.42	1,539.75
Año 3	3,925.34	1,616.73
Año 4	4,121.61	1,697.57
Año 5	4,327.69	1,782.45
Año 6	4,544.07	1,871.57
Año 7	4,771.28	1,965.15
Año 8	5,009.84	2,063.41
Año 9	5,260.33	2,166.58
Año 10	5,523.35	2,274.90
Año 11	5,799.52	2,388.65
Año 12	6,089.49	2,508.08
Año 13	6,393.97	2,633.49
Año 14	6,713.67	2,765.16
Año 15	7,049.35	2,903.42
TOTAL	76,828.32	23,341.26

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 2	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 3	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 4	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 5	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 6	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 7	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 8	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 9	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 10	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 11	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 12	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 13	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 14	29,670.00	12,220.20	58.81
Año 15	29,670.00	12,220.20	58.81
TOTAL	445,050.00	183,303.00	58.81

*Estimado incremento 5% término energía



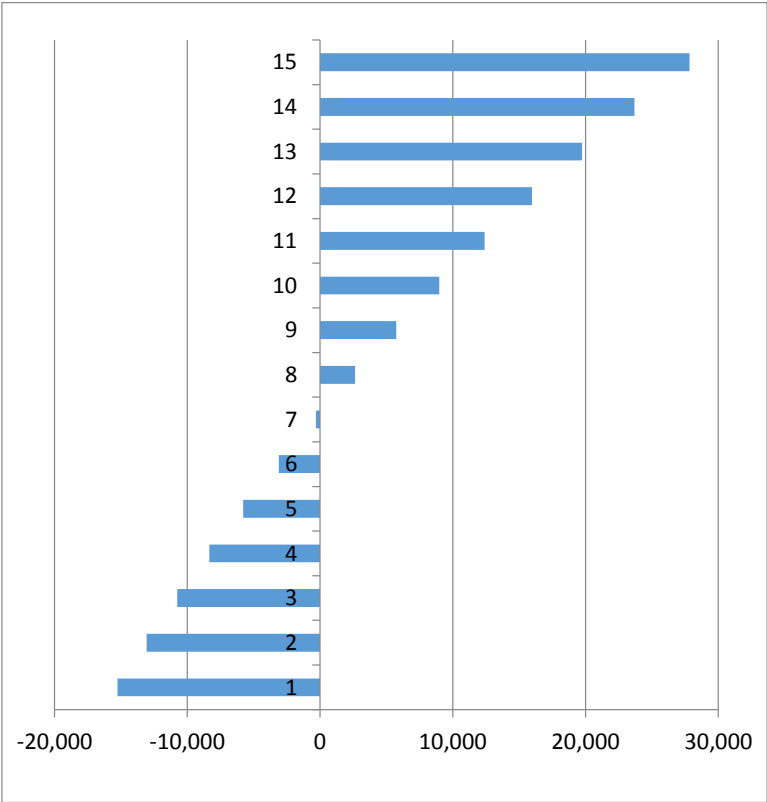
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,607.41	1,513.44
Año 2	3,787.78	1,589.11
Año 3	3,977.17	1,668.56
Año 4	4,176.03	1,751.99
Año 5	4,384.83	1,839.59
Año 6	4,604.07	1,931.57
Año 7	4,834.28	2,028.15
Año 8	5,075.99	2,129.56
Año 9	5,329.79	2,236.03
Año 10	5,596.28	2,347.84
Año 11	5,876.09	2,465.23
Año 12	6,169.90	2,588.49
Año 13	6,478.39	2,717.91
Año 14	6,802.31	2,853.81
Año 15	7,142.43	2,996.50
TOTAL	77,842.77	32,657.77

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	2,093.98	2,093.98
Año 2	2,198.67	4,292.65
Año 3	2,308.61	6,601.26
Año 4	2,424.04	9,025.30
Año 5	2,545.24	11,570.54
Año 6	2,672.50	14,243.04
Año 7	2,806.13	17,049.17
Año 8	2,946.43	19,995.60
Año 9	3,093.76	23,089.36
Año 10	3,248.44	26,337.81
Año 11	3,410.87	29,748.67
Año 12	3,581.41	33,330.08
Año 13	3,760.48	37,090.56
Año 14	3,948.50	41,039.07
Año 15	4,145.93	45,184.99

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	17,352.80
Año 1	-15,258.82
Año 2	-13,060.15
Año 3	-10,751.54
Año 4	-8,327.50
Año 5	-5,782.26
Año 6	-3,109.76
Año 7	-303.63
Año 8	2,642.80
Año 9	5,736.56
Año 10	8,985.01
Año 11	12,395.87
Año 12	15,977.28
Año 13	19,737.76
Año 14	23,686.27
Año 15	27,832.19

Amortización



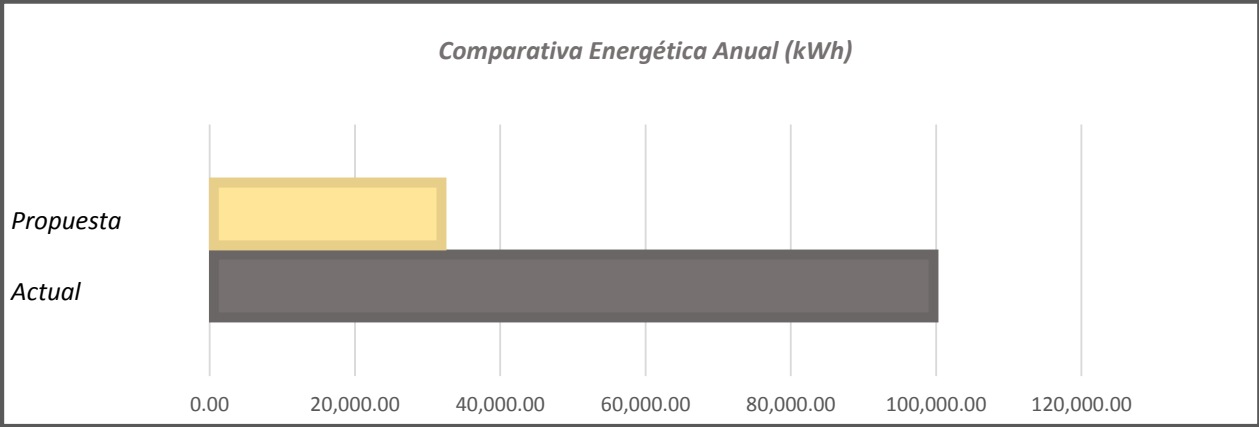
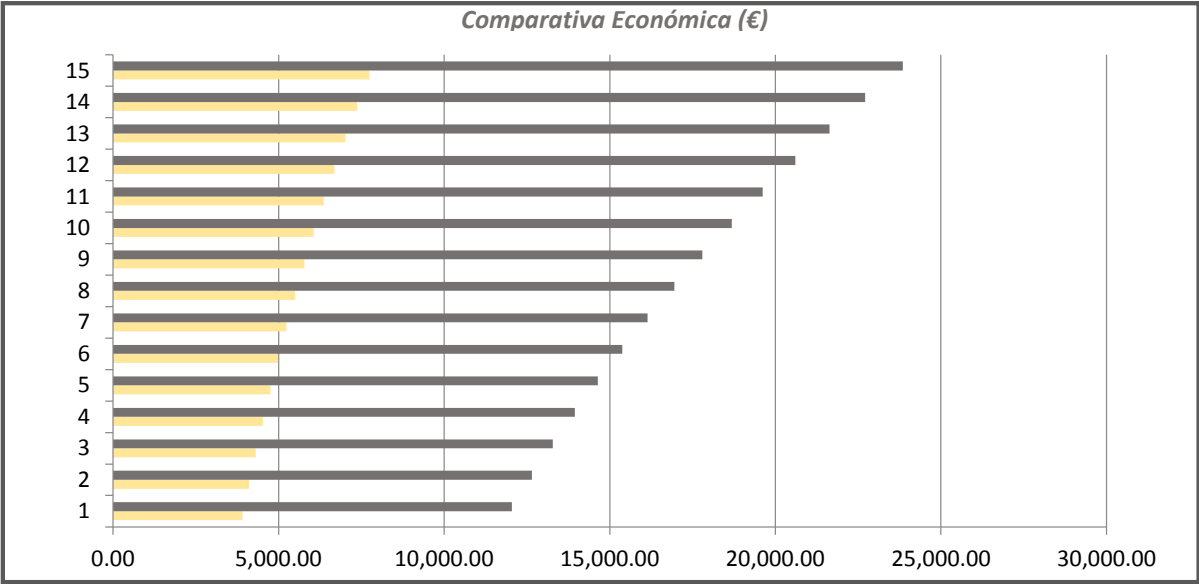
Comparativa de Consumos

CM274

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	12,046.02	3,908.49
Año 2	12,648.32	4,103.92
Año 3	13,280.74	4,309.11
Año 4	13,944.77	4,524.57
Año 5	14,642.01	4,750.80
Año 6	15,374.11	4,988.34
Año 7	16,142.82	5,237.75
Año 8	16,949.96	5,499.64
Año 9	17,797.46	5,774.62
Año 10	18,687.33	6,063.36
Año 11	19,621.70	6,366.52
Año 12	20,602.78	6,684.85
Año 13	21,632.92	7,019.09
Año 14	22,714.57	7,370.05
Año 15	23,850.30	7,738.55
TOTAL	259,935.81	62,211.98

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 2	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 3	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 4	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 5	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 6	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 7	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 8	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 9	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 10	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 11	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 12	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 13	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 14	100,383.50	32,570.78	67.55
Año 15	100,383.50	32,570.78	67.55
TOTAL	1,505,752.50	488,561.63	67.55

*Estimado incremento 5% término energía



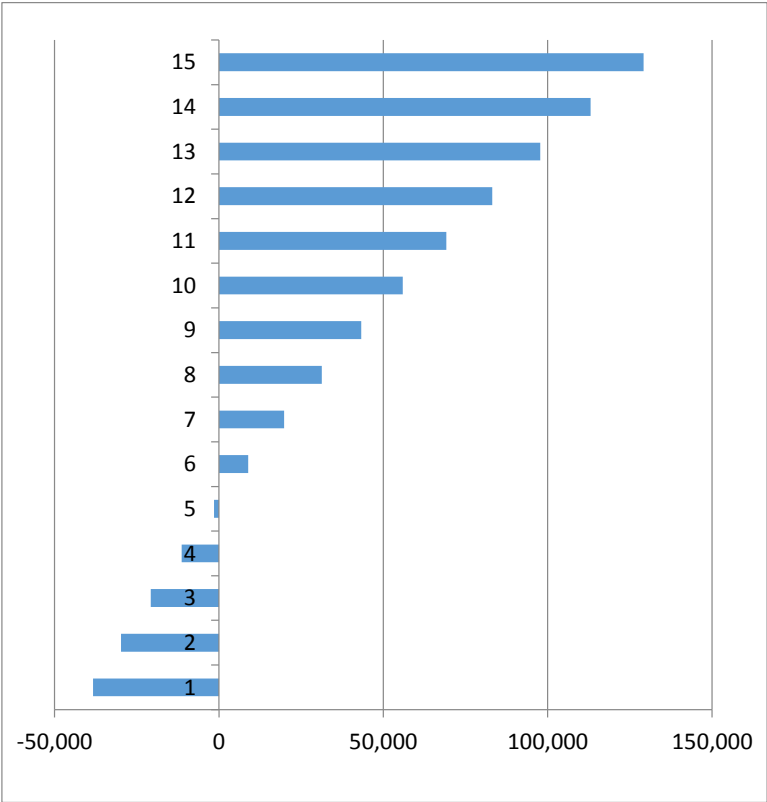
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	12,174.46	4,036.93
Año 2	12,783.18	4,238.78
Año 3	13,422.34	4,450.72
Año 4	14,093.46	4,673.26
Año 5	14,798.13	4,906.92
Año 6	15,538.04	5,152.26
Año 7	16,314.94	5,409.88
Año 8	17,130.69	5,680.37
Año 9	17,987.22	5,964.39
Año 10	18,886.58	6,262.61
Año 11	19,830.91	6,575.74
Año 12	20,822.46	6,904.53
Año 13	21,863.58	7,249.75
Año 14	22,956.76	7,612.24
Año 15	24,104.60	7,992.85
TOTAL	262,707.38	87,111.24

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	8,137.53	8,137.53
Año 2	8,544.40	16,681.93
Año 3	8,971.62	25,653.55
Año 4	9,420.20	35,073.76
Año 5	9,891.21	44,964.97
Año 6	10,385.78	55,350.75
Año 7	10,905.06	66,255.81
Año 8	11,450.32	77,706.13
Año 9	12,022.83	89,728.96
Año 10	12,623.98	102,352.94
Año 11	13,255.17	115,608.11
Año 12	13,917.93	129,526.05
Año 13	14,613.83	144,139.88
Año 14	15,344.52	159,484.40
Año 15	16,111.75	175,596.14

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	46,418.74
Año 1	-38,281.21
Año 2	-29,736.81
Año 3	-20,765.19
Año 4	-11,344.98
Año 5	-1,453.77
Año 6	8,932.01
Año 7	19,837.07
Año 8	31,287.39
Año 9	43,310.22
Año 10	55,934.20
Año 11	69,189.37
Año 12	83,107.31
Año 13	97,721.14
Año 14	113,065.66
Año 15	129,177.40

Amortización



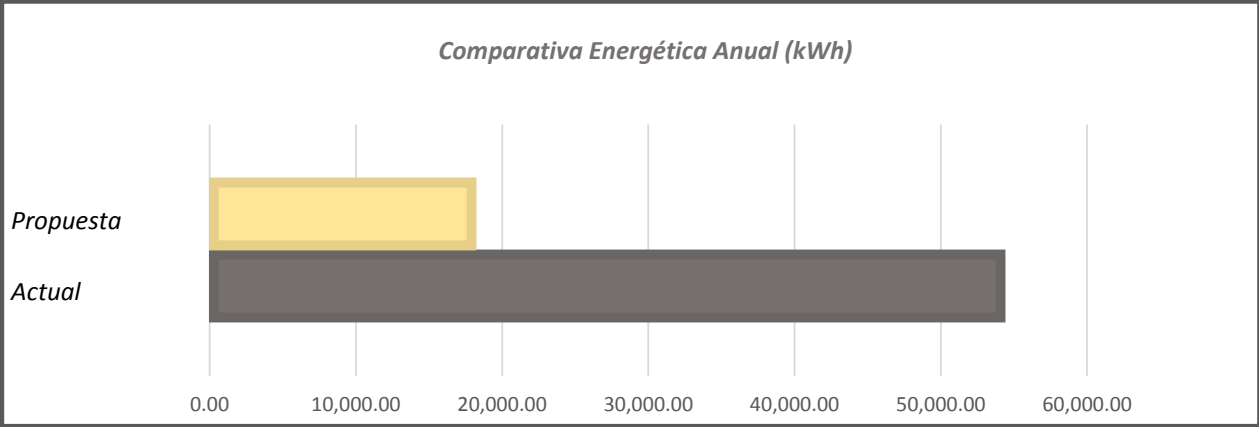
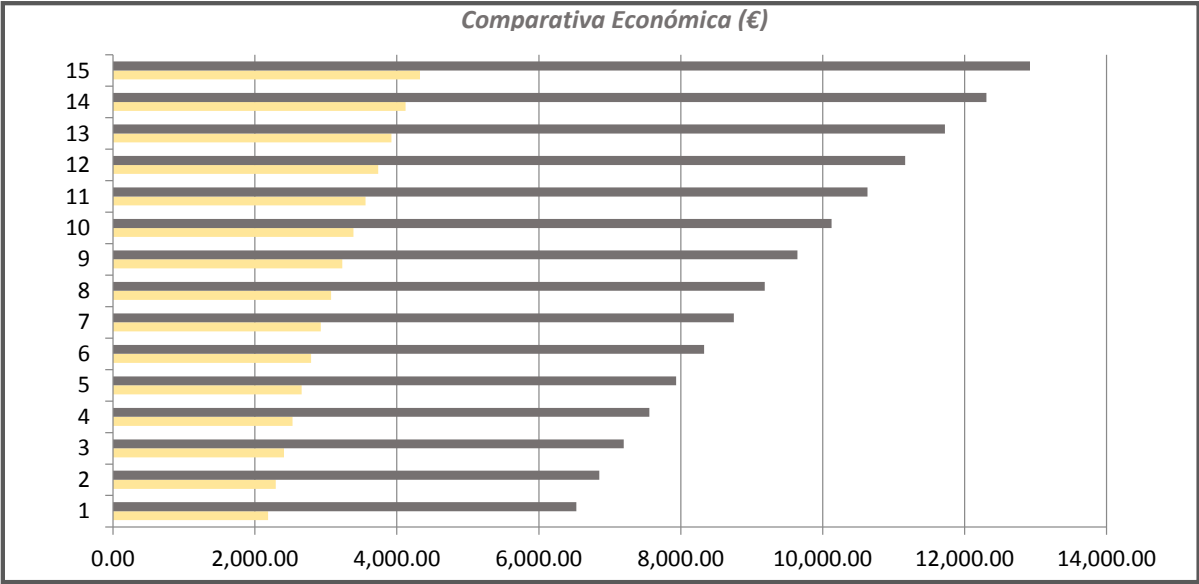
Comparativa de Consumos

CM275

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,527.40	2,185.44
Año 2	6,853.77	2,294.72
Año 3	7,196.46	2,409.45
Año 4	7,556.28	2,529.93
Año 5	7,934.10	2,656.42
Año 6	8,330.80	2,789.24
Año 7	8,747.34	2,928.71
Año 8	9,184.71	3,075.14
Año 9	9,643.94	3,228.90
Año 10	10,126.14	3,390.34
Año 11	10,632.45	3,559.86
Año 12	11,164.07	3,737.85
Año 13	11,722.27	3,924.74
Año 14	12,308.39	4,120.98
Año 15	12,923.81	4,327.03
TOTAL	140,851.92	34,786.00

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 2	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 3	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 4	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 5	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 6	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 7	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 8	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 9	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 10	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 11	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 12	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 13	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 14	54,395.00	18,212.04	66.52
Año 15	54,395.00	18,212.04	66.52
TOTAL	815,925.00	273,180.60	66.52

*Estimado incremento 5% término energía



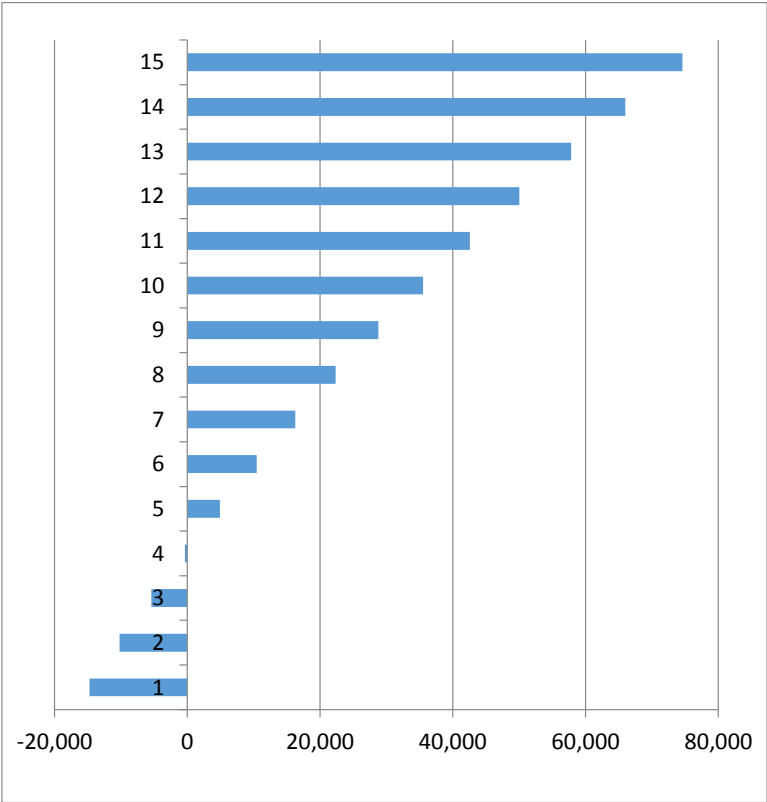
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,584.74	2,242.78
Año 2	6,913.97	2,354.92
Año 3	7,259.67	2,472.67
Año 4	7,622.66	2,596.30
Año 5	8,003.79	2,726.11
Año 6	8,403.98	2,862.42
Año 7	8,824.18	3,005.54
Año 8	9,265.39	3,155.82
Año 9	9,728.65	3,313.61
Año 10	10,215.09	3,479.29
Año 11	10,725.84	3,653.25
Año 12	11,262.13	3,835.92
Año 13	11,825.24	4,027.71
Año 14	12,416.50	4,229.10
Año 15	13,037.33	4,440.55
TOTAL	142,089.16	48,396.00

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	4,341.96	4,341.96
Año 2	4,559.05	8,901.01
Año 3	4,787.01	13,688.01
Año 4	5,026.36	18,714.37
Año 5	5,277.67	23,992.04
Año 6	5,541.56	29,533.60
Año 7	5,818.64	35,352.24
Año 8	6,109.57	41,461.80
Año 9	6,415.05	47,876.85
Año 10	6,735.80	54,612.65
Año 11	7,072.59	61,685.23
Año 12	7,426.22	69,111.45
Año 13	7,797.53	76,908.98
Año 14	8,187.40	85,096.38
Año 15	8,596.77	93,693.16

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	19,088.08
Año 1	-14,746.12
Año 2	-10,187.07
Año 3	-5,400.07
Año 4	-373.71
Año 5	4,903.96
Año 6	10,445.52
Año 7	16,264.16
Año 8	22,373.72
Año 9	28,788.77
Año 10	35,524.57
Año 11	42,597.15
Año 12	50,023.37
Año 13	57,820.90
Año 14	66,008.30
Año 15	74,605.08

Amortización



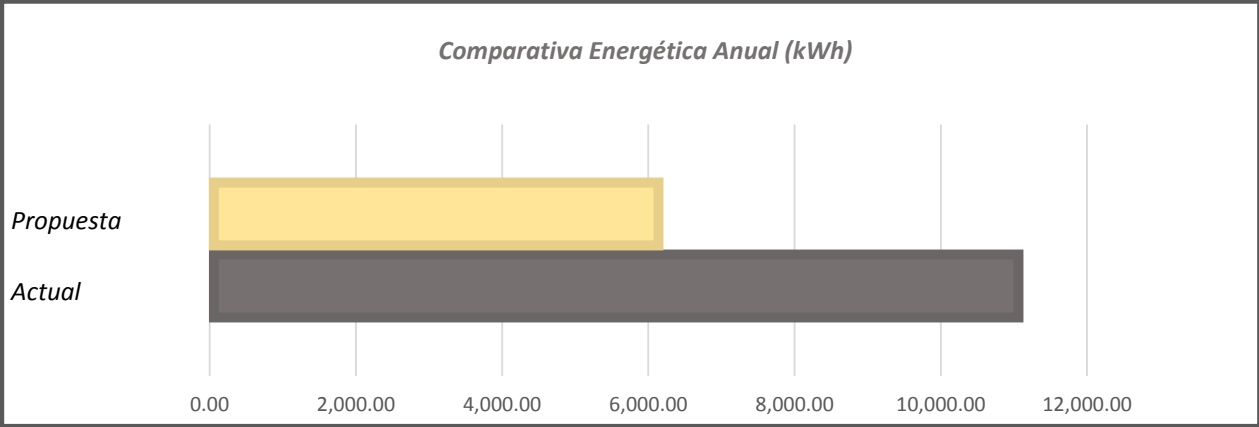
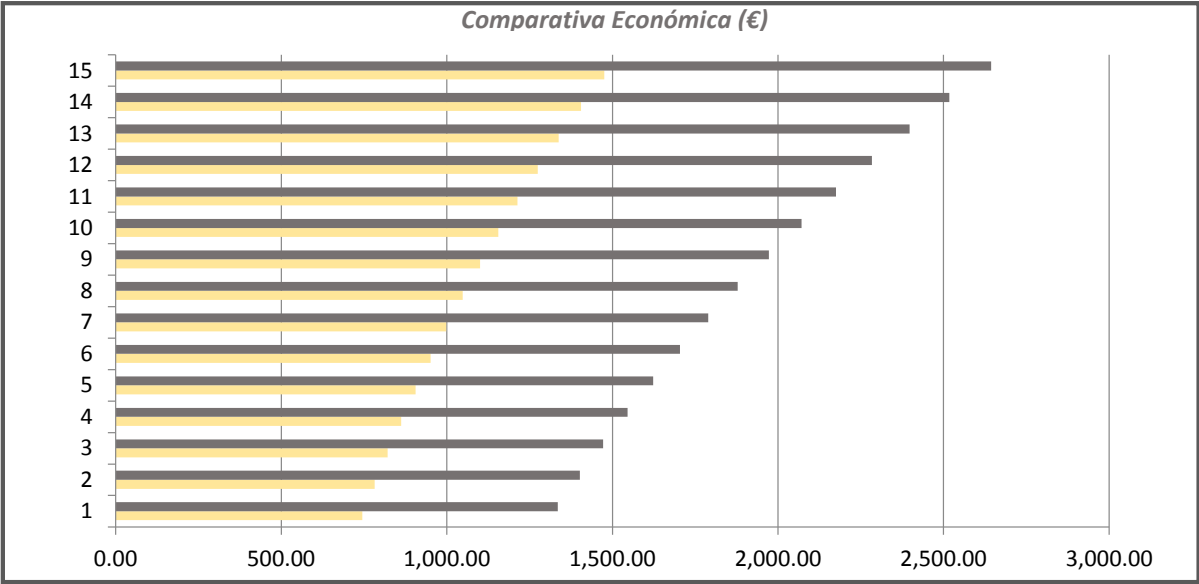
Comparativa de Consumos

CM308

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,335.15	745.04
Año 2	1,401.91	782.29
Año 3	1,472.00	821.40
Año 4	1,545.60	862.47
Año 5	1,622.88	905.60
Año 6	1,704.03	950.88
Año 7	1,789.23	998.42
Año 8	1,878.69	1,048.34
Año 9	1,972.62	1,100.76
Año 10	2,071.26	1,155.80
Año 11	2,174.82	1,213.59
Año 12	2,283.56	1,274.27
Año 13	2,397.74	1,337.98
Año 14	2,517.62	1,404.88
Año 15	2,643.51	1,475.12
TOTAL	28,810.62	11,858.86

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 2	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 3	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 4	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 5	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 6	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 7	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 8	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 9	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 10	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 11	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 12	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 13	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 14	11,126.25	6,208.65	44.20
Año 15	11,126.25	6,208.65	44.20
TOTAL	166,893.75	93,129.75	44.20

*Estimado incremento 5% término energía



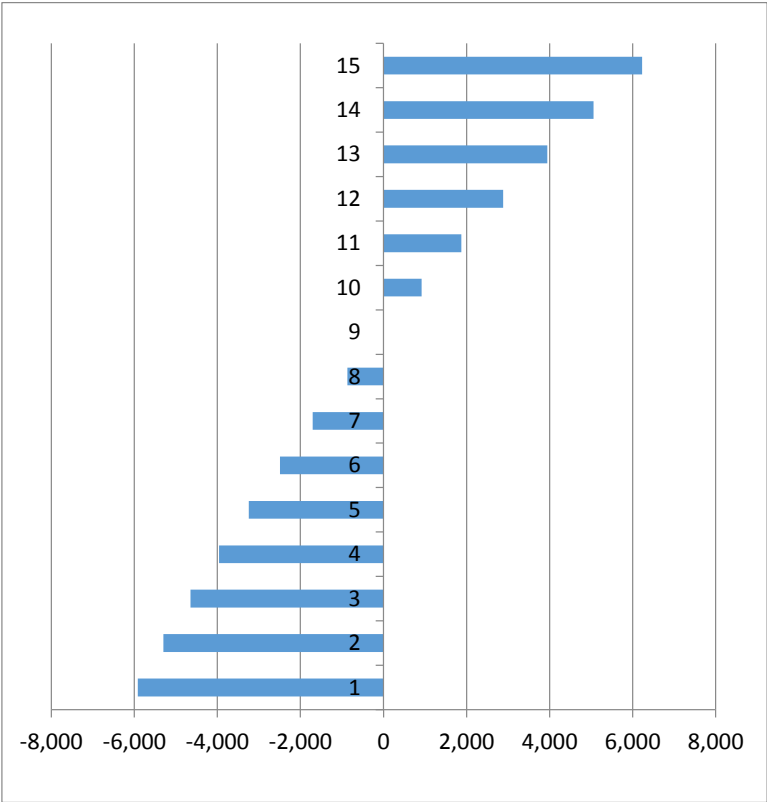
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,352.78	762.67
Año 2	1,420.42	800.80
Año 3	1,491.44	840.84
Año 4	1,566.01	882.88
Año 5	1,644.31	927.03
Año 6	1,726.53	973.38
Año 7	1,812.85	1,022.05
Año 8	1,903.50	1,073.15
Año 9	1,998.67	1,126.81
Año 10	2,098.61	1,183.15
Año 11	2,203.54	1,242.30
Año 12	2,313.71	1,304.42
Año 13	2,429.40	1,369.64
Año 14	2,550.87	1,438.12
Año 15	2,678.41	1,510.03
TOTAL	29,191.04	16,457.27

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	590.11	590.11
Año 2	619.62	1,209.73
Año 3	650.60	1,860.33
Año 4	683.13	2,543.46
Año 5	717.28	3,260.74
Año 6	753.15	4,013.89
Año 7	790.81	4,804.70
Año 8	830.35	5,635.04
Año 9	871.86	6,506.91
Año 10	915.46	7,422.37
Año 11	961.23	8,383.60
Año 12	1,009.29	9,392.89
Año 13	1,059.76	10,452.64
Año 14	1,112.74	11,565.39
Año 15	1,168.38	12,733.77

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	6,507.30
Año 1	-5,917.19
Año 2	-5,297.57
Año 3	-4,646.97
Año 4	-3,963.84
Año 5	-3,246.56
Año 6	-2,493.41
Año 7	-1,702.60
Año 8	-872.26
Año 9	-0.39
Año 10	915.07
Año 11	1,876.30
Año 12	2,885.59
Año 13	3,945.34
Año 14	5,058.09
Año 15	6,226.47

Amortización



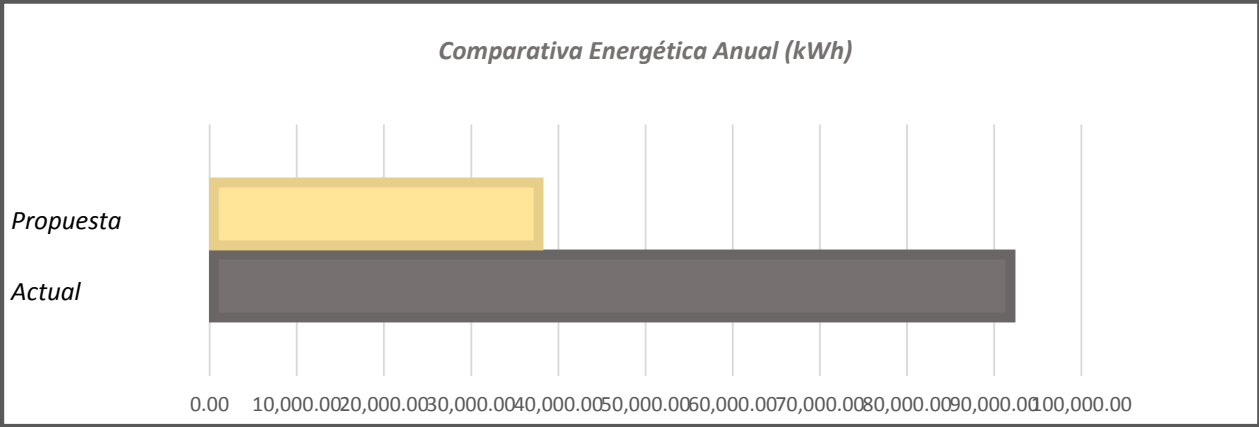
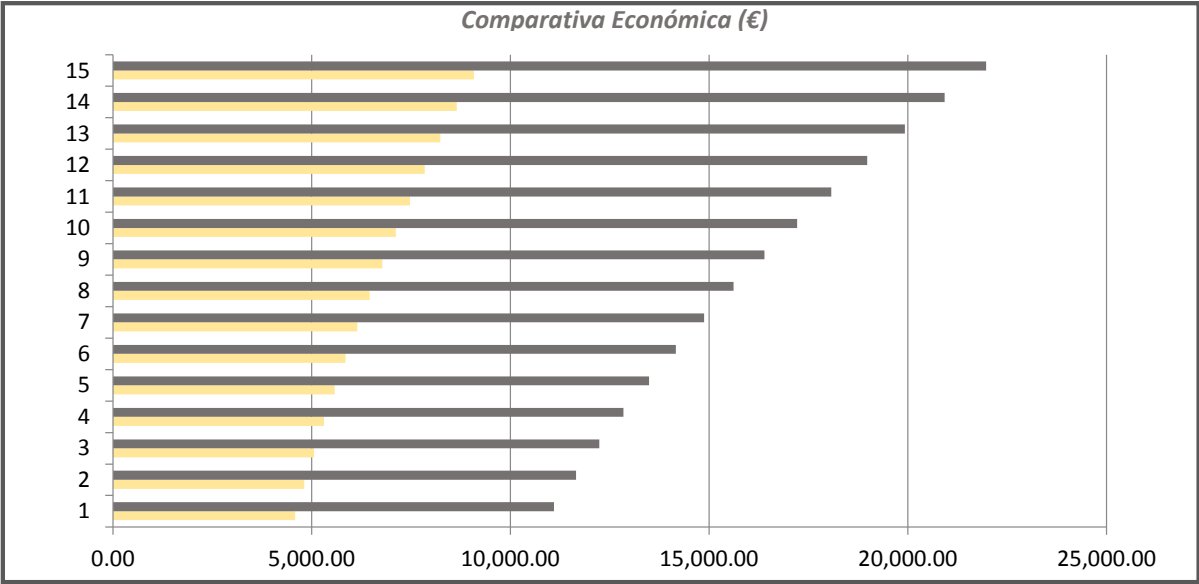
Comparativa de Consumos

CM336

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	11,096.58	4,587.01
Año 2	11,651.41	4,816.36
Año 3	12,233.98	5,057.18
Año 4	12,845.68	5,310.04
Año 5	13,487.96	5,575.54
Año 6	14,162.36	5,854.32
Año 7	14,870.48	6,147.03
Año 8	15,614.00	6,454.38
Año 9	16,394.70	6,777.10
Año 10	17,214.44	7,115.96
Año 11	18,075.16	7,471.76
Año 12	18,978.92	7,845.34
Año 13	19,927.86	8,237.61
Año 14	20,924.26	8,649.49
Año 15	21,970.47	9,081.97
TOTAL	239,448.26	73,012.01

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 2	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 3	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 4	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 5	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 6	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 7	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 8	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 9	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 10	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 11	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 12	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 13	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 14	92,471.50	38,225.08	58.66
Año 15	92,471.50	38,225.08	58.66
TOTAL	1,387,072.50	573,376.22	58.66

*Estimado incremento 5% término energía



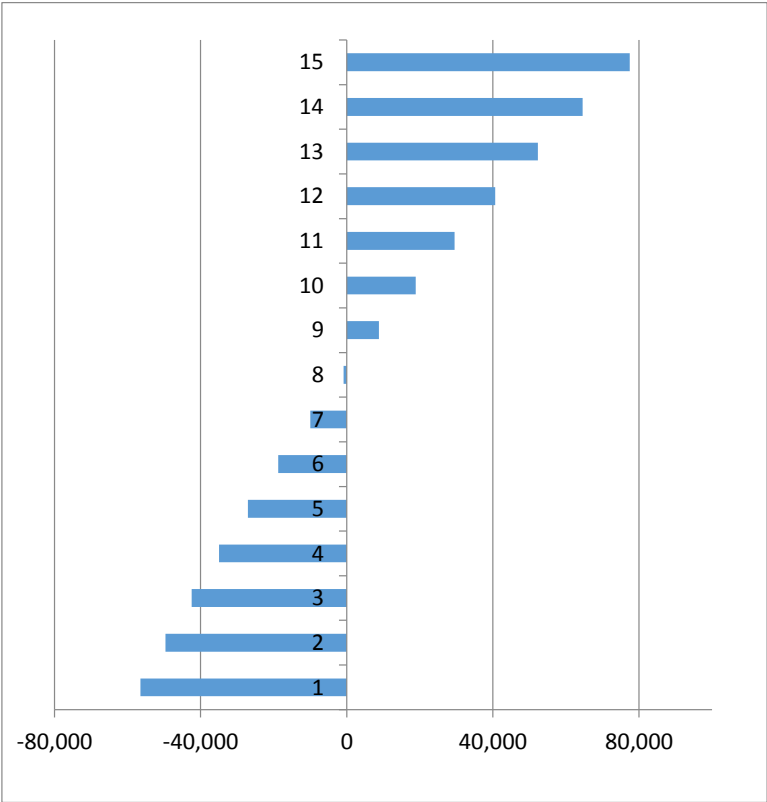
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	11,305.62	4,796.05
Año 2	11,870.90	5,035.85
Año 3	12,464.44	5,287.64
Año 4	13,087.66	5,552.02
Año 5	13,742.05	5,829.62
Año 6	14,429.15	6,121.11
Año 7	15,150.61	6,427.16
Año 8	15,908.14	6,748.52
Año 9	16,703.54	7,085.94
Año 10	17,538.72	7,440.24
Año 11	18,415.66	7,812.25
Año 12	19,336.44	8,202.87
Año 13	20,303.26	8,613.01
Año 14	21,318.43	9,043.66
Año 15	22,384.35	9,495.84
TOTAL	243,958.97	103,491.79

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	6,509.57	6,509.57
Año 2	6,835.05	13,344.62
Año 3	7,176.80	20,521.42
Año 4	7,535.64	28,057.06
Año 5	7,912.42	35,969.48
Año 6	8,308.04	44,277.53
Año 7	8,723.45	53,000.98
Año 8	9,159.62	62,160.60
Año 9	9,617.60	71,778.20
Año 10	10,098.48	81,876.68
Año 11	10,603.40	92,480.08
Año 12	11,133.57	103,613.65
Año 13	11,690.25	115,303.91
Año 14	12,274.77	127,578.67
Año 15	12,888.50	140,467.18

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	63,003.95
Año 1	-56,494.38
Año 2	-49,659.33
Año 3	-42,482.53
Año 4	-34,946.89
Año 5	-27,034.47
Año 6	-18,726.42
Año 7	-10,002.97
Año 8	-843.35
Año 9	8,774.25
Año 10	18,872.73
Año 11	29,476.13
Año 12	40,609.70
Año 13	52,299.96
Año 14	64,574.72
Año 15	77,463.23

Amortización



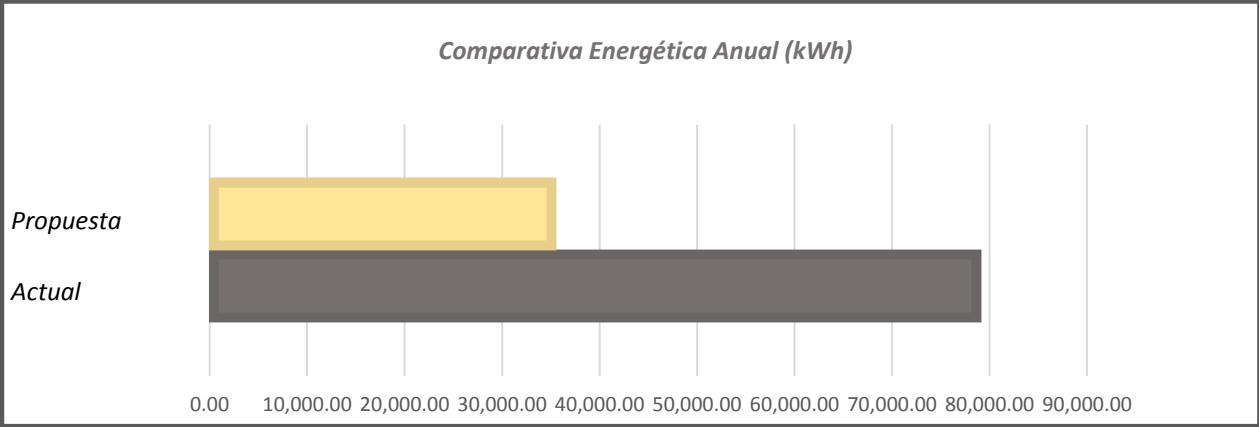
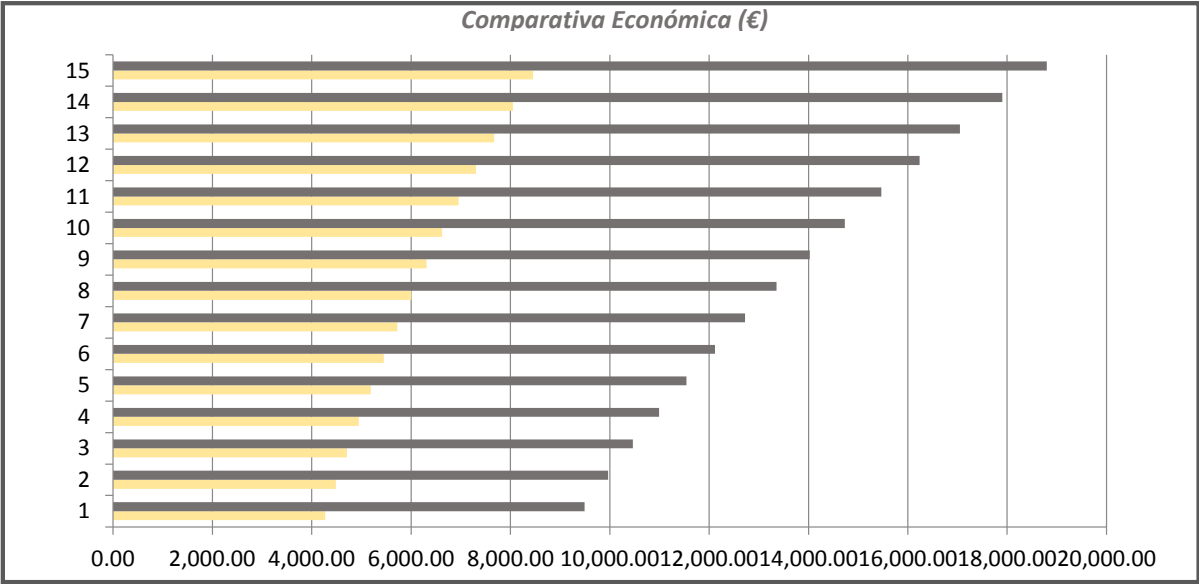
Comparativa de Consumos

CM337

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	9,494.40	4,271.55
Año 2	9,969.12	4,485.13
Año 3	10,467.58	4,709.39
Año 4	10,990.95	4,944.85
Año 5	11,540.50	5,192.10
Año 6	12,117.53	5,451.70
Año 7	12,723.40	5,724.29
Año 8	13,359.57	6,010.50
Año 9	14,027.55	6,311.03
Año 10	14,728.93	6,626.58
Año 11	15,465.38	6,957.91
Año 12	16,238.65	7,305.80
Año 13	17,050.58	7,671.09
Año 14	17,903.11	8,054.65
Año 15	18,798.26	8,457.38
TOTAL	204,875.51	67,990.82

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 2	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 3	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 4	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 5	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 6	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 7	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 8	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 9	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 10	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 11	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 12	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 13	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 14	79,120.00	35,596.26	55.01
Año 15	79,120.00	35,596.26	55.01
TOTAL	1,186,800.00	533,943.90	55.01

*Estimado incremento 5% término energía



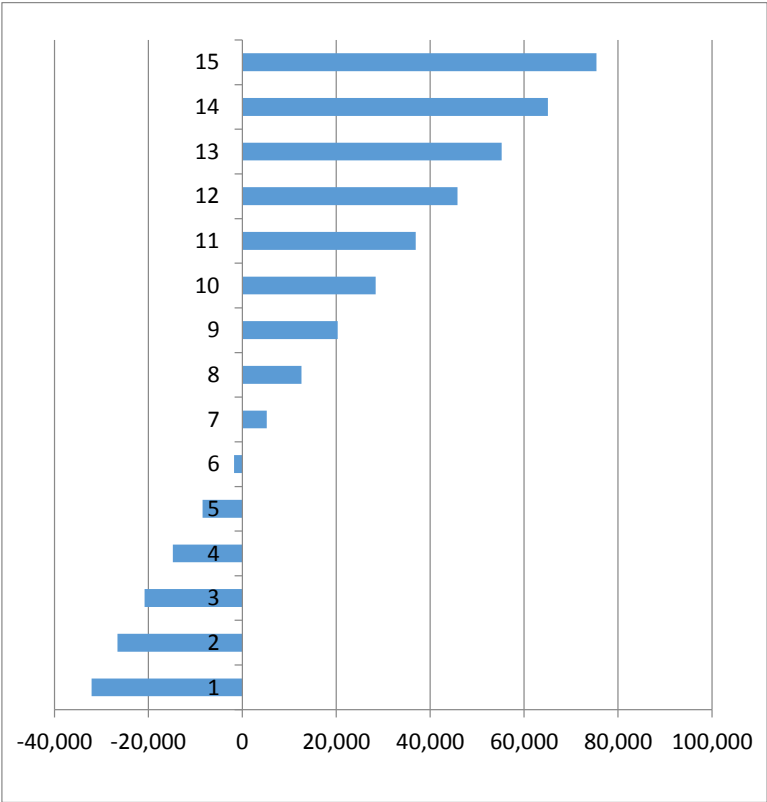
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	9,599.44	4,376.59
Año 2	10,079.41	4,595.42
Año 3	10,583.38	4,825.19
Año 4	11,112.55	5,066.45
Año 5	11,668.18	5,319.77
Año 6	12,251.59	5,585.76
Año 7	12,864.16	5,865.05
Año 8	13,507.37	6,158.30
Año 9	14,182.74	6,466.22
Año 10	14,891.88	6,789.53
Año 11	15,636.47	7,129.00
Año 12	16,418.30	7,485.45
Año 13	17,239.21	7,859.72
Año 14	18,101.17	8,252.71
Año 15	19,006.23	8,665.35
TOTAL	207,142.08	94,440.50

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	5,222.85	5,222.85
Año 2	5,483.99	10,706.84
Año 3	5,758.19	16,465.03
Año 4	6,046.10	22,511.13
Año 5	6,348.41	28,859.54
Año 6	6,665.83	35,525.36
Año 7	6,999.12	42,524.48
Año 8	7,349.07	49,873.55
Año 9	7,716.53	57,590.08
Año 10	8,102.35	65,692.43
Año 11	8,507.47	74,199.90
Año 12	8,932.84	83,132.75
Año 13	9,379.49	92,512.23
Año 14	9,848.46	102,360.69
Año 15	10,340.88	112,701.57

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	37,308.52
Año 1	-32,085.67
Año 2	-26,601.68
Año 3	-20,843.49
Año 4	-14,797.39
Año 5	-8,448.98
Año 6	-1,783.16
Año 7	5,215.96
Año 8	12,565.03
Año 9	20,281.56
Año 10	28,383.91
Año 11	36,891.38
Año 12	45,824.23
Año 13	55,203.71
Año 14	65,052.17
Año 15	75,393.05

Amortización



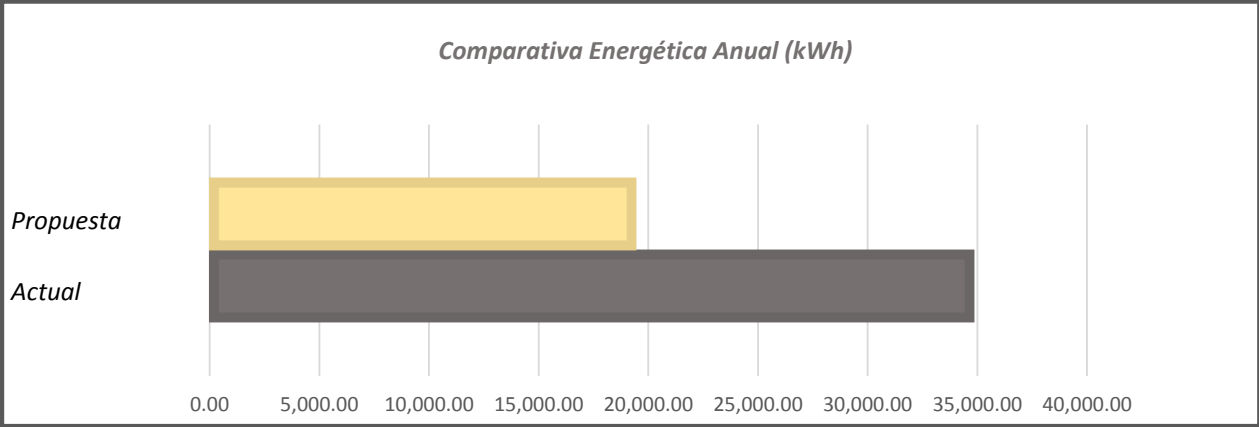
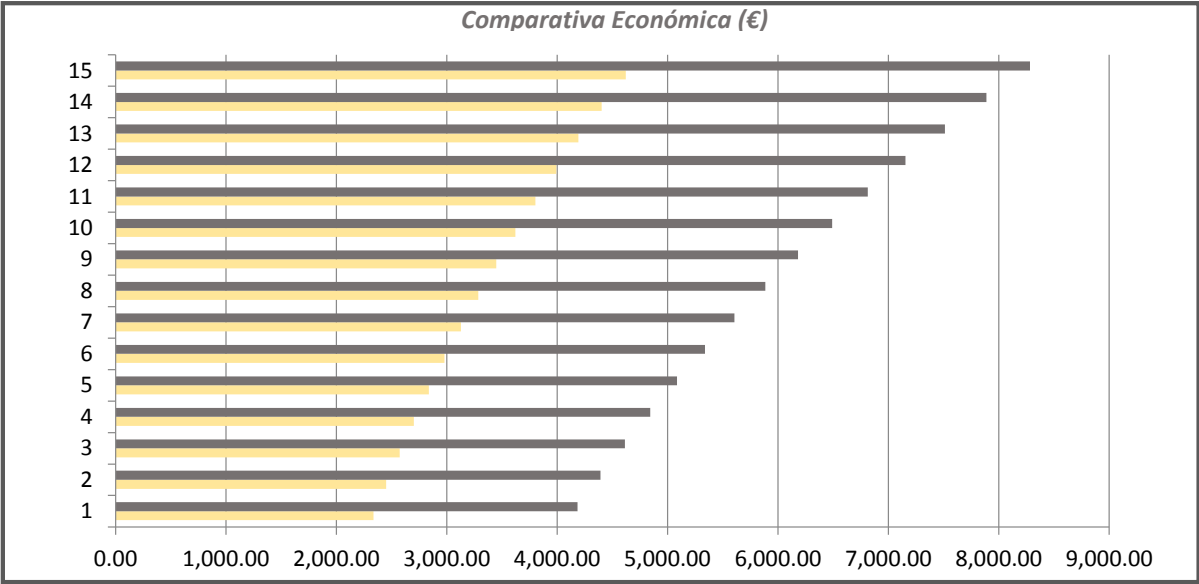
Comparativa de Consumos

CM356

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,183.47	2,334.45
Año 2	4,392.64	2,451.18
Año 3	4,612.28	2,573.73
Año 4	4,842.89	2,702.42
Año 5	5,085.03	2,837.54
Año 6	5,339.29	2,979.42
Año 7	5,606.25	3,128.39
Año 8	5,886.56	3,284.81
Año 9	6,180.89	3,449.05
Año 10	6,489.94	3,621.50
Año 11	6,814.43	3,802.58
Año 12	7,155.15	3,992.71
Año 13	7,512.91	4,192.34
Año 14	7,888.56	4,401.96
Año 15	8,282.98	4,622.06
TOTAL	90,273.27	37,157.77

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 2	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 3	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 4	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 5	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 6	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 7	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 8	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 9	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 10	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 11	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 12	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 13	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 14	34,862.25	19,453.77	44.20
Año 15	34,862.25	19,453.77	44.20
TOTAL	522,933.75	291,806.55	44.20

*Estimado incremento 5% término energía



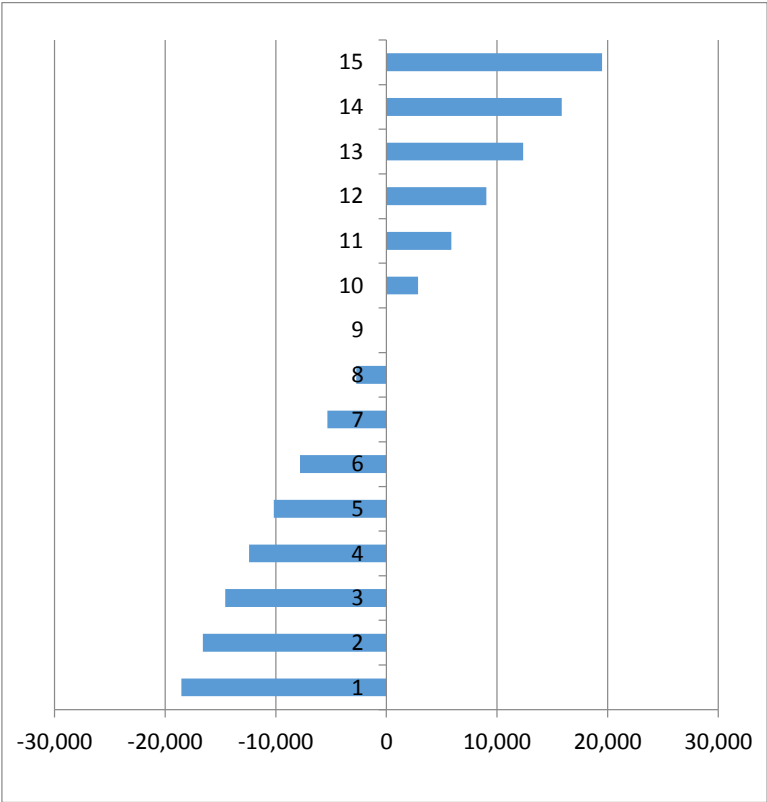
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,238.71	2,389.69
Año 2	4,450.64	2,509.18
Año 3	4,673.18	2,634.63
Año 4	4,906.84	2,766.37
Año 5	5,152.18	2,904.68
Año 6	5,409.79	3,049.92
Año 7	5,680.28	3,202.42
Año 8	5,964.29	3,362.54
Año 9	6,262.50	3,530.66
Año 10	6,575.63	3,707.20
Año 11	6,904.41	3,892.56
Año 12	7,249.63	4,087.18
Año 13	7,612.11	4,291.54
Año 14	7,992.72	4,506.12
Año 15	8,392.35	4,731.43
TOTAL	91,465.25	51,566.11

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	1,849.02	1,849.02
Año 2	1,941.47	3,790.49
Año 3	2,038.54	5,829.03
Año 4	2,140.47	7,969.50
Año 5	2,247.49	10,216.99
Año 6	2,359.87	12,576.86
Año 7	2,477.86	15,054.72
Año 8	2,601.75	17,656.47
Año 9	2,731.84	20,388.31
Año 10	2,868.43	23,256.74
Año 11	3,011.85	26,268.60
Año 12	3,162.45	29,431.05
Año 13	3,320.57	32,751.62
Año 14	3,486.60	36,238.22
Año 15	3,660.93	39,899.14

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	20,389.54
Año 1	-18,540.52
Año 2	-16,599.05
Año 3	-14,560.51
Año 4	-12,420.04
Año 5	-10,172.55
Año 6	-7,812.68
Año 7	-5,334.82
Año 8	-2,733.07
Año 9	-1.23
Año 10	2,867.20
Año 11	5,879.06
Año 12	9,041.51
Año 13	12,362.08
Año 14	15,848.68
Año 15	19,509.60

Amortización



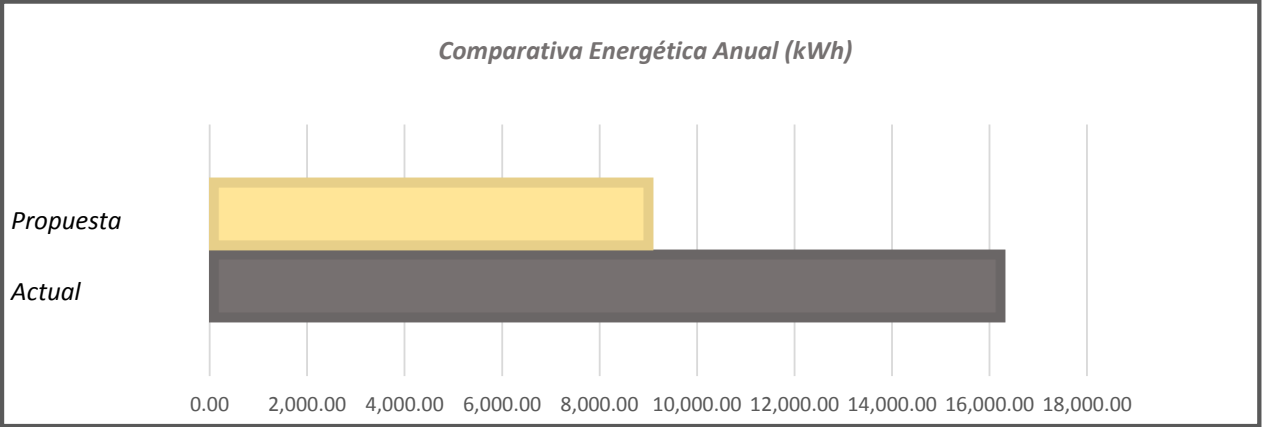
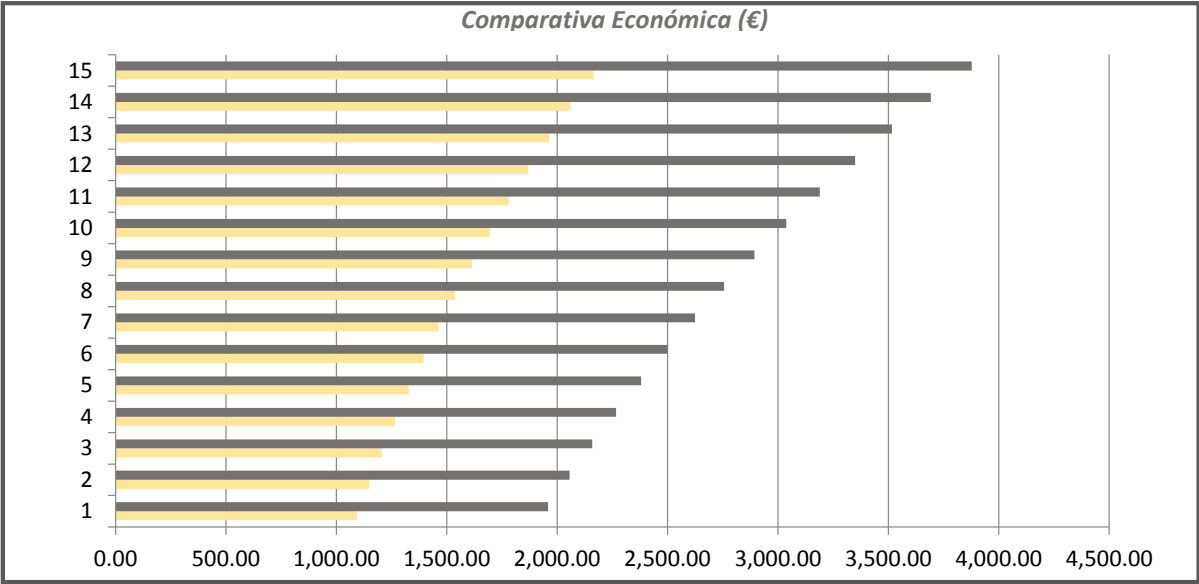
Comparativa de Consumos

CM358

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,958.22	1,092.72
Año 2	2,056.13	1,147.36
Año 3	2,158.94	1,204.73
Año 4	2,266.88	1,264.96
Año 5	2,380.23	1,328.21
Año 6	2,499.24	1,394.62
Año 7	2,624.20	1,464.35
Año 8	2,755.41	1,537.57
Año 9	2,893.18	1,614.45
Año 10	3,037.84	1,695.17
Año 11	3,189.73	1,779.93
Año 12	3,349.22	1,868.93
Año 13	3,516.68	1,962.37
Año 14	3,692.52	2,060.49
Año 15	3,877.14	2,163.52
TOTAL	42,255.57	17,393.00

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 2	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 3	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 4	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 5	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 6	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 7	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 8	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 9	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 10	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 11	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 12	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 13	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 14	16,318.50	9,106.02	44.20
Año 15	16,318.50	9,106.02	44.20
TOTAL	244,777.50	136,590.30	44.20

*Estimado incremento 5% término energía



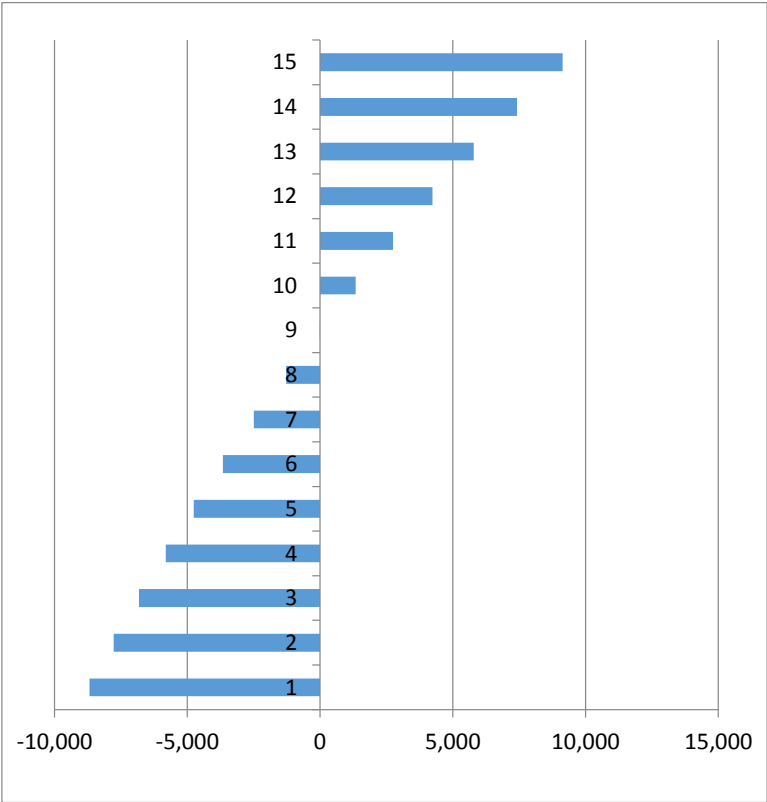
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	1,984.08	1,118.58
Año 2	2,083.28	1,174.51
Año 3	2,187.44	1,233.23
Año 4	2,296.82	1,294.90
Año 5	2,411.66	1,359.64
Año 6	2,532.24	1,427.62
Año 7	2,658.85	1,499.00
Año 8	2,791.80	1,573.95
Año 9	2,931.38	1,652.65
Año 10	3,077.95	1,735.28
Año 11	3,231.85	1,822.05
Año 12	3,393.44	1,913.15
Año 13	3,563.12	2,008.81
Año 14	3,741.27	2,109.25
Año 15	3,928.34	2,214.71
TOTAL	42,813.52	24,137.33

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	865.50	865.50
Año 2	908.77	1,774.27
Año 3	954.21	2,728.48
Año 4	1,001.92	3,730.40
Año 5	1,052.02	4,782.42
Año 6	1,104.62	5,887.04
Año 7	1,159.85	7,046.89
Año 8	1,217.84	8,264.73
Año 9	1,278.73	9,543.46
Año 10	1,342.67	10,886.14
Año 11	1,409.80	12,295.94
Año 12	1,480.29	13,776.23
Año 13	1,554.31	15,330.54
Año 14	1,632.02	16,962.57
Año 15	1,713.63	18,676.19

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	9,544.04
Año 1	-8,678.54
Año 2	-7,769.77
Año 3	-6,815.56
Año 4	-5,813.64
Año 5	-4,761.62
Año 6	-3,657.00
Año 7	-2,497.15
Año 8	-1,279.31
Año 9	-0.58
Año 10	1,342.10
Año 11	2,751.90
Año 12	4,232.19
Año 13	5,786.50
Año 14	7,418.53
Año 15	9,132.15

Amortización



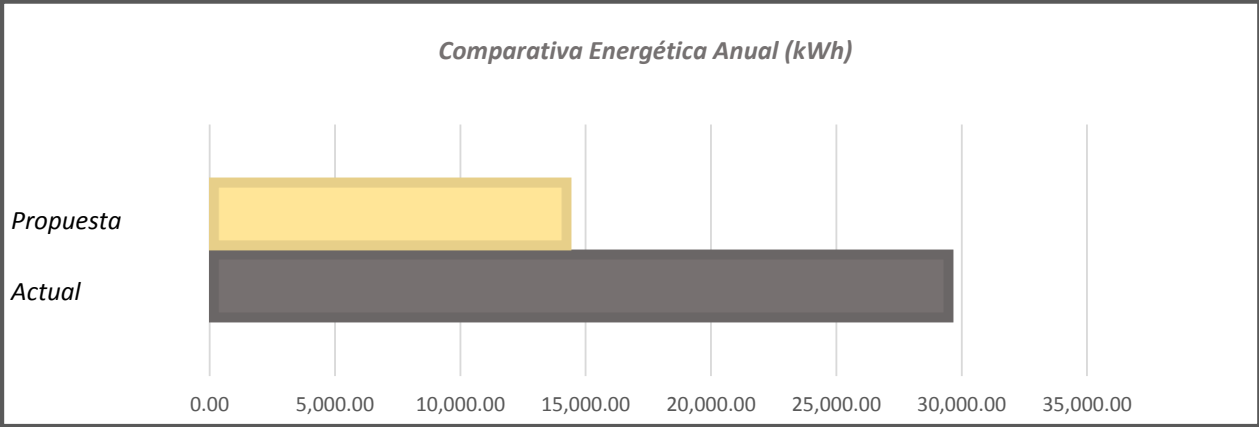
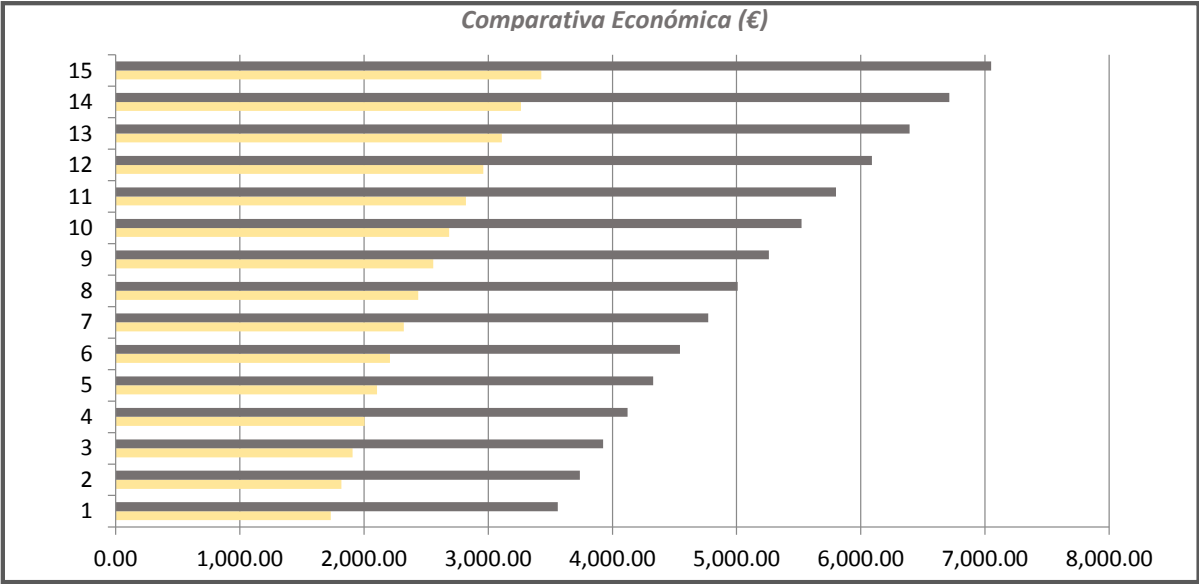
Comparativa de Consumos

CM371

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,560.40	1,731.33
Año 2	3,738.42	1,817.89
Año 3	3,925.34	1,908.79
Año 4	4,121.61	2,004.23
Año 5	4,327.69	2,104.44
Año 6	4,544.07	2,209.66
Año 7	4,771.28	2,320.14
Año 8	5,009.84	2,436.15
Año 9	5,260.33	2,557.96
Año 10	5,523.35	2,685.86
Año 11	5,799.52	2,820.15
Año 12	6,089.49	2,961.16
Año 13	6,393.97	3,109.21
Año 14	6,713.67	3,264.67
Año 15	7,049.35	3,427.91
TOTAL	76,828.32	27,557.74

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 2	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 3	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 4	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 5	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 6	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 7	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 8	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 9	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 10	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 11	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 12	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 13	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 14	29,670.00	14,427.72	51.37
Año 15	29,670.00	14,427.72	51.37
TOTAL	445,050.00	216,415.80	51.37

*Estimado incremento 5% término energía



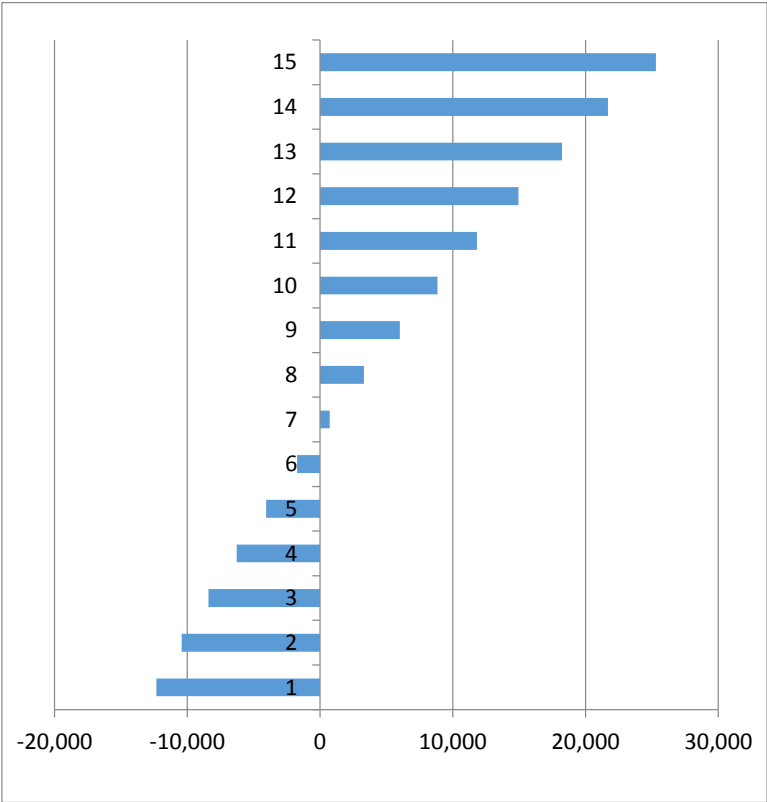
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	3,591.67	1,762.60
Año 2	3,771.26	1,850.73
Año 3	3,959.82	1,943.27
Año 4	4,157.81	2,040.43
Año 5	4,365.70	2,142.45
Año 6	4,583.99	2,249.58
Año 7	4,813.19	2,362.05
Año 8	5,053.85	2,480.16
Año 9	5,306.54	2,604.16
Año 10	5,571.87	2,734.37
Año 11	5,850.46	2,871.09
Año 12	6,142.98	3,014.65
Año 13	6,450.13	3,165.38
Año 14	6,772.64	3,323.65
Año 15	7,111.27	3,489.83
TOTAL	77,503.18	38,034.40

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	1,829.07	1,829.07
Año 2	1,920.53	3,749.60
Año 3	2,016.55	5,766.15
Año 4	2,117.38	7,883.54
Año 5	2,223.25	10,106.79
Año 6	2,334.41	12,441.20
Año 7	2,451.13	14,892.33
Año 8	2,573.69	17,466.02
Año 9	2,702.37	20,168.40
Año 10	2,837.49	23,005.89
Año 11	2,979.37	25,985.26
Año 12	3,128.34	29,113.60
Año 13	3,284.75	32,398.35
Año 14	3,448.99	35,847.34
Año 15	3,621.44	39,468.78

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	14,165.52
Año 1	-12,336.45
Año 2	-10,415.92
Año 3	-8,399.37
Año 4	-6,281.98
Año 5	-4,058.73
Año 6	-1,724.32
Año 7	726.81
Año 8	3,300.50
Año 9	6,002.88
Año 10	8,840.37
Año 11	11,819.74
Año 12	14,948.08
Año 13	18,232.83
Año 14	21,681.82
Año 15	25,303.26

Amortización



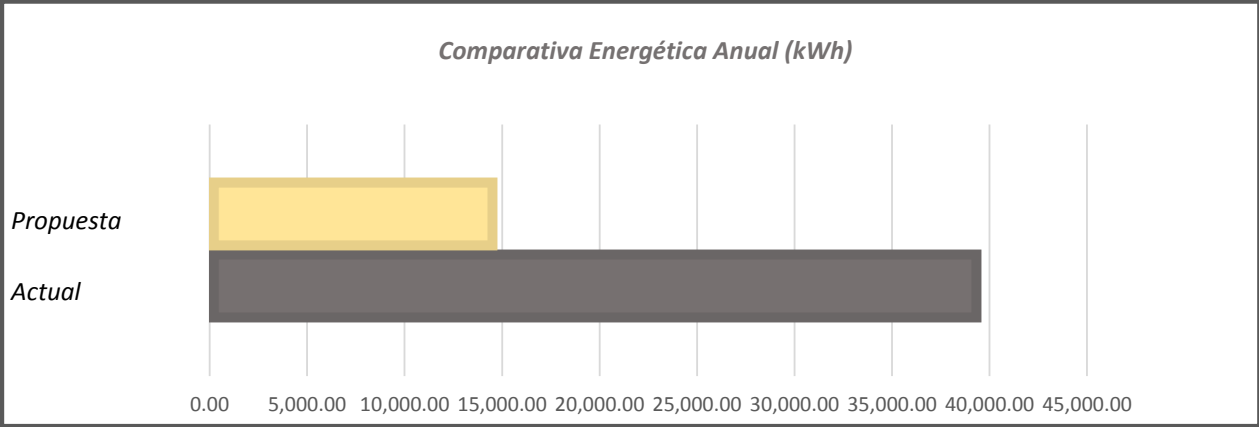
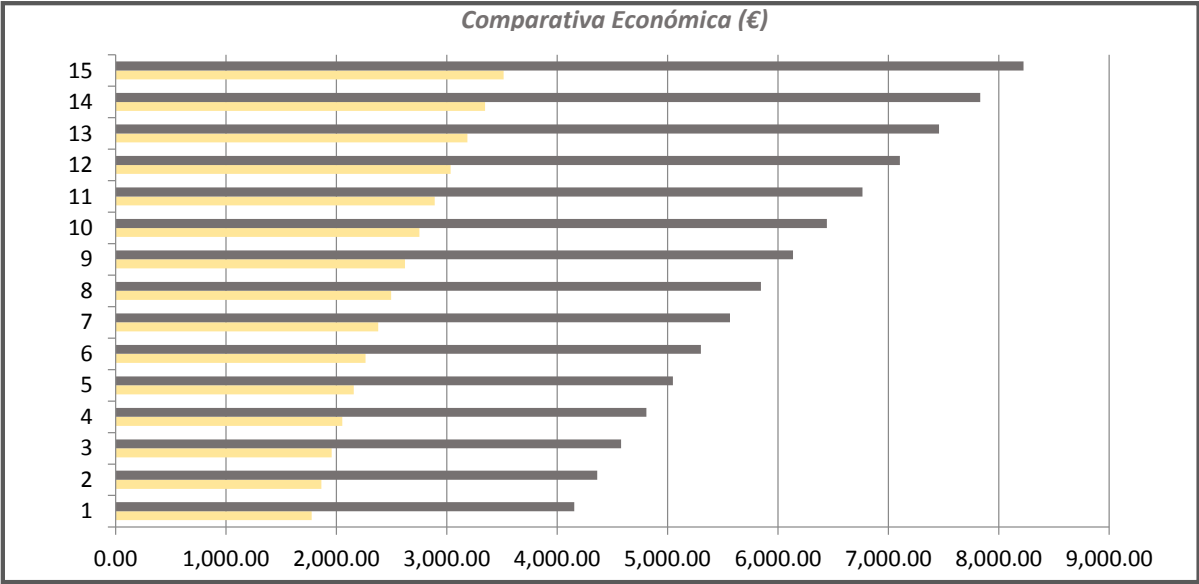
Comparativa de Consumos

CM372

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,153.80	1,774.49
Año 2	4,361.49	1,863.22
Año 3	4,579.56	1,956.38
Año 4	4,808.54	2,054.20
Año 5	5,048.97	2,156.91
Año 6	5,301.42	2,264.75
Año 7	5,566.49	2,377.99
Año 8	5,844.81	2,496.89
Año 9	6,137.05	2,621.73
Año 10	6,443.91	2,752.82
Año 11	6,766.10	2,890.46
Año 12	7,104.41	3,034.98
Año 13	7,459.63	3,186.73
Año 14	7,832.61	3,346.07
Año 15	8,224.24	3,513.37
TOTAL	89,633.04	28,244.80

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 2	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 3	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 4	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 5	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 6	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 7	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 8	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 9	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 10	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 11	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 12	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 13	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 14	39,560.00	14,787.43	62.62
Año 15	39,560.00	14,787.43	62.62
TOTAL	593,400.00	221,811.41	62.62

*Estimado incremento 5% término energía



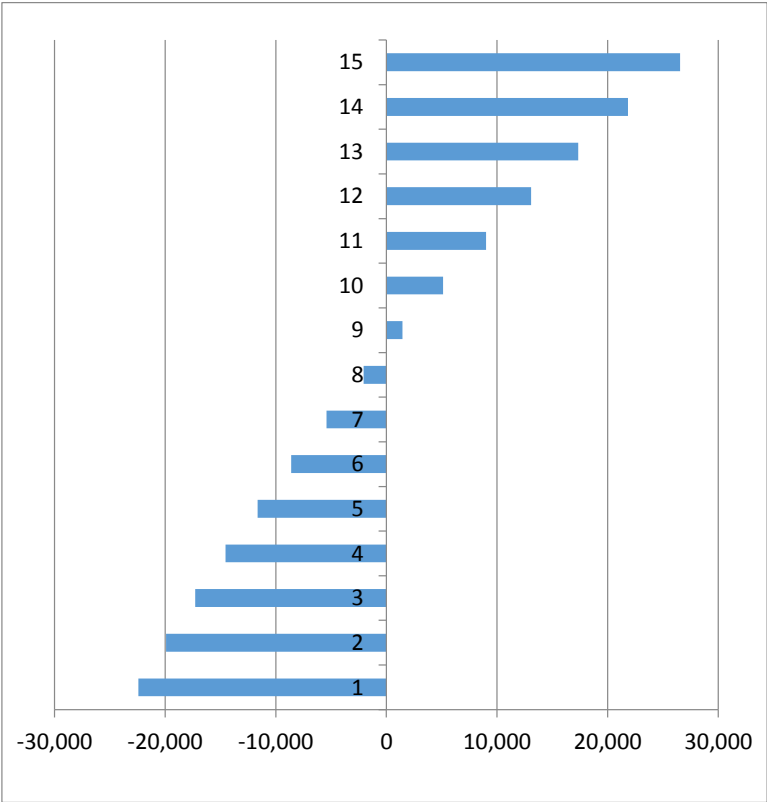
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	4,374.20	1,994.90
Año 2	4,592.91	2,094.64
Año 3	4,822.56	2,199.37
Año 4	5,063.69	2,309.34
Año 5	5,316.87	2,424.81
Año 6	5,582.72	2,546.05
Año 7	5,861.85	2,673.35
Año 8	6,154.94	2,807.02
Año 9	6,462.69	2,947.37
Año 10	6,785.83	3,094.74
Año 11	7,125.12	3,249.47
Año 12	7,481.37	3,411.95
Año 13	7,855.44	3,582.55
Año 14	8,248.21	3,761.67
Año 15	8,660.62	3,949.76
TOTAL	94,389.04	43,046.98

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	2,379.31	2,379.31
Año 2	2,498.27	4,877.58
Año 3	2,623.19	7,500.77
Año 4	2,754.35	10,255.12
Año 5	2,892.06	13,147.18
Año 6	3,036.67	16,183.85
Año 7	3,188.50	19,372.35
Año 8	3,347.93	22,720.28
Año 9	3,515.32	26,235.60
Año 10	3,691.09	29,926.69
Año 11	3,875.64	33,802.33
Año 12	4,069.43	37,871.76
Año 13	4,272.90	42,144.65
Año 14	4,486.54	46,631.20
Año 15	4,710.87	51,342.06

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	24,792.69
Año 1	-22,413.38
Año 2	-19,915.11
Año 3	-17,291.92
Año 4	-14,537.57
Año 5	-11,645.51
Año 6	-8,608.84
Año 7	-5,420.34
Año 8	-2,072.41
Año 9	1,442.91
Año 10	5,134.00
Año 11	9,009.64
Año 12	13,079.07
Año 13	17,351.96
Año 14	21,838.51
Año 15	26,549.37

Amortización



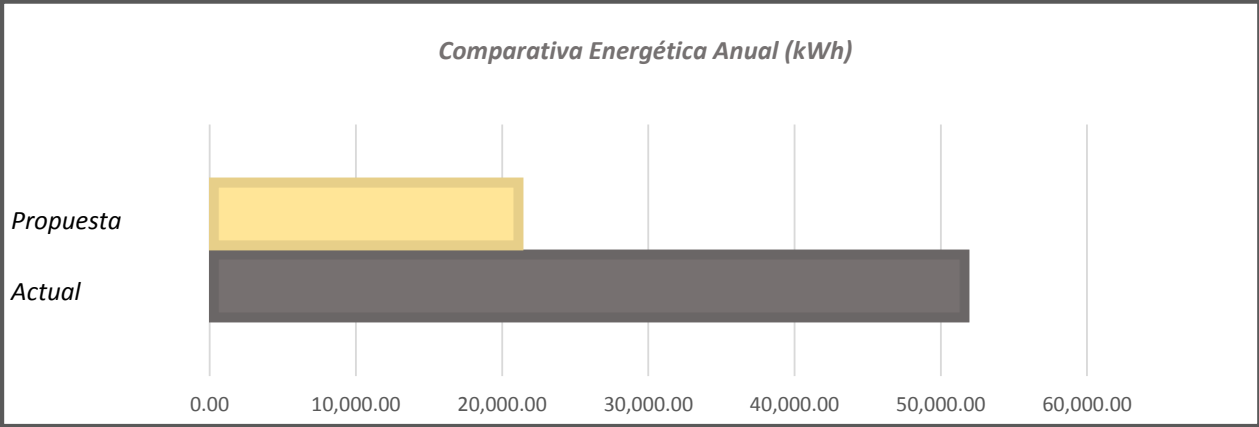
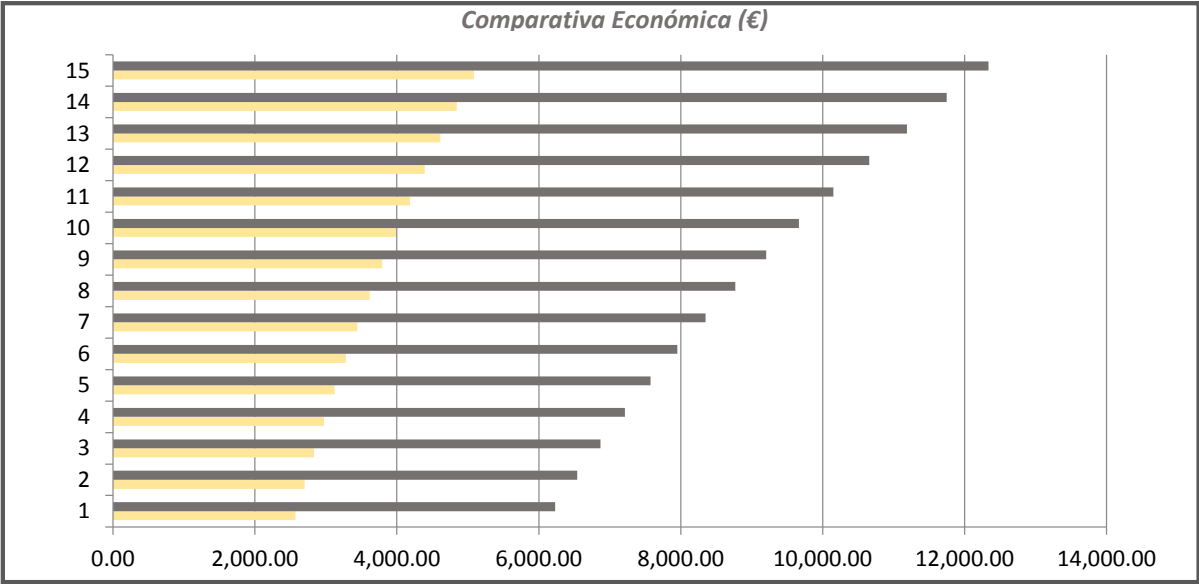
Comparativa de Consumos

CM373

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,230.70	2,569.20
Año 2	6,542.24	2,697.66
Año 3	6,869.35	2,832.54
Año 4	7,212.81	2,974.17
Año 5	7,573.45	3,122.88
Año 6	7,952.13	3,279.02
Año 7	8,349.73	3,442.97
Año 8	8,767.22	3,615.12
Año 9	9,205.58	3,795.88
Año 10	9,665.86	3,985.67
Año 11	10,149.15	4,184.95
Año 12	10,656.61	4,394.20
Año 13	11,189.44	4,613.91
Año 14	11,748.91	4,844.61
Año 15	12,336.36	5,086.84
TOTAL	134,449.56	40,894.26

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 2	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 3	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 4	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 5	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 6	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 7	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 8	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 9	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 10	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 11	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 12	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 13	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 14	51,922.50	21,409.99	58.77
Año 15	51,922.50	21,409.99	58.77
TOTAL	778,837.50	321,149.81	58.77

*Estimado incremento 5% término energía



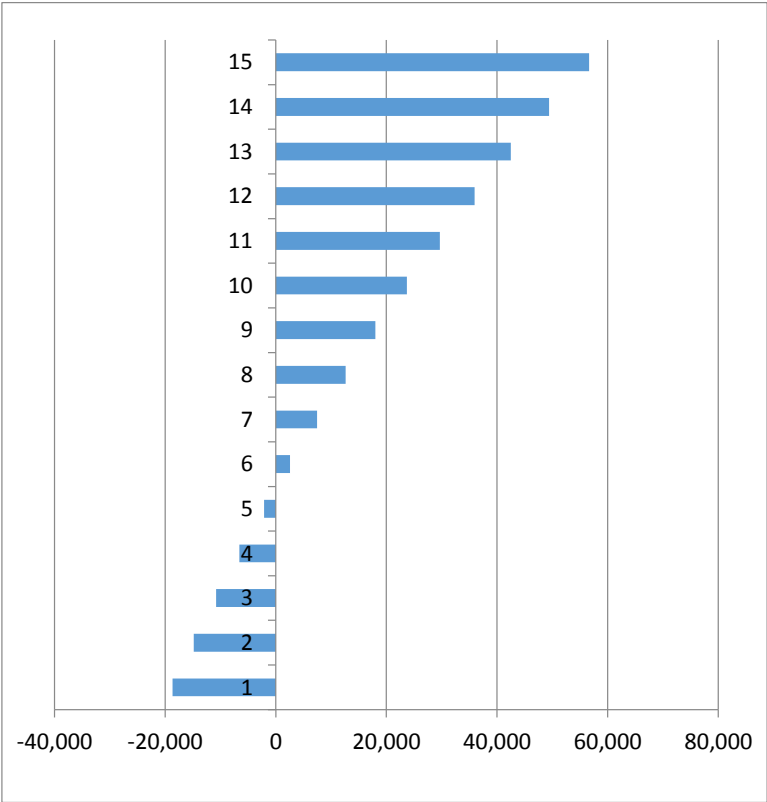
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,412.46	2,750.96
Año 2	6,733.09	2,888.51
Año 3	7,069.74	3,032.94
Año 4	7,423.23	3,184.58
Año 5	7,794.39	3,343.81
Año 6	8,184.11	3,511.00
Año 7	8,593.31	3,686.55
Año 8	9,022.98	3,870.88
Año 9	9,474.13	4,064.42
Año 10	9,947.84	4,267.65
Año 11	10,445.23	4,481.03
Año 12	10,967.49	4,705.08
Año 13	11,515.86	4,940.33
Año 14	12,091.66	5,187.35
Año 15	12,696.24	5,446.72
TOTAL	138,371.76	59,361.81

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	3,661.50	3,661.50
Año 2	3,844.58	7,506.08
Año 3	4,036.81	11,542.88
Año 4	4,238.65	15,781.53
Año 5	4,450.58	20,232.11
Año 6	4,673.11	24,905.21
Año 7	4,906.76	29,811.98
Año 8	5,152.10	34,964.08
Año 9	5,409.71	40,373.78
Año 10	5,680.19	46,053.97
Año 11	5,964.20	52,018.17
Año 12	6,262.41	58,280.58
Año 13	6,575.53	64,856.11
Año 14	6,904.31	71,760.42
Año 15	7,249.52	79,009.94

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	22,341.15
Año 1	-18,679.65
Año 2	-14,835.07
Año 3	-10,798.27
Año 4	-6,559.62
Año 5	-2,109.04
Año 6	2,564.06
Año 7	7,470.83
Año 8	12,622.93
Año 9	18,032.63
Año 10	23,712.82
Año 11	29,677.02
Año 12	35,939.43
Año 13	42,514.96
Año 14	49,419.27
Año 15	56,668.79

Amortización



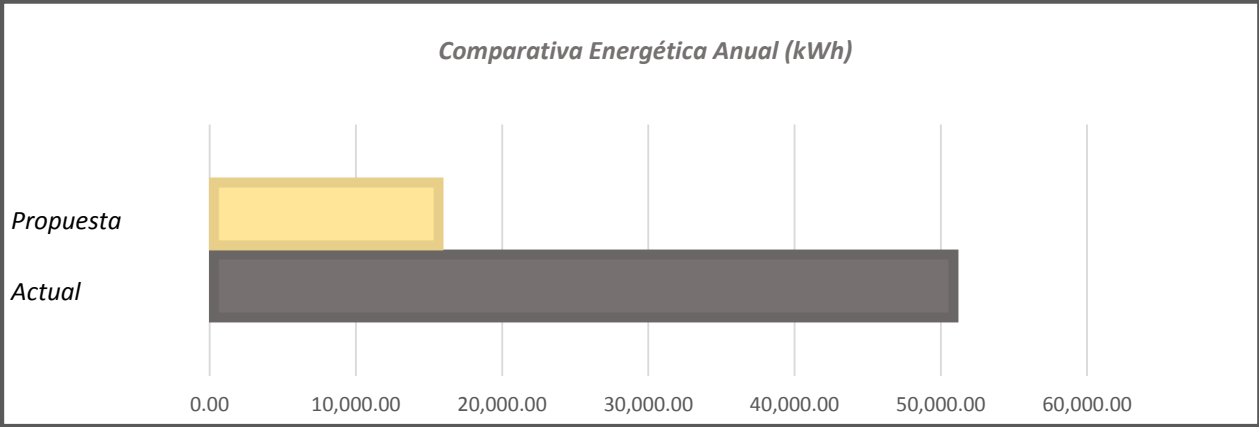
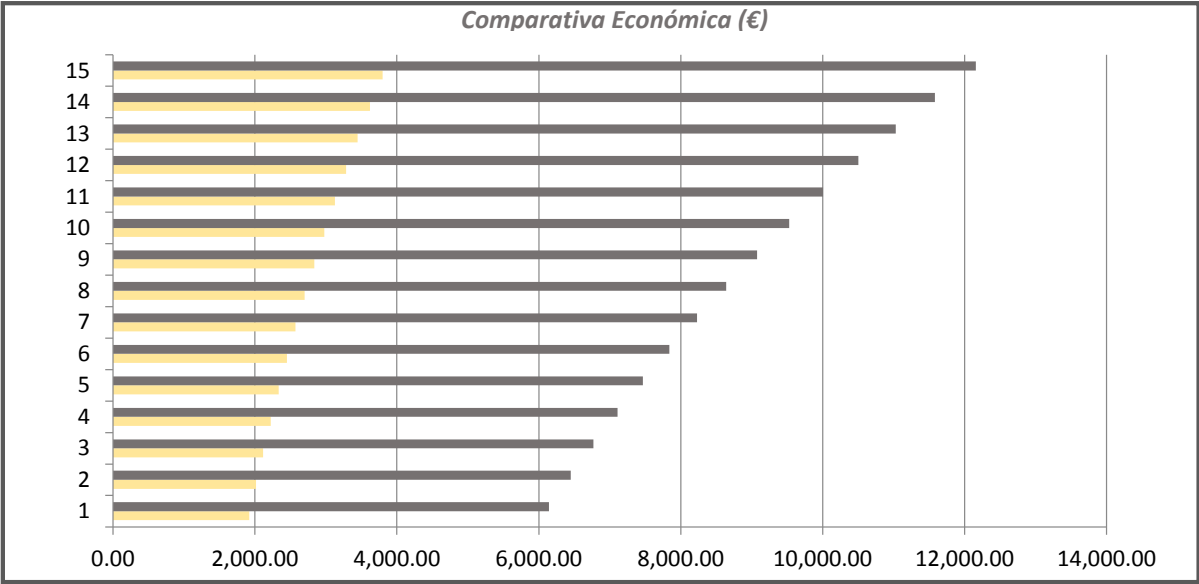
Comparativa de Consumos

CM374

	Comparativa Económica (€) (Término de Energía)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,141.69	1,919.66
Año 2	6,448.77	2,015.64
Año 3	6,771.21	2,116.42
Año 4	7,109.77	2,222.24
Año 5	7,465.26	2,333.35
Año 6	7,838.53	2,450.02
Año 7	8,230.45	2,572.52
Año 8	8,641.97	2,701.15
Año 9	9,074.07	2,836.21
Año 10	9,527.78	2,978.02
Año 11	10,004.17	3,126.92
Año 12	10,504.37	3,283.26
Año 13	11,029.59	3,447.43
Año 14	11,581.07	3,619.80
Año 15	12,160.13	3,800.79
TOTAL	132,528.85	30,555.40

	Comparativa Energética (kWh)		
	Actual	Propuesta	Reducción (%)
Año 1	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 2	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 3	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 4	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 5	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 6	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 7	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 8	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 9	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 10	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 11	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 12	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 13	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 14	51,180.75	15,997.13	68.74
Año 15	51,180.75	15,997.13	68.74
TOTAL	767,711.25	239,956.93	68.74

*Estimado incremento 5% término energía



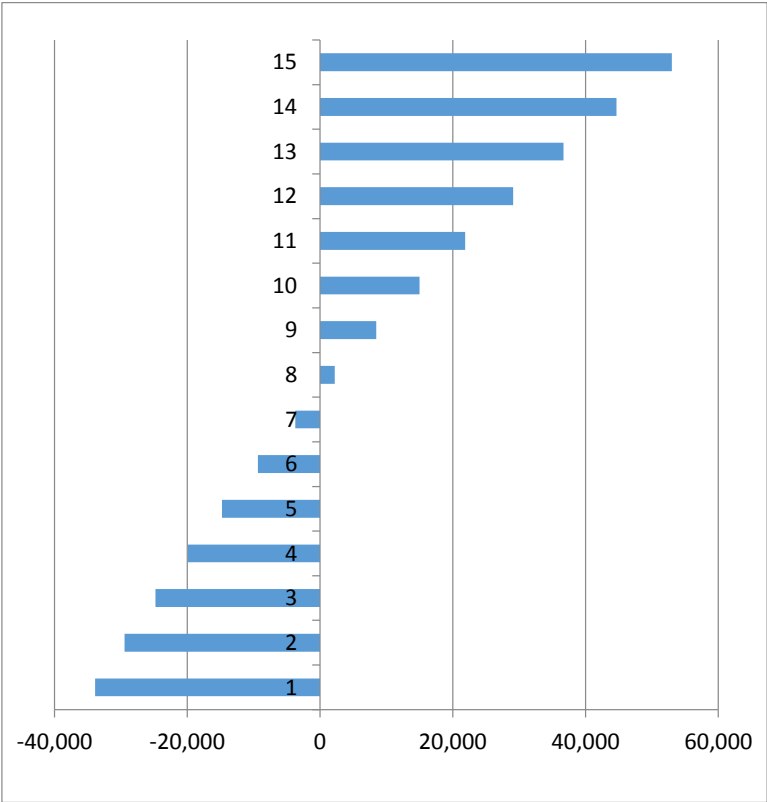
Análisis de Inversión

	Gasto Total Anual (€)	
	(Término de Energía y Gastos de Reposición)	
	Actual	Propuesta
Año 1	6,411.20	2,189.17
Año 2	6,731.76	2,298.62
Año 3	7,068.35	2,413.56
Año 4	7,421.77	2,534.23
Año 5	7,792.85	2,660.95
Año 6	8,182.50	2,793.99
Año 7	8,591.62	2,933.69
Año 8	9,021.20	3,080.38
Año 9	9,472.26	3,234.40
Año 10	9,945.88	3,396.12
Año 11	10,443.17	3,565.92
Año 12	10,965.33	3,744.22
Año 13	11,513.60	3,931.43
Año 14	12,089.28	4,128.00
Año 15	12,693.74	4,334.40
TOTAL	138,344.50	47,239.06

	Análisis de inversión (€)	
	Ahorro Anual	Ahorro Acumulado
Año 1	4,222.03	4,222.03
Año 2	4,433.14	8,655.17
Año 3	4,654.79	13,309.96
Año 4	4,887.53	18,197.50
Año 5	5,131.91	23,329.41
Año 6	5,388.50	28,717.91
Año 7	5,657.93	34,375.84
Año 8	5,940.83	40,316.67
Año 9	6,237.87	46,554.54
Año 10	6,549.76	53,104.30
Año 11	6,877.25	59,981.55
Año 12	7,221.11	67,202.66
Año 13	7,582.17	74,784.83
Año 14	7,961.28	82,746.10
Año 15	8,359.34	91,105.44

	Recuperación de Inversión (€)
Inversión Inicial	38,097.55
Año 1	-33,875.52
Año 2	-29,442.38
Año 3	-24,787.59
Año 4	-19,900.05
Año 5	-14,768.14
Año 6	-9,379.64
Año 7	-3,721.71
Año 8	2,219.12
Año 9	8,456.99
Año 10	15,006.75
Año 11	21,884.00
Año 12	29,105.11
Año 13	36,687.28
Año 14	44,648.55
Año 15	53,007.89

Amortización

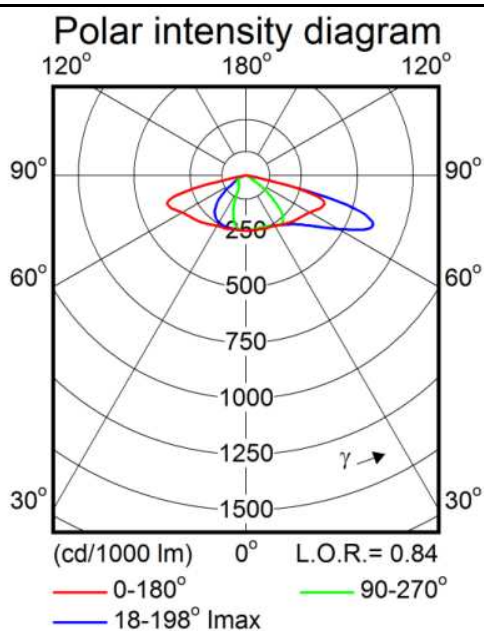


LUMINARIA LED MODELO TIPO 10_36 LED

Tipo	Via pública
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 36 leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	35.5 W
Flujo luminoso (luminaria)	3.780 lm
Código CIE Flux	

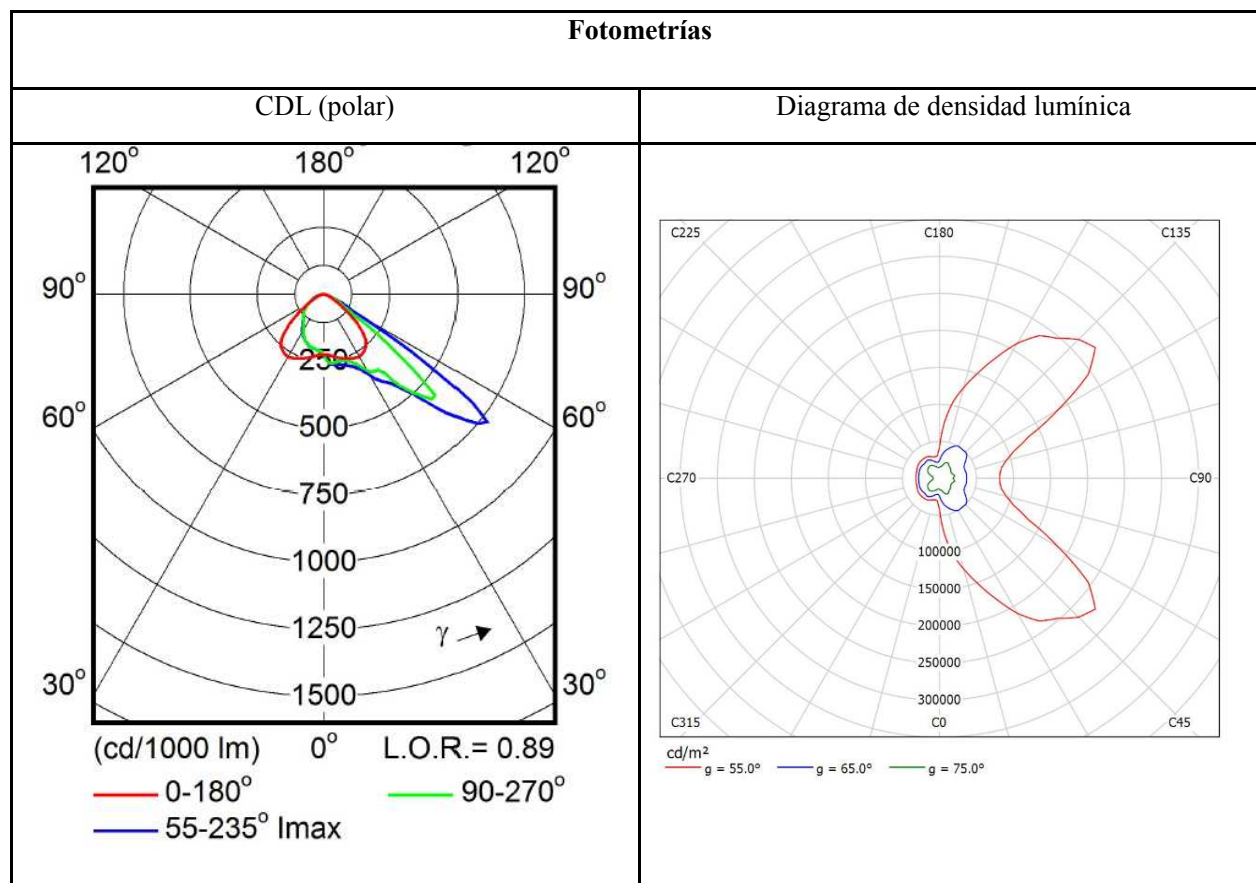
Fotometrías

CDL (polar)



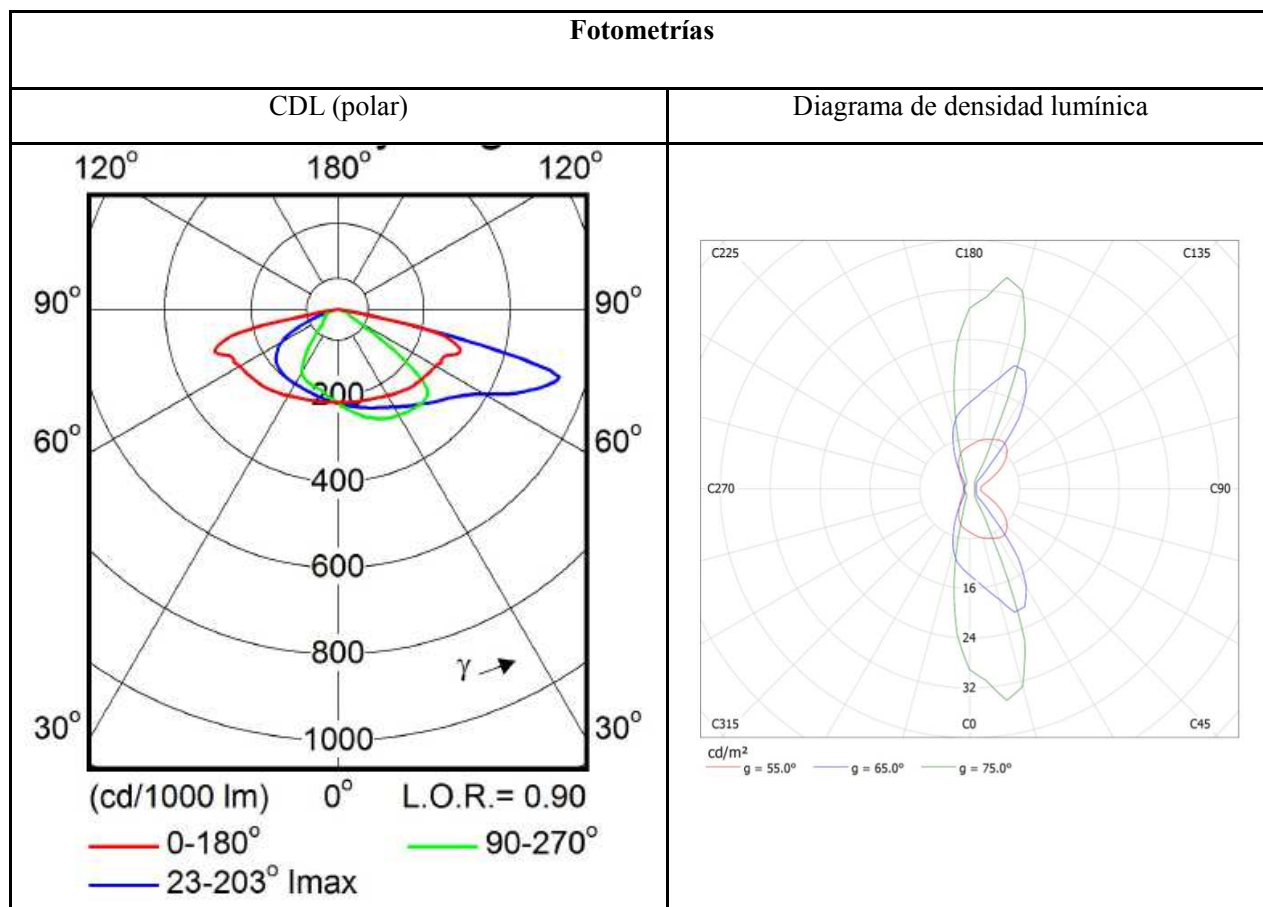
LUMINARIA LED MODELO TIPO 13_192 W

Tipo	Residencial
Materiales	Carcasa: aluminio inyectado de alta presión Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 120 leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	192 W
Flujo luminoso (luminaria)	21.360 lm
Código CIE Flux	51 82 98 100 63



LUMINARIA LED MODELO TIPO 16_122 W

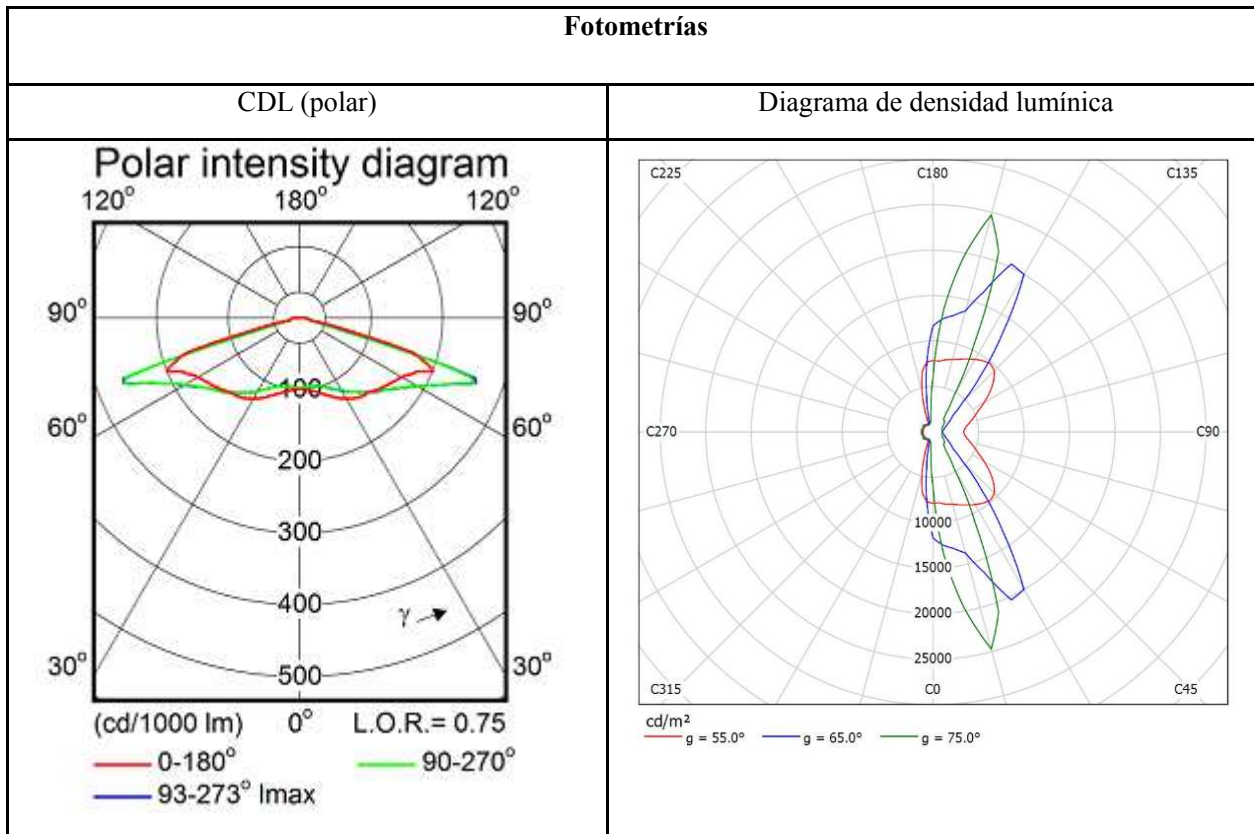
Tipo	Residencial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio
	Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI
	Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 80 leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	122 W
Flujo luminoso (luminaria)	17.290 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100



LUMINARIA LED MODELO TIPO 25_34,5 W

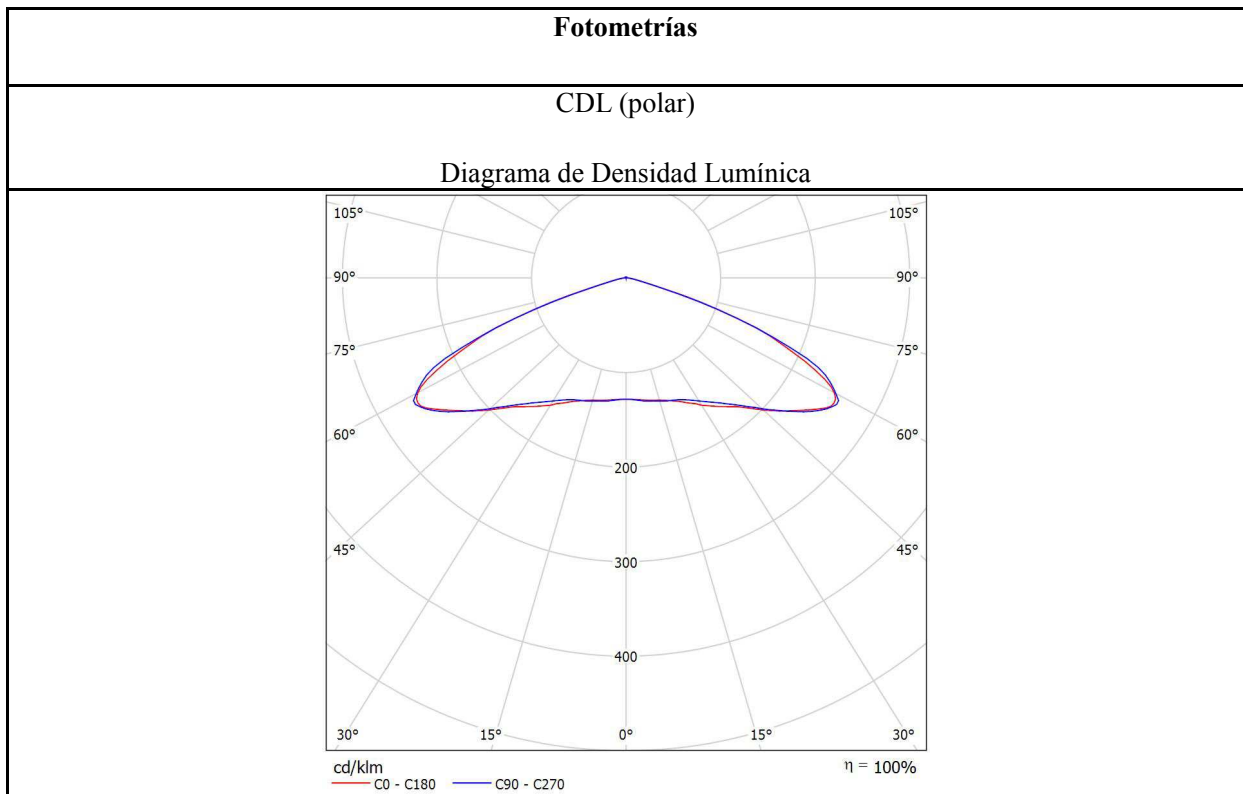
Tipo	Residencial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	34,5 W
Flujo luminoso (luminaria)	3232 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100

Fotometrías



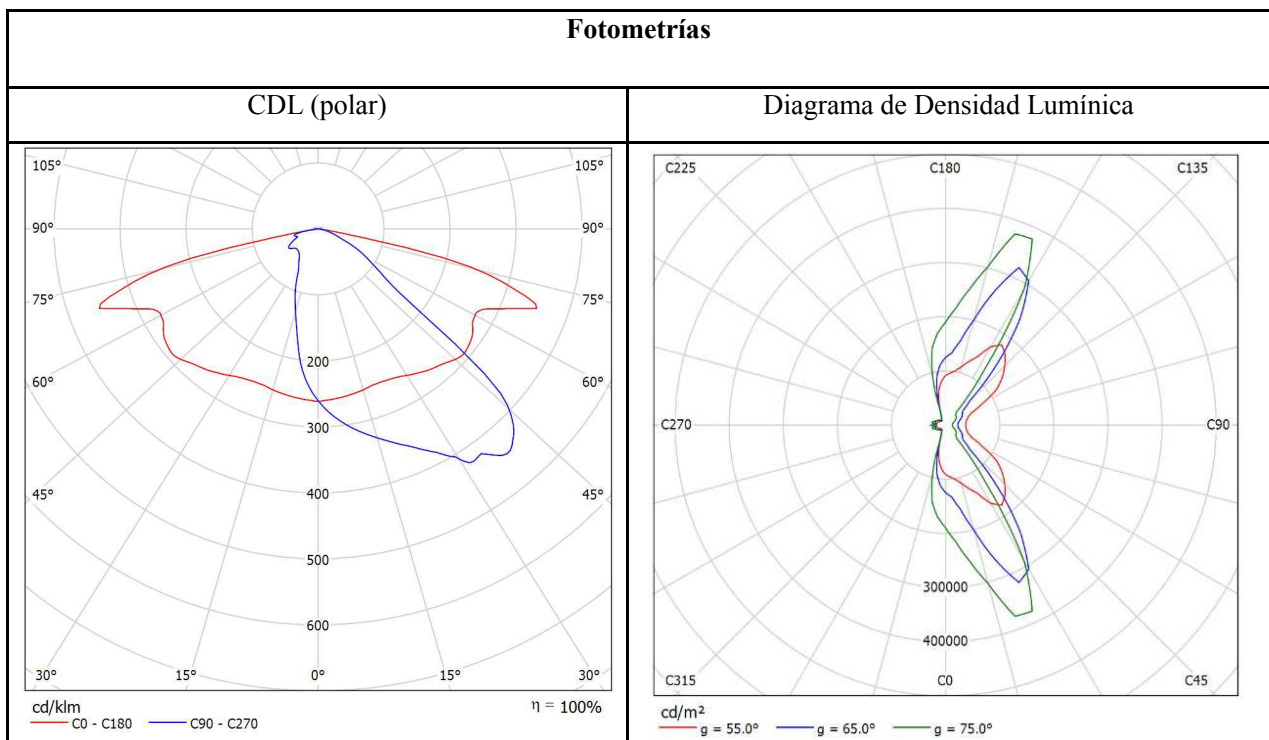
LUMINARIA LED MODELO TIPO 33_39 W

Tipo	Residencial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: transparente, metacrilato alta resistencia
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	09
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 24 leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	39W
Flujo luminoso (luminaria)	4.700 lm
Código CIE Flux	24 61 96 99 100



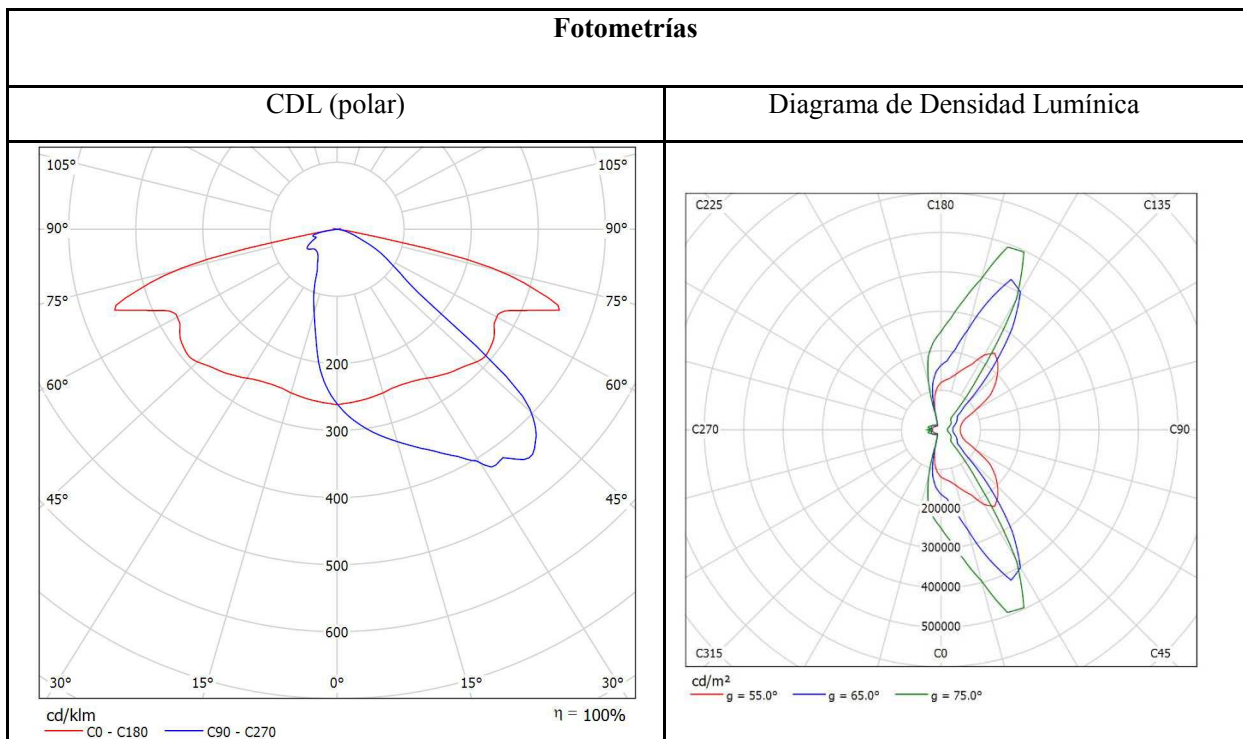
LUMINARIA LED MODELO TIPO 35_54 W

Tipo	Vial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI
Control	Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 24 leds
Corriente alimentación	700mA
Potencia	54 W
Flujo luminoso (luminaria)	5.800 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100



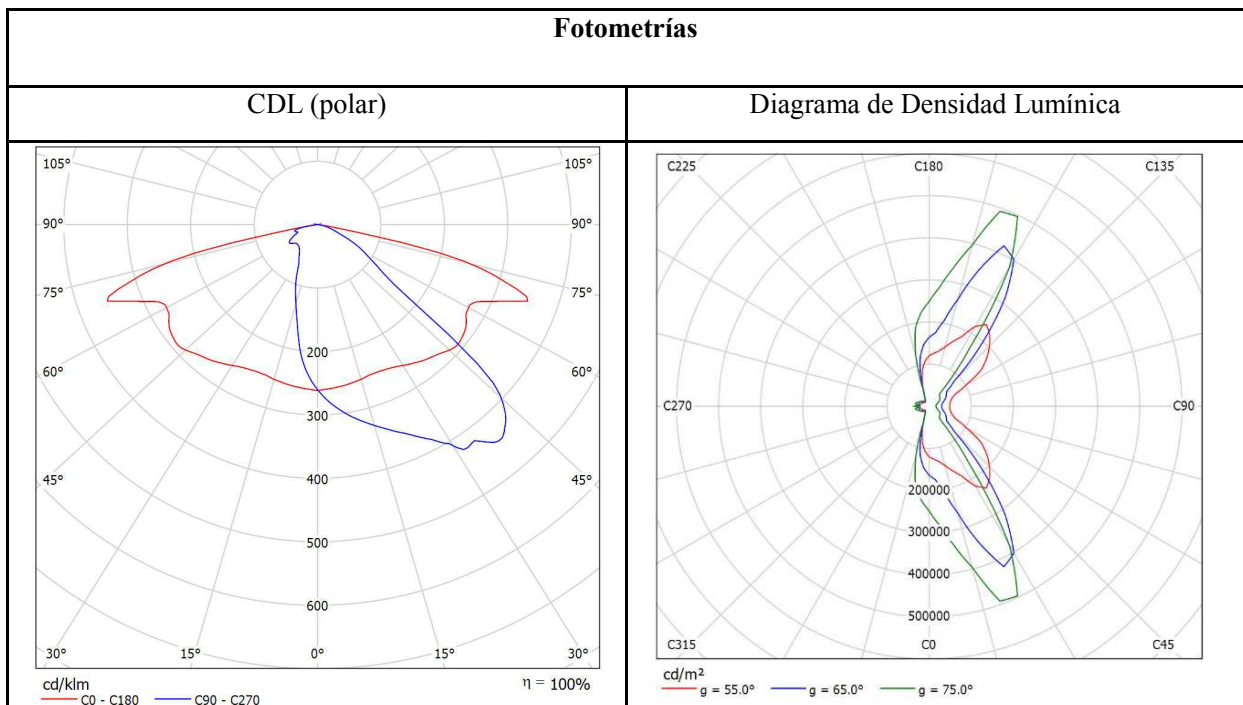
LUMINARIA LED MODELO TIPO 35_64 W

Tipo	Vial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 40 leds
Corriente alimentación	530 mA
Potencia	64 W
Flujo luminoso (luminaria)	7.600 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100



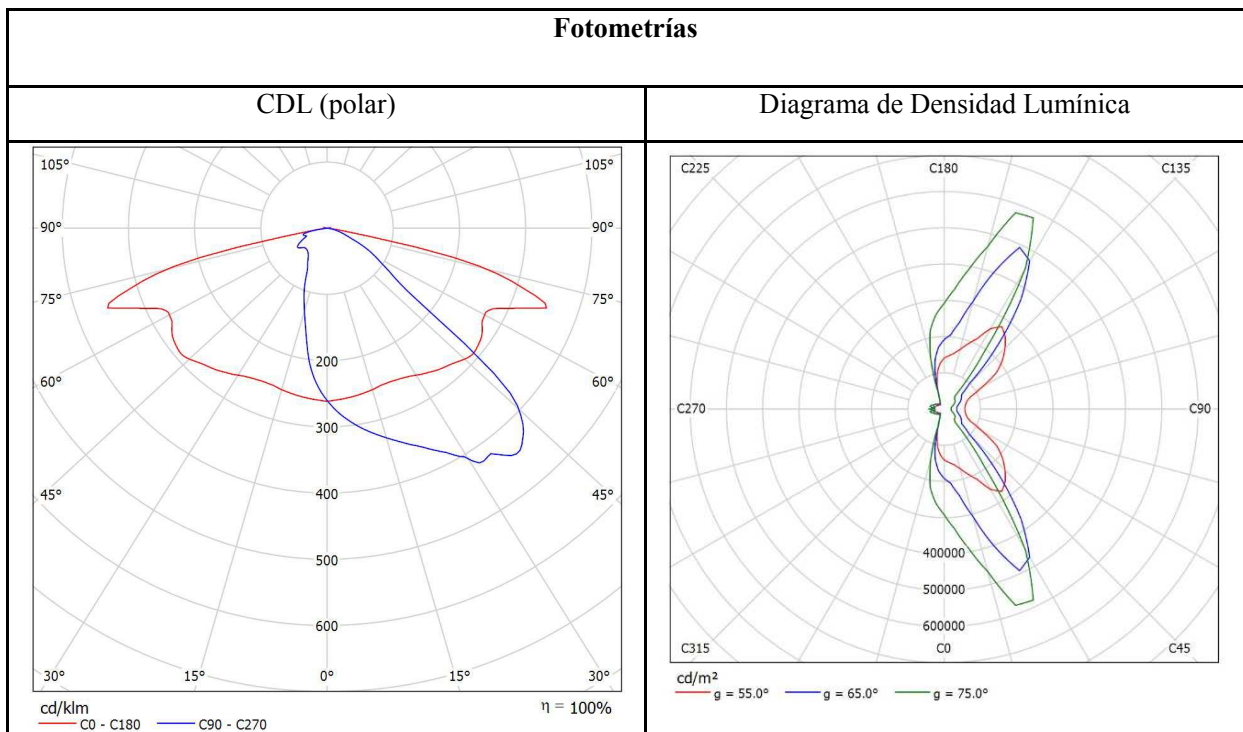
LUMINARIA LED MODELO TIPO 35_67 W

Tipo	Vial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 64 leds
Corriente alimentación	350 mA
Potencia	67 W
Flujo luminoso (luminaria)	8.700 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100



LUMINARIA LED MODELO TIPO 35_84 W

Tipo	Vial
Materiales	Carcasa: fundición inyectada de aluminio Difusor: vidrio plano templado transparente
Equipo electrónico (driver)	Regulable DALI Sistema control Tp ambiente
Control	Nodo comunicación GSM
Clase	I0
IP	66
IK	10
Protección Sobretensiones	10 kV
Fuente de luz	Placa 40 leds
Corriente alimentación	700 mA
Potencia	84 W
Flujo luminoso (luminaria)	8.900 lm
Código CIE Flux	36 70 95 100 100



CUADRO DE MANDO	CUPS	Nº DE CONTRATO	Nº CONTADOR	DIRECCION	TARIFA CONTRATADA	TENSIÓN (V)	POTENCIA CONTRATADA (kW)	Nº LUM	POTENCIA INSTALADA ACTUAL (kW)	POTENCIA INSTALADA PROPUESTA (kW)	NUEVA POTENCIA A CONTRATAR (kW)	NUEVA TARIFA A CONTRATAR	CONSUMO ECONÓMICO TEÓRICO (€)	CONSUMO ECONÓMICO REAL 2015 (€)	CONSUMO ECONOMICO TEORICO FINAL (€)	OBSERVACIONES
CM184	ES0031101534410006PT0F	999393309141	400013048	PANTANO DEL ZUIAR 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	10 Kw	59	6,290	3,841	5,19	TURDH	2.279,25 €	4.264,52 €	1.387,37 €	
CM190	ES0031101856503001HY0F	999400055341	185728	CESAR VILA RUIZ 0, AP A-P. AYTO., ALDO COM, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	21DHA	400.000.000 V	14 Kw	45	11,250	3,780	5,19	TURDH	2.243,05 €	5.431,79 €	1.365,34 €	
CM202	ES0031101534413001TM0F	999393245481	48418	PANTANO DEL CUARA 0, AP BOTE 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	49	6,750	3,276	5,19	TURDH	1.943,98 €	7.490,31 €	1.183,29 €	
CM216	ES0031101901148001CM0F	10506715500	185725	PANTANO DEL ZUIAR 0, AP ALUMPUBLIC RD CASINO, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	TURDH	400 V	7 Kw	15	2,250	1,260	2,42	TURDH	747,68 €	1.840,02 €	455,11 €	
CM217	ES0031101832089001JT0F	999393670309	2FSQGAZ07002123634	AV VAGUADA,LA 32, AP SUR 1 FASE, CUADRO 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	23 Kw	127	26,800	9,678	13,85	2.1DHA	5.742,93 €	7.890,94 €	3.495,69 €	
CM218	ES0031101894753001TV0F	999393456075	ZFSQGAZ07002111396	CORNALVO 32, AP, CUADRO 2, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	89	11,450	6,036	6,92	TURDH	3.581,76 €	7.575,88 €	2.180,20 €	
CM250	ES0031101899336001NZ0F	999393254521	153476	PARQUE DE ORDESA 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	92	18,200	6,818	10,39	2.1DHA	4.045,80 €	8.011,64 €	2.462,66 €	
CM252	ES0031101880095001AD0F	999393397493	73321349	SIERRA DE TUDIA 0, AP, R. CASINO, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	20 Kw	40	6,000	2,480	3,46	TURDH	1.471,63 €	7.599,67 €	895,78 €	
CM274	ES0031101880093001PX0F	999393397208	ZFSQGAZ0702123632	PARQUE DE LAS CAMADAS 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	20 Kw	107	20,300	6,610	6,92	TURDH	3.922,37 €	12.021,91 €	2.387,53 €	
CM275	ES0031101880092001XE0F	999400562653	73321349	SIERRA DE MONTANCHEZ 0, AP, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	44	11,000	3,696	5,19	TURDH	2.193,21 €	4.211,02 €	1.335,00 €	
CM308	ES0031104015123001CV0F	10507464415	165201	UR VAGUADAS 0, ALUMPUBLIC VIAL NORTE, ITO. CT 5, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	TURDH	400 V	5 Kw	15	2,250	1,260	2,07	TURDH	747,68 €	1.153,38 €	455,11 €	
CM336	ES0031104301115001BN0F	999393667598	2111393	AV VAGUADA,LA 0, PARQUE, ALUMB PUBLIC, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	115	18,700	7,758	10,39	TURDH	4.603,30 €	5.982,56 €	2.802,01 €	
CM337	ES0031104323576001LV0F	999393737082	88492786	CERRO DEL VIENTO 0, AP LA BANASTA, A, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	31 Kw	86	16,000	7,224	10,39	TURDH	4.286,72 €	11.502,11 €	2.609,31 €	
CM356	ES0031104691524001QC0F	999393260001	400284281	PANTANO DE PUERTO PEÑA 0, ESQ PRESA MONTIU, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	47	7,050	3,948	5,19	TURDH	2.342,74 €	4.170,67 €	1.426,02 €	
CM358	ES0031104691532001LQ0F	10507887033	45404	PANTANO DE PUERTO PEÑA 0, ESQ. CUARA, CT 44370, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ	TURDH	400 V	7 Kw	22	3,300	1,848	2,07	TURDH	1.096,60 €	2.586,61 €	667,50 €	
CM371	ES0031104899961001NA0F	999393161475	400120860	CR VALVERDE 0, AP CD 76870, CM 1, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	2.1A	400.000.000 V	14 Kw	24	6,000	2,928	3,46	TURDH	1.737,48 €	5.900,28 €	1.057,59 €	
CM372	ES0031104899957001EM0F	999400052296	400120869	CR VALVERDE 0, AP CD 44642, CM 4, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	21DHA	400.000.000 V	14 Kw	43	7,000	3,001	3,46	TURDH	1.780,79 €	3.606,55 €	1.083,96 €	
CM373	ES0031104899960001Z50F	999393667813	95423830	CR VALVERDE 0, AP CD 44524, CM 3, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	37	10,500	4,345	5,19	TURDH	2.578,32 €	6.376,85 €	1.569,41 €	
CM374	ES0031104899963001FW0F	999393668169	95423832	CR VALVERDE 0, AP CD 44525, CM 2, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	21 Kw	73	10,350	3,247	3,46	TURDH	1.926,47 €	5.429,56 €	1.172,64 €	
CM375	ES0031104899963002FA0F	999393745891,00	95423831	CR VALVERDE 0, AP CD 44525, CM 5, BADAJOZ, 6010, BADAJOZ, BADAJOZ	3.0A	400.000.000 V	45 Kw	0	24,800	0,000	27,71	3.0A	0,00 €	9.049,24 €	0,00 €	
TOTAL								1.129	226,240	83,033	138,110		49.271,782	122.095,510	29.991,520	

ANEXO III. Estudio de Impacto Ambiental

Índice

1. Introducción	2
2. Descripción de las obras a realizar	2
3. Medio biológico	2
4.1 Afecciones a la calidad atmosférica y acústica	3
4.2 Afecciones a la vegetación	3
4.3 Afecciones a la fauna	3
4.4 Afecciones al Paisaje	4
4.5 Afección sobre la población y la ciudad.....	4
4.7 Afecciones con mayor incidencia ambiental	4
5.1 Medidas preventivas y correctoras.....	5
5.2 Medidas concretas para las afecciones previstas.....	7
6. Integración ambiental.....	10

1. Introducción

El Estudio de Impacto Ambiental tiene como objeto la presentación de:

- Un análisis de impactos potenciales en el medio ambiente.
- Las medidas preventivas, correctoras o compensatorias para la adecuada protección del medio ambiente.
- La forma de realizar el seguimiento que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras contenidas en el documento ambiental.

La actuación objeto del presente Proyecto se localiza en el centro urbano de la ciudad de Badajoz.

2. Descripción de las obras a realizar

Están descritas en el resto de documentos del Proyecto

El Proyecto abarca las siguientes actividades:

- Actuaciones en materia de eficiencia energética en alumbrado público encaminadas a la sustitución de la totalidad de las luminarias existentes por luminarias con tecnología LED por ser, en la actualidad, las que mayor eficiencia energética y vida útil presentan.
- Todos los materiales sustituidos, tanto lámparas como equipos existentes, se depositarán por parte del contratista ante un gestor de residuos para el posterior reciclaje y eliminación, siguiendo las indicaciones del técnico director de la obra y del responsable del servicio de Alumbrado.

3. Medio biológico

El entorno de la zona del Proyecto se encuentra totalmente antropizado. Es por ello, que no cabe destacar especies de fauna o flora especial que habiten el entorno.

4. Análisis de afecciones

Se realiza en este apartado una caracterización de los efectos ambientales previsibles, así como los impactos ambientales que se prevén como consecuencia de la ejecución del proyecto en base a los siguientes criterios:

A.- Carácter genérico del impacto:

Positivo: aquél admitido como tal, tanto por la comunidad técnica y científica como por la población en general, en el contexto de un análisis completo de los costes y beneficios genéricos y de las externalidades de la actuación contemplada.

Negativo: aquel que se traduce en pérdida de valor natural, estético, cultural, paisajístico, de productividad ecológica, o en aumento de los perjuicios derivados de la contaminación, de la erosión o colmatación y demás riesgos ambientales en discordancia con la estructura ecológico-geográfica, el carácter y la personalidad de una localidad determinada.

B.- Tipo de acción del impacto:

Directo: aquel que tiene alguna incidencia inmediata en algún aspecto ambiental.

Indirecto o secundario: aquel que supone incidencia inmediata respecto a la interdependencia, o en general, respecto a la relación de un sector ambiental con otro.

C.- Magnitud del impacto:

Compatible: aquel cuya recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa prácticamente medidas protectoras o correctoras.

Moderado: aquel cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.

Severo: aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas protectoras o correctoras, y en el que, aún con esas medidas, la recuperación precisa un período de tiempo dilatado.

Crítico: aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.

4.1 Afecciones a la calidad atmosférica y acústica

- Afección debida principalmente a la contaminación atmosférica, por la emisión de ruidos o el incremento de partículas en suspensión.

Tanto el movimiento de vehículos como la actividad de la maquinaria darán lugar a generación de ruidos y polvo en el ambiente, durante la fase de obra tratándose en general de una afección negativa, directa y compatible, siempre y cuando sean aplicadas las medidas preventivas y correctoras establecidas, puesto que su efecto desaparecerá al cesar la actividad.

Se prevé, igualmente, un impacto positivo de la obra acabada sobre la calidad atmosférica de la ciudad, por mejorarse el aumento de temperatura y la emisión de CO₂ a la atmósfera.

4.2 Afecciones a la vegetación

La única vegetación afectada será el arbolado ornamental dispuesto en la ciudad.

4.3 Afecciones a la fauna

Puesto que la fauna existente en la ciudad se reduce prácticamente a especies avícolas y que no se trata de una zona de nidificación, no se considerará afección alguna sobre la fauna.

4.4 Afecciones al Paisaje

Desde el punto de vista perceptual, la ejecución de las obras, no supondrá la inclusión de nuevos elementos en el paisaje existente. Se considera este impacto como positivo, directo y compatible.

4.5 Afección sobre la población y la ciudad

- Mejoras debidas a las nuevas luminarias instaladas.

La ejecución de la obra traerá consigo la mejora del alumbrado y por tanto de la vialidad, contribuyendo a una mayor calidad de vida de los habitantes de la zona. Se considera por tanto este impacto como positivo, directo y compatible.

4.6 Otros impactos asociados a las instalaciones y actividades auxiliares de obra.

El desarrollo normal de las obras dará lugar a la aparición de otras afecciones derivadas de la generación de residuos de distintas tipologías como es el caso de basuras, escombros, residuos tóxicos y peligrosos, restos de hormigón, embalajes, etc. Aunque si es cierto que la correcta adopción de las medidas preventivas y correctoras minimizará casi totalmente dicho impacto.

Se considera dicho impacto como negativo, directo y moderado, siempre y cuando se lleven a cabo las medidas preventivas y correctoras propuestas.

4.7 Afecciones con mayor incidencia ambiental

Del estudio de las afecciones realizado en este apartado se deduce que no todos los factores ambientales se ven afectados y dentro de los que si sufren alteración nos encontramos con impactos con mayor o menor grado de afección y por lo tanto distinta incidencia ambiental.

Los impactos identificados más significativos que conlleva la ejecución de este proyecto y por lo tanto sobre los cuales se deberá prestar mayor cuidado tanto a la hora de proponer las medidas preventivas y correctoras como al llevarlas a cabo serán las afecciones temporales provocadas por el desarrollo de las obras.

5. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

La finalidad de estas medidas es prevenir, disminuir, modificar o compensar el efecto que tiene el proyecto en el ambiente.

Hay que señalar que la eficacia de las medidas aumenta con su inclusión en las fases tempranas del proceso, porque así se pueden evitar importantes impactos secundarios y además resultan más fáciles de adoptar.

No obstante, siempre es preferible evitar un impacto que corregirlo, ya que las medidas correctoras suponen un coste adicional, introducen o pueden introducir nuevos elementos de impactos y porque siempre queda algún efecto residual imposible de eliminar.

5.1 Medidas preventivas y correctoras

Controles previos a la ejecución de la obra

Con el fin de regular la incidencia ambiental del proyecto y el seguimiento de los efectos ambientales que pudieran ocasionarse, se exigirá y verificará, para la aprobación por el Director de obra, la presentación de los siguientes documentos:

1. Informe de desafección ambiental a recursos naturales y culturales definidos en el proyecto constructivo.
2. Plan de medidas protectoras para evitar la contaminación en general durante la fase de construcción, que cubra los aspectos relacionados en los apartados de Planificación de la obra y de Medidas Protectoras y Correctoras.

- Saneamiento y gestión de elementos sustituidos y basuras.
- Lavado y mantenimiento de maquinaria.
- Acopio de materiales.
- Control del polvo.

Criterios generales

Las actuaciones previstas se han ajustado, en la medida de lo posible, desde el punto de vista técnico de diseño y ubicación, tanto a la disponibilidad como a la capacidad de acogida de la ciudad, minimizando al máximo los posibles impactos derivados de las mismas.

Seguridad de las Personas

- Velando por la seguridad de todas las personas pertenecientes a la obra y posibles viandantes ajenos a la misma, se conservará el sitio en orden y se mantendrá, en todo momento, las condiciones de seguridad establecidas en el correspondiente pliego de seguridad y salud.
- Previo al inicio de las obras se procederá al vallado perimetral del área objeto de obra, manteniéndose el acceso a los inmuebles cercanos en condiciones que garanticen la seguridad de las personas y debidamente señalizado.

Planificación de la obra

- Previo al inicio de la actuación, se realizará el acotado de toda la zona para evitar la entrada a personas no autorizadas.
- Se realizará la correcta y detallada planificación de los elementos e instalaciones de obra necesarias.
- La realización de las obras se regirá por la legislación vigente en cuanto a ruidos y vibraciones se refiere.

Gestión y tratamiento de residuos

- Las labores de mantenimiento de la maquinaria se realizarán en las zonas especialmente acondicionadas para ello.
- El control y gestión de los posibles focos y sustancias contaminantes se realizará en estas áreas, mediante la creación de puntos de recogida selectiva.
- Los residuos se almacenarán provisionalmente en contenedores independientes aptos para cada tipo de residuo, que periódicamente serán retirados para su traslado a una planta de reciclaje o a un vertedero autorizado.

Medidas durante la ejecución de la obra

- Se restringirá el movimiento de la maquinaria a la zona de obras.
- Se informará a los operarios de las actuaciones permitidas y prohibidas, durante la ejecución de las obras, con el objetivo de concienciar a los trabajadores de la importancia de la aplicación de las medidas correctoras previstas para cada actuación.

- Los vehículos deberán llevar un mantenimiento preventivo, evitando con ello los posibles derrames y ruidos derivados del mal estado de conservación de los mismos.

Vigilancia y Control

- Durante la fase de obra, la vigilancia se centrará en verificar la correcta ejecución de las tareas del proyecto, en lo que respecta a las especificaciones del mismo con incidencia ambiental, y de las medidas preventivas y correctoras propuestas.
- Además, se vigilará la posible aparición de impactos no previstos o para los que no se han propuesto medidas preventivas o correctoras.

Medidas al finalizar la obra

- Limpieza y acondicionamiento de superficies afectadas

Acabado y limpieza final

- Se verificará la retirada completa y transporte a vertedero autorizado de los restos de obra, escombros, elementos empleados en medidas correctoras de carácter temporal, etc.

5.2 Medidas concretas para las afecciones previstas

Medidas a adoptar en el caso de áreas sensibles

Impactos previstos:

No se prevén.

Medidas propuestas:

No se prevén.

Medidas a adoptar en el caso de afecciones sobre la calidad atmosférica y acústica

Impactos previstos:

- Afección temporal debida principalmente a la contaminación atmosférica por la emisión de ruidos o el incremento de partículas en suspensión.

Medidas propuestas:

- Para evitar niveles de emisión elevados de partículas en suspensión durante la fase de obras, se procederá al riego sistemático de las superficies que puedan provocar este tipo de contaminación como es el caso de los viales sin asfaltar o zonas en las que se retire la cobertura vegetal, aumentando la frecuencia de riegos si la obra se realiza en la época estival.
- Se controlará la emisión de gases y contaminantes procedentes de vehículos y maquinaria utilizados en el trabajo mediante su continua puesta a punto, así como la reducción de generación actual de ruidos con la utilización de silenciadores y/o apantallamientos acústicos.
- Con el fin de evitar molestias acústicas a la población más cercana a la zona de obra, se prohíbe trabajar en horario de 20:00 a 8:00, evitando por tanto las labores más ruidosas durante las horas nocturnas.

Demoliciones

- Todas las demoliciones que sean necesarias se realizarán muy cuidadosamente para no demoler más volumen del indicado.
- Los materiales derivados de las demoliciones a efectuar serán trasladados a los vertederos autorizados más cercanos.

Acopio de Materiales

- Al tratarse de una obra de escasa envergadura, no se prevé necesario un gran almacenaje de materiales.
- Los materiales necesarios se acopiarán en zonas previstas para ello, siempre y cuando no supongan la aparición de nuevos impactos.

Medidas a adoptar en el caso de afecciones sobre la vegetación

Impactos previstos:

No se prevé afectar arbolado.

Medidas previstas:

Balizamiento de las especies existentes para evitar que resulten dañadas en maniobras de la maquinaria.

Recuperación del arbolado afectado.

Medidas a adoptar en el caso de afecciones sobre la fauna

Impactos previstos:

No se considera que el impacto sobre la fauna sea perceptivo de implantación de medidas preventivas o correctoras, debido a la baja incidencia que tendrá la ejecución de las obras sobre la fauna existente.

Medidas a adoptar en el caso de afecciones sobre el paisaje

Impactos previstos:

- No se consideran

Medidas propuestas:

- Dado que la ejecución de las obras contribuirá a una mejora de este factor ambiental tampoco se tomarán mayores medidas que controlar la correcta ejecución de las obras previstas.

Medidas a adoptar en el caso de afecciones sobre la población

Impactos previstos:

- Generación de ruidos y afección a otras infraestructuras y/o servicios
- Mejora de las infraestructuras existentes.

Medidas propuestas:

- Se tendrá especial cuidado en no superar, en la fase de construcción, entre las 20:00 y las 8:00 h los 65 dB(A) y 55 dB(A), respectivamente.
- Con el fin de evitar la existencia de partículas en suspensión por los tránsitos de maquinaria, se realizarán riegos periódicos.
- Se incrementará la frecuencia de dichos riegos durante los meses estivales.

Medidas a adoptar en el caso de otros impactos asociados a las instalaciones y actividades auxiliares de obra.

Impactos previstos:

- Generación de residuos de distintas tipologías como es el caso de basuras, escombros tóxicos y peligrosos, restos de embalajes, etc..

Medidas propuestas:

- Se planificará la ubicación de las instalaciones auxiliares y provisionales tales como casetas de obra, zonas de acopio, etc, atendiendo a los siguientes criterios:
 - En las zonas de mayor capacidad de carga y menor calidad natural, cercanas a los lugares propios de las obras.

- Evitando al máximo las zonas próximas a los cauces, alcantarillado o cunetas existentes.
 - Se evitará también su ubicación dentro de áreas sensibles en general.
 - Se buscará la minimización de las superficies ocupadas.
- Se prestará gran atención al correcto funcionamiento de las instalaciones auxiliares:
- El mantenimiento de la maquinaria se hará en los lugares especificados para ello utilizando los contenedores de residuos adecuados para la eliminación de los aceites usados y demás restos de mantenimiento.
 - Los residuos generados conforme a la normativa, siempre por gestores autorizados.
 - El almacenamiento de los mismos hasta su recogida se realizará en los contenedores o lugares habilitados para ello siguiendo la normativa vigente con respecto a residuos.
- Una vez finalizadas las obras se restaurarán las zonas auxiliares, procediendo a la limpieza de todos los restos generados durante la obra y se llevarán a cabo las medidas antes mencionadas con el fin de conseguir el aspecto más parecido al inicial de estas zonas.
- Los campamentos de obra estarán dotados de un sistema de gestión de basuras adecuadas.
- Las basuras se depositarán en contenedores cerrados para su recogida periódica por el servicio municipal.

6. Integración ambiental

La ejecución de la obra se circunscribe al entorno de la calzada, aceras y parques actuales. Es por ello que no se prevé replantación de las especies afectadas. Los costes correspondientes al balizamiento de las obras y a la gestión de residuos se incluyen en el capítulo de Seguridad y Salud.

7. Vigilancia ambiental

Durante la fase de ejecución, la vigilancia ambiental se centrará en verificar la correcta ejecución de las obras del proyecto, en lo que respecta a las especificaciones del mismo con incidencia ambiental, y de las medidas preventivas y correctoras propuestas.

Además, se vigilará la posible aparición de impactos no previstos o para los que no se han propuesto medidas protectoras o correctoras.

Badajoz, Septiembre de 2016

Fdo.: Andrés Ramos Martín
Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón
Ingeniero Técnico Industrial

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1.1	UD	Luminaria Modelo 33 o similarTipo decorativa , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK09. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 39 w y Flujo lumínico 4700Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	489,75
0002	1.10	PA	Partida alzada a justificar a la D.F. de suministro de luminarias para reposición. Modelo a definir en obra acorde a las necesidades del Servicio de Alumbrado del Ayto. de Badajoz.	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	755,86
0003	1.2	UD	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 4 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 54w y Flujo lumínico 5800 Lm. Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	433,82
0004	1.3	UD	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 64 w y Flujo lumínico 7600 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	433,82
0005	1.4	UD	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 67 w y Flujo lumínico 8700 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	433,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	1.5	UD	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potecia 84 w y Flujo lumínico 8900Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	433,82
0007	1.6	UD	Luminaria Modelo o similar 25 residencial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 3.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potecia 34,5 w y Flujo lumínico 3232 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	489,75
0008	1.7	UD	Luminaria Modelo 13o similar tipo proyector , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potecia 192 w y Flujo lumínico 21360 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	745,25
0009	1.8	UD	Luminaria Modelo 10 o similar bloque óptico , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potecia w y Flujo lumínico 3780 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	544,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	1.9	UD	Luminaria Modelo 16 o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 122 w y Flujo lumínico 17290 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.		590,23

QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 LOTE N°8 LAS VAGUADAS			
1.1	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 33 39 W Luminaria Modelo 33 o similar Tipo decorativa , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK09. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 39 w y Flujo lumínico 4700Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	489,75
1.2	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 35 54 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 4 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 54w y Flujo lumínico 5800 Lm. Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	433,82
1.3	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 35 64 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 64 w y Flujo lumínico 7600 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	433,82
1.4	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 35 67 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 67 w y Flujo lumínico 8700 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	433,82
1.5	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 35 84 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 84 w y Flujo lumínico 8900Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	433,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.6	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 25 34,5 W Luminaria Modelo o similar 25 residencial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 3.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 34,5 w y Flujo lumínico 3232 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	489,75
1.7	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 13 192 W Luminaria Modelo 13o similar tipo proyector , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 192 w y Flujo lumínico 21360 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	745,25
1.8	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 10 36 LED Luminaria Modelo 10 o similar bloque optico , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia w y Flujo lumínico 3780 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	544,82
1.9	UD	LUMINARIA MODELO TIPO 16 122 W Luminaria Modelo 16 o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 122 w y Flujo lumínico 17290 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	590,23
1.10	PA	SUMINISTRO DE LUMINARIAS PARA REPOSICIÓN Partida alzada a justificar a la D.F. de suministro de luminarias para reposición. Modelo a definir en obra acorde a las necesidades del Servicio de Alumbrado del Ayto. de Badajoz.	
		TOTAL PARTIDA.....	755,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 LOTE N°8 LAS VAGUADAS							
01.01	UD LUMINARIA MODELO TIPO 33 39 W						
	Luminaria Modelo 33 o similar Tipo decorativa , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK09. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 39 w y Flujo luminoso 4700Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 184	7				7,00	
							7,00
01.02	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 54 W						
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 4 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 54w y Flujo luminoso 5800 Lm. Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 217	33				33,00	
	CUADRO 250	27				27,00	
	CUADRO 252	8				8,00	
	CUADRO 274	43				43,00	
							111,00
01.03	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 64 W						
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 64 w y Flujo luminoso 7600 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 184	40				40,00	
	CUADRO 202	42				42,00	
	CUADRO 218	72				72,00	
	CUADRO 250	5				5,00	
	CUADRO 252	32				32,00	
							191,00
01.04	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 67 W						
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 67 w y Flujo luminoso 8700 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 274	64				64,00	
							64,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 84 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 84 w y Flujo luminoso 8900Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 184	12					12,00
	CUADRO 190	45					45,00
	CUADRO 216	15					15,00
	CUADRO 308	15					15,00
	CUADRO 356	47					47,00
	CUADRO 358	22					22,00
	CUADRO 202	7					7,00
	CUADRO 217	94					94,00
	CUADRO 218	17					17,00
	CUADRO 250	60					60,00
	CUADRO 275	44					44,00
	CUADRO 337	86					86,00
							464,00
01.06	UD LUMINARIA MODELO TIPO 25 34,5 W Luminaria Modelo o similar 25 residencial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 3.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 34,5 w y Flujo luminoso 3232 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 336	81					81,00
	CUADRO 374	37					37,00
							118,00
01.07	UD LUMINARIA MODELO TIPO 13 192 W Luminaria Modelo 13o similar tipo proyector , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 192 w y Flujo luminoso 21360 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 336	8	3,00				24,00
	CUADRO 372	5					5,00
	CUADRO 373	5					5,00
							34,00
01.08	UD LUMINARIA MODELO TIPO 10 36 LED Luminaria Modelo 10 o similar bloque optico , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia w y Flujo luminoso 3780 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 336	10					10,00
	CUADRO 372	2	15,00				30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CUADRO 373	2	3,00			6,00	
	CUADRO 374	2	14,00			28,00	
							74,00
01.09	UD LUMINARIA MODELO TIPO 16 122 W						
	Luminaria Modelo 16 o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto porLEDs de alta eficiencia, con Potencia 122 w y Flujo lumínico 17290 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.						
	CUADRO 371	2	12,00			24,00	
	CUADRO 372	2	4,00			8,00	
	CUADRO 373	2	13,00			26,00	
	CUADRO 374	2	4,00			8,00	
							66,00
01.10	PA SUMINISTRO DE LUMINARIAS PARA REPOSICIÓN						
	Partida alzada a justificar a la D.F. de suministro de luminarias para reposición. Modelo a definir en obra acorde a las necesidades del Servicio de Alumbrado del Ayto. de Badajoz.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 LOTE N°8 LAS VAGUADAS									
01.01	UD LUMINARIA MODELO TIPO 33 39 W								
	Luminaria Modelo 33 o similarTipo decorativa , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK09. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 39 w y Flujo luminoso 4700Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 184	7				7,00			
							7,00	489,75	3.428,25
01.02	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 54 W								
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 4 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 54w y Flujo luminoso 5800 Lm. Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 217	33				33,00			
	CUADRO 250	27				27,00			
	CUADRO 252	8				8,00			
	CUADRO 274	43				43,00			
							111,00	433,82	48.154,02
01.03	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 64 W								
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 64 w y Flujo luminoso 7600 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 184	40				40,00			
	CUADRO 202	42				42,00			
	CUADRO 218	72				72,00			
	CUADRO 250	5				5,00			
	CUADRO 252	32				32,00			
							191,00	433,82	82.859,62
01.04	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 67 W								
	Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 67 w y Flujo luminoso 8700 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 274	64				64,00			
							64,00	433,82	27.764,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD LUMINARIA MODELO TIPO 35 84 W Luminaria Modelo 35o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo vial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 84 w y Flujo luminoso 8900Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 184	12					12,00		
	CUADRO 190	45					45,00		
	CUADRO 216	15					15,00		
	CUADRO 308	15					15,00		
	CUADRO 356	47					47,00		
	CUADRO 358	22					22,00		
	CUADRO 202	7					7,00		
	CUADRO 217	94					94,00		
	CUADRO 218	17					17,00		
	CUADRO 250	60					60,00		
	CUADRO 275	44					44,00		
	CUADRO 337	86					86,00		
							464,00	433,82	201.292,48
01.06	UD LUMINARIA MODELO TIPO 25 34,5 W Luminaria Modelo o similar 25 residencial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 3.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 34,5 w y Flujo luminoso 3232 lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 336	81					81,00		
	CUADRO 374	37					37,00		
							118,00	489,75	57.790,50
01.07	UD LUMINARIA MODELO TIPO 13 192 W Luminaria Modelo 13o similar tipo proyector , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia 192 w y Flujo luminoso 21360 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 336	8	3,00				24,00		
	CUADRO 372	5					5,00		
	CUADRO 373	5					5,00		
							34,00	745,25	25.338,50
01.08	UD LUMINARIA MODELO TIPO 10 36 LED Luminaria Modelo 10 o similar bloque optico , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto por LEDs de alta eficiencia, con Potencia w y Flujo luminoso 3780 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 336	10					10,00		
	CUADRO 372	2	15,00				30,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUADRO 373	2	3,00			6,00			
	CUADRO 374	2	14,00			28,00			
							74,00	544,82	40.316,68
01.09	UD LUMINARIA MODELO TIPO 16 122 W								
	Luminaria Modelo 16 o similar tipo vial , con tecnología LED, tipo residencial de fijación lateral y post-top D60mm , carcasa de aluminio inyectado de alta presión cubierta plana, difusor de vidrio templado transparente plano, dotada con protección contra sobretensiones de 10 KV y equipo electrónico de alto rendimiento regulable DALI, con curva de regulación a elegir por la Dirección Facultativa, dotada con un sistema de control especificado en el Pliego Técnico. Clase I, IP66 e IK10. Temperatura de color 4.000 K . Grupo óptico compuesto porLEDs de alta eficiencia, con Potencia 122 w y Flujo lumínico 17290 Lm . Acabado en color estándar . Totalmente instalada y funcionando. Se incluye en esta partida, el desmontaje de la luminaria existente y su traslado al lugar que disponga la Dirección Facultativa.								
	CUADRO 371	2	12,00			24,00			
	CUADRO 372	2	4,00			8,00			
	CUADRO 373	2	13,00			26,00			
	CUADRO 374	2	4,00			8,00			
							66,00	590,23	38.955,18
01.10	PA SUMINISTRO DE LUMINARIAS PARA REPOSICIÓN								
	Partida alzada a justificar a la D.F. de suministro de luminarias para reposición. Modelo a definir en obra acorde a las necesidades del Servicio de Alumbrado del Ayto. de Badajoz.								
		1				1,00			
							1,00	755,86	755,86
	TOTAL CAPÍTULO 01 LOTE N°8 LAS VAGUADAS.....								526.655,57
	TOTAL.....								526.655,57

RESUMEN DE PRESUPUESTO LOTE 8 – LAS VAGUADAS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	LOTE Nº8 LAS VAGUADAS.....	526.655,57
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	526.655,57
	21,00 % I.V.A.	110.597,67
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	637.253,24

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

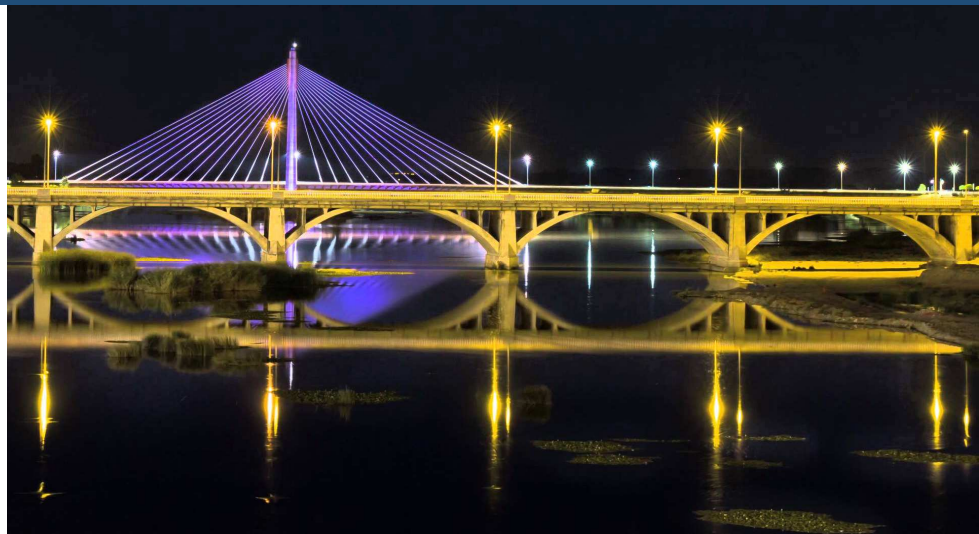
Badajoz, Septiembre de 2016

Fdo.: Andrés Ramos Martín
Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón
Ingeniero Técnico Industrial

ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS Tomo II Planos



Malpica del Oeste SL

Expediente: 334/2016

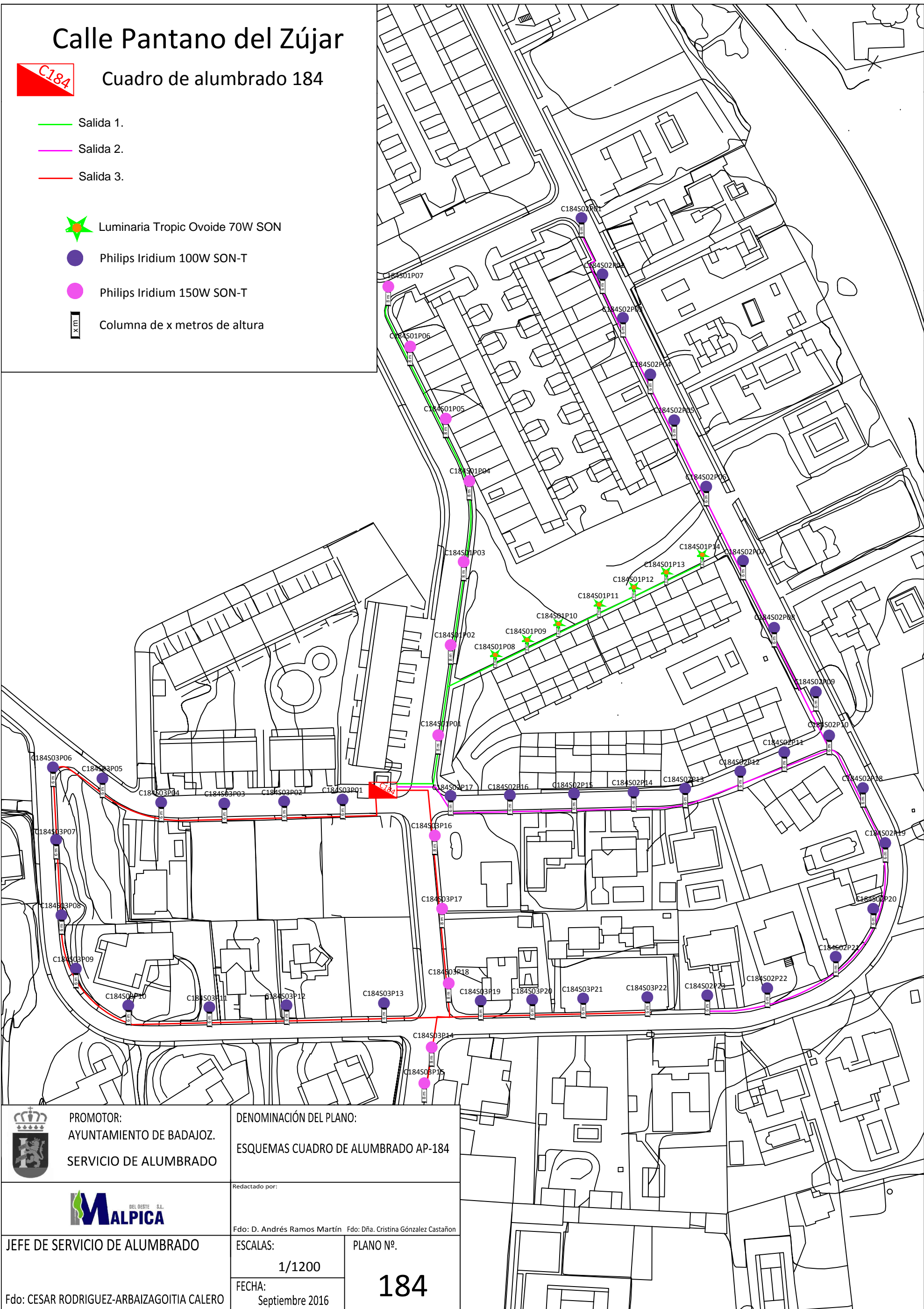
Septiembre 2.016



Calle Pantano del Zújar




Cuadro de alumbrado 184

- Salida 1.
- Salida 2.
- Salida 3.
- Luminaria Tropic Ovoide 70W SON
- Philips Iridium 100W SON-T
- Philips Iridium 150W SON-T
- Columna de x metros de altura









 <div>PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO</div>		DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-184	
		Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón	
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO		ESCALAS: 1/1200	PLANO Nº. 184
Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO		FECHA: Septiembre 2016	

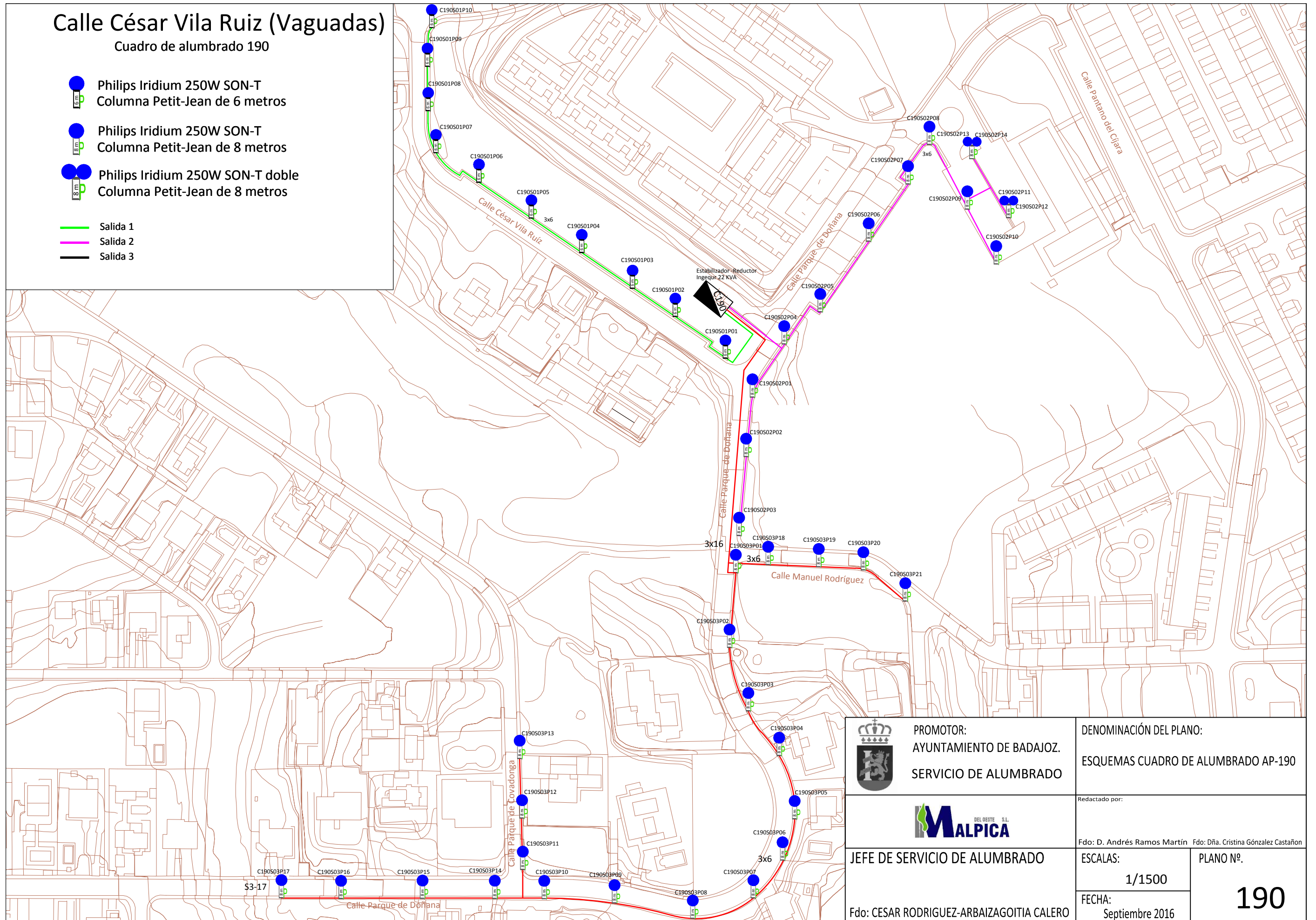




Calle César Vila Ruiz (Vaguadas)

Cuadro de alumbrado 190

-  Philips Iridium 250W SON-T
Columna Petit-Jean de 6 metros
-  Philips Iridium 250W SON-T
Columna Petit-Jean de 8 metros
-  Philips Iridium 250W SON-T doble
Columna Petit-Jean de 8 metros

-  Salida 1
-  Salida 2
-  Salida 3



	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO		DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-190	
			Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón	
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO		ESCALAS: 1/1500	PLANO Nº. 190	
		FECHA: Septiembre 2016		

Calle Pantano del Cijara (Vaguadas)

Cuadro de Alumbrado nº 202



Philips Iridium 100W SON-T
Columna de 6 metros

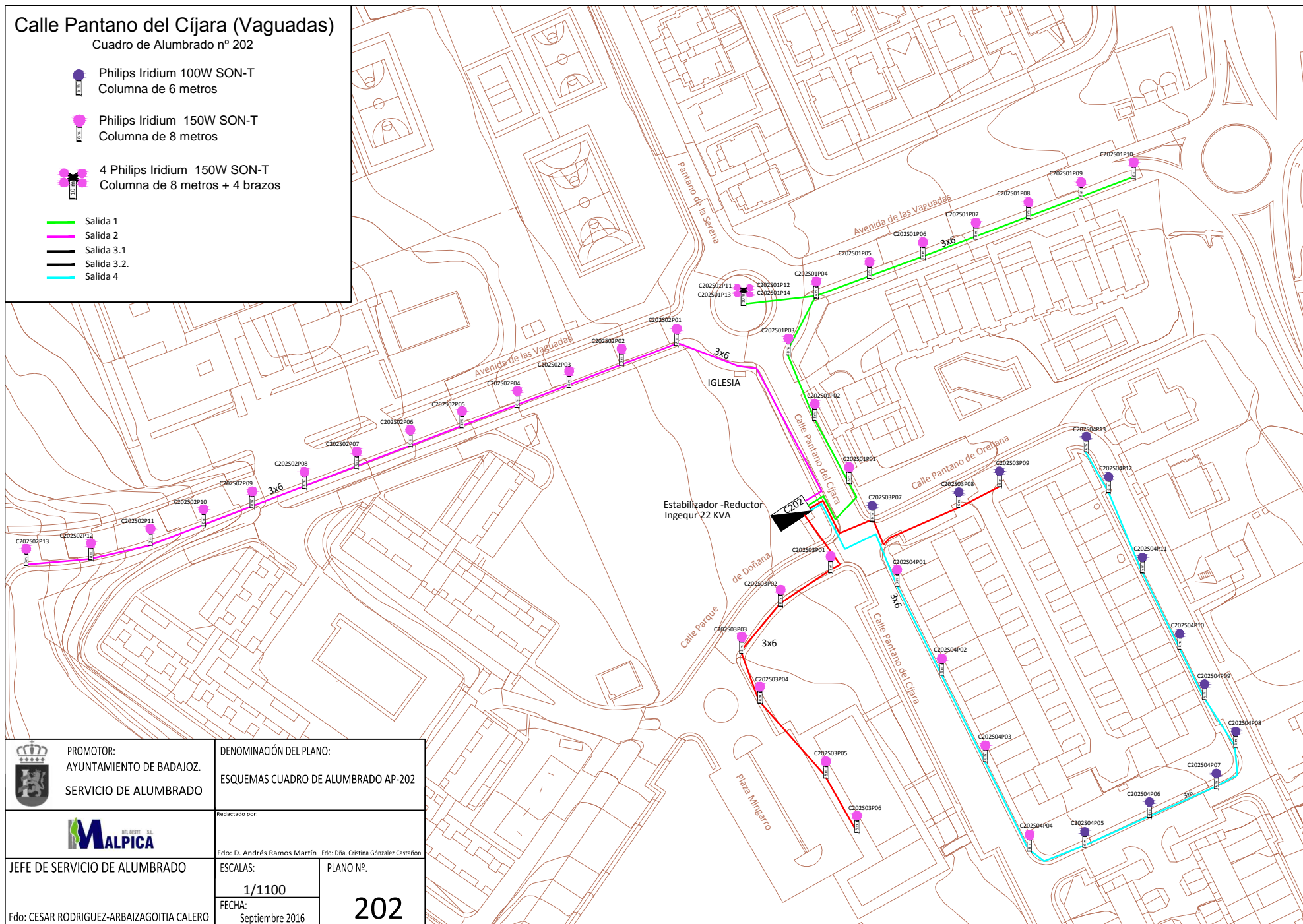


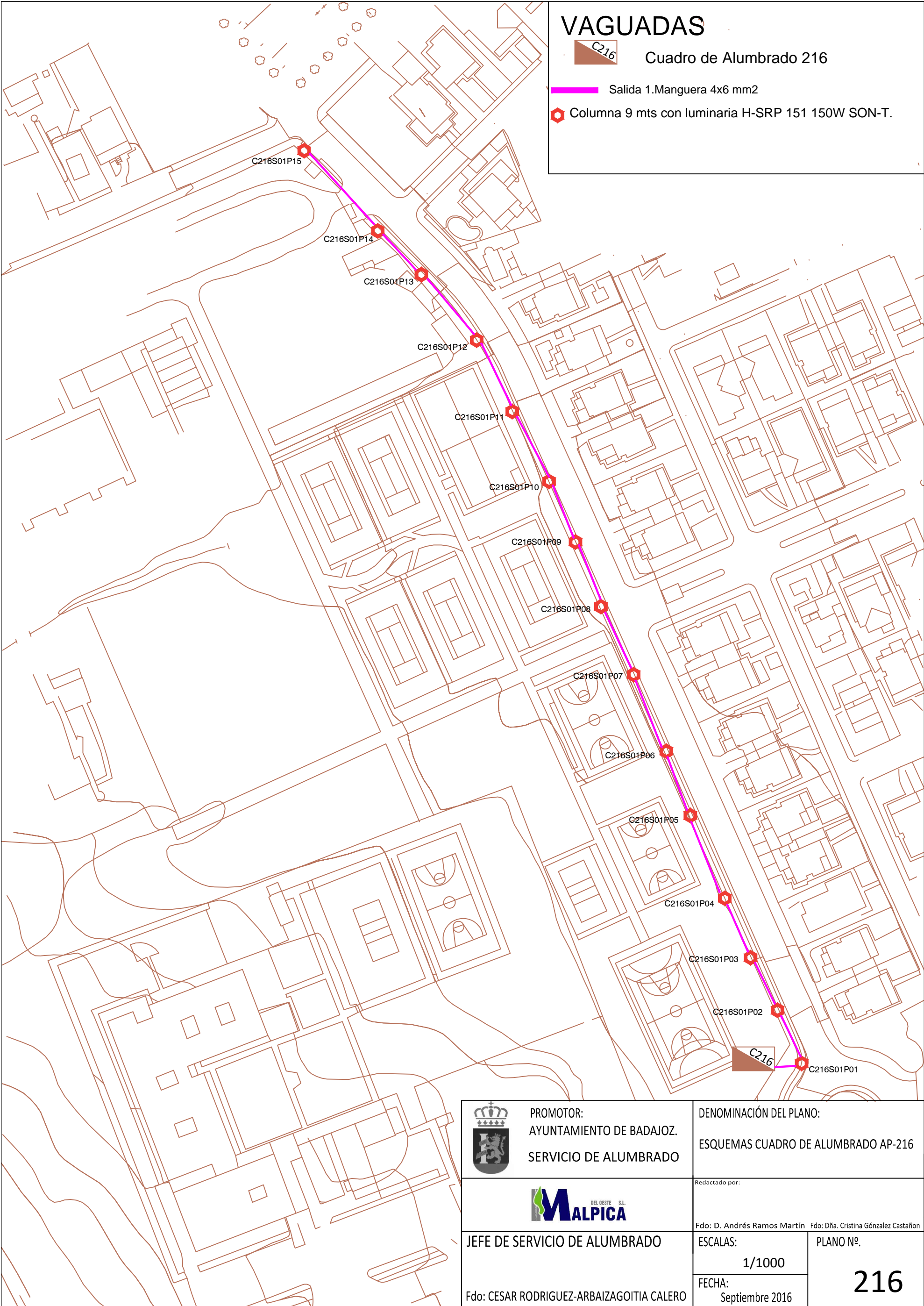
Philips Iridium 150W SON-T
Columna de 8 metros



4 Philips Iridium 150W SON-T
Columna de 8 metros + 4 brazos

Salida 1
Salida 2
Salida 3.1
Salida 3.2
Salida 4





VAGUADAS



Cuadro de Alumbrado 216

- Salida 1. Manguera 4x6 mm2
- Columna 9 mts con luminaria H-SRP 151 150W SON-T.

	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO		DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-216	
			Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón	
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO	Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO		ESCALAS: 1/1000	PLANO Nº. 216
			FECHA: Septiembre 2016	

CALLE COVADONGA



CUADRO DE ALUMBRADO Nº 217

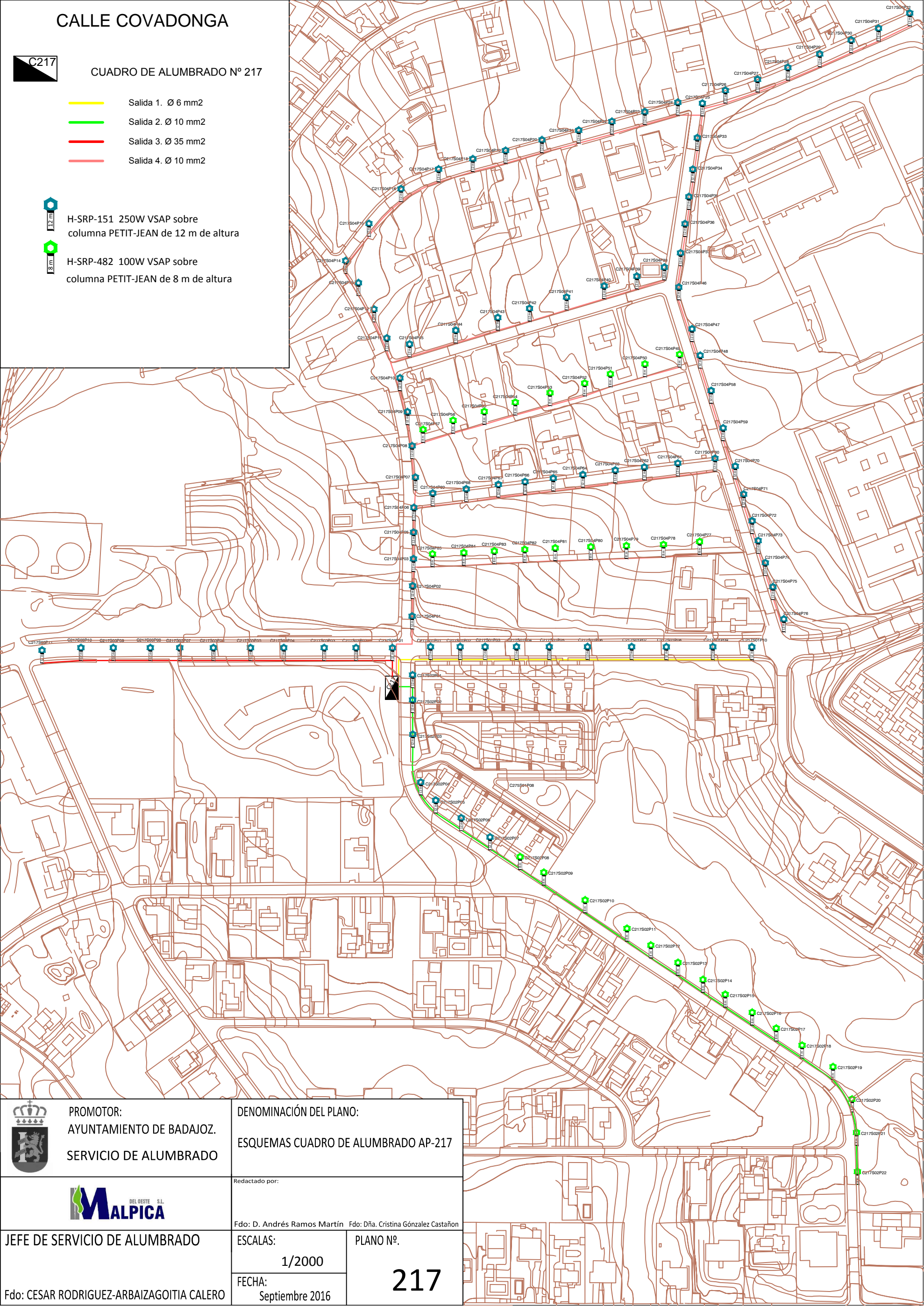
- Salida 1. Ø 6 mm2
- Salida 2. Ø 10 mm2
- Salida 3. Ø 35 mm2
- Salida 4. Ø 10 mm2





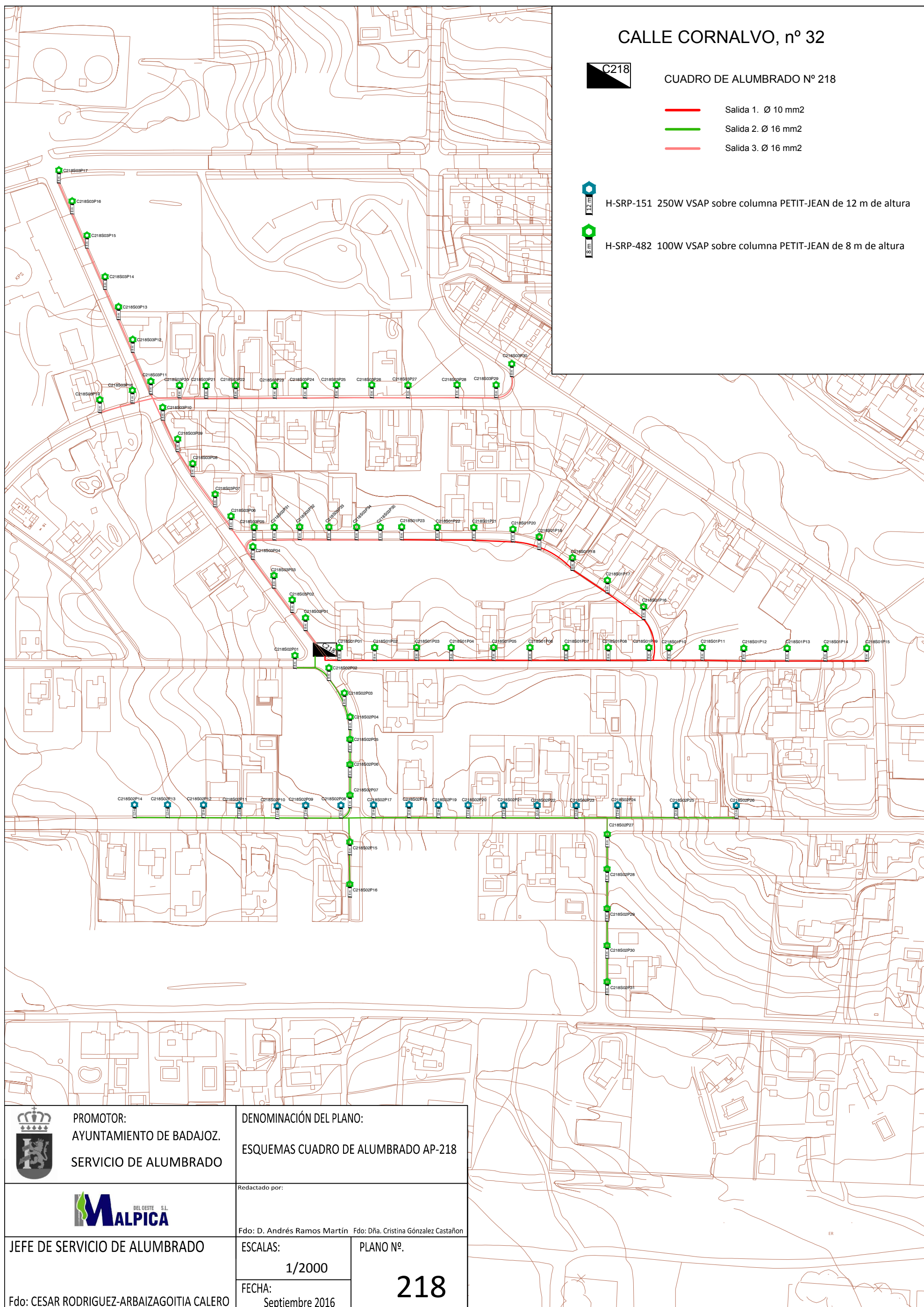
H-SRP-151 250W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 12 m de altura



H-SRP-482 100W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 8 m de altura



 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-217		
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón		
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO	ESCALAS: 1/2000	PLANO Nº. 217	
	FECHA: Septiembre 2016		



CALLE ORDESA



CUADRO DE ALUMBRADO Nº 250

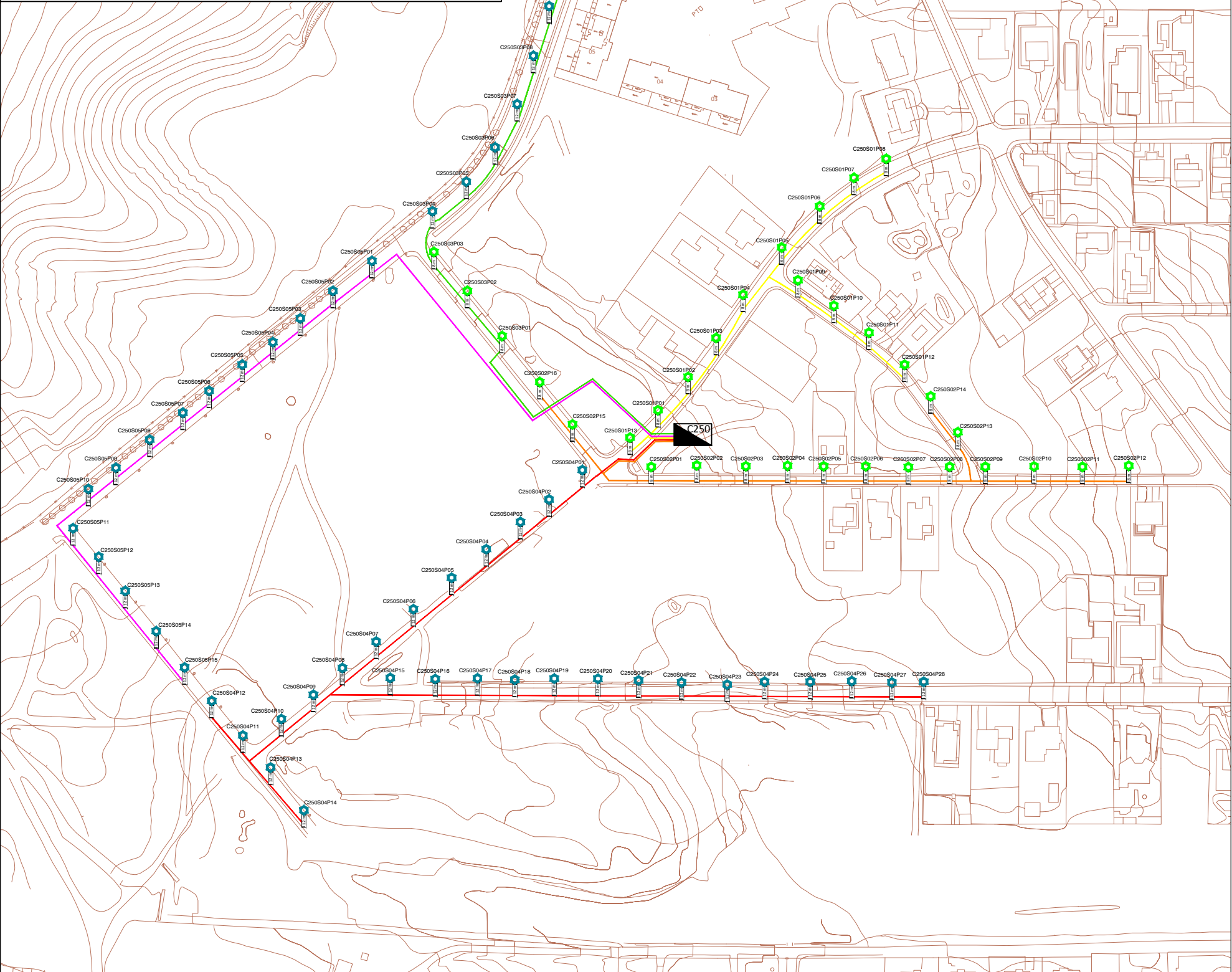
- Salida 1. Ø 4 mm2
- Salida 2. Ø 4 mm2
- Salida 3. Ø 16 mm2
- Salida 4. Ø 6 mm2
- Salida 5. Ø 10 mm2





H-SRP-151 250W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 12 m de altura



H-SRP-482 100W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 8 m de altura



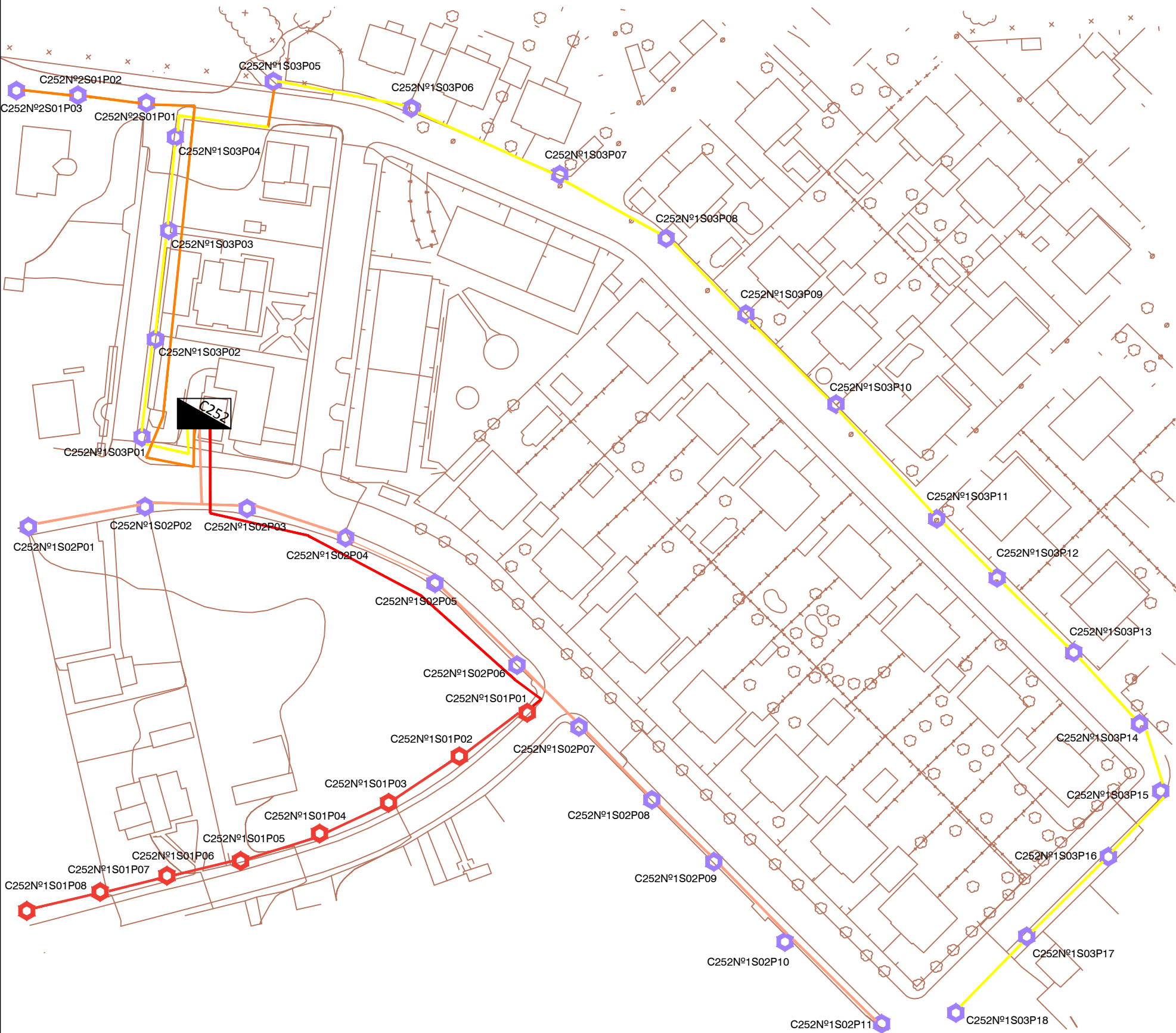
 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-250		
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón		
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO	ESCALAS:	PLANO Nº.	250
	1/2000		
Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO	FECHA:		
	Septiembre 2016		

LAS VAGUADAS



Cuadro de Alumbrado 252

- Salida 1 Cuadro 1.Manguera 4x10 mm2
- Salida 2. Cuadro 1.Manguera 4x4 mm2
- Salida 3 Cuadro 1.Manguera 4x4 mm2
- Salida 1 Cuadro 2.Manguera 4x6 mm2
- Columna 8mts con luminaria H-SRP 482 150W SON-T.
- Columna 9 mts con luminaria H-SRP 151 150W SON-T.



	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO		DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-252	
			Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón	
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO	ESCALAS:		PLANO Nº.	
	1/1000		252	
Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO		FECHA: Septiembre 2016		

CALLE SIERRA DE MONTÁNCHEZ



CUADRO DE ALUMBRADO Nº 274

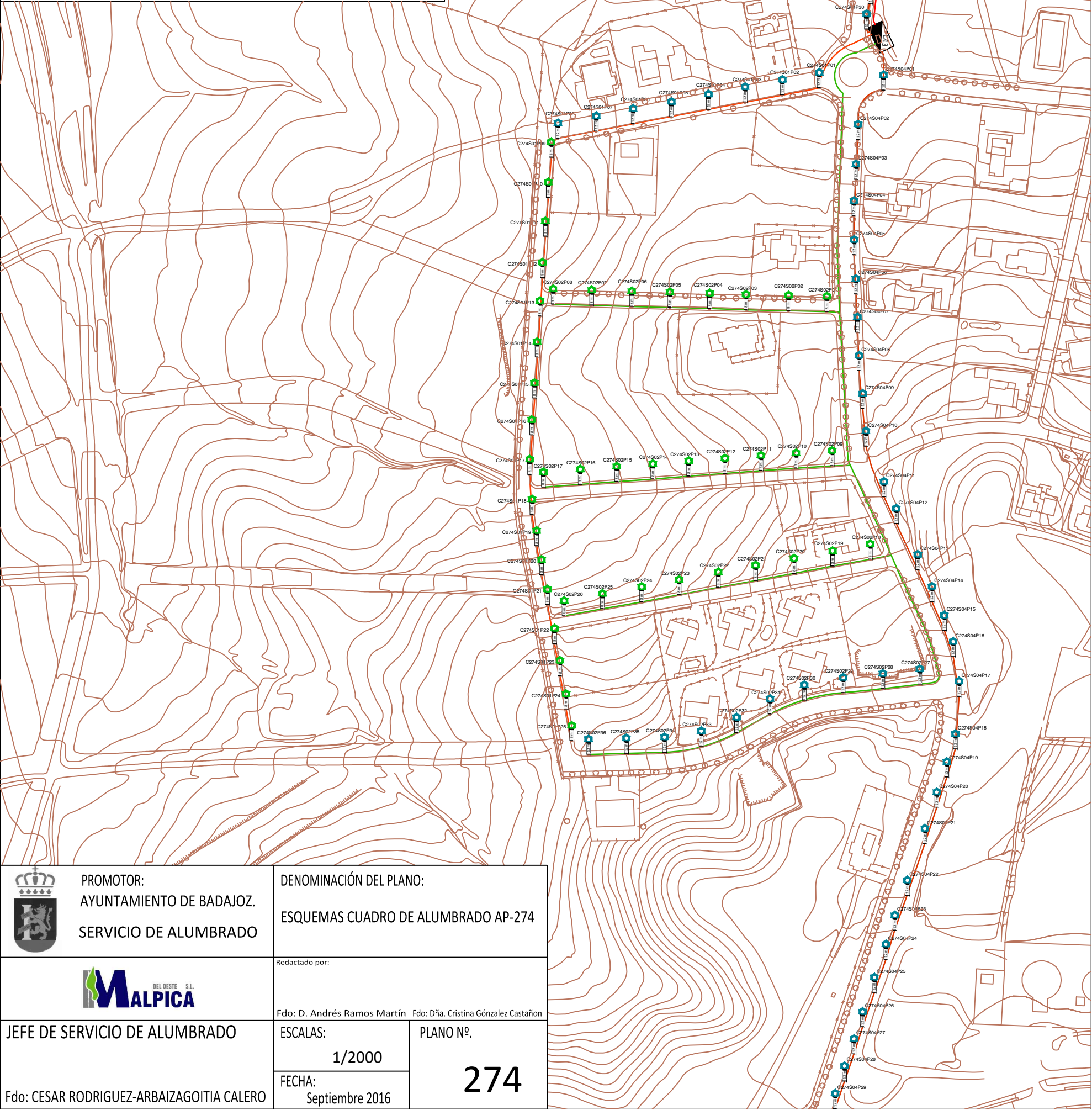
- Salida 1. Ø 10 mm2
- Salida 2. Ø 10 mm2
- Salida 3. Ø 4 mm2
- Salida 4. Ø 16 mm2





H-SRP-151 250W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 12 m de altura



H-SRP-482 100W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 8 m de altura



 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-274		
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañon		
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO	ESCALAS: 1/2000		PLANO Nº. 274
	FECHA: Septiembre 2016		

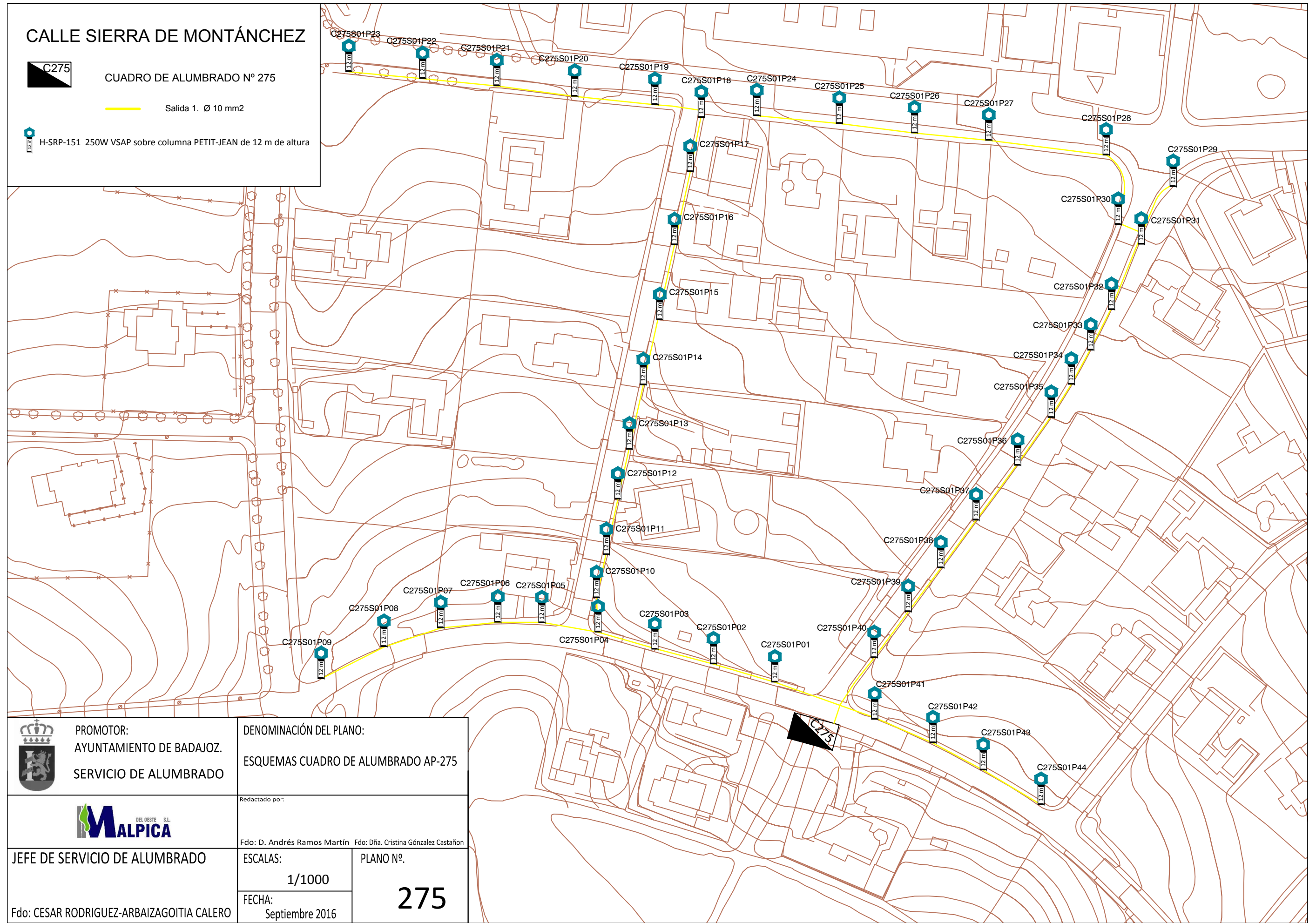
CALLE SIERRA DE MONTÁNCHEZ



CUADRO DE ALUMBRADO Nº 275

Salida 1. Ø 10 mm2

H-SRP-151 250W VSAP sobre columna PETIT-JEAN de 12 m de altura



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ.
SERVICIO DE ALUMBRADO

DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-275



Redactado por:

Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón

JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO

ESCALAS:

1/1000

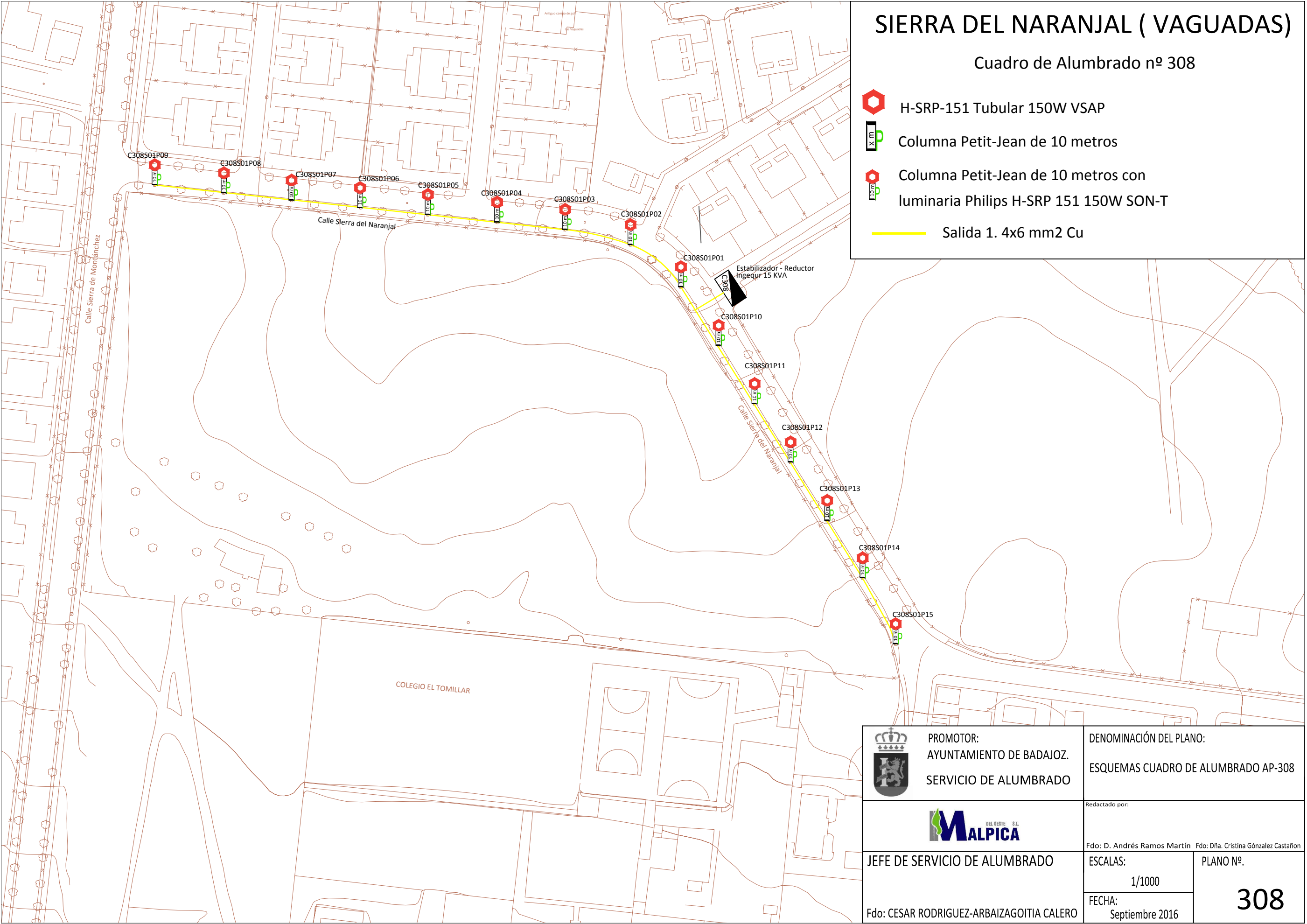
FECHA:

Septiembre 2016

PLANO Nº.

275

Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO



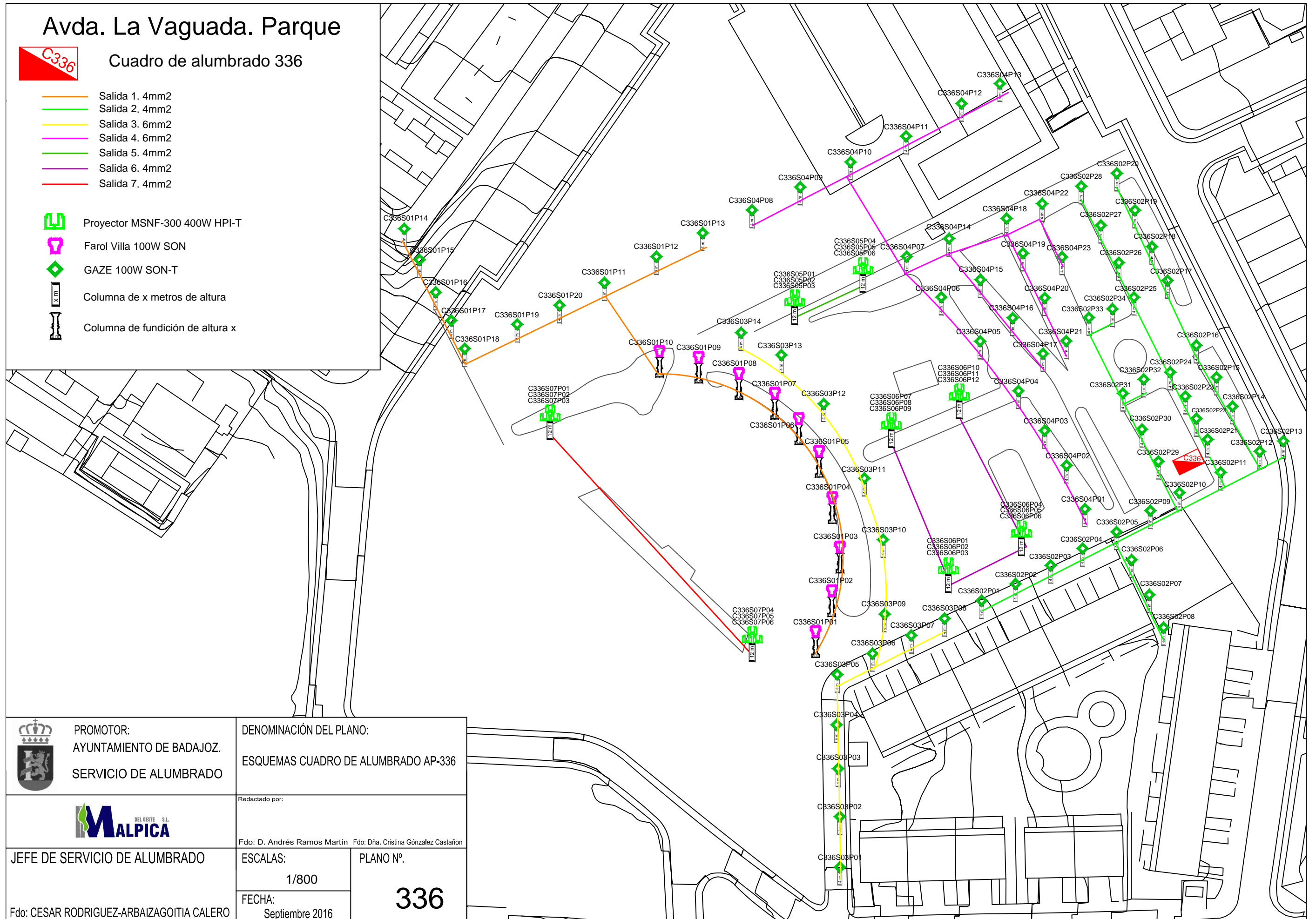
Avda. La Vaguada. Parque



Cuadro de alumbrado 336

- Salida 1. 4mm2
- Salida 2. 4mm2
- Salida 3. 6mm2
- Salida 4. 6mm2
- Salida 5. 4mm2
- Salida 6. 4mm2
- Salida 7. 4mm2

- Proyector MSNF-300 400W HPI-T
- Farol Villa 100W SON
- GAZE 100W SON-T
- Columna de x metros de altura
- Columna de fundición de altura x



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ.
SERVICIO DE ALUMBRADO

DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-336



Redactado por:

Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón

JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO

ESCALAS:

1/800

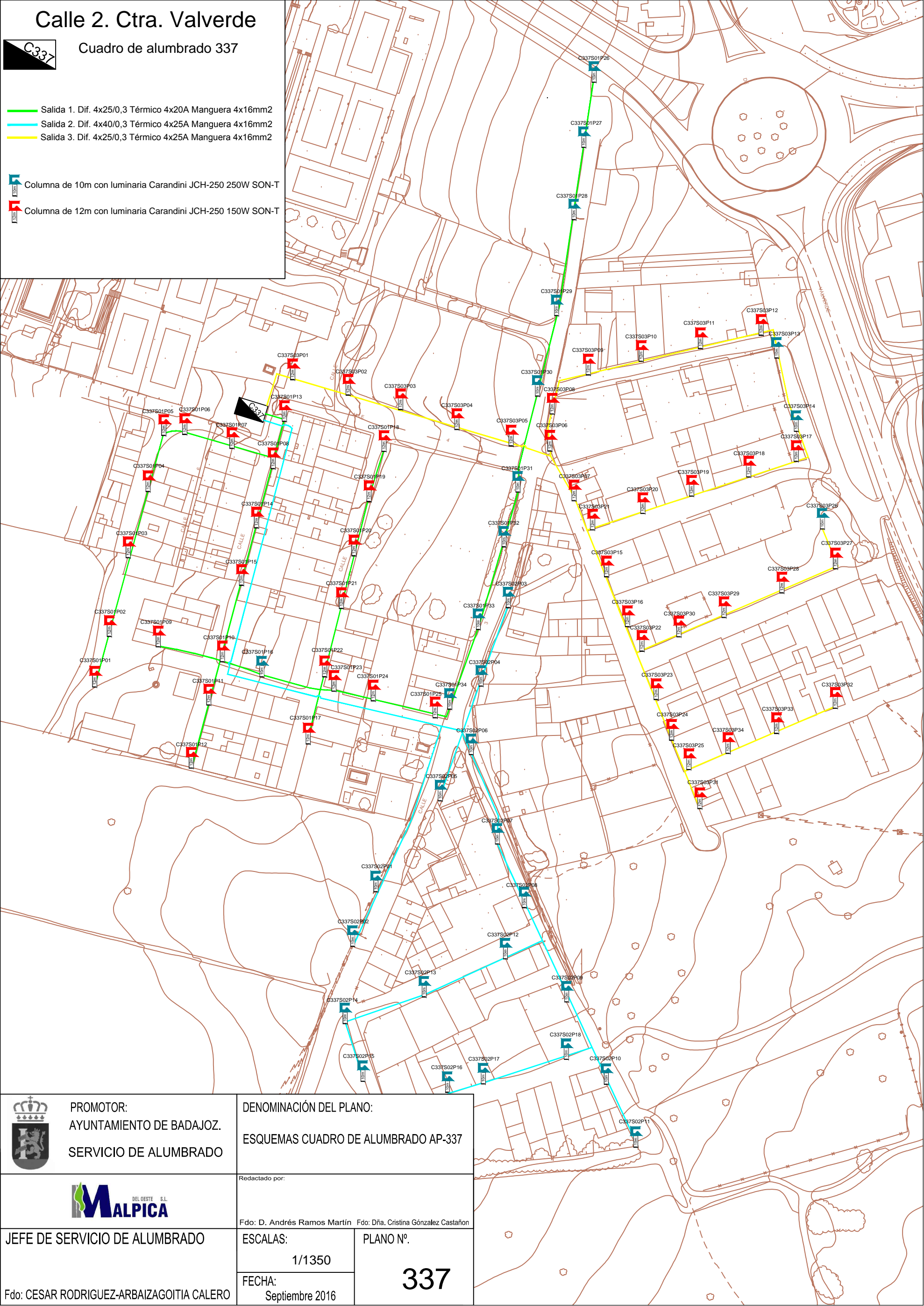
PLANO Nº.

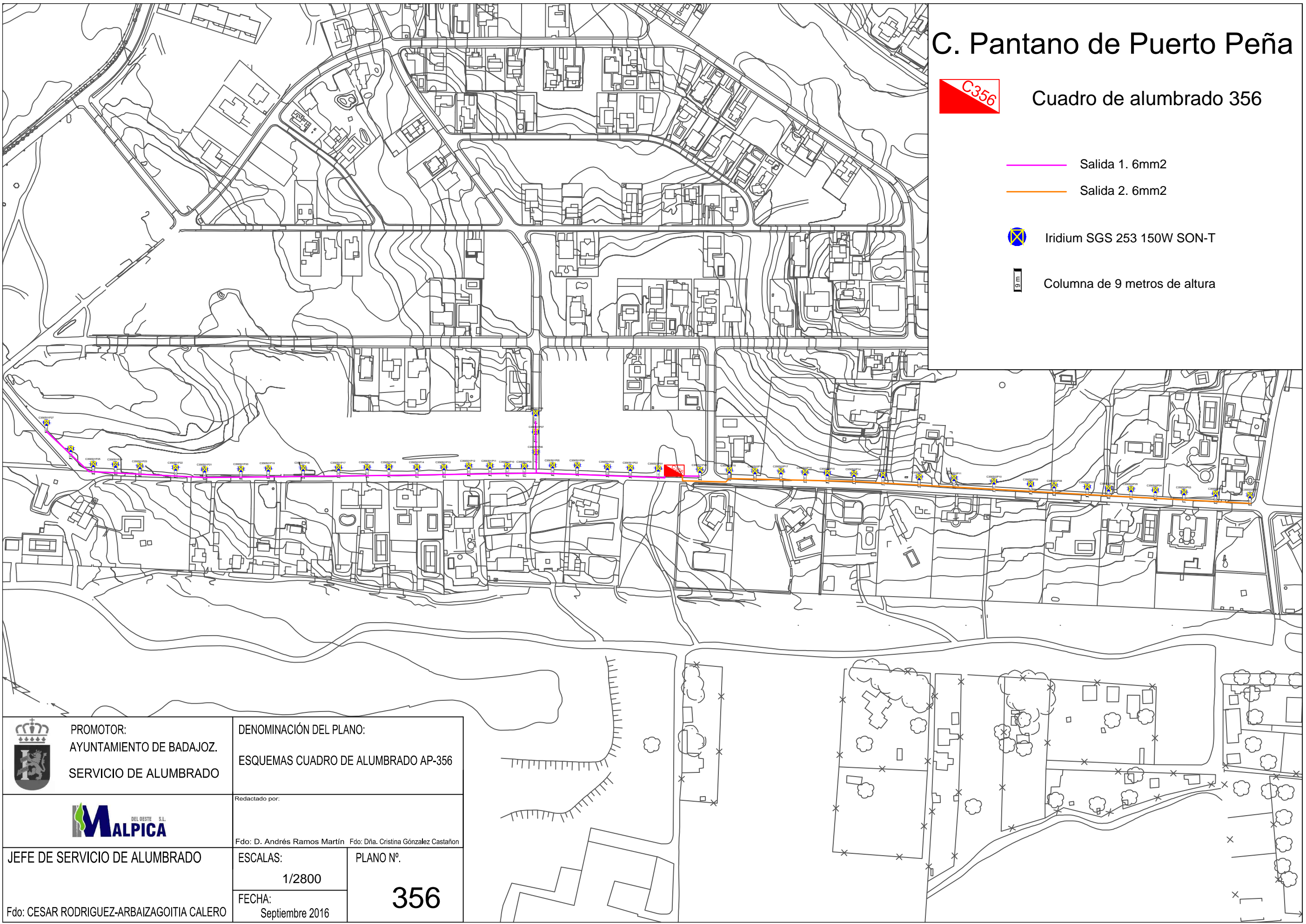
336

Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO

FECHA:

Septiembre 2016







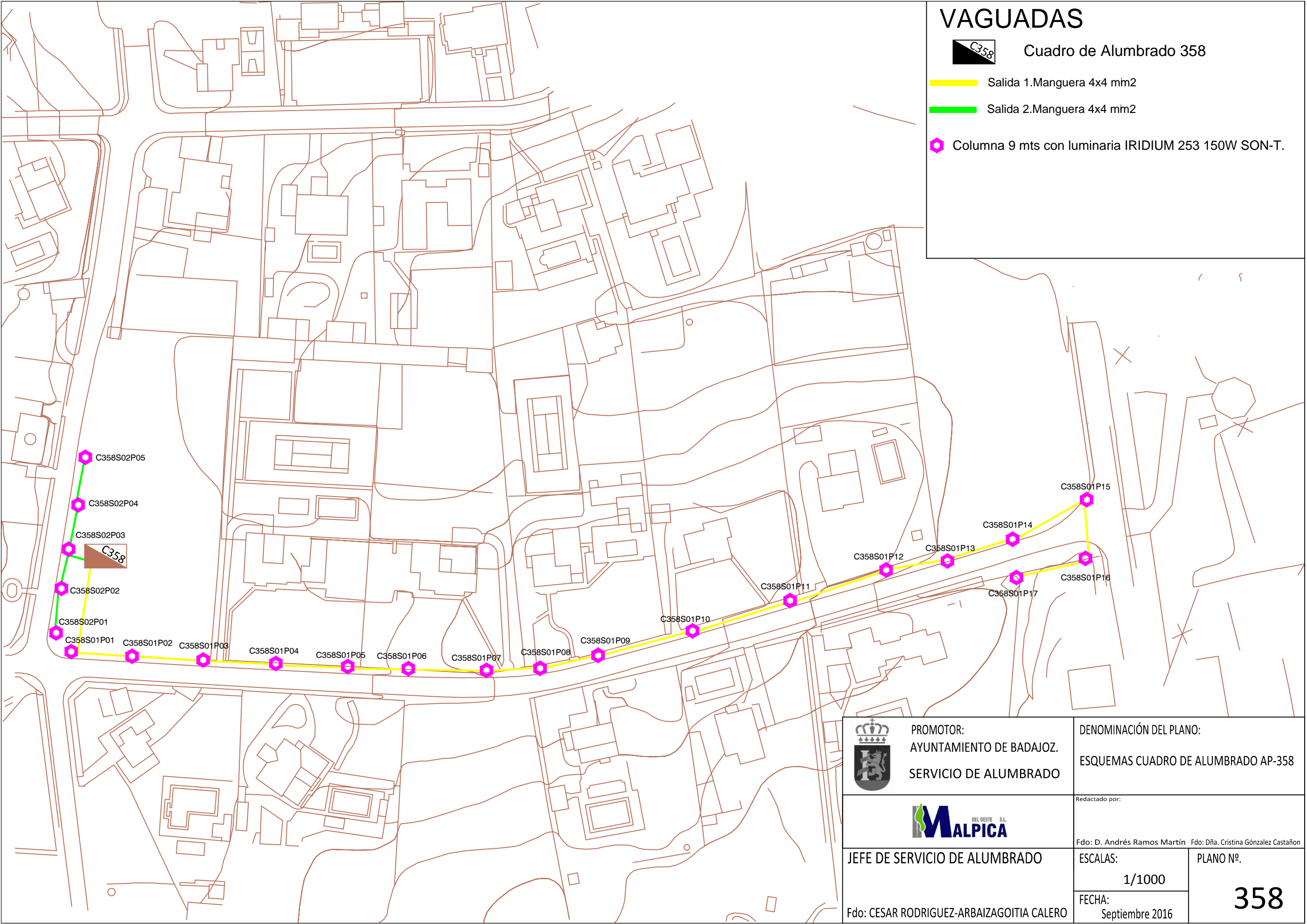
C. Pantano de Puerto Peña



Cuadro de alumbrado 356

- Salida 1. 6mm2
- Salida 2. 6mm2
- Iridium SGS 253 150W SON-T
- Columna de 9 metros de altura

 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-356		
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañon		
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO	ESCALAS:	PLANO Nº.	356
	1/2800		
Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO	FECHA:		
	Septiembre 2016		



CARRETERA DE VALVERDE
(CM-1)



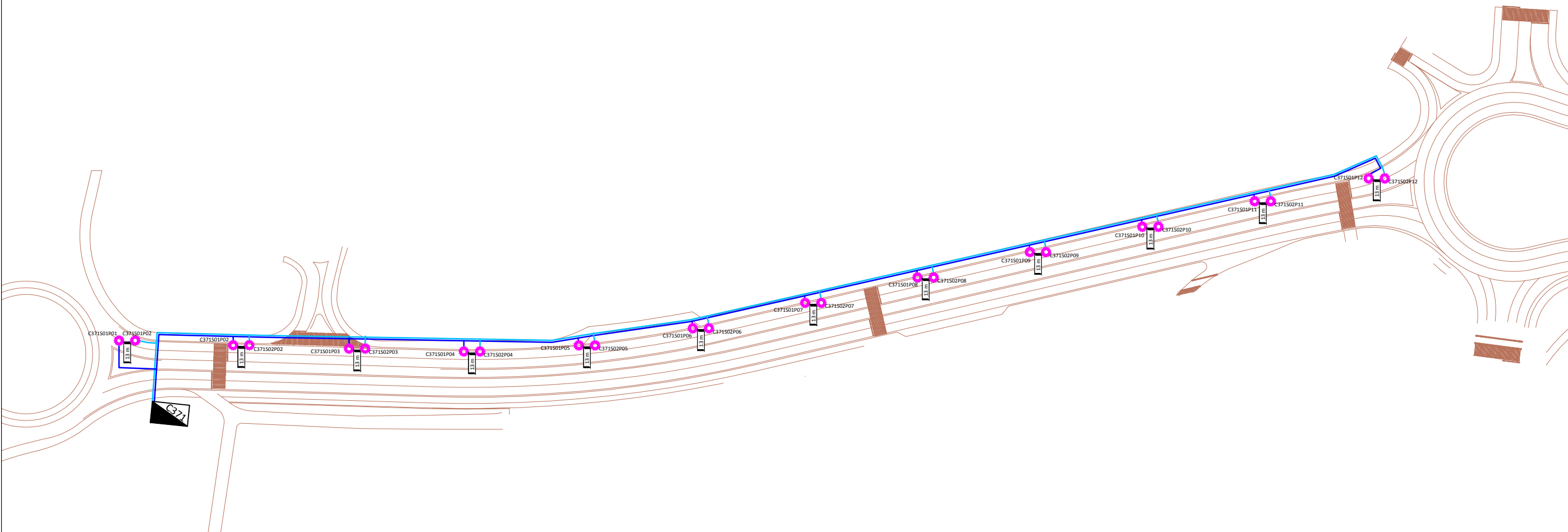
CUADRO DE ALUMBRADO Nº 371

Salida 1 .

Salida 2 .



Luminaria doble INDALUX modelo IVF1-2 1x250W St en columna
ACCESS-D h=13m



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ.
SERVICIO DE ALUMBRADO

DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-371



Redactado por:
Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón

JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO

ESCALAS:
1/1500

FECHA:
Septiembre 2016

PLANO Nº.

371

Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO

CARRETERA DE VALVERDE
(CM-4)



CUADRO DE ALUMBRADO Nº 372

- Salida 1 .
- Salida 2 .
- Salida 3.

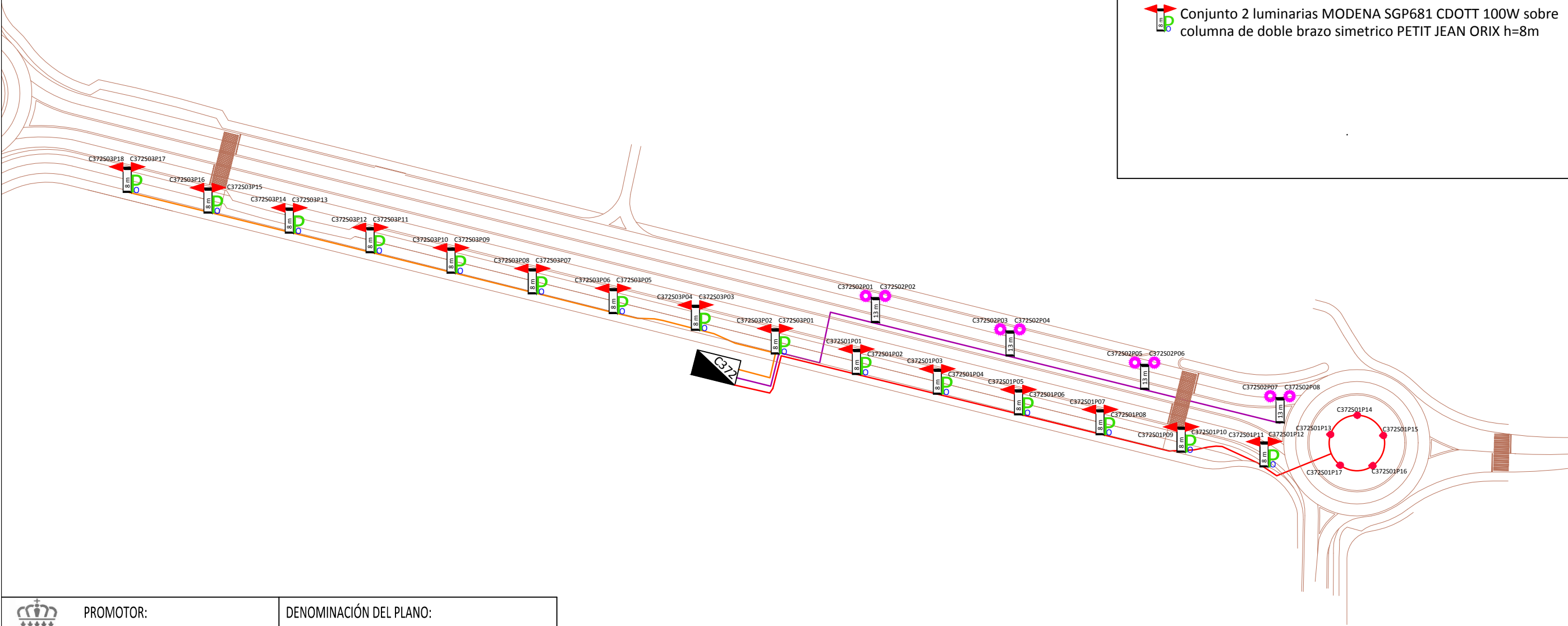
Proyector INDALUX modelo IZX-A 400W St



Luminaria doble INDALUX modelo IVF1-2 1x250W St en columna ACCESS-D h=13m



Conjunto 2 luminarias MODENA SGP681 CDOTT 100W sobre columna de doble brazo simetrico PETIT JEAN ORIX h=8m



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ.
SERVICIO DE ALUMBRADO

DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-372



Redactado por:

Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañon

JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO

ESCALAS:

1/1250

PLANO Nº.

372








Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO

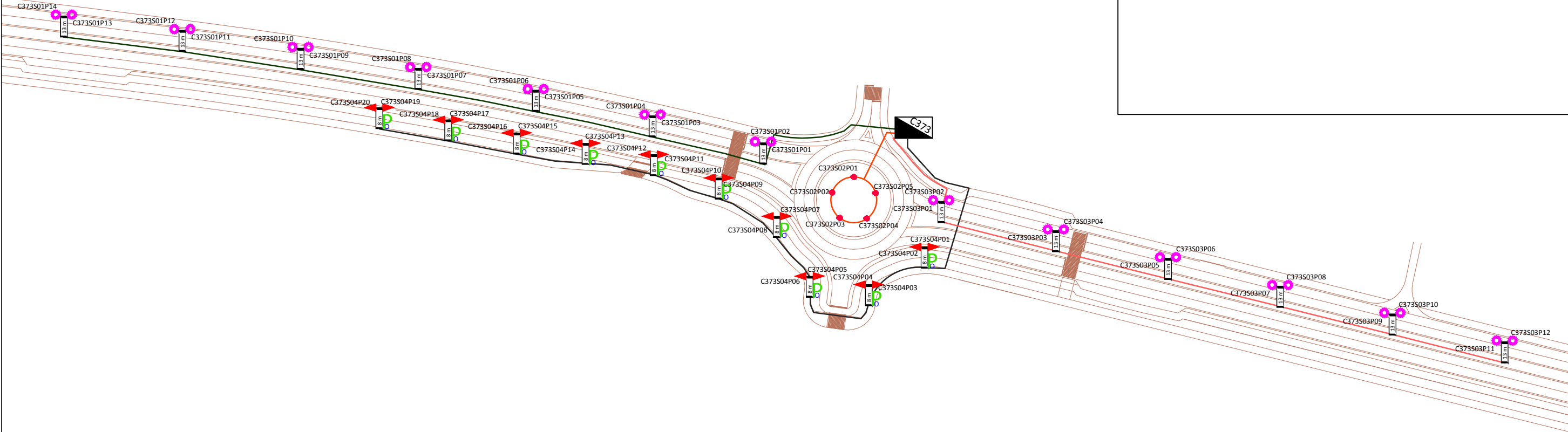
FECHA:



Septiembre 2016

CARRETERA DE VALVERDE
(CM-3)

 CUADRO DE ALUMBRADO Nº 373

-  Salida 1 .
-  Salida 2 .
-  Salida 3 .
-  Salida 4 .
-  Luminaria doble INDALUX modelo IVF1-2 1x250W St en columna ACCESS-D h=13m
-  Proyector INDALUX modelo IZX-A 400W St
-  Conjunto 2 luminarias MODENA SGP681 CDOTT 100W sobre columna de doble brazo simetrico PETIT JEAN ORIX h=8m

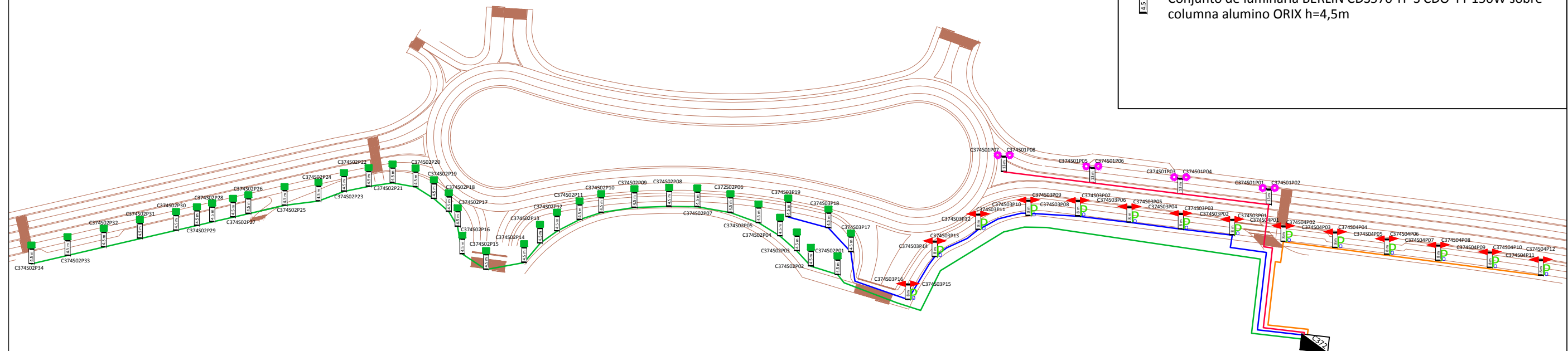




 <div>PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO</div>	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-373		
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón		
JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO	ESCALAS: 1/1500	PLANO Nº. 373	
	FECHA: Septiembre 2016		

CARRETERA DE VALVERDE
(CM-2)

C374 CUADRO DE ALUMBRADO Nº 374

- Salida 1 .
- Salida 2 .
- Salida 3 .
- Salida 4 .
- Luminaria doble INDALUX modelo IVF1-2 1x250W St en columna ACCESS-D h=13m
- Conjunto 2 luminarias MODENA SGP681 CDOTT 100W sobre columna de doble brazo simetrico PETIT JEAN ORIX h=8m
- Conjunto de luminaria BERLIN CDS570 TP S CDO-TT 150W sobre columna alumino ORIX h=4,5m



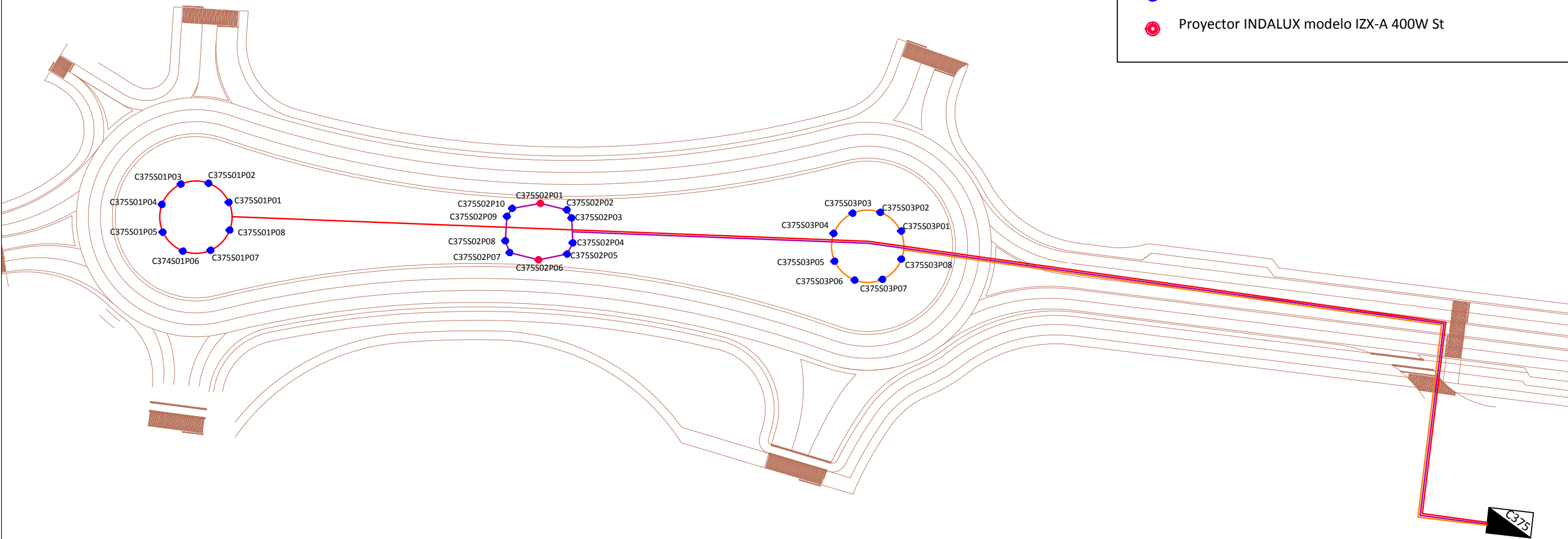
 <div>PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ. SERVICIO DE ALUMBRADO</div>	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-374	
	Redactado por: Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañon	
 <div>JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO</div>	ESCALAS: 1/2000	PLANO Nº. 374
	FECHA: Septiembre 2016	

Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO

CARRETERA DE VALVERDE
(CM-5)

 CUADRO DE ALUMBRADO N° 375

- Salida 1 .
- Salida 2 .
- Salida 3 .
- Proyector INDALUX modelo IZP-A 1000W St
- Proyector INDALUX modelo IZX-A 400W St



PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ.
SERVICIO DE ALUMBRADO

DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMAS CUADRO DE ALUMBRADO AP-375



Redactado por:
Fdo: D. Andrés Ramos Martín Fdo: Dña. Cristina González Castañón

JEFE DE SERVICIO DE ALUMBRADO

ESCALAS:
1/1250

PLANO N°.

Fdo: CESAR RODRIGUEZ-ARBAIZAGOITIA CALERO

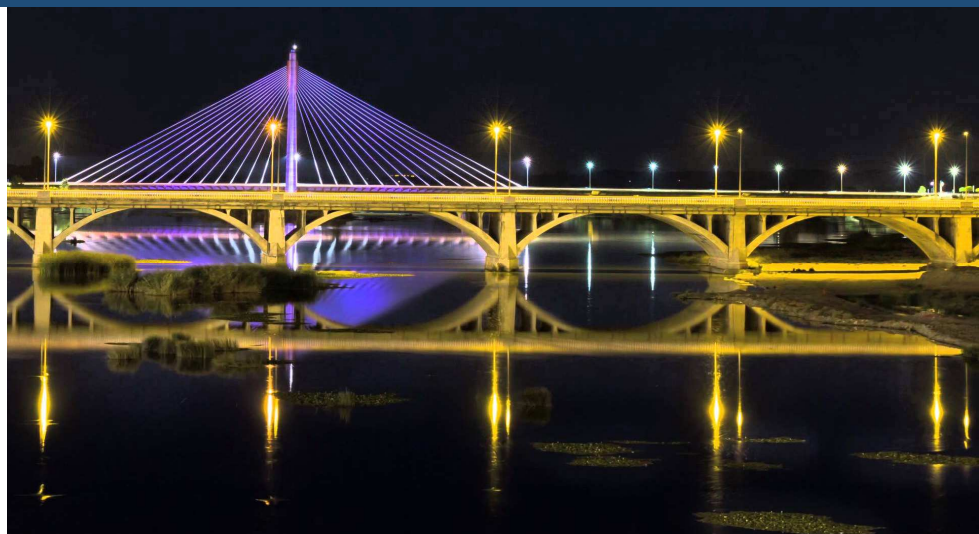
FECHA:
Septiembre 2016

375


ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS

Tomo III –. Estado de cuadros de mando - fichas de
campo y mejoras propuestas



Malpica del Oeste SL

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C184 - C./Pantano del Zujar (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 400013048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuadros de Protección y Medida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cajas de Protección y Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Generales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Interruptor General de 4x32 A. Diferenciales rearmables de 40A y 300 mA. El rearme de la Línea 2, no entra. Adosado a CT. Envoltorio de chapa del contador en mal estado, (óxido).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** C202.C./Pantano del Zujar (Las Vaguadas)

FECHA: 28/07/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón


FOTOGRAFÍA 1: Envoltente, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
28/07/2016

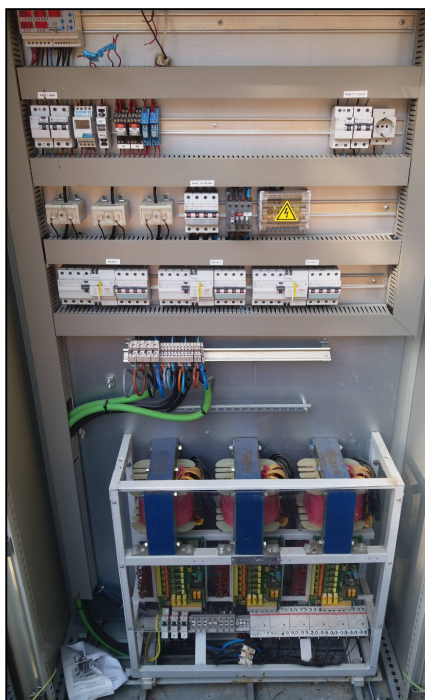
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.18 Cuadro C184									
03.18.01	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						12,00	2,42	29,04
03.18.02	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						1,00	2,42	2,42
03.18.03	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.18.04	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por incidencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.18.05	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.18.06	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.18.07	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						1,00	175,45	175,45
03.18.08	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.18.09	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.18.10	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.18 Cuadro C184.....									826,72

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C190 - C./César Vila Ruiz(Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 185728																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS El reductor de flujo luminoso está fuera de uso. El Interruptor General es de 4x32 A. Los diferenciales rearmables son de 40A y 300mA. El Diferencial de la Linea 2, no funciona, sin rearme. El contador está sucio y la caja oxidada. Equipos adosados a C.T.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** **C190.C./César Vila Ruiz(Las Vaguadas)**
FECHA: 28/07/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón


FOTOGRAFÍA 1: Envoltente, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.09 Cuadro C190									
03.09.01	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						12,00	2,42	29,04
03.09.02	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.09.03	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.09.04	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.09.05	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.09.06	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						1,00	175,45	175,45
03.09.07	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.09.08	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.09.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 Cuadro C190									824,30

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C202 - C./Pantano del Cíjara (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 28/07/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 48418																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Siferenciales rearmables de 40A y 300mA. Interruptor General de 4x32 A. Envolverte de chapa del equipo de medida en mal estado en su interior (óxido y suciedad).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NV: No Visto NP: No Procede NO: No aceptable NC: No Colocado		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

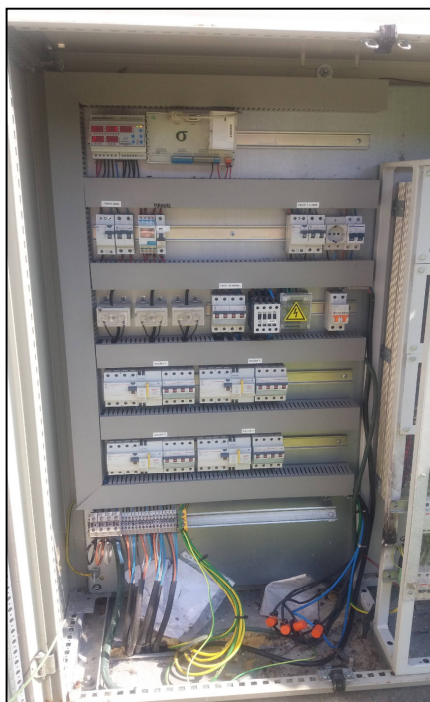
EXP.: ORD.: CUADRO: **C202.C./Pantano del Cijara (Las Vaguadas)**

FECHA: **28/07/2016** TÉCNICO : **Cristina González Castañón**

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.10 Cuadro C202									
03.10.01	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.10.02	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.10.03	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.10.04	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.10.05	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.10.06	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.10.07	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.10.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 Cuadro C202.....									626,47

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C216	
EXP.:		CUADRO: C216 - C./Pantano del Zujar - Avda Las Vaguadas (Las Vaguadas)			
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>	
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS		
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:			Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión		
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:			Nº de contador: 185725		
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María			Zona inspeccionada: Cuadro exterior		
DOCUMENTACIÓN		NP SI NO NV		MONTAJE	
Correspondencia entre planos y obra		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	
VERIFICACIONES		NP SI NO NV NC		Accesibilidad apartamentada por detrás	
Cuadros de Protección y Medida		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Rótulos en cuadro	
Verificación índice IP43		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Entrada cables con prensaestopas	
Verificación índice IK09		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Salida cables con prensaestopas	
Cajas de Protección y Control		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Nivelación del cuadro	
Verificación índice IP55		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Puesta a tierra según RBT	
Verificación índice IK10		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Espacio libre para ampliaciones	
Verificaciones Generales		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Otros:	
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Diferenciales Rearmables		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Reductor de flujo luminoso		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Telegestión		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Identificación bornes		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Identificación conductores		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Identificación cables en canaletas		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ensayo simulado UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ensayo aislamiento UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Otros:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

EXP.: ORD.: **1** CUADRO: **C216.C./Pantano del Zujar-Avda Las Vaguadas(Las Vaguadas)**

FECHA: **28/07/2016** TÉCNICO : **Cristina González Castañón**

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.11 Cuadro C216									
03.11.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						2,00	175,45	350,90
03.11.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						8,00	2,42	19,36
03.11.03	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						4,00	2,42	9,68
03.11.04	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.11.05	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclinaciones meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.11.06	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.11.07	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.11.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 Cuadro C216.....									767,14

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C217	
EXP.:		CUADRO: C217 - C./Parque de Covadonga-Avda. de las Vaguadas (Las Vaguadas)			
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>	
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS		
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión			
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 2FSQGAZ07002123634			
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento:		Jose María		Zona inspeccionada Cuadro exterior	
DOCUMENTACIÓN		NP SI NO NV		MONTAJE	
Correspondencia entre planos y obra		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	
VERIFICACIONES		NP SI NO NV NC		Accesibilidad apartamentada por detrás	
Cuadros de Protección y Medida				Rótulos en cuadro	
Verificación índice IP43		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Entrada cables con prensaestopas	
Verificación índice IK09		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Salida cables con prensaestopas	
Cajas de Protección y Control				Nivelación del cuadro	
Verificación índice IP55		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Puesta a tierra según RBT	
Verificación índice IK10		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Espacio libre para ampliaciones	
Verificaciones Generales				Otros:	
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Diferenciales Rearmables		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Reductor de flujo luminoso		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Telegestión		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación bornes		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación conductores		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación cables en canaletas		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Ensayo simulado UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Ensayo aislamiento UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Otros:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
		NP SI NO NV NC		PRUEBAS	
Inspecc visual estado chapa		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Disparo manual de:	
Inspecc visual estado pintura		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		· Interruptor automático	
Diagrama de conexionado		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		· Interruptor diferencial	
Esquema Unifilar		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		· Contactores	
Otros:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Disparo por tensión midiendo:	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		· Intensidad disparo en diferenciales	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Otros:	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
OBSERVACIONES Y CROQUIS					
Las salidas 1-2 y 4 no disponen de diferencial. La salida 3 sin rearme. Se aconseja hacer un nuevo cuadro. Las salidas no se corresponden con lo indicado en los planos.Equipos adosados a un C.T.					
LEYENDA		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS:			
SI: Aceptable		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
NO: No aceptable		Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón			
NV: No Visto					
NP: No Procede					
NC: No Colocado					
EDICION: 01					

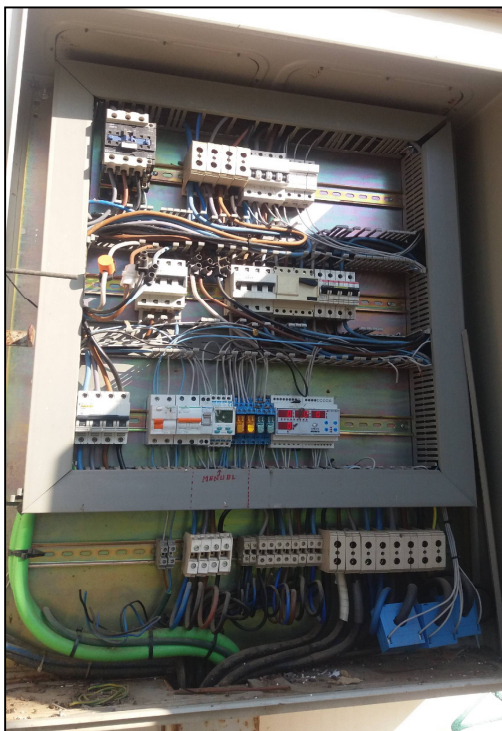
EXP.: ORD.: CUADRO: **C217.C./Parque de Covadonga-Avda. de las Vagudas 32 (Las Vaguadas)**

FECHA: 28/07/2016 TÉCNICO : Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

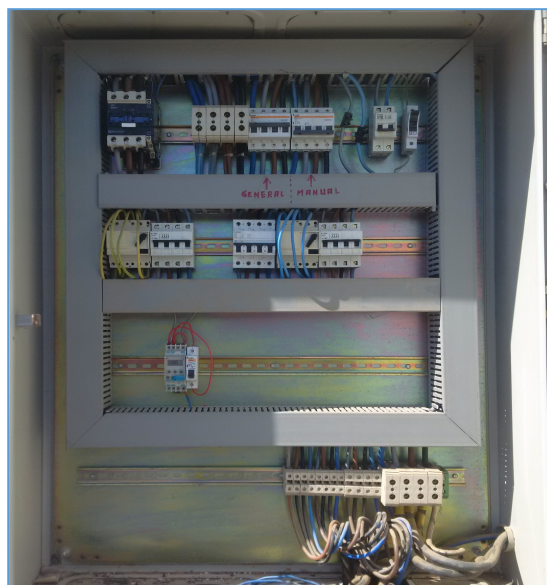
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.12 Cuadro C217									
03.12.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						4,00	175,45	701,80
03.12.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						16,00	2,42	38,72
03.12.03	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						4,00	2,42	9,68
03.12.04	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.12.05	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.12.06	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.12.07	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.12.08	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						1,00	175,45	175,45
03.12.09	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						2,00	123,71	247,42
03.12.10	Fusibles de cuchilla de 200 A Instalación de fusibles de cuchillas en la nueva caja de acometida.						4,00	10,31	41,24
03.12.11	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.12.12	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.12 Cuadro C217									1.710,41

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C218																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C218 - C./Pantano de Cornalvo (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 03/08/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: ZFSQGAZO7002111396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Diferenciales puenteados. Adosado a CT. Envolvente de chapa del contador en mal estado, (óxido).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** C218.C./Pantano de Cornalvo (Las Vaguadas)


FECHA: 03/08/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: **Envolvente, Equipo de medida**

FOTOGRAFÍA 2: **Componentes, conexionado**

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 LAS VAGUADAS									
SUBCAPÍTULO 03.01 Cuadro C218									
03.01.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						3,00	175,45	526,35
03.01.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.01.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						12,00	2,42	29,04
03.01.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						3,00	2,42	7,26
03.01.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.01.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.01.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.01.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.01.09	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						3,00	175,45	526,35
03.01.10	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.01.11	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.01.12	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Cuadro C218.....									1.715,47

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C250 - C./Parque de Ordesa (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FECHA: 3/08/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:			Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:			Nº de contador: 000153476																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador			Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado pintura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OBSERVACIONES Y CROQUIS El cuadro está dividido en dos subcuadros. Espacio libre para ampliacion en un subcuadro.Los diferenciales están puenteados y carecen de rearme. Interruptor general es de 4x80A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01			SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

EXP.: ORD.: 1 CUADRO: C250.C./Parque de Ordesa (Las Vaguadas)

FECHA: 03/08/2016 TÉCNICO : Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolverte, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:

EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

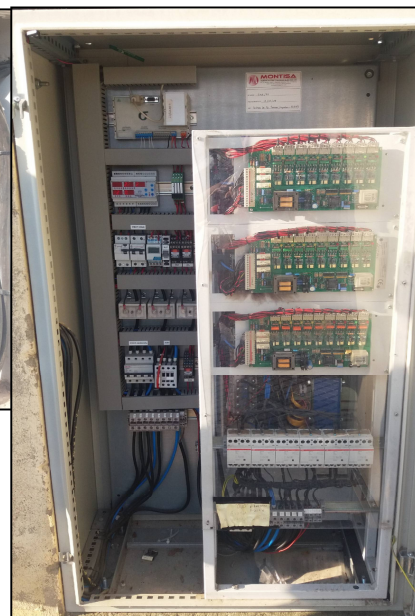
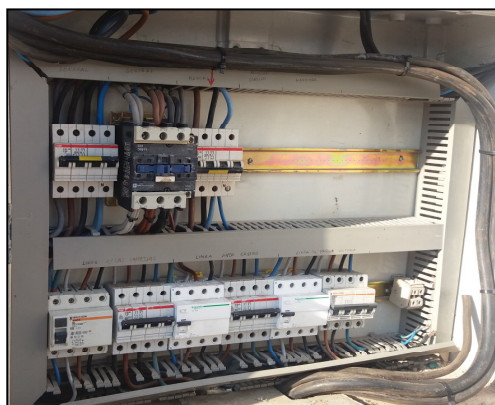
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.13 Cuadro C250									
03.13.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						5,00	175,45	877,25
03.13.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.13.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						20,00	2,42	48,40
03.13.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						5,00	2,42	12,10
03.13.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.13.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.13.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.13.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.13.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.13 Cuadro C250.....									1.331,61

[illegible]


EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** **C252-C./ Sierra de Tudia**
FECHA: 28/07/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolverte, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.14 Cuadro C252									
03.14.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						5,00	175,45	877,25
03.14.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						2,00	6,66	13,32
03.14.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						20,00	2,42	48,40
03.14.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						5,00	2,42	12,10
03.14.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						2,00	121,00	242,00
03.14.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclinaciones meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						2,00	24,20	48,40
03.14.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						2,00	30,25	60,50
03.14.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						2,00	30,25	60,50
03.14.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						2,00	181,50	363,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.14 Cuadro C252.....									1.725,47

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C274																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C274- C./Parque de las cañadas (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: ZFSQGAZ0702123632																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María		Zona inspeccionada Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Los diferenciales estan puenteados, no dispone de puesta a tierra. Equipos adosados a un CT, Interrupor general de 4x80 A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SI: Aceptable						Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
NO: No aceptable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NV: No Visto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NP: No Procede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NC: No Colocado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

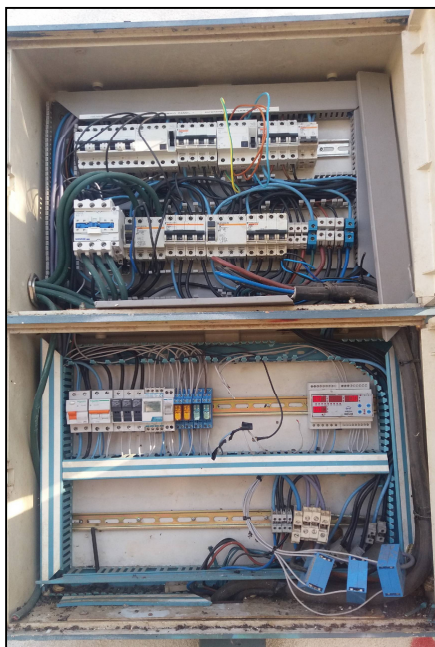
EXP.: ORD.: 1 CUADRO: **C274-C./ Parque de las Cañadas**

FECHA: 28/07/2016 TÉCNICO : Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envoltente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:

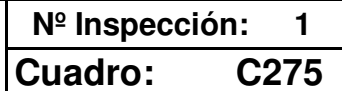
EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.15 Cuadro C274									
03.15.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						4,00	175,45	701,80
03.15.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.15.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						16,00	2,42	38,72
03.15.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						4,00	2,42	9,68
03.15.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.15.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclinaciones meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.15.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.15.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.15.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.15 Cuadro C274.....									1.144,06



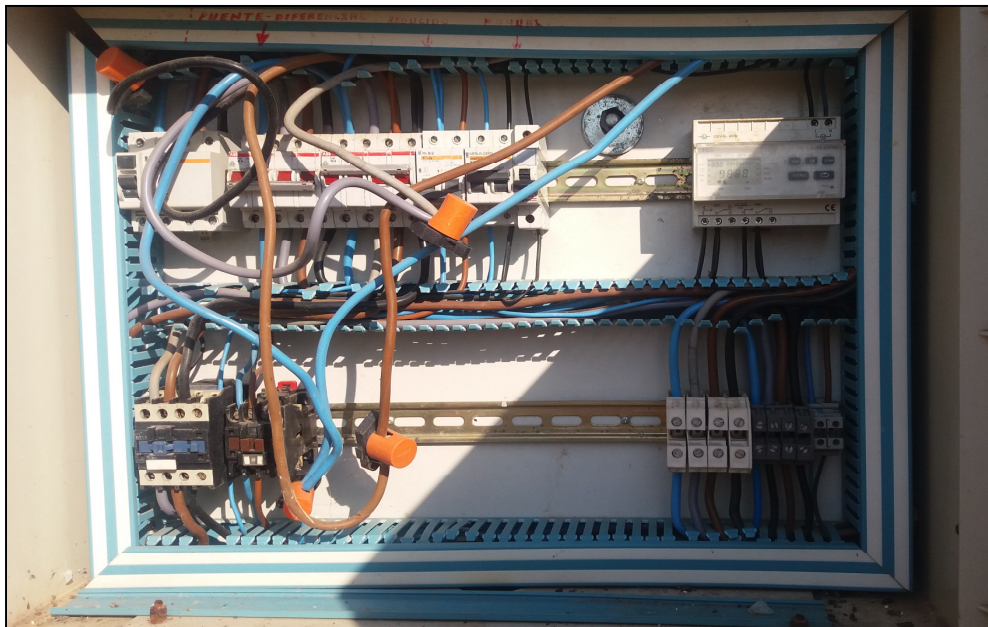
Cuadro exterior

EDICION: 01

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** C275-C./ Sierra de Montanez


FECHA: 28/07/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.16 Cuadro C275									
03.16.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						1,00	175,45	175,45
03.16.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.16.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						4,00	2,42	9,68
03.16.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						1,00	2,42	2,42
03.16.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.16.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclinaciones meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.16.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.16.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.16.09	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.16.10	Fusibles de cuchilla de 200 A Instalación de fusibles de cuchillas en la nueva caja de acometida.						1,00	10,31	10,31
03.16.11	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.16.12	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.16 Cuadro C275.....									824,33

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C308																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C308 - C./Sierra del Naranjal (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 28/07/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 000165201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Jose María		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuadros de Protección y Medida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cajas de Protección y Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Generales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Los diferenciales no tienen rearme automático, no dispone de puesta a tierra. Equipos adosados a un CT, Interruptor general de 4x25 A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NV: No Visto NP: No Procede NO: No aceptable NC: No Colocado		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** C308-C./Sierra del Naranjal

FECHA: 28/07/2016 **TÉCNICO :** Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolverte, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
28/07/2016

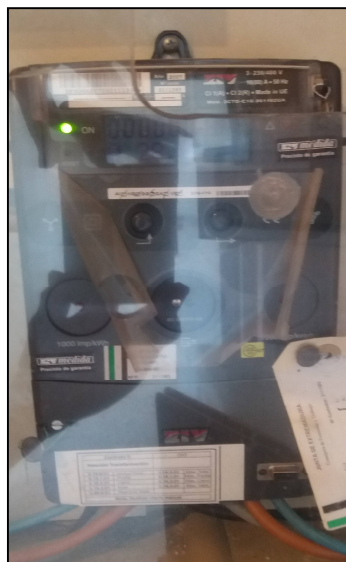
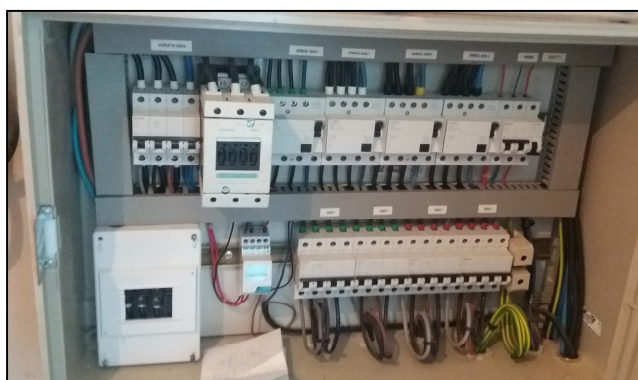
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.17 Cuadro C308									
03.17.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						1,00	175,45	175,45
03.17.02	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.17.03	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						4,00	2,42	9,68
03.17.04	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						1,00	2,42	2,42
03.17.05	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.17.06	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclinaciones meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.17.07	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.17.08	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.17.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.17 Cuadro C308.....									581,41

[illegible]


EXP.: ORD.: CUADRO: **C336.C./Pantano del Cijara-Avda Las Vaguadas(Parque Las Vaguadas)**

FECHA: 28/07/2016 TÉCNICO : Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.19 Cuadro C336									
03.19.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						7,00	175,45	1.228,15
03.19.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						28,00	2,42	67,76
03.19.03	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						7,00	2,42	16,94
03.19.04	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						2,00	121,00	242,00
03.19.05	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						2,00	24,20	48,40
03.19.06	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						2,00	30,25	60,50
03.19.07	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						2,00	30,25	60,50
03.19.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.19 Cuadro C336.....									1.905,75

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C337																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C337 - Calle 2. Ctra Valverde (Las Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 3/08/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 088492786																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuadros de Protección y Medida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cajas de Protección y Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Generales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x 25 módulos libres</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificaciones Generales						x 25 módulos libres						Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificaciones Generales						x 25 módulos libres																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Espacio para poner subcuadro dentro de la hornacina. El contador no está en el cuadro. Está en el transformador.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

EXP.: ORD.: CUADRO: **C337.Calle 2. Ctra Valverde (Las Vaguadas)**

FECHA: **03/08/2016** TÉCNICO : **Cristina González Castañón**

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 Cuadro C337									
03.02.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						3,00	175,45	526,35
03.02.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						12,00	2,42	29,04
03.02.03	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.02.04	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.02.05	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.02.06	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.02.07	Caja de acometida de 250 A Sustitución de caja de acometida en mal estado por una nueva de dimensiones (ancho/alto/fondo) 1/1/0,50 metros.						1,00	123,71	123,71
03.02.08	Mano de obra cambio caja acometida Partida alzada de mano de obra para la retirada de cuadro en mal estado e instalación de un cuadro de conexionado totalmente nuevo.						1,00	108,90	108,90
03.02.09	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 Cuadro C337									1.175,20

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C356																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C356. C/Pantano Puerto Peña																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 3/08/2016 TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 400284281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%;">DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th style="width: 50%;">MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS Interruptor general es de 4x25A.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

EXP.: ORD.: 1 CUADRO: C356. C/Pantano Puerto Peña
FECHA: 03/08/2016 TÉCNICO : Cristina González Castañón

FOTOGRAFÍA 1: Envoltente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 Cuadro C356									
03.03.01	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.03.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						8,00	2,42	19,36
03.03.03	Partida Alzada de identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.03.04	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.03.05	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.03.06	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.03.07	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 Cuadro C356.....									413,22

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C358	
EXP.:		CUADRO: C358- C./Pantano del Cíjara/Pabtano Puerto Peña (Las Vaguadas)			
FECHA: 28/07/2016		TÉCNICO: Cristina Gonzalez Castañón		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input type="checkbox"/>	
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS		
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión			
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 45404			
<input checked="" type="checkbox"/> Téc. Ayuntamiento:		Jose María		Zona inspeccionada Cuadro exterior	
DOCUMENTACIÓN		NP SI NO NV		MONTAJE	
Correspondencia entre planos y obra		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	
VERIFICACIONES		NP SI NO NV NC		Accesibilidad apartamentada por detrás	
Cuadros de Protección y Medida				Rótulos en cuadro	
Verificación índice IP43		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Entrada cables con prensaestopas	
Verificación índice IK09		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Salida cables con prensaestopas	
Cajas de Protección y Control				Nivelación del cuadro	
Verificación índice IP55		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Puesta a tierra según RBT	
Verificación índice IK10		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Espacio libre para ampliaciones	
Verificaciones Generales				Otros:	
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Diferenciales Rearmables		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Reductor de flujo luminoso		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Telegestión		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación bornes		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación conductores		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación cables en canaletas		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Ensayo simulado UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Ensayo aislamiento UNE 60439-1		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Otros:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
		NP SI NO NV NC		PRUEBAS	
Inspecc visual estado chapa		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Disparo manual de:	
Inspecc visual estado pintura		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		· Interruptor automático	
Diagrama de conexionado		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		· Interruptor diferencial	
Esquema Unifilar		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		· Contactores	
Otros:		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Disparo por tensión midiendo:	
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		· Intensidad disparo en diferenciales	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Otros:	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
OBSERVACIONES Y CROQUIS					
El interruptor General es de 4x20A. No hay Diferenciales					
LEYENDA		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS:			
SI: Aceptable		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
NO: No aceptable		Firma Técnico Inspector: Cristina Gonzalez Castañón			
NV: No Visto					
NP: No Procede					
EDICION: 01					

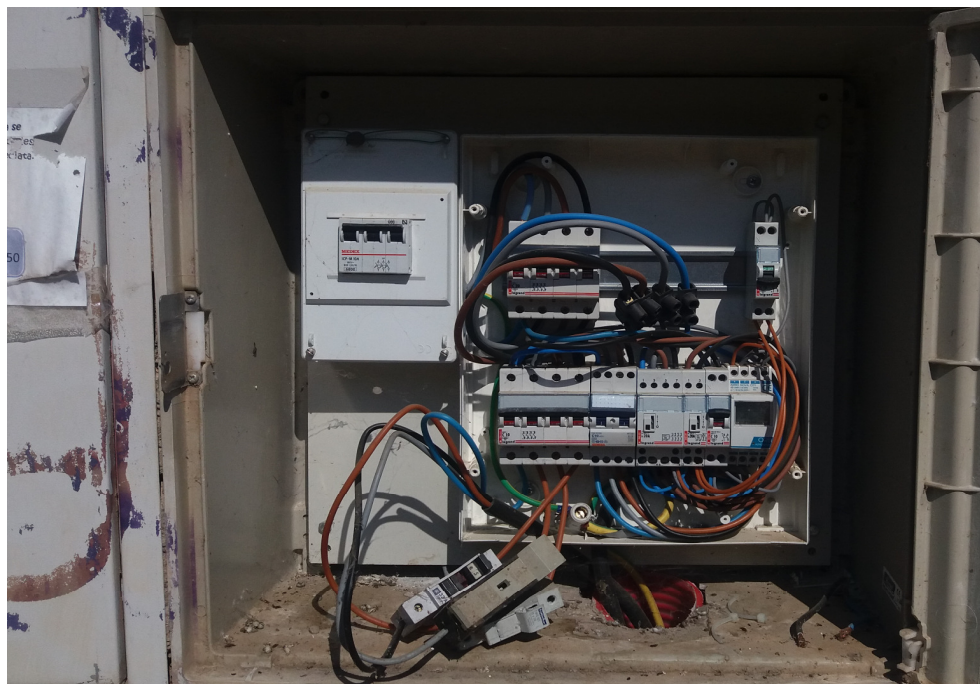
EXP.: ORD.: **1** CUADRO: **C358.C./Pantano del Cijara-Pantano Puerto Peña (Las Vaguadas)**

FECHA: **28/07/2016** TÉCNICO : **Cristina González Castañón**

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

28/07/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.20 Cuadro C358									
03.20.01	Sustitución de diferenciales por diferenciales Rearmables Cambio de diferenciales existentes por diferenciales rearmables medido como partida unitaria de material.						2,00	175,45	350,90
03.20.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						8,00	2,42	19,36
03.20.03	Identificación de bornes Identificación de los bornes de cada salida del cuadro de conexionado						2,00	2,42	4,84
03.20.04	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.20.05	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.20.06	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.20.07	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.20.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.20 Cuadro C358.....									762,30

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C371																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C3571- C./de Valverde (Entrada Banasta)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 3/08/2016		TÉCNICO: Antonio Gómez Prieto		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 400120860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS El interruptor general es de 4x32A. La puesta a tierra no se encuentra en el cuadro de alumbrado pero sí en el reductor de flujo. Hay 2 circuitos libres ya instalados para utilizar como posibles ampliaciones.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

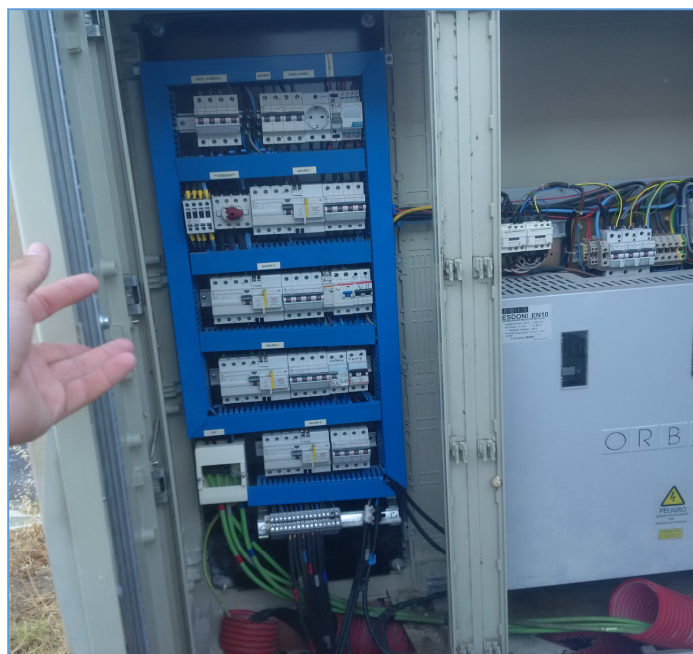
EXP.: ORD.: 1 CUADRO: C371 .C./de Valverde (Entrada Banasta)

FECHA: 03/08/2016 TÉCNICO : Antonio Gómez Prieto

FOTOGRAFÍA 1: Envolverte, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

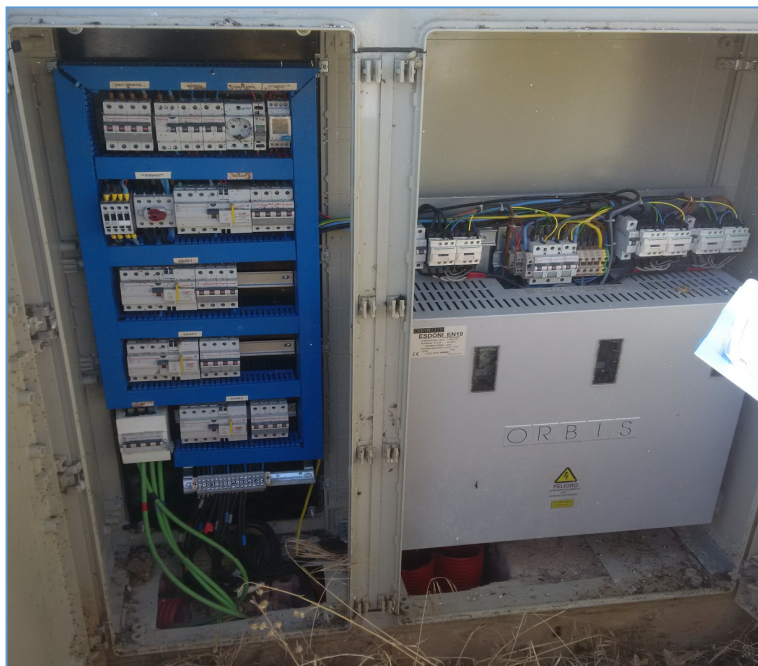
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 Cuadro C371									
03.04.01	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.04.02	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.04.03	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.04.04	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.04.05	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 Cuadro C371									272,86

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C372																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C 372- C./de Valverde (Glorieta Vaguadas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 3/08/2016		TÉCNICO: Antonio Gómez Prieto		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Inteligente integrado sist. Telegestión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 400120869																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
El cuadro no dispone de Puesta a tierra. La puesta a tierra está en en reductor de flujo luminoso. El Interruptor General es de 4x32A. No rearma ninguno de los diferenciales.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA						SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SI: Aceptable						Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
NO: No aceptable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NV: No Visto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NP: No Procede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NC: No Colocado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

EXP.: **ORD.:** 1 **CUADRO:** C372 .C./de Valverde (Glorieta Vaguadas)


FECHA: 03/08/2016 **TÉCNICO :** Antonio Gómez Prieto

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida

FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado

firma del técnico inspector:
firma del técnico supervisor:
EDICIÓN:
FECHA REVISIÓN:
03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 Cuadro C372									
03.05.01	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.05.02	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.05.03	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.05.04	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.05.05	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						3,00	175,45	526,35
03.05.06	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 Cuadro C372.....									799,21

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C373																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C 373- C./de Valverde (Glorieta Ventas)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FECHA: 3/08/2016		TÉCNICO: Antonio Gómez Prieto		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:			Tipo de contador: Trifásico Tipo ACE662D11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:			Nº de contador: 095423830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador			Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cuadros de Protección y Medida</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Cajas de Protección y Control</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><u>Verificaciones Generales</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Cuadros de Protección y Medida</u>						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Cajas de Protección y Control</u>						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<u>Verificaciones Generales</u>						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OBSERVACIONES Y CROQUIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>El cuadro no dispone de Puesta a tierra. La puesta a tierra está en en reductor de flujo luminoso. El Interruptor General es de 4x32A. No rearmen los diferenciales de las líneas 1 y 4.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01 </td> <td colspan="4"> SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto </td> </tr> </table>						LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01		SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

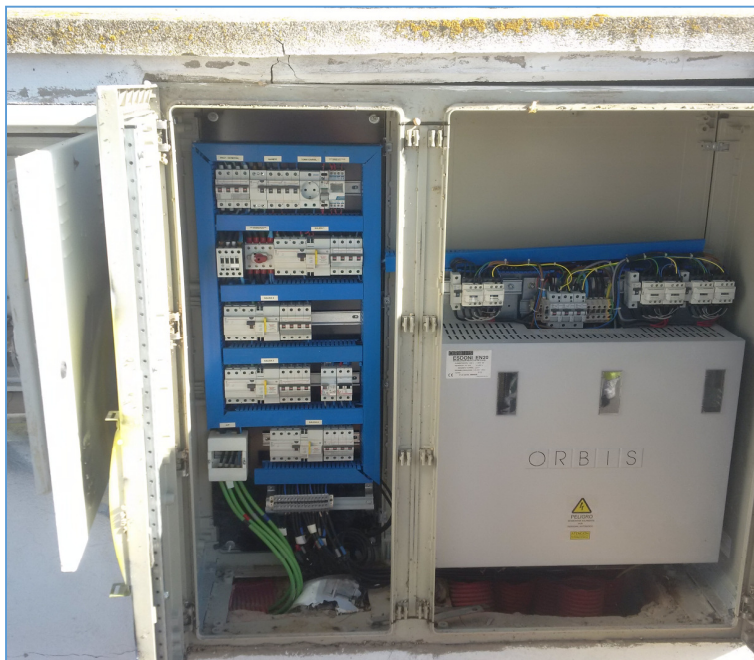
EXP.: ORD.: CUADRO: **C373 .C./de Valverde (Glorieta Ventas)**

FECHA: **03/08/2016** TÉCNICO : **Antonio Gómez Prieto**

FOTOGRAFÍA 1: Envolverte, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 Cuadro C373									
03.06.01	Puesta a tierra Instalación de la puesta a tierra en el cuadro de conexionado						1,00	6,66	6,66
03.06.02	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						16,00	2,42	38,72
03.06.03	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.06.04	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.06.05	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.06.06	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.06.07	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						2,00	175,45	350,90
03.06.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 Cuadro C373									783,48

	CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Cuadro: C374																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C 374- C./de Valverde (Entrda Gasolinera)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FECHA: 3/08/2016		TÉCNICO: Antonio Gómez Prieto		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PRESENTES EN LA VISITA		ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:		Tipo de contador: Trifásico Tipo ACE662D11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:		Nº de contador: 095423832																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador		Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuadros de Protección y Medida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cajas de Protección y Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Generales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Identificación cables en canaletas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
OBSERVACIONES Y CROQUIS No rearman los diferenciales .																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LEYENDA SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

EXP.: ORD.: **1** CUADRO: **C374 .C./de Valverde (Entrada Gasolinera)**

FECHA: **03/08/2016** TÉCNICO : **Antonio Gómez Prieto**

FOTOGRAFÍA 1: Envolvente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:


EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

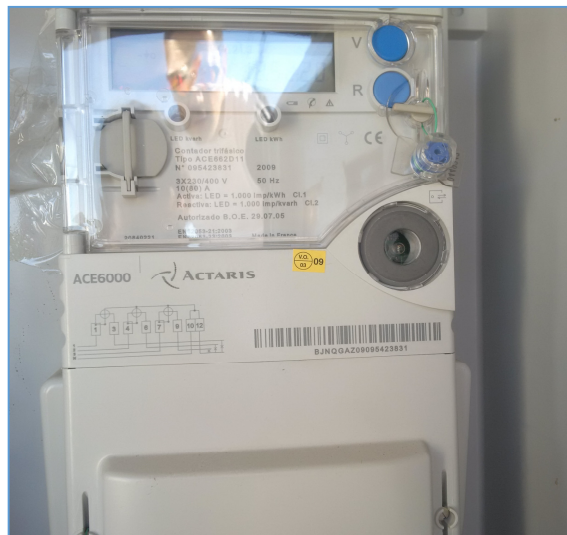
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 Cuadro C374									
03.07.01	Identificación de conductores Identificación de conductores de cada una de las salidas mediante la instalación de patillas en cada uno de los hilos.						16,00	2,42	38,72
03.07.02	Partida Alzada de Identificación cables en canaletas Partida alzada de identificación de los cables en el interior de la canaletas de acceso a los cuadros de conexionado. Se incluye desmontaje, colocación de la identificación y montaje de canaleta.						1,00	121,00	121,00
03.07.03	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.07.04	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.07.05	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.07.06	Unificar dos cuadros existentes en un mismo contador Desinstalación de un contador y unificar dos cuadros de conexionados existentes a un solo contador para establecer un único contrato de dos cuadros muy próximos.						1,00	83,49	83,49
03.07.07	Reparación de Interruptor diferencial en algunas lineas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						4,00	175,45	701,80
03.07.08	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 Cuadro C374.....									1.211,21

		CUADROS ELÉCTRICOS CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANDO		Nº Inspección: 1 Cuadro: C375																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
EXP.: CUADRO: C 375- C./de Valverde (Entrda Gasolinera)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FECHA: 3/08/2016		TÉCNICO: Antonio Gómez Prieto		C.PROTECCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> C.MANDO <input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
PRESENTES EN LA VISITA			ZONAS INSPECCIONADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN OBRA:			Tipo de contador: Trifásico Tipo ACE662D11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input type="checkbox"/> A.T.C.V.:			Nº de contador: 095423831																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Técn. Ayuntamiento: Amador			Zona inspeccionada: Cuadro exterior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DOCUMENTACIÓN</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> <th>MONTAJE</th> <th>NP</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NV</th> <th>NC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correspondencia entre planos y obra</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Accesibilidad apartamentada por delante</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIONES</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Accesibilidad apartamentada por detrás</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuadros de Protección y Medida</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Rótulos en cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP43</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Entrada cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK09</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Salida cables con prensaestopas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cajas de Protección y Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nivelación del cuadro</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IP55</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Puesta a tierra según RBT</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificación índice IK10</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Espacio libre para ampliaciones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verificaciones Generales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Interrup. General 4x63A. Sobretensiones</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diferenciales Rearmables</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reductor de flujo luminoso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Telegestión</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Identificación bornes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>PRUEBAS</td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>Identificación conductores</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo manual de:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación cables en canaletas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor automático</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo simulado UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Interruptor diferencial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Contactores</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ensayo aislamiento UNE 60439-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Disparo por tensión midiendo:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>• Intensidad disparo en diferenciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>NP</td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td>NV</td> <td>NC</td> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado chapa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Inspecc visual estado pintura</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Diagrama de conexionado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esquema Unifilar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros:</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC	Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC	Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:						Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
DOCUMENTACIÓN	NP	SI	NO	NV	NC	MONTAJE	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Correspondencia entre planos y obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Accesibilidad apartamentada por delante	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VERIFICACIONES	NP	SI	NO	NV	NC	Accesibilidad apartamentada por detrás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Cuadros de Protección y Medida						Rótulos en cuadro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entrada cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salida cables con prensaestopas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Cajas de Protección y Control						Nivelación del cuadro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IP55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta a tierra según RBT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificación índice IK10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espacio libre para ampliaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verificaciones Generales						Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Verif. Pintura, Corrosión, óxido, etc.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Interrup. General 4x63A. Sobretensiones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diferenciales Rearmables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Reductor de flujo luminoso	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Telegestión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación bornes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PRUEBAS	NP	SI	NO	NV	NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Identificación conductores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo manual de:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Identificación cables en canaletas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	• Interruptor automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo simulado UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Interruptor diferencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo rigidez dieléctrica UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Contactores	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ensayo aislamiento UNE 60439-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Disparo por tensión midiendo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Intensidad disparo en diferenciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	NP	SI	NO	NV	NC	Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado chapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Inspecc visual estado pintura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diagrama de conexionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Esquema Unifilar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Otros:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
OBSERVACIONES Y CROQUIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
No rearmen los diferenciales . Habría que anular un contador y unificar el cuadro 374 y 375 para disponer de un solo contrato.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
LEYENDA			SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SI: Aceptable NO: No aceptable NV: No Visto NC: No Colocado NP: No Procede			Firma Técnico Inspector: Antonio Gómez Prieto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
EDICION: 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

EXP.: ORD.: 1 CUADRO: C375 .C./de Valverde (Entrada Gasolinera)

FECHA: 03/08/2016 TÉCNICO : Antonio Gómez Prieto

FOTOGRAFÍA 1: Envoltente, Equipo de medida



FOTOGRAFÍA 2: Componentes, conexionado



firma del técnico inspector:

firma del técnico supervisor:

EDICIÓN:

FECHA REVISIÓN:

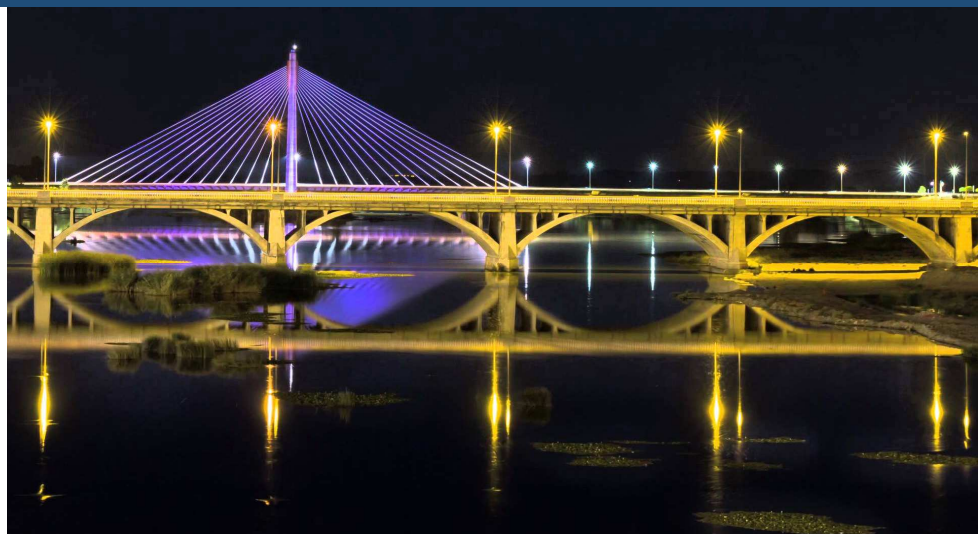
03/08/2016

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.08 Cuadro C375									
03.08.01	Esquema Unifilar Elaboración del esquema unifilar del cuadro de conexionado, plastificado del esquema para evitar deterioros por inclemencias meteorológicas y alojamiento en la parte interior de la puerta de apertura.						1,00	24,20	24,20
03.08.02	Luz interior en cuadro Instalación de una luz interior en el cuadro de conexionado permitiendo operar en horario nocturno.						1,00	30,25	30,25
03.08.03	Rotulos en cuadro Instalación de rótulos en las puertas de los cuadros.						1,00	30,25	30,25
03.08.04	Unificar dos cuadros existentes en un mismo contador Desinstalación de un contador y unificar dos cuadros de conexionados existentes a un solo contador para establecer un único contrato de dos cuadros muy próximos.						1,00	83,49	83,49
03.08.05	Reparación de Interruptor diferencial en algunas líneas Reparación de diferenciales que se encuentran puenteados dentro del cuadro de conexionado.						4,00	175,45	701,80
03.08.06	Mano de obra Partida alzada de mano de obra necesaria para la instalación de todos los elementos dentro de los cuadros de conexionado.						1,00	181,50	181,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 Cuadro C375.....									1.051,49

ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS Tomo IV – Estudio de Seguridad y Salud



Malpica del Oeste SL

Expediente: 334/2016

Septiembre 2.016

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

1.1. INTRODUCCIÓN.

La ley **31/1995**, de 8 de noviembre de 1995, de **Prevención de Riesgos Laborales** tiene por objeto la determinación del cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los *riesgos derivados de las condiciones de trabajo*.

Como ley establece un marco legal a partir del cual las **normas reglamentarias** irán fijando y concretando los aspectos más técnicos de las medidas preventivas.

Estas normas complementarias quedan resumidas a continuación:

- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

1.2 OBJETO DE ESTE ESTUDIO

Este Estudio Básico de Seguridad y Salud establece durante la construcción de la obra las normas de seguridad u salud, identificando los riesgos laborales y las medidas a adoptar para evitarlos o reducirlos. Todo ello, de acuerdo con lo prescrito en el R.D. 1627 de 24 de Octubre de 1.997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a las obras de construcción.

DATOS DE LA OBRA

Emplazamiento y Zona de Actuación:

LOTE DE OBRA 8 LAS VAGUADAS, según expediente de licitación 334/2016.

Plazo de Ejecución:

Número de trabajadores:

Número de Jornadas:

Presupuesto de Ejecución: 637.253,24 € (IVA INCLUIDO)

Climatología del Lugar: No es de especial relevancia, excepto las posibles heladas en los meses más crudos del invierno, y posibles nieblas ocasionales.

Edificios u otros Obstáculos: Existen edificios colindantes. También existen arbolado y diferente mobiliario urbano metálico, como señalización y semáforos que pueden interferir en los trabajos.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

Su descripción se encuentra perfectamente desarrollada en el documento de Auditoría Energética.

1.3. DERECHOS Y OBLIGACIONES.

1.3.1. DERECHO A LA PROTECCIÓN FRENTE A LOS RIESGOS LABORALES.

Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.

A este efecto, el empresario realizará la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, con las especialidades que se recogen en los artículos siguientes en materia de evaluación de riesgos, información, consulta, participación y formación de los trabajadores, actuación en casos de emergencia y de riesgo grave e inminente y vigilancia de la salud.

1.3.2. PRINCIPIOS DE LA ACCIÓN PREVENTIVA.

El empresario aplicará las medidas preventivas pertinentes, con arreglo a los siguientes principios generales:

- Evitar los riesgos.
- Evaluar los riesgos que no se pueden evitar.
- Combatir los riesgos en su origen.
- Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
- Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.
- Adoptar las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
- Prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador.

1.4. ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del anexo 4 del R.D. 1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

De acuerdo con el apartado A3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeras auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos

PRIMERO AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE Y UBICACIÓN	DIST APROX (km)
Primeros Auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Primeros Auxilios	Centro de Salud La Paz	
Asistencia hospitalaria	Hospital Universitario Infanta Cristina Av de Elvas s/n Badajoz	1,5 km

1.5. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS.

La acción preventiva en la empresa se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, que se realizará, con carácter general, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad, y en relación con aquellos que estén expuestos a riesgos especiales. Igual evaluación

1.5.1. MAQUINARIA DE OBRA

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de la tabla adjunta:

MAQUINARI PREVISTA	
Maquinaria herramienta manual	Plataforma elevadora o camión con cesta
OBSERVACIONES:	

1.5.2. MEDIOS AUXILIARES.

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS AUXILIARES	
Escaleras de mano	Zapatillas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m la altura a salvar. Separación de la pared en la base = $\frac{1}{4}$ de la altura total.
Plataformas elevadoras y vehículos con cesta	Observancia de las medidas de seguridad concretas de cada equipo, en general evitar sobrecargas y no utilizar sin antes estar detenidos y anclados los vehículos.
Instalación Eléctrica	No se instalará ninguna instalación Eléctrica Auxiliar.

1.5.3 RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES	MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS
Derivados de la rotura de instalaciones existentes.	Desenergización de las instalaciones existentes.
Presencia de líneas eléctricas de baja tensión aéreas o subterráneas	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables.
OBSERVACIONES: TODAS LAS OPERACIONES QUEDARÁN SEÑALIZADAS Y CON LOS ELEMENTOS ENCLAVADOS	

1.5.4. RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

FASE: INSTALACIONES	
Riesgos:	
Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor	
Lesiones y cortes en manos y brazos	
Dermatitis por contacto con materiales	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Quemaduras	
Golpes y aplastamientos de pies	
Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
Electrocuciones	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Ambiente pulvígeno	
Medidas preventivas y protecciones colectivas	Grado de adopción
Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	Permanente
Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	Frecuente
Protección del hueco del ascensor	Permanente
Plataforma provisional para ascensoristas	Permanente
Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	Permanente
Equipos de protección individual (EPIs)	Empleo
Gafas de seguridad	Ocasional
Guantes de cuero o goma	Frecuente
Botas de seguridad	Frecuente
Cinturones y arneses de seguridad	Ocasional
Mástiles y cables fiadores	Ocasional
Mascarilla filtrante	Ocasional
Medidas alternativas de prevención y protección	Grado de eficacia
OBSERVACIONES:	

1.5.5 RIESGOS LABORALES ESPECIALES

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

Trabajos con riesgos especiales	Medidas específicas previstas
Especialmente graves de caídas de altura,	Los trabajadores tendrán la formación necesaria para trabajos en altura y llevarán puesto los EPIs necesarios.

En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.	Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5 m). Pórticos protectores de 5 m de altura. Calzado de seguridad.
OBSERVACIONES:	

Deberá hacerse con ocasión de la elección de los equipos de trabajo, de las sustancias o preparados químicos y del acondicionamiento de los lugares de trabajo.

De alguna manera se podrían clasificar las causas de los riesgos en las categorías siguientes:

- Insuficiente calificación profesional del personal dirigente, jefes de equipo y obreros.
- Empleo de maquinaria y equipos en trabajos que no corresponden a la finalidad para la que fueron concebidos o a sus posibilidades.
- Negligencia en el manejo y conservación de las máquinas e instalaciones. Control deficiente en la explotación.
- Insuficiente instrucción del personal en materia de seguridad.

Referente a las máquinas herramienta, los riesgos que pueden surgir al manejarlas se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Se puede producir un accidente o deterioro de una máquina si se pone en marcha sin conocer su modo de funcionamiento.
- La lubricación deficiente conduce a un desgaste prematuro por lo que los puntos de engrase manual deben ser engrasados regularmente.
- Puede haber ciertos riesgos si alguna palanca de la máquina no está en su posición correcta.
- El resultado de un trabajo puede ser poco exacto si las guías de las máquinas se desgastan, y por ello hay que protegerlas contra la introducción de virutas.
- Puede haber riesgos mecánicos que se deriven fundamentalmente de los diversos movimientos que realicen las distintas partes de una máquina y que pueden provocar que el operario:
 - Entre en contacto con alguna parte de la máquina o ser atrapado entre ella y cualquier estructura fija o material.
 - Sea golpeado o arrastrado por cualquier parte en movimiento de la máquina.
 - Ser golpeado por elementos de la máquina que resulten proyectados.
 - Ser golpeado por otros materiales proyectados por la máquina.
- Puede haber riesgos no mecánicos tales como los derivados de la utilización de energía eléctrica, productos químicos, generación de ruido, vibraciones, radiaciones, etc.

Los movimientos peligrosos de las máquinas se clasifican en cuatro grupos:

- Movimientos de rotación. Son aquellos movimientos sobre un eje con independencia de la inclinación del mismo y aún cuando giren lentamente. Se clasifican en los siguientes grupos:
 - Elementos considerados aisladamente tales como árboles de transmisión, vástagos, brocas, acoplamientos.
 - Puntos de atrapamiento entre engranajes y ejes girando y otras fijas o dotadas de desplazamiento lateral a ellas.
- Movimientos alternativos y de traslación. El punto peligroso se sitúa en el lugar donde la pieza dotada de este tipo de movimiento se aproxima a otra pieza fija o móvil y la sobrepasa.
- Movimientos de traslación y rotación. Las conexiones de bielas y vástagos con ruedas y volantes son algunos de los mecanismos que generalmente están dotadas de este tipo de movimientos.
- Movimientos de oscilación. Las piezas dotadas de movimientos de oscilación pendular generan puntos de "tijera" entre ellas y otras piezas fijas.

Las actividades de prevención deberán ser modificadas cuando se aprecie por el empresario,

como consecuencia de los controles periódicos previstos en el apartado anterior, su inadecuación a los fines de protección requeridos.

1.2.4. EQUIPOS DE TRABAJO Y MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:

- La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.
- Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.

El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos.

1.2.5. INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

El empresario adoptará las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban todas las informaciones necesarias en relación con:

- Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.
- Las medidas y actividades de protección y prevención aplicables a los riesgos.

Los trabajadores tendrán derecho a efectuar propuestas al empresario, así como a los órganos competentes en esta materia, dirigidas a la mejora de los niveles de la protección de la seguridad y la salud en los lugares de trabajo, en materia de señalización en dichos lugares, en cuanto a la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en las obras de construcción y en cuanto a utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

1.2.6. FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.

1.2.7. MEDIDAS DE EMERGENCIA.

El empresario, teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente, en su caso, su correcto funcionamiento.

1.2.8. RIESGO GRAVE E INMINENTE.

Cuando los trabajadores estén expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su trabajo, el empresario estará obligado a:

- Informar lo antes posible a todos los trabajadores afectados acerca de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas en materia de protección.
- Dar las instrucciones necesarias para que, en caso de peligro grave, inminente e inevitable, los trabajadores puedan interrumpir su actividad y además estar en condiciones, habida cuenta de sus conocimientos y de los medios técnicos puestos a su disposición, de adoptar las medidas necesarias para evitar las consecuencias de dicho peligro.

1.2.9. VIGILANCIA DE LA SALUD.

El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado

de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo, optando por la realización de aquellos reconocimientos o pruebas que causen las menores molestias al trabajador y que sean proporcionales al riesgo.

1.2.10. DOCUMENTACIÓN.

El empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la siguiente documentación:

- Evaluación de los riesgos para la seguridad y salud en el trabajo, y planificación de la acción preventiva.
- Medidas de protección y prevención a adoptar.
- Resultado de los controles periódicos de las condiciones de trabajo.
- Práctica de los controles del estado de salud de los trabajadores.
- Relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador incapacidad laboral superior a un día de trabajo.

1.2.11. COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES.

Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, éstas deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.

1.2.12. PROTECCIÓN DE TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES A DETERMINADOS RIESGOS.

El empresario garantizará, evaluando los riesgos y adoptando las medidas preventivas necesarias, la protección de los trabajadores que, por sus propias características personales o estado biológico conocido, incluidos aquellos que tengan reconocida la situación de discapacidad física, psíquica o sensorial, sean específicamente sensibles a los riesgos derivados del trabajo.

1.2.13. PROTECCIÓN DE LA MATERNIDAD.

La evaluación de los riesgos deberá comprender la determinación de la naturaleza, el grado y la duración de la exposición de las trabajadoras en situación de embarazo o parto reciente, a agentes, procedimientos o condiciones de trabajo que puedan influir negativamente en la salud de las trabajadoras o del feto, adoptando, en su caso, las medidas necesarias para evitar la exposición a dicho riesgo.

1.2.14. PROTECCIÓN DE LOS MENORES.

Antes de la incorporación al trabajo de jóvenes menores de dieciocho años, y previamente a cualquier modificación importante de sus condiciones de trabajo, el empresario deberá efectuar una evaluación de los puestos de trabajo a desempeñar por los mismos, a fin de determinar la naturaleza, el grado y la duración de su exposición, teniendo especialmente en cuenta los riesgos derivados de su falta de experiencia, de su inmadurez para evaluar los riesgos existentes o potenciales y de su desarrollo todavía incompleto.

1.2.15. RELACIONES DE TRABAJO TEMPORALES, DE DURACIÓN DETERMINADA Y EN EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL.

Los trabajadores con relaciones de trabajo temporales o de duración determinada, así como los contratados por empresas de trabajo temporal, deberán disfrutar del mismo nivel de protección en materia de seguridad y salud que los restantes trabajadores de la empresa en la que prestan sus servicios.

1.2.16. OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Corresponde a cada trabajador velar, según sus posibilidades y mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de aquellas otras personas a las que pueda afectar su actividad profesional, a causa de sus actos y omisiones en el trabajo, de conformidad con su formación y las instrucciones del empresario.

Los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- Usar adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad.
- Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario.
- No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes.
- Informar de inmediato un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente.

1.6. SERVICIOS DE PREVENCIÓN.

1.6.1. PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.

En cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un servicio de prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa.

Los trabajadores designados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores.

En las empresas de menos de seis trabajadores, el empresario podrá asumir personalmente las funciones señaladas anteriormente, siempre que desarrolle de forma habitual su actividad en el centro de trabajo y tenga capacidad necesaria.

El empresario que no hubiere concertado el Servicio de Prevención con una entidad especializada ajena a la empresa deberá someter su sistema de prevención al control de una auditoria o evaluación externa.

1.6.2. SERVICIOS DE PREVENCIÓN.

Si la designación de uno o varios trabajadores fuera insuficiente para la realización de las actividades de prevención, en función del tamaño de la empresa, de los riesgos a que están expuestos los trabajadores o de la peligrosidad de las actividades desarrolladas, el empresario deberá recurrir a uno o varios servicios de prevención propios o ajenos a la empresa, que colaborarán cuando sea necesario.

Se entenderá como servicio de prevención el conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, asesorando y asistiendo para ello al empresario, a los trabajadores y a sus representantes y a los órganos de representación especializados.

1.7. CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

1.7.1. CONSULTA DE LOS TRABAJADORES.

El empresario deberá consultar a los trabajadores, con la debida antelación, la adopción de las decisiones relativas a:

- La planificación y la organización del trabajo en la empresa y la introducción de nuevas tecnologías, en todo lo relacionado con las consecuencias que éstas pudieran tener para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- La organización y desarrollo de las actividades de protección de la salud y prevención de los riesgos profesionales en la empresa, incluida la designación de los trabajadores encargados de dichas actividades o el recurso a un servicio de prevención externo.
- La designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia.
- El proyecto y la organización de la formación en materia preventiva.

1.7.2. DERECHOS DE PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACIÓN.

Los trabajadores tienen derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo.

En las empresas o centros de trabajo que cuenten con seis o más trabajadores, la participación de éstos se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada.

1.7.3. DELEGADOS DE PREVENCIÓN.

Los Delegados de Prevención son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo. Serán designados por y entre los representantes del personal, con arreglo a la siguiente escala:

- De 50 a 100 trabajadores: 2 Delegados de Prevención.
- De 101 a 500 trabajadores: 3 Delegados de Prevención.
- De 501 a 1000 trabajadores: 4 Delegados de Prevención.
- De 1001 a 2000 trabajadores: 5 Delegados de Prevención.
- De 2001 a 3000 trabajadores: 6 Delegados de Prevención.
- De 3001 a 4000 trabajadores: 7 Delegados de Prevención.
- De 4001 en adelante: 8 Delegados de Prevención.

En las empresas de hasta treinta trabajadores el Delegado de Prevención será el Delegado de Personal. En las empresas de treinta y uno a cuarenta y nueve trabajadores habrá un Delegado de Prevención que será elegido por y entre los Delegados de Personal.

1.7. DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1.7.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los *riesgos derivados de las condiciones de trabajo*.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las **normas reglamentarias** las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran las destinadas a *garantizar que en los lugares de trabajo exista una adecuada señalización de seguridad y salud*, siempre que los riesgos no puedan evitarse o limitarse suficientemente a través de medios técnicos de protección colectiva.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto **485/1997** de 14 de Abril de 1.997 establece las **disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y de salud en el trabajo**, entendiendo como tales aquellas señalizaciones que referidas a un objeto, actividad o situación determinada, proporcionen una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una señal gestual.

1.7.2. OBLIGACIÓN GENERAL DEL EMPRESARIO.

La elección del tipo de señal y del número y emplazamiento de las señales o dispositivos de señalización a utilizar en cada caso se realizará de forma que la señalización resulte lo más eficaz posible, teniendo en cuenta:

- Las características de la señal.
- Los riesgos, elementos o circunstancias que hayan de señalizarse.
- La extensión de la zona a cubrir.
- El número de trabajadores afectados.

Para la señalización de desniveles, obstáculos u otros elementos que originen riesgo de caída de personas, choques o golpes, así como para la señalización de riesgo eléctrico, presencia de materias inflamables, tóxicas, corrosivas o riesgo biológico, podrá optarse por una señal de advertencia de forma triangular, con un pictograma característico de color negro sobre fondo amarillo y bordes negros.

Las vías de circulación de vehículos deberán estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de color blanco o amarillo.

Los equipos de protección contra incendios deberán ser de color rojo.

La señalización para la localización e identificación de las vías de evacuación y de los equipos de salvamento o socorro (botiquín portátil) se realizará mediante una señal de forma cuadrada o rectangular, con un pictograma característico de color blanco sobre fondo verde.

La señalización dirigida a alertar a los trabajadores o a terceros de la aparición de una situación de peligro y de la consiguiente y urgente necesidad de actuar de una forma determinada o de evacuar la zona de peligro, se realizará mediante una señal luminosa, una señal acústica o una comunicación verbal.

Los medios y dispositivos de señalización deberán ser limpiados, mantenidos y verificados regularmente.

1.7.3. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.

INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los *riesgos derivados de las condiciones de trabajo*.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las **normas reglamentarias** las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran las destinadas a *garantizar que de la presencia o utilización de los equipos de trabajo puestos a disposición de los trabajadores en la empresa o centro de trabajo no se deriven riesgos para la seguridad o salud de los mismos*.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto **1215/1997** de 18 de Julio de 1.997 establece las

disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, entendiéndose como tales cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.

3.2. OBLIGACIÓN GENERAL DEL EMPRESARIO.

El empresario adoptará las medidas necesarias para que los equipos de trabajo que se pongan a disposición de los trabajadores sean adecuados al trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados al mismo, de forma que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores al utilizar dichos equipos.

Deberá utilizar únicamente equipos que satisfagan cualquier disposición legal o reglamentaria que les sea de aplicación.

Para la elección de los equipos de trabajo el empresario deberá tener en cuenta los siguientes factores:

- Las condiciones y características específicas del trabajo a desarrollar.
- Los riesgos existentes para la seguridad y salud de los trabajadores en el lugar de trabajo.
- En su caso, las adaptaciones necesarias para su utilización por trabajadores discapacitados.

Adoptará las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en unas condiciones adecuadas. Todas las operaciones de mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los equipos de trabajo se realizará tras haber parado o desconectado el equipo. Estas operaciones deberán ser encomendadas al personal especialmente capacitado para ello.

El empresario deberá garantizar que los trabajadores reciban una formación e información adecuadas a los riesgos derivados de los equipos de trabajo. La información, suministrada preferentemente por escrito, deberá contener, como mínimo, las indicaciones relativas a:

- Las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, así como las situaciones o formas de utilización anormales y peligrosas que puedan preverse.
- Las conclusiones que, en su caso, se puedan obtener de la experiencia adquirida en la utilización de los equipos de trabajo.

DISPOSICIONES MÍNIMAS GENERALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO.

Los órganos de accionamiento de un equipo de trabajo que tengan alguna incidencia en la seguridad deberán ser claramente visibles e identificables y no deberán acarrear riesgos como consecuencia de una manipulación involuntaria.

Cada equipo de trabajo deberá estar provisto de un órgano de accionamiento que permita su parada total en condiciones de seguridad.

Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones deberá estar provisto de dispositivos de protección adecuados a dichos riesgos.

Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo deberá estar provisto de dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora correspondiente.

Si fuera necesario para la seguridad o la salud de los trabajadores, los equipos de trabajo y sus elementos deberán estabilizarse por fijación o por otros medios.

Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgo de accidente por contacto mecánico, deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas.

Las zonas y puntos de trabajo o mantenimiento de un equipo de trabajo deberán estar adecuadamente iluminadas en función de las tareas que deban realizarse.

Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda contra los riesgos de contacto o la proximidad de los trabajadores.

Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto de la electricidad y los que entrañen riesgo por ruido, vibraciones o radiaciones deberá disponer de las protecciones o dispositivos adecuados para limitar, en la medida de lo posible, la generación y propagación de estos agentes físicos.

Las herramientas manuales deberán estar construidas con materiales resistentes y la unión entre sus elementos deberá ser firme, de manera que se eviten las roturas o proyecciones de los mismos.

La utilización de todos estos equipos no podrá realizarse en contradicción con las instrucciones facilitadas por el fabricante, comprobándose antes del iniciar la tarea que todas sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas.

Deberán tomarse las medidas necesarias para evitar el atrapamiento del cabello, ropas de trabajo u otros objetos del trabajador, evitando, en cualquier caso, someter a los equipos a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas.

DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO MÓVILES.

Los equipos con trabajadores transportados deberán evitar el contacto de éstos con ruedas y orugas y el aprisionamiento por las mismas. Para ello dispondrán de una estructura de protección que impida que el equipo de trabajo incline más de un cuarto de vuelta o una estructura que garantice un espacio suficiente alrededor de los trabajadores transportados cuando el equipo pueda inclinarse más de un cuarto de vuelta. No se requerirán estas estructuras de protección cuando el equipo de trabajo se encuentre estabilizado durante su empleo.

Las carretillas elevadoras deberán estar acondicionadas mediante la instalación de una cabina para el conductor, una estructura que impida que la carretilla vuelque, una estructura que garantice que, en caso de vuelco, quede espacio suficiente para el trabajador entre el suelo y determinadas partes de dicha carretilla y una estructura que mantenga al trabajador sobre el asiento de conducción en buenas condiciones.

Los equipos de trabajo automotores deberán contar con dispositivos de frenado y parada, con dispositivos para garantizar una visibilidad adecuada y con una señalización acústica de advertencia. En cualquier caso, su conducción estará reservada a los trabajadores que hayan recibido una información específica.

DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO PARA ELEVACIÓN DE CARGAS.

Deberán estar instalados firmemente, teniendo presente la carga que deban levantar y las tensiones inducidas en los puntos de suspensión o de fijación. En cualquier caso, los aparatos de izar estarán equipados con limitador del recorrido del carro y de los ganchos, los motores eléctricos estarán provistos de limitadores de altura y del peso, los ganchos de sujeción serán de acero con "pestillos de seguridad" y los carriles para desplazamiento estarán limitados a una distancia de 1 m de su término mediante topes

de seguridad de final de carrera eléctricos.

Deberá figurar claramente la carga nominal.

Deberán instalarse de modo que se reduzca el riesgo de que la carga caiga en picado, se suelte o se desvíe involuntariamente de forma peligrosa. En cualquier caso, se evitará la presencia de trabajadores bajo las cargas suspendidas. Caso de ir equipadas con cabinas para trabajadores deberá evitarse la caída de éstas, su aplastamiento o choque.

Los trabajos de izado, transporte y descenso de cargas suspendidas, quedarán interrumpidos bajo régimen de vientos superiores a los 60 km/h.

DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LA MAQUINARIA HERRAMIENTA.

Las máquinas-herramienta estarán protegidas eléctricamente mediante doble aislamiento y sus motores eléctricos estarán protegidos por la carcasa.

Las que tengan capacidad de corte tendrán el disco protegido mediante una carcasa antiproyecciones.

Las que se utilicen en ambientes inflamables o explosivos estarán protegidas mediante carcasas antideflagrantes. Se prohíbe la utilización de máquinas accionadas mediante combustibles líquidos en lugares cerrados o de ventilación insuficiente.

Se prohíbe trabajar sobre lugares encharcados, para evitar los riesgos de caídas y los eléctricos. Para todas las tareas se dispondrá una iluminación adecuada, en torno a 100 lux.

En prevención de los riesgos por inhalación de polvo, se utilizarán en vía húmeda las herramientas que lo produzcan.

Las mesas de sierra circular, cortadoras de material cerámico y sierras de disco manual no se ubicarán a distancias inferiores a tres metros del borde de los forjados, con la excepción de los que estén claramente protegidos (redes o barandillas, petos de remate, etc.). Bajo ningún concepto se retirará la protección del disco de corte, utilizándose en todo momento gafas de seguridad antiproyección de partículas. Como normal general, se deberán extraer los clavos o partes metálicas hincadas en el elemento a cortar.

Con las pistolas fija-clavos no se realizarán disparos inclinados, se deberá verificar que no hay nadie al otro lado del objeto sobre el que se dispara, se evitará clavar sobre fábricas de ladrillo hueco y se asegurará el equilibrio de la persona antes de efectuar el disparo.

Para la utilización de los taladros portátiles y rozadoras eléctricas se elegirán siempre las brocas y discos adecuados al material a taladrar, se evitará realizar taladros en una sola maniobra y taladros o rozaduras inclinadas a pulso y se tratará no recalentar las brocas y discos.

En las tareas de soldadura por arco eléctrico se utilizará yelmo del soldar o pantalla de mano, no se mirará directamente al arco voltaico, no se tocarán las piezas recientemente soldadas, se soldará en un lugar ventilado, se verificará la inexistencia de personas en el entorno vertical de puesto de trabajo, no se dejará directamente la pinza en el suelo o sobre la perfilería, se escogerá el electrodo adecuada para el cordón a ejecutar y se suspenderán los trabajos de soldadura con vientos superiores a 60 km/h y a la intemperie con régimen de lluvias.

En la soldadura oxiacetilénica (oxicorte) no se mezclarán botellas de gases distintos, éstas se transportarán sobre bateas enjauladas en posición vertical y atadas, no se ubicarán al sol ni en posición inclinada y los mecheros estarán dotados de válvulas antirretroceso de la llama. Si se desprenden pinturas se trabajará con mascarilla protectora y se hará al aire libre o en un local ventilado.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los *riesgos derivados de las condiciones de trabajo*.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las **normas reglamentarias** las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran necesariamente las destinadas a *garantizar la seguridad y la salud en las obras de construcción*.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto **1627/1997** de 24 de Octubre de 1.997 establece las **disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción**, entendiéndose como tales cualquier obra, pública o privada, en la que se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil.

La obra en proyecto referente a la *Ejecución de una Red de Alumbrado Público* se encuentra incluida en el

Anexo I de dicha legislación, con la clasificación **a) Excavación, b) Movimiento de tierras, c) Construcción, e) Acondicionamiento o instalación, k) Mantenimiento y l) Trabajos de pintura y de limpieza**.

Al tratarse de una obra con las siguientes condiciones:

- a) El presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto es superior a 75 millones de pesetas.
- b) La duración estimada es superior 30 días laborables, no utilizándose en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, es inferior a 500.

Por todo lo indicado, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un **estudio de seguridad y salud**. Caso de superarse alguna de las condiciones citadas anteriormente deberá realizarse un estudio completo de seguridad y salud.

4.2. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

4.2.1. RIESGOS MAS FRECUENTES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

Los *Oficios* más comunes en la obra en proyecto son los siguientes:

- Movimiento de tierras. Excavación de pozos y zanjas.
- Relleno de tierras.
- Trabajos de manipulación del hormigón.
- Montaje de estructura metálica.
- Montaje de prefabricados.
- Albañilería.
- Instalación eléctrica definitiva y provisional de obra.

Los *riesgos más frecuentes* durante estos oficios son los descritos a continuación:

- Deslizamientos, desprendimientos de tierras por diferentes motivos (no emplear el talud adecuado, por variación de la humedad del terreno, etc).
- Riesgos derivados del manejo de máquinas-herramienta y maquinaria pesada en general.
- Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria para movimiento de tierras.
- Caídas al mismo o distinto nivel de personas, materiales y útiles.
- Los derivados de los trabajos pulverulentos.
- Contactos con el hormigón (dermatitis por cementos, etc).
- Desprendimientos por mal apilado de la madera, planchas metálicas, etc.
- Cortes y heridas en manos y pies, aplastamientos, tropiezos y torceduras al caminar sobre las armaduras.
- Hundimientos, rotura o reventón de encofrados, fallos de entibaciones.
- Contactos con la energía eléctrica (directos e indirectos), electrocuciones, quemaduras, etc.
- Cuerpos extraños en los ojos, etc.
- Agresión por ruido y vibraciones en todo el cuerpo.
- Microclima laboral (frío-calor), agresión por radiación ultravioleta, infrarroja.
- Agresión mecánica por proyección de partículas.
- Golpes.
- Cortes por objetos y/o herramientas.
- Incendio y explosiones.
- Riesgo por sobreesfuerzos musculares y malos gestos.
- Carga de trabajo física.
- Deficiente iluminación.
- Efecto psico-fisiológico de horarios y turno.

4.2.2. MEDIDAS PREVENTIVAS DE CARÁCTER GENERAL.

Se establecerán a lo largo de la obra letreros divulgativos y señalización de los riesgos (vuelco, atropello, colisión, caída en altura, corriente eléctrica, peligro de incendio, materiales inflamables, prohibido fumar, etc.), así como las medidas preventivas previstas (uso obligatorio del casco, uso obligatorio de las botas de seguridad, uso obligatorio de guantes, uso obligatorio de cinturón de seguridad, etc.).

Se habilitarán zonas o estancias para el acopio de material y útiles (ferralla, perfilería metálica, piezas prefabricadas, material eléctrico, etc.).

Se procurará que los trabajos se realicen en superficies secas y limpias, utilizando los elementos de protección personal, fundamentalmente calzado antideslizante reforzado para protección de golpes en los pies, casco de protección para la cabeza y cinturón de seguridad.

El transporte aéreo de materiales y útiles se hará suspendiéndolos desde dos puntos mediante eslingas, y se guiarán por tres operarios, dos de ellos guiarán la carga y el tercero ordenará las maniobras.

El transporte de elementos pesados se hará sobre carretilla de mano y así evitar sobreesfuerzos.

Los andamios sobre borriquetas, para trabajos en altura, tendrán siempre plataformas de trabajo de anchura no inferior a 60 cm (3 tablones trabados entre sí), prohibiéndose la formación de andamios mediante bidones, cajas de materiales, bañeras, etc.

Se tenderán cables de seguridad amarrados a elementos estructurales sólidos en los que enganchar el mosquetón del cinturón de seguridad de los operarios encargados de realizar trabajos en altura.

La distribución de máquinas, equipos y materiales en los locales de trabajo será la adecuada, delimitando las zonas de operación y paso, los espacios destinados a puestos de trabajo, las separaciones

entre máquinas y equipos, etc.

El área de trabajo estará al alcance normal de la mano, sin necesidad de ejecutar movimientos forzados.

Se vigilarán los esfuerzos de torsión o de flexión del tronco, sobre todo si el cuerpo están en posición inestable. Se evitarán las distancias demasiado grandes de elevación, descenso o transporte, así como un ritmo demasiado alto de trabajo

Se tratará que la carga y su volumen permitan asirla con facilidad. Se recomienda evitar los barrizales, en prevención de accidentes.

Se debe seleccionar la herramienta correcta para el trabajo a realizar, manteniéndola en buen estado y uso correcto de ésta. Después de realizar las tareas, se guardarán en lugar seguro.

La iluminación para desarrollar los oficios convenientemente oscilará en torno a los 100 lux.

Es conveniente que los vestidos estén configurados en varias capas al comprender entre ellas cantidades de aire que mejoran el aislamiento al frío. Empleo de guantes, botas y orejeras. Se resguardará al trabajador de vientos mediante apantallamientos y se evitará que la ropa de trabajo se empape de líquidos evaporables.

Si el trabajador sufriese estrés térmico se deben modificar las condiciones de trabajo, con el fin de disminuir su esfuerzo físico, mejorar la circulación de aire, apantallar el calor por radiación, dotar al trabajador de vestimenta adecuada (sombrero, gafas de sol, cremas y lociones solares), vigilar que la ingesta de agua tenga cantidades moderadas de sal y establecer descansos de recuperación si las soluciones anteriores no son suficientes.

El aporte alimentario calórico debe ser suficiente para compensar el gasto derivado de la actividad contracciones musculares.

Para evitar el contacto eléctrico directo se utilizará el sistema de separación por distancia o alejamiento de las partes activas hasta una zona no accesible por el trabajador, interposición de obstáculos y/o barreras (armarios para cuadros eléctricos, tapas para interruptores, etc..) y recubrimiento o aislamiento de las partes activas.

Para evitar el contacto eléctrico indirecto se utilizará el sistema de puesta a tierra de las masas (conductores de protección, líneas de enlace con tierra y electrodos artificiales) y dispositivos de corte por intensidad de defecto (interruptores diferenciales de sensibilidad adecuada a las condiciones de humedad y resistencia de tierra de la instalación provisional).

Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello.

4.2.3. MEDIDAS PREVENTIVAS DE CARÁCTER PARTICULAR PARA CADA OFICIO

Montaje de elementos metálicos.

Los elementos metálicos (báculos, postes, etc.) se apilarán ordenadamente sobre durmientes de soporte de cargas, estableciendo capas hasta una altura no superior al 1'50 m.

Las operaciones de soldadura en altura, se realizarán desde el interior de una guindola de soldad de una barandilla perimetral de 1 m. de altura formada por pasamanos, barra intermedia y rodapié.

Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.

Se prohíbe la permanencia de operarios directamente bajo tajos de soldadura.

El ascenso o descenso, se realizará mediante una escalera de mano provista de zapatas antideslizantes y ganchos de cuelgue e inmovilidad dispuestos de tal forma que sobrepase la escalera 1 m. la altura de desembarco.

El riesgo de caída al vacío se cubrirá mediante la utilización de redes de horca (o de bandeja).

Pintura y barnizados.

Se prohíbe almacenar pinturas susceptibles de emanar vapores inflamables con los recipientes mal o incompletamente cerrados, para evitar accidentes por generación de atmósferas tóxicas o explosivas.

Se prohíbe realizar trabajos de soldadura y oxicorte en lugares próximos a los tajos en los que se empleen pinturas inflamables, para evitar el riesgo de explosión o de incendio.

Se tenderán redes horizontales sujetas a puntos firmes de la estructura, para evitar el riesgo de caída desde alturas.

Se prohíbe la conexión de aparatos de carga accionados eléctricamente (puentes grúa por ejemplo) durante las operaciones de pintura de carriles, soportes, topes, barandillas, etc., en prevención de atrapamientos o caídas desde altura.

Las mangueras de "alargadera" por ser provisionales y de corta estancia pueden llevarse tendidas por el suelo, pero arrimadas a los paramentos verticales.

Los interruptores se instalarán en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad.

Los cuadros eléctricos metálicos tendrán la carcasa conectada a tierra.

Los cuadros eléctricos se colgarán pendientes de tableros de madera recibidos a los paramentos verticales o bien a "pies derechos" firmes.

Las maniobras a ejecutar en el cuadro eléctrico general se efectuarán subido a una banqueta de maniobra o alfombrilla aislante.

Los cuadros eléctricos poseerán tomas de corriente para conexiones normalizadas blindadas para intemperie.

La tensión siempre estará en la clavija "hembra", nunca en la "macho", para evitar los contactos eléctricos

Los interruptores diferenciales se instalarán de acuerdo con las siguientes sensibilidades:

300 mA. Alimentación a la maquinaria.

30 mA. Alimentación a la maquinaria como mejora del nivel de seguridad.

30 mA. Para las instalaciones eléctricas de alumbrado.

Las partes metálicas de todo equipo eléctrico dispondrán de toma de tierra. El neutro de la instalación estará puesto a tierra.

La toma de tierra se efectuará a través de la pica o placa de cada cuadro general.

El hilo de toma de tierra, siempre estará protegido con macarrón en colores amarillo y verde. Se prohíbe expresamente utilizarlo para otros usos.

La iluminación mediante portátiles cumplirá la siguiente norma:

- Portalámparas estanco de seguridad con mango aislante, rejilla protectora de la bombilla dotada de gancho de cuelgue a la pared, manguera antihumedad, clavija de conexión normalizada estanca de seguridad, alimentados a 24 V.
- La iluminación de los tajos se situará a una altura en torno a los 2 m., medidos desde la superficie de apoyo de los operarios en el puesto de trabajo.
- La iluminación de los tajos, siempre que sea posible, se efectuará cruzada con el fin de disminuir sombras.
- Las zonas de paso de la obra, estarán permanentemente iluminadas evitando rincones oscuros.

No se permitirá las conexiones a tierra a través de conducciones de agua.

No se permitirá el tránsito de carretillas y personas sobre mangueras eléctricas, pueden pelarse y producir accidentes.

No se permitirá el tránsito bajo líneas eléctricas de las compañías con elementos longitudinales transportados a hombro (pértigas, reglas, escaleras de mano y asimilables). La inclinación de la pieza pueda producir el contacto eléctrico.

4.3. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN OBRAS.

Cualquier parte de la instalación se considera bajo tensión mientras no se compruebe lo contrario con aparatos destinados al efecto.

QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO TRABAJAR CON TENSIÓN EN LA INSTALACIÓN.

SE SEGUIRAN LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA EL RIESGO ELECTRICO.

Se cortará la alimentación eléctrica en el cuadro general de alumbrado que se esté trabajando, enclavándose el interruptor o la puerta del cuadro con un candado adecuado e indicándose la prohibición de reanudar el servicio hasta que la persona designada o el recurso preventivo así lo decida.

En los báculos se abrirán las cajas portafusibles y se dejarán abiertas o se retirarán los fusibles.

Se comprobará que la estructura metálica dispone de puesta a tierra o se evaluará que la tensión de contacto es en todo caso inferior a 24 V.

Se trabajara El tramo aéreo entre el cuadro general de protección y los cuartos de máquinas, será tensado con piezas especiales sobre apoyos. Si los conductores no pueden soportar la tensión mecánica prevista, se emplearán cables fiables con una resistencia de rotura de 800 Kg, fijando a éstos el conductor con abrazaderas.

Los conductores, si van por el suelo, no serán pisados ni se colocarán materiales sobre ellos. Al atravesar zonas de paso estarán protegidos adecuadamente.

En la instalación de alumbrado, estarán separados los circuitos de valla, accesos a zona de trabajo, escaleras, almacenes, etc.

Los aparatos portátiles que sea necesario emplear serán estancos al agua y estarán convenientemente aislados.

Las derivaciones de conexión a máquinas se realizarán con terminales de presión, disponiendo las mismas de mando de marcha y paro.

Estas derivaciones, al ser portátiles, no estarán sometidas a reacción mecánica que origine su rotura.

Las lámparas de alumbrado general y sus accesorios, se situarán a una distancia mínima de 2,5 m del piso o suelo. Las que se pueden alcanzar con facilidad estarán protegidas con una cubierta resistente.

Existirá una señalización sencilla y clara a la vez, prohibiendo la entrada a personas no autorizadas a los locales donde esté el equipo eléctrico así como el manejo de aparatos eléctricos a personas no designadas para ello.

Igualmente se darán instrucciones sobre las medidas a adoptar en caso de incendio o accidente de origen eléctrico.

Quando en la ejecución de la obra intervenga más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, el promotor designará un *coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra*, que será un técnico competente integrado en la dirección facultativa.

Quando no sea necesaria la designación de coordinador, las funciones de éste serán asumidas por la dirección facultativa.

En aplicación del estudio básico de seguridad y salud, cada contratista elaborará un *plan de seguridad y salud en el trabajo* en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio desarrollado en el proyecto, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

Antes del comienzo de los trabajos, el promotor deberá efectuar un *aviso* a la autoridad laboral competente.

5. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

5.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

Así son las ***normas de desarrollo reglamentario*** las que deben fijar las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre ellas se encuentran las destinadas a garantizar *la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual* que los protejan adecuadamente de aquellos riesgos para su salud o su seguridad que *no puedan evitarse o limitarse* suficientemente mediante la utilización de medios de protección colectiva o la adopción de medidas de organización en el trabajo.

5.2. OBLIGACIONES GENERALES DE LAS PARTES IMPLICADAS

PROPIEDAD

Hará obligatorio el uso de los equipos de protección individual que a continuación se desarrollan.

PROTECTORES DE LA CABEZA.

- Cascos de seguridad, no metálicos, clase N, aislados para baja tensión, con el fin de proteger a los trabajadores de los posibles choques, impactos y contactos eléctricos.
- Protectores auditivos acoplables a los cascos de protección.
- Gafas de montura universal contra impactos y antipolvo.
- Mascarilla antipolvo con filtros protectores.
- Pantalla de protección para soldadura autógena y eléctrica.

PROTECTORES DE MANOS Y BRAZOS.

- Guantes contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, vibraciones).
- Guantes de goma finos, para operarios que trabajen con hormigón.
- Guantes dieléctricos para B.T.
- Guantes de soldador.
- Muñequeras.
- Mango aislante de protección en las herramientas.

PROTECTORES DE PIES Y PIERNAS.

- Calzado provisto de suela y puntera de seguridad contra las agresiones mecánicas.
- Botas dieléctricas para B.T.
- Botas de protección impermeables.
- Polainas de soldador.
- Rodilleras.

PROTECTORES DEL CUERPO.

- Crema de protección y pomadas.
- Chalecos, chaquetas y mandiles de cuero para protección de las agresiones mecánicas.
- Traje impermeable de trabajo.
- Cinturón de seguridad, de sujeción y caída, clase A.
- Fajas y cinturones antivibraciones..
- Pértiga de B.T.
- Banqueta aislante clase I para maniobra de B.T.
- Linterna individual de situación.
- Comprobador de tensión.

La propiedad, viene obligada a incluir el presente estudio de seguridad, como documento adjunto al proyecto de obras.

EMPRESA ADJUDICATARIA

La empresa constructora, viene obligada a cumplir las directrices contenidas en el estudio básico de seguridad, a través del plan seguridad y salud, coherente con el anterior y con los sistemas de ejecución de la misma vaya a emplear. El plan de seguridad y salud, contará con la aprobación de la dirección facultativa, y será previo al comienzo de la obra.

Por último la empresa constructora, cumplirá las estipulaciones preventivas del estudio y el plan de seguridad y salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte o de los posibles subcontratistas y empleados.

DIRECCIÓN FACULTATIVA

La dirección facultativa, considerará el estudio de seguridad, como parte integrante de la ejecución de la obra, correspondiéndole el control y supervisión de la ejecución del plan de seguridad y salud, autorizando previamente cualquier modificación de este y dejando constancia escrita en el libro de incidencias.

Pondrá en conocimiento de la propiedad y de los organismos competentes, el incumplimiento, por parte de la empresa constructora, de las medidas de seguridad contenidas en el estudio básico de seguridad.

2. PLIEGO DE CONDICIONES

2.1. NORMATIVA LEGAL DE APLICACIÓN

El conjunto del estudio de seguridad, estará regulado a lo largo de su ejecución por los textos que a continuación se citan, siendo de obligado cumplimiento para las partes implicadas:

- Constitución española.
- Ley de prevención de riesgos laborales de 8 de noviembre de 1995.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/97 de 24 de octubre.
- Ordenanza de trabajo para las industrial de la construcción, vidrio y cerámica de 28 de agosto de 1970.
- Pliego de condiciones técnicas de la dirección general de arquitectura.
- Normas urbanísticas del municipio de Alzira.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, R.D. 842/2002 e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Real Decreto 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajos frente al riesgo eléctrico.
- Reglamento de aparatos de elevación.
- Reglamento de Régimen Interno de la Empresa Constructora.
- Ley 8/1988 de 7 de abril sobre Infracción y Sanciones de Orden Social.
- Real Decreto 1495/1986 de 26 de mayo sobre Reglamento de Seguridad en las Máquinas.
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- Real Decreto 188/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- Real Decreto 665/1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Orden de 27 de junio de 1997 por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con las condiciones de acreditación a las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoria del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.

- Real Decreto 949/97 de 20 de junio, por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de prevencionista de riesgos laborales.
- Real Decreto 1316/1989 de 27 de octubre sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intercomunitaria de los equipos de protección individual (modificación Real Decreto 159/1995 de 3 de febrero).
- Real Decreto 1535/1992 de 27 de noviembre por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas (modificado por Real Decreto 56/1995 de 20 de enero).
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

2.2. CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva, tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término.

Cuando por las circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá ésta, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega.

Toda prenda o equipo de protección que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido (por ejemplo, por un accidente), será desechado y repuesto al momento.

Aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán repuestas inmediatamente.

El uso de una prenda o equipo de protección nunca representara un riesgo en si mismo.

2.2.1. PROTECCIÓN PERSONAL

Todo elemento de protección personal se ajustará a lo que especifica el Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre.

La Dirección Técnica de obra con el auxilio del Delegado de Prevención dispondrá en cada uno de los trabajos en obra la utilización de las prendas de protección adecuadas.

El personal de obra debería ser instruido sobre la utilización de cada una de las prendas de protección individual que se le proporcionen. En el caso concreto del cinturón de seguridad, será preceptivo que la Dirección Técnica de la obra proporcione al operario el punto de anclaje o en su defecto las instrucciones concretas para la instalación previa del mismo.

2.1.1. CINTURÓN DE SEGURIDAD Sus componentes serán:

- Cuerda de amarre con o sin amortiguador y mosquetón.
- Faja con habilla/s
- Argolla y arnes torácico.

Reunirán las siguientes características:

- Serán de cinta tejida en lino, algodón, lana de primera calidad o fibra sintética apropiada.
- En su defecto de cuero curtido al cromo o al tanino.
- Irán provistos de anilla, donde pasarán la cuerda salvavidas, aquellas no podrán ir sujetas por medio de remaches.

La cuerda salvavidas podrá ser:

- De nylon, con un diámetro de doce milímetros.
- De cañamo de manila, con un diámetro de diecisiete milímetros.

Se vigilará de modo: especial la seguridad del anclaje y su resistencia. La longitud de la cuerda salvavidas debe cubrir distancias lo más cortas posibles.

Queda prohibido el cable metálico, en la cuerda salvavidas, tanto por el riesgo de contacto con las líneas eléctricas cuando por su menor elasticidad para tensión en caso de caída.

Se revisarán siempre antes de su uso, y se desecharán cuando tengan cortes, grietas o deshilachados, que comprometan su resistencia calculada para el cuerpo humano en caída libre, en recorrido de cinco metros.

2.2.1.2. Ropa

Se considera la unidad de cada uno de los elementos siguientes:

- Casco.
- Traje aislante.
- Cubrecabezas.
- Guantes.
- Botas.
- Polainas.
- Máscara.
- - Casco: Será de material incombustible o de combustión lenta.

- Máscara: Los filtros mecánicos deberán retener partículas de diámetro inferior a 1 micra, constituidas principalmente por carbón u hollín.

Los químicos y mixtos contra monóxido de carbono, cumplirán las características y requisitos superando los ensayos especificados en la Norma Técnica Reglamentaria N.T.12.

- Mono de trabajo: Serán de tejido ligero y flexible, serán adecuados a las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Ajustarán bien al cuerpo. Cuando las mangas sean largas, ajustarán por medio de terminaciones de tejido elástico. Se eliminarán en lo posible los elementos adicionales, como bolsillos, bocamangas, botones, partes vueltas hacia arriba, cordones, etc.

Para trabajar bajo la lluvia el tejido será impermeable. Cuando se use en las proximidades de vehículos en movimiento, será, a ser posible, de color amarillo o anaranjado, complementándose con elementos reflectantes.

Permitirán una fácil limpieza y desinfección. Se dispondrá de dos monos de trabajo. Las prendas de hule se almacenarán en lugares bien ventilados, lejos de cualquier fuente de calor. No se guardaran enrolladas en cajones o espacios cerrados. Periódicamente se comprobará el estado de costura, ojales, cremalleras, etc.

2.2.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

2.2.2.1. Vallas de cierre.

La protección de todo el recinto de la obra se realizará mediante vallas autónomas de limitación y protección.

Estas vallas se situarán en el límite de la parcela tal como se indica en los planos y entre otras reunirán las siguientes condiciones:

- Tendrán altura suficiente.

- Dispondrán de puerta de acceso para vehículos y puerta independiente de acceso de personal.
- Está deberá mantenerse hasta la conclusión de la obra o su sustitución por el vallado definitivo.

2.2.2.2. Visera de protección del acceso a obra.

La protección del riesgo existente en los accesos de los operarios a la obra se realizará mediante la utilización de viseras de protección.

La utilización de la visera de protección se justifica en el artículo 190 de la Ordenanza Labora de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Las viseras estarán formadas por una estructura sustentante de los tablones de anchura suficiente para el acceso del personal, prolongándose hacia el exterior de la fachada y señalizándose convenientemente.

Los tablones que forman la visera de protección deberán formar una superficie perfectamente cuajada.

2.2.2.3. Barandillas.

La protección del riesgo de caída al vacío por el borde perimetral, por las aberturas en fachada o por el lado libre de las escaleras de acceso se realizará mediante la colocación de barandillas.

- Las barandillas, plintos y rodapiés serán de materiales rígidos y resistentes.
- La altura de la barandilla será de 90 cm sobre el nivel del forjado y estará formada por una barra horizontal, listón intermedio y rodapié de 15 cm de altura.
- La disposición y sujeción de la misma al forjado se realiza según lo dispuesto en planos.

2.2.2.4. Andamios tubulares.

La protección de los riesgos de caída al vacío por el borde del forjado en los trabajos de cerramiento y acabados del mismo deberá realizarse mediante la utilización de andamios tubulares perimetrales.

Cumplirán las normas UNE correspondientes.

2.2.2.5. Plataformas de recepción de materiales en planta.

Los riesgos derivados de la recepción de materiales paletizados en obra mediante la grúa-torre solo pueden ser suprimidos mediante puntales suelo-techo, tal como se indica en los planos.

Las plataformas deberán ser metálicas y disponer en su perímetro de barandilla que será practicable en una sección de la misma para permitir el acceso de la carga a la plataforma.

2.3. CONDICIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA

Las máquinas con ubicación variable, deberán ser revisadas por personal experto antes de su uso en obra, quedando a cargo de la dirección técnica de la obra con la ayuda del vigilante de seguridad la realización del mantenimiento de las máquinas proporcionadas por el fabricante.

El personal encargado del uso de las máquinas empleadas en obra deberá estar debidamente autorizado para ello, por parte de la dirección técnica de la obra proporcionándole las instrucciones concretas de uso.

2.4. CONDICIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica provisional de obra se realizará siguiendo las pautas señaladas en los apartados correspondientes de la Memoria Descriptiva y de los Planos, debiendo ser realizada por empresa autorizada y siendo de aplicación lo señalado en el vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Norma UNE 21.027.

Todas las líneas estarán formadas por cables unipolares con conductores de cobre y aislados con goma o policloruro de vinilo, para una tensión nominal de 1.000 voltios.

La distribución de cada una de las líneas así como la longitud, secciones de las fases y el neutro son los indicados en el apartado correspondiente a planos.

Todos los cables que presenten defectos superficiales u otros no particularmente visibles, serán rechazados.

Los conductores de protección serán de cobre electrostático y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por las mismas canalizaciones que estos.

Sus reacciones mínimas se establecerán de acuerdo con la tabla V de la Instrucción MI.BT 017, en función de las secciones de los conductores de fase de la instalación.

Los tubos constituidos de PVC o polietileno, deberán soportar sin deformación alguna, una temperatura de 60º C.

Los conductores de la instalación se identificarán por los colores de su aislamiento, a saber:

- Azul claro: para el conductor neutro.
- Amarillo / verde: para el conductor de tierra y protección.
- Marrón / negro / gris: para los conductores activos o de fase.

En los cuadros, tanto principales como secundarios, se dispondrán todos aquellos aparatos de mando, protección y maniobra para la protección contra subintensidades (sobrecarga y corto circuitos) y contra contactos directos e indirectos, tanto en los circuitos de alumbrado como de fuerza.

Dichos dispositivos se instalarán en los orígenes de los circuitos así como en los puntos en los que la intensidad admisible disminuya, por cambiar la sección, condiciones de instalación, sistemas de ejecución o tipo de conductores utilizados.

Los aparatos a instalar son los siguientes:

- Un interruptor general automático magnetotérmico de corte omnipolar que permita su accionamiento manual, para cada servicio.
- Dispositivos de protección contra sobrecargas y corto circuitos. Estos dispositivos son interruptores automáticos magnetotérmicos, de corte omnipolar, con curva térmica de corte.

La capacidad de corte de estos interruptores será inferior a la intensidad de corto circuitos que pueda presentarse en el punto de su instalación.

Los dispositivos de protección contra sobrecargas y corto circuitos de los circuitos interiores tendrán los polos que correspondan al número de fases del circuito que protegen y sus características de interrupción estarán de acuerdo con las intensidades máxima admisibles en los conductores del circuito que protegen.

Dispositivos de protección contra contactos indirectos que al haberse optado por sistema de la clase B, son los

interruptores diferenciales sensibles a la intensidad de defecto. Estos dispositivos se complementarán con la unión a una misma toma de tierra de todas las masas metálicas accesibles. Los interruptores diferenciales se instalarán entre el interruptor general de cada servicio y los dispositivos de protección contra sobrecargas y corto circuitos, a fin de que estén protegidos por estos dispositivos.

En los interruptores de los distintos cuadros, se colocarán placas indicadoras de los circuitos a que pertenecen, así como dispositivos de mando y protección para cada una de las líneas generales de distribución y la alimentación directa a los receptores.

2.5. CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR Considerando que el número previsto de operarios en obra es entre 2-3 y 8, las instalaciones de higiene y bienestar deberán reunir las siguientes condiciones: VESTUARIOS:
Las empresas dispondrán de vestuarios en sus oficinas situadas en Badajoz.

BOTIQUINES:

Se dispondrá de un cartel claramente visible en el que se indiquen todos los teléfonos de urgencia de los centros hospitalarios más próximos; médicos, ambulancias, bomberos, policía, etc.

En todos los equipos de trabajo se dispondrá de un botiquín con los medios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidente.

Los botiquines estarán a cargo de personas capacitadas designadas por la empresa. Se revisará mensualmente su contenido y se repondrá inmediatamente lo usado.

El contenido mínimo será: agua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de yodo, mercurocromo, amoníaco, algodón hidrófilo, gasa estéril, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, torniquete, bolsas de goma para agua y hielo, guantes esterilizados, jeringuilla, hervidor y termómetro clínico.

2.6. ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD

2.6.1. SERVICIO DE PREVENCIÓN

El empresario deberá nombrar persona encargada de prevención en la obra, dando cumplimiento a lo señalado en el artículo 30 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Los trabajadores designados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores y su distribución en la misma.

Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a:

- a) El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
- b) La evaluación de los factores de riesgo que pueden afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores en los términos previstos en el artículo 16 de esta Ley.
- c) La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
- d) La información y formación de los trabajadores.
- e) La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
- f) La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

El servicio de prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello, la formación, especialidad, capacitación, dedicación y número de componentes de estos

servicios así como sus recursos técnicos, deberán ser suficientes y adecuados a las actividades preventivas a desarrollar, en función de las siguientes circunstancias:

- Tamaño de la empresa.
- Tipos de riesgo que puedan encontrarse expuestos los trabajadores.
- Distribución de riesgos en la empresa.

2.6.2. SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL Y TODO RIESGO EN OBRA

El contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia; imputables al mismo o a las personas de las que debe responder. Se entiende que esta responsabilidad civil debe quedar ampliada al campo de la responsabilidad civil patronal.

Estas mismas condiciones serán exigibles a las subcontratas.

2.6.3. RECONOCIMIENTOS MÉDICOS

Al ingresar en la empresa constructora todo trabajador deberá ser sometido a la práctica de un reconocimiento médico, el cual se repetirá con periodicidad máxima de un año.

2.7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS PROPIEDAD

La propiedad, viene obligada a incluir el presente estudio de seguridad, como documento adjunto al proyecto de obras.

Abonará a la empresa constructora, previa certificación de la dirección facultativa, la partida incluida en el presupuesto de la obra.

EMPRESA CONSTRUCTORA

La empresa constructora, viene obligada a cumplir las directrices contenidas en el estudio básico de seguridad, a través del plan seguridad y salud, coherente con el anterior y con los sistemas de ejecución de la misma vaya a emplear. El plan de seguridad y salud, contará con la aprobación de la dirección facultativa, y será previo al comienzo de la obra.

Por último la empresa constructora, cumplirá las estipulaciones preventivas del estudio y el plan de seguridad y salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte o de los posibles subcontratistas y empleados.

DIRECCIÓN FACULTATIVA

La dirección facultativa, considerará el estudio básico de seguridad, como parte integrante de la ejecución de la obra, correspondiéndole el control y supervisión de la ejecución del plan de seguridad y salud, autorizando previamente cualquier modificación de este y dejando constancia escrita en el libro de incidencias.

Pondrá en conocimiento de la propiedad y de los organismos competentes, el incumplimiento, por parte de la empresa constructora, de las medidas de seguridad contenidas en el estudio básico de seguridad.

2.8. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El contratista está obligado a redactar un plan de seguridad y salud adaptando este estudio a sus medios y métodos de ejecución.

Este plan de seguridad deberá contar con la aprobación expresa de la dirección facultativa de la obra, a quien se presentará antes de la iniciación de los trabajos.

Una copia del plan deberá entregarse al delegado de prevención y empresas subcontratistas.

El Técnico Redactor de Estudio de Seguridad y Salud.

En Badajoz, Septiembre de 2016.

Fdo.: Andrés Ramos Martín

Ingeniero Industrial

Fdo.: Cristina González Castañón

Ingeniero Técnico Industrial

PLANOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

LOCALIZACIÓN DE HOSPITALES CERCANOS A LA OBRA:

1. HOSPITAL INFANTA CRISTINA

Av Elvas, S/N, 06006 Badajoz

924 218 100

Situación: a 6,4 km de la zona de actuación (12 min)



MALPICA DEL OESTE, SL

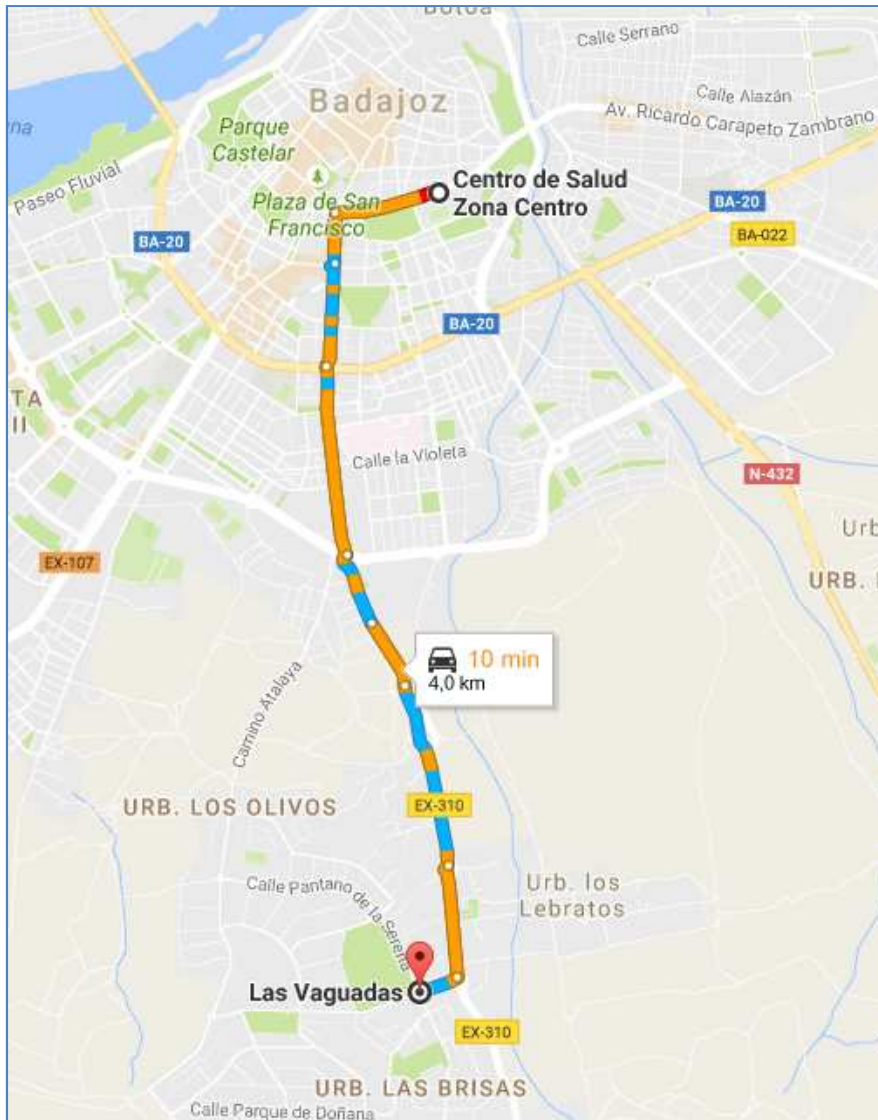
ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ

2. CENTRO DE SALUD. ZONA CENTRO

Ronda del Pilar 22, 06002 Badajoz

924 245 100

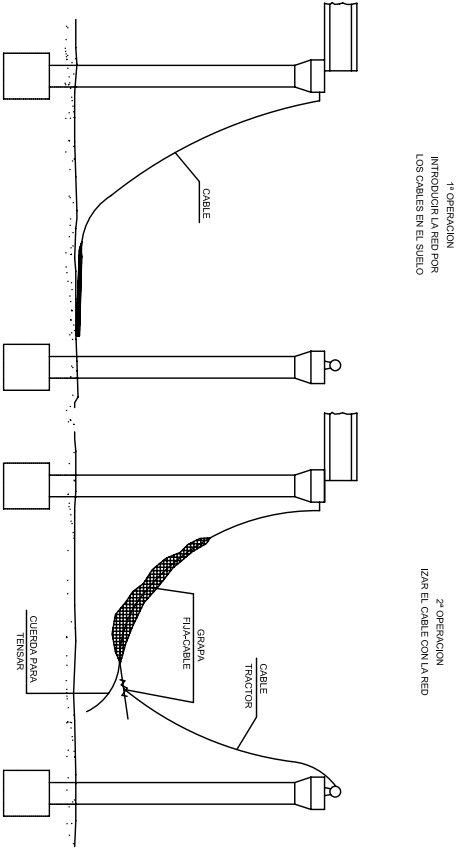
Situación: a 5,1 km de la zona de actuación (12 min)



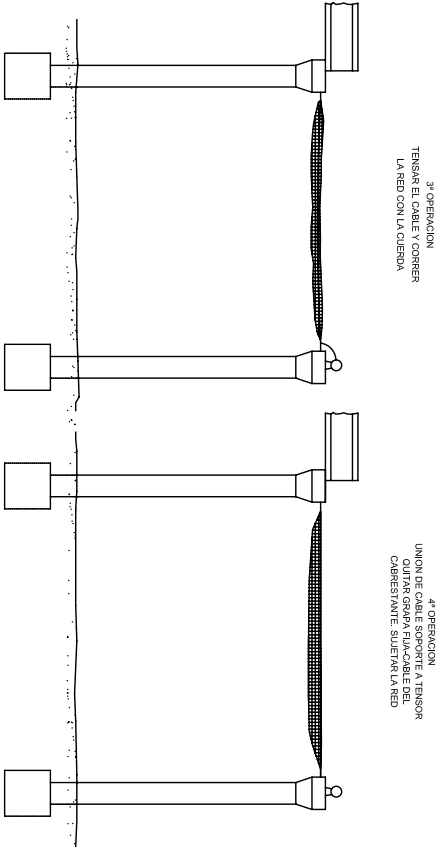
MALPICA DEL OESTE, SL

ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE
BADAJOZ

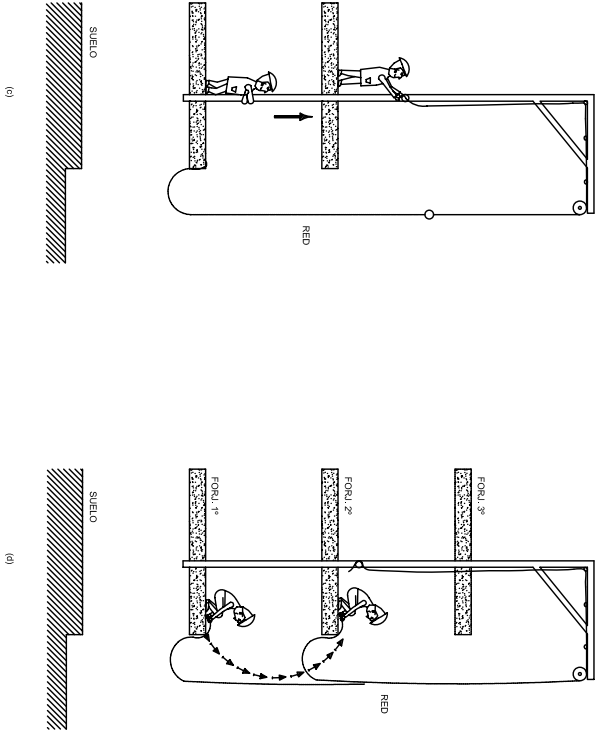
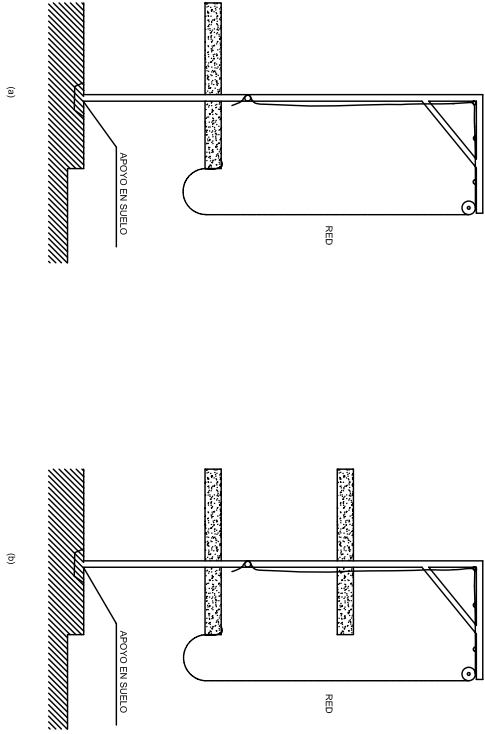
PROTECCION CON RED DE VANOS HORIZONTALES



SECUENCIA DE MONTAJE



ASCENSO DE LA RED



SEÑALES DE PROHIBICION



AGUA NO POTABLE



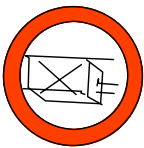
PROHIBIDO APAGAR
CON AGUA



PROHIBIDO FUMAR
FUEGO



PROHIBIDO FLUJAR



PROHIBIDO A
PERSONAS



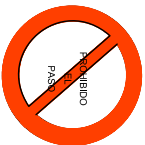
PROHIBIDO EL PASO
A LOS PEATONES



PROHIBIDA LA ENTRADA
A TODA PERSONA
AJENA A LA OBRA



PROHIBIDO EL PASO
A TODA PERSONA
AJENA A LA OBRA



PROHIBIDO EL PASO



PROHIBIDO ACCIONAR



ALTO NO PASAR



PROHIBIDO ACOMPAÑANTES
EN CORRENTILLA



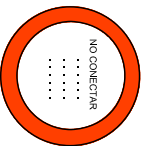
PROHIBIDO DESCARGAR
MATERIALES MANTENER
LIBRE EL PASO



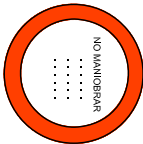
PROHIBIDO EL PASO
A CORRENTILLA



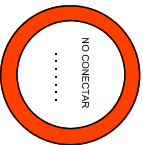
PROHIBIDO GRAAR
SIN EL USO SEGURO



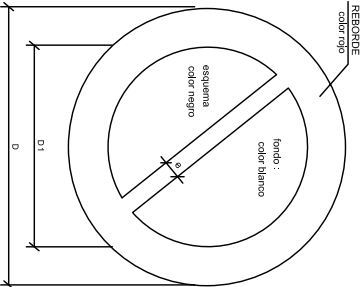
NO CONECTAR



NO MANDAR



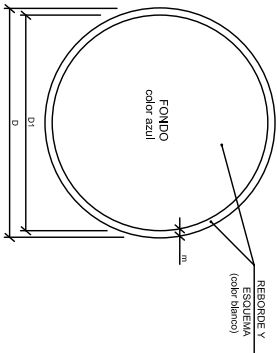
NO CONECTAR



DIMENSIONES EN mm			
D	D1	e	
594	420	44	
420	297	31	
297	210	17	
210	148	16	
148	105	11	
105	74	8	



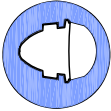
LLEVAR LA LETRA INDICADORA DE:
"OBBEROS EN VIA"



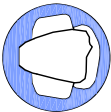
DIMENSIONES EN mm.			
D	D1	m	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	188	11	
148	132	8	
105	95	5	



USO MASCARILLA



USO CASCO



USO PROTECTORES AUDITIVOS



USO GAFAS



USO GUANTES



USO GUANTES ELECTROISOLANTES



USO BOTAS



USO BOTAS ELECTROISOLANTES



ELIMINAR PUNTA



USO CINTURON DE SEGURIDAD



USO CINTURON DE SEGURIDAD



USO CALZADO ANTES PARTIDO



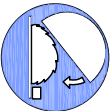
USO DE GAFAS O PANTALLAS



USO DE PANTALLA



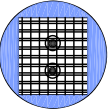
OBLIGACION LAVARSE LAS MANOS



USO DE PROTECTOR AJUSTABLE



EMPUJAN NO ARRASTAN



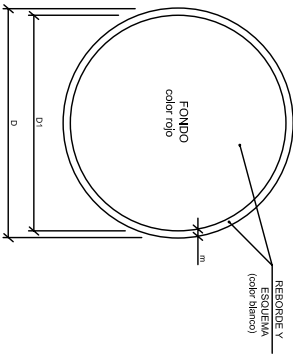
USO DE PROTECTOR FIJO



USO DE PROTECTOR CONTRA CAIDAS



OBLIGACION GENERAL (ACOMPANADA SI PROCESSE DE UNA SEÑAL ADICIONAL)



DIMENSIONES EN mm.			
D	D1	m	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	188	11	
148	132	8	
105	95	5	



RIESGO ELECTRO



RIESGO ELECTRO



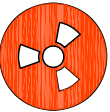
RIESGO ELECTRO



RIESGO DE EXPOSICION



RIESGO DE INTOXICACION



RIESGO DE INTOXICACION



RIESGO ELECTRO



RIESGO ELECTRO



RIESGO DE CORROSION



RIESGO DE FUSION



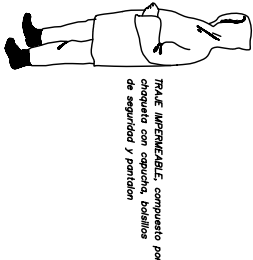
RIESGO DE INCENDIO



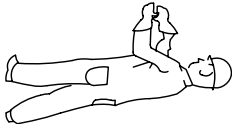
RIESGO ELECTRO

PROTECCIONES INDIVIDUALES

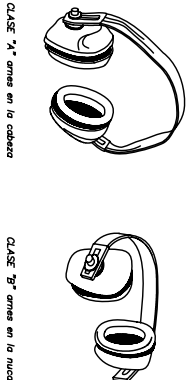
PRENDAS PARA LALLIVA



MONO DE TRABAJO



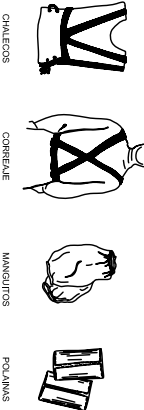
PROTECCIONES DE OIDOS



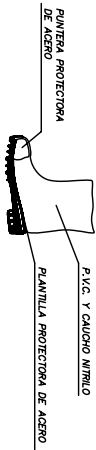
GUANTES PROTECTORES



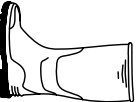
ELEMENTOS DE SEÑALIZACION PERSONAL



BOTAS CON PUNTERA DE AGERO, CLASE I Y CON PUNTERA Y PLANTILLA DE AGERO, CLASE II



BOTA INDUSTRIAL PARA EL AGUA



Piso antideslizante, con resistencia a la grasa e hidrocarburos

GAFA DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



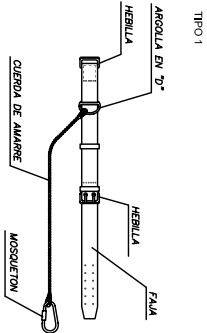
BOTA PARA ELECTRICISTA



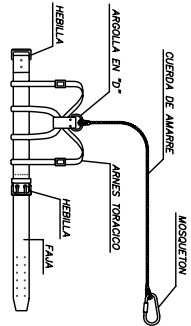
PUNTERA DE PLASTICO Trabajos para B.T. y manobras en B.T.

PROTECCIONES INDIVIDUALES

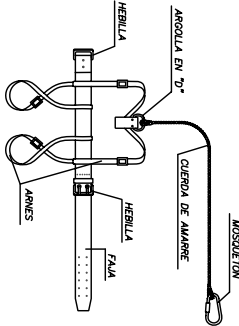
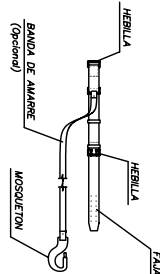
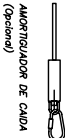
CLASE "A"



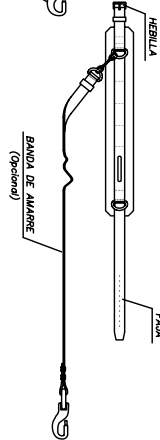
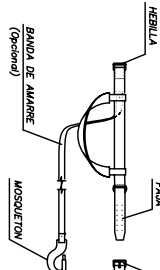
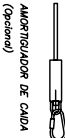
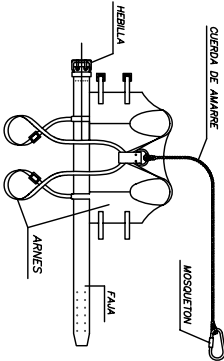
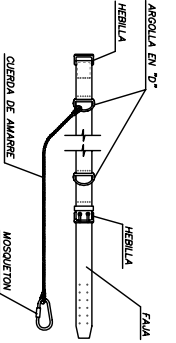
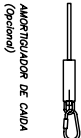
CLASE "C"



Tipo 1

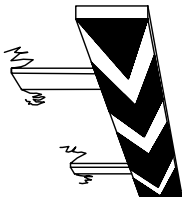


Tipo 2

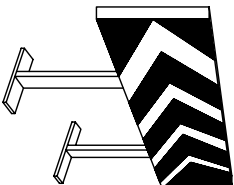


LEYENDA:

- CINTURON DE SUJECION, CLASE "A", -Norma Tec. RE-MT-13 PARA TRABAJOS EN LOS QUE LOS DESPLAZAMIENTOS DEL USUARIO SON LIMITADOS.
- CINTURON DE SUJECION, CLASE "B", -Norma Tec. RE-MT-21 PARA TRABAJOS EN LOS QUE EXISTEN SOLAMENTE ESFUERZOS ESTATICOS SIN POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE.
- CINTURON DE SUJECION, CLASE "C", -Norma Tec. RE-MT-22 PARA TRABAJOS QUE REQUIERAN DESPLAZAMIENTOS DEL USUARIO CON POSIBILIDAD DE CAIDA LIBRE.



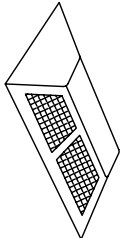
PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



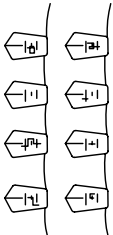
PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



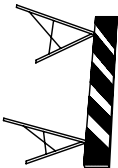
CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



CAPTAFARO HORIZONTAL
"OJOS DE GATO"



CORDON BALIZAMIENTO
LUMINOSO



VALLA DE OBRA MODELO 2



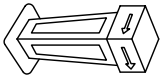
VALLA DE OBRA MODELO 1



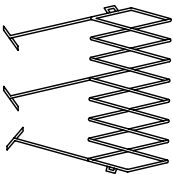
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



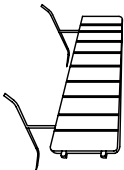
LAMPARA AUTONOMA FLA
INTERMITENTE



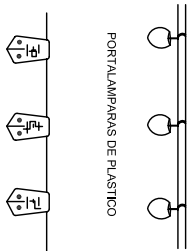
HITO LUMINOSO



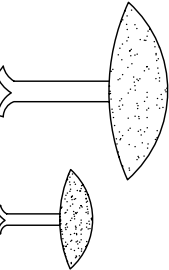
VALLA EXTENSIBLE



VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES



PORTALAMPARAS DE PLASTICO

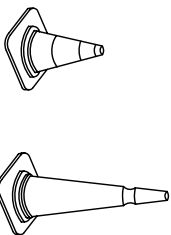


CLAVOS DE DESACELERACION

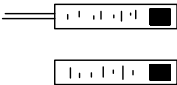
CORDON BALIZAMIENTO
NORMAL Y REFLEXIVO



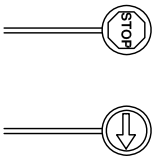
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



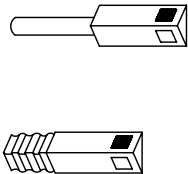
CONOS



HITOS DE PVC

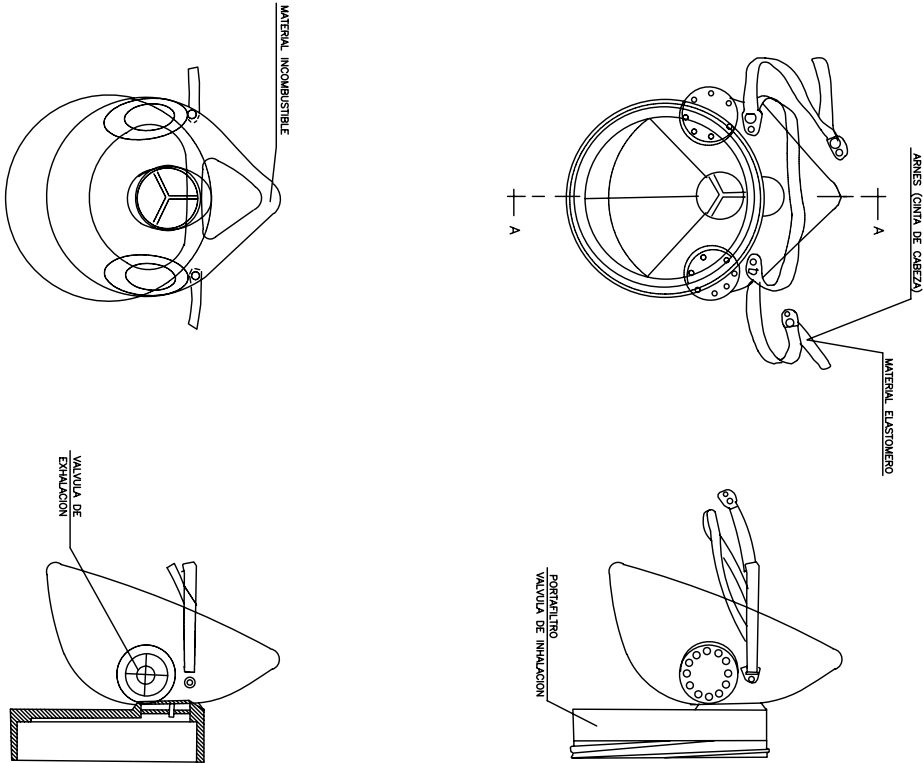


PALETAS MANUALES
DE SEÑALIZACION

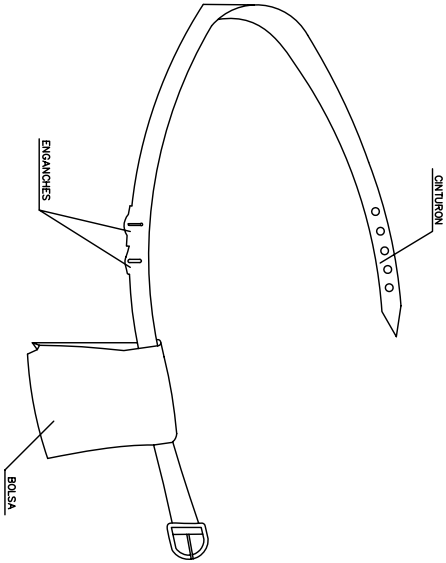


HITOS CAPTAFAROS PARA
SEÑALIZACION LATERAL DE
AUTOPISTAS EN POLIETILENO

MASCARILLA ANTIPOLVO

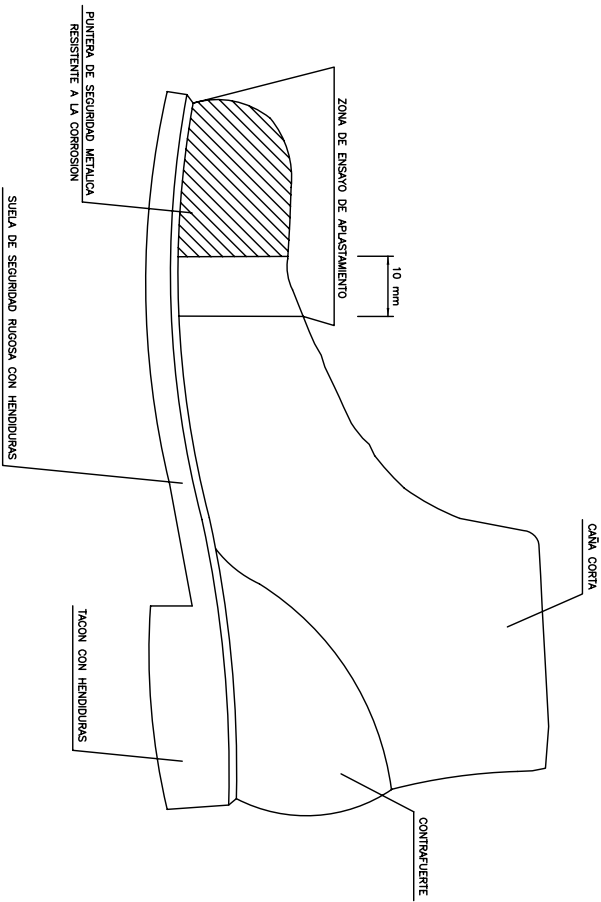


PORTAHERRAMIENTAS

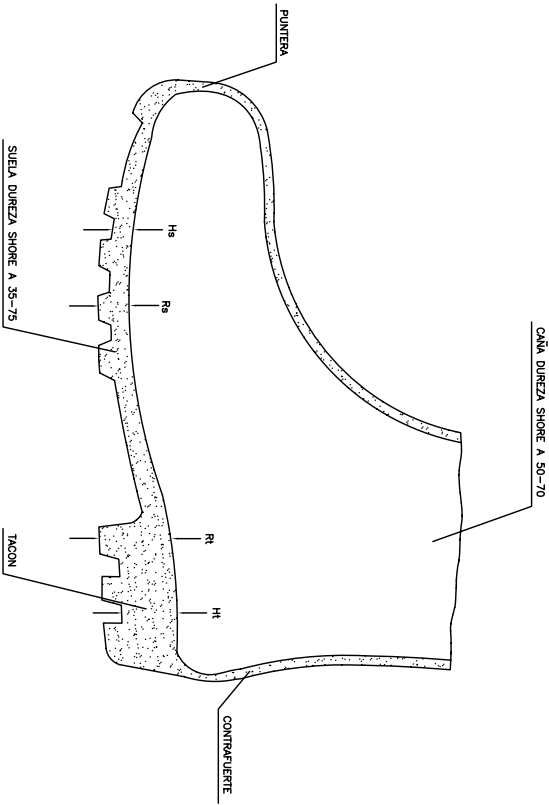


- 1 PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE
- 2 EVITA CAIDAS DE HERRAMIENTAS
- 3 NO EXIJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III

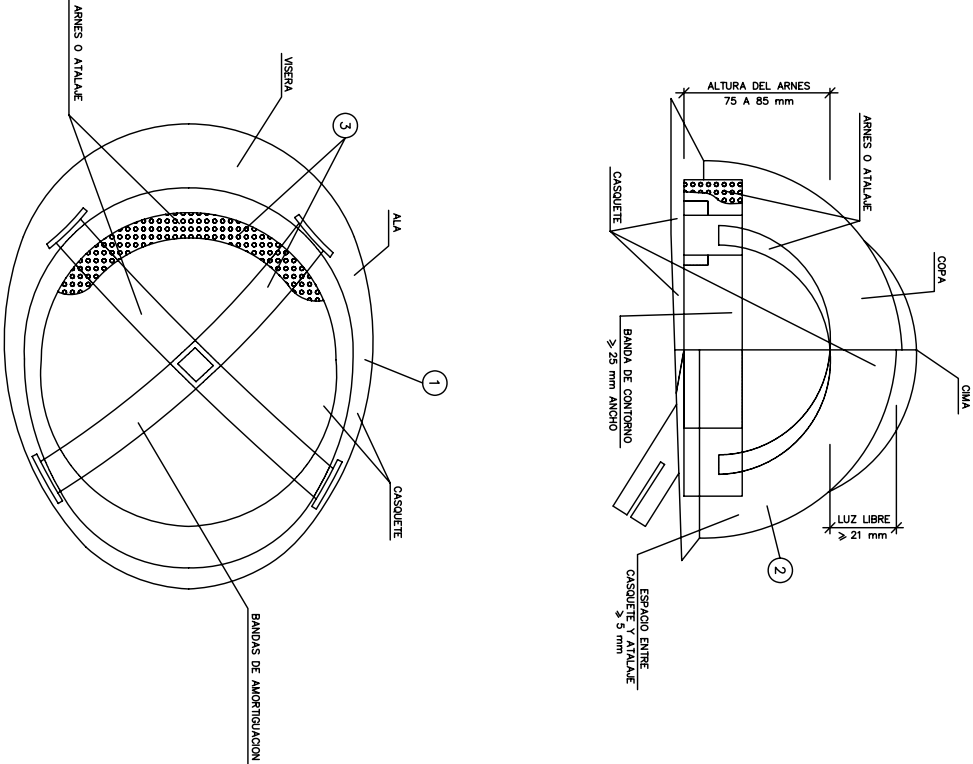


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA
Y A LA HUMEDAD



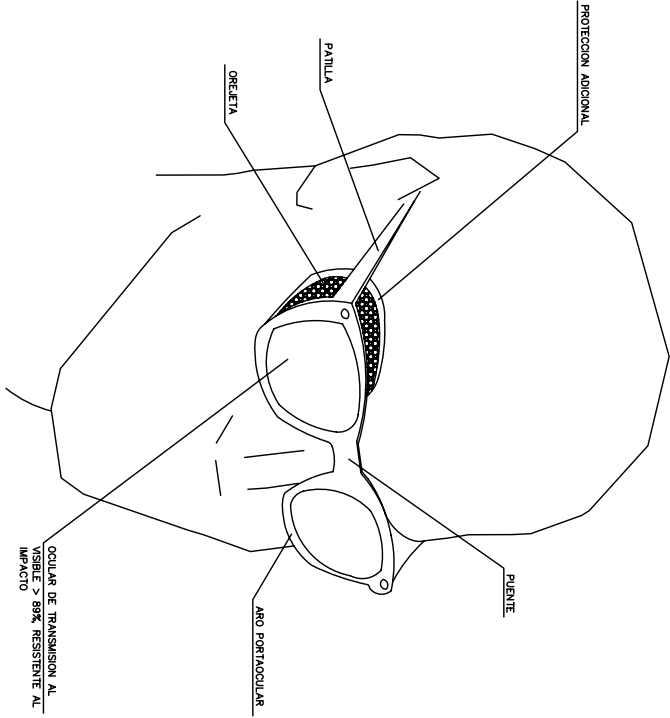
Hs Hendidura de la suela = 5 mm.
Rs Resalte de la suela = 9 mm.
Ht Hendidura del tacón = 20 mm.
Rt Resalte del tacón = 25 mm.

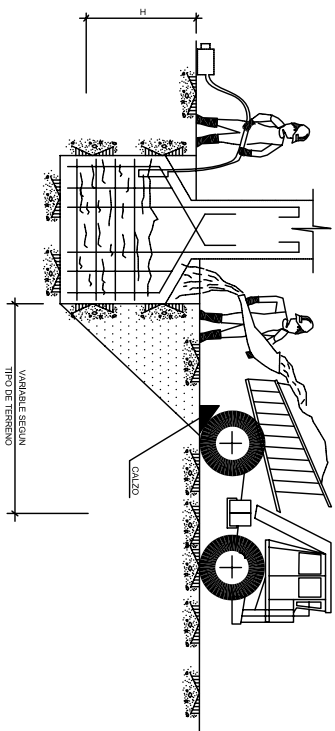
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO



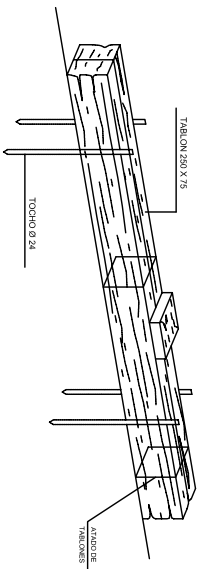
- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
- 2 CLASE N AISLANTE A 1000V, CLASE E-AT AISLANTE A 25000V.
- 3 MATERIAL NO RIGIDO HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION

GAFA DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO



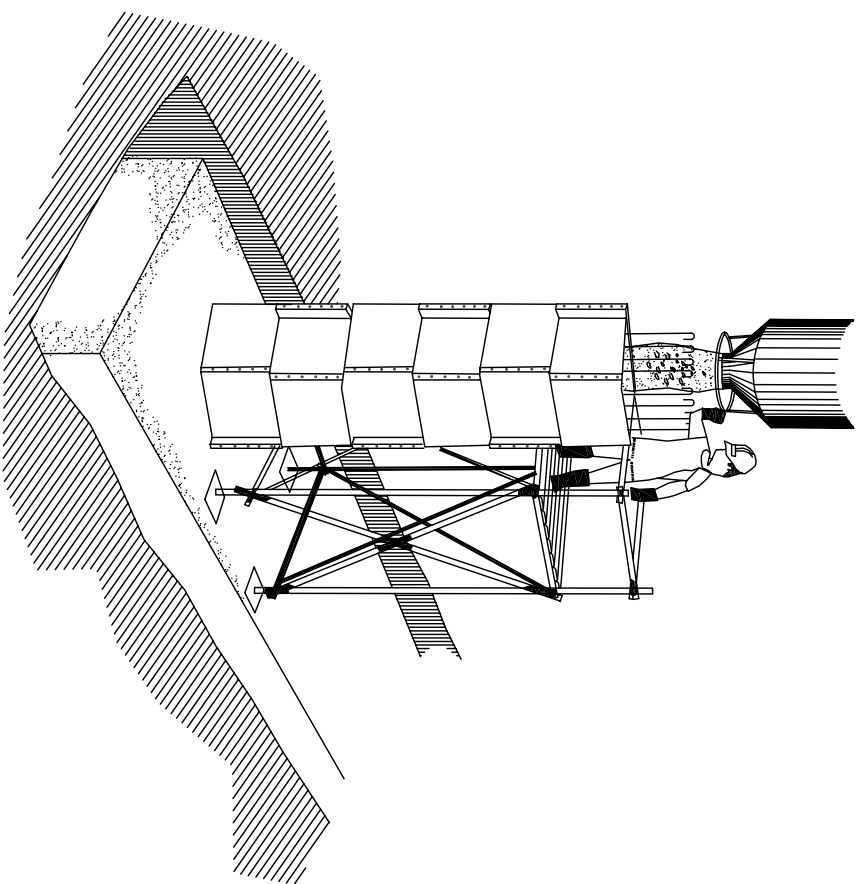


CONJUNTO



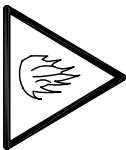
DETALLE DEL CALZO

ALZADO DE PLAS SOBRE CIMENTOS

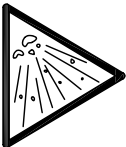


HORMIGONADO POR VERTIDO DIRECTO
EN ZANJAS O CIMENTACIONES

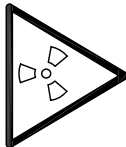
SEÑALES DE ADVERTENCIA
DE PELIGRO



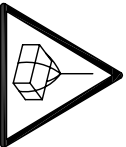
RIESGO INCENDIO



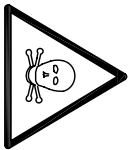
RIESGO EXPLOSION



RIESGO RADIACION



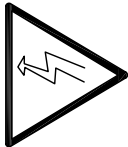
RIESGO CARGAS
SUSPENDIDAS



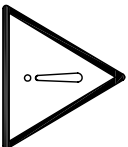
RIESGO INTOXICACION



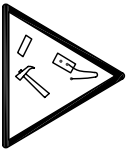
RIESGO CORROSION



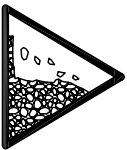
RIESGO ELECTRICO



PELIGRO INDETERMINADO



CAIDA DE OBJETOS



DESPRENDIMIENTOS



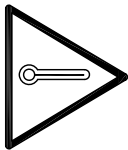
MAQUINARIA PESADA
EN MOVIMIENTO



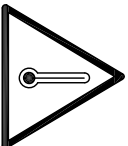
CAIDAS A DISTINTO
NIVEL



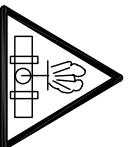
CAIDAS AL MISMO
NIVEL



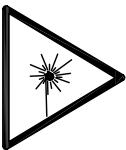
ALTA TEMPERATURA



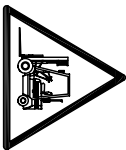
BAJA TEMPERATURA



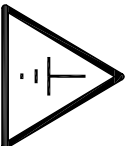
ALTA PRESION



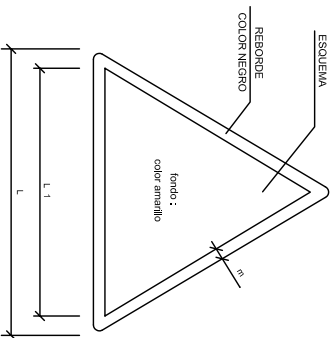
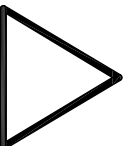
RADIACIONES LASER



PASEO DE
CARRE TILAS

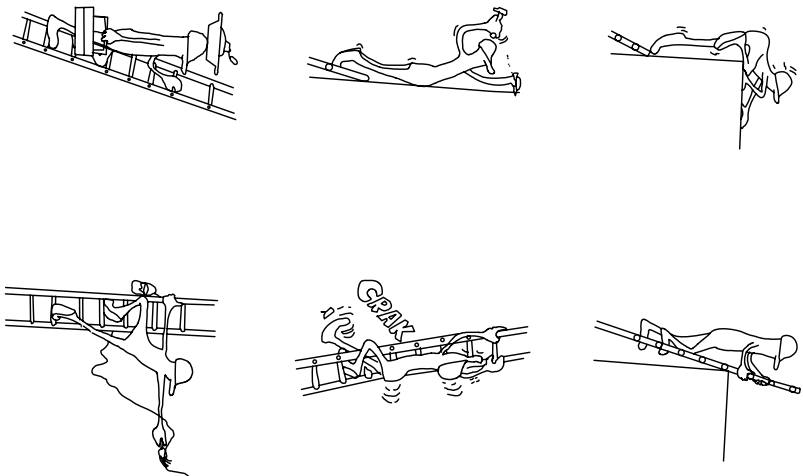


TERROS HUECOS

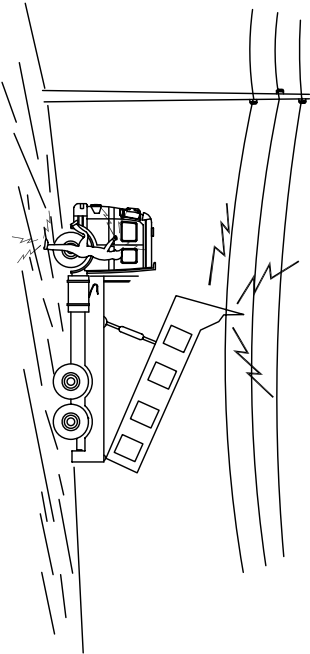
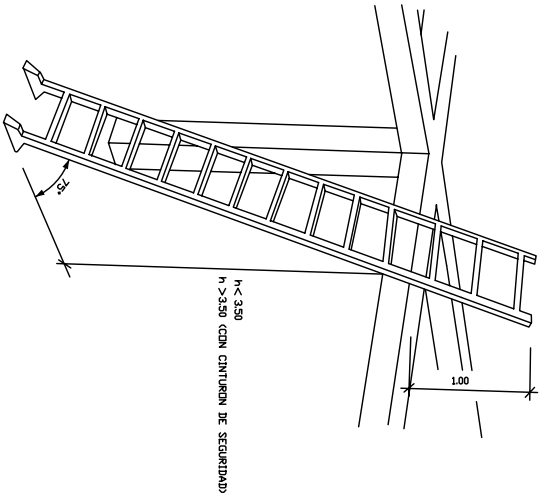


DIMENSIONES EN mm		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

USO INCORRECTO DE LA ESCALERA

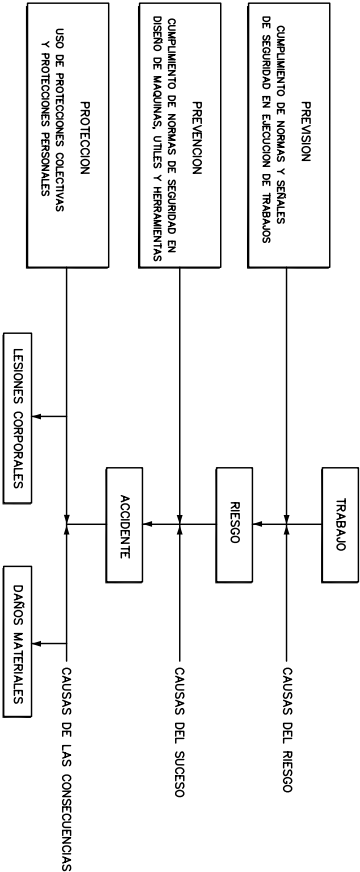


USO CORRECTO DE LA ESCALERA



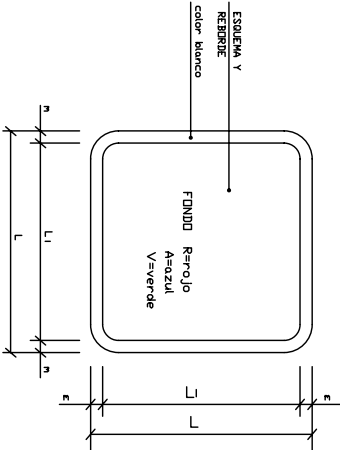
EN NINGUN CASO DESCENDIENDO LENTAMENTE
SI CONTACTA NO ABANDONE LA CABINA, INTENTE EN PRIMER LUGAR BAJARLO Y ALEJARSE
SI NO CONSIGUE QUE BAJE, SÁLTE DEL CAMIÓN LO MÁS LEJOS POSIBLE

MEDIDAS DE SEGURIDAD



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA
CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

SERIALES SALVAMENTO VIAS DE EVACUACION EQUIPOS DE EXTINCION



DIMENSIONES EN mm.			
L	L ₁	L ₂	n
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	188	11	
148	132	8	
105	95	5	

PRIMEROS AUXILIOS

V.
EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS

V.
CAMILLA DE SOCORRO

R.
EXTINTOR

R.
TELEFONO A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA

R.
AVISADOR SONORO

R.
BOCA DE INCENDIO

R.
MATERIAL CONTRA INCENDIO

R.
PULSADOR DE ALARMA

R.
CUBO PARA USO EN CASO DE INCENDIO

R.
ESCALERA DE INCENDIO

A.
INDICADOR DE PUERTA DE SALIDA NORMAL

V.
SALIDA DE SOCORRO EMPUJADOR PARA ABRIR

V.
SALIDA DE SOCORRO DESLIZAR PARA ABRIR

V.
SALIDA DE SOCORRO PRESIONAR LA BARRA PARA ABRIR

V.
SALIDA A UTILIZAR EN CASO DE URGENCIA

V.
ROMPER PARA PASAR

V.
VIAS DE EVACUACION

R.
LOCALIZACION EQUIPOS CONTRA INCENDIO

V.
VIAS DE EVACUACION

R.
LOCALIZACION EQUIPOS CONTRA INCENDIO

V.
LAVA DIENTES

BOBEROS

TU.FND.

AMBULANCIAS

TU.FND.

HOSPITAL

TU.FND.

SERVICIO MEDICO

TU.FND.

POLICIA

TU.FND.

OFICINAS PERSONAL

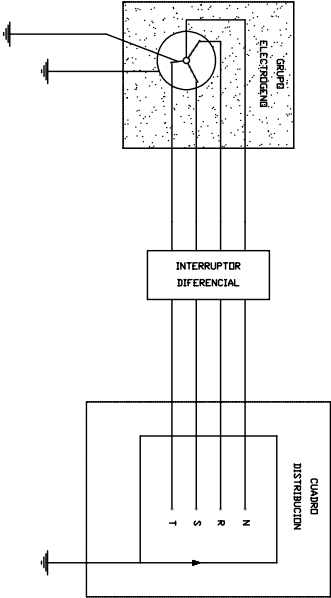
TU.FND.

SERVICIO SEGURIDAD

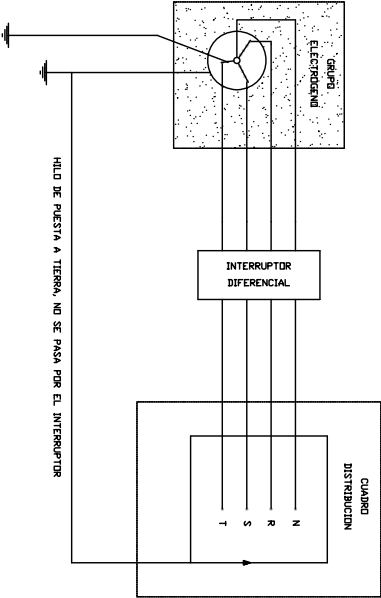
TU.FND.

ESQUEMA DE UNA INSTALACION CONECTADA A UN GRUPO ELECTROGENO EN ESTRELLA

A) CON CENTRO A TIERRA

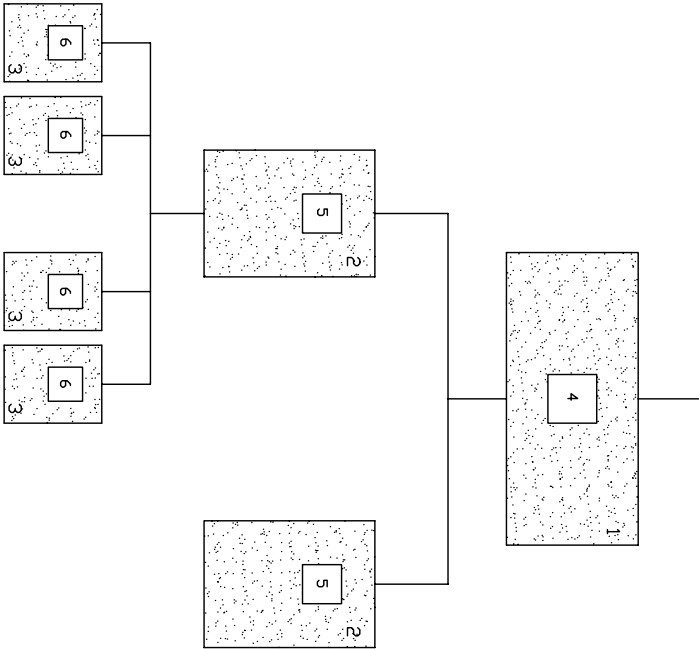


B) CON EL HILO DE TIERRA DEL CUADRO DISTRIBUIDOR



- LOS GRUPOS ELECTROGENOS TENDRAN EL NEUTRO ACCESIBLE Y CON POSIBILIDAD DE SER DISTRIBUIDO.
- EL NEUTRO ESTARA CONECTADO A TIERRA, ANTES DEL DIFERENCIAL.
- LA CARGA DEL GRUPO LLEVARA UNA TOMA A TIERRA INDEPENDIENTE DEL NEUTRO.
- EL CUADRO DE DISTRIBUCION TENDRA TIERRA INDEPENDIENTE O CONECTADA A LA DE LA CARGA DEL GRUPO.

GRUPOS ELECTROGENOS



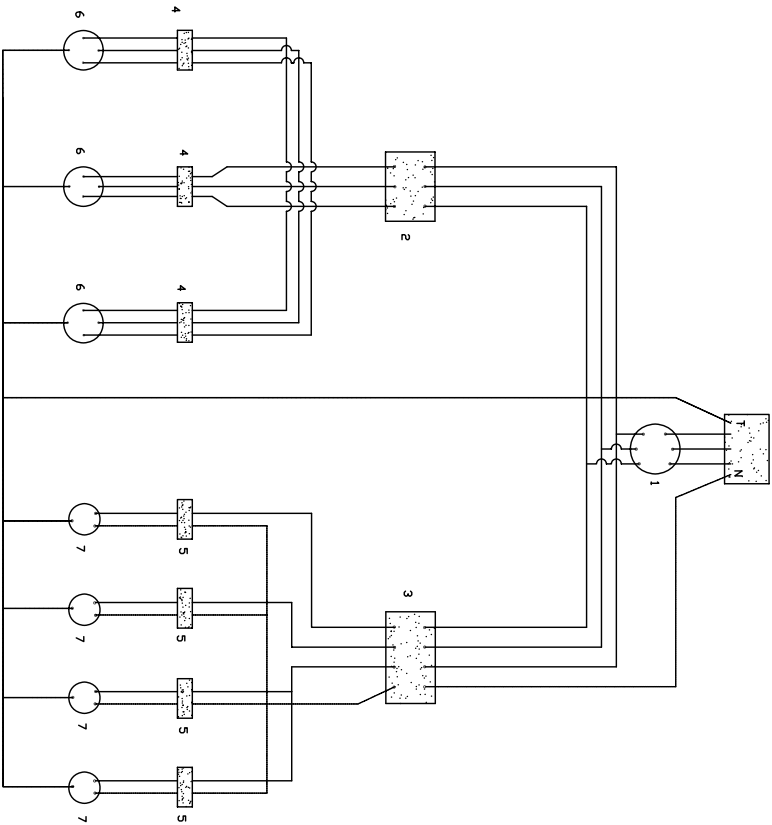
- 1.- CUADRO DE ENTRADA
- 2.- CUADROS DE DISTRIBUCION
- 3.- CUADROS DE TAJID
- 4.- DIFERENCIAL DE 500 O 1000 mA CON RETARDO DE 0.5
- 5.- DIFERENCIAL DE 300 O 500 mA CON RETARDO DE 0.2
- 6.- DIFERENCIAL DE 30 O 300 mA SIN RETARDO

NOTA:

ESTE SISTEMA DE INSTALACION SE EMPLEA PARA EVITAR EL DISPARO SIMULTANEO DE VARIOS DIFERENCIALES AL PRODUCIRSE UN DEFECTO

DIFERENCIALES EN CASCADA

POTENCIA TOTAL DEL CUADRO: 50 CV
POTENCIA MAXIMA POR TOMA DE FUERZA TRIFASICA: 20 CV
POTENCIA MAXIMA POR TOMA DE FUERZA MONOFASICA: 4 CV



LEYENDA

- CABLEADO FASES
- CABLEADO NEUTRO
- CABLEADO TIERRA

SECCIONES DE ALIMENTACION PARA ESTOS CUADROS:

- LONGITUDES
- HASTA 10 m.l. : 4x10 mm² + T. 10 mm²
 - DE 10 a 25 m.l. : 4x16 mm² + T. 16 mm²
 - DE 25 a 100 m.l. : 4x25 mm² + T. 16 mm²
 - DE 100 a 250 m.l. : 4x25 mm² + T. 16 mm²

LEYENDA

- 1.- INTERRUPTOR MANUAL 3x63 A
 - 2.- DIFERENCIAL 4x63 A 300 mA
 - 3.- DIFERENCIAL 4x25 A 30 mA
 - 4.- AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 3x25 A
 - 5.- AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 3x15 A
 - 6.- BASES TIPO CEFAC T III+I
 - 7.- BASES TIPO CEFAC T II+I
- CAMA DE MACARRON GRIS CON TAPA TRANSPARENTE
CABLEADO CON CABLE V-0,6/1,5 KV.

CUADRO SECUNDARIO PARA
INSTALACION AUXILIAR DE OBRA

ESQUEMA DE UN CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA

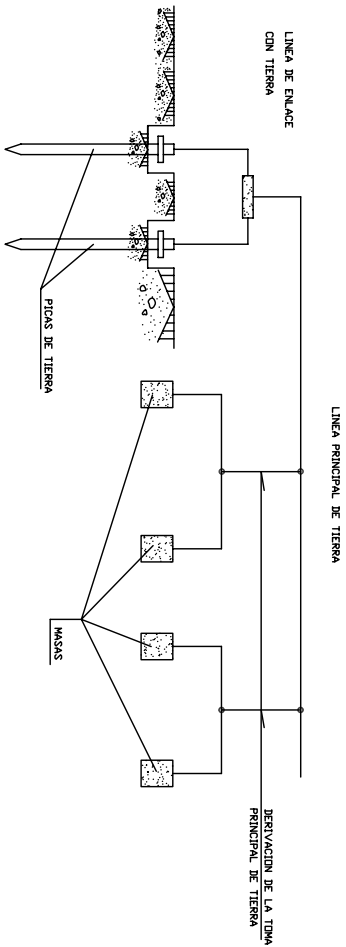


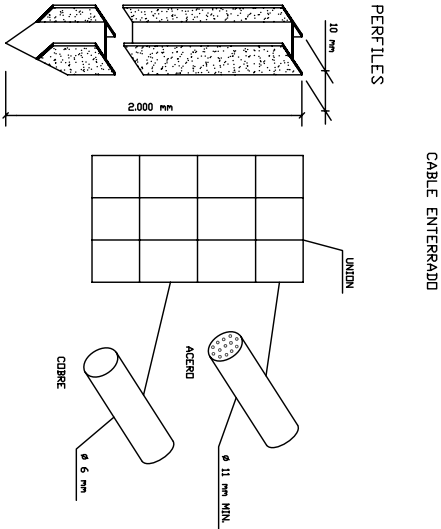
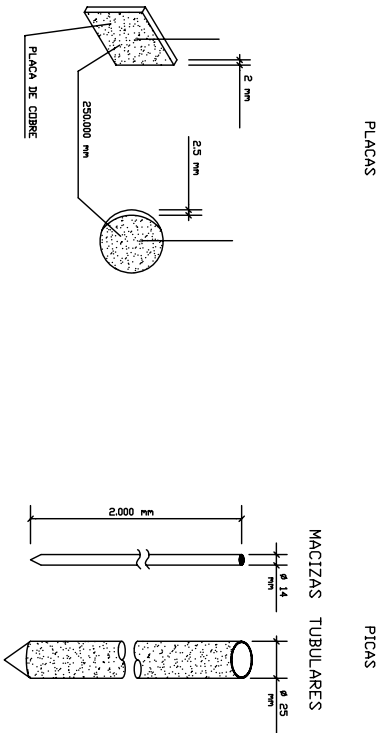
TABLA 1

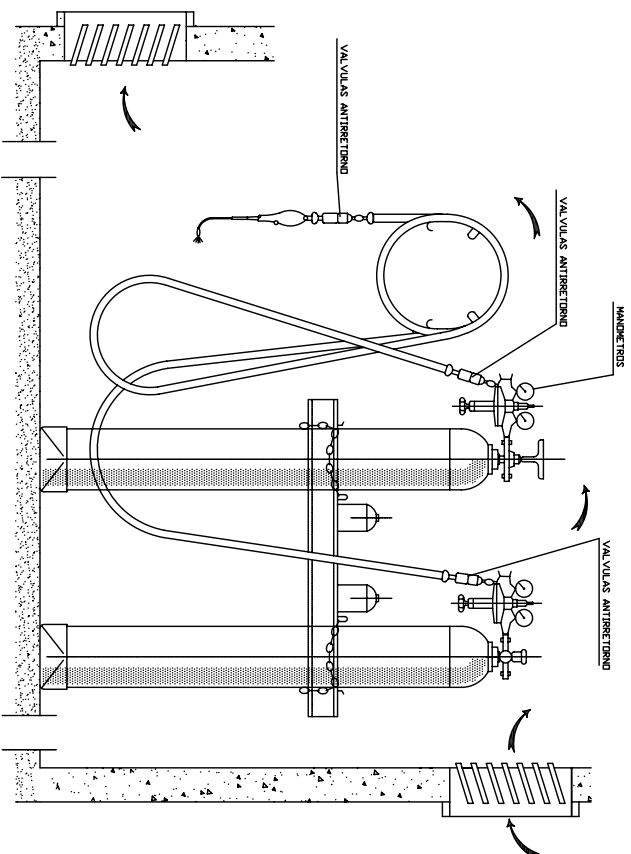
ELECTRODO	RESISTENCIA DE TIERRA EN Ohm
PLACA ENTERRADA	$R=0,8 \frac{D}{\rho}$
PLACA VERTICAL	$R= \frac{D}{L}$
CONDUCTOR ENTERRADO HORIZONTALMENTE	$R= \frac{20}{L}$
D: RESISTIVIDAD DEL TERRENO (Ohm-cm) F: PERIMETRO DE LA PLACA (m) L: LONGITUD DE LA PICA O DEL CONDUCTOR (m)	

LA RESISTENCIA DE TIERRA DEBE SER DE TAL VALOR, QUE LA CORRIENTE DE FUGA NO PUEDA DAR LUGAR A TENSIONES DE CONTACTO SUPERIORES A 24 V. PARA LOCALES CONDUCTORES; 50 V. PARA LOCALES AISLANTES

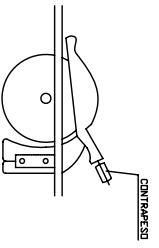
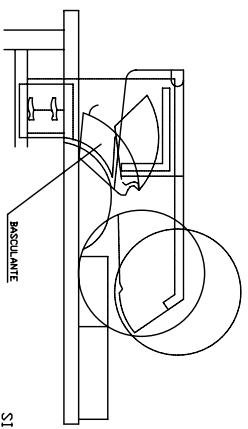
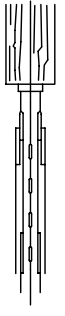
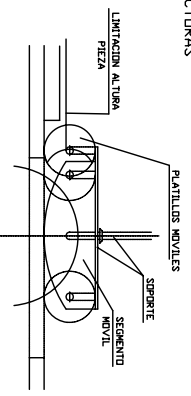
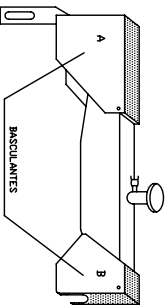
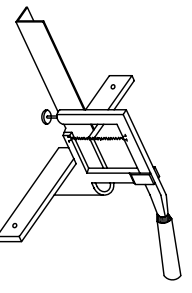
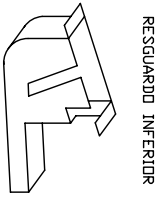
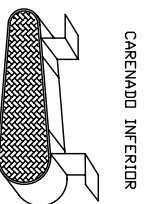
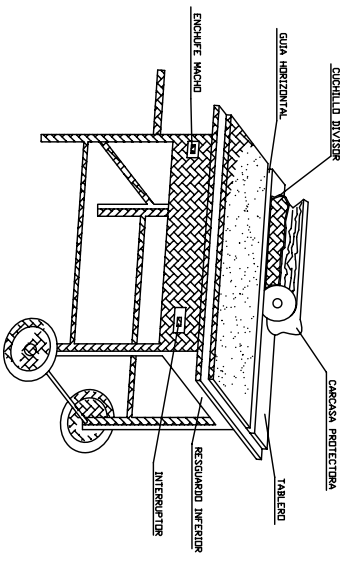
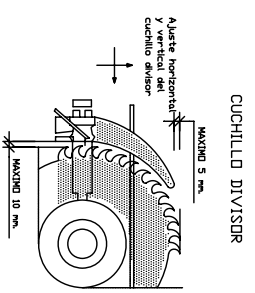
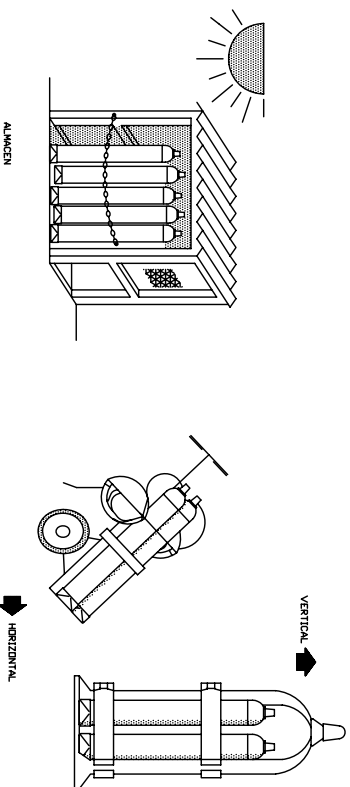
PUESTAS A TIERRA

ELECTRODOS

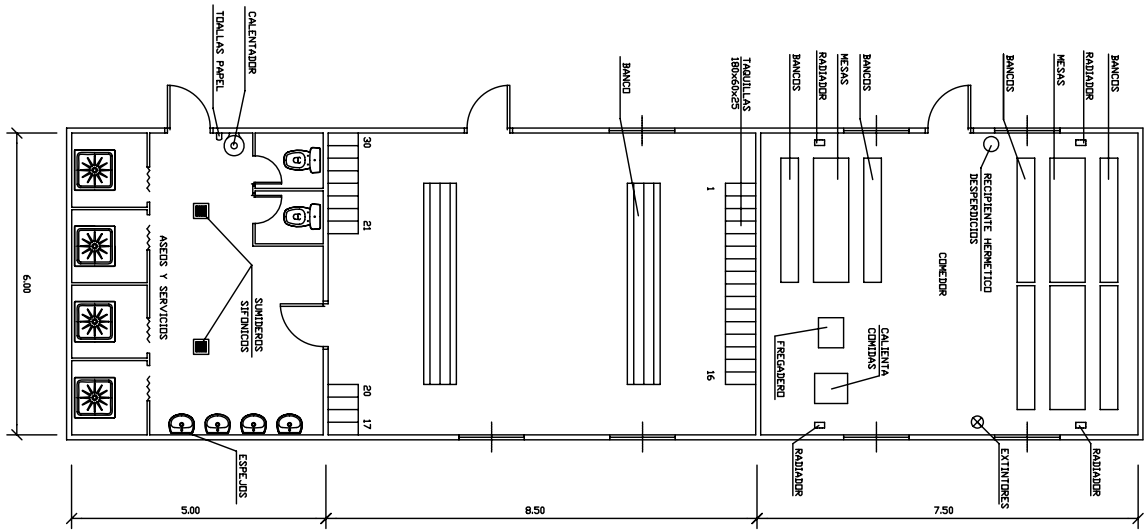




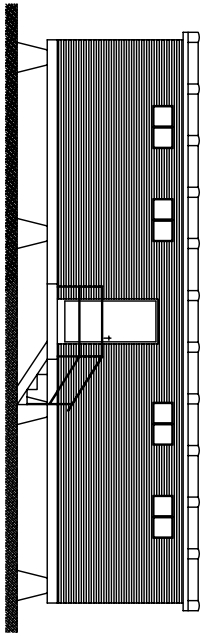
INSTALACION DE BOMBINAS DE OXIGENO Y ACETILENO



LOCALES DE HIGIENE Y BIENESTAR
MAXIMO DE OPERARIOS PREVISTO: 40

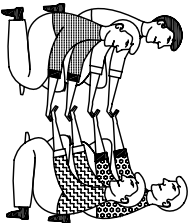


VESTUARIOS Y ASEOS PORTATILES



PRIMEROS AUXILIOS (No traumáticos)

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER
INDIGESTIONES	NAUSEAS-VOMITOS COLICOS-DIVERTICULOS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (dejar vomitar)
MALES	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABANCO ANTE FRESCO DESCUBRIR
INTOXICACIONES	VERTIGOS-ABATIMIENTO NAUSEAS-VOMITOS ESCALOFRIOS-DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO
INSULACION	JAQUECAS VERTIGOS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SUDO AGUA	PONER A LA SOMBRA ABRIGAR-DESCUBRIR
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA-GRITA LUDRIA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO TAPAR EN GRUPO	ASISLAR AL LESIONADO NO DAR NADA
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUEDE LA LENGUA DENA	APARATISDO NO SILE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MIERBA
EMBRAGUEZ	EXCITACION ACTUACION ALUCIDA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPANAR A SERVICIO MEDICO



ANTES DEL TRASLADO

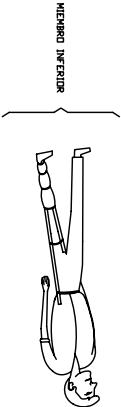
POSICION CORRECTA
PARA RECIBIR
UN LESIONADO GRAVE

TRASLADOS

INMOVILIZACION DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO

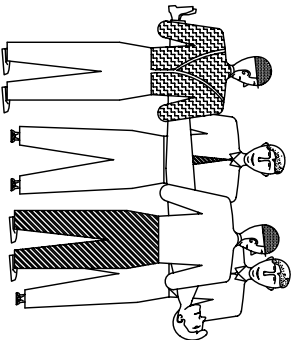


MIEMBRO SUPERIOR

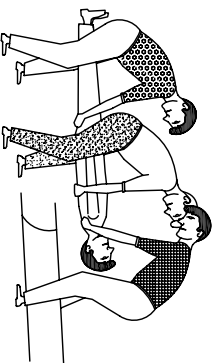


MIEMBRO INFERIOR

TRASLADOS (Continuacion)



FORMA CORRECTA
DE CARRER
UN LESIONADO GRAVE

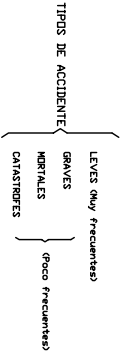


POSICION CORRECTA
DE CARRER UN
LESIONADO GRAVE
EN UN CAMILLA

RECOMENDACIONES BASICAS
A TODA ACCION SOCORREDORA

	FACILITAR RESPIRACION Y VENTILACION FIDENSTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD FIDENSTAR TRANQUILIDAD Y MESURA
	ORGANIZAR ACTUACION CON CALMA OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA
	COMUNICAR A SERVICIO MEDICO CONSIDERAR NUEVOS PROBLEMAS ACCIDENTES CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

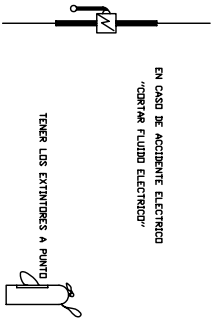
R E S U M E N



ACCION PREVISORA
MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
BOTILLAS-CAMILLAS-MAQUINAS ETC.
A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE
CONCIENCIAR CENTROS ASISTENCIALES-TELEFONOS

ACTUACION LESIONES GRAVES
NO DAR NADA
AFILAR REPPAS
NO MOVILIZAR
ABRIGAR
TRASLADO RAPIDO A HOSPITAL

ACCIDENTES ELECTRICOS
ANTES QUE NADA
CERRAR PAGO DE CORRIENTE
SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS
APARTARLOS DEL LESIONADO
CON UN OBJETO DE MADERA
SI SÓLO SE PRODUCE LESION LOCAL
TAPAR COMO QUEMADURA



EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO
"CORTAR FLUIDO ELECTRICO"



TENER LOS EXTINTORES A PUNTO

QUEMADURAS PEQUEÑA QUEMADURA



NO ABRIR APÉLLAS
NO SACAR LA GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA

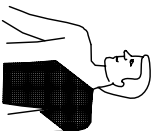


TRASLADO SIN PRESA

GRAN QUEMADO (EXTENSO)



NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA



DE PONER GASA ESTÉRIL
TRASLADO II URGENTE II



RESPIRACION DIRIGIDA – BOCA A BOCA



LIMPIAR CUIDADAMENTE
EL INTERIOR DE LA BOCA
SACAR PROTESIS DENTAL
APLICAR ROPAS



PREZAR LA MIER EXTENDIENDO
GABARILLA HACIA ARIERA PARA
LIBERAR CONDUCTOS ASERTOS
TAPAR NARIZ



ADAPTAR RITMO RESPIRANDO AL PROPIO DEL QUE LO NECESITA

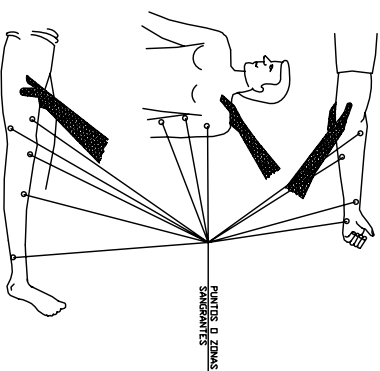


NO ABANDONAR LA TÉCNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

HERIDAS SANGRANTES

HEMORRAGIAS
COMPRESION ARTERIAL

LAS MANOS SOBRELLEVAR EN RECORD
SON LAS QUE PRESIONAN Y CORRIEN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS

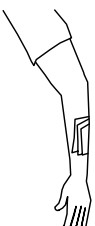


PUNTOS O ZONAS
SANGRANTES

HERIDAS

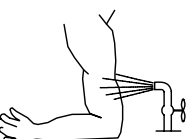


LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA
NO PONDIDAS
NO LIQUIDOS
NO MANIPULAR



TRASLADO SIN PRESA

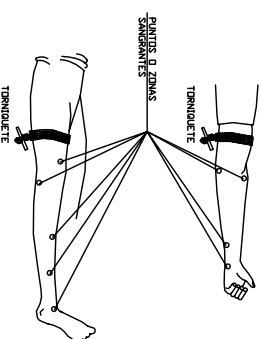
LESIONES POR ACIDOS O CAUSTICOS



AGUA ABUNDANTE
O CEMENTO
TAPAR SIN COMPROMETER
TRASLADO SIN PRESA

HEMORRAGIAS (continuación)

Método compresivo TORNIQUETE
NO PUEDE LLEVARSE MAS DE
UNA HORA SIN ATENDIMIENTO

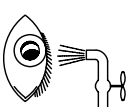


TORNIQUETE

LESIONADO CON TORNIQUETE
ES URGENTE

SINO SEER LOGRASE CUANDO
EL TORNIQUETE SE HA PUESTO
ES SUFICIENTE PARA PARAR
LA HEMORRAGIA

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE
NO TOCAR
NO INTENTAR SACAR NADA
II NO MANIPULAR II



TAPAR SUAVEMENTE

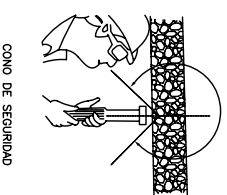
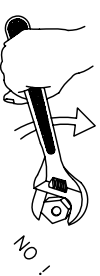


TRASLADO (A SER POSIBLE
A CENTRO ESPECIALIZADO)

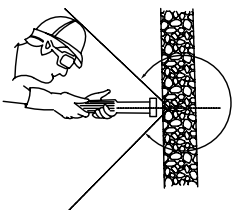
LESIONES NARIZ DURO

TAPAR SUAVEMENTE – TRASLADO
EPISTAXIS (Nunca sangrando) TAPAR

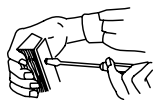
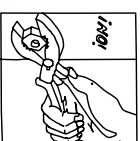
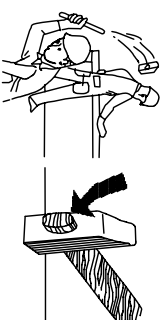
REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



CONO DE SEGURIDAD

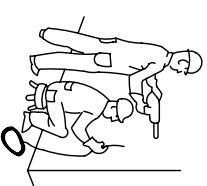


CONO DE SEGURIDAD

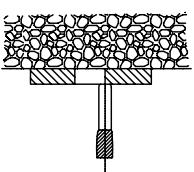


MAL

BIEN



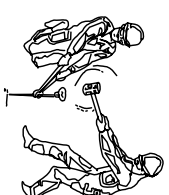
PELIGROSO



PELIGRO DE TIRO A TRAVÉS DE AGUIERO



¡ ATENCIÓN !

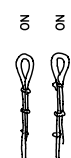
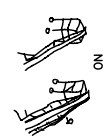
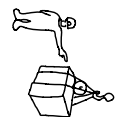
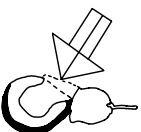
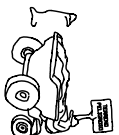


¡ ATENCIÓN !

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

ACCIONES PELIGROSAS



NO

NO

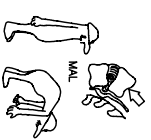
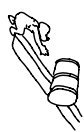
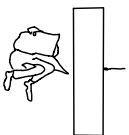


MAL

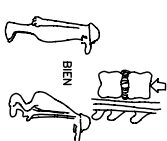


BIEN

CONDICIONES PELIGROSAS

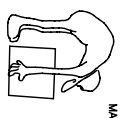


MAL



BIEN

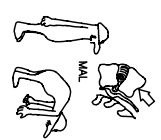
MANEJO DE CARGAS



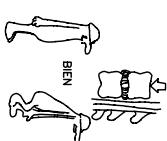
MAL



BIEN



MAL



BIEN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD LOTE N° 8. LAS VAGUADAS									
01.01	ud BRAZALETE REFLECTANTE Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	3,32	33,20
01.02	ud PAR DE POLAINAS REFLECTANTES Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	7,60	76,00
01.03	ud PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	6,40	64,00
01.04	ud CINTURÓN REFLECTANTE Cinturón reflectante. Amortizable en 3 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						12,00	3,33	39,96
01.05	ud CINTA REFLECTANTE PARA CASCO Cinta reflectante para casco o gorra de plato. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						12,00	4,66	55,92
01.06	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						12,00	3,86	46,32
01.07	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						4,00	20,90	83,60
01.08	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						4,00	24,20	96,80
01.09	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						4,00	24,20	96,80
01.10	ud SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						4,00	12,44	49,76
01.11	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.						4,00	7,43	29,72
01.12	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.						2,00	34,12	68,24
01.13	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						4,00	3,71	14,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

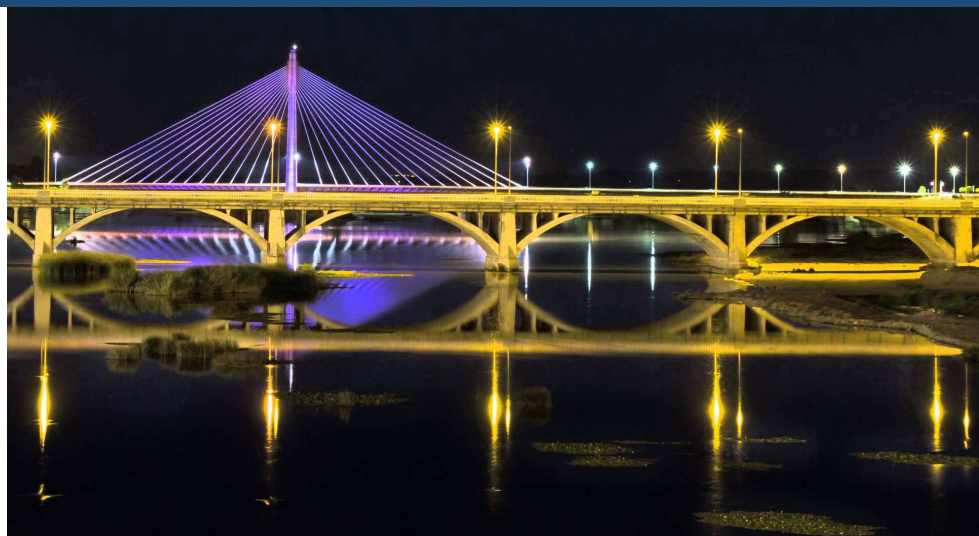
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.						30,00	0,63	18,90
01.15	m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.						6,00	1,60	9,60
01.16	m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN Y POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/sopORTE metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						6,00	5,11	30,66
01.17	ud BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT. Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/ R.D. 485/97.						6,00	4,34	26,04
01.18	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						8,00	3,26	26,08
01.19	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.						8,00	6,34	50,72
01.20	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						12,00	2,24	26,88
01.21	ud CUBRECABEZAS EXT. INCENDIOS Cubrecabezas para penetración en fuego, de fibra Nomex aluminizado (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						1,00	20,03	20,03
01.22	ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						10,00	1,79	17,90
01.23	ud CINTURÓN SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	5,03	30,18
01.24	ud CINTURÓN SEGURIDAD P/ELÉCTRICO Cinturón de seguridad para la industria eléctrica, en cuero, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	16,77	100,62
01.25	ud CINTURÓN SEG. 1 PTO. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	5,59	33,54
01.26	ud CINTURÓN SEG. 2 PTOS. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 2 puntos de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.27	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. VERT. Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras); s/ R.D. 773/97.						6,00	8,95	53,70
01.28	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						5,00	17,89	89,45
01.29	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	12,30	73,80
01.30	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	6,71	40,26
01.31	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						6,00	10,35	62,10
							6,00	9,66	57,96
	TOTAL CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD LOTE Nº 8. LAS VAGUADAS.....								1.523,58
	TOTAL.....								1.523,58

ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 8: LAS VAGUADAS Tomo V – Cálculos luminotécnicos.



Malpica del Oeste SL

Expediente: 334/2016

Septiembre 2.016

URBANIZACIÓN LAS VAGUADAS

Índice

PRO16289 URBANIZACIÓN LAS VAGUADAS

Portada del proyecto	1
Índice	2
MODELO 35	64W 530mA IA3
Hoja de datos de luminarias	10
MODELO 35	8700lm 4000K 67W
Hoja de datos de luminarias	11
MODELO 35	12300lm 4000K 102W
Hoja de datos de luminarias	12
MODELO 33	39W 530mA IA3
Hoja de datos de luminarias	13
MODELO 35	5800lm 4000K 54W
Hoja de datos de luminarias	14
MODELO 35	7600lm 4000K 64W
Hoja de datos de luminarias	15
MODELO 35	8900lm 4000K 84W
Hoja de datos de luminarias	16
C.184_sección 1	
Datos de planificación	17
Lista de luminarias	18
Resultados luminotécnicos	19
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	21
Gráfico de valores (E)	22
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	23
Gráfico de valores (E)	24
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	25
Gráfico de valores (E)	26
C.184_sección 2	
Datos de planificación	27
Lista de luminarias	28
Resultados luminotécnicos	29
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	31
Gráfico de valores (E)	32
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	33
Gráfico de valores (E)	34
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	35
Gráfico de valores (E)	36
C.184_sección 3	
Datos de planificación	37
Lista de luminarias	38
Resultados luminotécnicos	39
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	40
Gráfico de valores (E)	41
C.190_Calle César Vila Ruíz	

Índice

Datos de planificación	42
Lista de luminarias	43
Resultados luminotécnicos	44
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	46
Gráfico de valores (E)	47
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	48
Gráfico de valores (E)	49
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	50
Gráfico de valores (E)	51
C.190_Calle Parque de Doñana	
Datos de planificación	52
Lista de luminarias	53
Resultados luminotécnicos	54
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	56
Gráfico de valores (E)	57
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	58
Gráfico de valores (E)	59
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	60
Gráfico de valores (E)	61
C.202_Avda. de las Vaguadas	
Datos de planificación	62
Lista de luminarias	63
Resultados luminotécnicos	64
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	66
Gráfico de valores (E)	67
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	68
Gráfico de valores (E)	69
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	70
Gráfico de valores (E)	71
C.202_Calle Pantano del Cijara	
Datos de planificación	72
Lista de luminarias	73
Resultados luminotécnicos	74
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	76
Gráfico de valores (E)	77
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	78
Gráfico de valores (E)	79
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	80

Índice

Gráfico de valores (E)	81
C.202_Calle Pantano de Orellana	
Datos de planificación	82
Lista de luminarias	83
Resultados luminotécnicos	84
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	86
Gráfico de valores (E)	87
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	88
Gráfico de valores (E)	89
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	90
Gráfico de valores (E)	91
C.216_sección 1	
Datos de planificación	92
Lista de luminarias	93
Resultados luminotécnicos	94
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	96
Gráfico de valores (E)	97
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	98
Gráfico de valores (E)	99
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	100
Gráfico de valores (E)	101
C.217_sección 1	
Datos de planificación	102
Lista de luminarias	103
Resultados luminotécnicos	104
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	106
Gráfico de valores (E)	107
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	108
Observador 2	
Isolíneas (L)	109
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	110
Gráfico de valores (E)	111
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	112
Gráfico de valores (E)	113
C.217_sección 2	
Datos de planificación	114
Lista de luminarias	115
Resultados luminotécnicos	116
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	

Índice

Isolíneas (E)	118
Gráfico de valores (E)	119
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	120
Gráfico de valores (E)	121
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	122
Gráfico de valores (E)	123
C.218_sección 1	
Datos de planificación	124
Lista de luminarias	125
Resultados luminotécnicos	126
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	128
Gráfico de valores (E)	129
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	130
Gráfico de valores (E)	131
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	132
Gráfico de valores (E)	133
C.218_sección 2	
Datos de planificación	134
Lista de luminarias	135
Resultados luminotécnicos	136
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	138
Gráfico de valores (E)	139
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	140
Gráfico de valores (E)	141
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	142
Gráfico de valores (E)	143
C.250_sección 1	
Datos de planificación	144
Lista de luminarias	145
Resultados luminotécnicos	146
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	148
Gráfico de valores (E)	149
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	150
Gráfico de valores (E)	151
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	152
Gráfico de valores (E)	153
C.250_sección 2	
Datos de planificación	154
Lista de luminarias	155
Resultados luminotécnicos	156

Índice

Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Gráfico de valores (E)	158
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	159
Gráfico de valores (E)	160
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	161
Gráfico de valores (E)	162
C.250_sección 3	
Datos de planificación	163
Lista de luminarias	164
Resultados luminotécnicos	165
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	167
Gráfico de valores (E)	168
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	169
Gráfico de valores (E)	170
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	171
Gráfico de valores (E)	172
C.274_sección 1	
Datos de planificación	173
Lista de luminarias	174
Resultados luminotécnicos	175
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	177
Gráfico de valores (E)	178
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	179
Gráfico de valores (E)	180
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	181
Gráfico de valores (E)	182
C.274_sección 2	
Datos de planificación	183
Lista de luminarias	184
Resultados luminotécnicos	185
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	187
Gráfico de valores (E)	188
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	189
Gráfico de valores (E)	190
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	191
Gráfico de valores (E)	192
C.274_sección 3	
Datos de planificación	193
Lista de luminarias	194

Índice

Resultados luminotécnicos	195
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	197
Gráfico de valores (E)	198
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	199
Gráfico de valores (E)	200
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	201
Gráfico de valores (E)	202
C.275_sección 1	
Datos de planificación	203
Lista de luminarias	204
Resultados luminotécnicos	205
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	207
Gráfico de valores (E)	208
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	209
Gráfico de valores (E)	210
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	211
Gráfico de valores (E)	212
C.308_sección 1	
Datos de planificación	213
Lista de luminarias	214
Resultados luminotécnicos	215
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	217
Gráfico de valores (E)	218
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	219
Gráfico de valores (E)	220
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	221
Gráfico de valores (E)	222
C.337_sección 1	
Datos de planificación	223
Lista de luminarias	224
Resultados luminotécnicos	225
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	226
Gráfico de valores (E)	227
C.337_sección 2	
Datos de planificación	228
Lista de luminarias	229
Resultados luminotécnicos	230
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Gráfico de valores (E)	231

Índice

C.337_sección 3	
Datos de planificación	232
Lista de luminarias	233
Resultados luminotécnicos	234
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	235
Gráfico de valores (E)	236
C.356_sección 1	
Datos de planificación	237
Lista de luminarias	238
Resultados luminotécnicos	239
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	241
Gráfico de valores (E)	242
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	243
Gráfico de valores (E)	244
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	245
Gráfico de valores (E)	246
C.358_sección 1	
Datos de planificación	247
Lista de luminarias	248
Resultados luminotécnicos	249
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	251
Gráfico de valores (E)	252
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	253
Gráfico de valores (E)	254
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	255
Gráfico de valores (E)	256
C.252_sección 1	
Datos de planificación	257
Lista de luminarias	258
Resultados luminotécnicos	259
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	261
Gráfico de valores (E)	262
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	263
Observador 2	
Isolíneas (L)	264
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	265
Gráfico de valores (E)	266
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	267

Índice

Gráfico de valores (E)	268
C.252_sección 2	
Datos de planificación	269
Lista de luminarias	270
Resultados luminotécnicos	271
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	273
Gráfico de valores (E)	274
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	275
Observador 2	
Isolíneas (L)	276
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	277
Gráfico de valores (E)	278
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	279
Gráfico de valores (E)	280

C.184_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

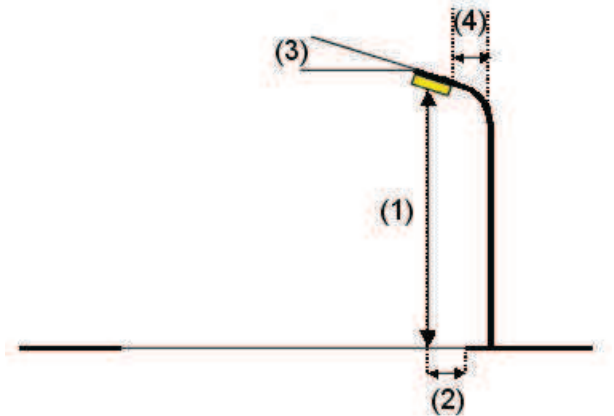
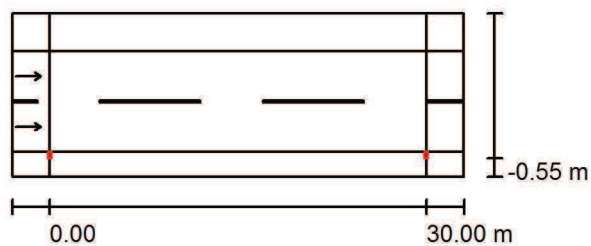
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: MODELO 35
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura de montaje (1): 8.000 m
Altura del punto de luz: 8.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

8900lm 4000K 84W
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

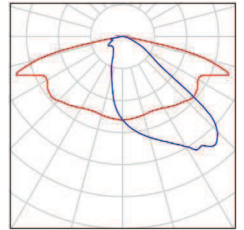
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

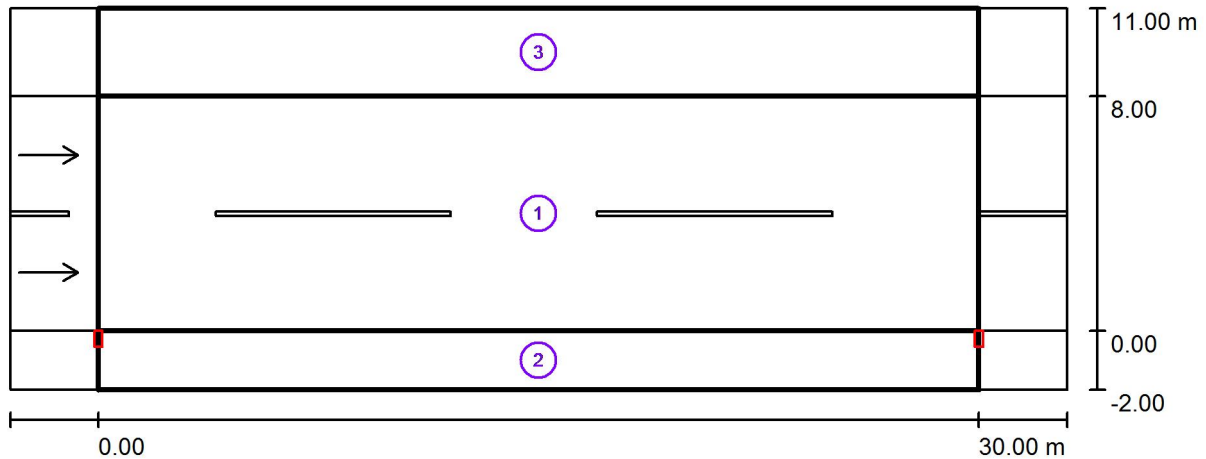
C.184_sección 1 / Lista de luminarias

4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.60	0.74	11	0.52
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.57	5.98
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

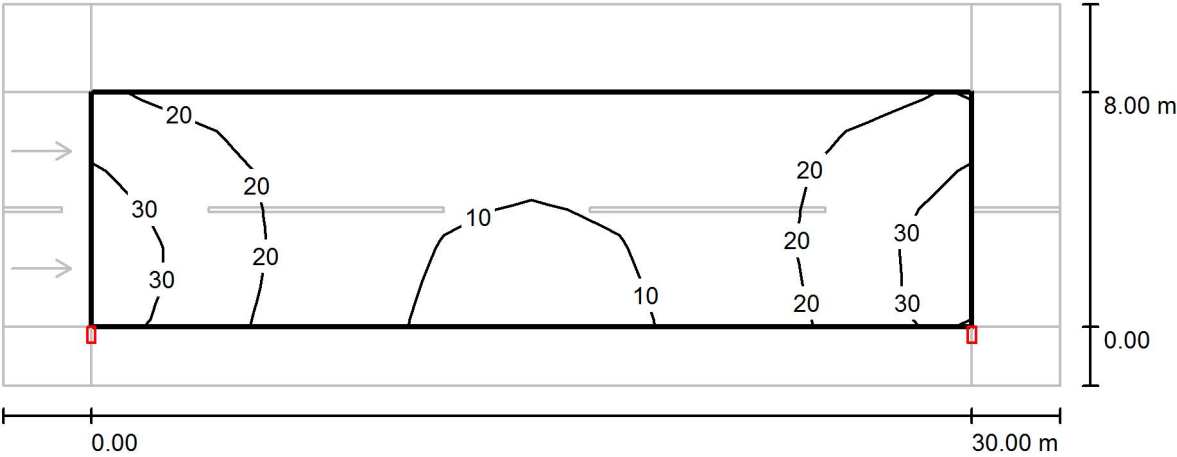
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.07	5.12
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



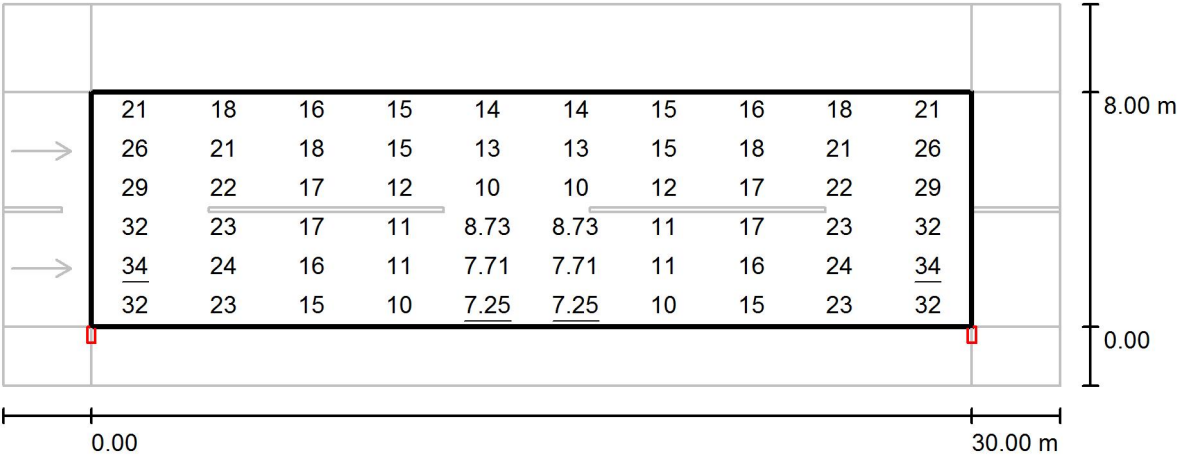
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.25	34	0.405	0.215

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



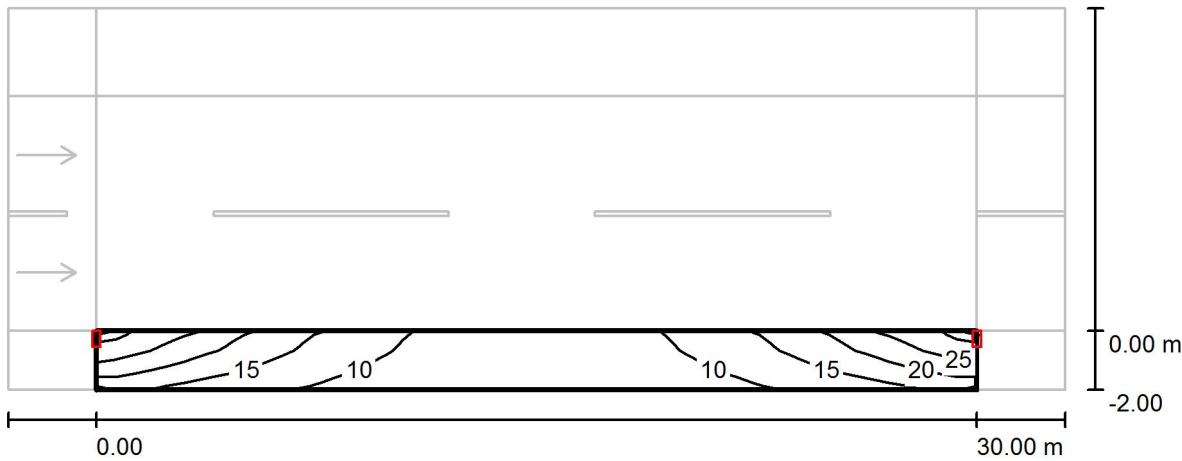
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.25	34	0.405	0.215

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

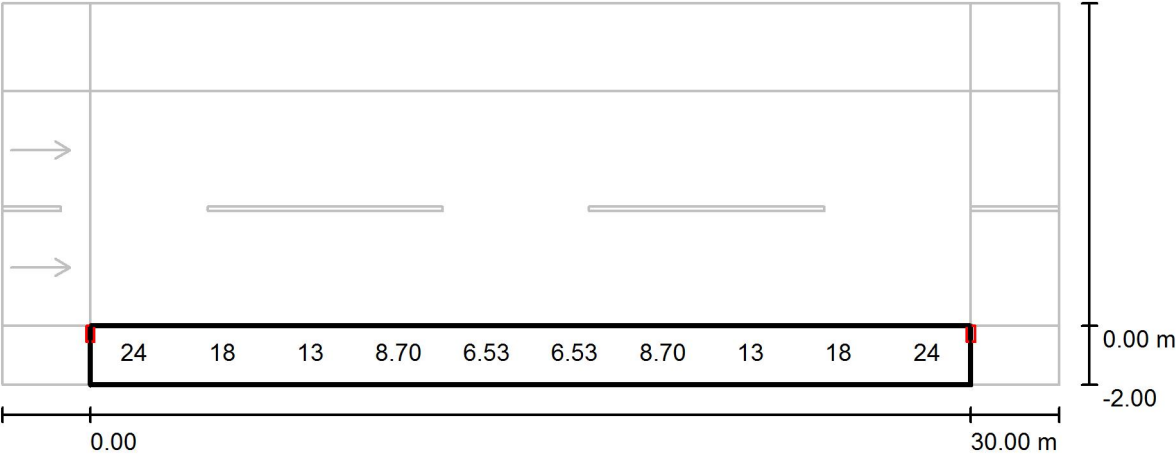
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.98	28	0.441	0.214



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



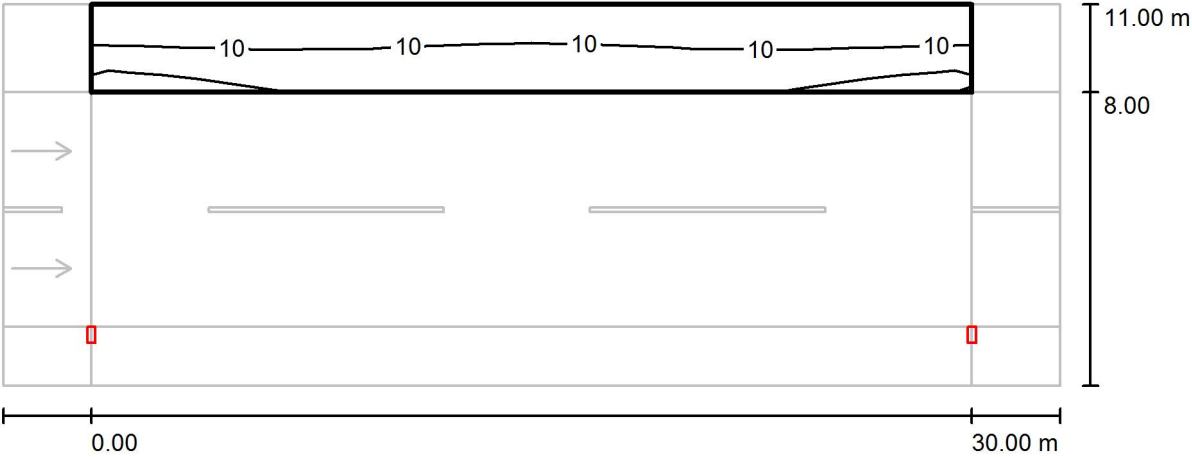
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.98	28	0.441	0.214

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



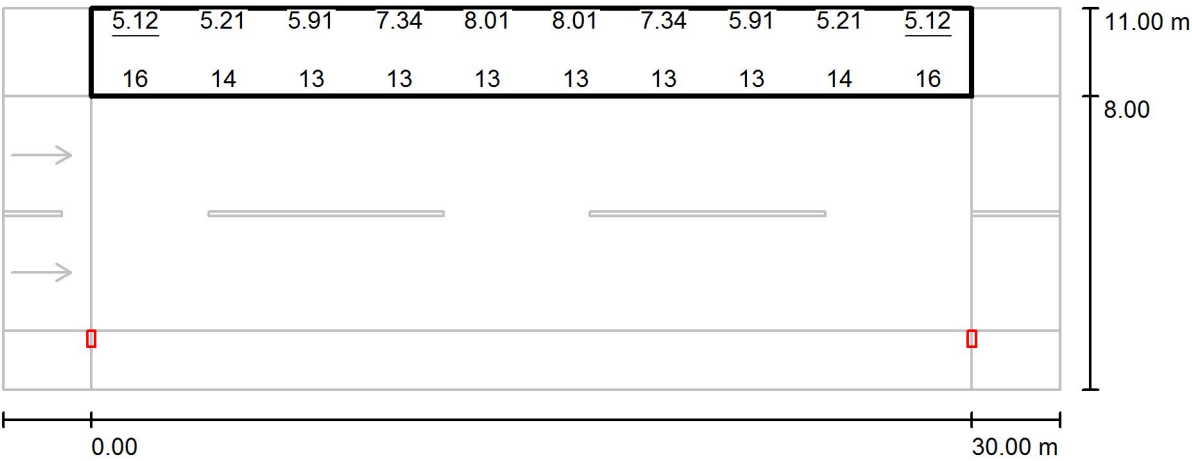
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.12	16	0.509	0.317

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.12	16	0.509	0.317

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

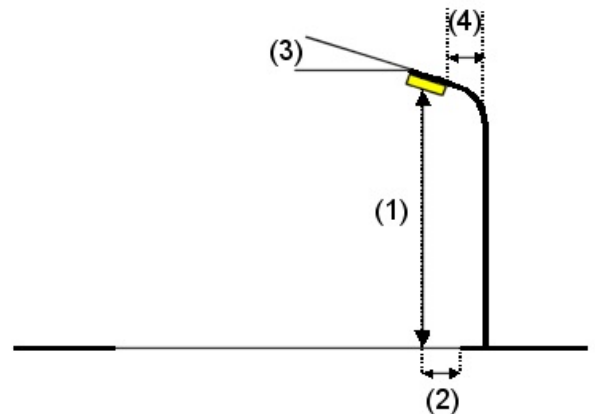
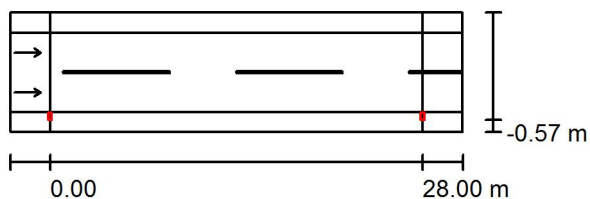
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W
Flujo luminoso (Luminaria):	7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7600 lm
Potencia de las luminarias:	64.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	6.024 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.026 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 812 cd/klm
con 80°: 225 cd/klm
con 90°: 3.45 cd/klm

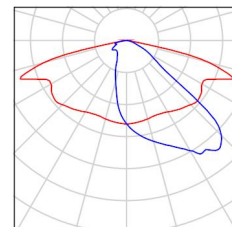
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

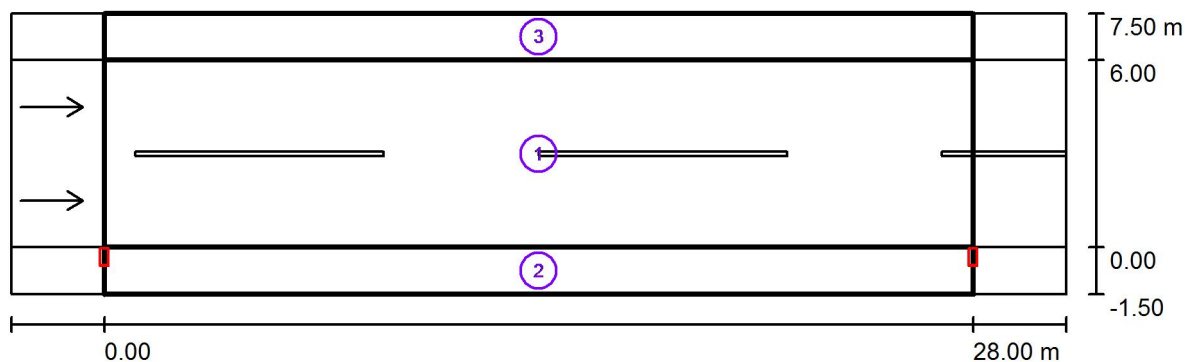
C.184_sección 2 / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.62	0.71	15	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.99	5.77
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

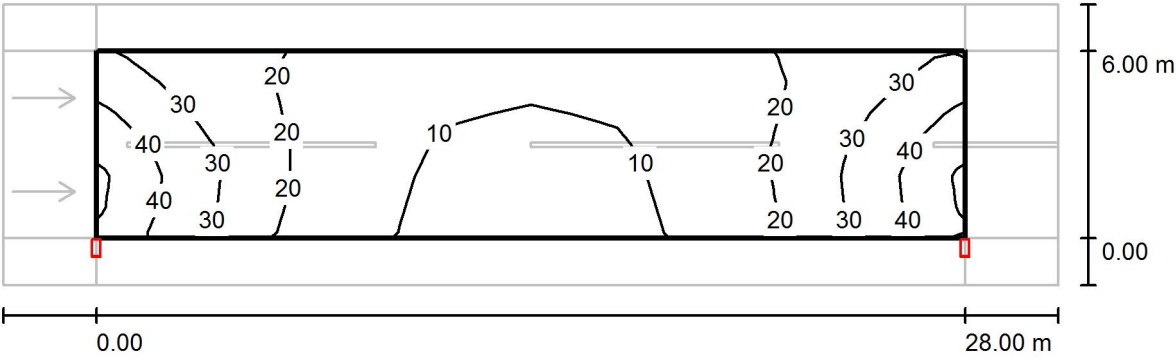
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.37	12.64
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



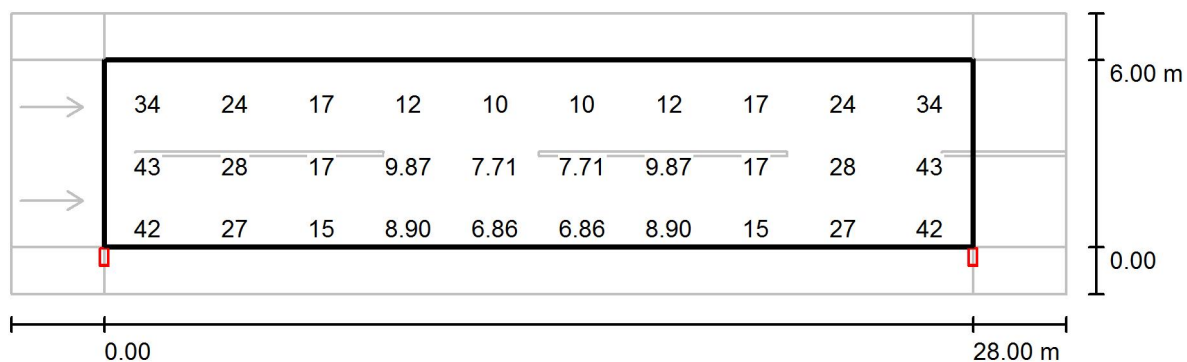
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	6.86	45	0.339	0.152

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
6.86

E_{max} [lx]
45

E_{min} / E_m
0.339

E_{min} / E_{max}
0.152

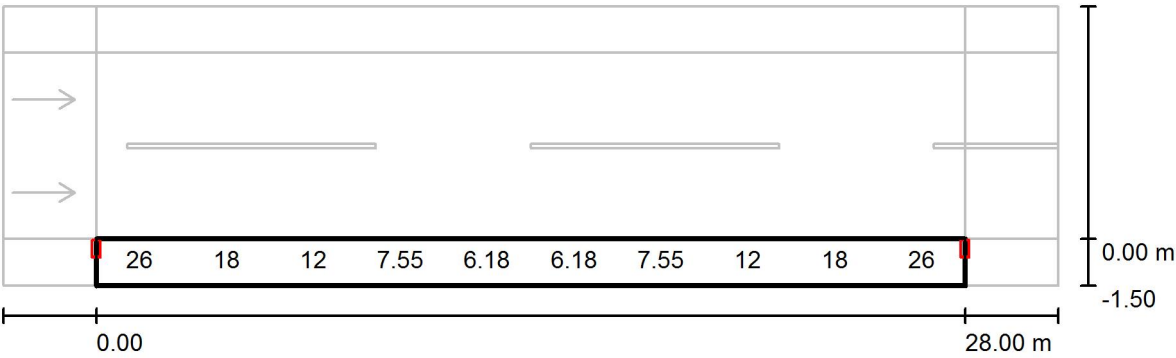
Valores en Lux, Escala 1 : 244

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.77	34	0.413	0.169



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



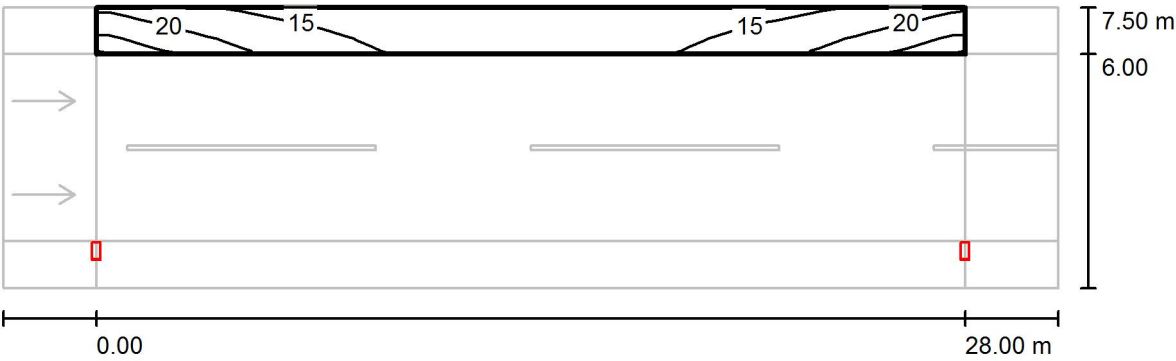
No pudieron representarse todos los valores calculados. Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.77	34	0.413	0.169

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	26	0.772	0.490

The diagram shows a rectangular building with a total width of 28.00 m and a total height of 7.50 m. The roof profile is defined by a series of values: 22, 18, 15, 14, 13, 13, 14, 15, 18, 22. The values 13 are underlined. The building has a base level at 0.00 m. Two horizontal arrows on the left indicate wind direction. Two red rectangular markers are located at the base of the building, one at the left corner and one at the right corner. The building is divided into three main sections by vertical lines. The first section is 10.00 m wide, the second is 10.00 m wide, and the third is 8.00 m wide. The roof profile values are distributed across these sections: 22, 18, 15, 14 in the first section; 13, 13 in the second section; and 14, 15, 18, 22 in the third section.

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	26	0.772	0.490

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 3 / Datos de planificación

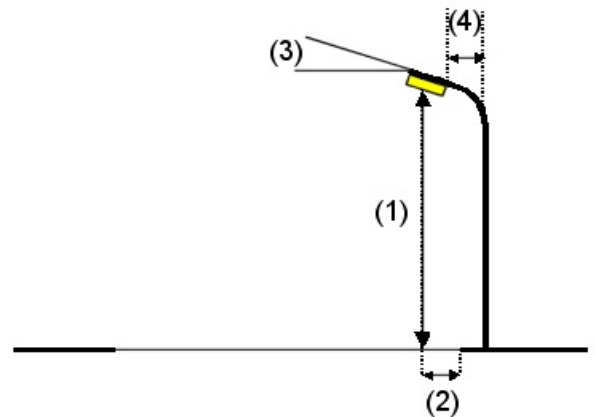
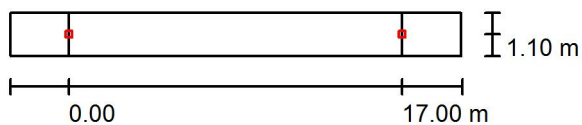
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUMINARIA MODELO 33 _39W 530mA IA3
 Flujo luminoso (Luminaria): 4700 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4700 lm
 Potencia de las luminarias: 39.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 17.000 m
 Altura de montaje (1): 4.000 m
 Altura del punto de luz: 3.900 m
 Saliente sobre la calzada (2): 1.100 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 330 cd/klm
 con 80°: 40 cd/klm
 con 90°: 1.60 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

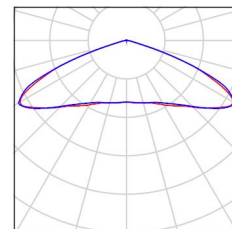
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

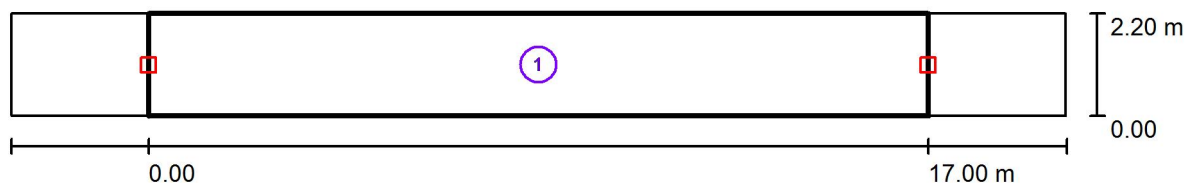
C.184_sección 3 / Lista de luminarias

Lighting HYD M ISTANIUM 24LED ATB SA_
NDL _39W 530mA IA3
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4700 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 24 61 96 99 100
Lámpara: 1 x IW5580 (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 3 / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:165

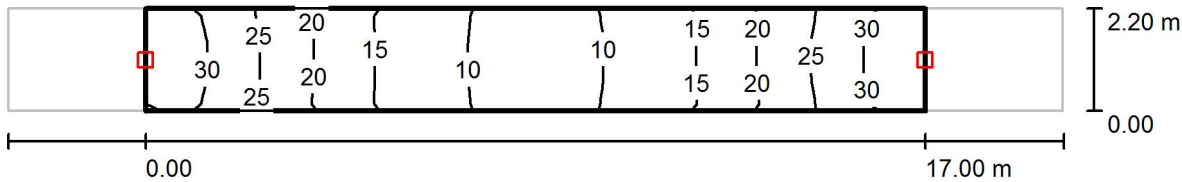
Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 17.000 m, Anchura: 2.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.88	8.42
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 165

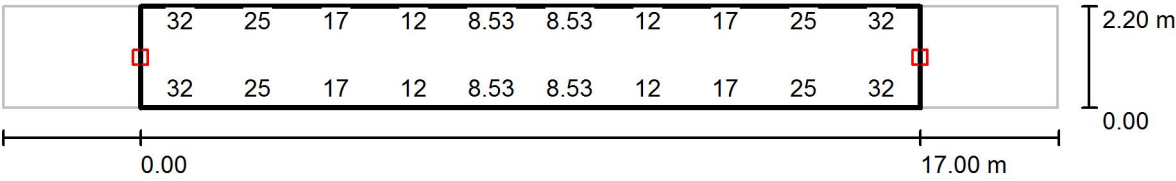
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.42	33	0.446	0.259



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.184_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 165

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.42	33	0.446	0.259

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

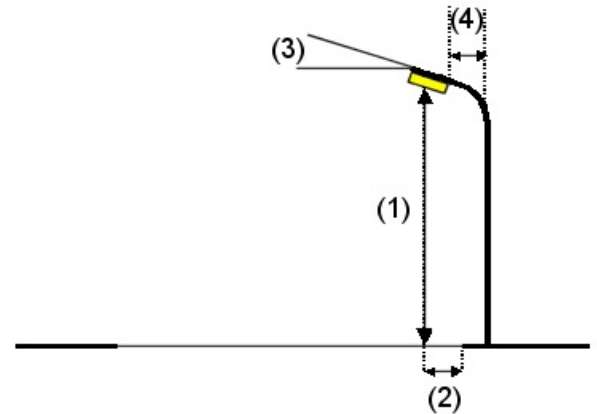
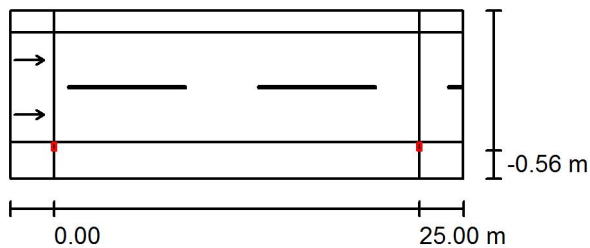
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	6.071 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.026 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 659 cd/klm
con 80°: 662 cd/klm
con 90°: 28 cd/klm

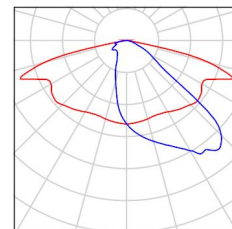
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

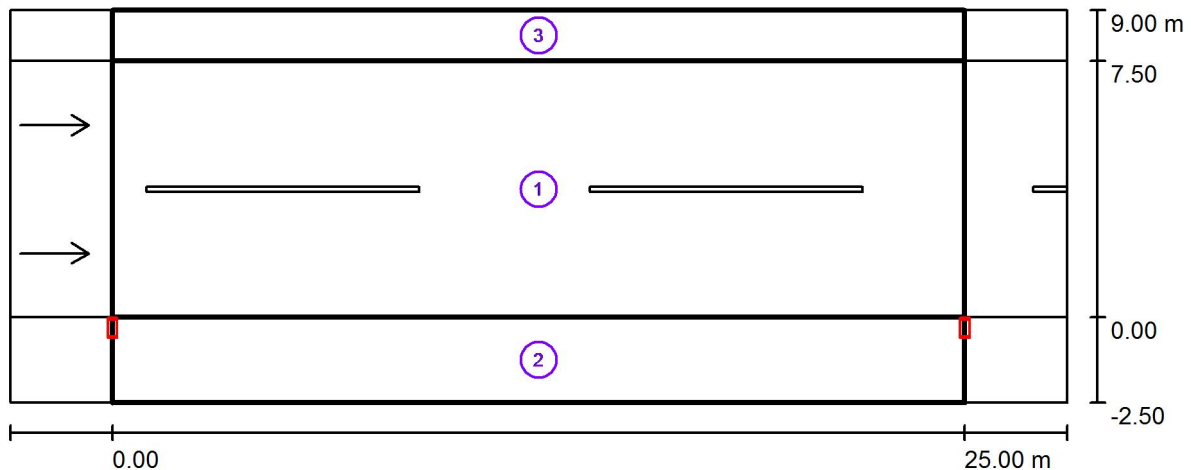
C.190_Calle César Vila Ruíz / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.29	0.57	0.71	15	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.86	3.68
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

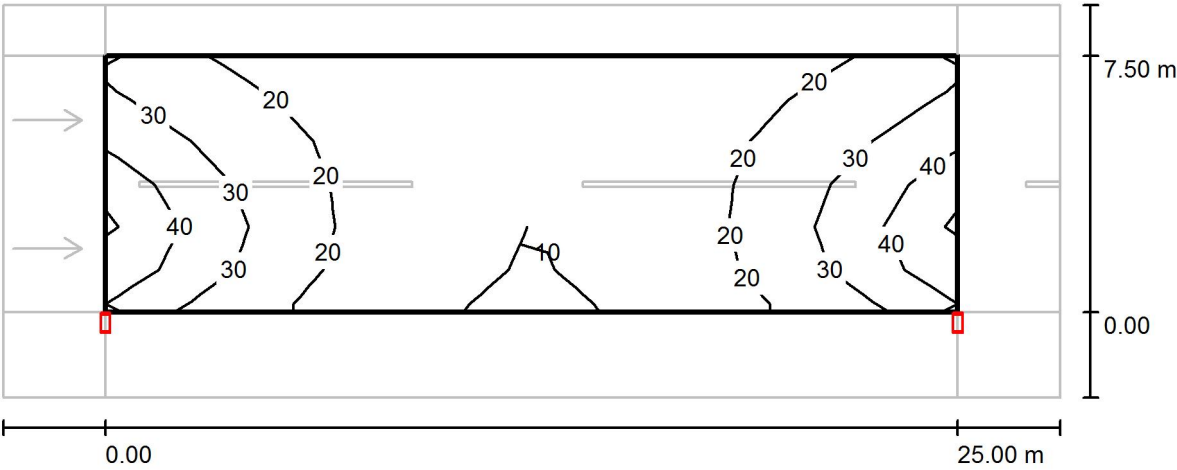
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.54	13.34
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



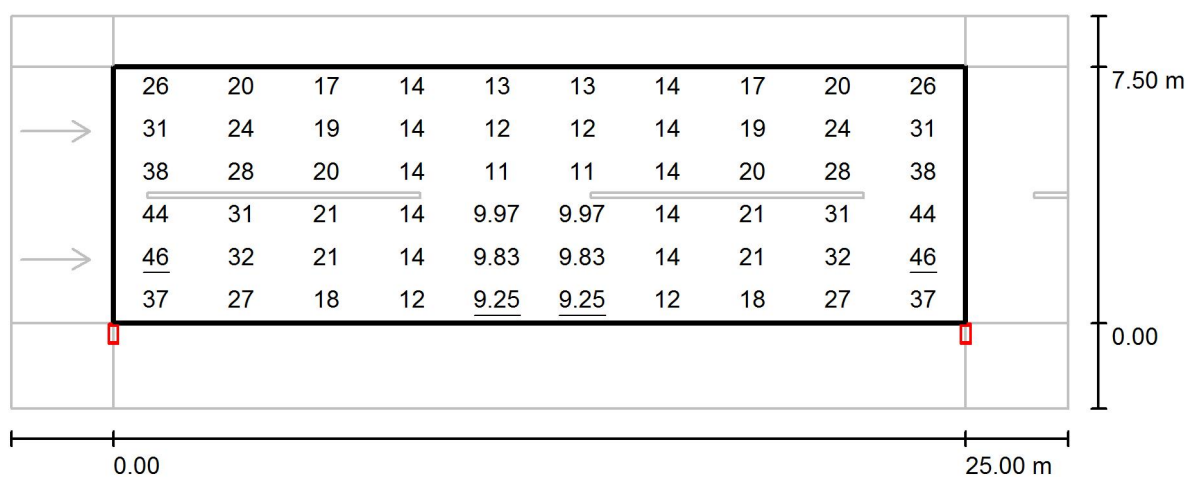
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.25	46	0.430	0.200

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
9.25

E_{max} [lx]
46

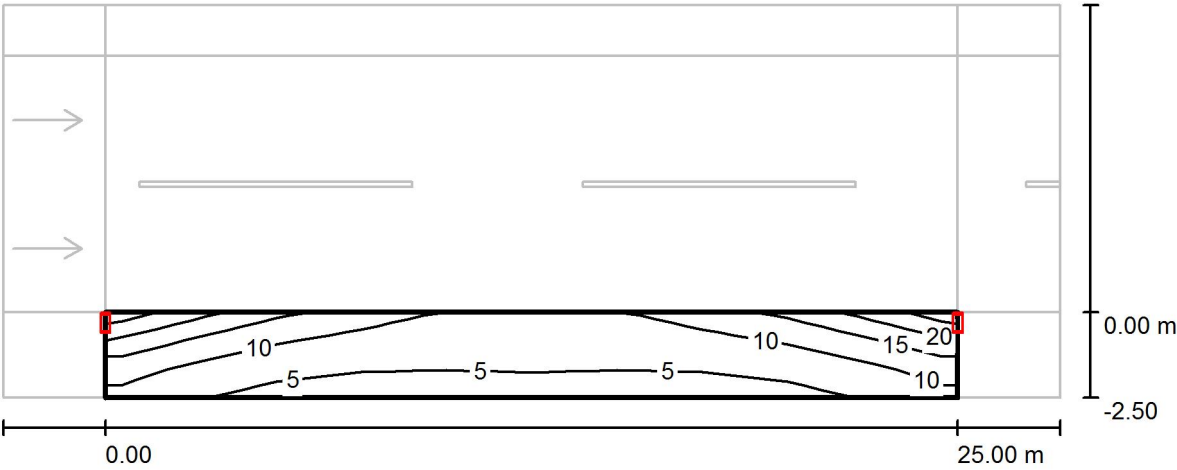
E_{min} / E_m
0.430

E_{min} / E_{max}
0.200



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



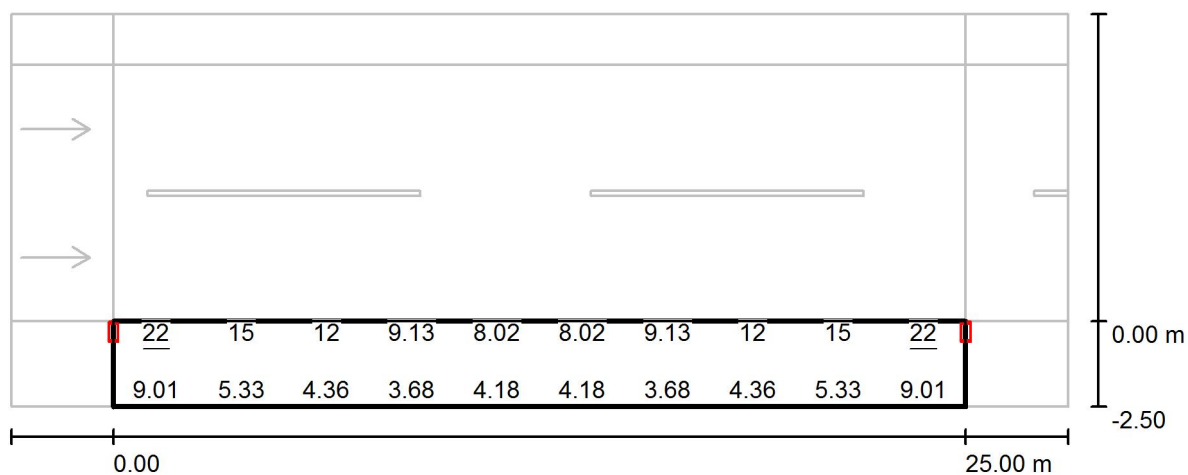
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.86	3.68	22	0.416	0.169

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
8.86

E_{min} [lx]
3.68

E_{max} [lx]
22

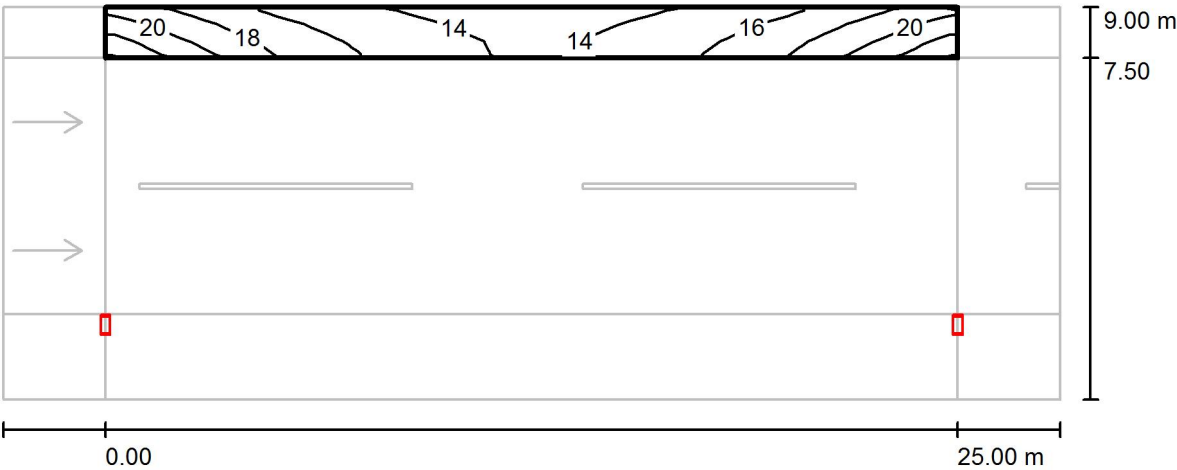
E_{min} / E_m
0.416

E_{min} / E_{max}
0.169



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

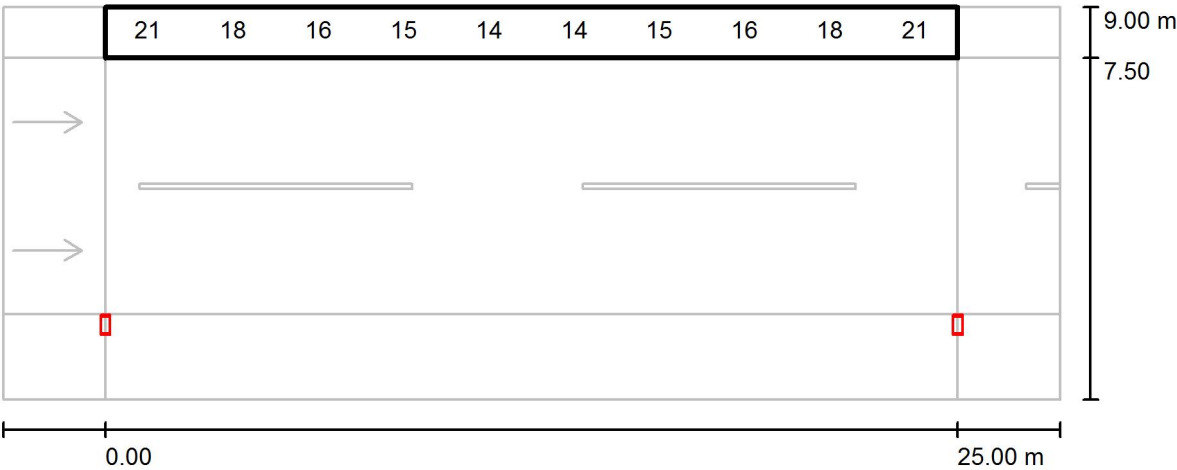
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	13	22	0.807	0.600



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle César Vila Ruíz / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	13	22	0.807	0.600

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

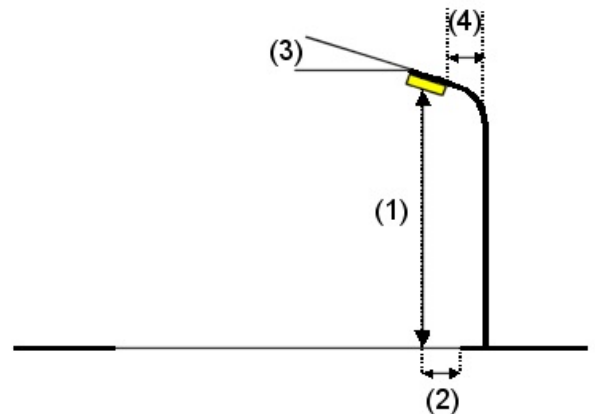
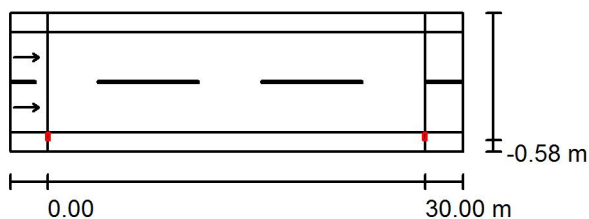
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.026 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 799 cd/klm
con 80°: 67 cd/klm
con 90°: 3.22 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

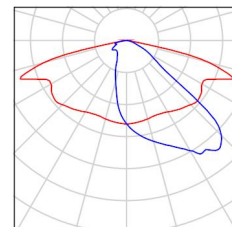
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

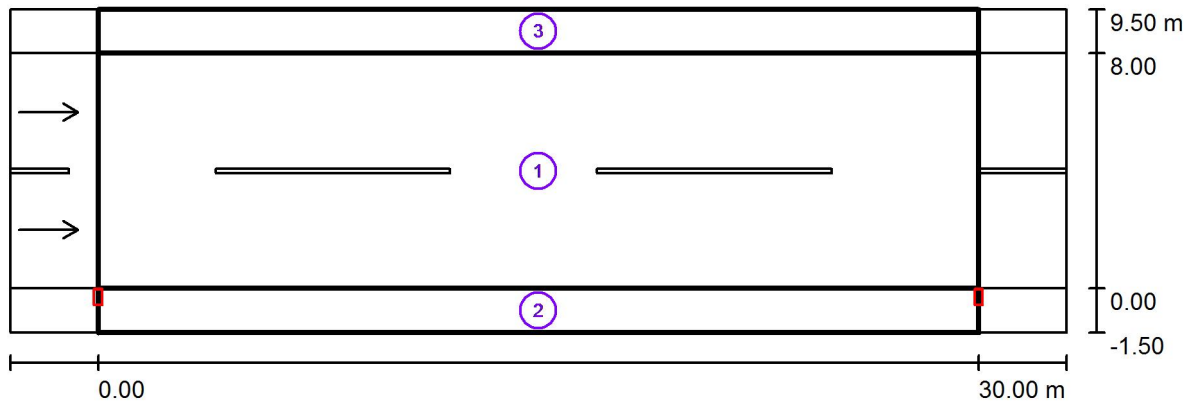
C.190_Calle Parque de Doñana / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.58	0.74	11	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.95	6.46
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

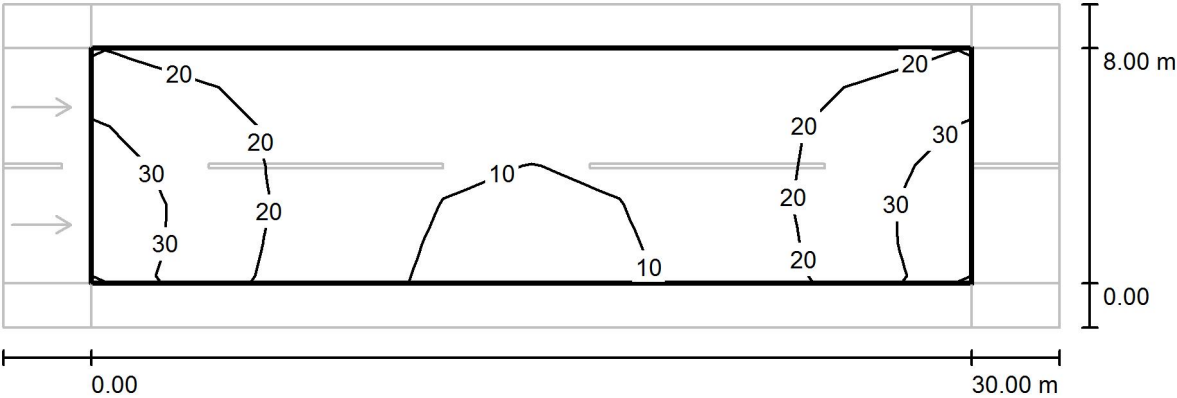
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.13	9.64
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



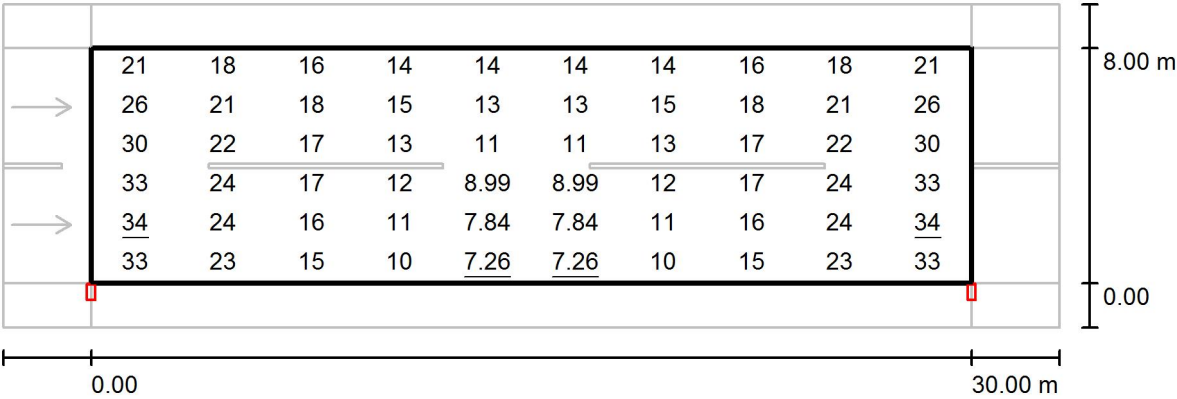
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.26	34	0.400	0.213

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

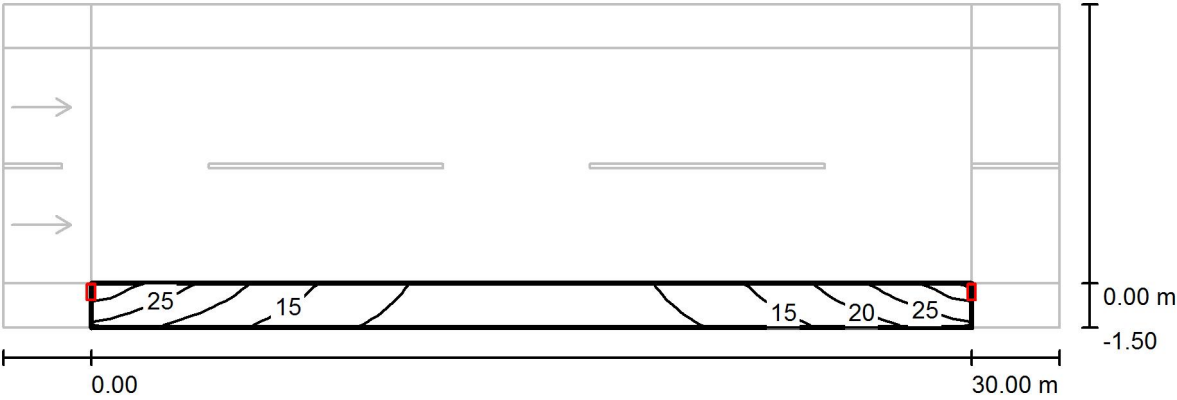
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.26	34	0.400	0.213



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 /
Isolíneas (E)



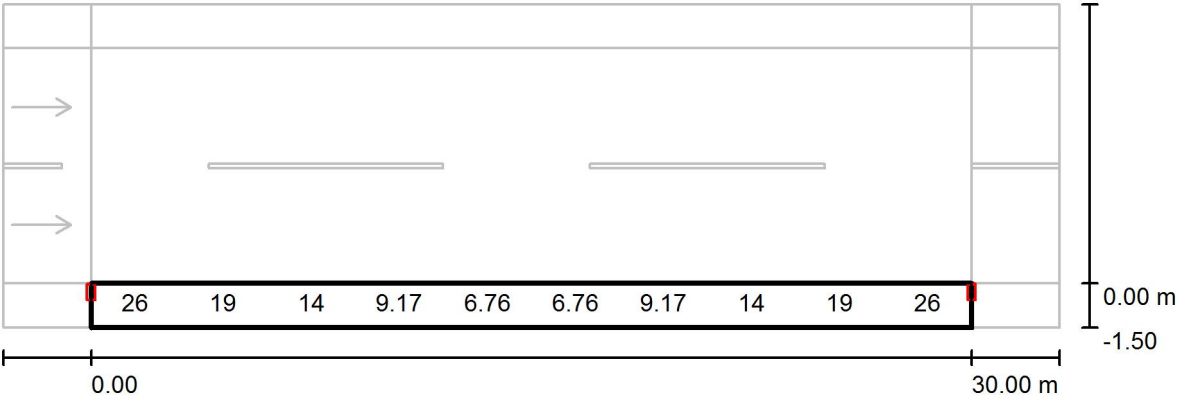
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.46	29	0.432	0.220

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

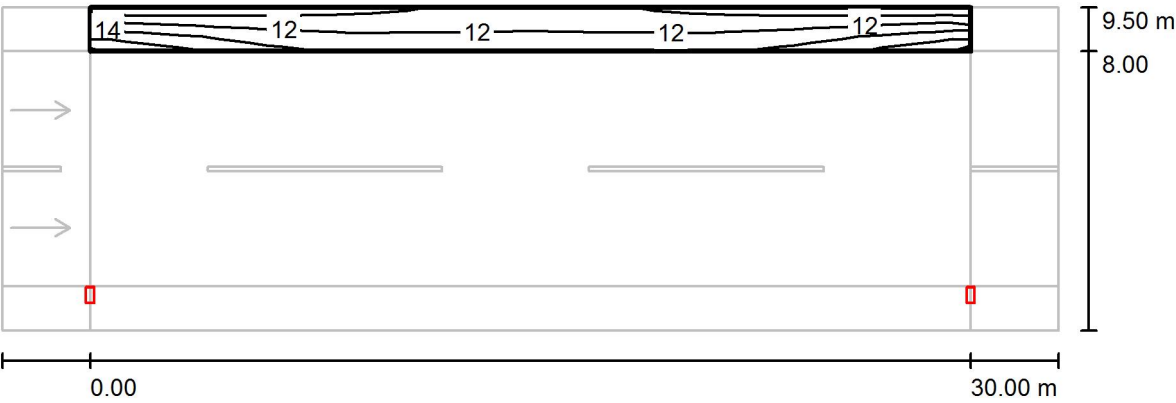
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.46	29	0.432	0.220

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 /
Isolíneas (E)



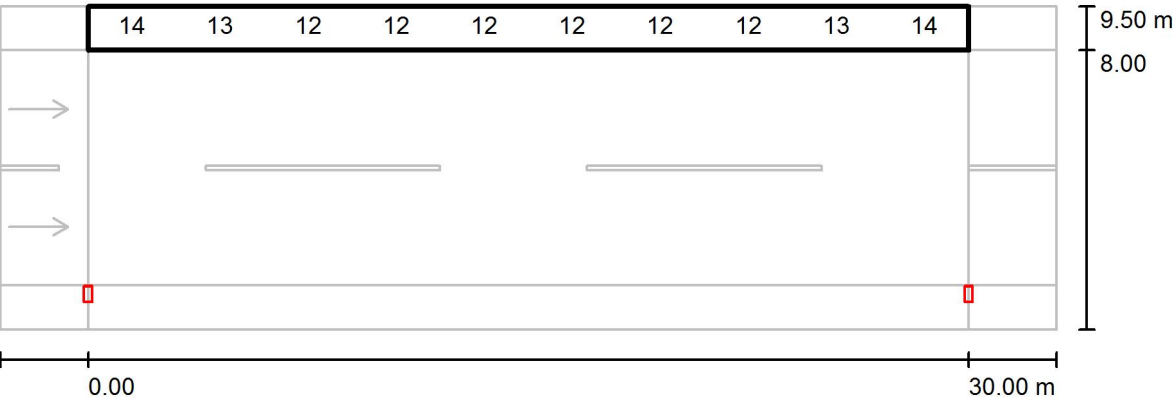
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	9.64	17	0.795	0.583

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.190_Calle Parque de Doñana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	9.64	17	0.795	0.583

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

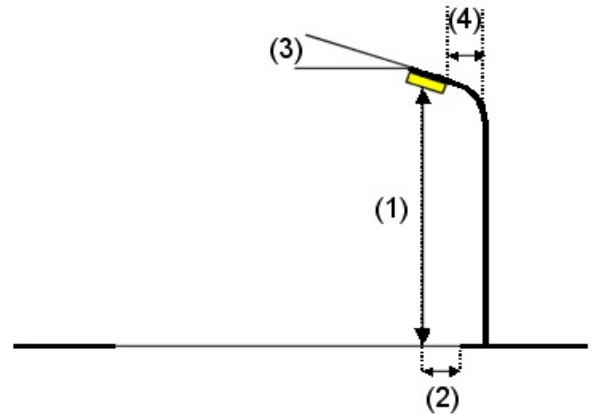
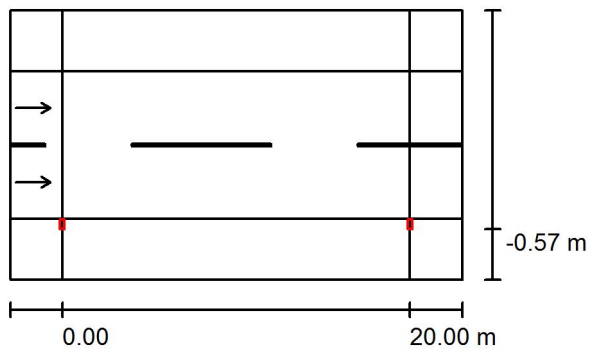
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W
Flujo luminoso (Luminaria):	7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7600 lm
Potencia de las luminarias:	64.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.024 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.026 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 812 cd/klm
con 80°: 225 cd/klm
con 90°: 3.45 cd/klm

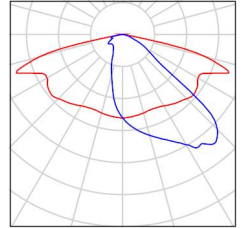
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

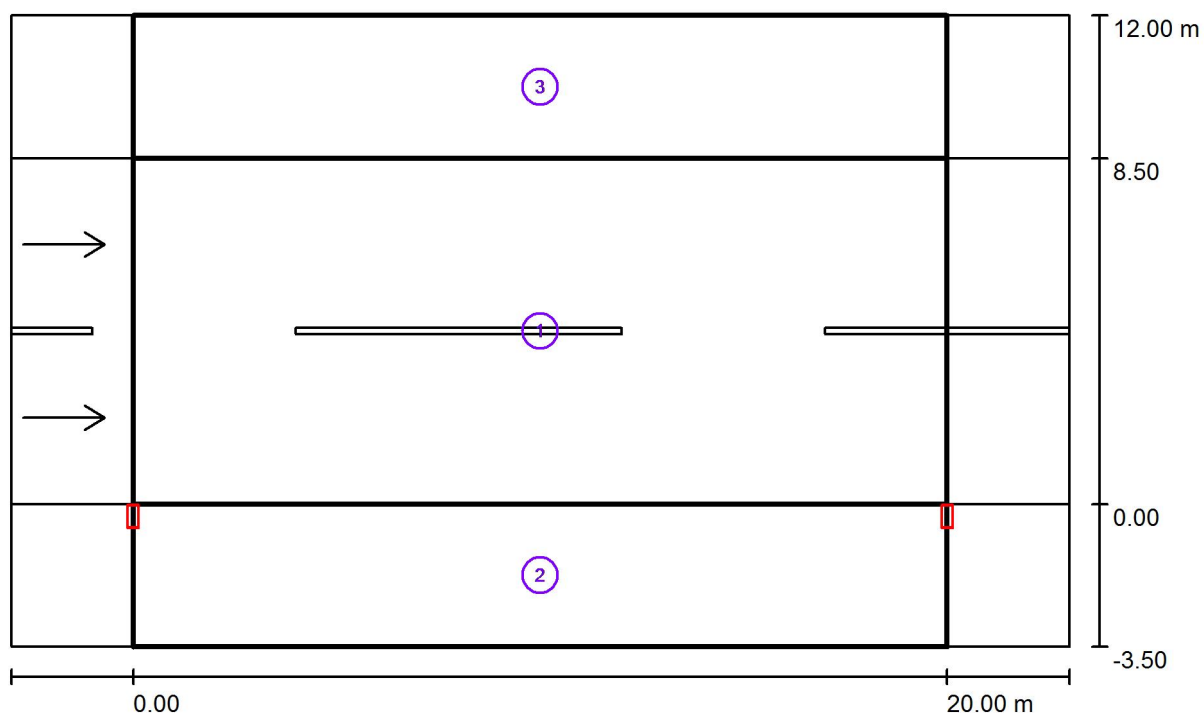
C.202_Avda. de las Vaguadas / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.24	0.63	0.81	8	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.44	5.19
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

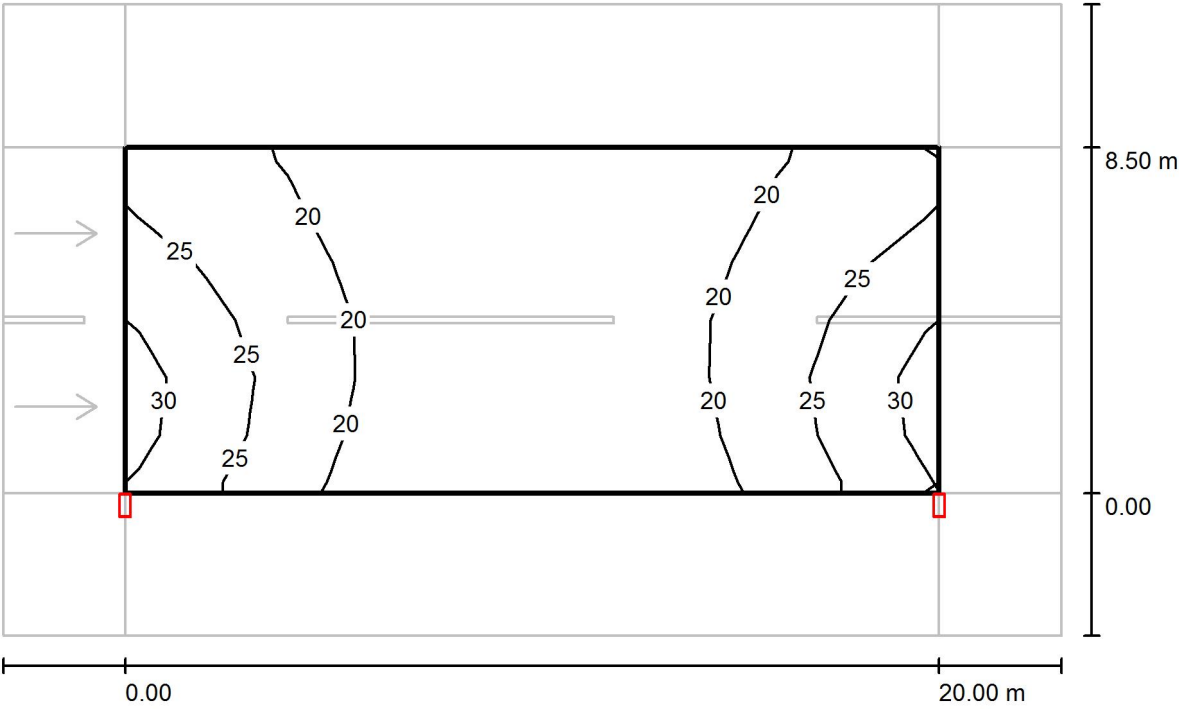
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.78	9.76
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



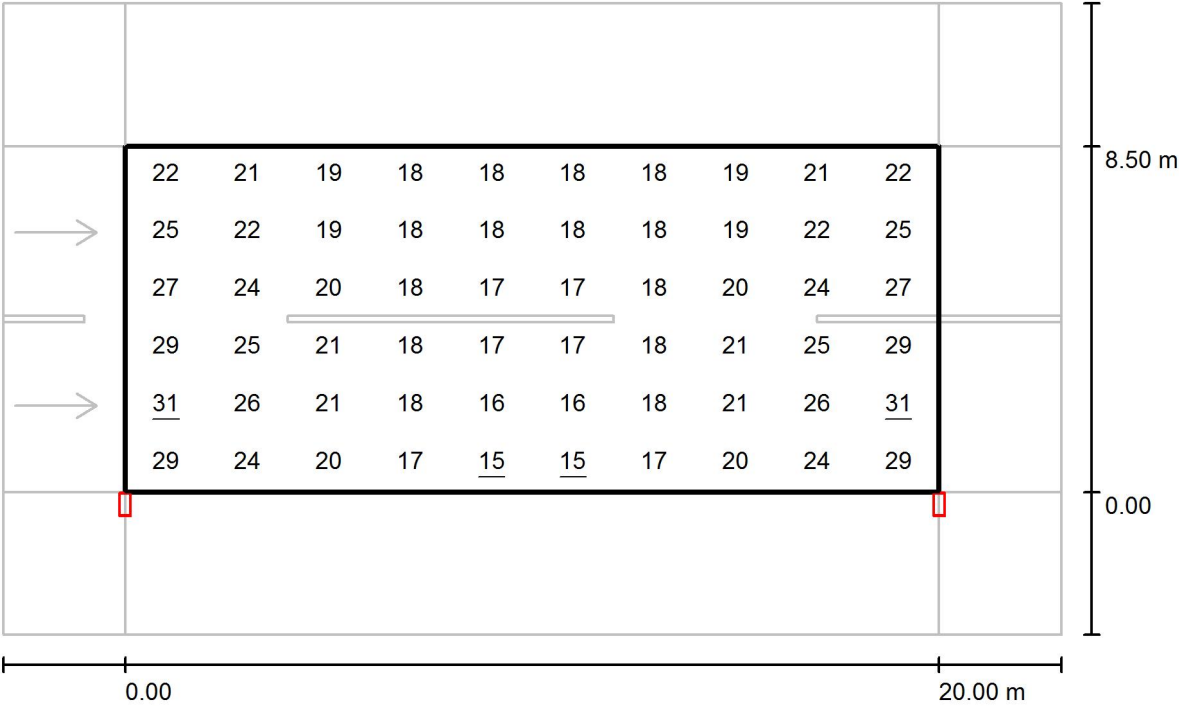
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	15	31	0.729	0.503

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

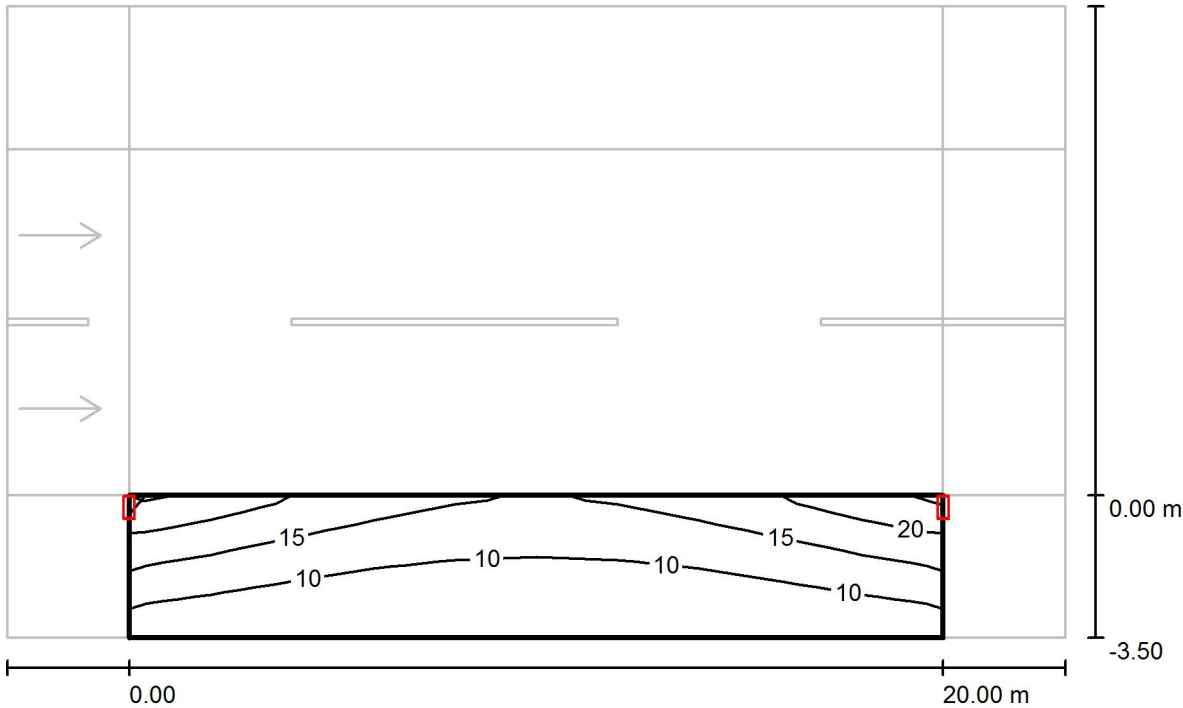
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	15	31	0.729	0.503



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 /
Isolíneas (E)



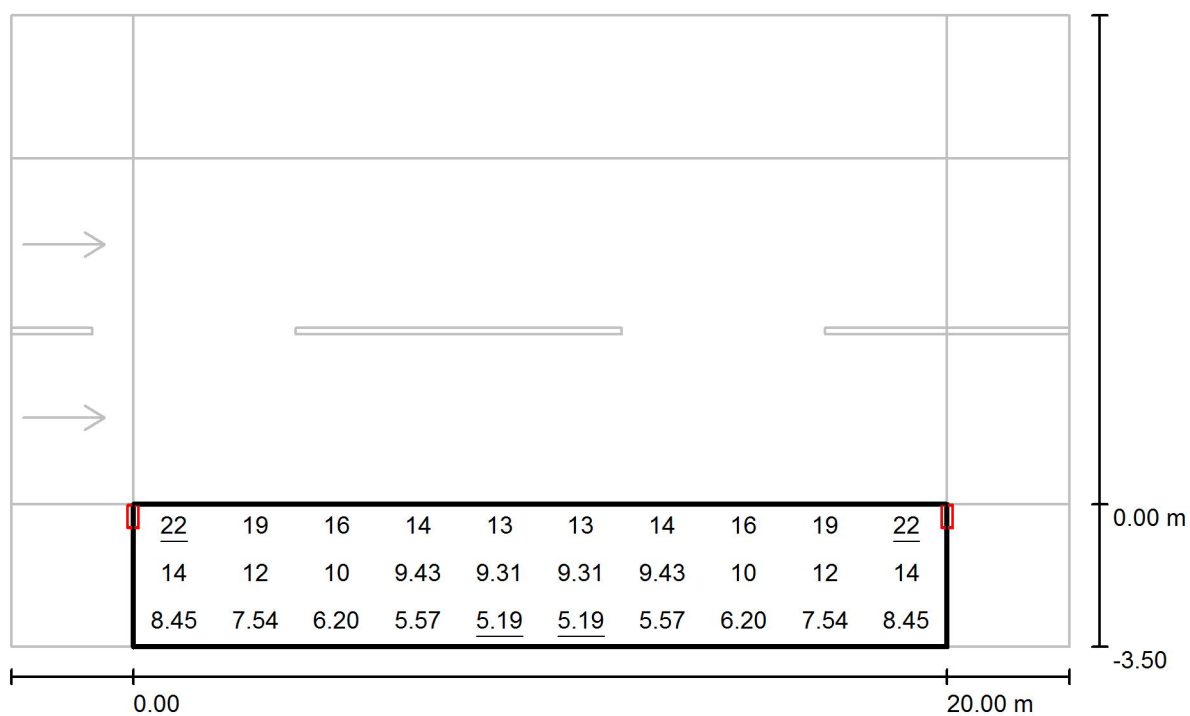
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.19	22	0.453	0.241

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.19

E_{max} [lx]
22

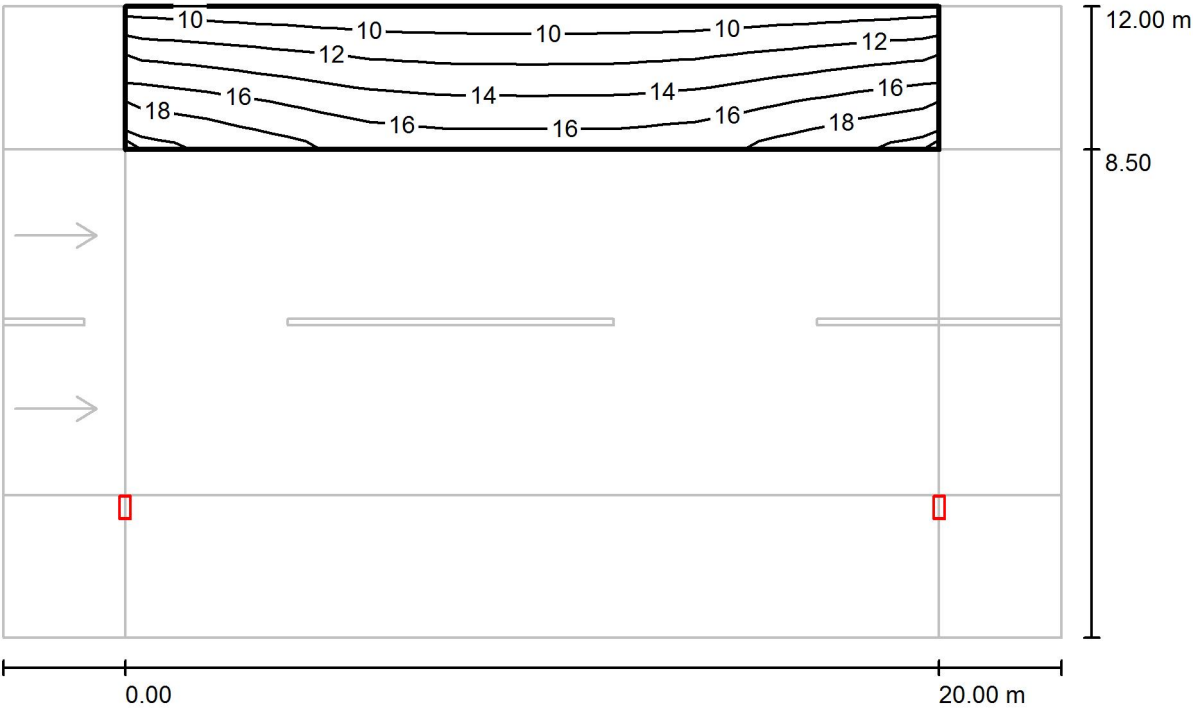
E_{min} / E_m
0.453

E_{min} / E_{max}
0.241



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 /
Isolíneas (E)



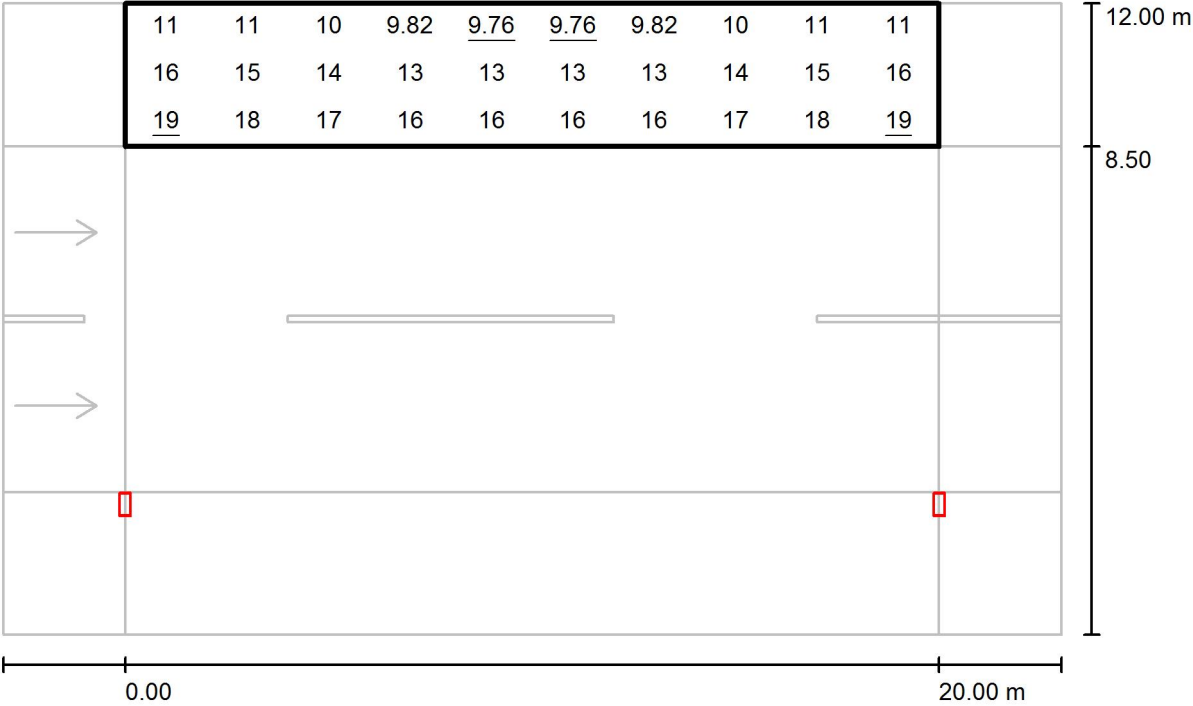
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.76	19	0.709	0.516

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Avda. de las Vaguadas / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.76	19	0.709	0.516

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cíjara / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

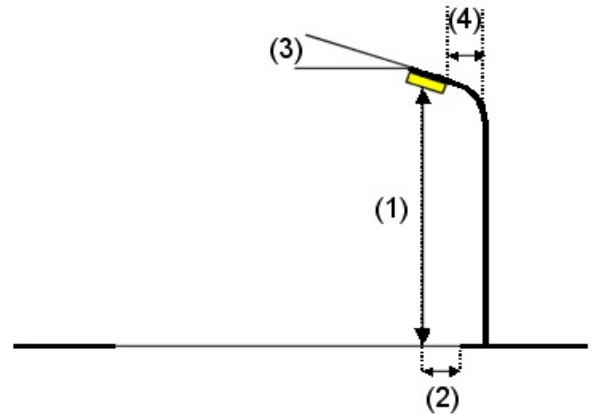
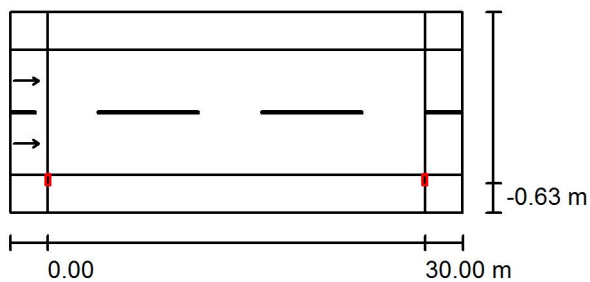
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura de montaje (1): 8.000 m
Altura del punto de luz: 8.091 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.026 m
Inclinación del brazo (3): 15.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 659 cd/klm
con 80°: 662 cd/klm
con 90°: 28 cd/klm

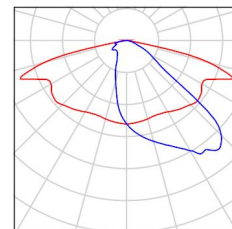
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

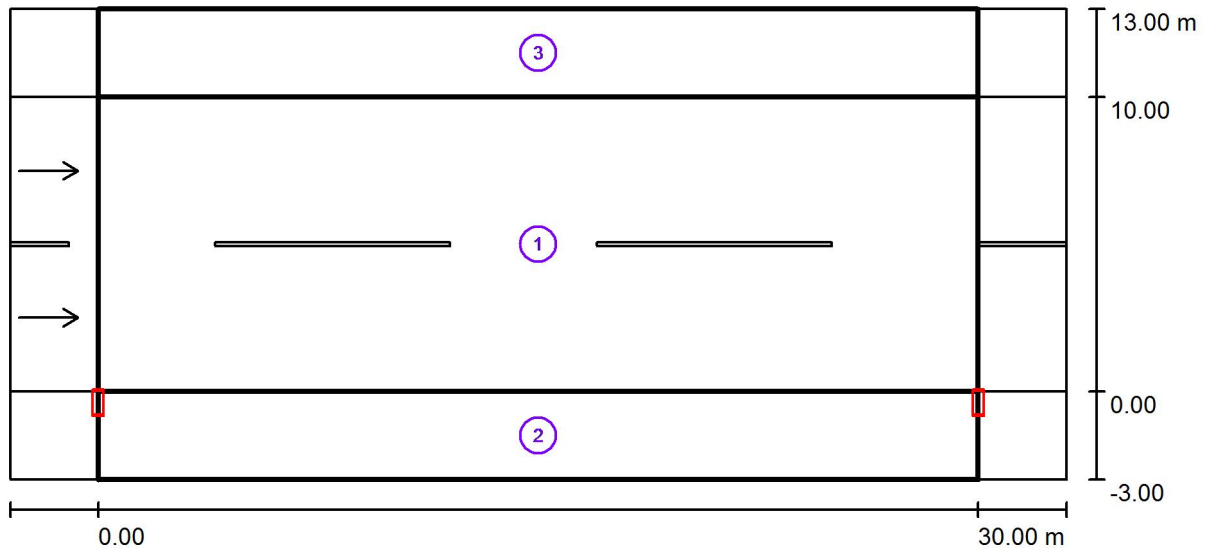
C.202_Calle Pantano del Cijara / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cijara / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.10	0.58	0.70	12	0.50
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cíjara / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.02	3.68
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

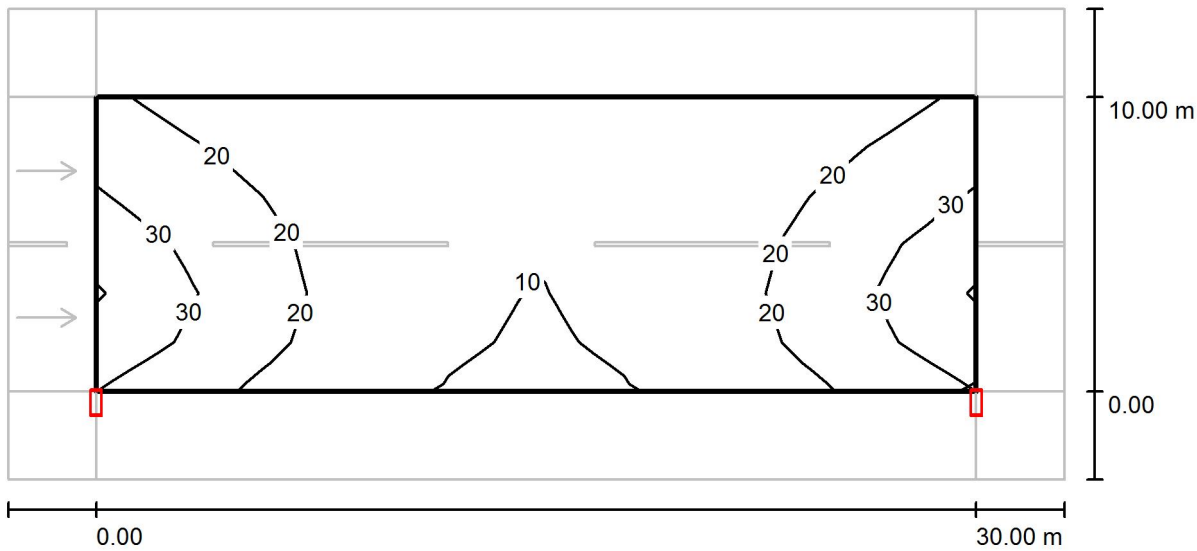
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.65	11.21
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cíjara / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



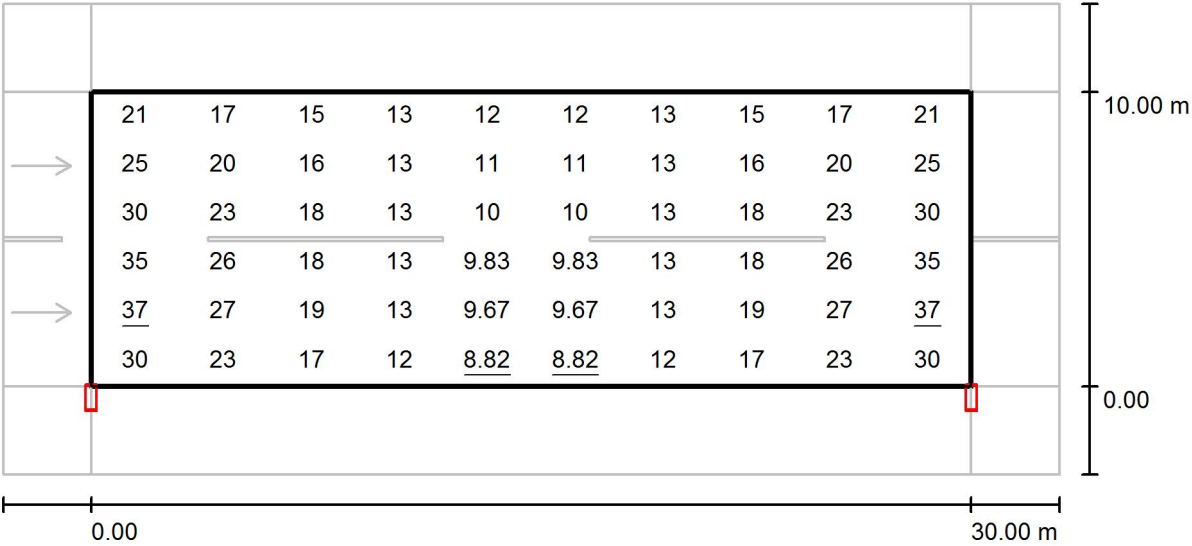
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.82	37	0.475	0.238

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cijara / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



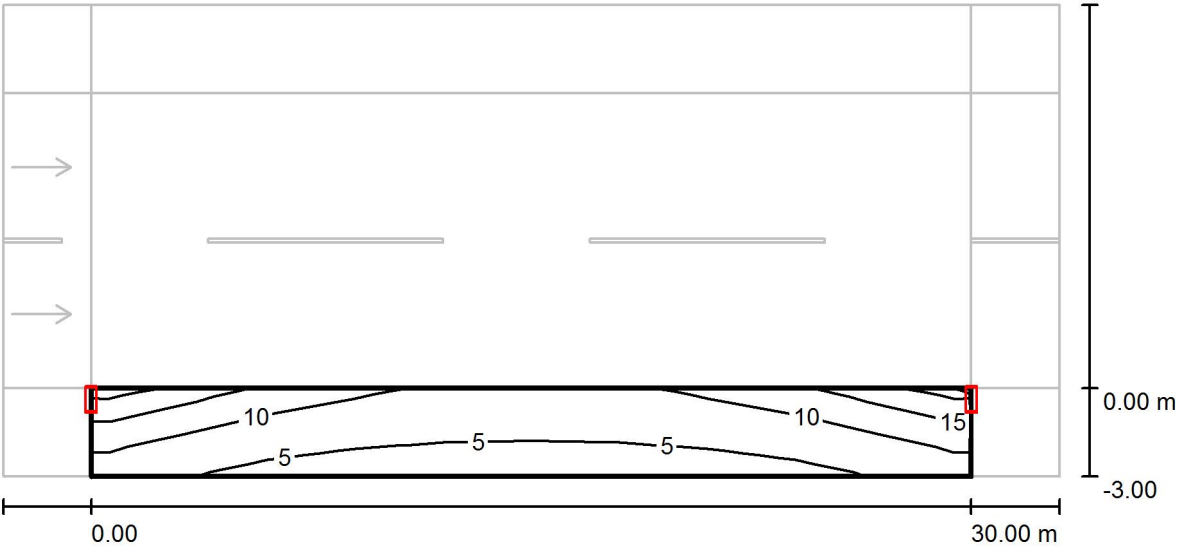
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.82	37	0.475	0.238

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cijara / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 /
Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

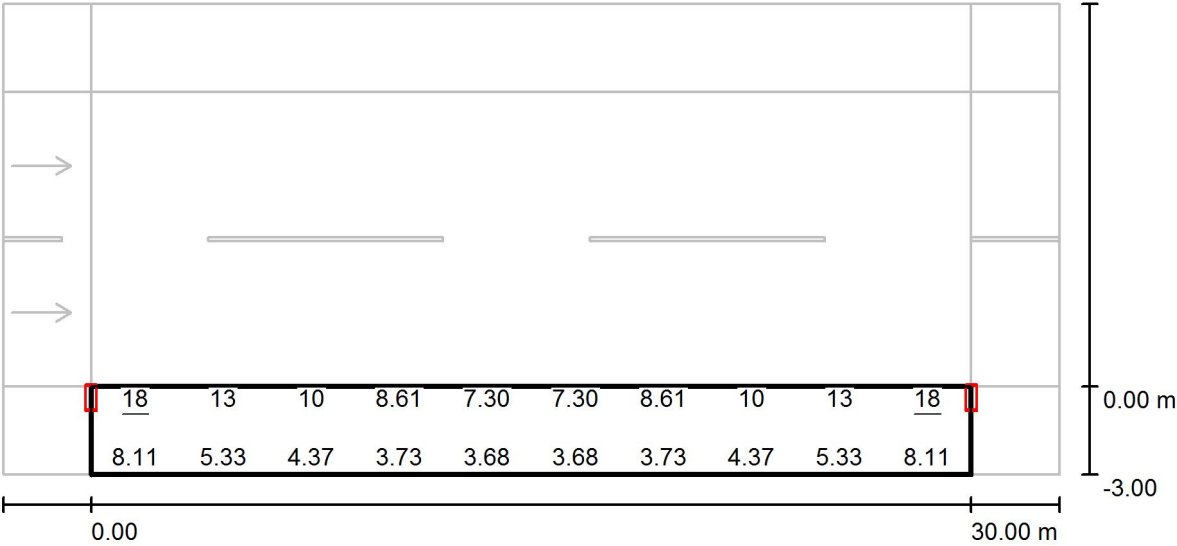
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.02	3.68	18	0.459	0.204



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cijara / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

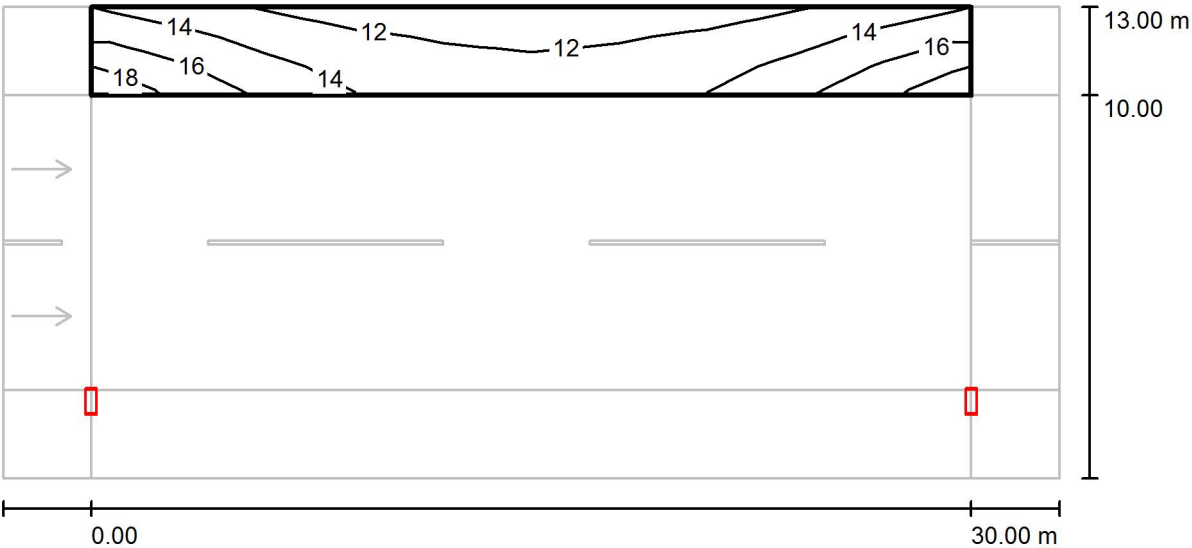
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.02	3.68	18	0.459	0.204



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cijara / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 /
Isolíneas (E)



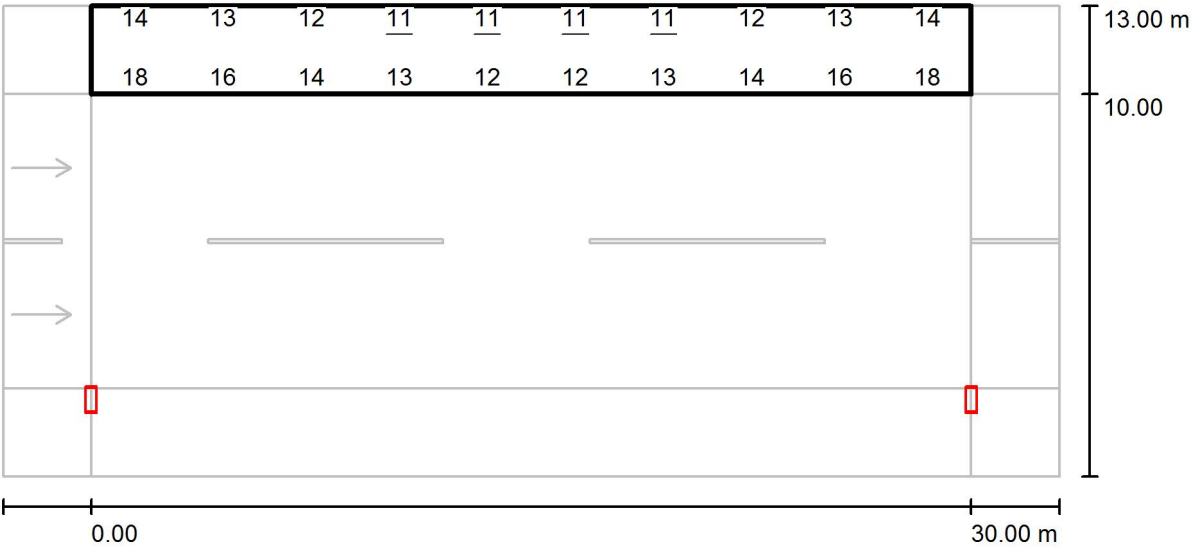
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	11	18	0.822	0.621

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano del Cíjara / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.822

E_{min} / E_{max}
0.621

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

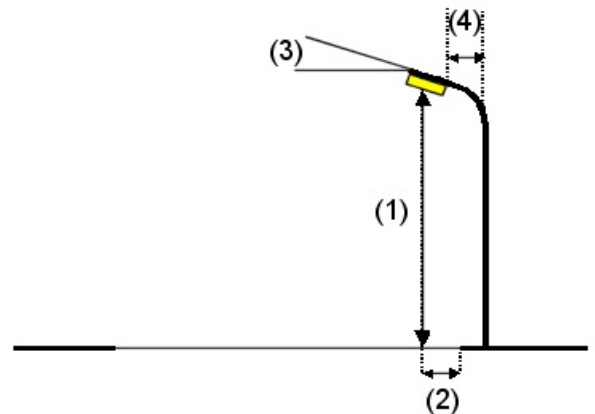
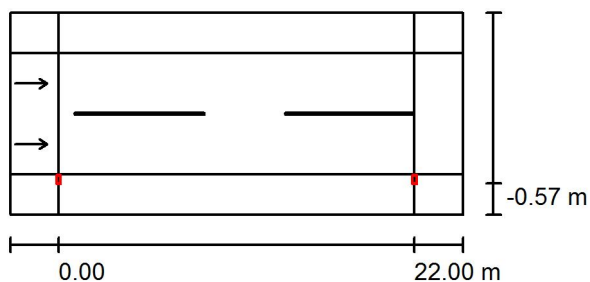
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: 103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W

Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm

Potencia de las luminarias: 64.0 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 22.000 m

Altura de montaje (1): 6.000 m

Altura del punto de luz: 6.071 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m

Inclinación del brazo (3): 15.0 °

Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 659 cd/klm

con 80°: 662 cd/klm

con 90°: 28 cd/klm

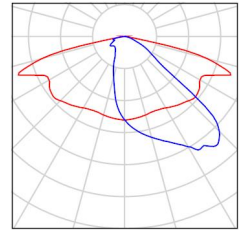
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

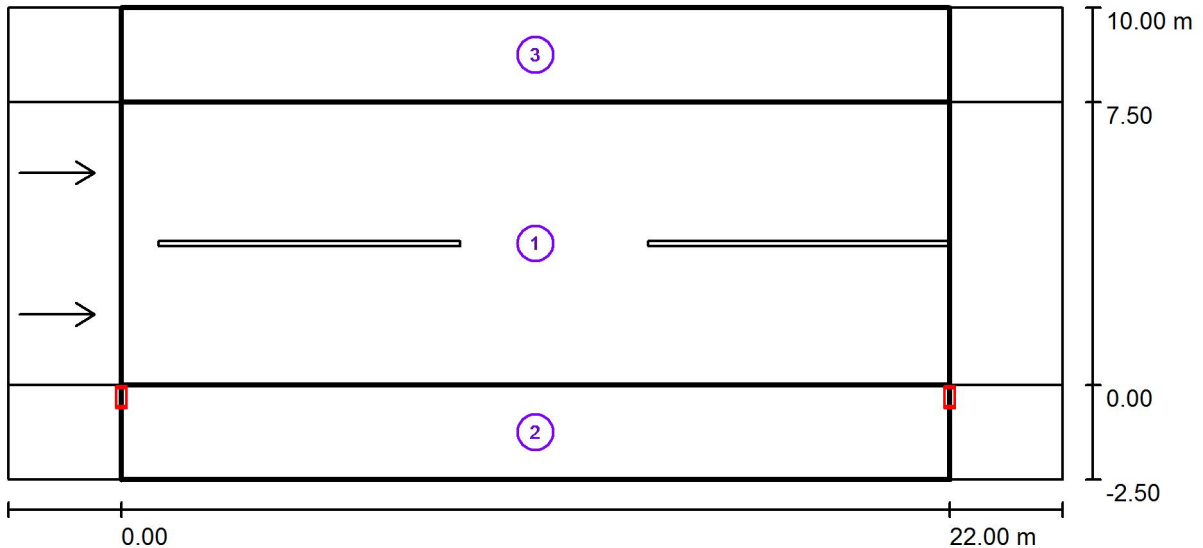
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



C.202_Calle Pantano de Orellana / Resultados luminotécnicos



Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 7.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.24	0.59	0.71	14	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.61	3.57
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

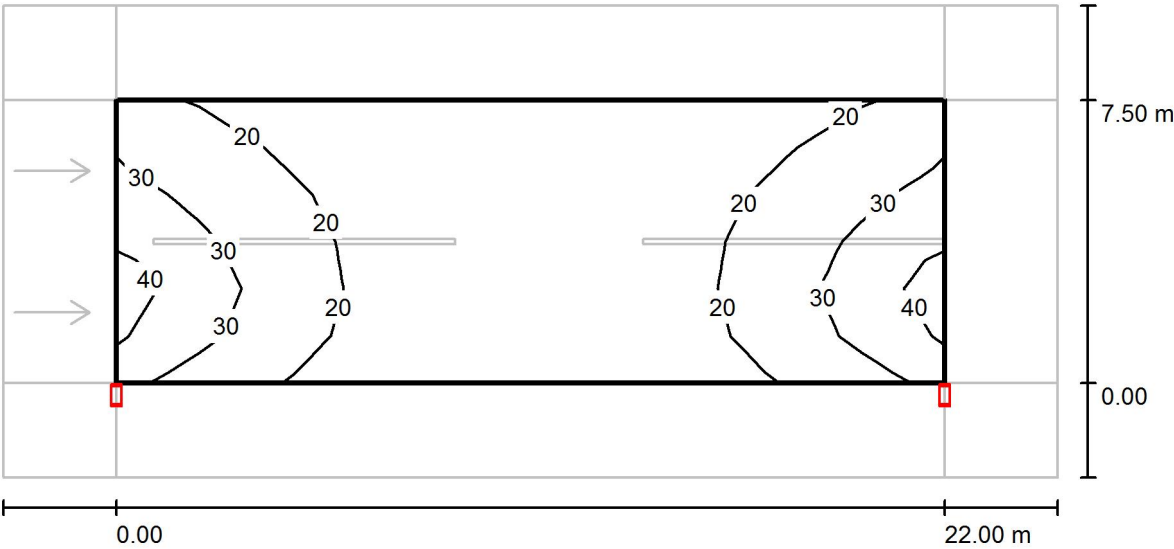
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.06	12.14
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



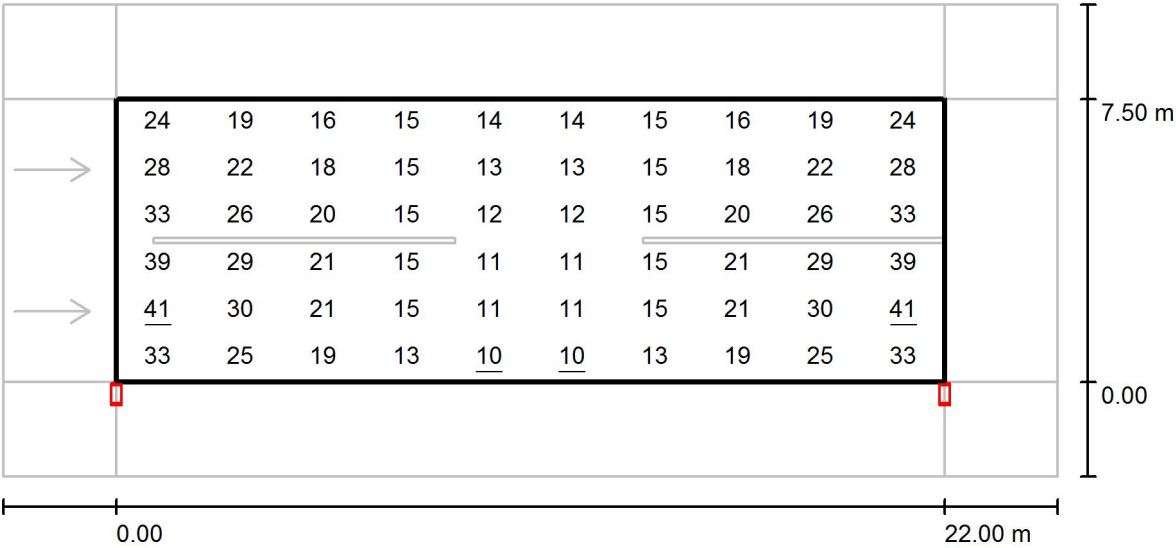
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	10	41	0.489	0.249

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



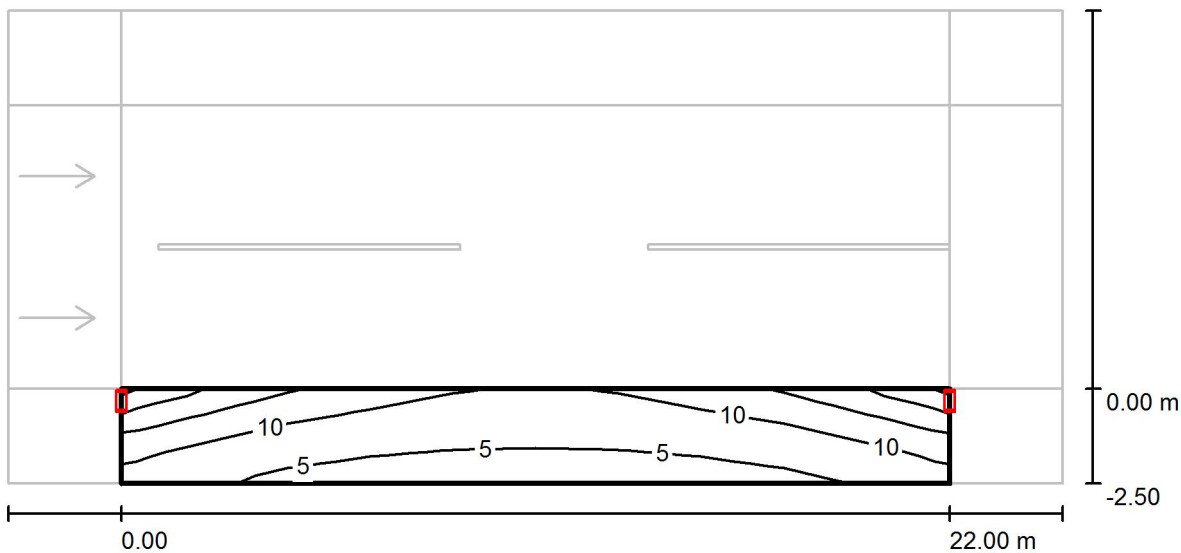
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	10	41	0.489	0.249

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 /
Isolíneas (E)



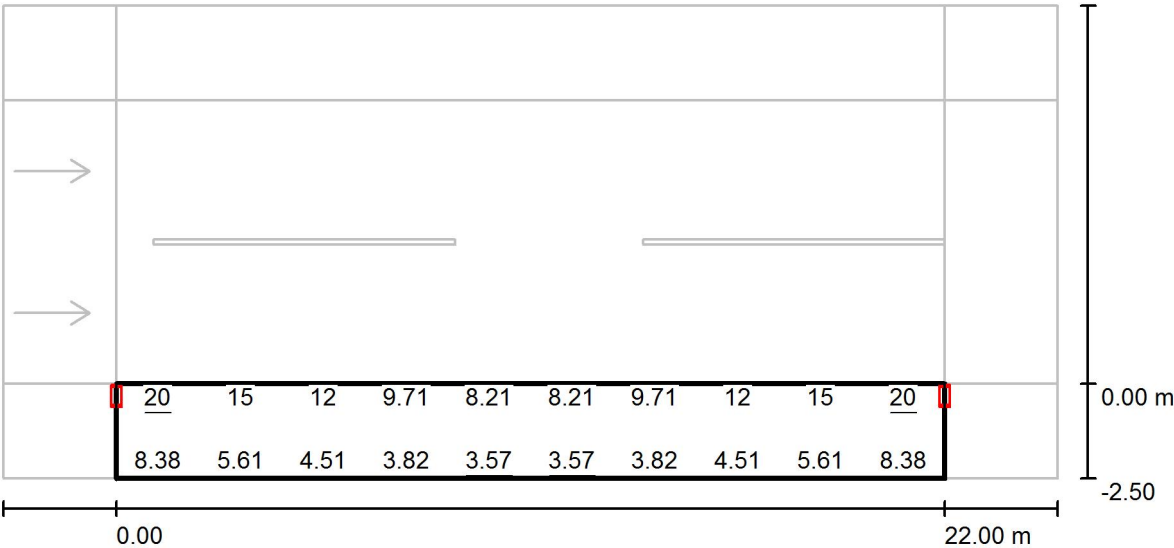
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.61	3.57	20	0.415	0.181

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 /
Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

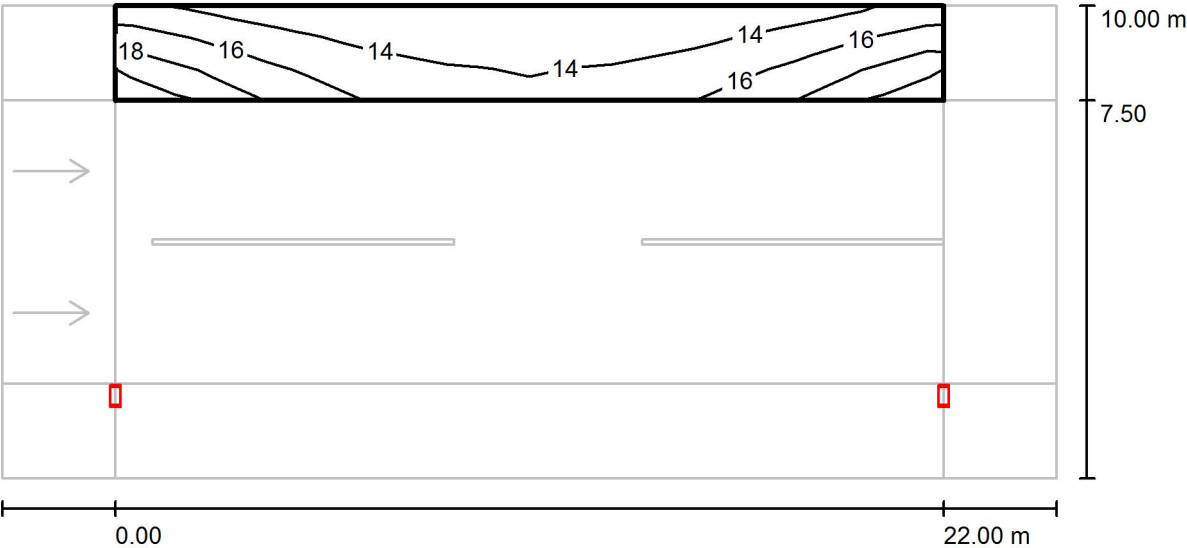
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.61	3.57	20	0.415	0.181



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 /
Isolíneas (E)



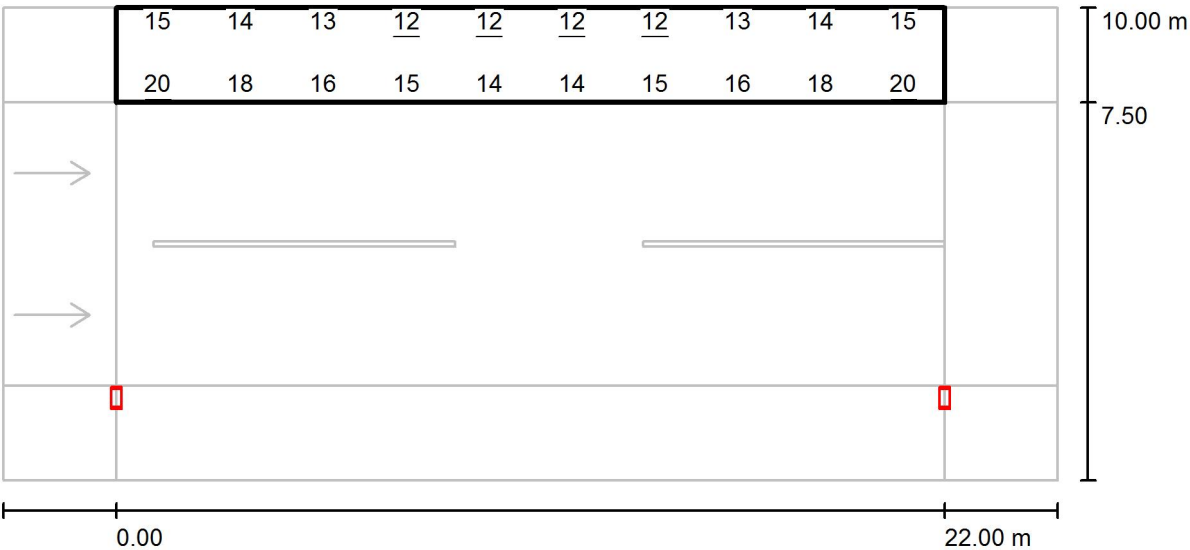
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	12	20	0.806	0.608

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.202_Calle Pantano de Orellana / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 /
Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	12	20	0.806	0.608

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

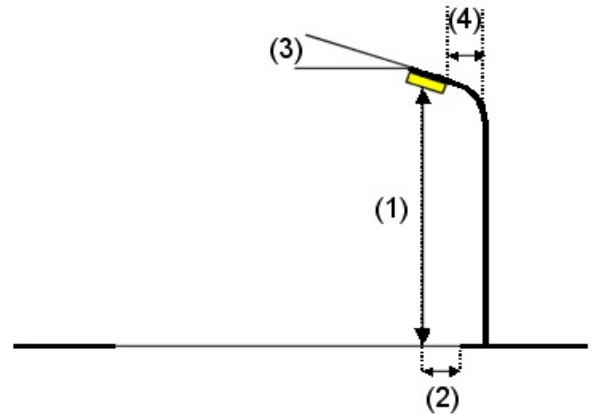
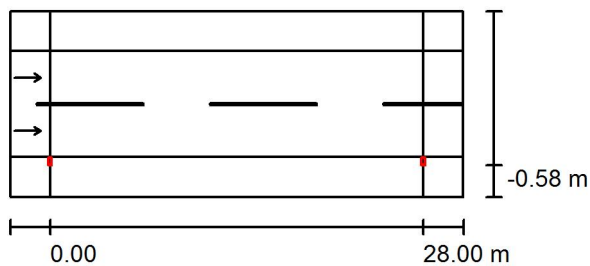
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 789 cd/klm
con 80°: 56 cd/klm
con 90°: 3.21 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

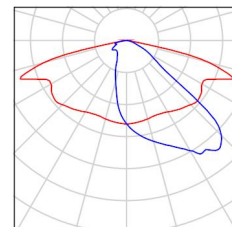
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

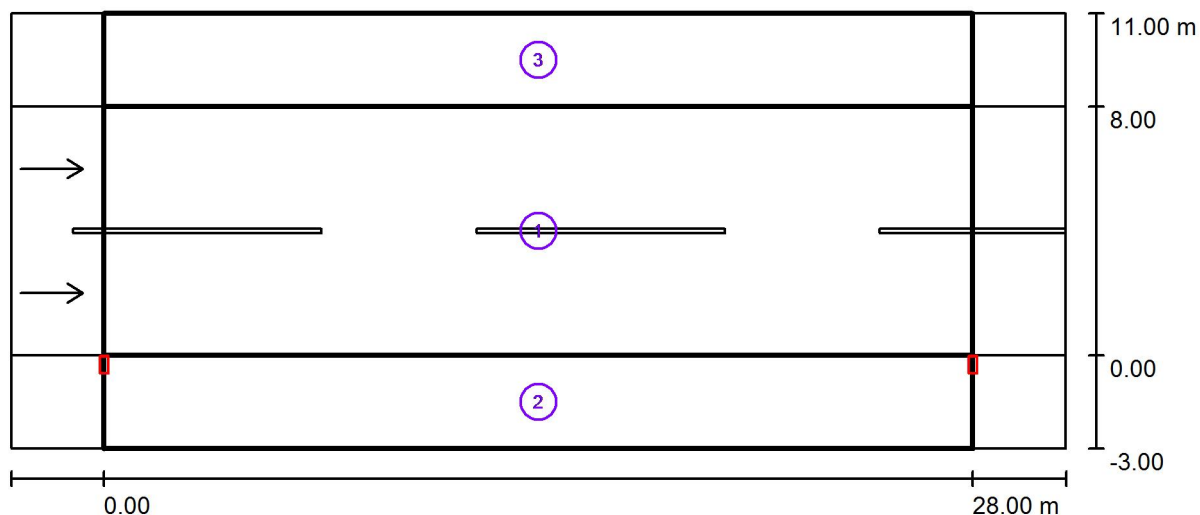
C.216_sección 1 / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.65	0.76	9	0.60
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.68	6.66
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

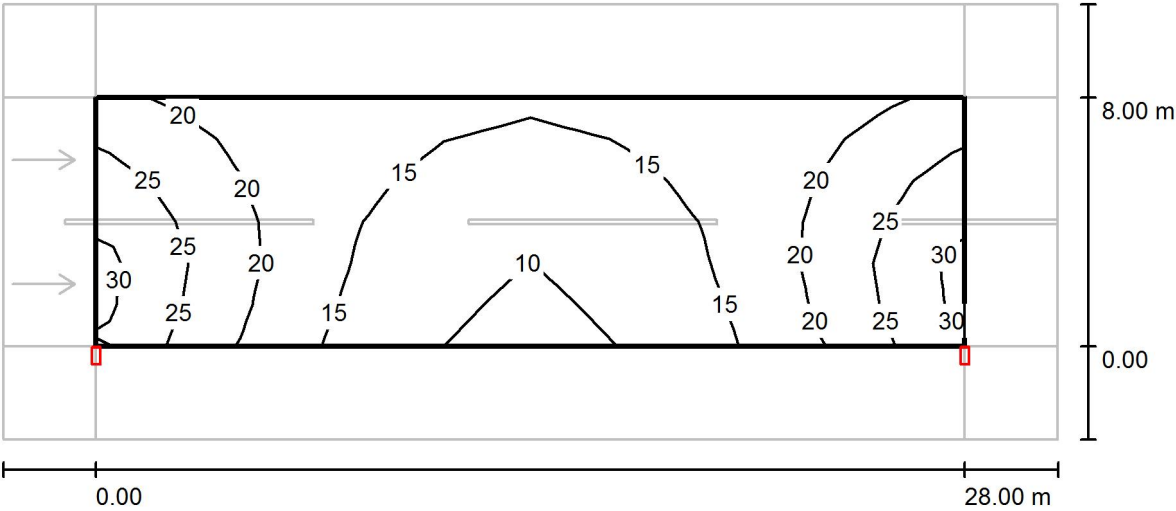
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.70	7.20
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



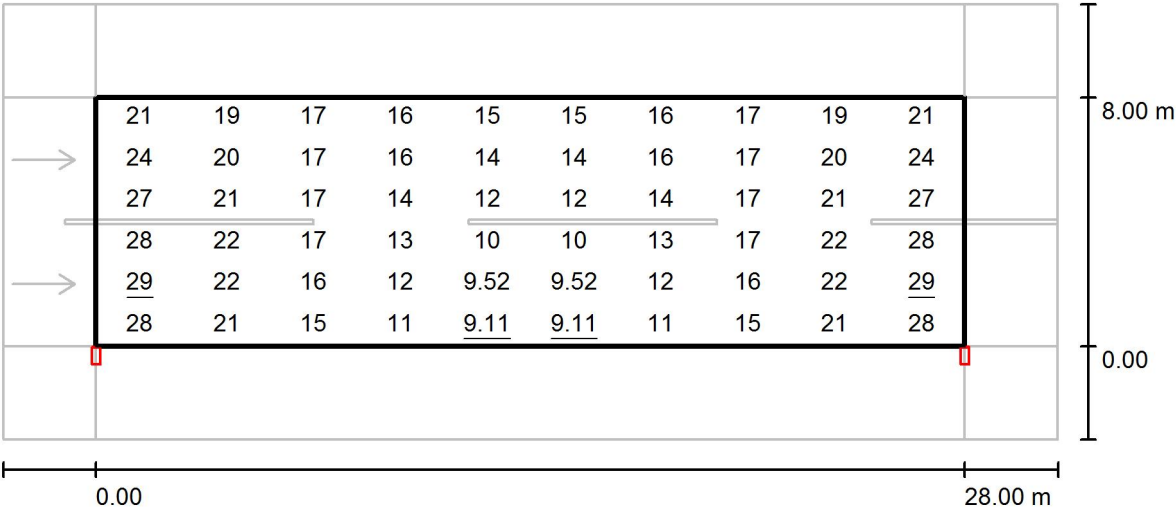
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.11	29	0.512	0.315

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

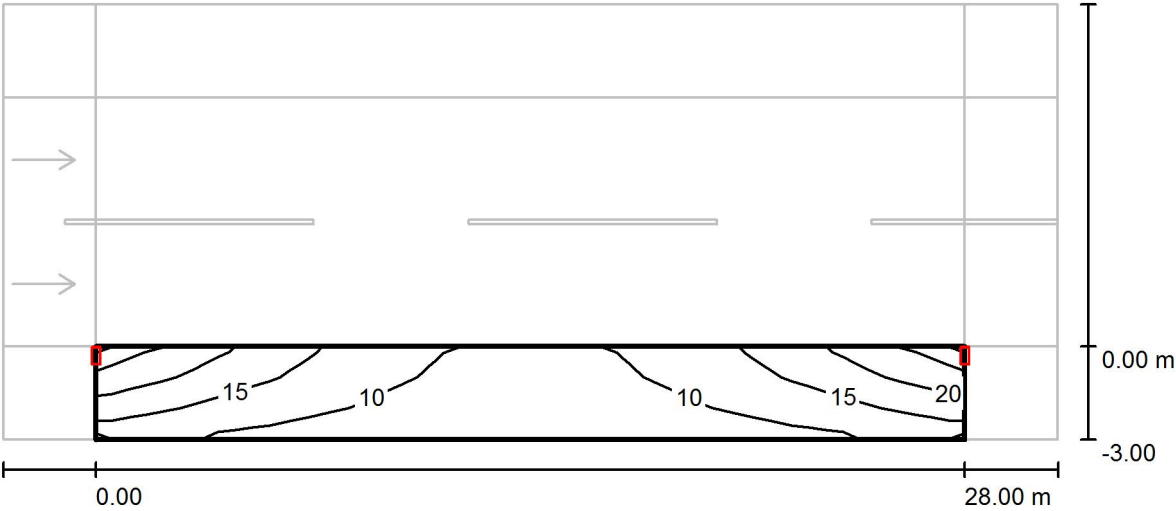
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	9.11	29	0.512	0.315



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



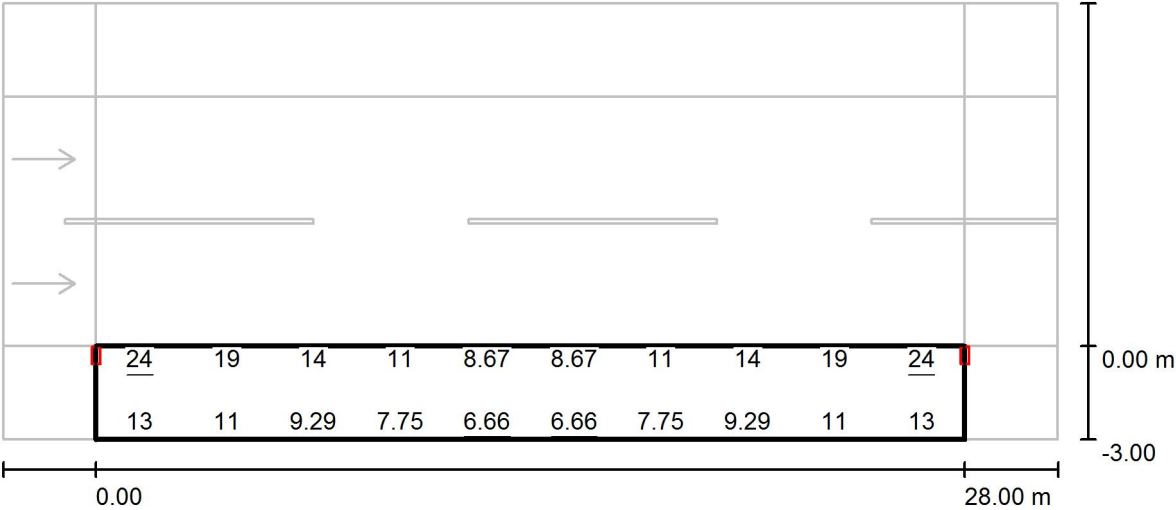
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.66	24	0.525	0.275

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

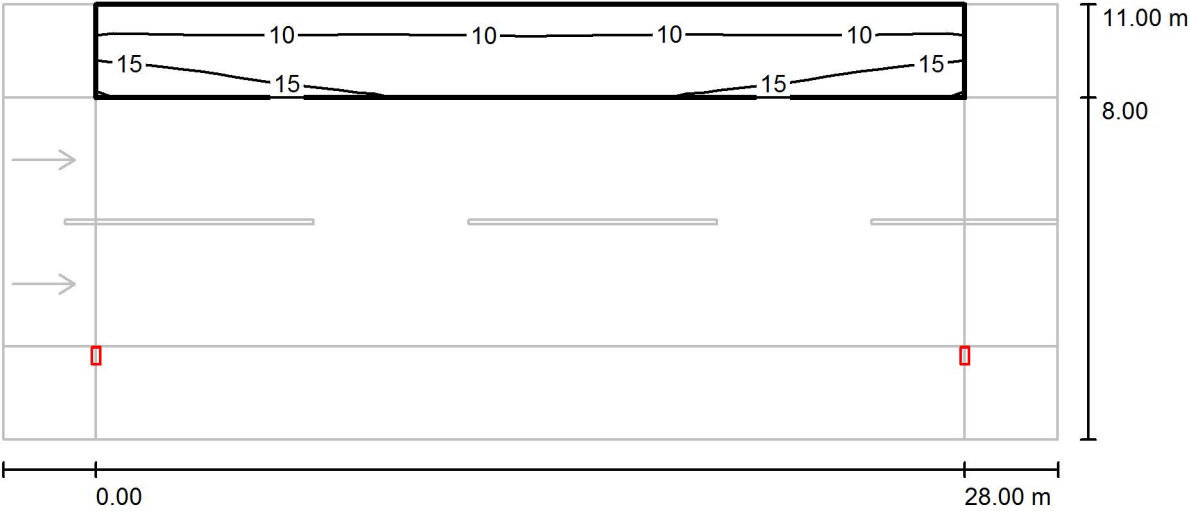
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.66	24	0.525	0.275

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)

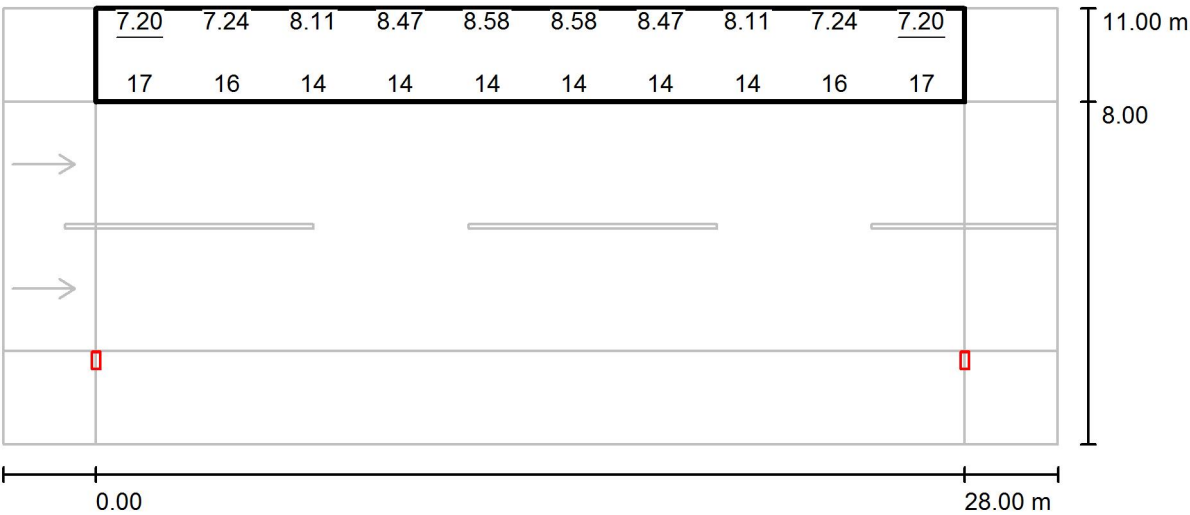


Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	7.20	17	0.615	0.417

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.216_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	7.20	17	0.615	0.417

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

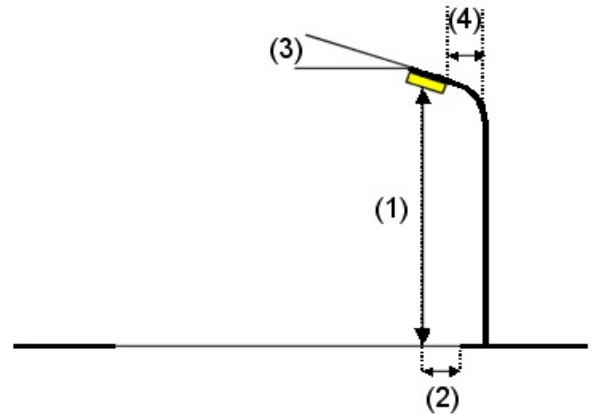
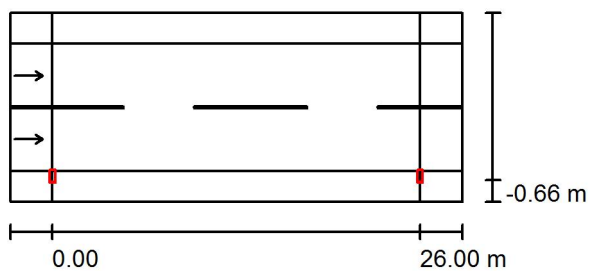
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 26.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 779 cd/klm
con 80°: 48 cd/klm
con 90°: 3.20 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

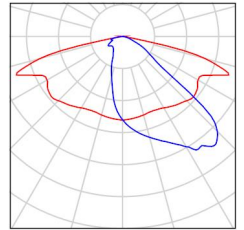
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

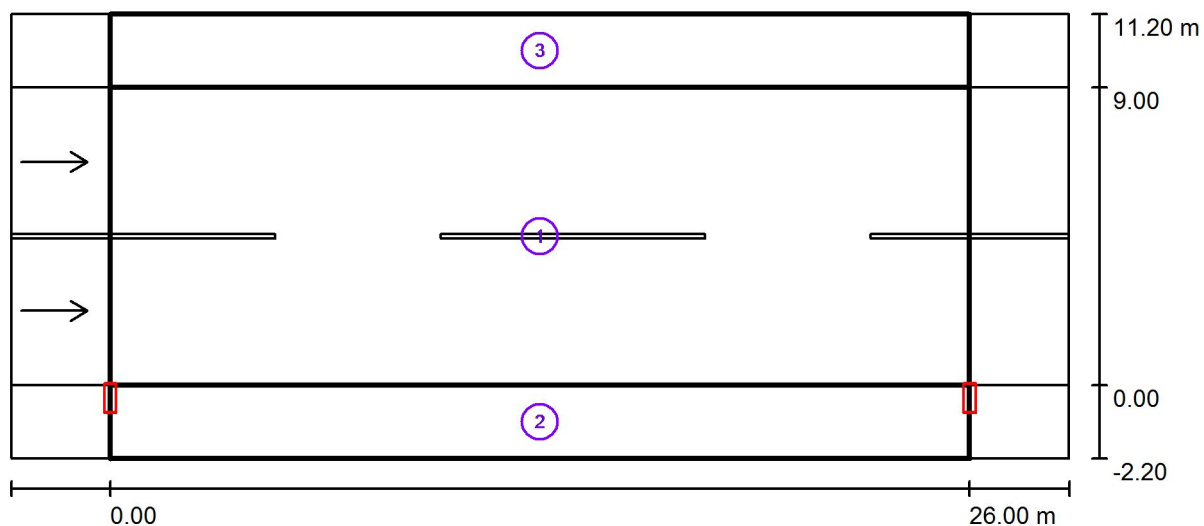
C.217_sección 1 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 26.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.71	0.88	6	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.65	12.94
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

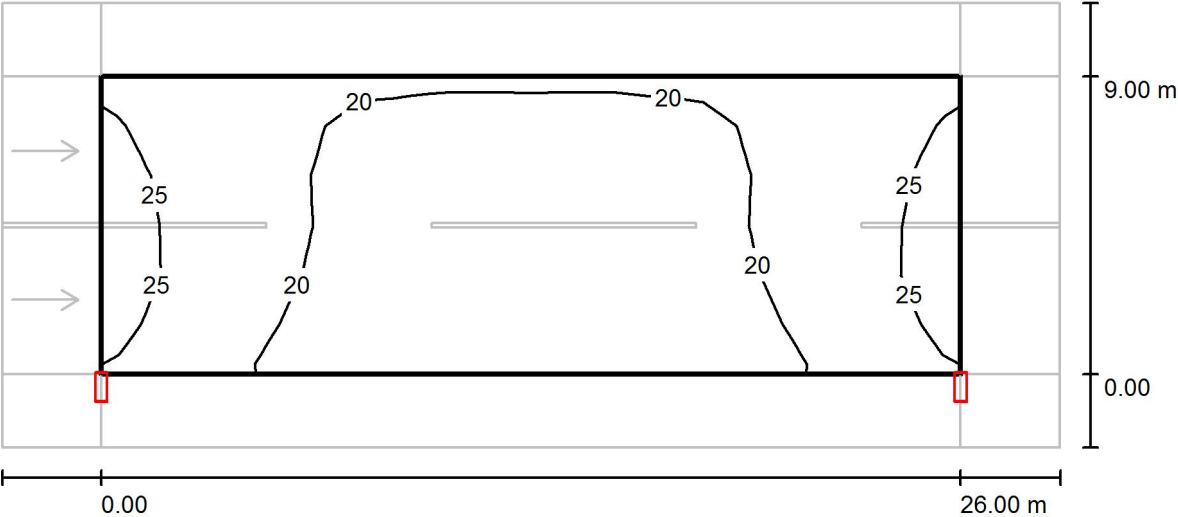
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.93	16.14
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	15	26	0.752	0.593

[illegible]
$$E_m [lx]$$
$$E_{\min} [lx] = 15$$
$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_{\min} / E_m$$

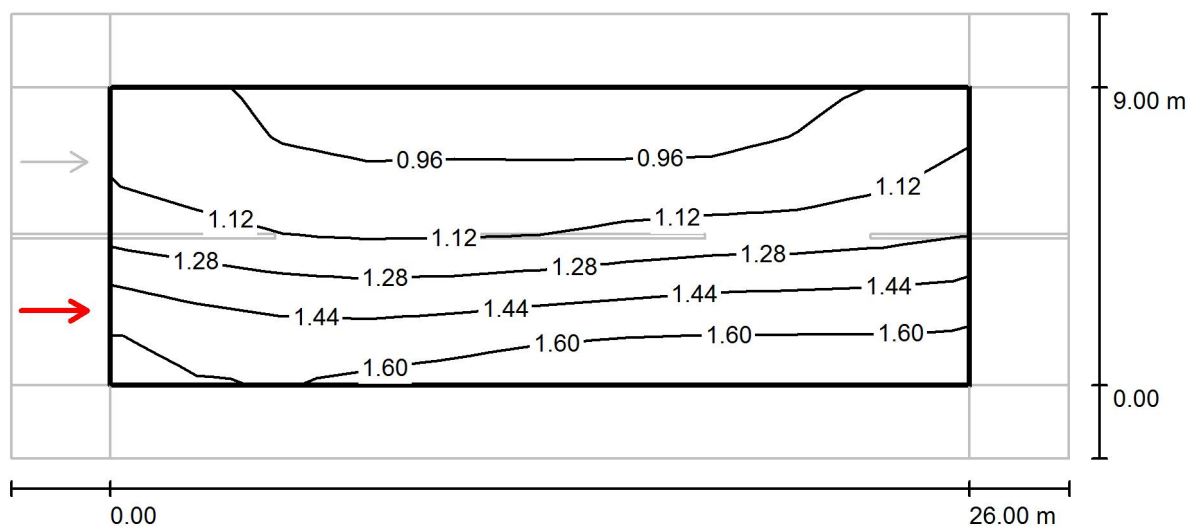
0.752

$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.593

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

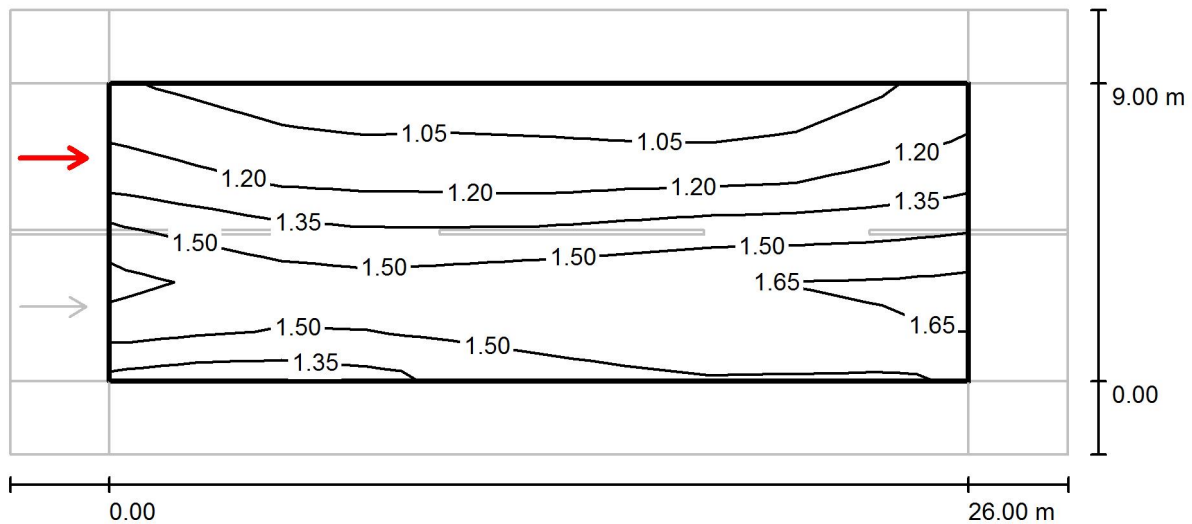
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.72	0.91	6
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

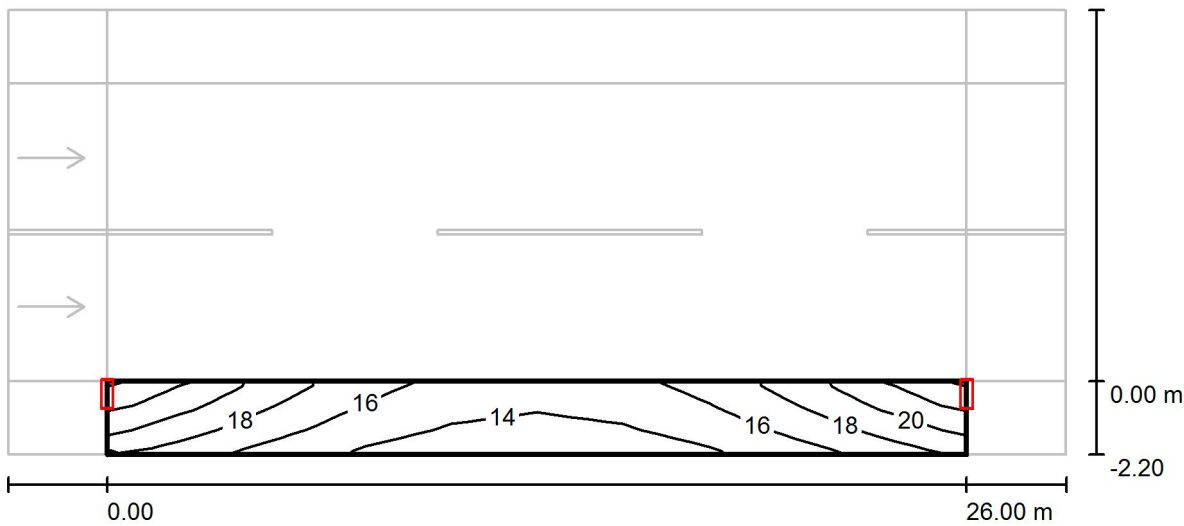
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.71	0.88	5
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



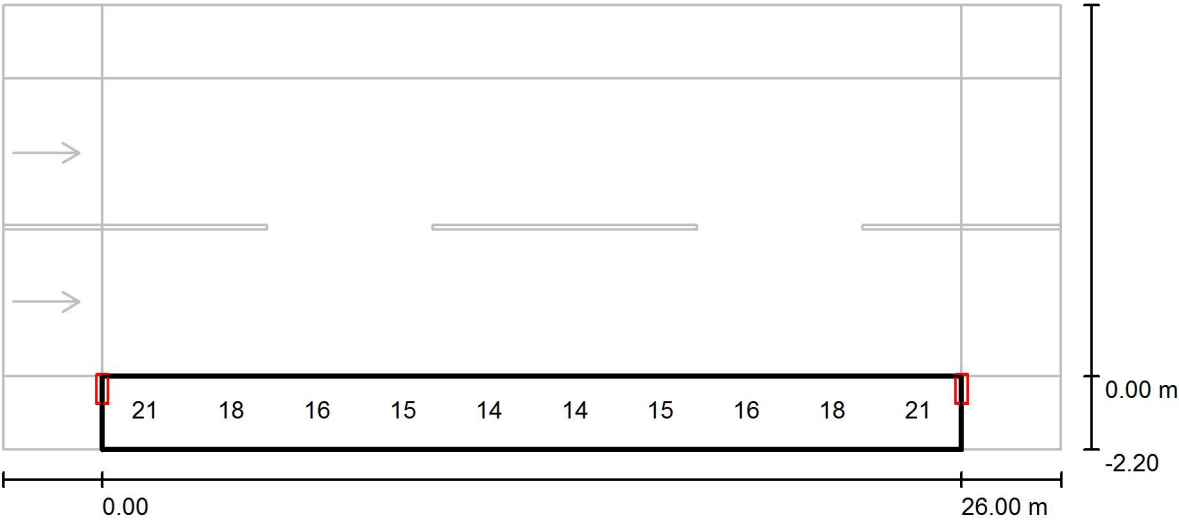
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	13	22	0.777	0.578

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

No pudieron representarse todos los valores calculados.

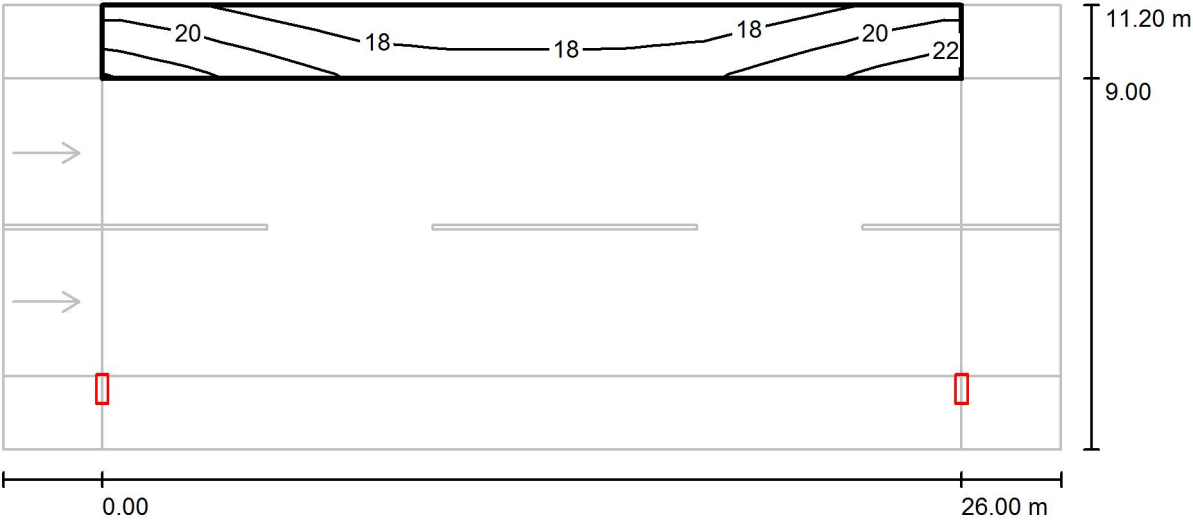
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	13	22	0.777	0.578



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	16	23	0.853	0.715

The diagram shows a rectangular building floor plan with a total width of 26.00 m and a total height of 11.20 m. The plan is divided into several rooms and corridors. At the top, a long narrow room contains a row of ten numbered rooms: 21, 20, 19, 18, 18, 18, 18, 19, 20, and 21. Below this row, the main area is divided into three horizontal sections. The top section contains three long narrow rooms, each with a right-pointing arrow. The middle section contains three long narrow rooms, each with a right-pointing arrow. The bottom section contains two small red rectangular rooms, one on the left and one on the right. The dimensions 0.00 and 26.00 m are marked along the bottom edge, and 9.00 and 11.20 m are marked along the right edge.

No pudieron representarse todos los valores calculados.

$$E_m [Ix]$$
$$E_{\min} [lx] = 16$$
$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.853$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.715

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

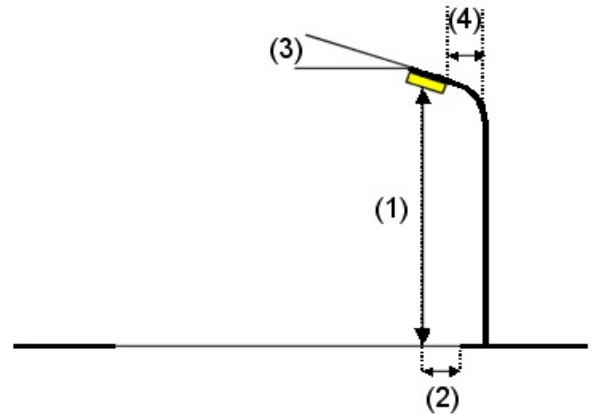
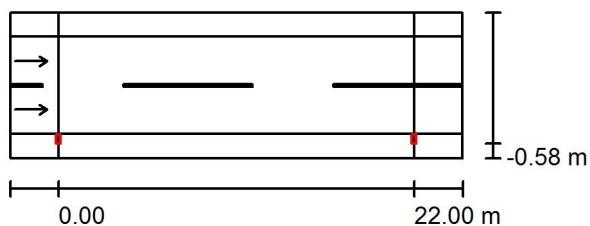
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 5800lm 4000K 54W
Flujo luminoso (Luminaria):	5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5800 lm
Potencia de las luminarias:	54.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 768 cd/klm
con 80°: 54 cd/klm
con 90°: 3.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

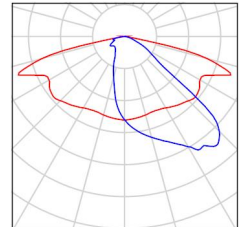
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

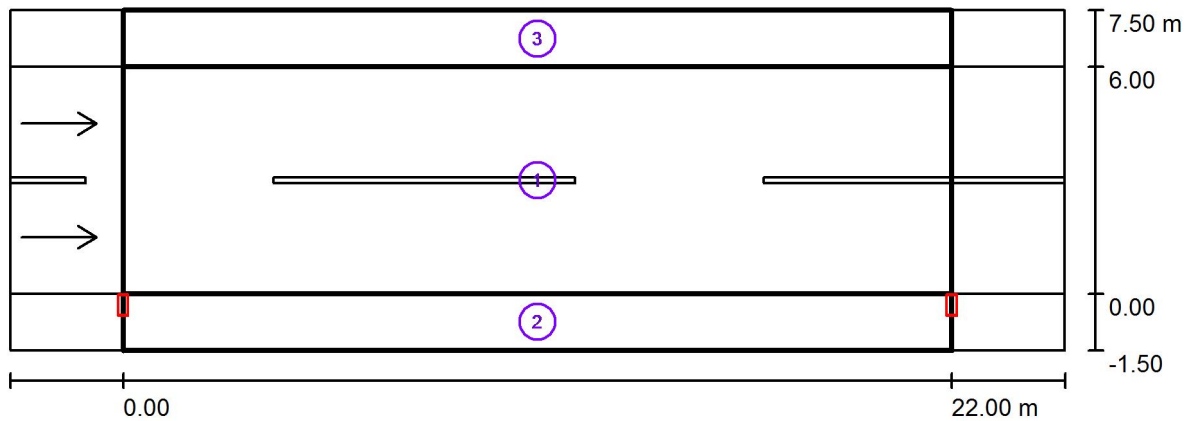
C.217_sección 2 / Lista de luminarias

103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
5800lm 4000K 54W
N° de artículo: 103-000186016
Flujo luminoso (Luminaria): 5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5800 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 24 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.06	0.70	0.80	8	0.72
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.17	8.95
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

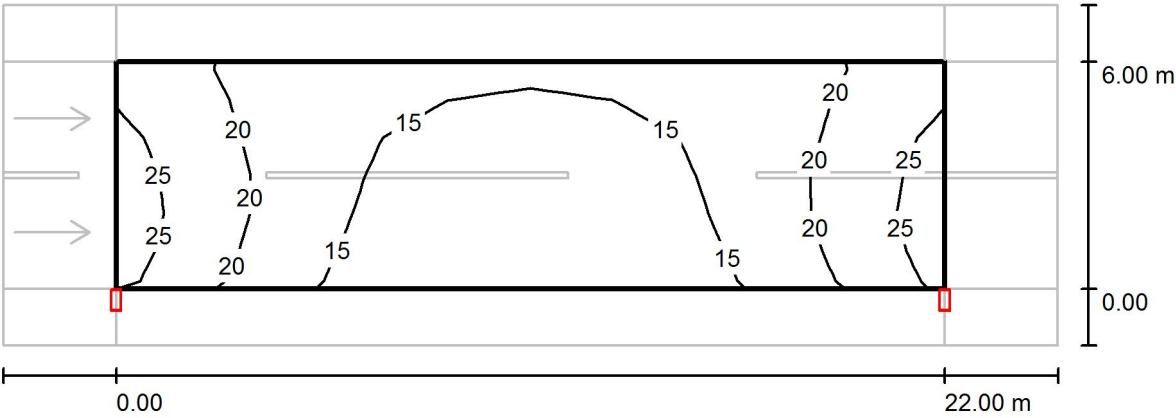
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.63	12.87
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



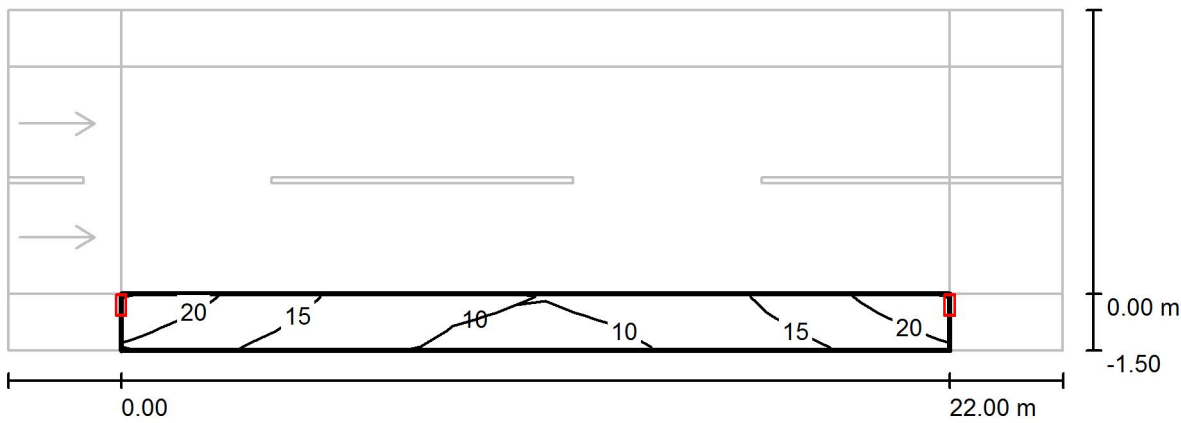
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	10	25	0.592	0.401

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



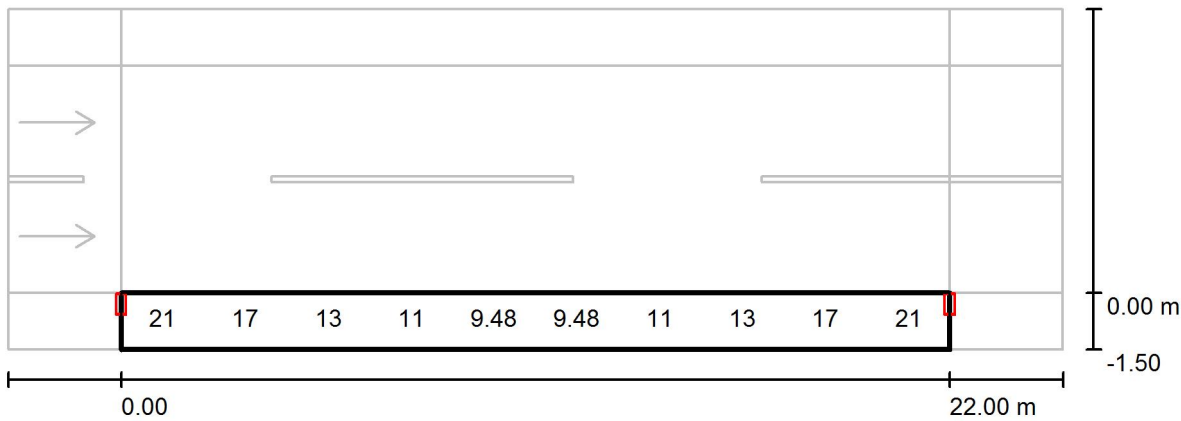
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.95	22	0.632	0.399

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

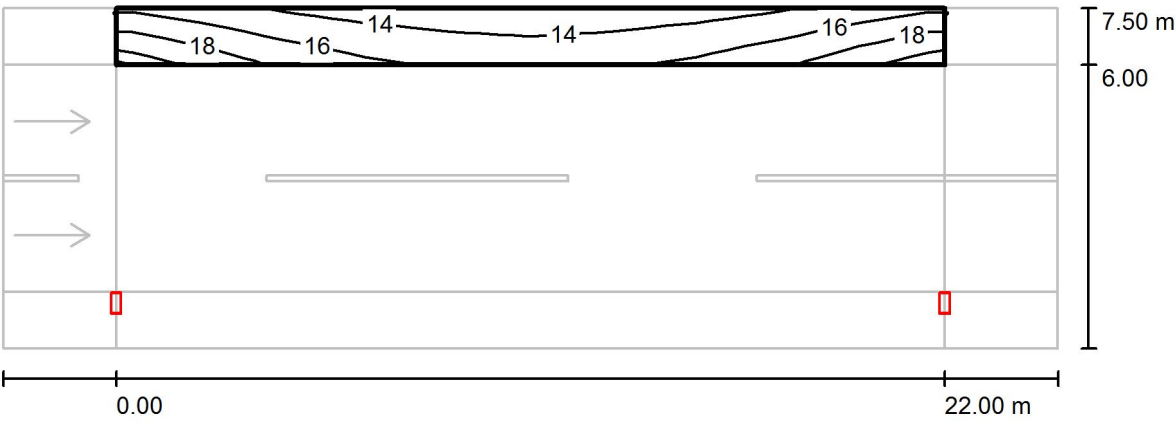
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.95	22	0.632	0.399

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

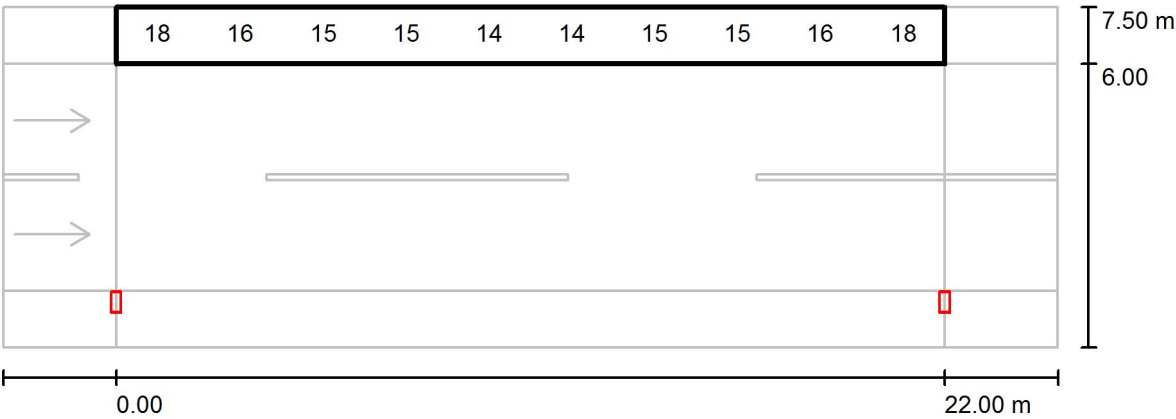
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	20	0.823	0.650



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.217_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	13	20	0.823	0.650

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

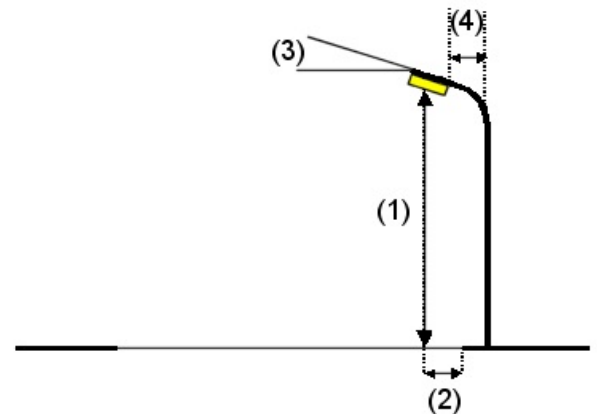
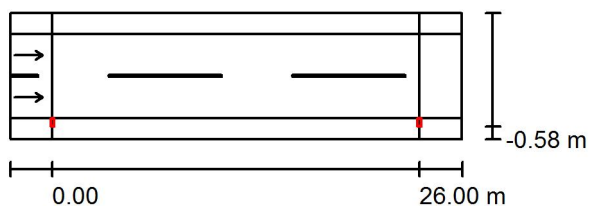
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W
Flujo luminoso (Luminaria):	7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7600 lm
Potencia de las luminarias:	64.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 62 cd/klm
con 90°: 3.18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

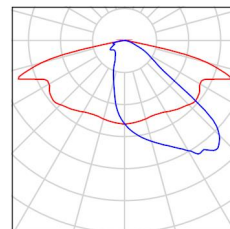
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

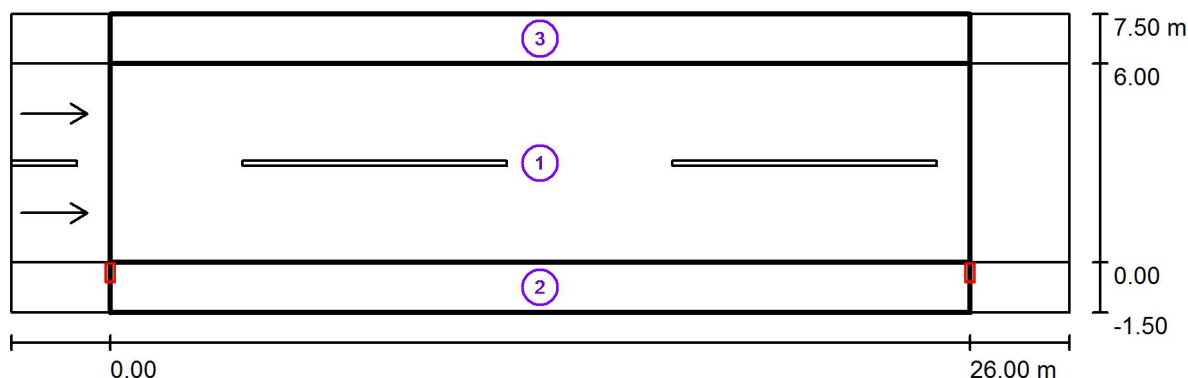
C.218_sección 1 / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.20	0.72	0.74	9	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.03	8.11
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

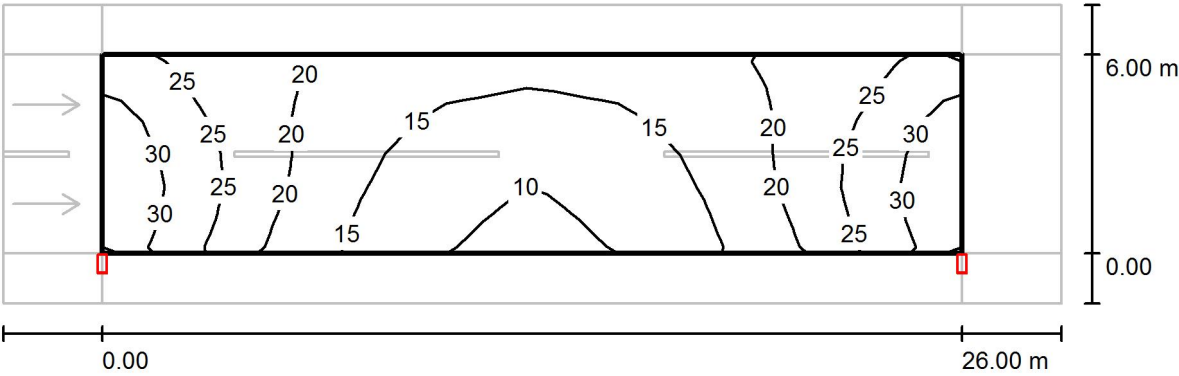
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.08	14.24
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



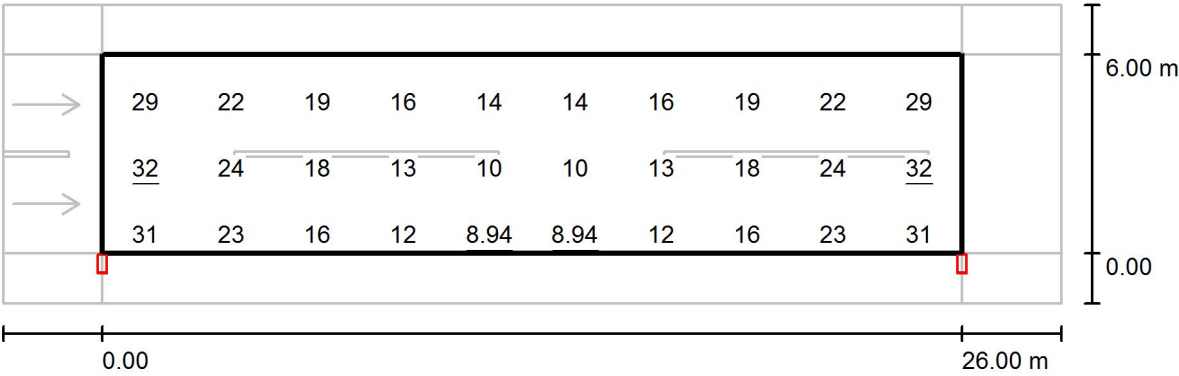
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.94	32	0.460	0.281

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

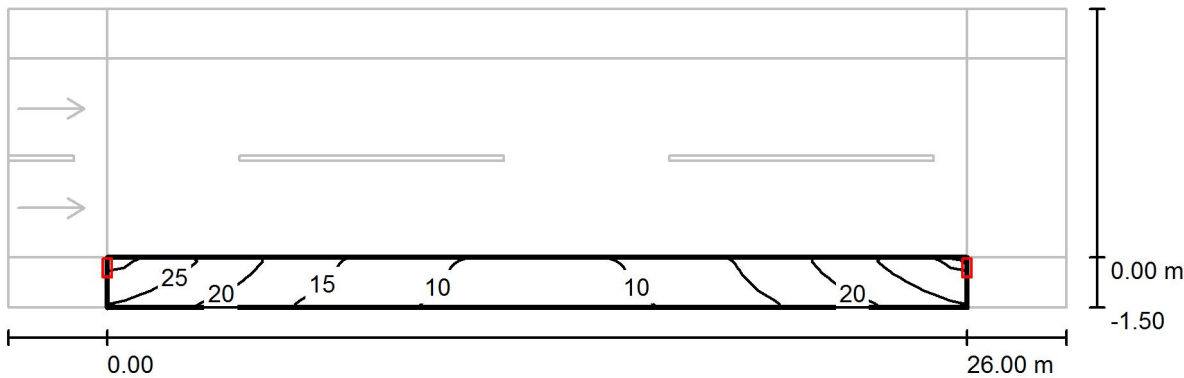
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.94	32	0.460	0.281

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



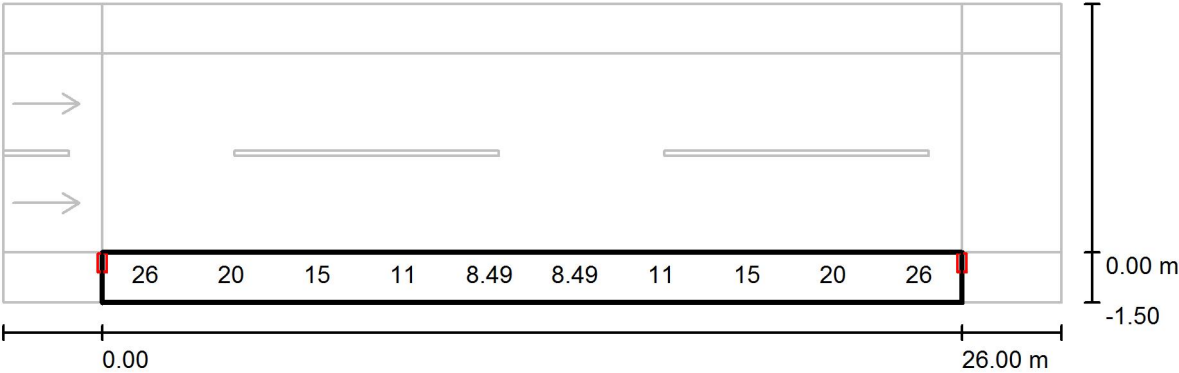
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.11	28	0.506	0.287

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

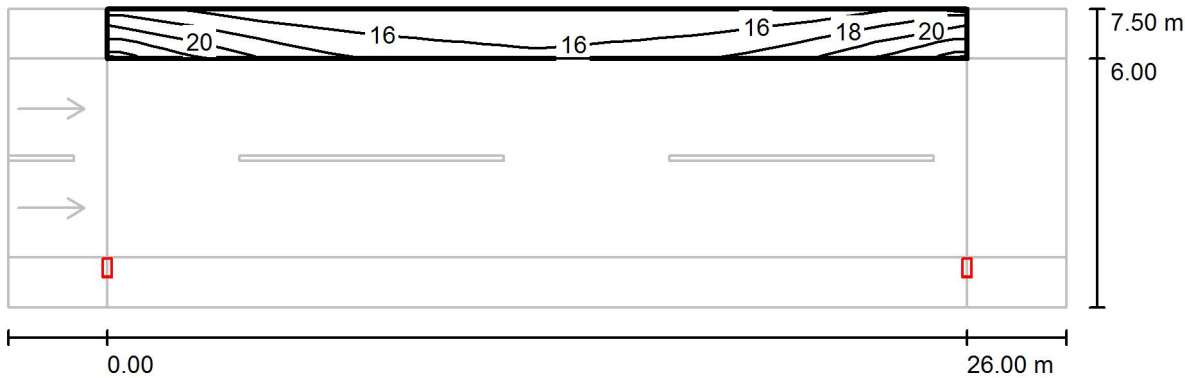
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.11	28	0.506	0.287

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)

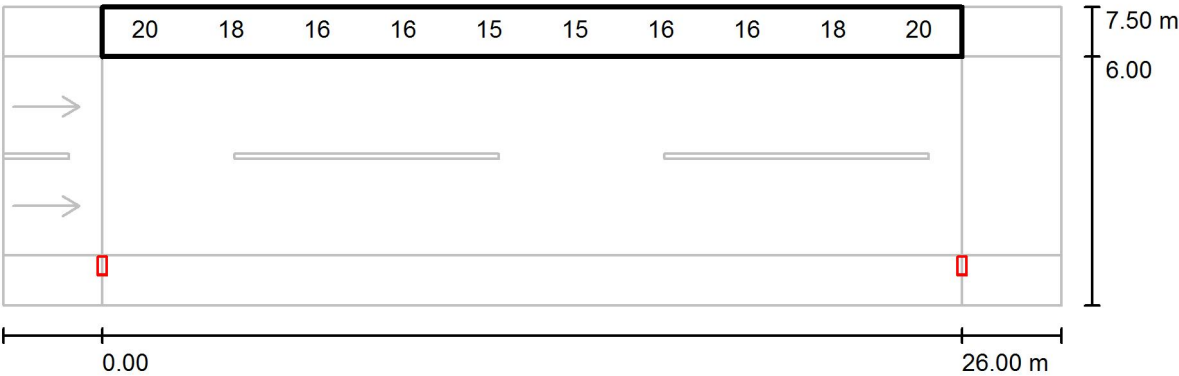


Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	23	0.834	0.624

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	23	0.834	0.624

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

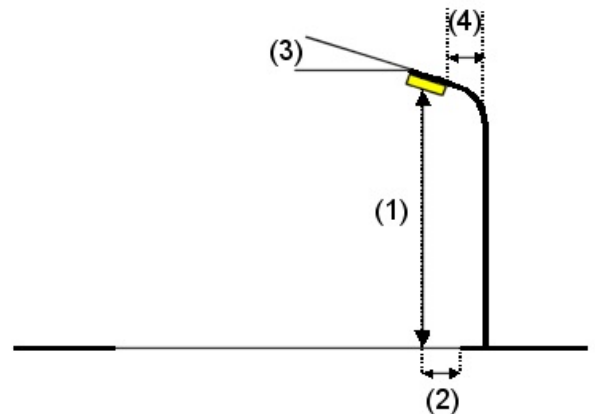
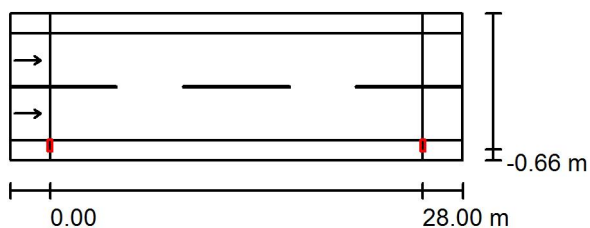
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 28.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 768 cd/klm
con 80°: 54 cd/klm
con 90°: 3.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

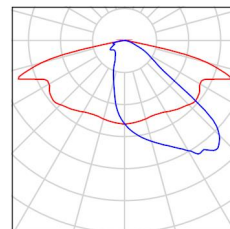
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

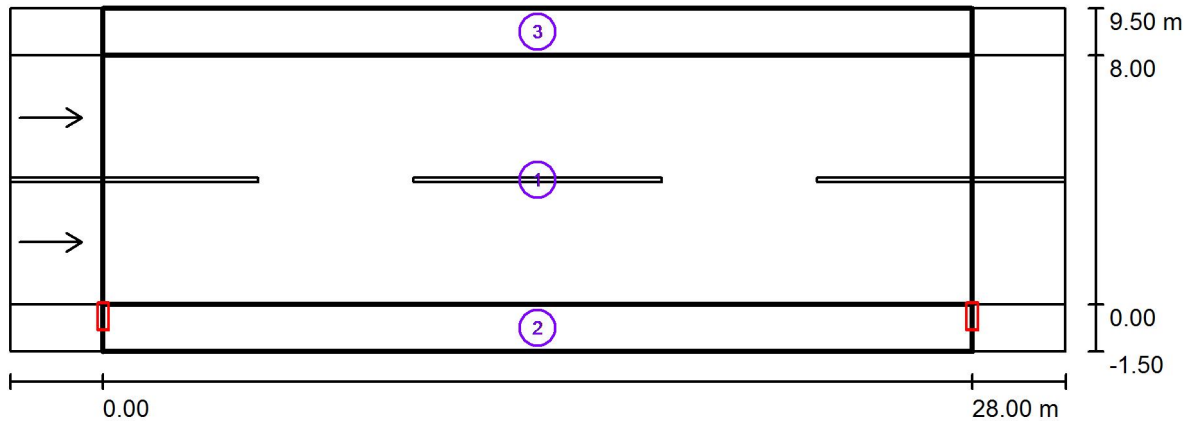
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



C.218_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.72	0.87	6	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.32	12.24
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

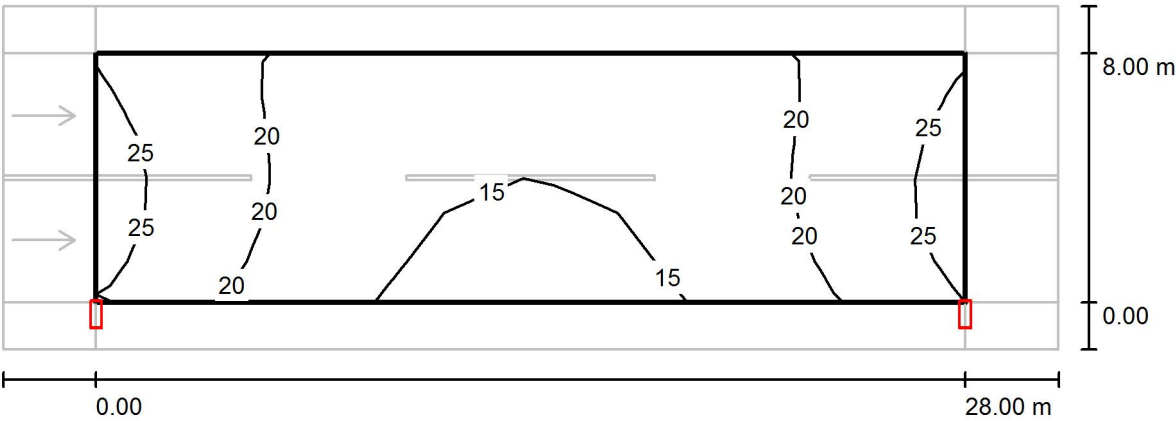
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.60	17.39
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



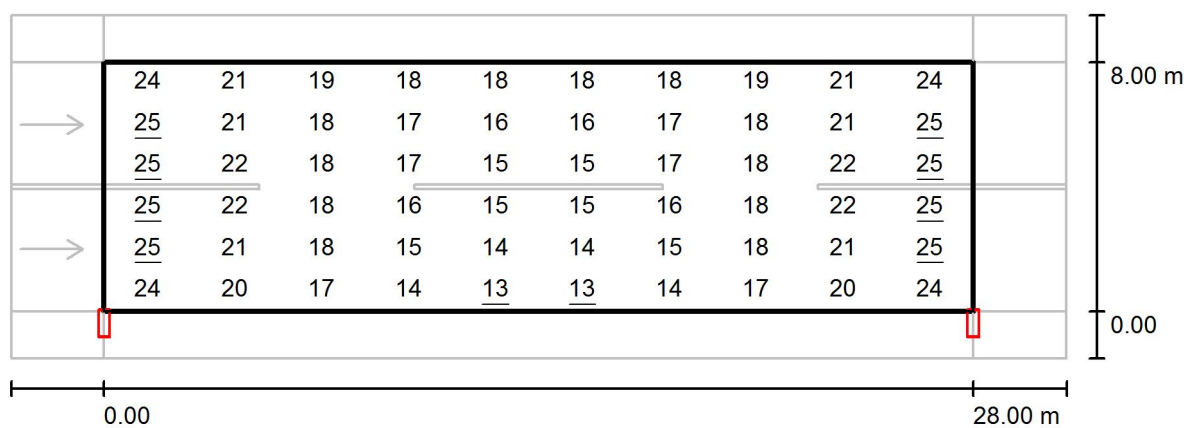
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	13	25	0.708	0.530

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
13

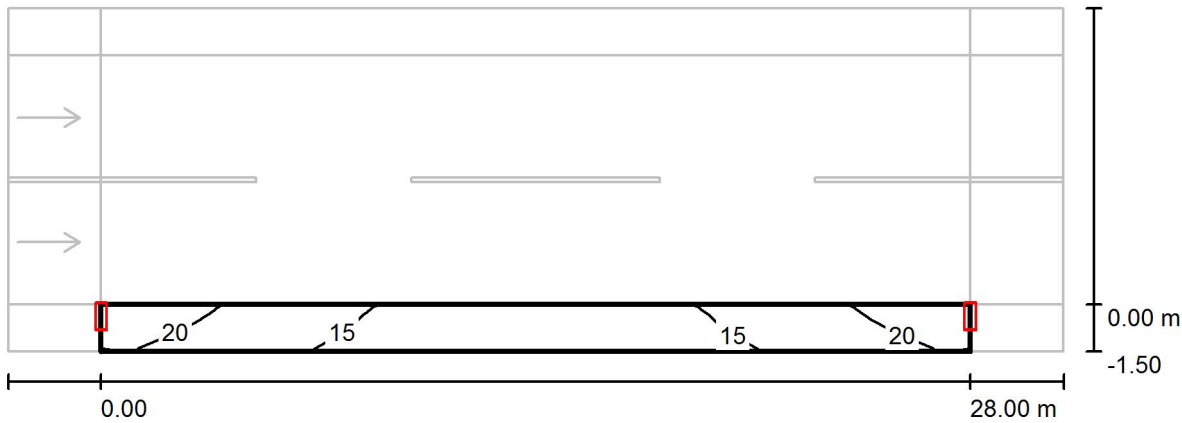
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.708

E_{min} / E_{max}
0.530

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



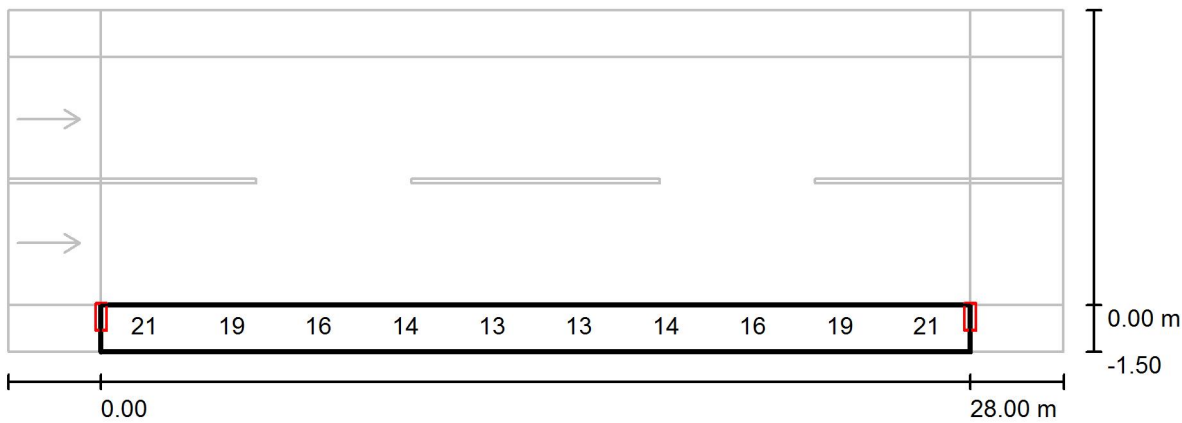
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	12	22	0.750	0.545

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

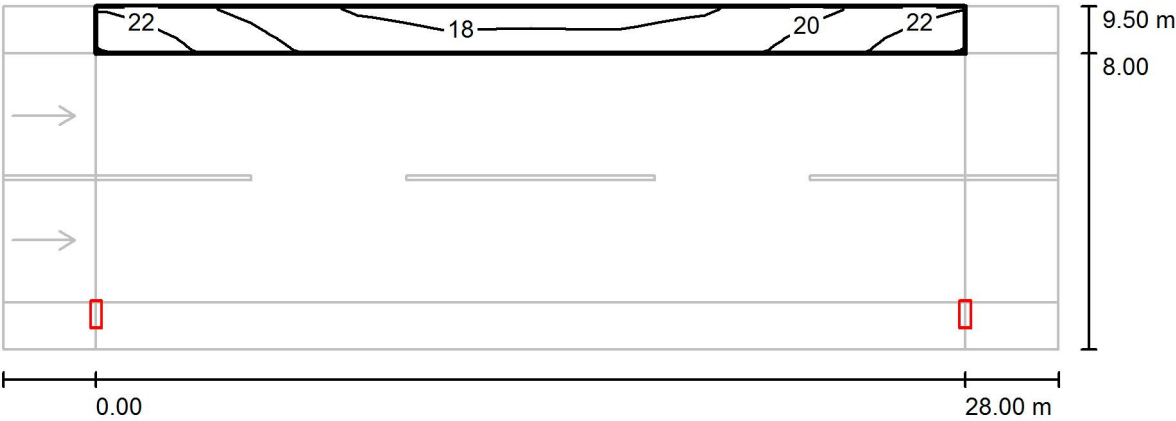
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	12	22	0.750	0.545

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



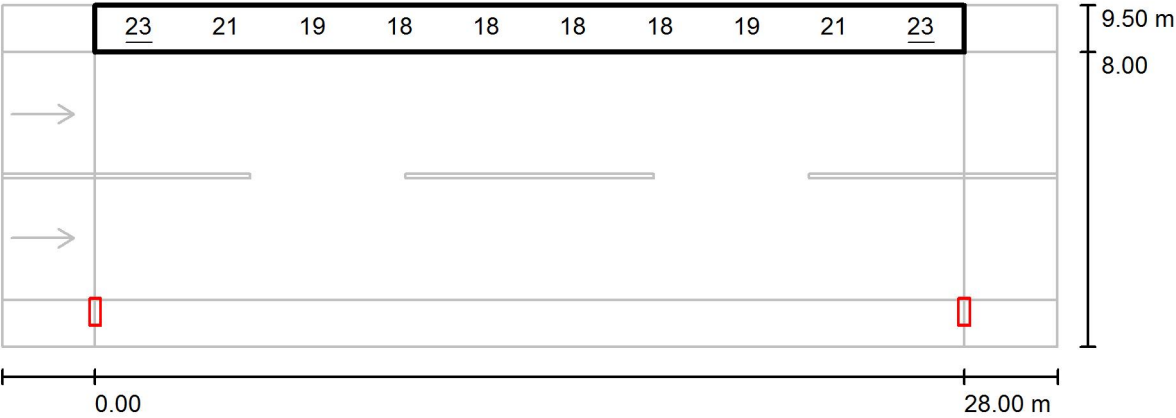
Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	17	23	0.887	0.754

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.218_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	17	23	0.887	0.754

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

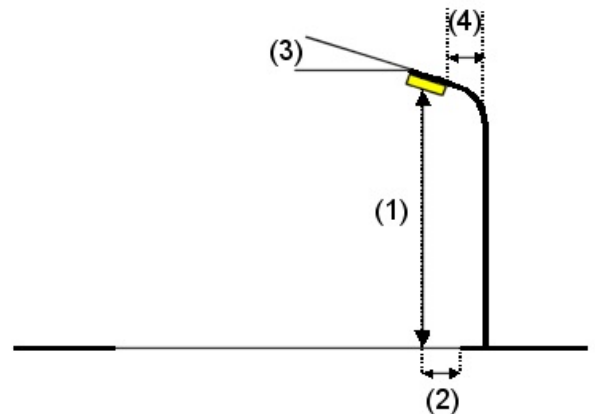
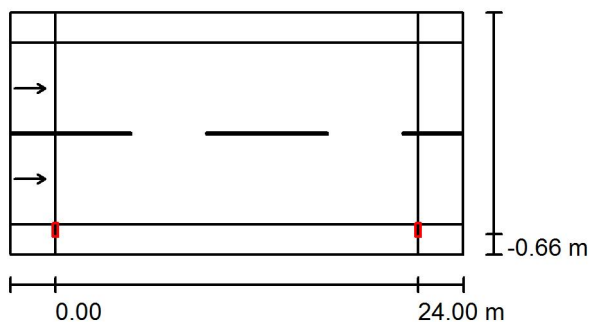
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 24.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 808 cd/klm

con 80°: 80 cd/klm

con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W

N° de artículo: 104-000225016

Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm

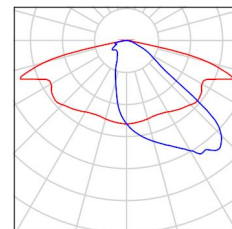
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm

Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación

luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36

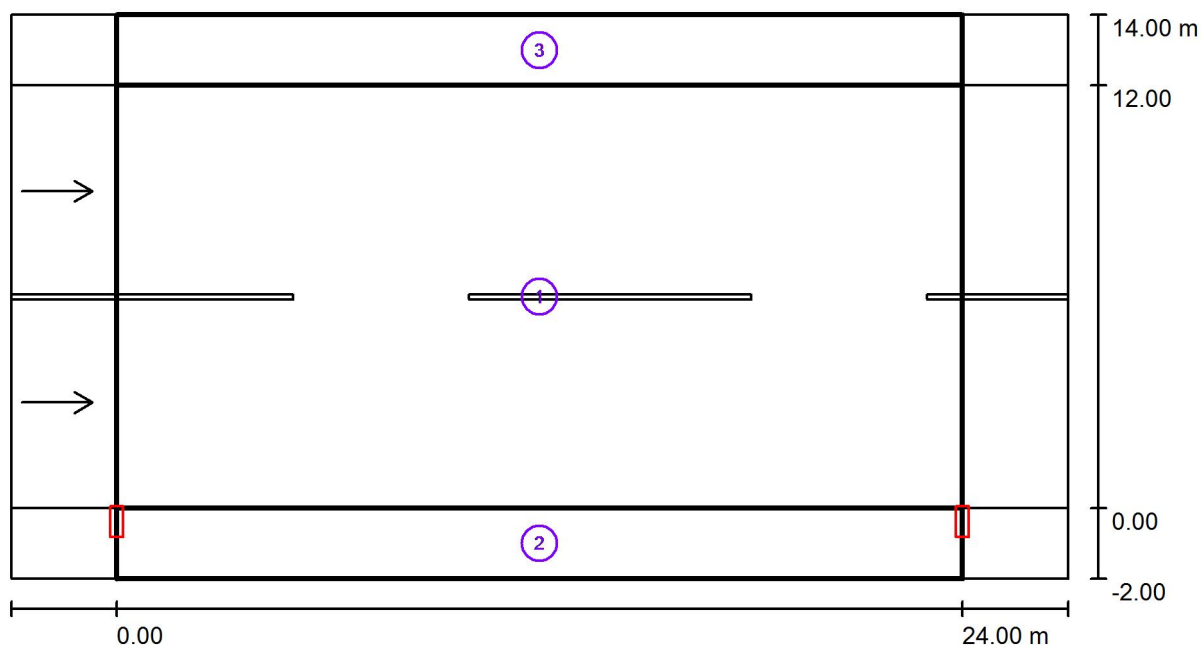
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64

LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.20	0.64	0.92	6	0.58
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.09	14.03
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

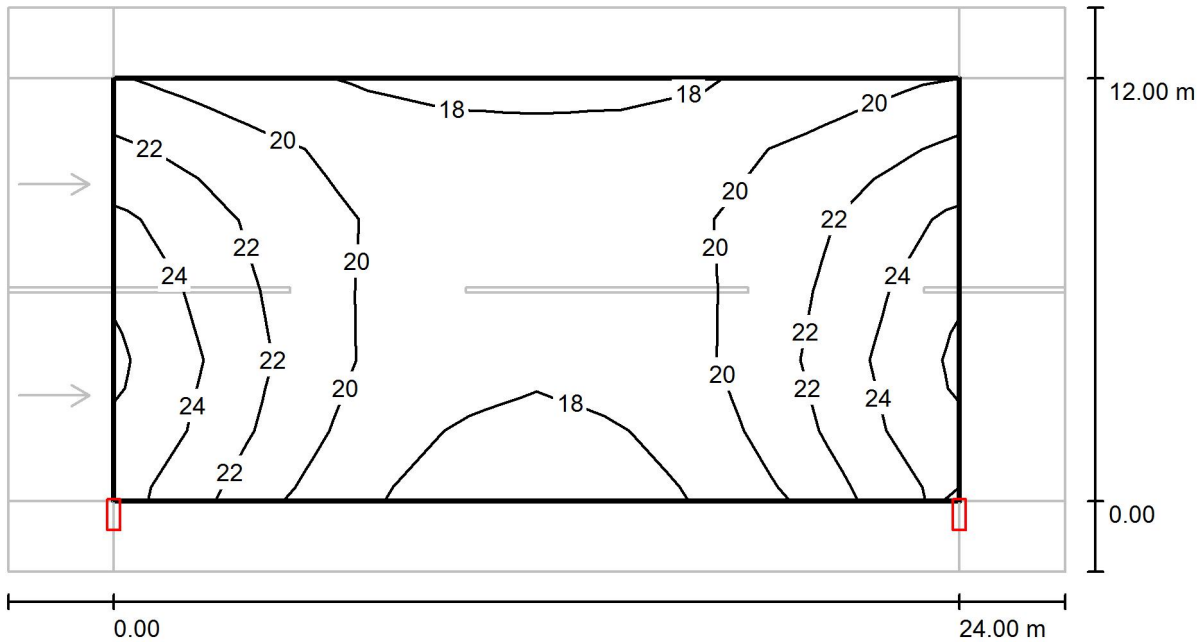
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.08	12.83
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



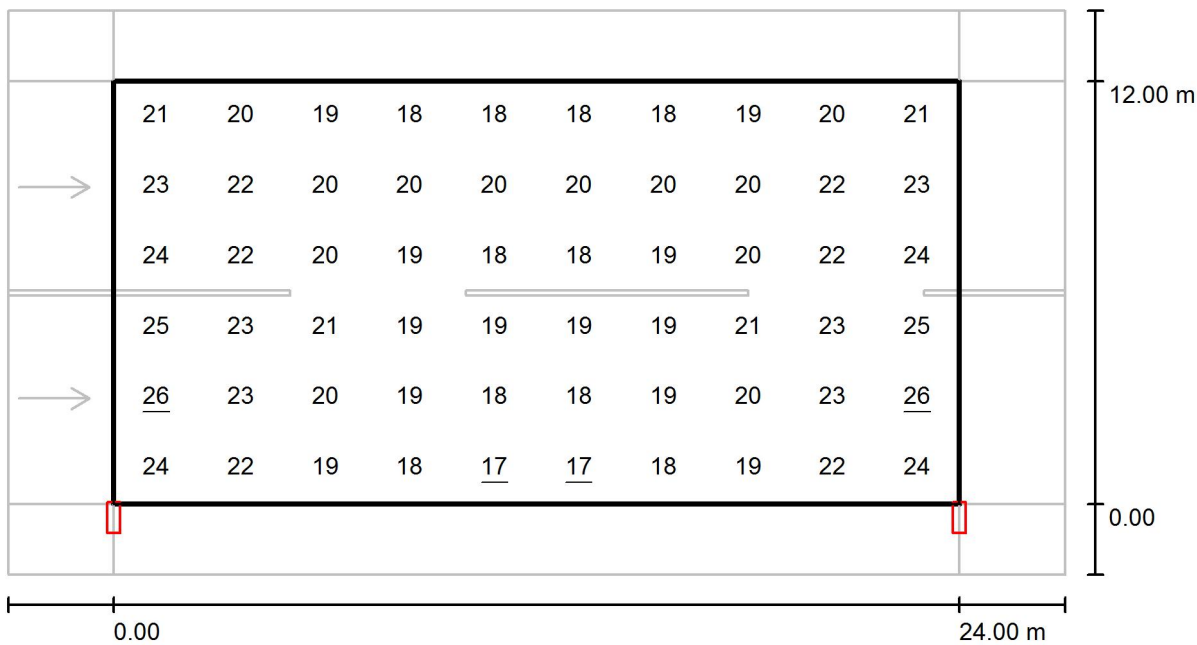
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	17	26	0.826	0.667

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



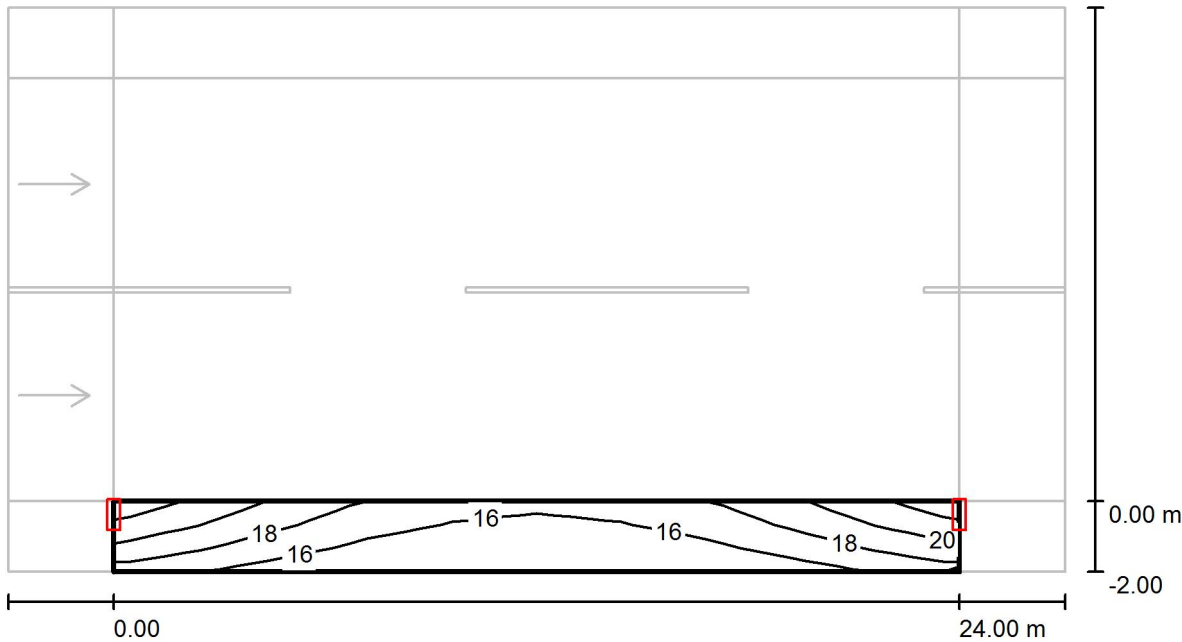
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	17	26	0.826	0.667

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



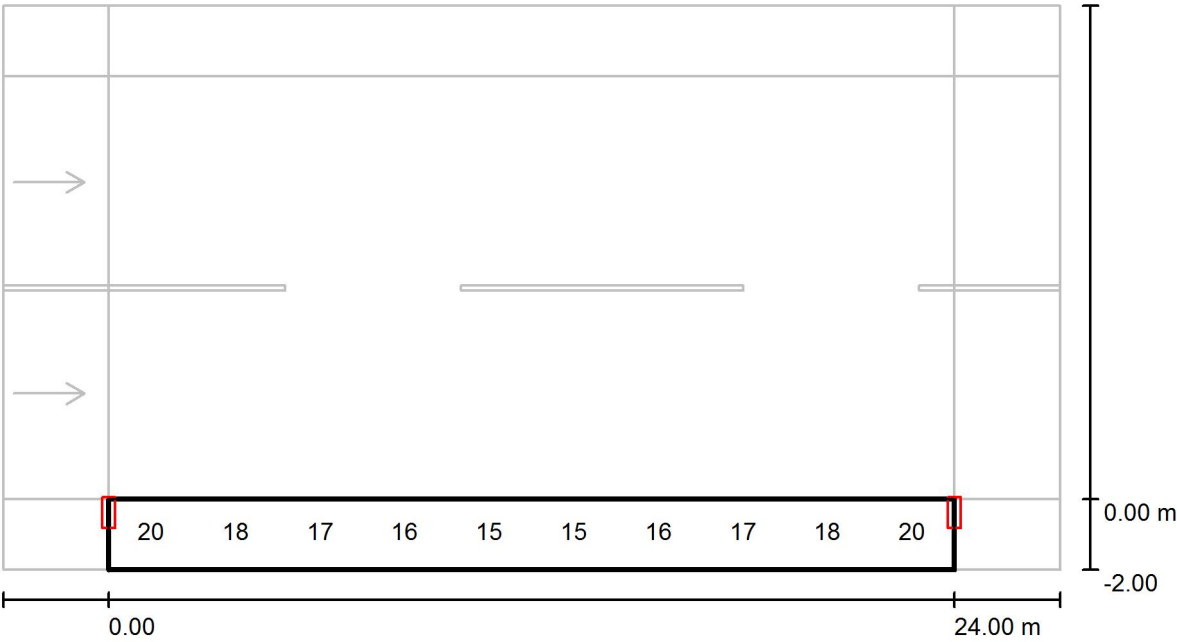
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	22	0.821	0.644

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

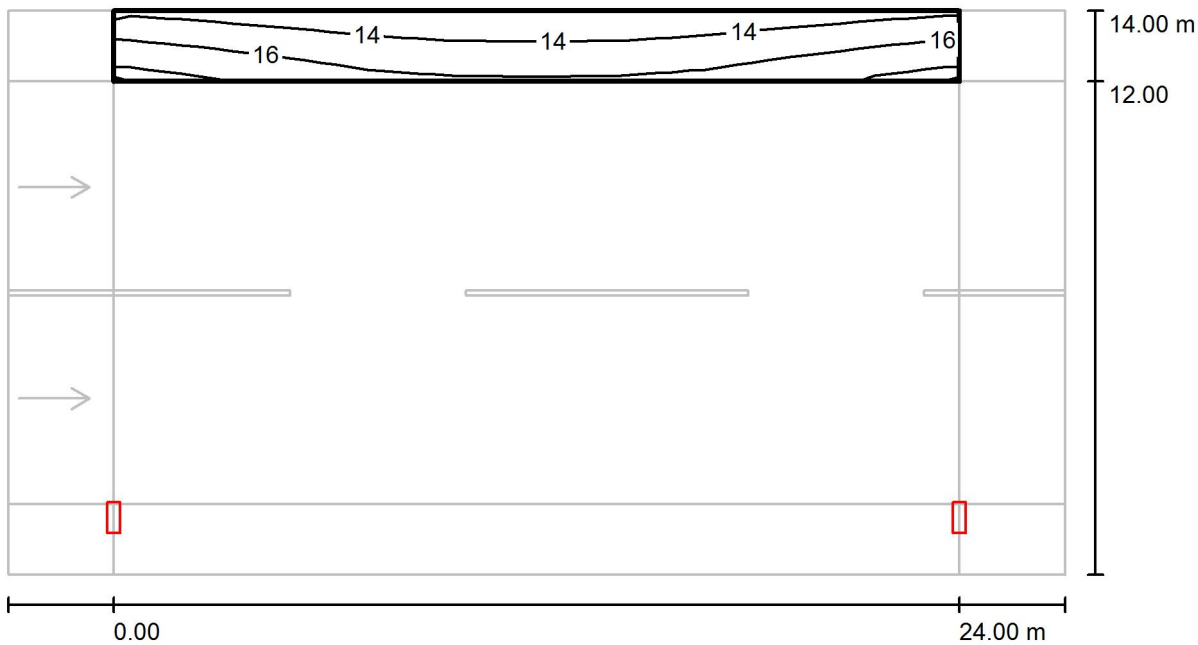
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	22	0.821	0.644

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



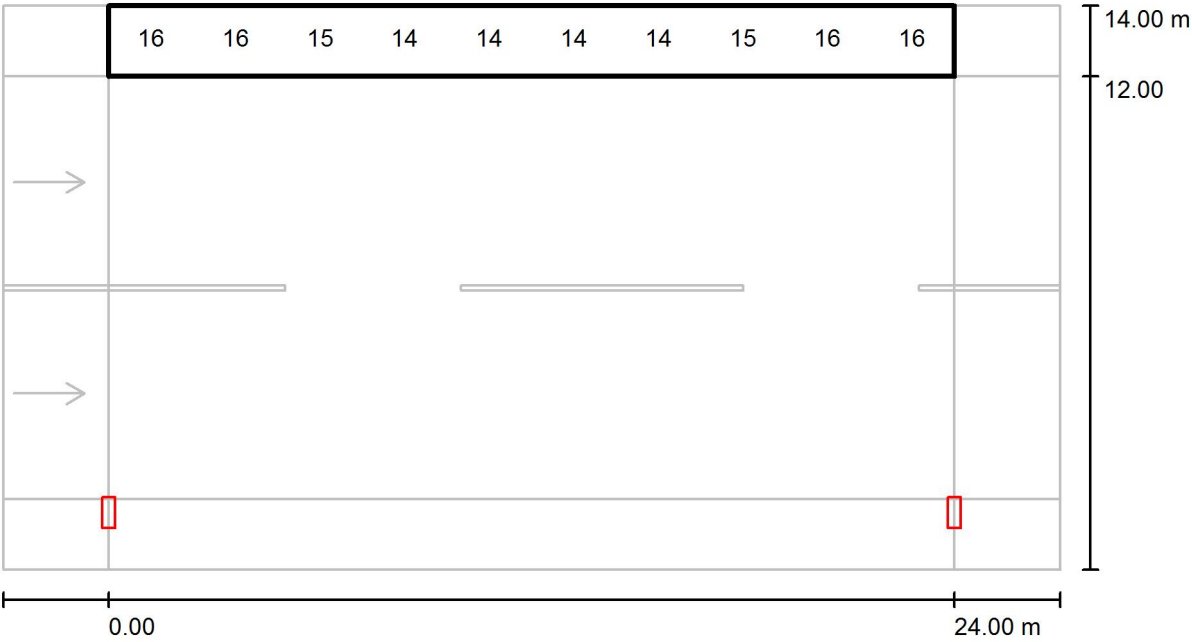
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	13	18	0.851	0.714

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	13	18	0.851	0.714

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

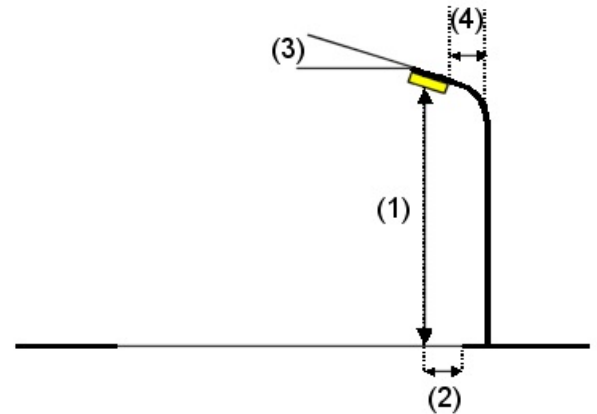
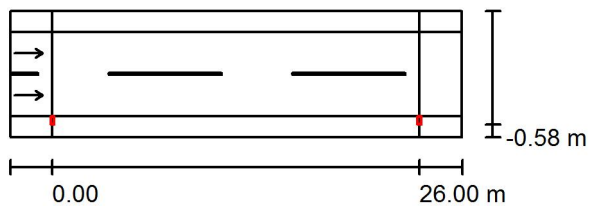
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W
Flujo luminoso (Luminaria):	7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7600 lm
Potencia de las luminarias:	64.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 62 cd/klm
con 90°: 3.18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

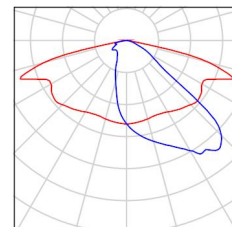
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

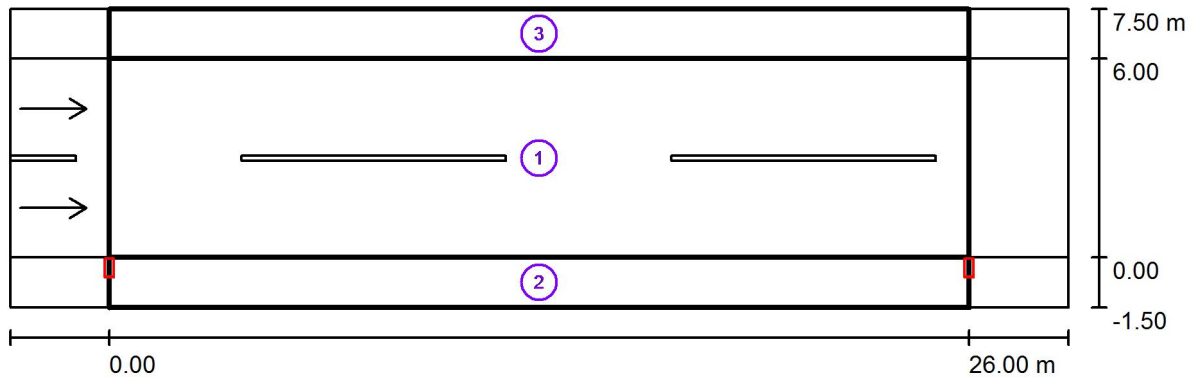
C.250_sección 2 / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 26.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.20	0.72	0.74	9	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.03	8.11
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

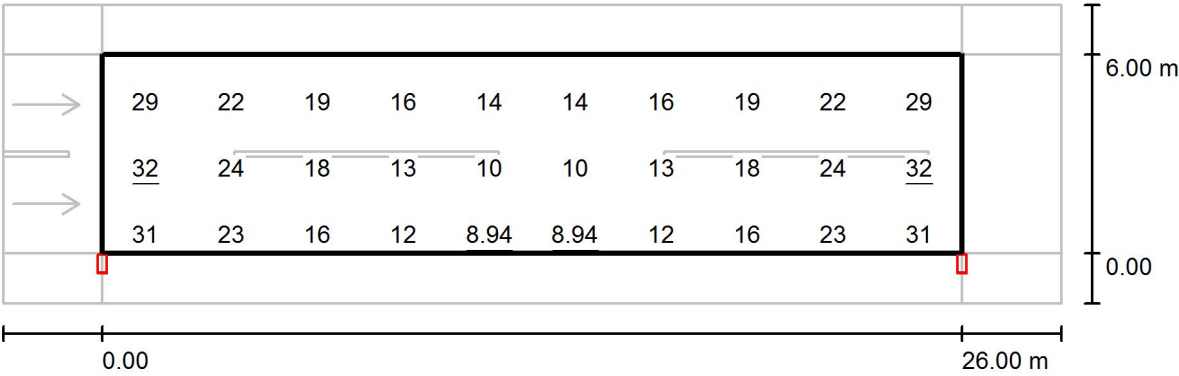
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.08	14.24
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

No pudieron representarse todos los valores calculados.

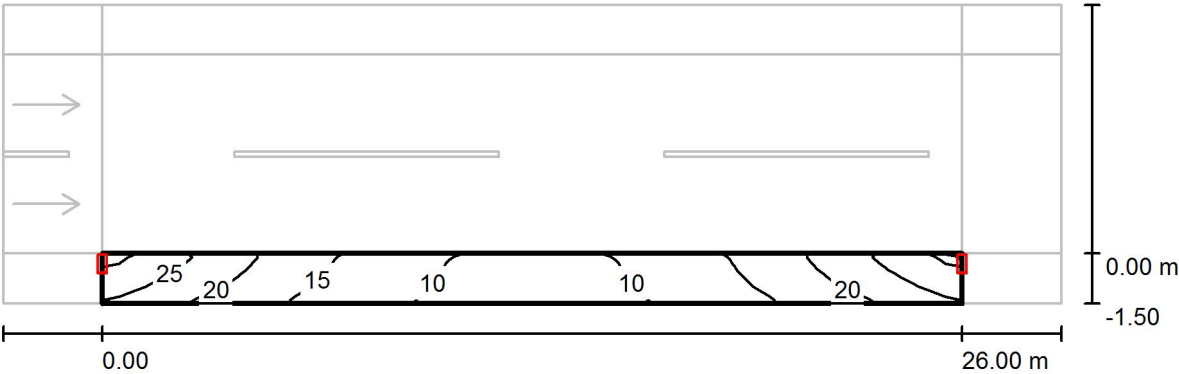
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	8.94	32	0.460	0.281



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



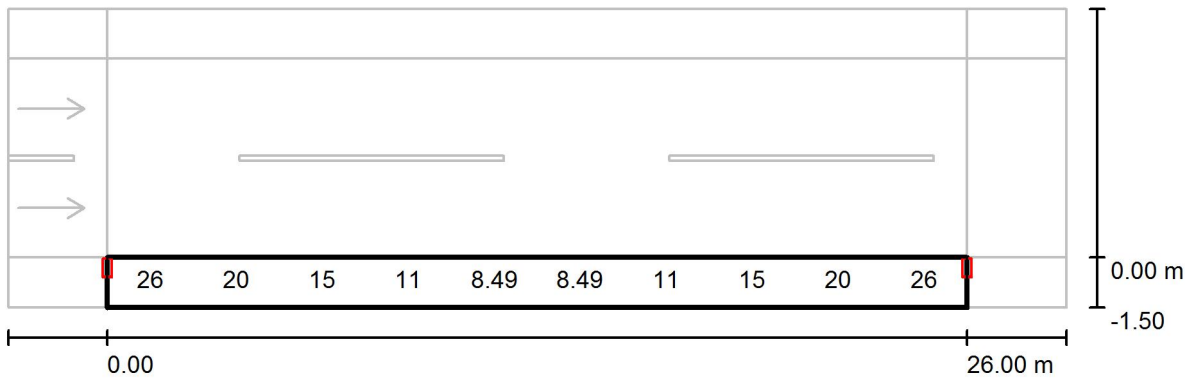
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.11	28	0.506	0.287

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

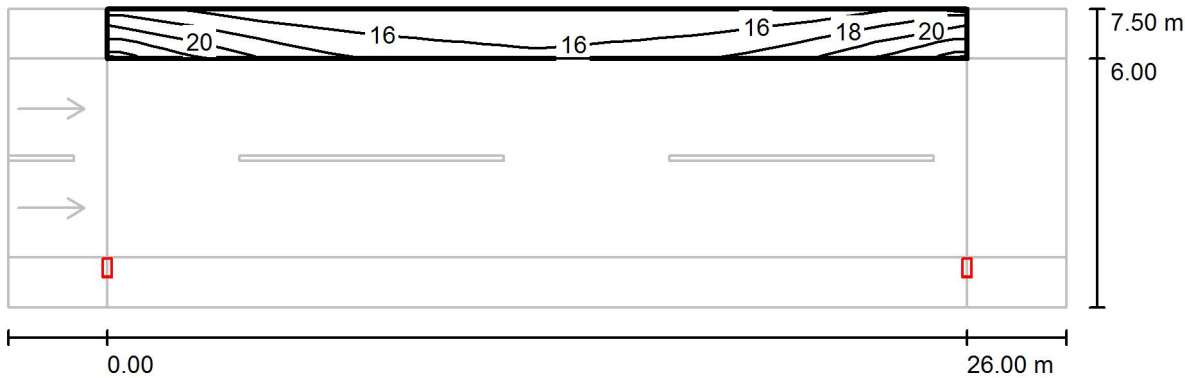
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.11	28	0.506	0.287

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



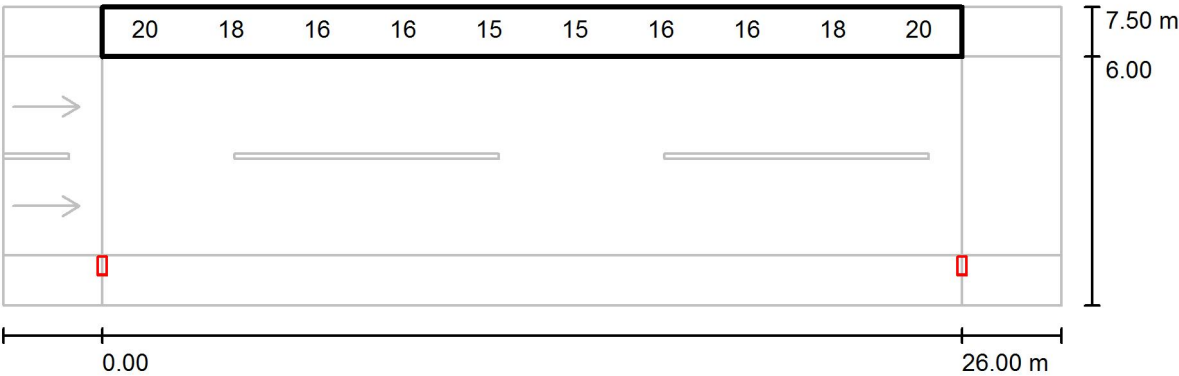
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	23	0.834	0.624

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	23	0.834	0.624

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

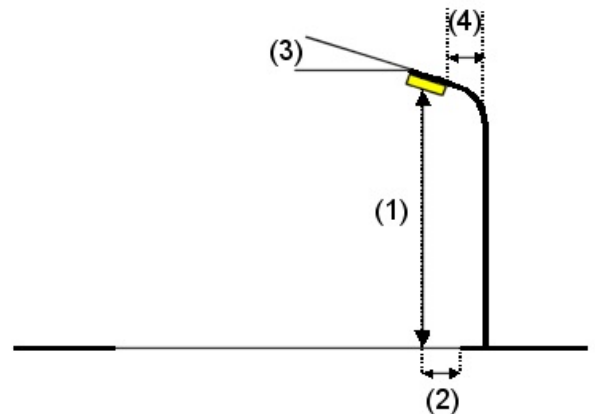
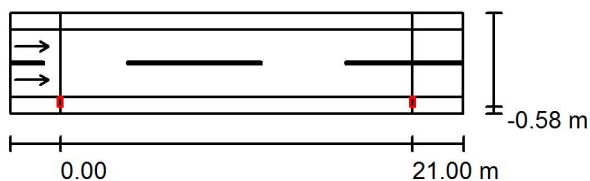
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 5800lm 4000K 54W
Flujo luminoso (Luminaria):	5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5800 lm
Potencia de las luminarias:	54.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 62 cd/klm
con 90°: 3.18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

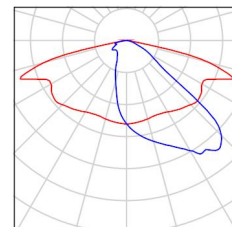
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

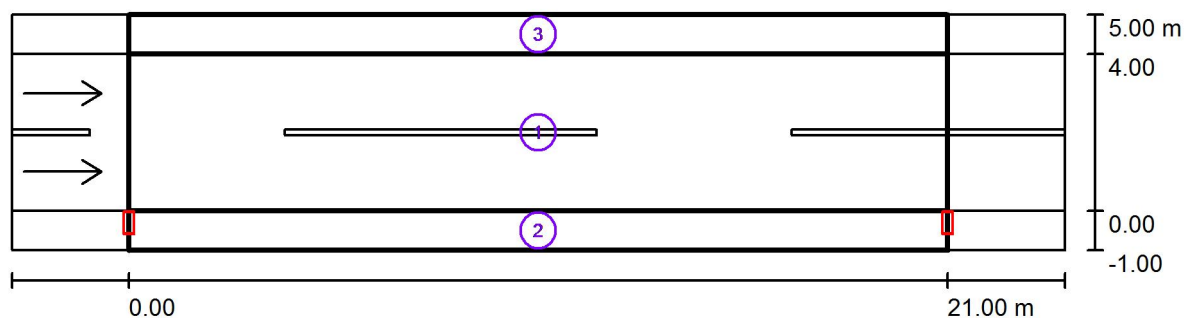
C.250_sección 3 / Lista de luminarias

103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
5800lm 4000K 54W
N° de artículo: 103-000186016
Flujo luminoso (Luminaria): 5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5800 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 24 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:194

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 21.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.22	0.73	0.81	7	0.93
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 21.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.66	10.52
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 21.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

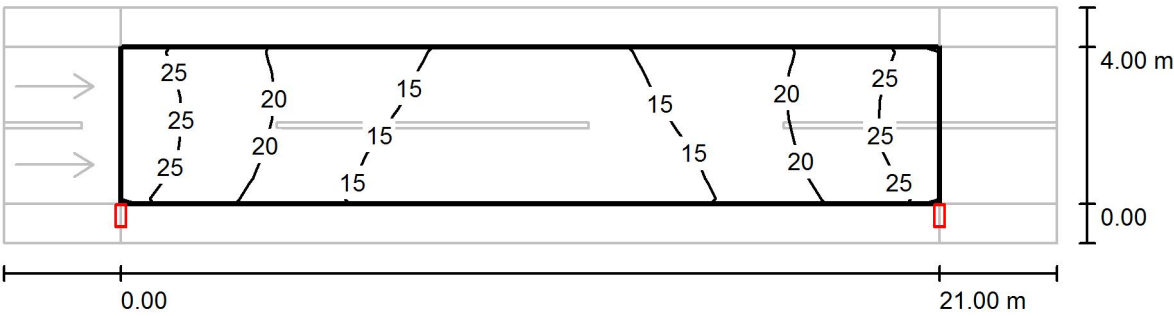
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.90	14.62
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



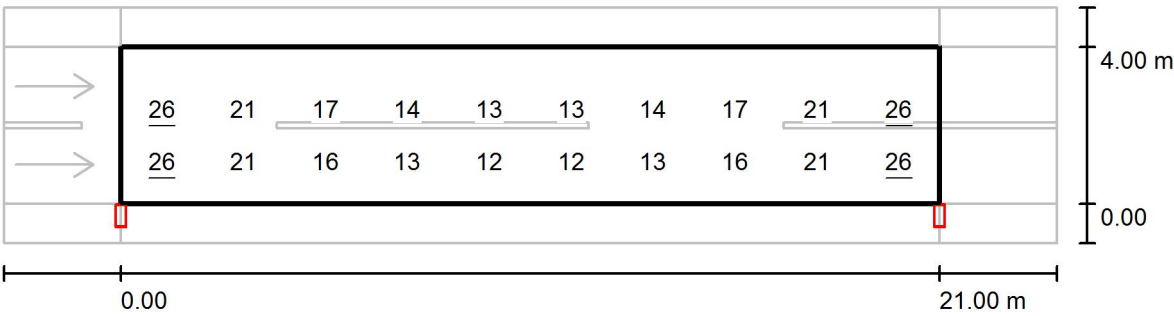
Valores en Lux, Escala 1 : 194

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	11	26	0.629	0.432

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	11	26	0.629	0.432



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



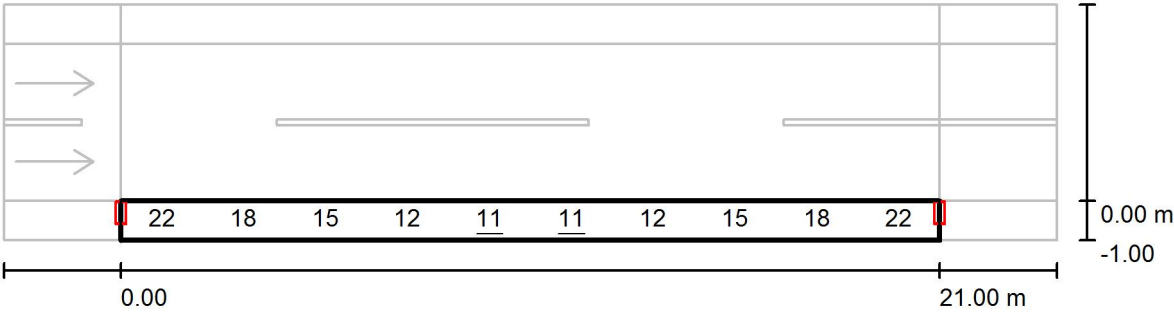
Valores en Lux, Escala 1 : 194

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	11	23	0.672	0.450

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

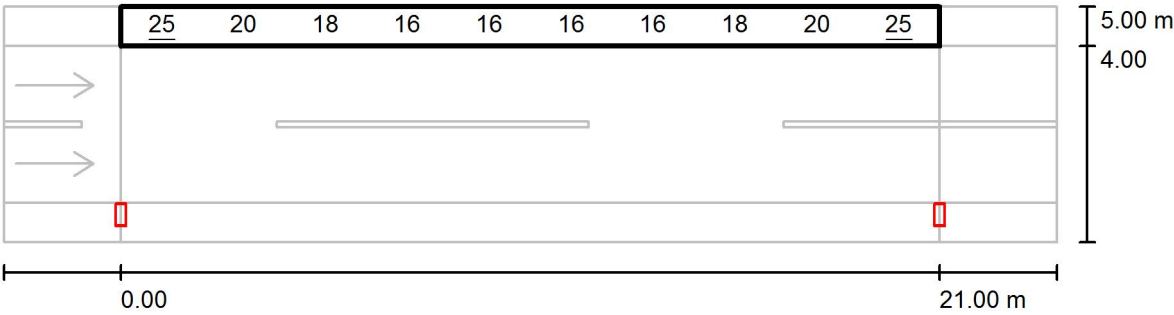
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	11	23	0.672	0.450

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.250_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 194

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	25	0.774	0.580

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

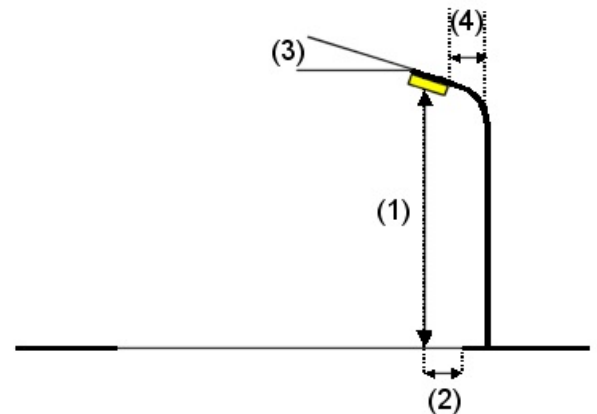
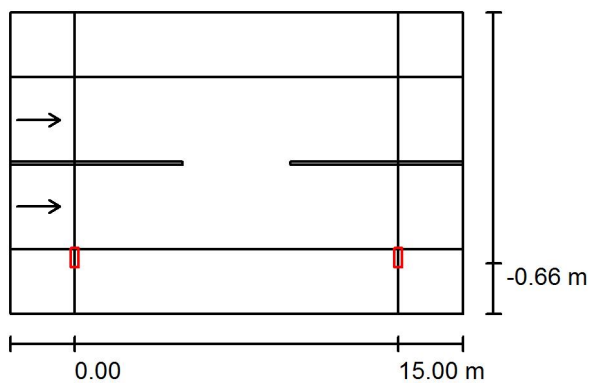
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 8700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8700 lm
Potencia de las luminarias: 67.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 15.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 8700lm 4000K 67W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

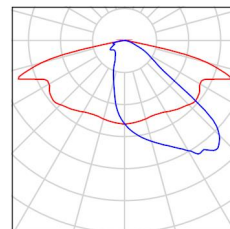
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

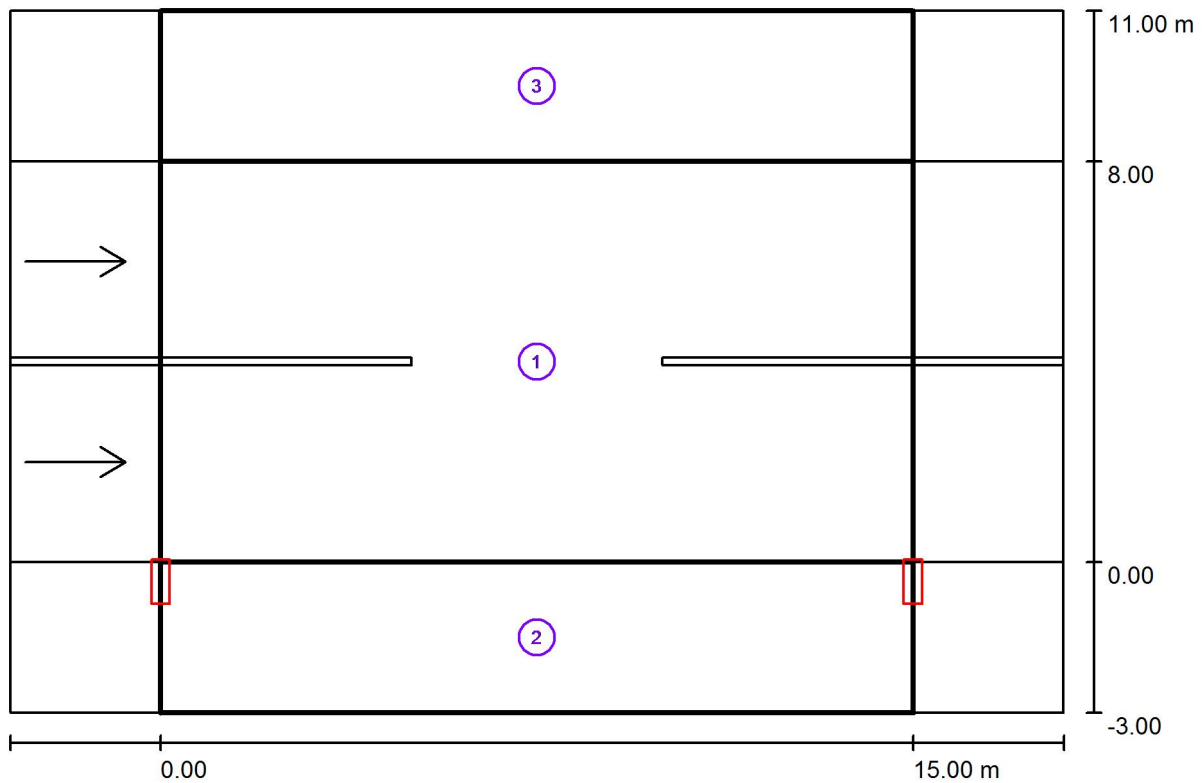
C.274_sección 1 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 8700lm 4000K
67W
N° de artículo: 104-000227016
Flujo luminoso (Luminaria): 8700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8700 lm
Potencia de las luminarias: 67.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 350mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.48	0.69	0.94	5	0.83
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.81	14.17
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

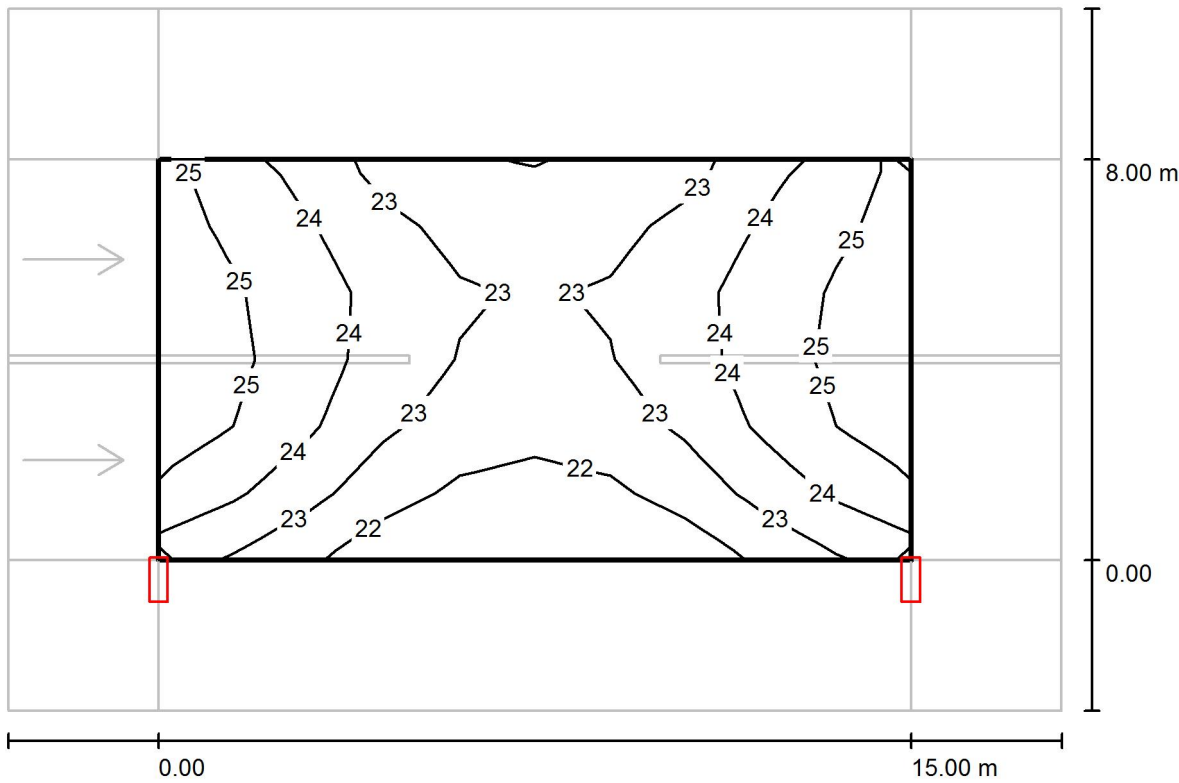
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.40	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



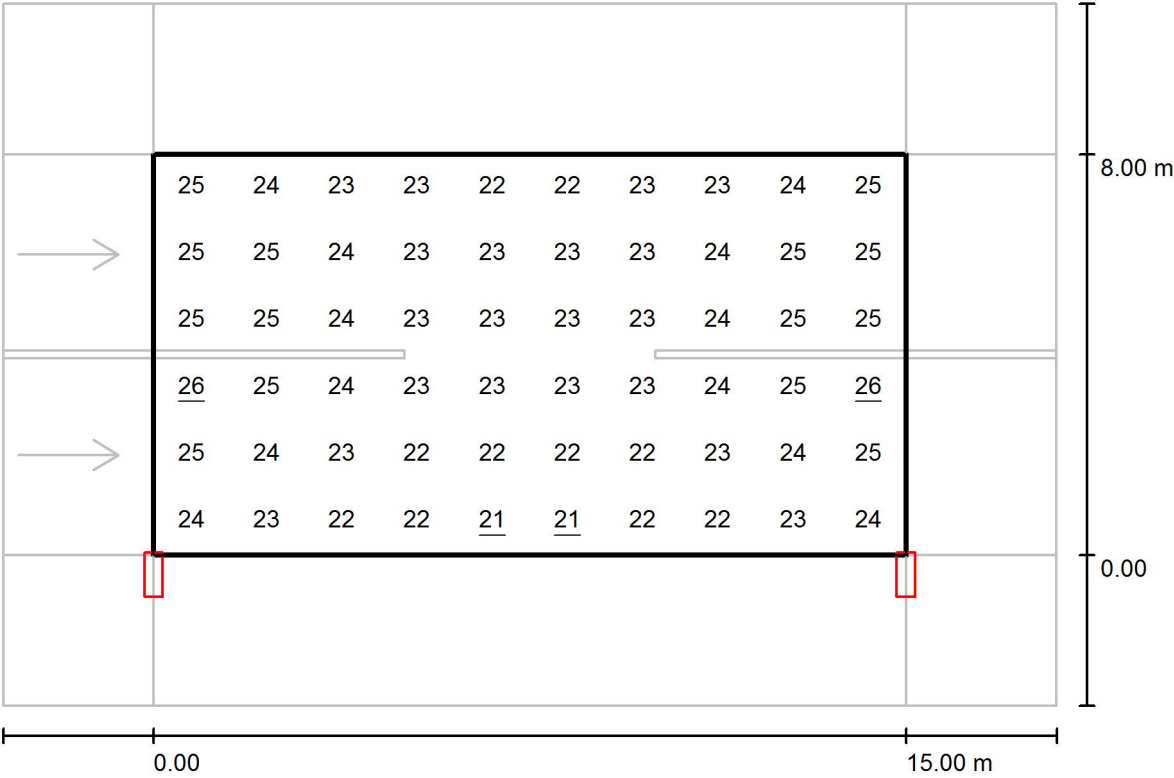
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	21	26	0.898	0.830

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



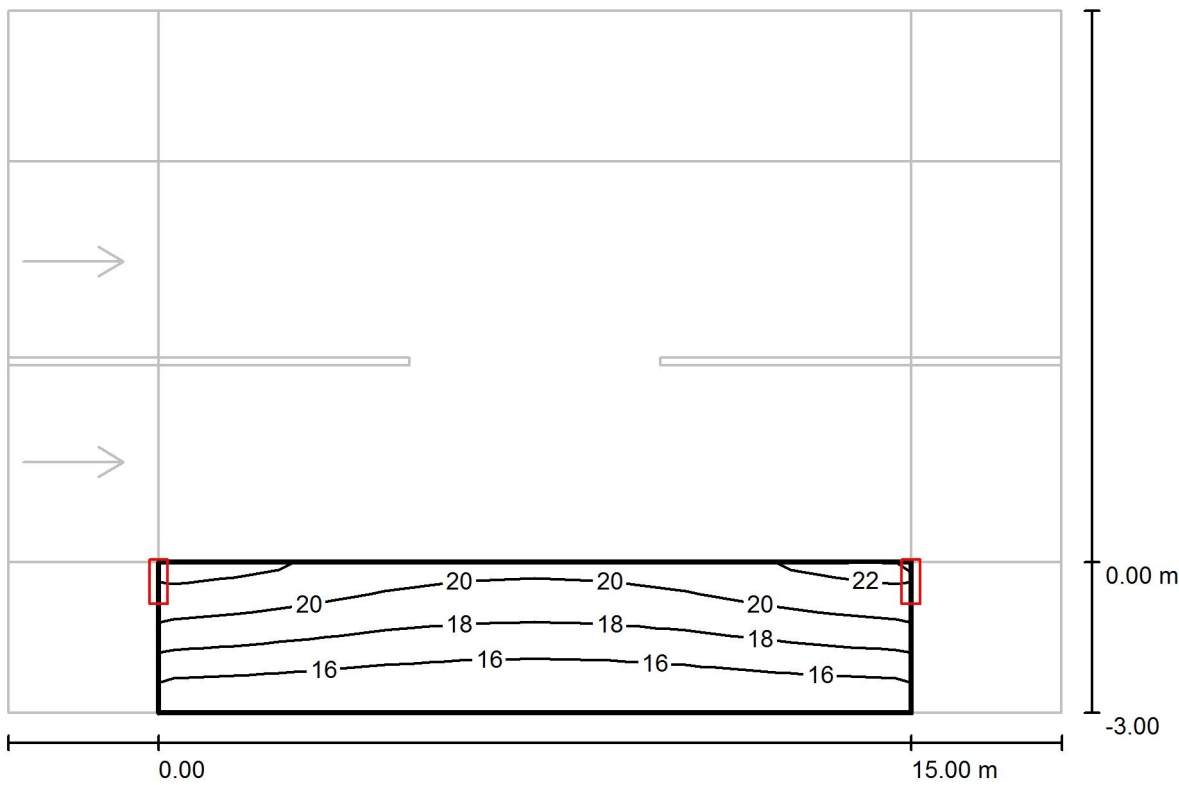
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	21	26	0.898	0.830

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

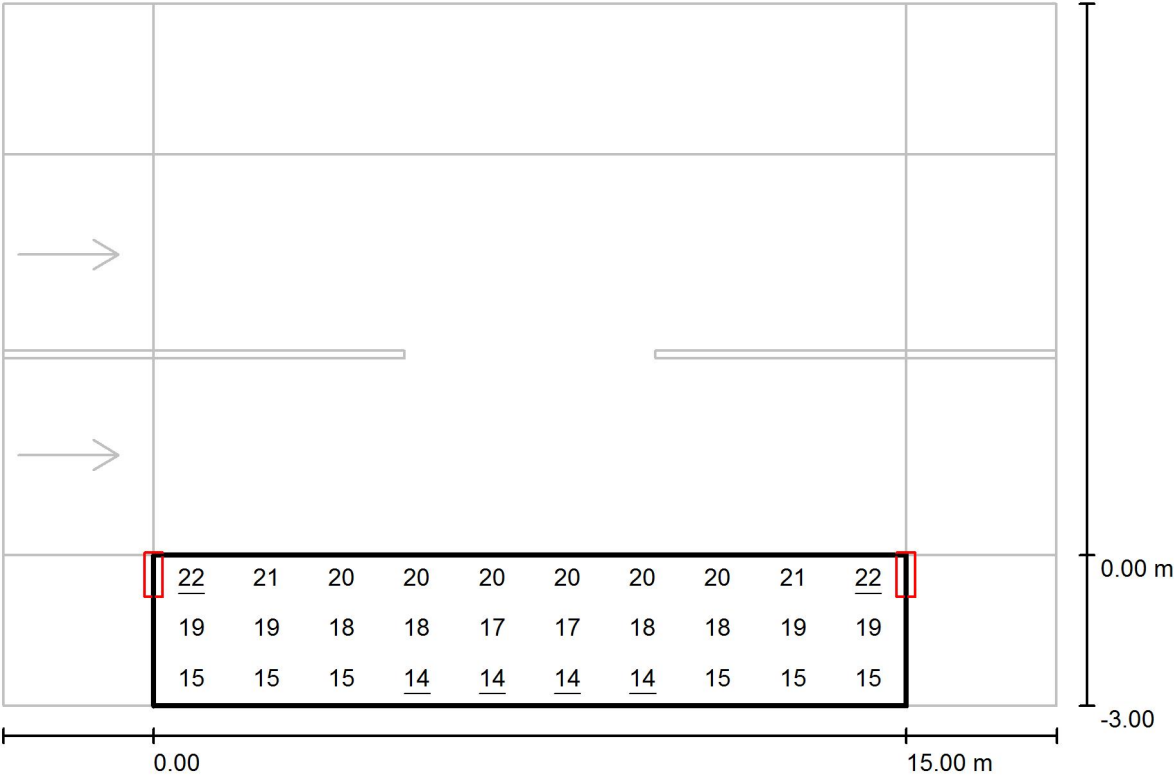
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	22	0.796	0.652



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

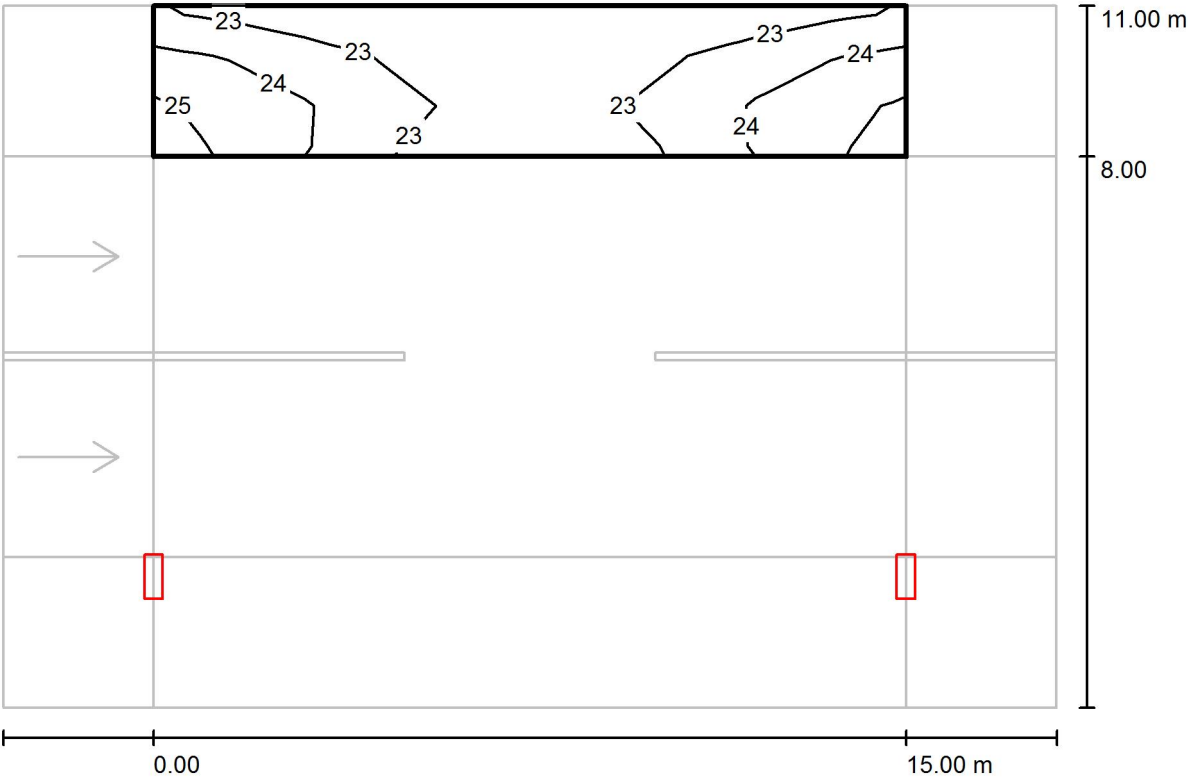
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	14	22	0.796	0.652



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



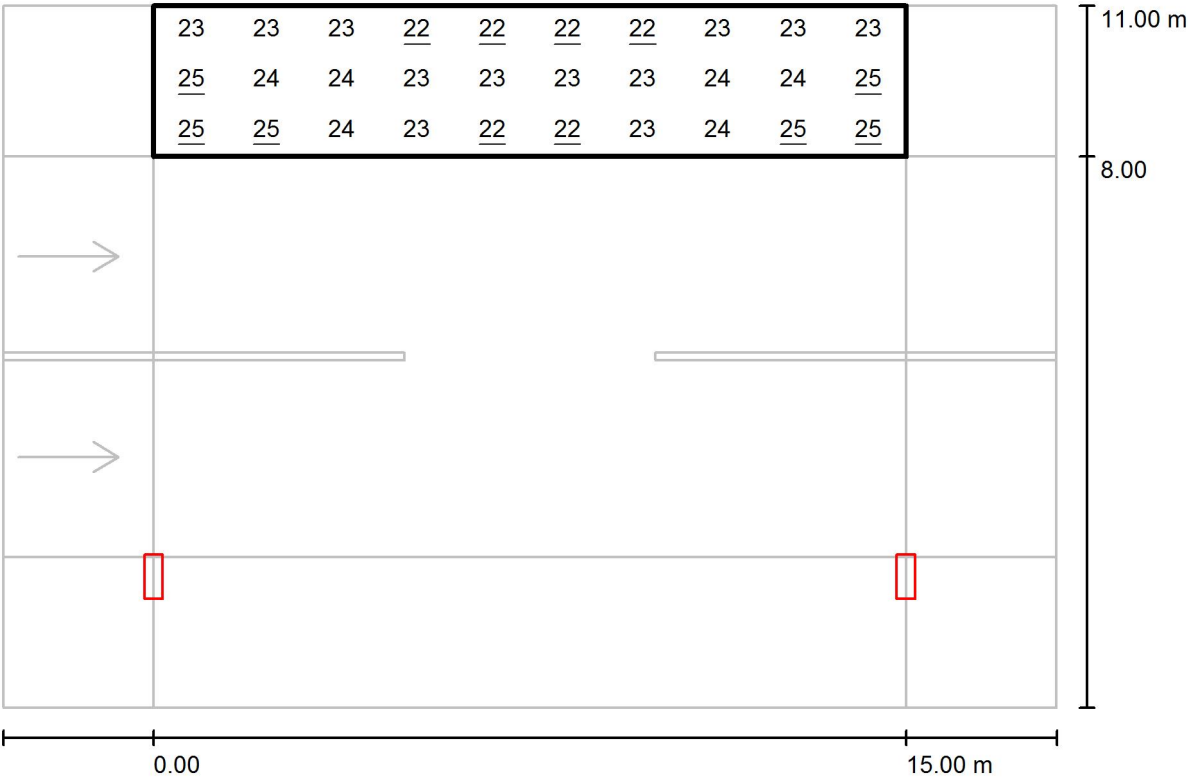
Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	22	25	0.941	0.879

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	22	25	0.941	0.879

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

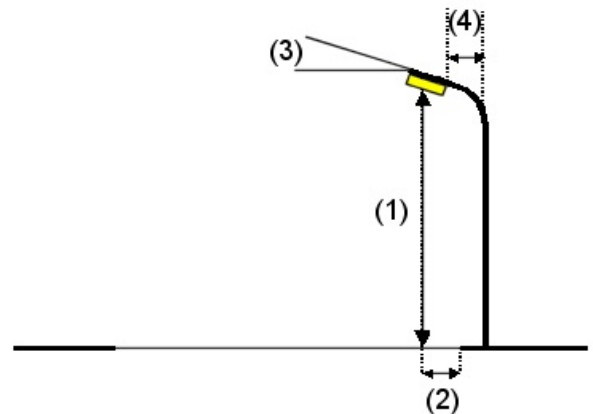
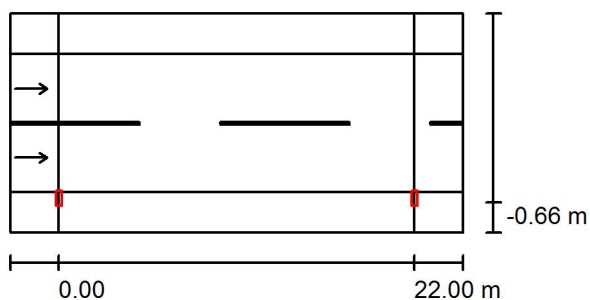
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 8700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8700 lm
Potencia de las luminarias: 67.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 22.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 8700lm 4000K 67W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

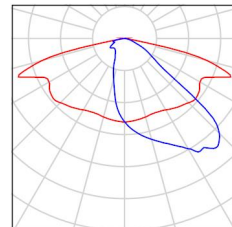
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

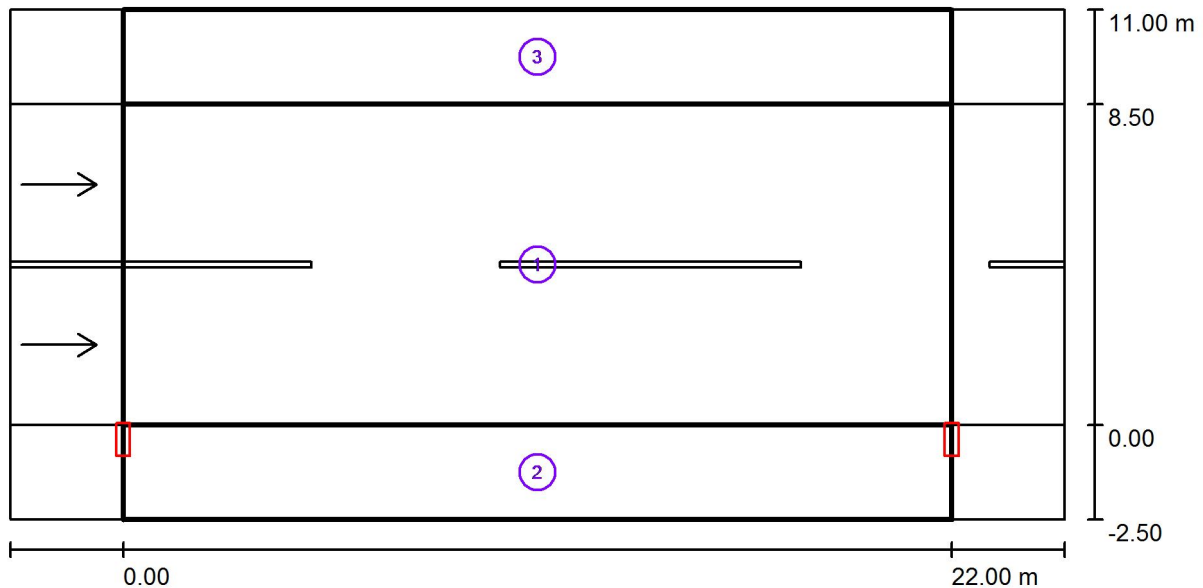
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 8700lm 4000K
67W
N° de artículo: 104-000227016
Flujo luminoso (Luminaria): 8700 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8700 lm
Potencia de las luminarias: 67.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 350mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



C.274_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 8.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.00	0.70	0.96	6	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.69	10.50
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

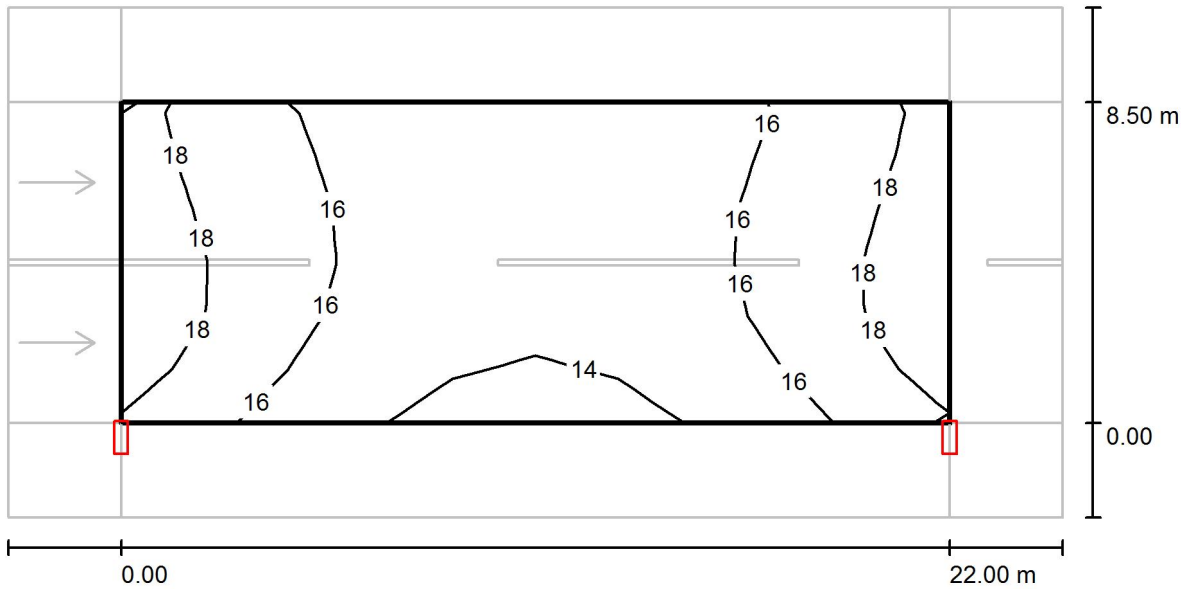
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.93	14.58
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



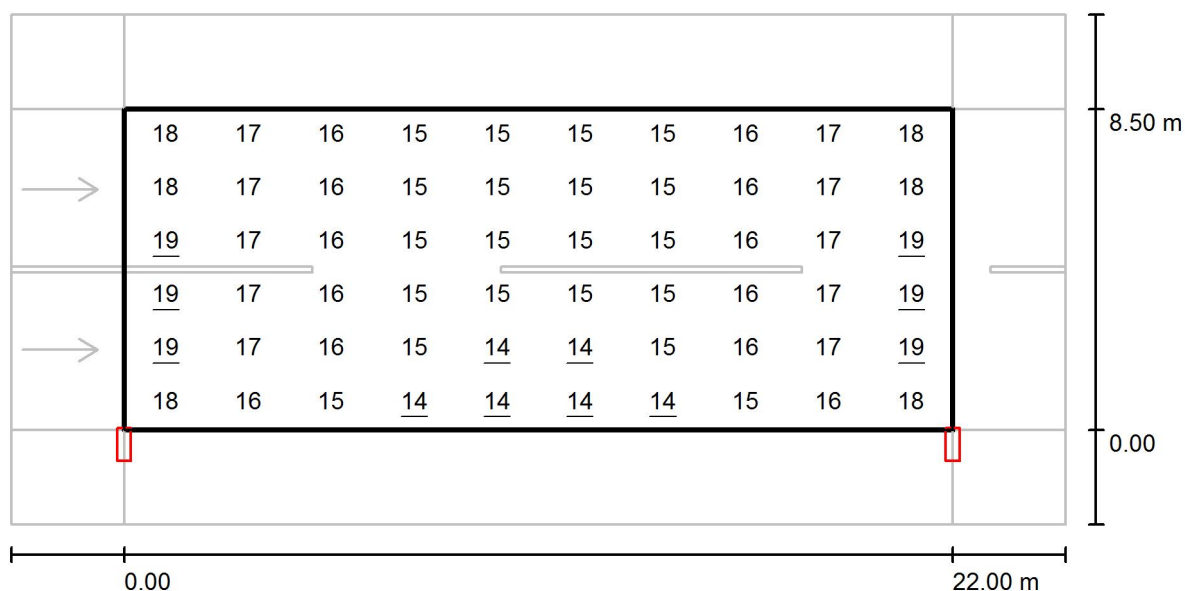
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	14	19	0.843	0.721

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
14

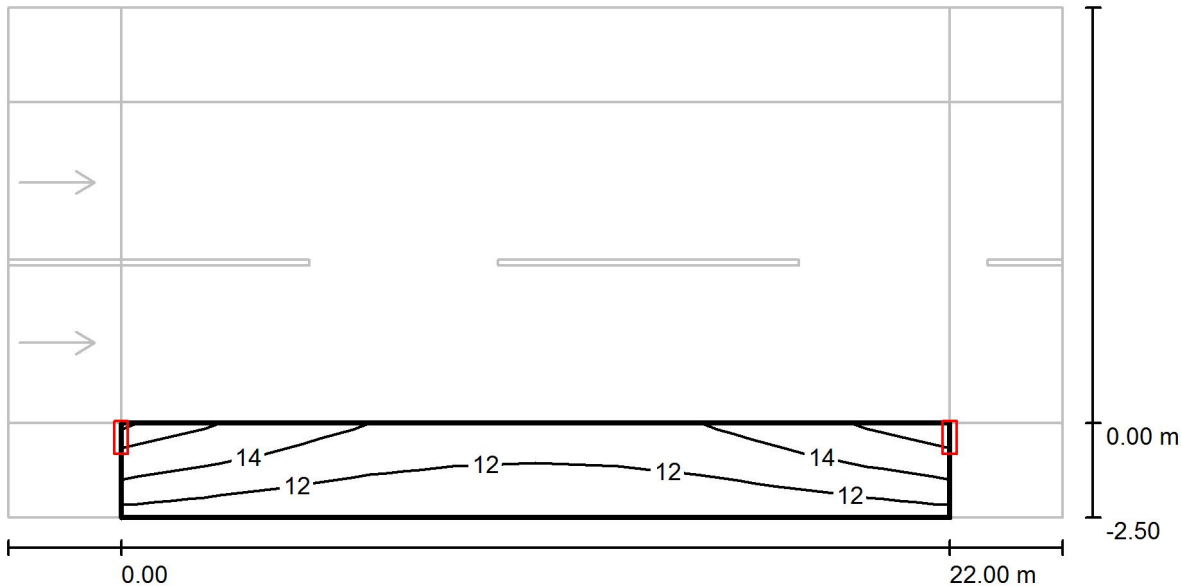
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.843

E_{min} / E_{max}
0.721

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



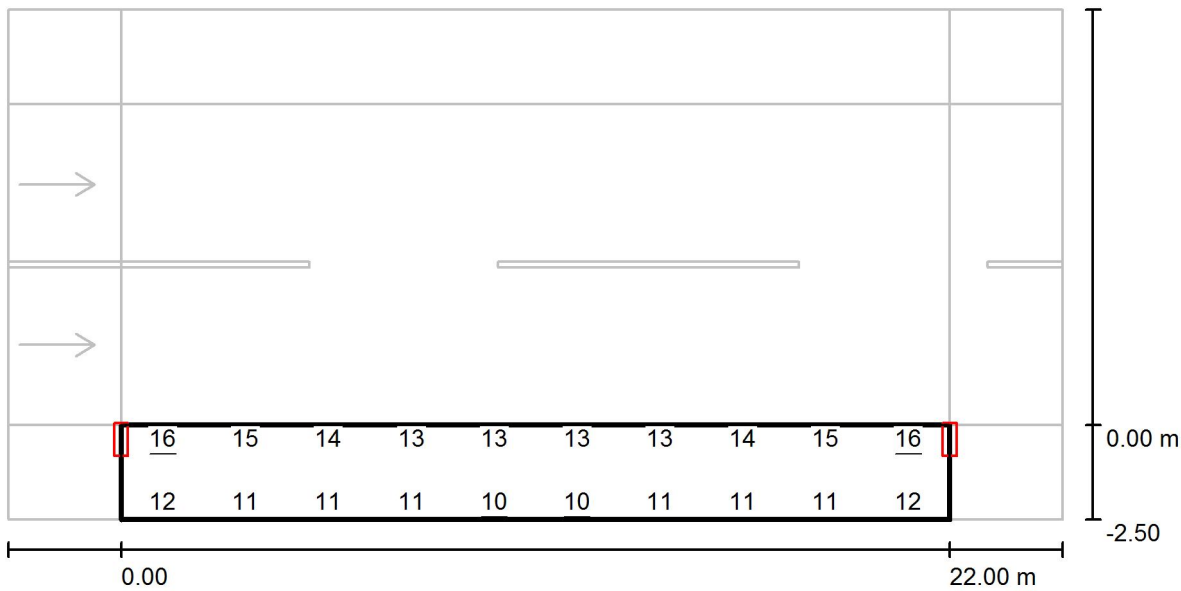
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	10	16	0.827	0.655

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

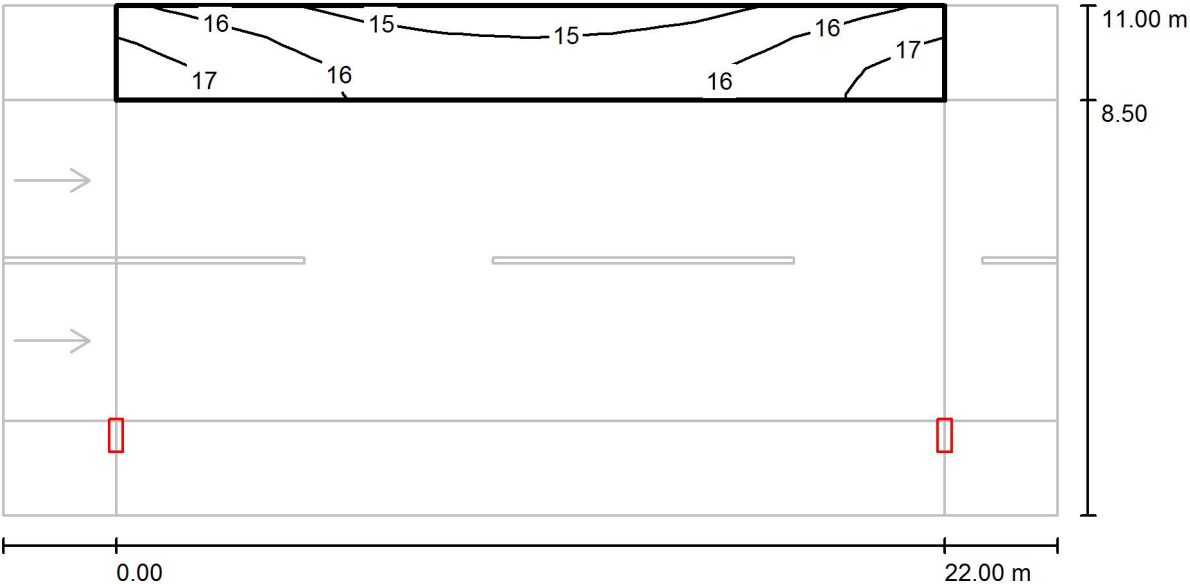
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	10	16	0.827	0.655



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



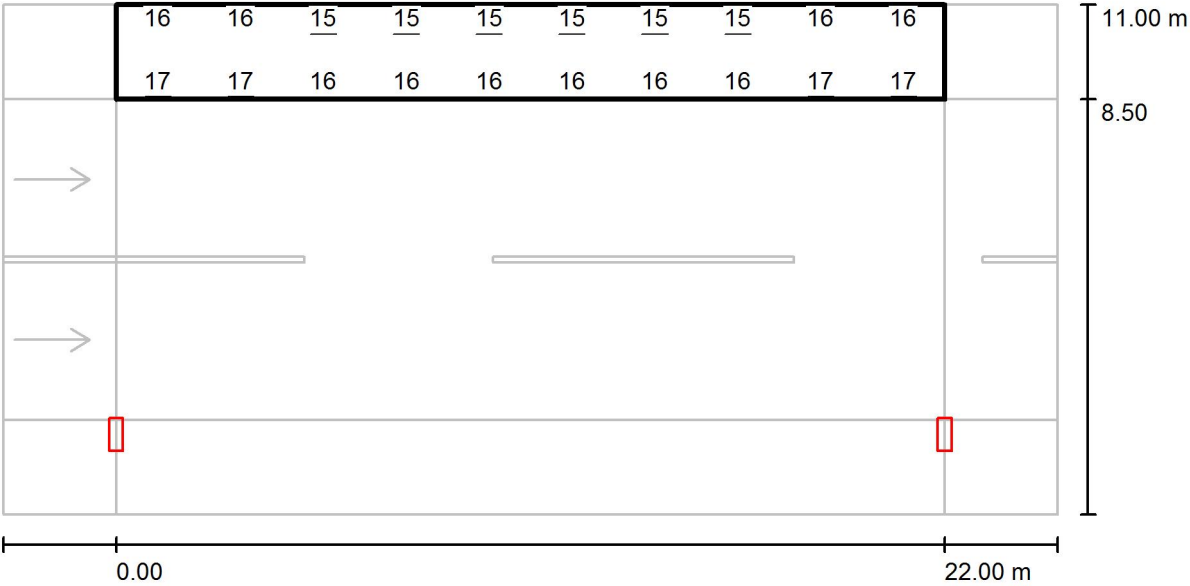
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	15	17	0.915	0.838

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	15	17	0.915	0.838

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

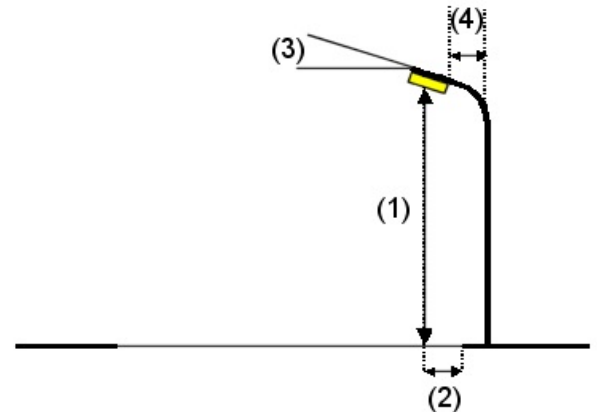
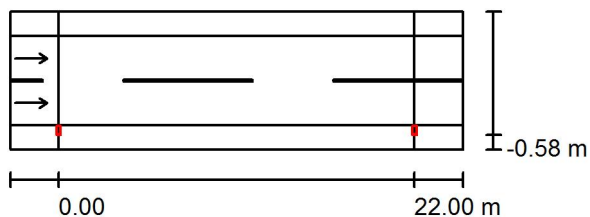
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 5800lm 4000K 54W
Flujo luminoso (Luminaria):	5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5800 lm
Potencia de las luminarias:	54.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 62 cd/klm
con 90°: 3.18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

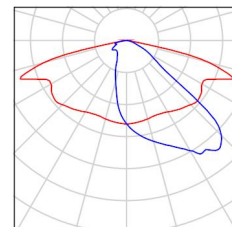
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

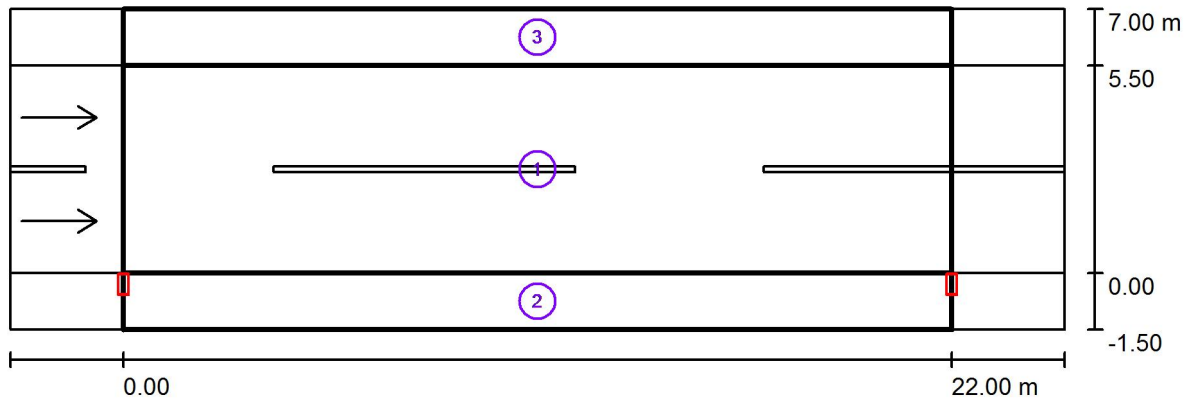
C.274_sección 3 / Lista de luminarias

103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
5800lm 4000K 54W
N° de artículo: 103-000186016
Flujo luminoso (Luminaria): 5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5800 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 24 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.74	0.78	7	0.79
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.44	9.10
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

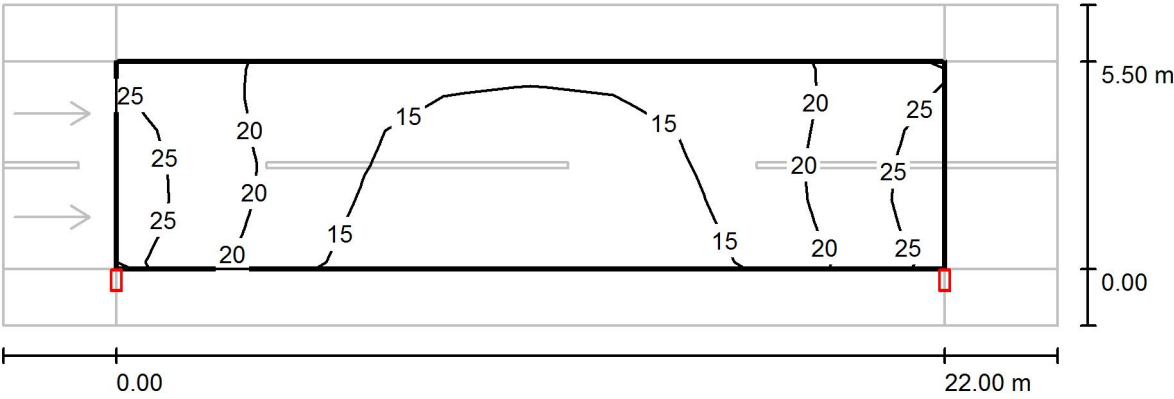
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.76	14.01
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



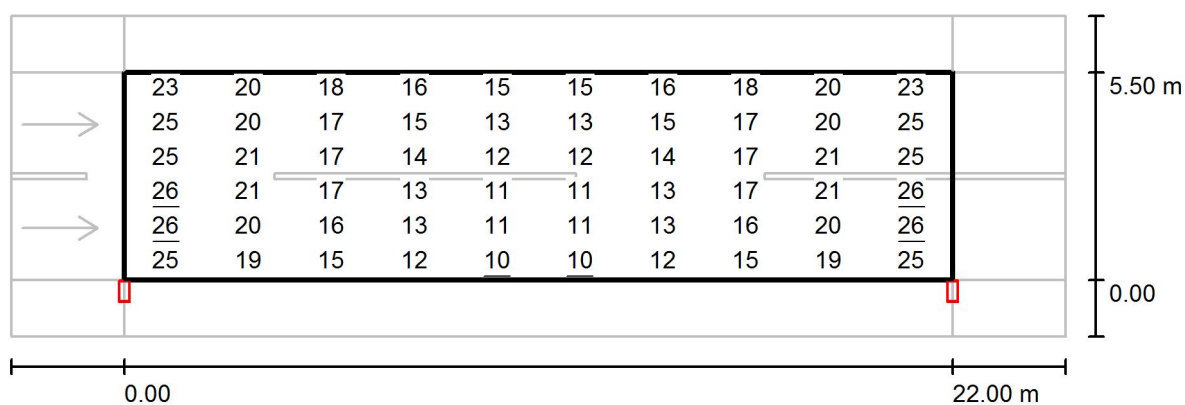
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	10	26	0.587	0.398

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
10

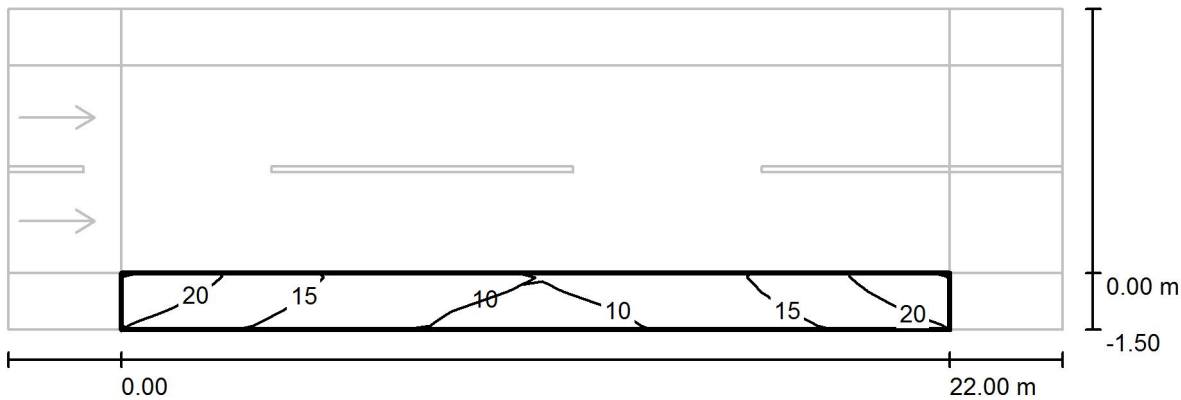
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.587

E_{min} / E_{max}
0.398

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



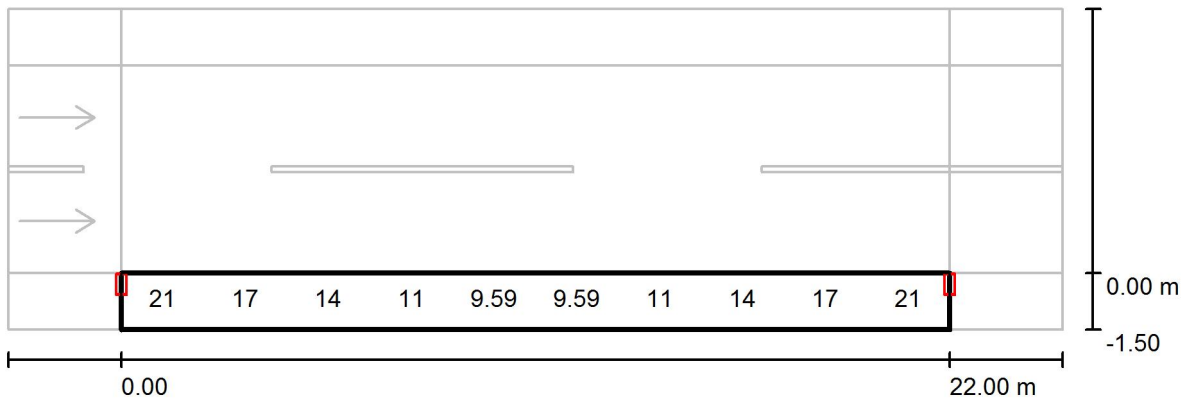
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.10	23	0.630	0.399

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

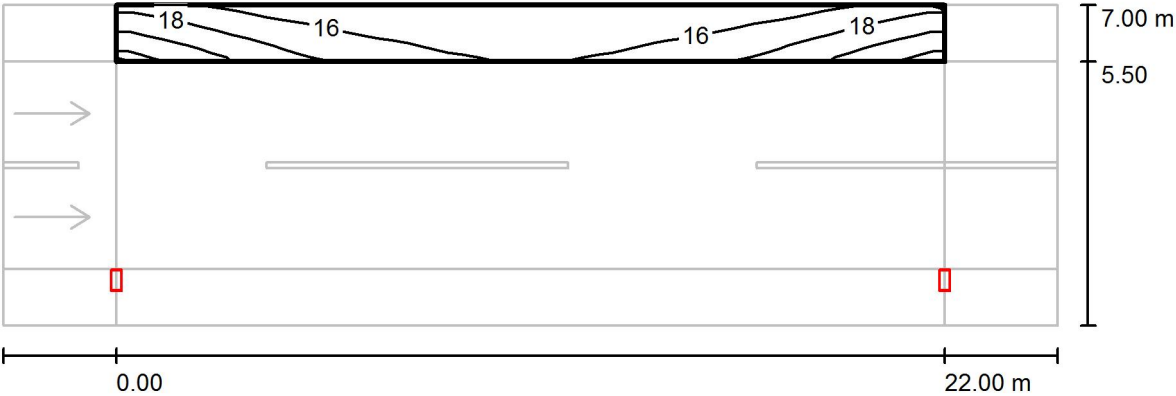
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.10	23	0.630	0.399

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



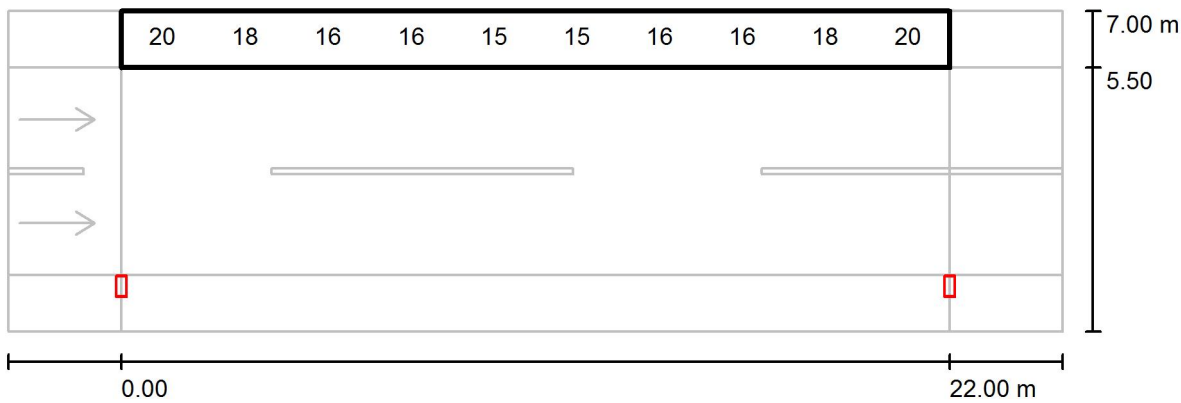
Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	21	0.836	0.655

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.274_sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	21	0.836	0.655

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

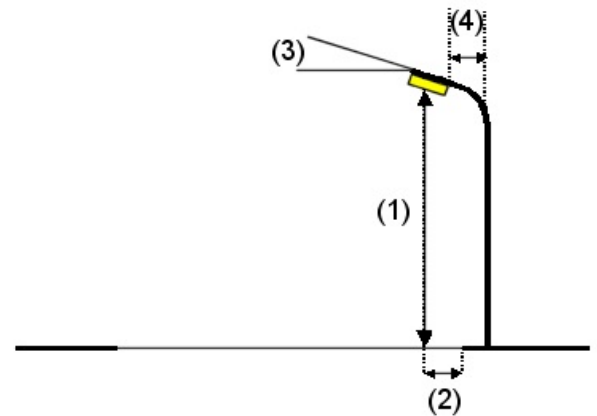
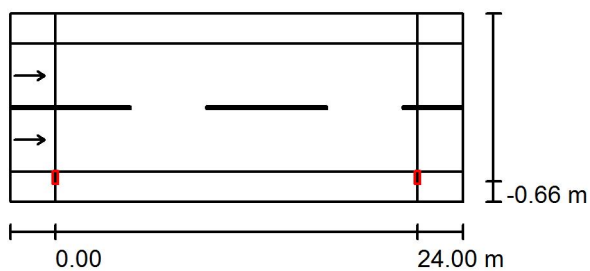
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 24.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

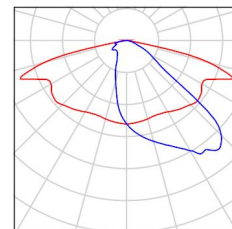
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

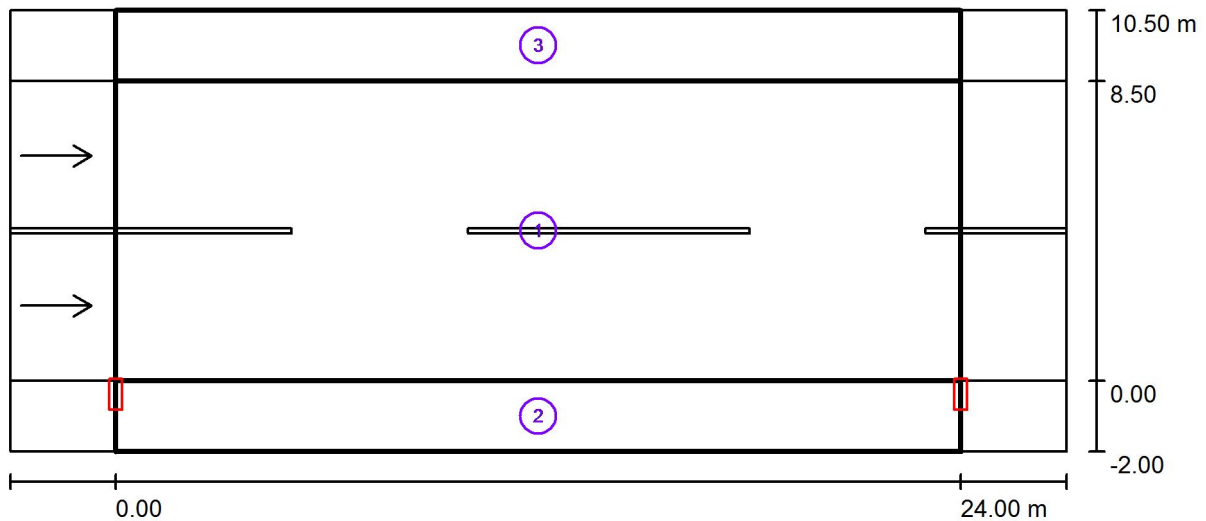
C.275_sección 1 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 8.500 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.30	0.69	0.94	6	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.09	14.03
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

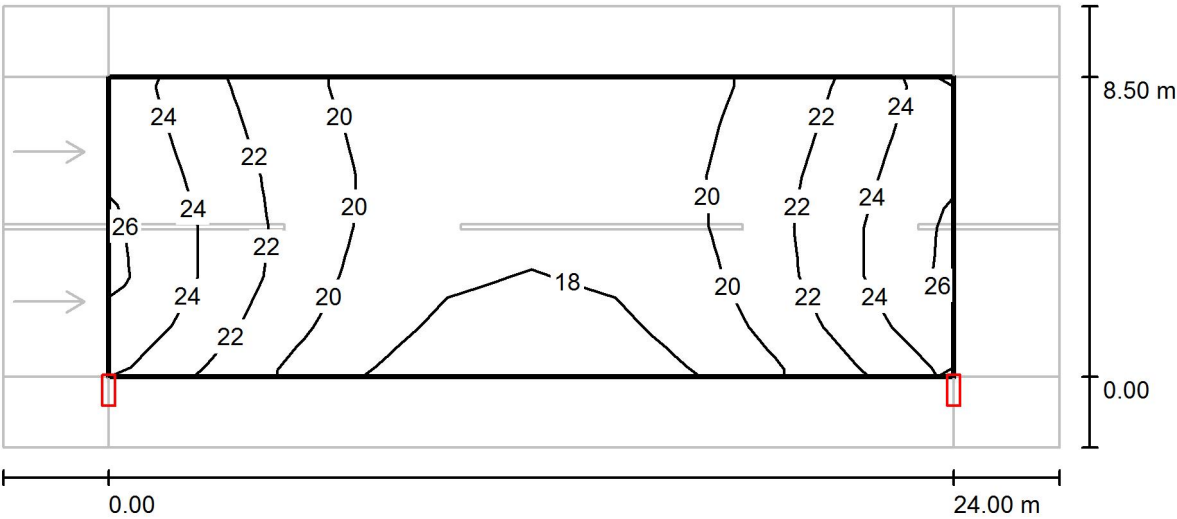
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.89	19.27
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



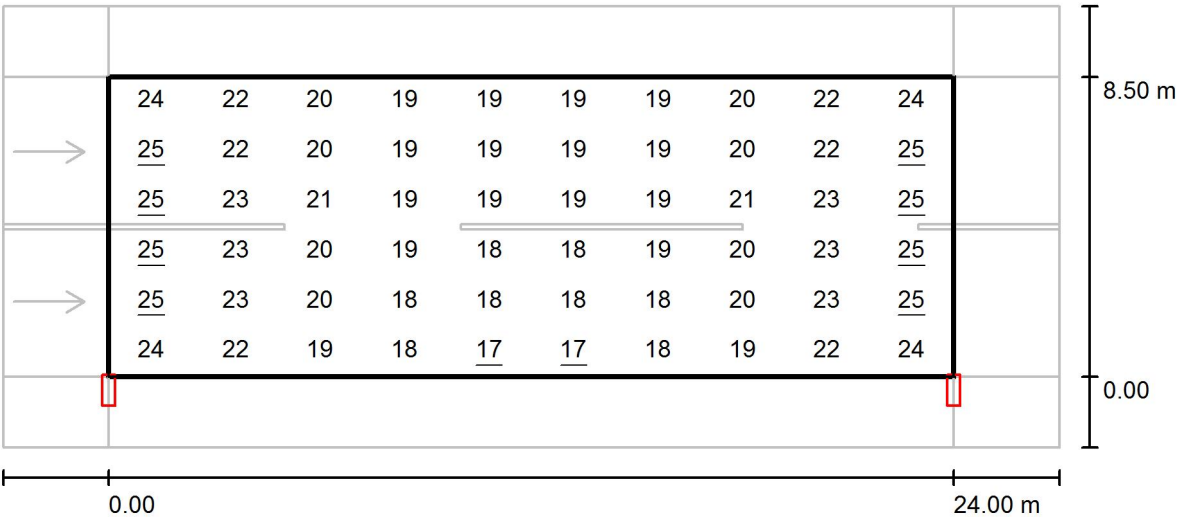
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	17	25	0.807	0.660

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

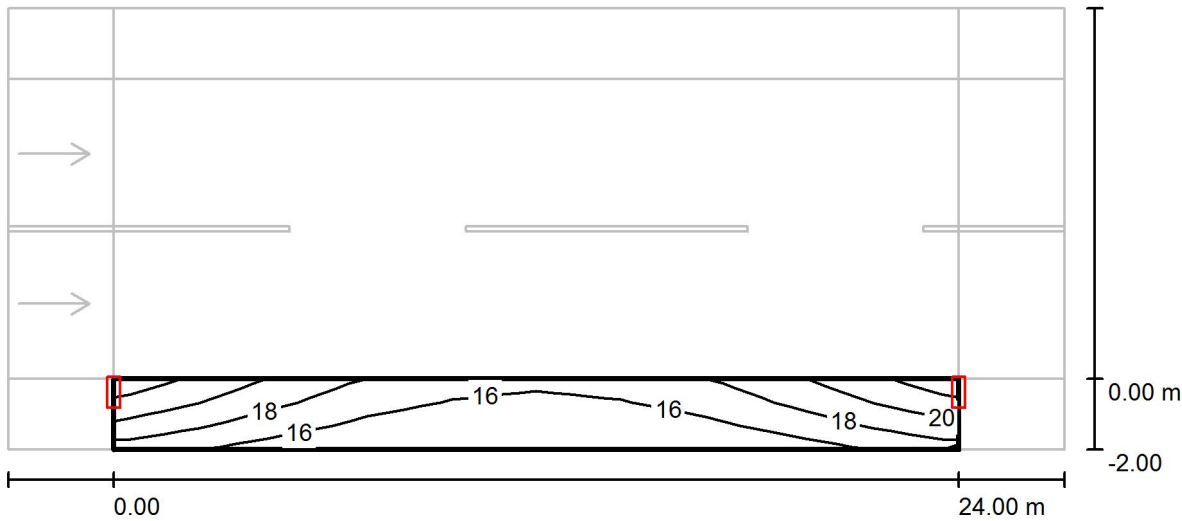
Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	17	25	0.807	0.660



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



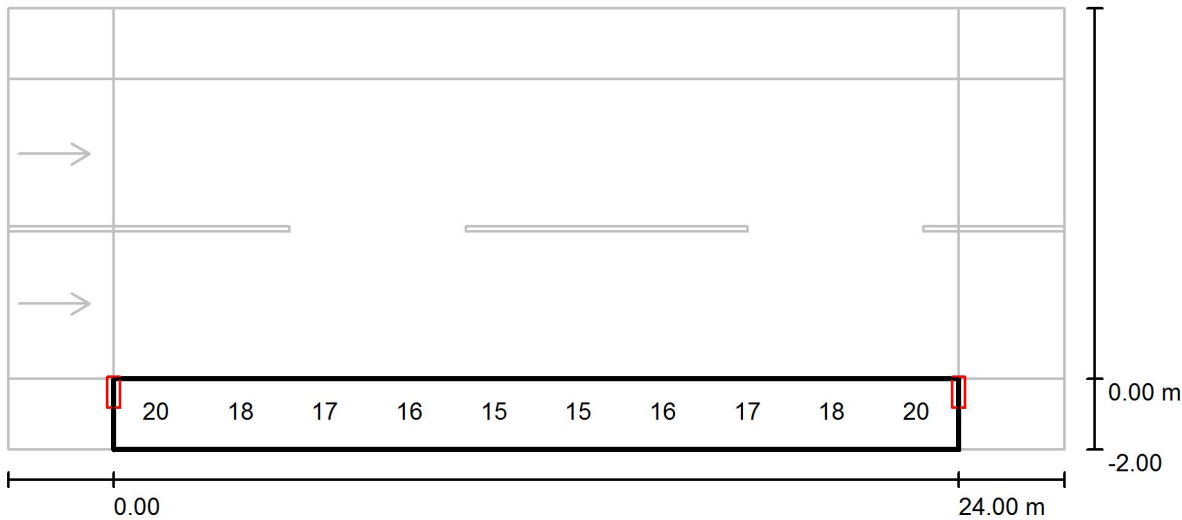
Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	22	0.821	0.644

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

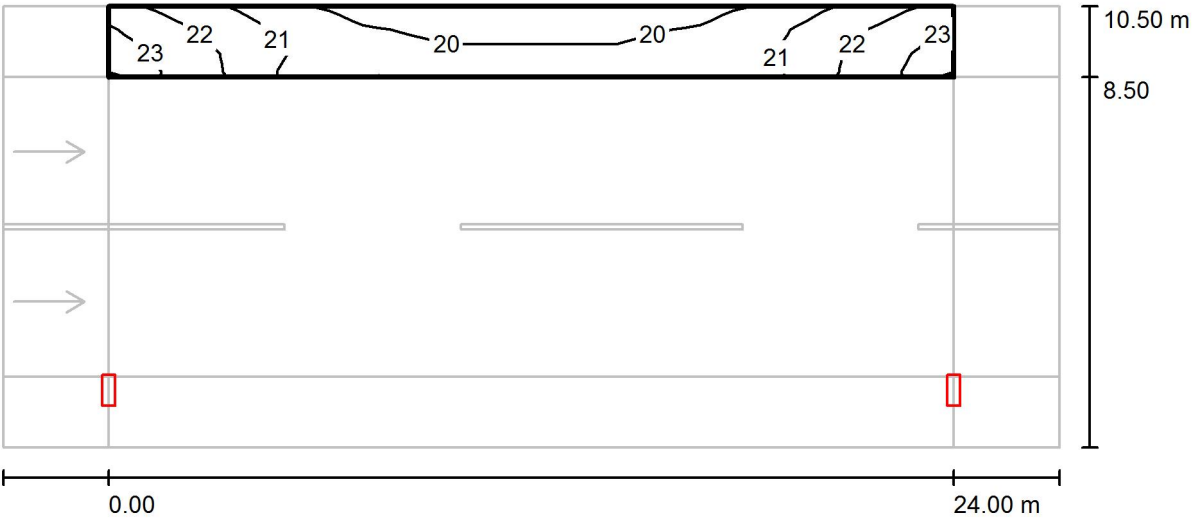
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	14	22	0.821	0.644

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

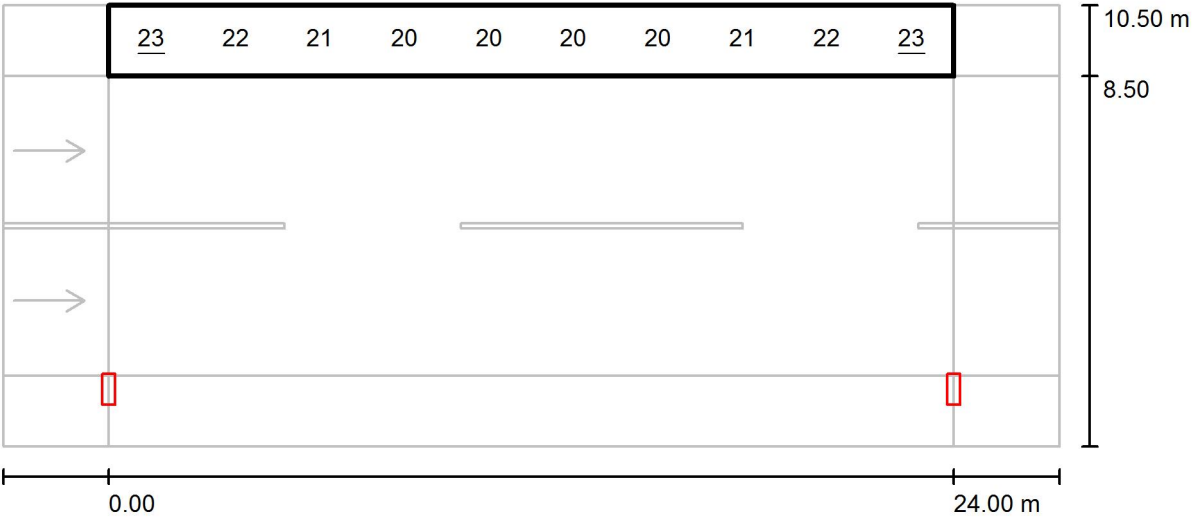
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	19	23	0.922	0.834



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.275_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	19	23	0.922	0.834

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

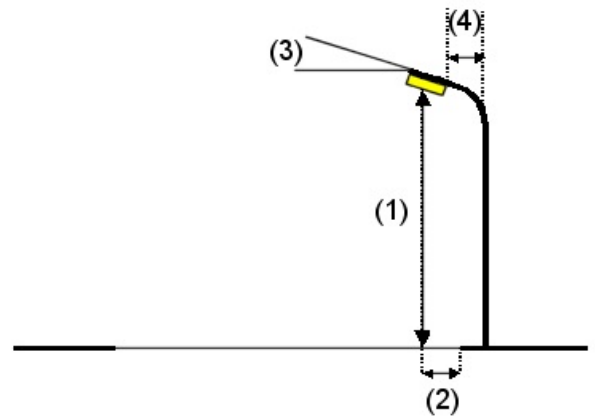
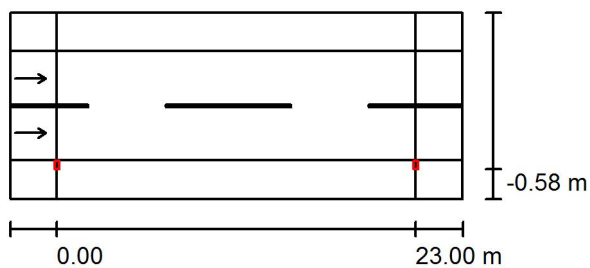
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

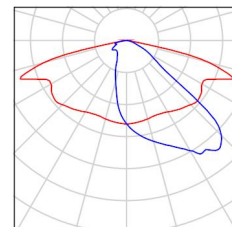
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

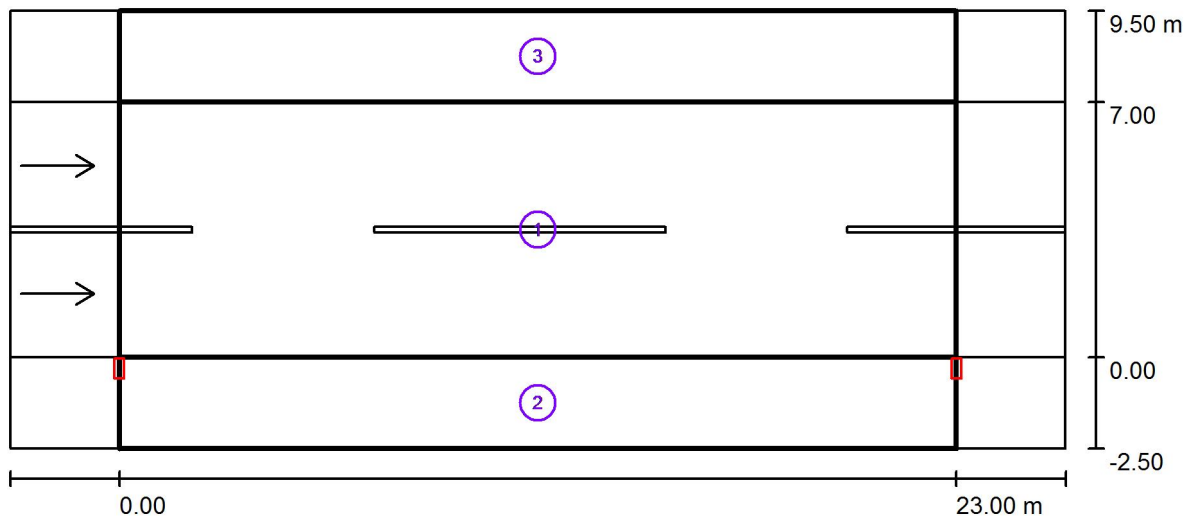
C.308_sección 1 / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 23.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.68	0.88	6	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.27	10.30
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

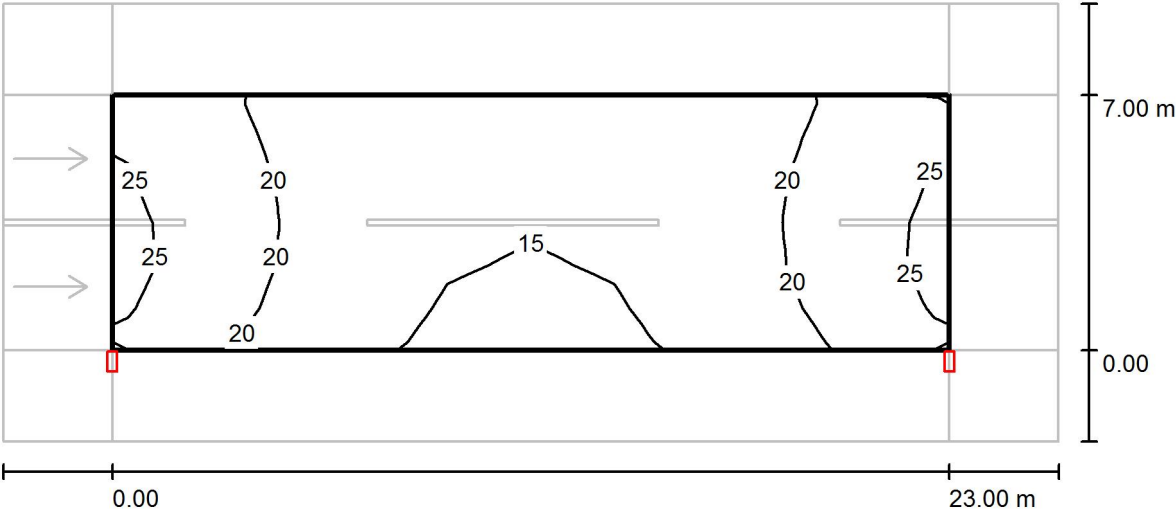
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.47	16.27
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



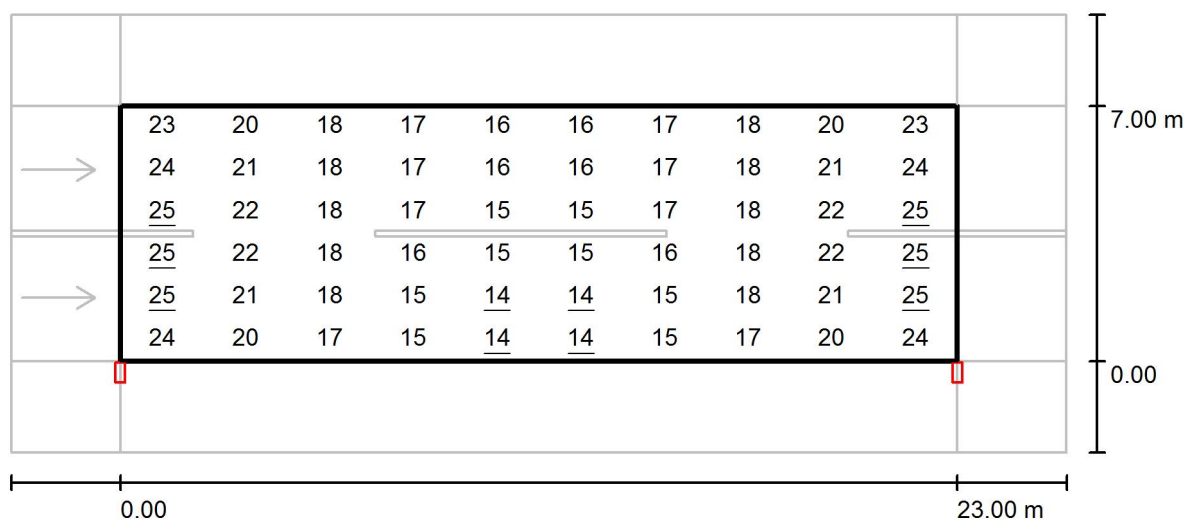
Valores en Lux, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	14	25	0.735	0.551

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
25

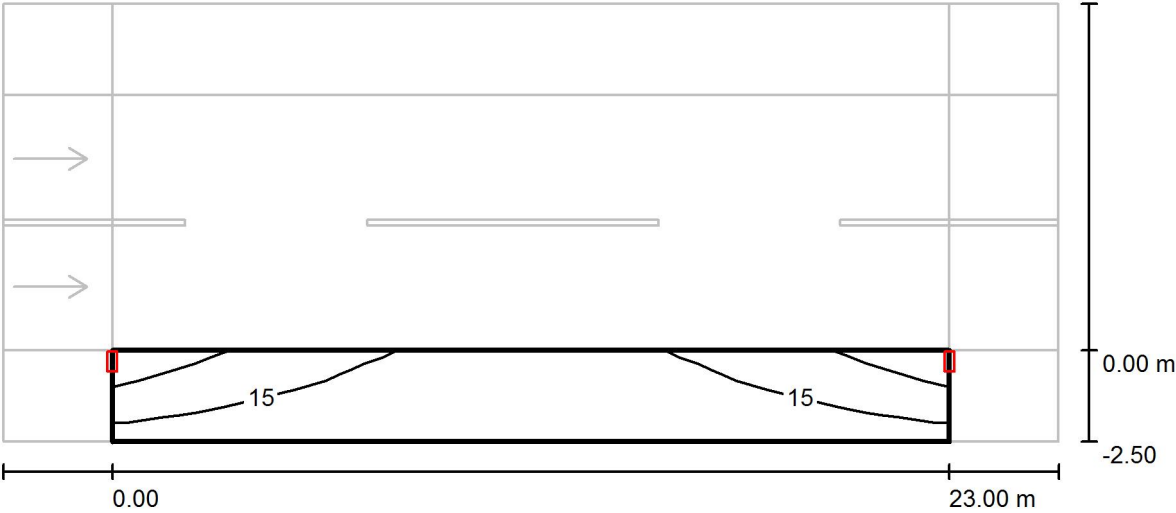
E_{min} / E_m
0.735

E_{min} / E_{max}
0.551



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



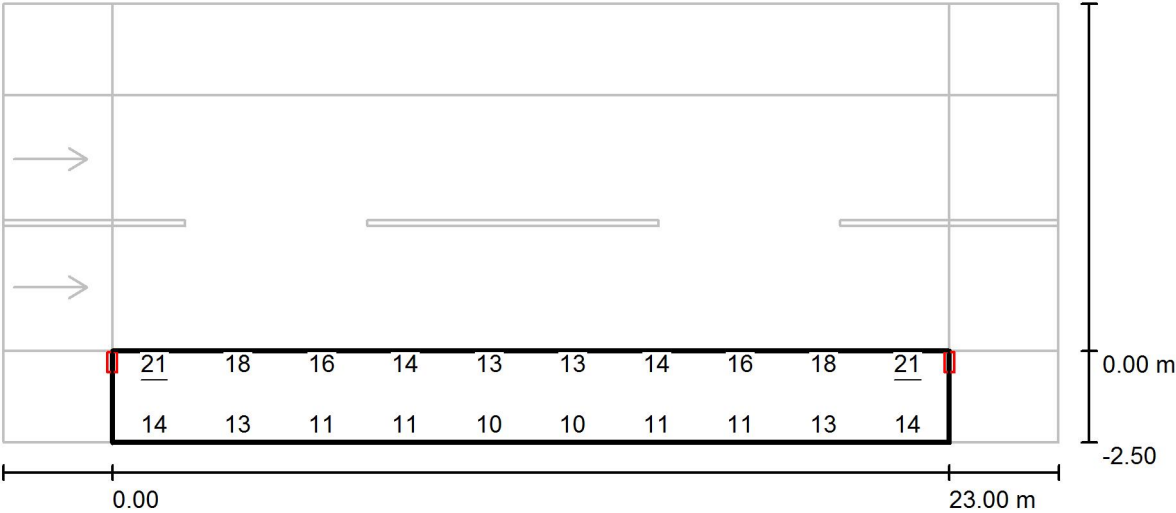
Valores en Lux, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	10	21	0.722	0.488

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 208

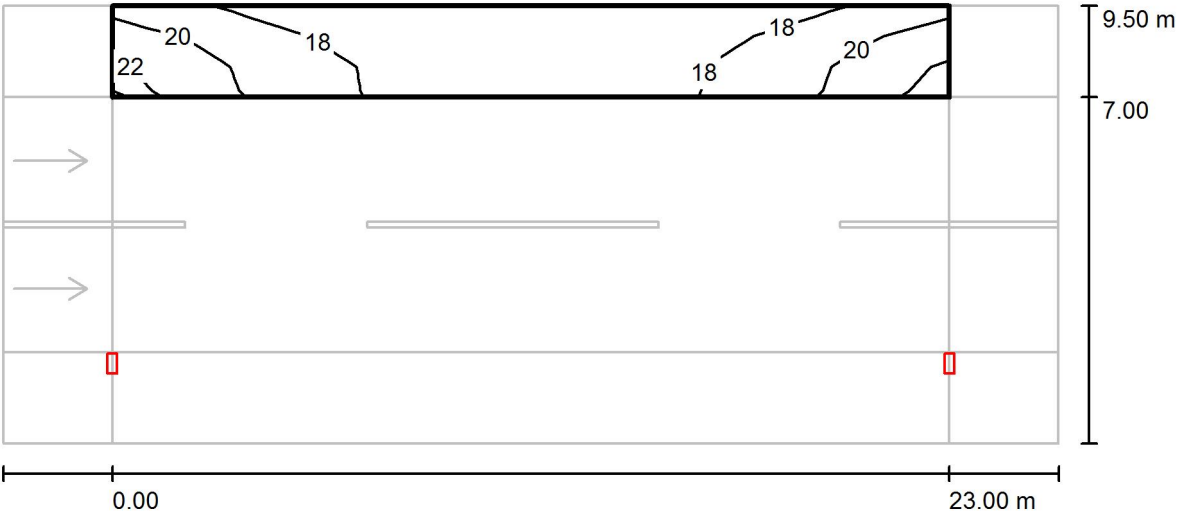
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	10	21	0.722	0.488

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



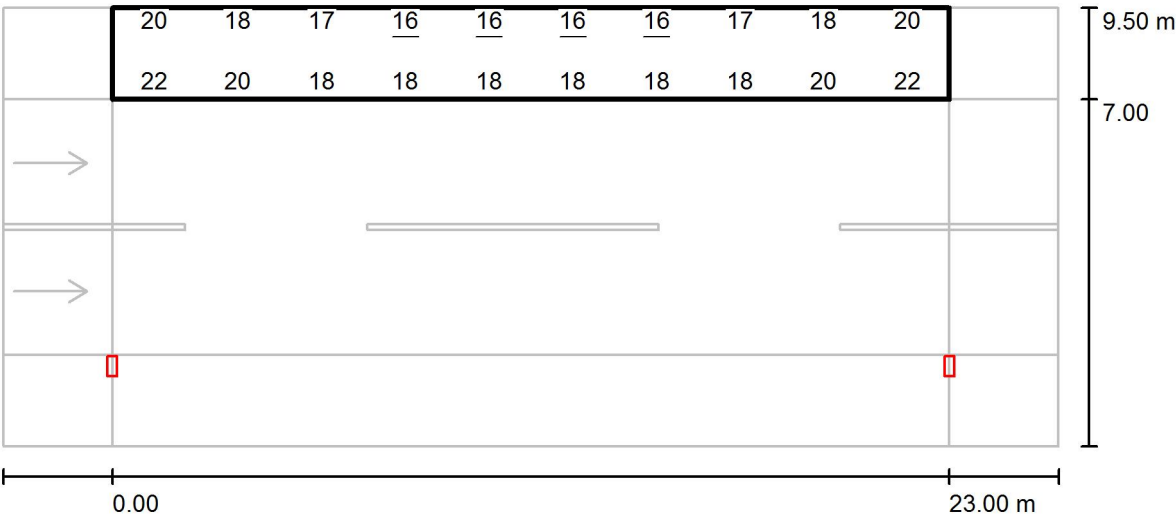
Valores en Lux, Escala 1 : 208

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	16	22	0.881	0.744

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.308_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 208

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	16	22	0.881	0.744

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

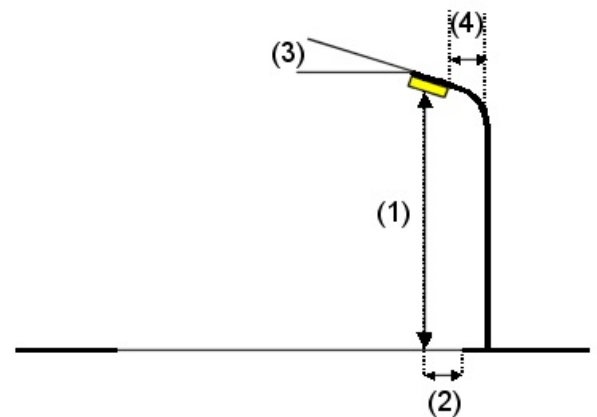
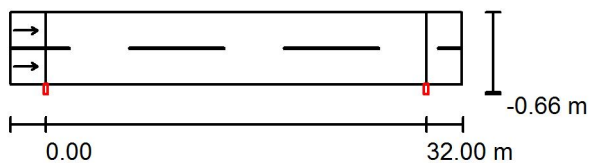
C.337_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 32.000 m
Altura de montaje (1): 10.000 m
Altura del punto de luz: 10.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

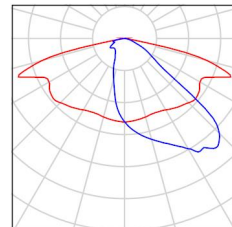
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

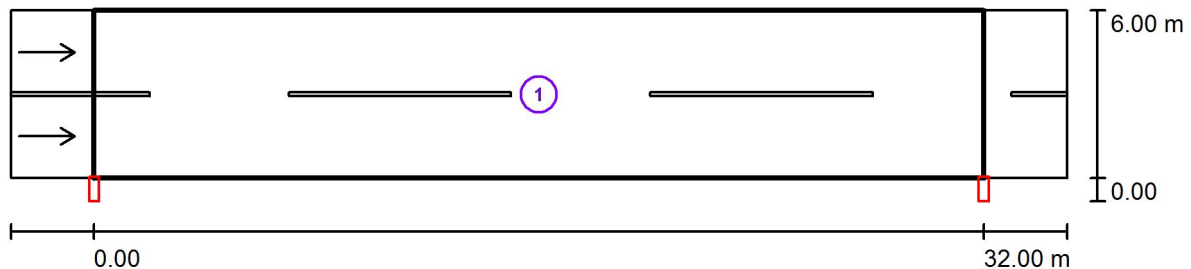
C.337_sección 1 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

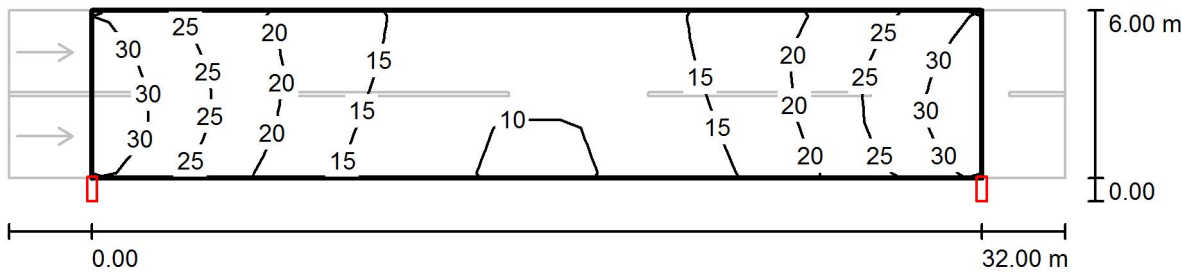
- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 32.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 11 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.22	0.65	0.74	8	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



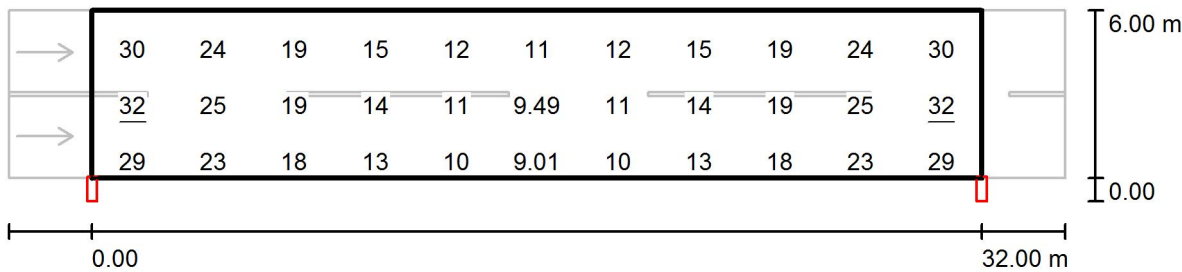
Valores en Lux, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	9.01	32	0.481	0.286

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	9.01	32	0.481	0.286

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

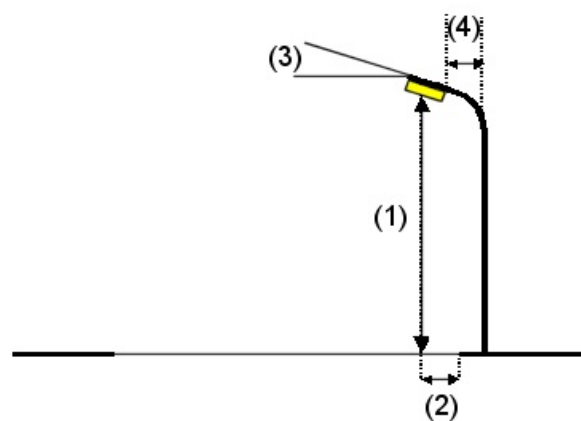
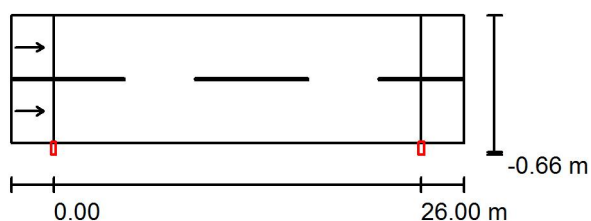
C.337_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 26.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 12.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

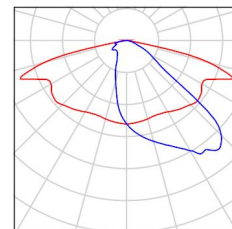
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

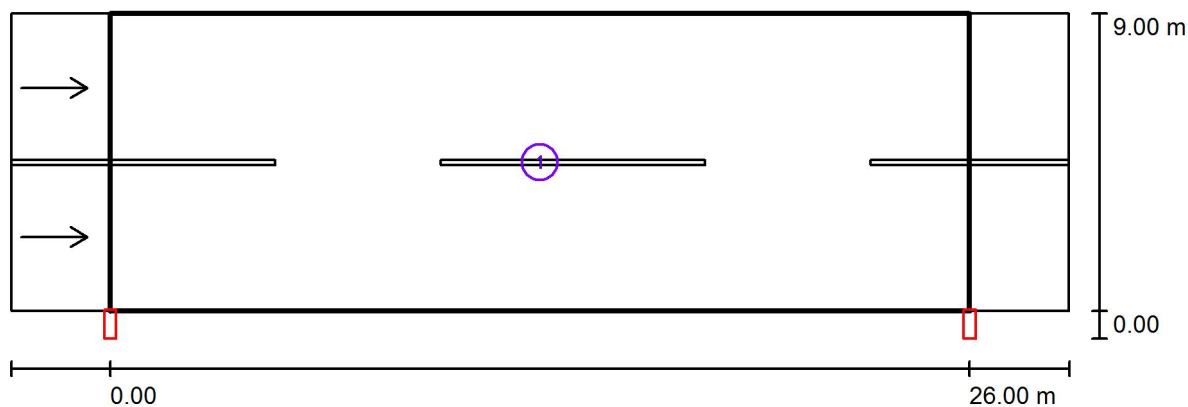
C.337_sección 2 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

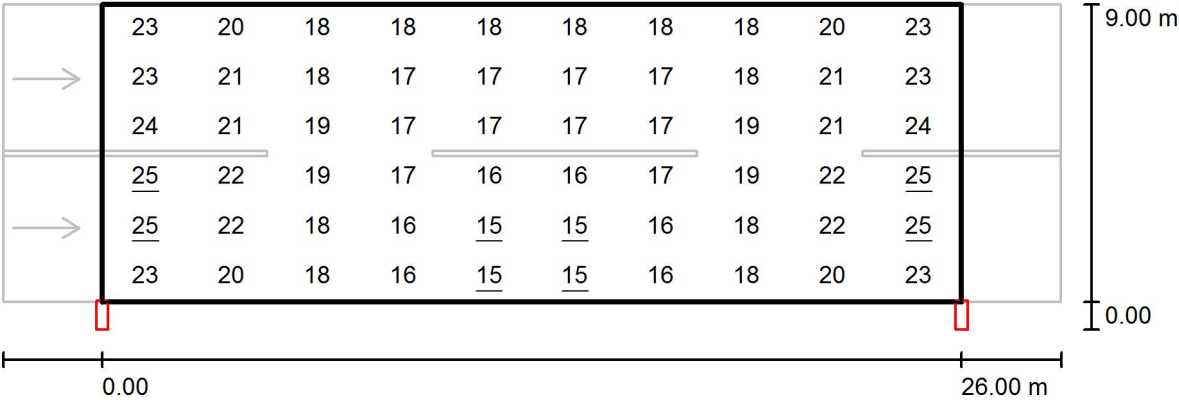
- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 26.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.18	0.68	0.89	6	0.77
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	25	0.768	0.600

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

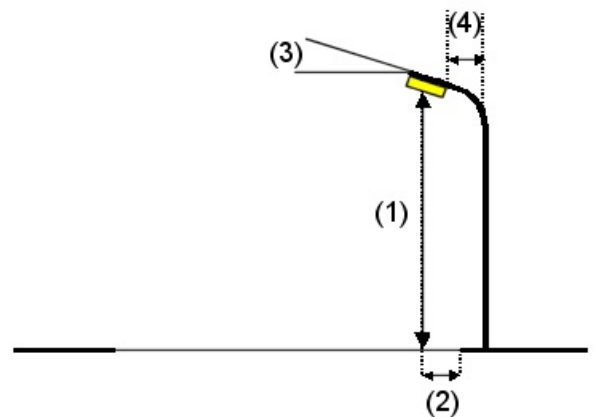
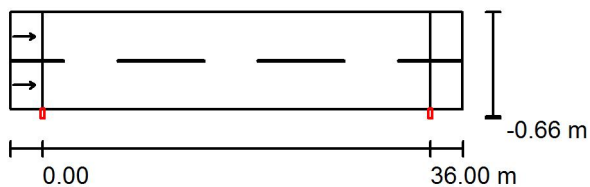
C.337_sección 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 36.000 m
Altura de montaje (1): 10.000 m
Altura del punto de luz: 10.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.034 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K 102W

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 62 cd/klm
con 90°: 3.18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

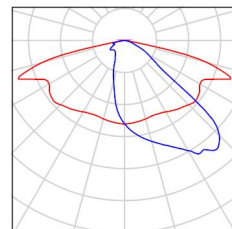
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

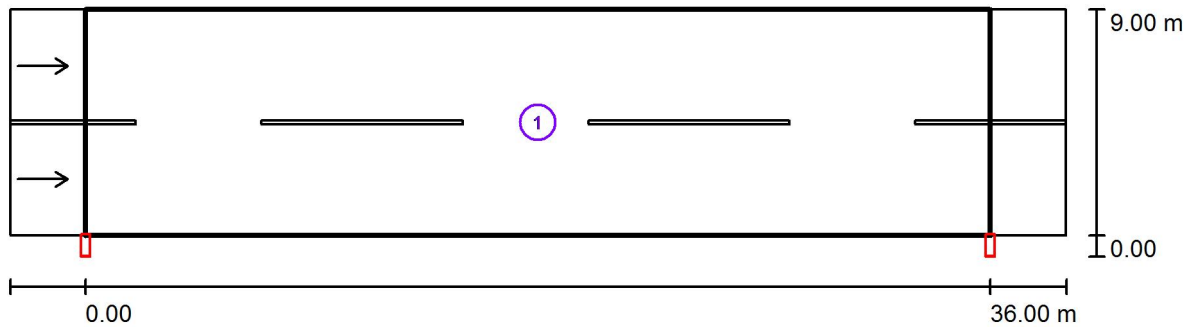
C.337_sección 3 / Lista de luminarias

LUMINARIA MODELO TIPO 35 12300lm 4000K
102W
N° de artículo: 104-000225016
Flujo luminoso (Luminaria): 12300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12300 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36
70 95 100 100 Lámpara: 1 x Istanium LED 64
LEDs 530mA RJ NDL (Factor de corrección
1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:301

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 36.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 12 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

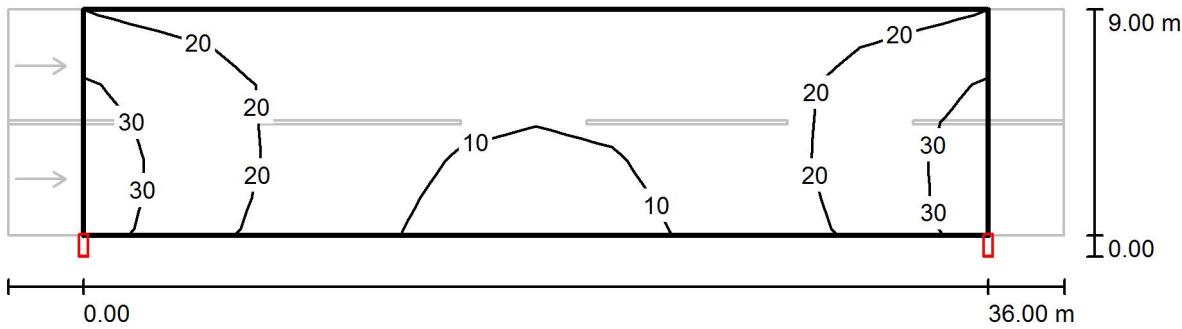
Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.06	0.57	0.74	10	0.54
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



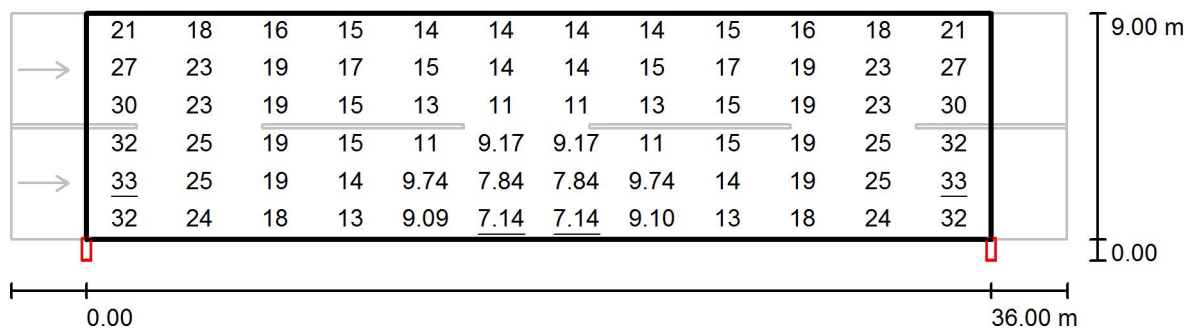
Valores en Lux, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.14	33	0.399	0.219

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.337_sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
7.14

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.399

E_{min} / E_{max}
0.219

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

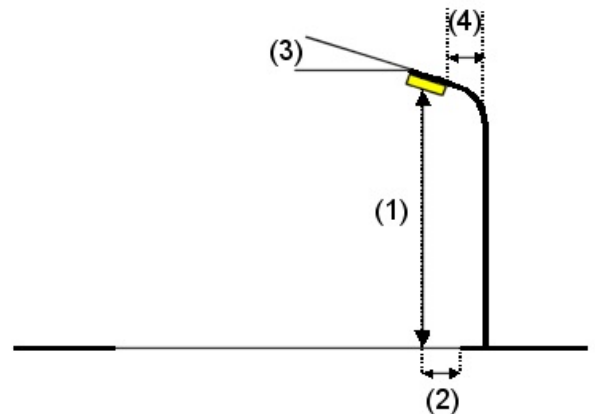
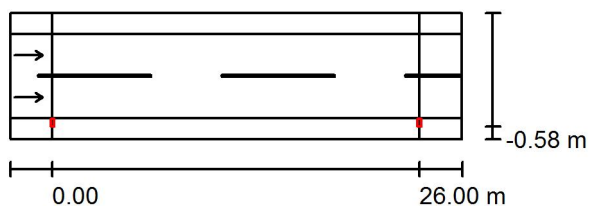
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

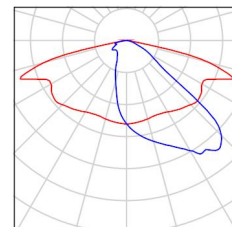
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

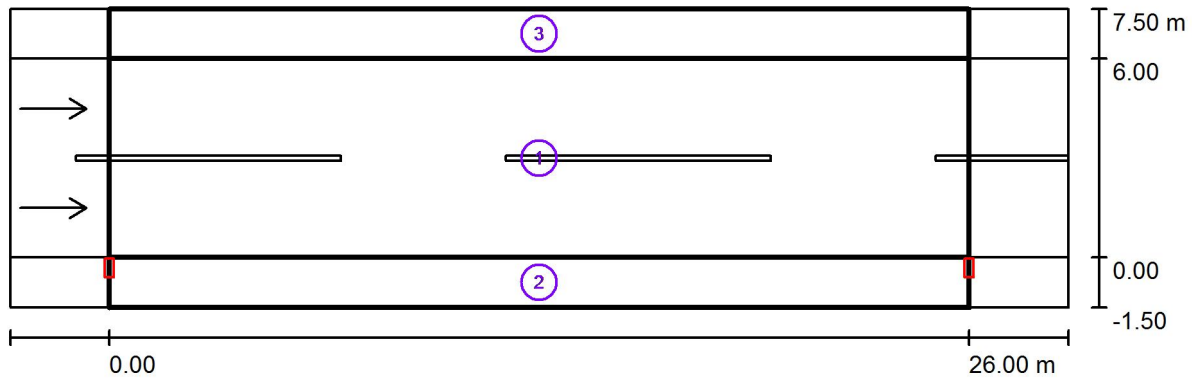
C.356_sección 1 / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.67	0.77	8	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.25	9.22
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

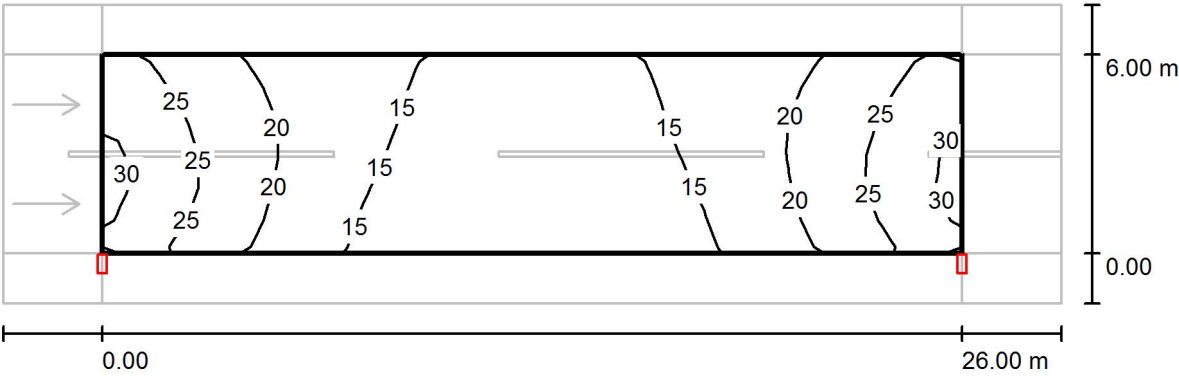
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.71	15.11
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



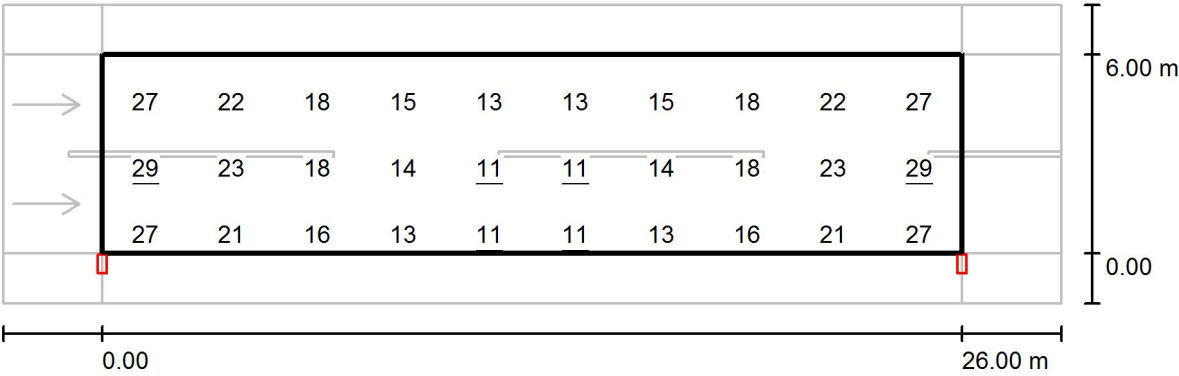
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	11	29	0.578	0.371

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

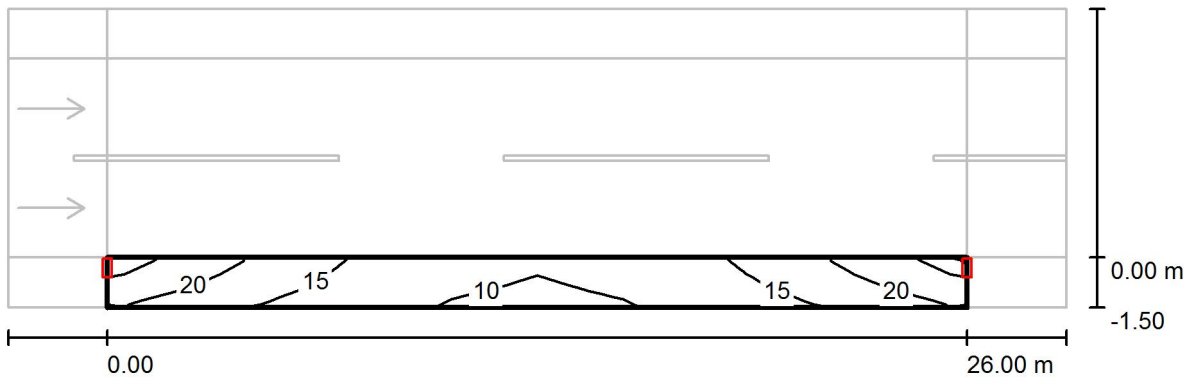
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	11	29	0.578	0.371

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



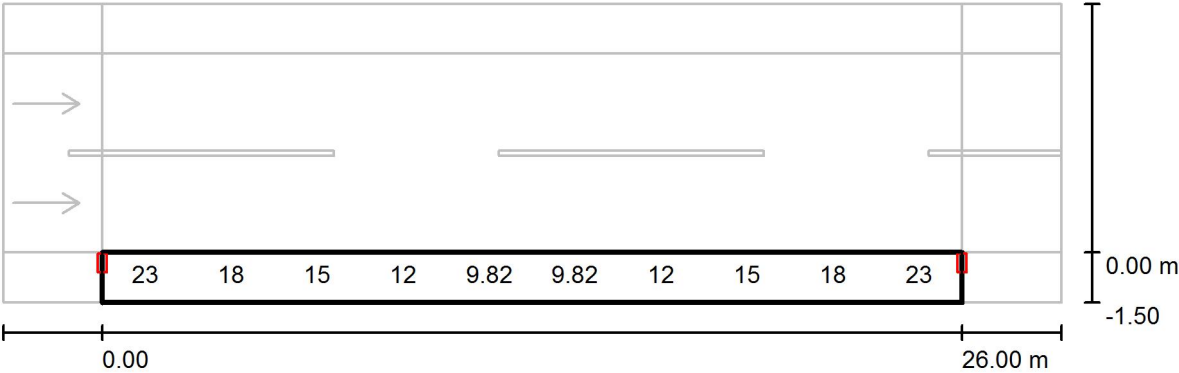
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.22	25	0.605	0.374

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

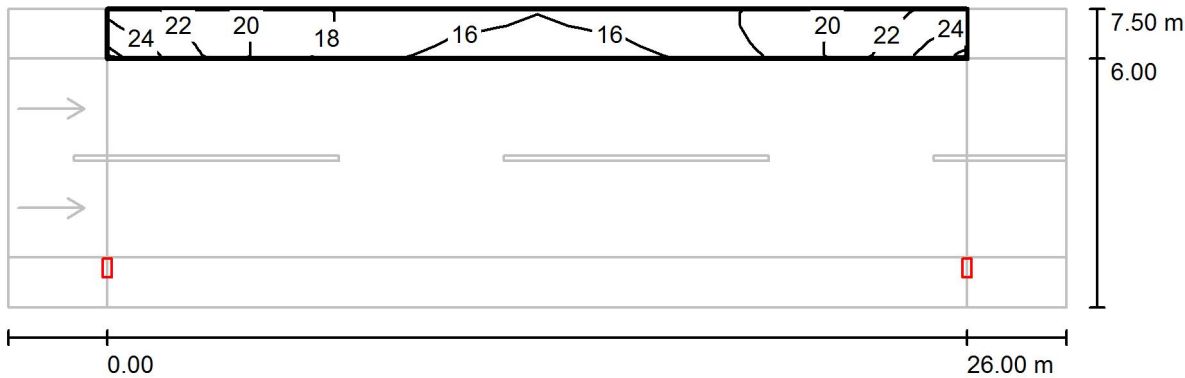
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.22	25	0.605	0.374

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



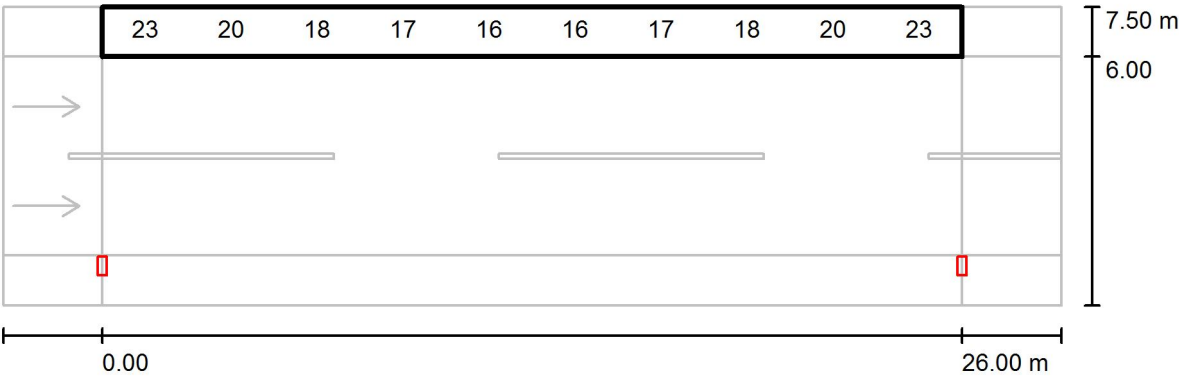
Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	24	0.807	0.619

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.356_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	15	24	0.807	0.619

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

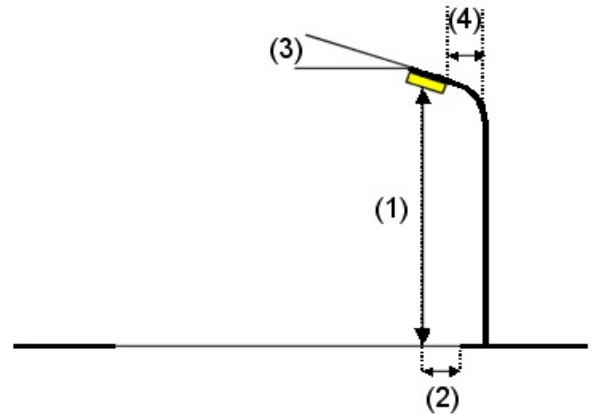
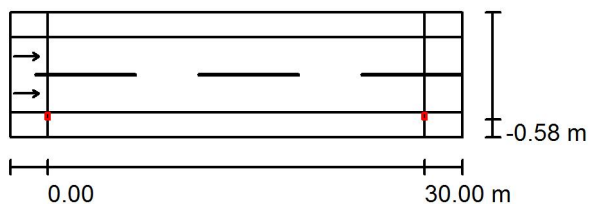
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 8900lm 4000K 84W
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8900 lm
Potencia de las luminarias:	84.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.034 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

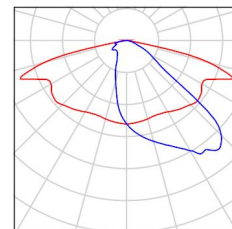
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

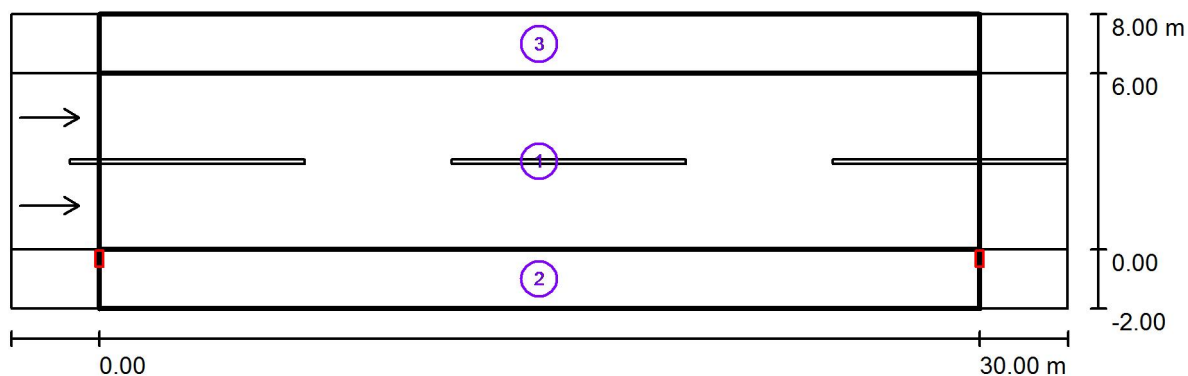
C.358_sección 1 / Lista de luminarias

103-000189016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
8900lm 4000K 84W
N° de artículo: 103-000189016
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8900 lm
Potencia de las luminarias: 84.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.66	0.74	8	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.53	6.31
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

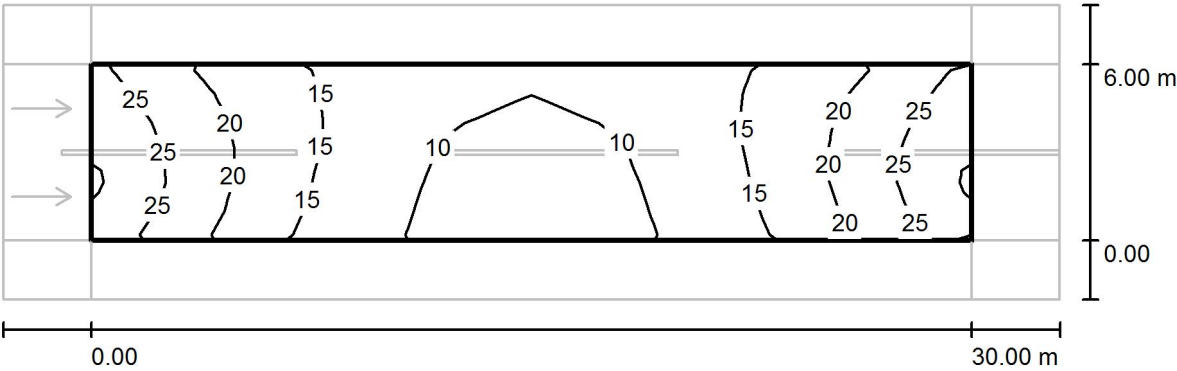
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.07	11.59
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



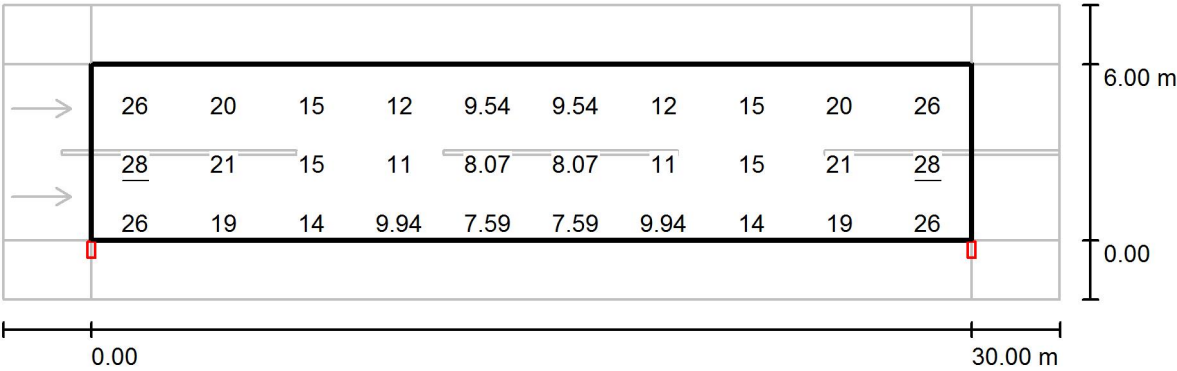
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	7.59	28	0.472	0.276

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

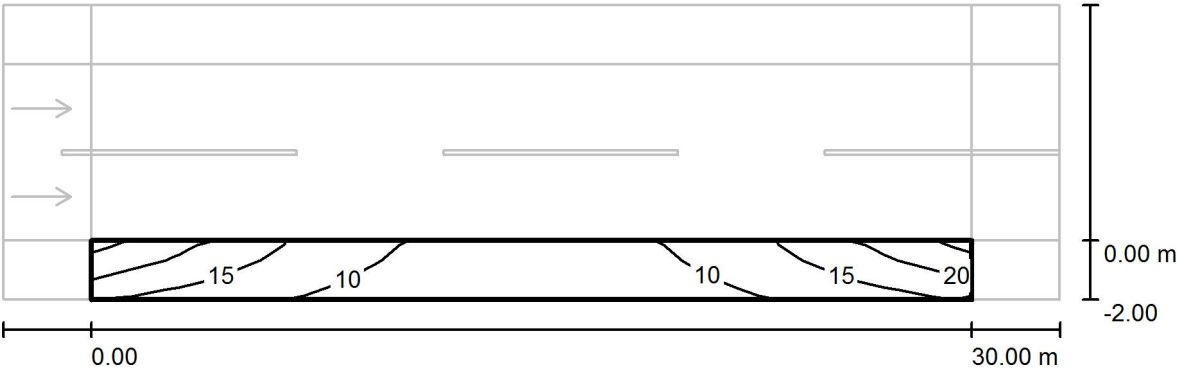
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	7.59	28	0.472	0.276

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



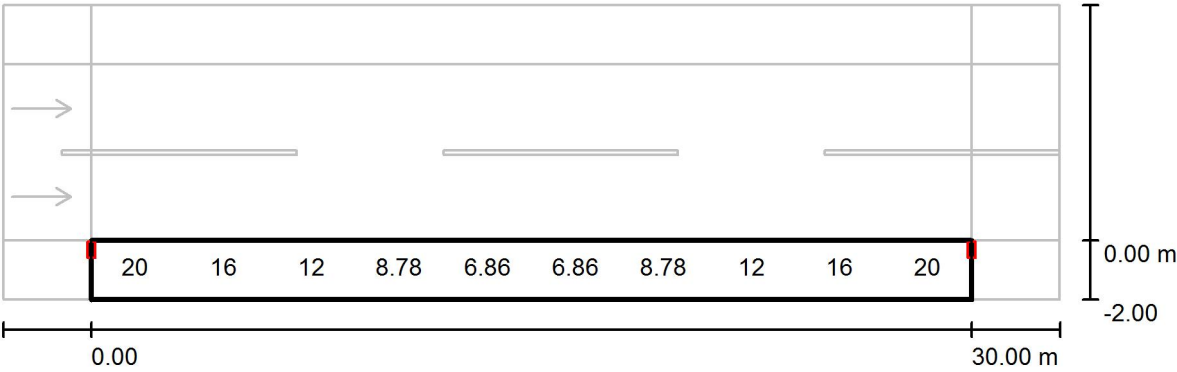
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.31	23	0.503	0.272

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

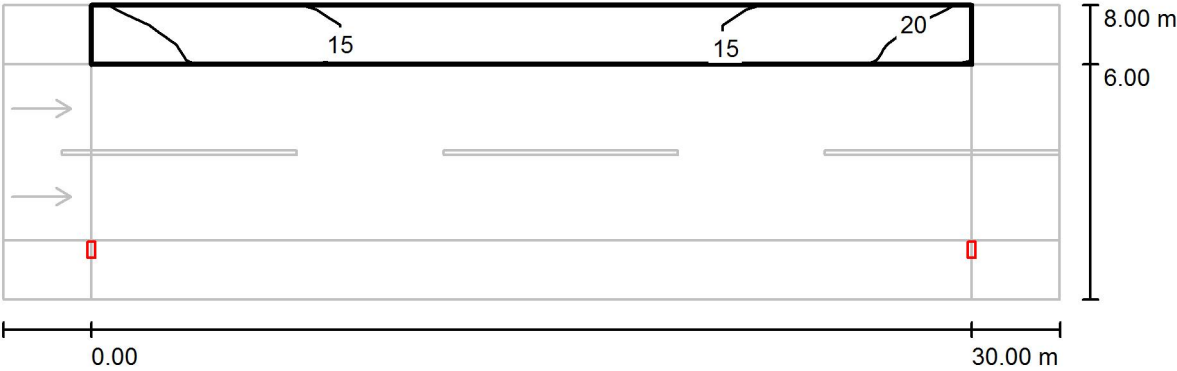
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.31	23	0.503	0.272

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

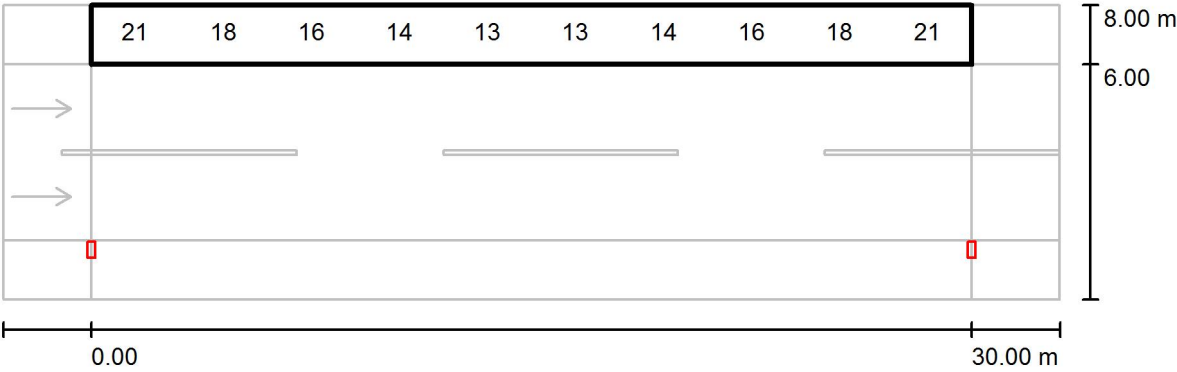
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	12	23	0.721	0.515



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.358_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	12	23	0.721	0.515

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

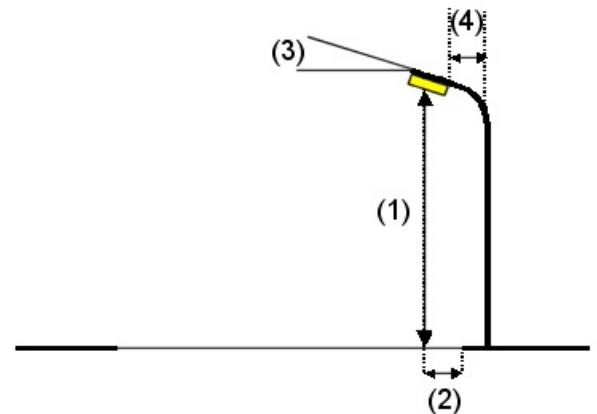
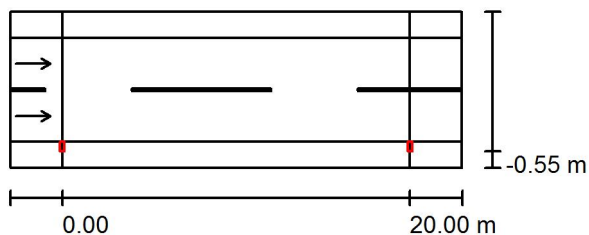
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 5800lm 4000K 54W
Flujo luminoso (Luminaria):	5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5800 lm
Potencia de las luminarias:	54.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

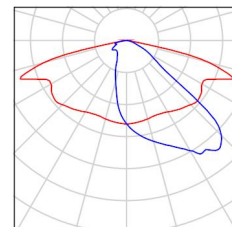
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

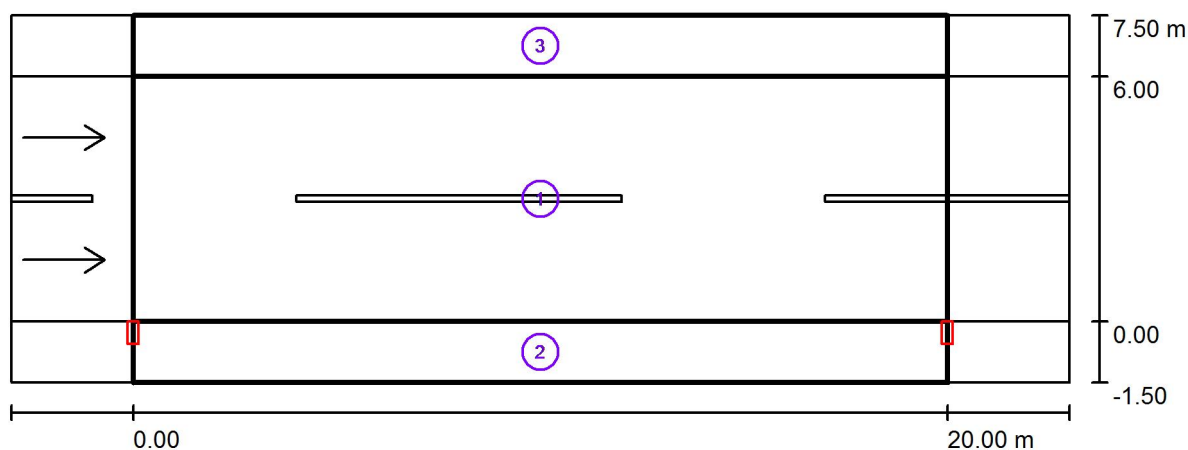
C.252_sección 1 / Lista de luminarias

103-000186016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
5800lm 4000K 54W
N° de artículo: 103-000186016
Flujo luminoso (Luminaria): 5800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5800 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 24 LEDs 700mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.68	0.84	7	0.77
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.17	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

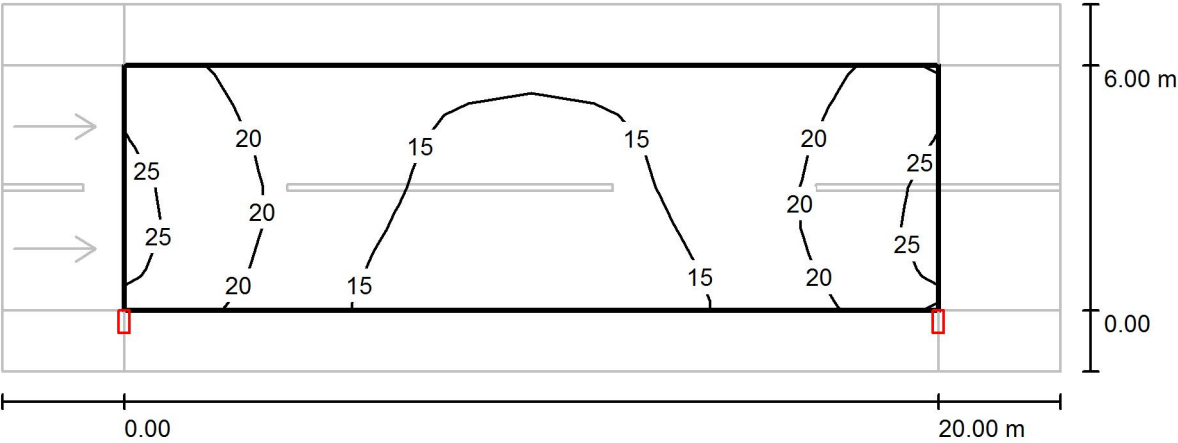
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.32	0.87
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



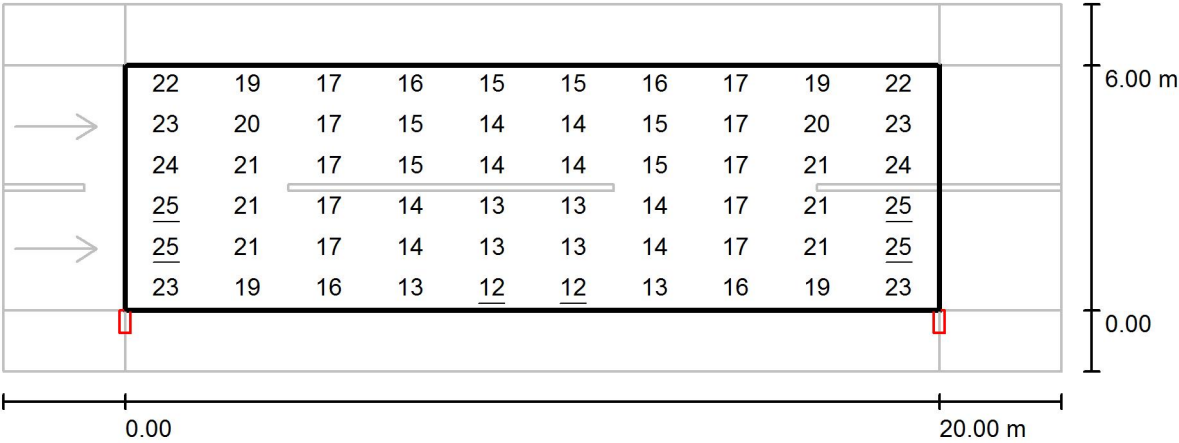
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	12	25	0.684	0.487

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



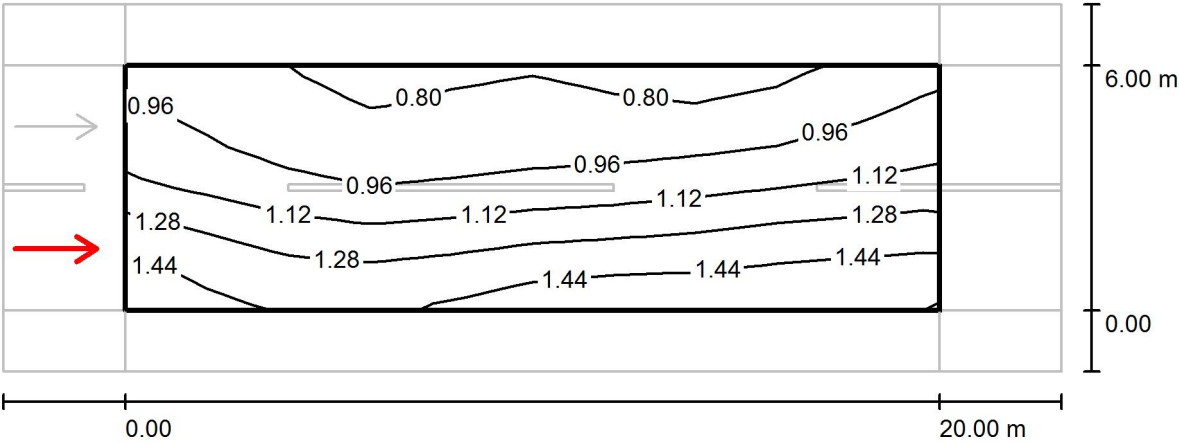
Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	12	25	0.684	0.487

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



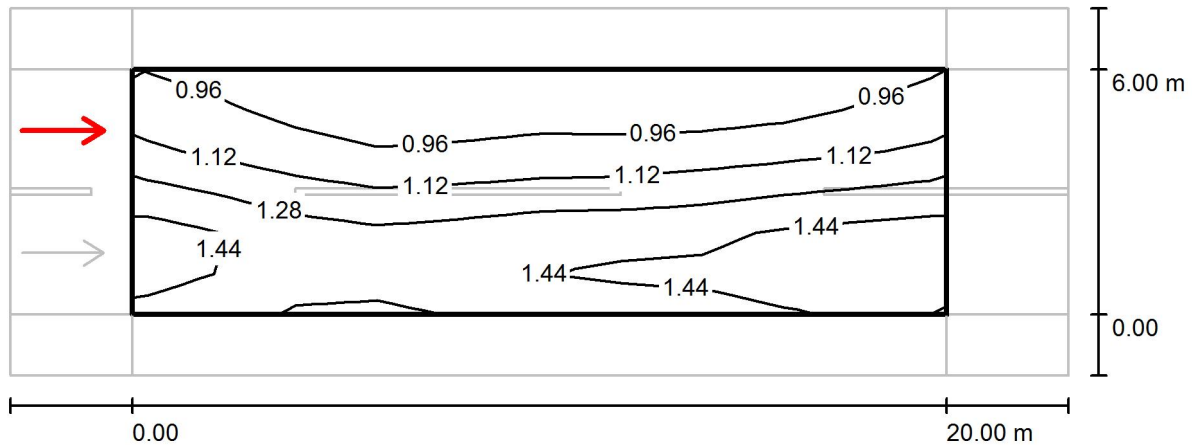
Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.68	0.86	7
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

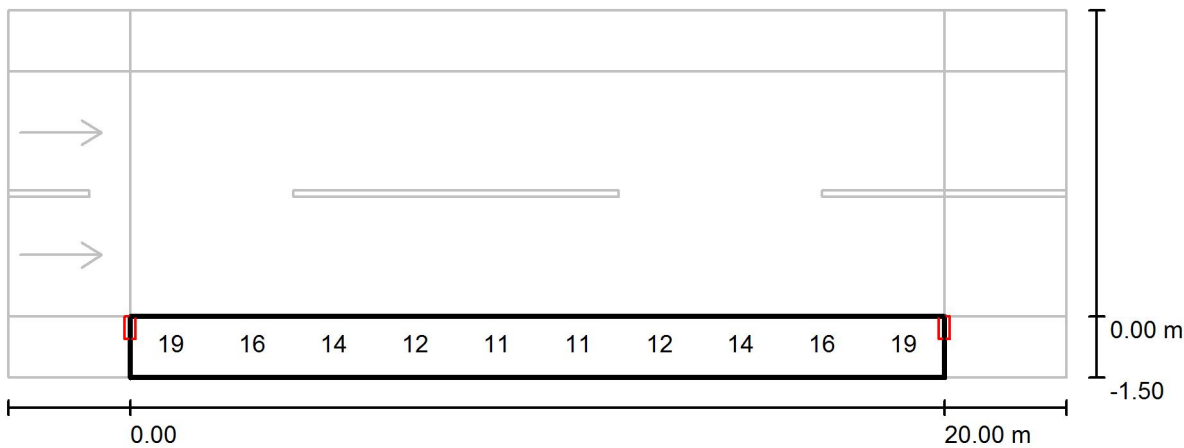
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.20	0.68	0.84	7
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.92	21	0.700	0.471

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

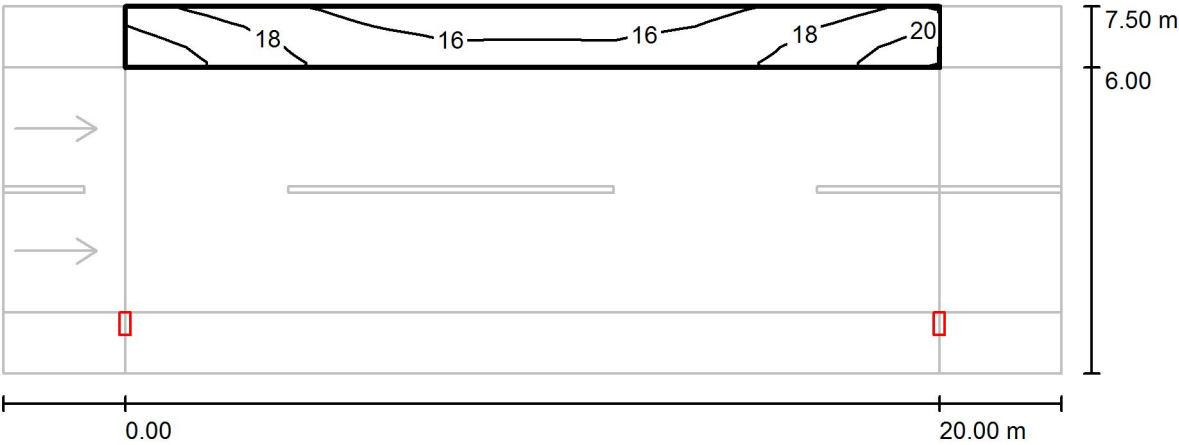
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.92	21	0.700	0.471

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

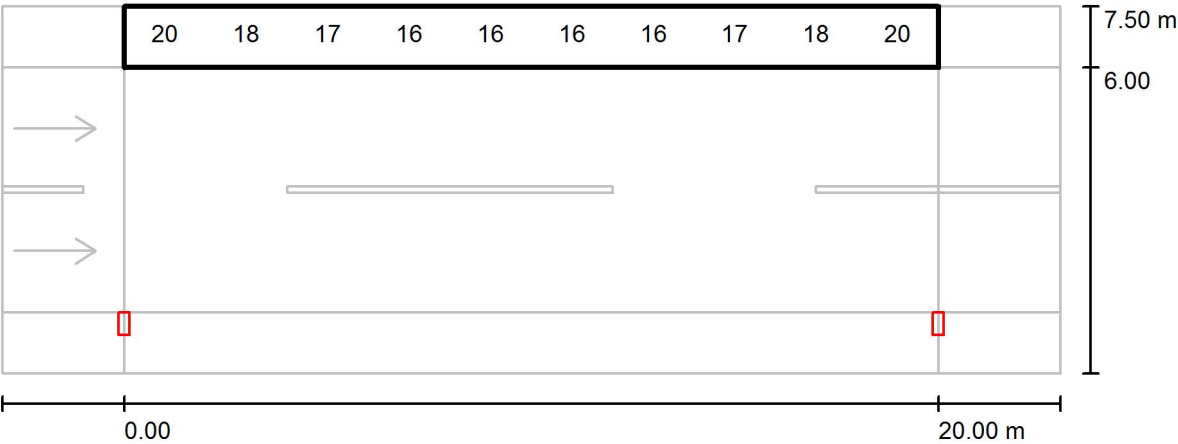
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	15	21	0.871	0.725



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	15	21	0.871	0.725

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

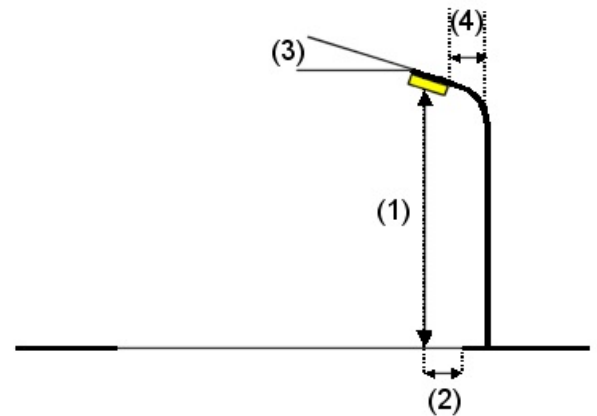
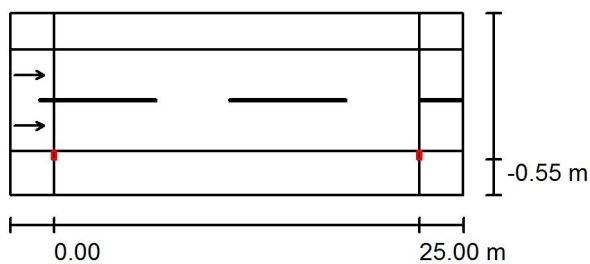
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic 7600lm 4000K 64W
Flujo luminoso (Luminaria):	7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7600 lm
Potencia de las luminarias:	64.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 808 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 3.24 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

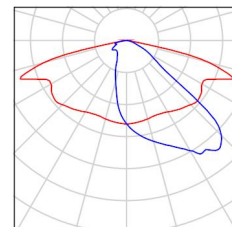
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

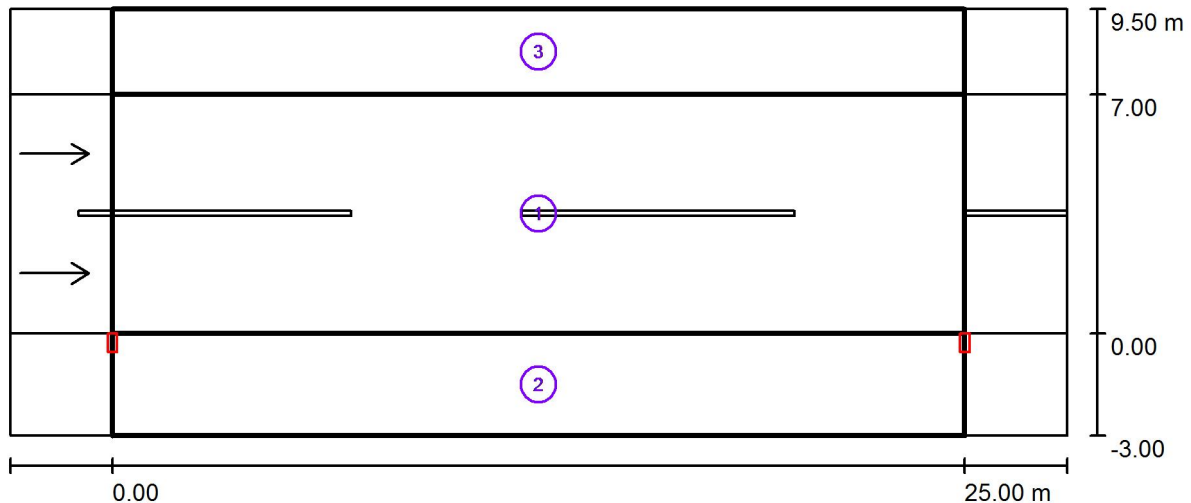
C.252_sección 2 / Lista de luminarias

103-000218016 MODELO TIPO 35 S RJ optic
7600lm 4000K 64W
N° de artículo: 103-000218016
Flujo luminoso (Luminaria): 7600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7600 lm
Potencia de las luminarias: 64.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Istanium LED 40 LEDs 530mA RJ
NDL (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.02	0.67	0.80	7	0.75
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.26	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

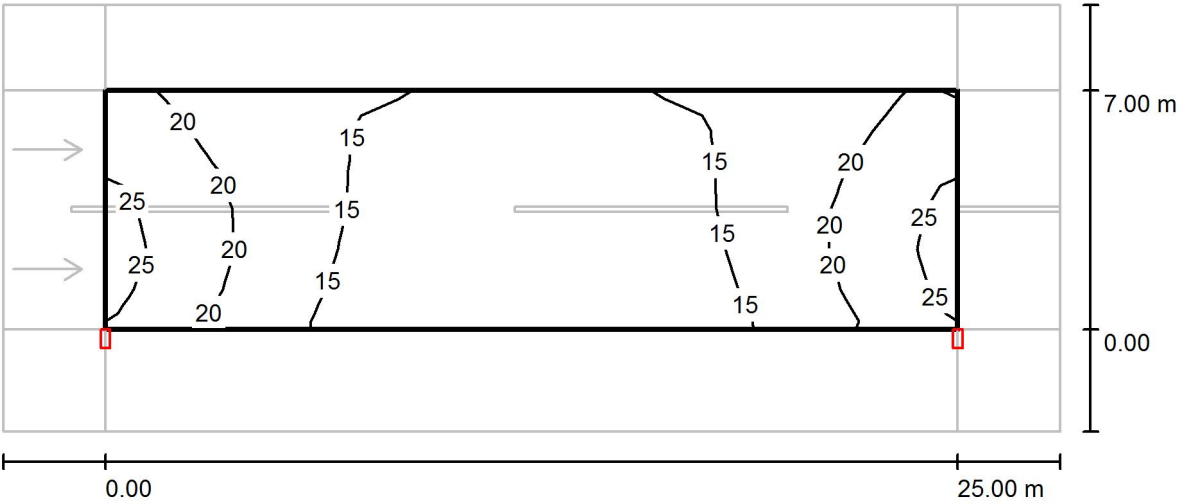
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.07	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



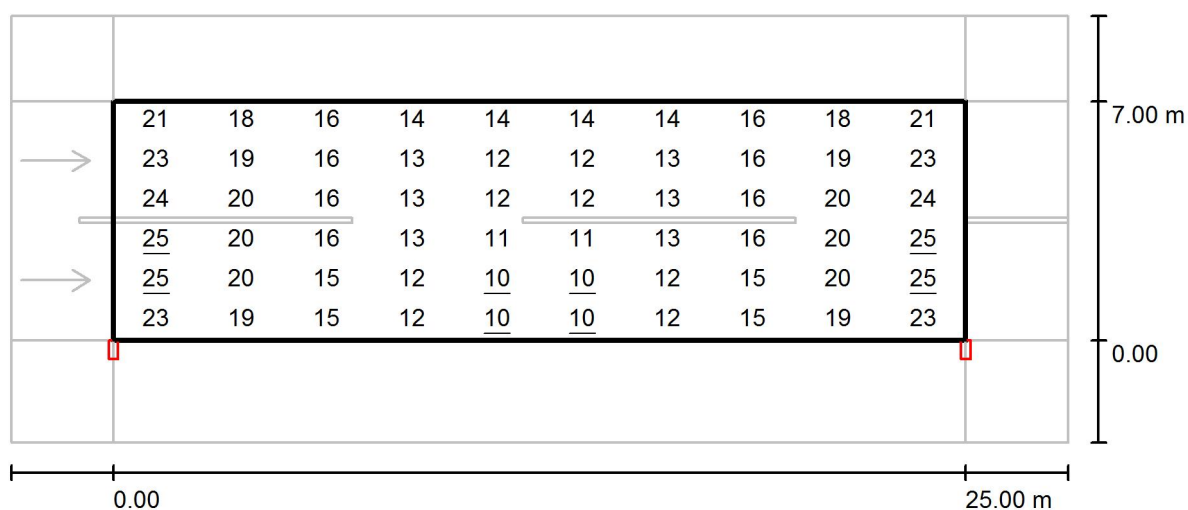
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	10	25	0.610	0.403

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
10

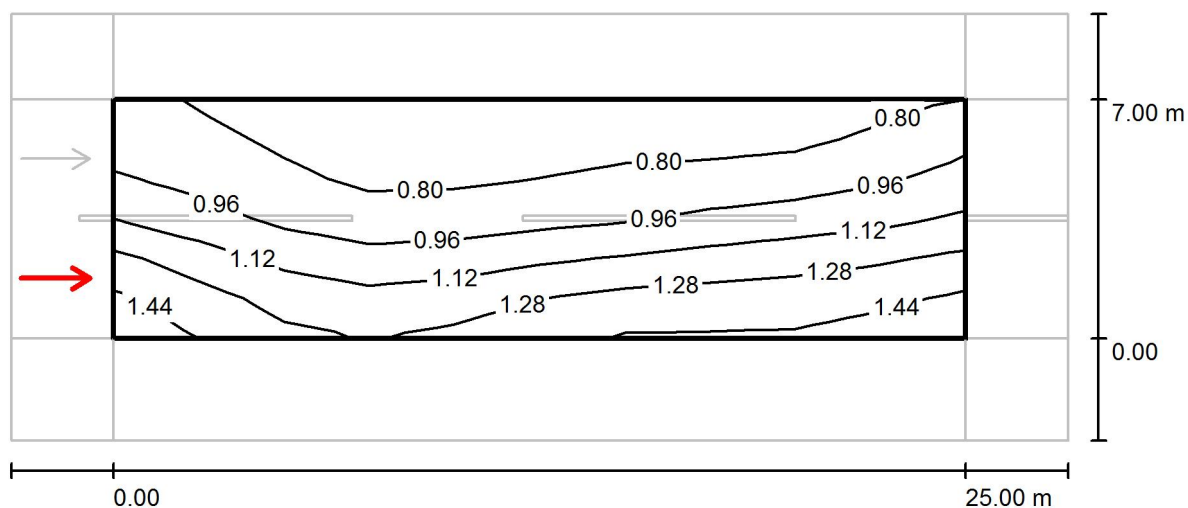
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.610

E_{min} / E_{max}
0.403

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

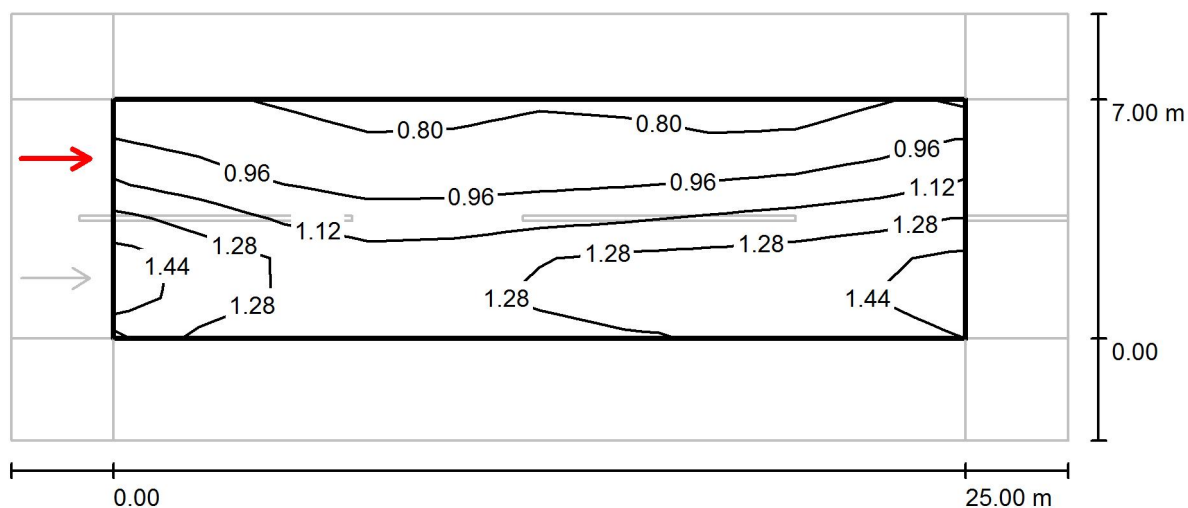
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.02	0.68	0.80	7
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

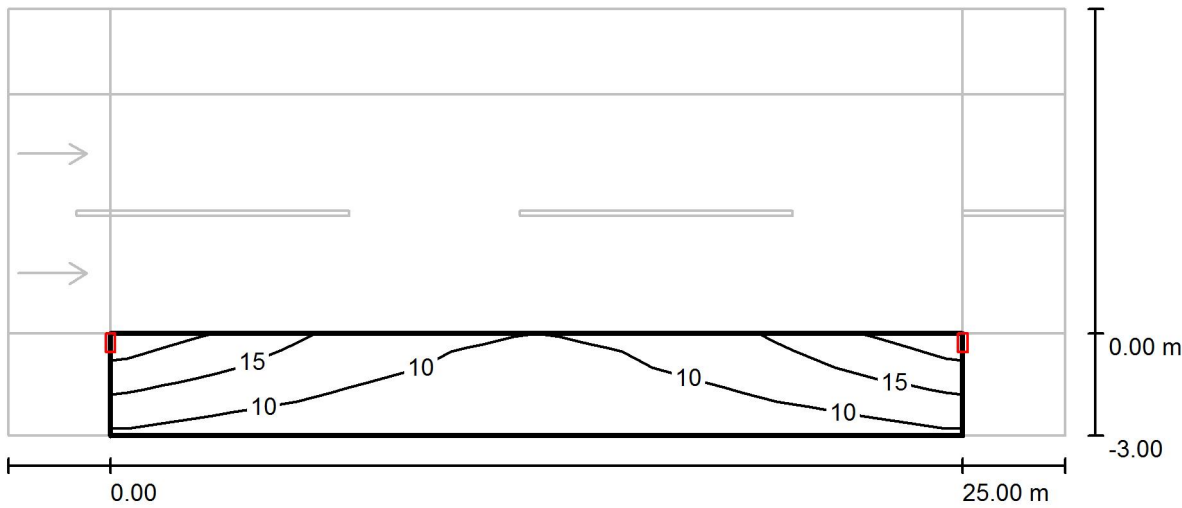
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.67	0.82	7
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



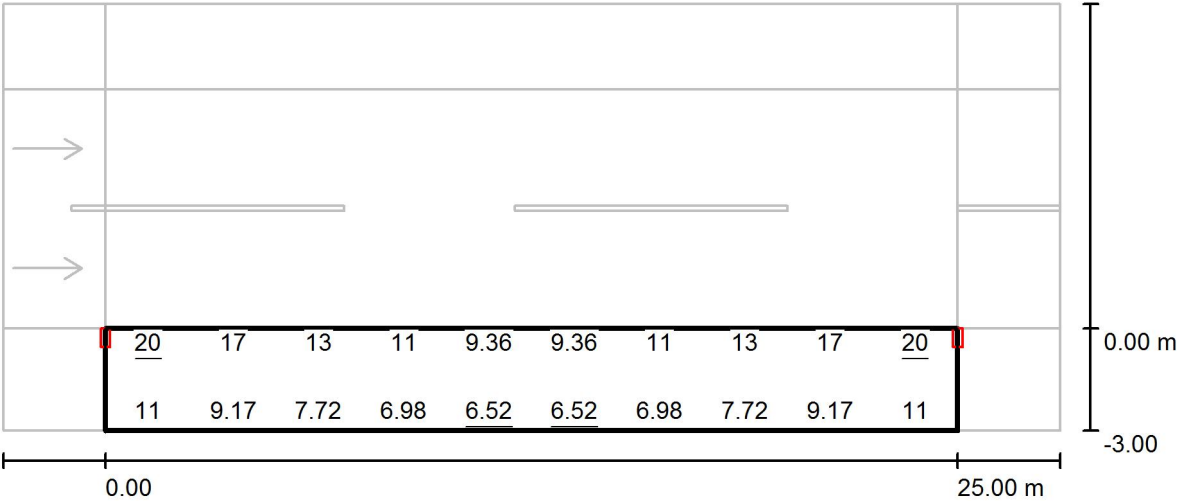
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.52	20	0.579	0.320

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

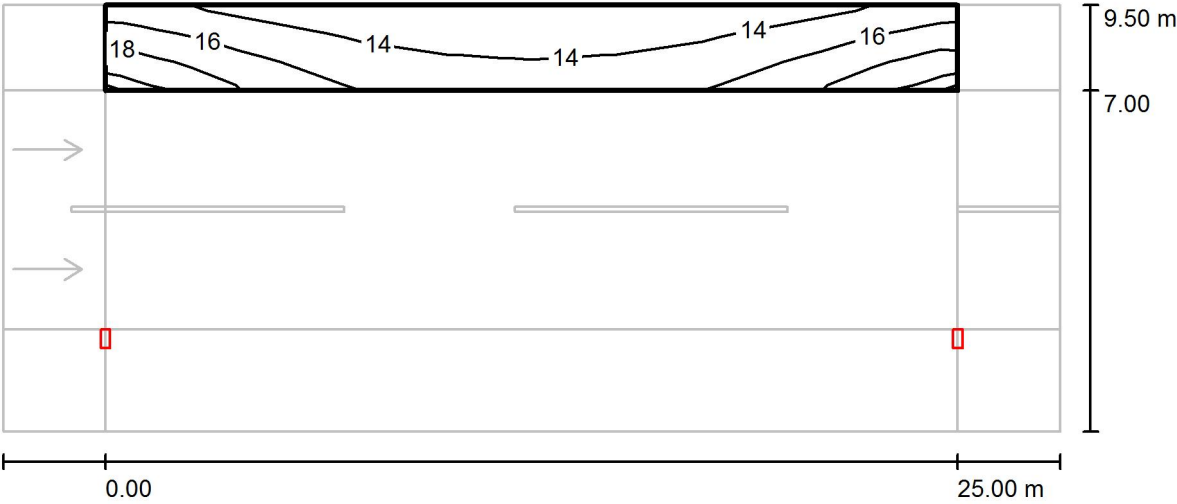
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	6.52	20	0.579	0.320

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



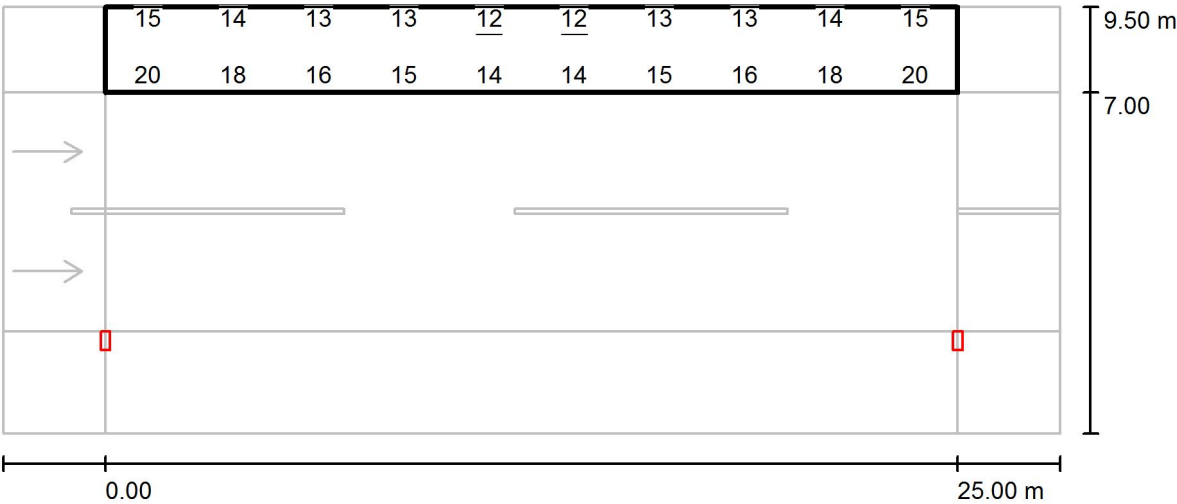
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	12	20	0.809	0.625

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C.252_sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	12	20	0.809	0.625

CM371

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 02.09.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM371

Portada del proyecto	1
Índice	2
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 1)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4

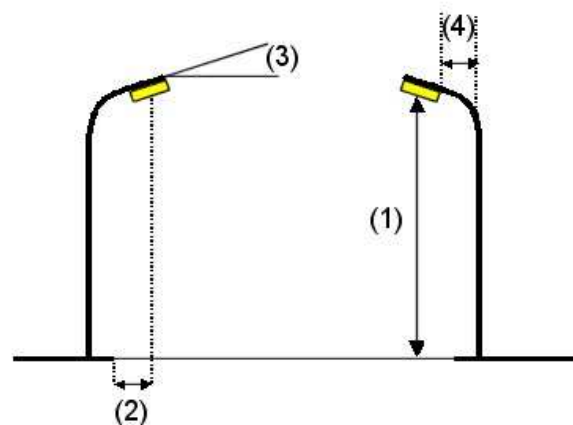
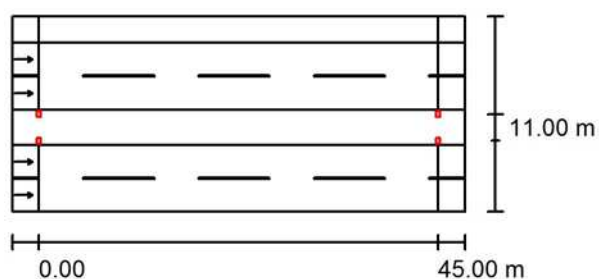
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 16 122W
Flujo luminoso (Luminaria):	17290 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	19000 lm
Potencia de las luminarias:	122.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	13.120 m
Altura del punto de luz:	13.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	11.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

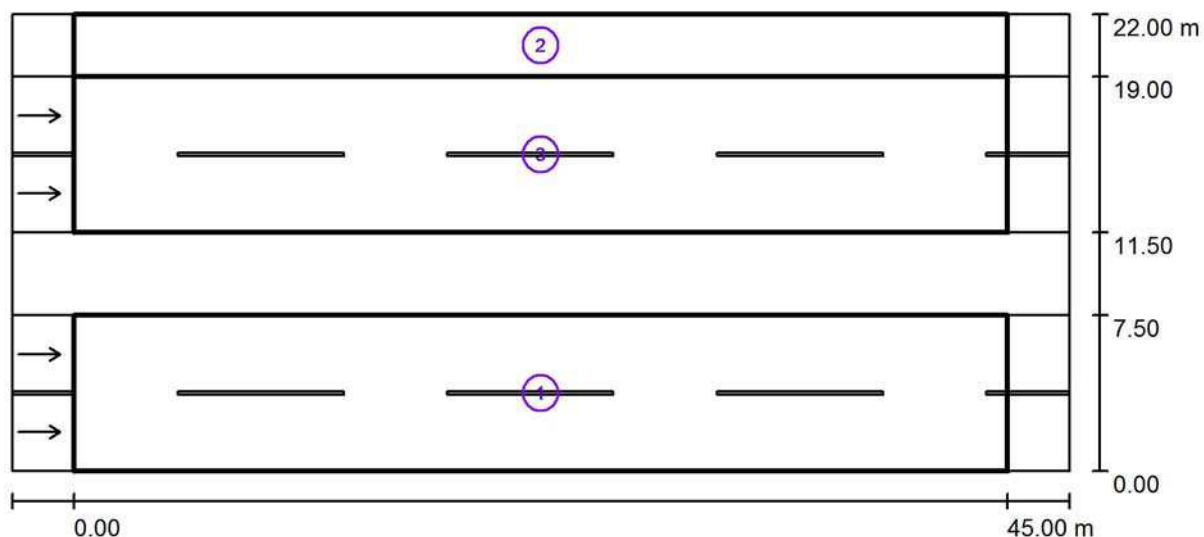
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 916 cd/klm
con 80°: 66 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m
Trama: 15 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓		✓

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.16	13.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	1	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓		✓

CM372

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 31.08.2016
Proyecto elaborado por:

Índice

CM372

Portada del proyecto	1
Índice	2
Escena exterior 1	
Datos de planificación	3
Superficies exteriores	
Trama de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	4
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	6
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2)	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



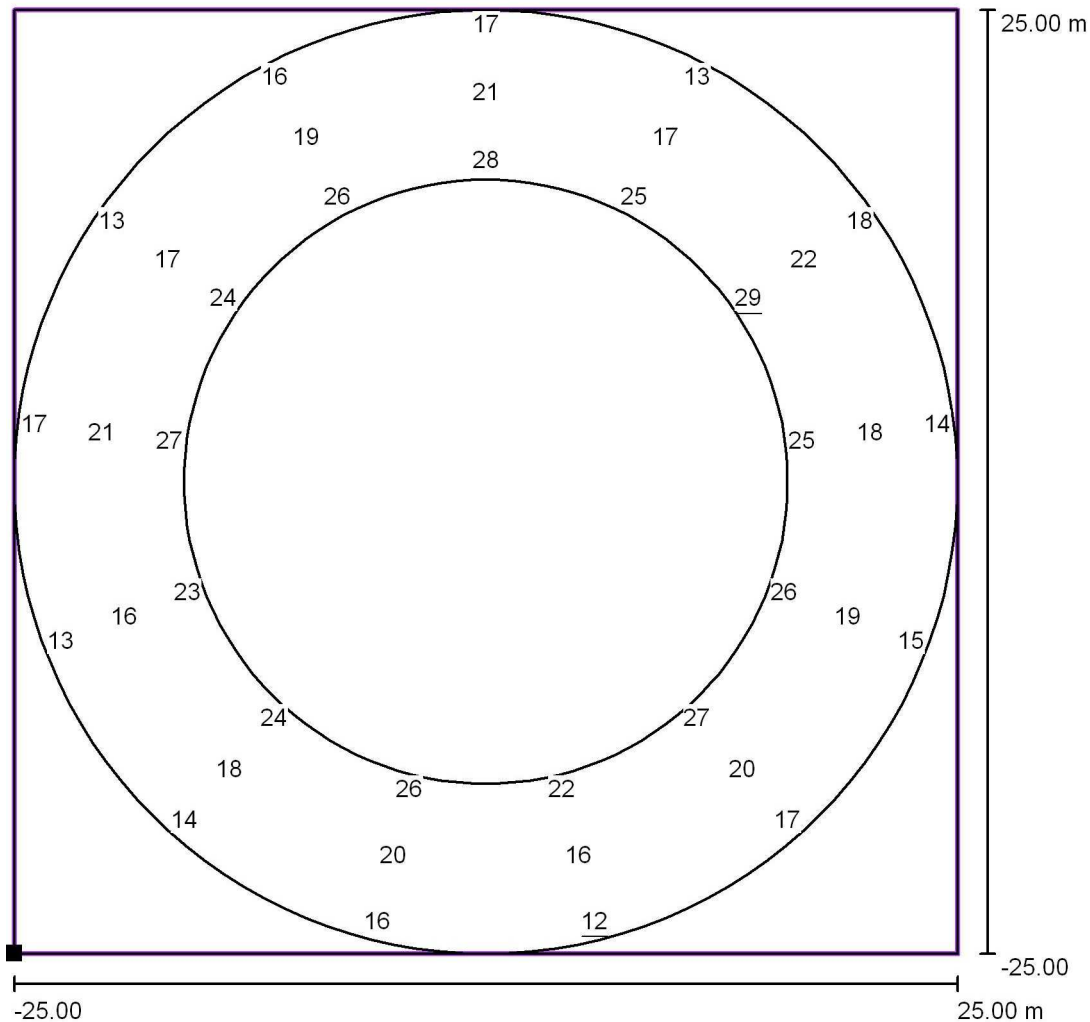
Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	PROYECTOR MODELO TIPO 13 192 W	21360	24000	184.0
Total:			106800	Total: 120000	920.0

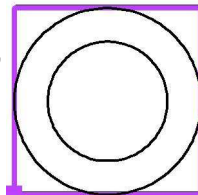
Escena exterior 1 / Trama de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado: (-0.500 m, -0.500 m,
0.000 m)



Trama: 13 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	12	29	0.61	0.41

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal / Datos de planificación

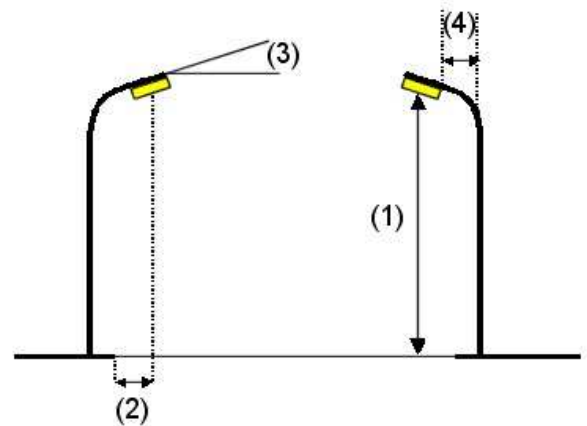
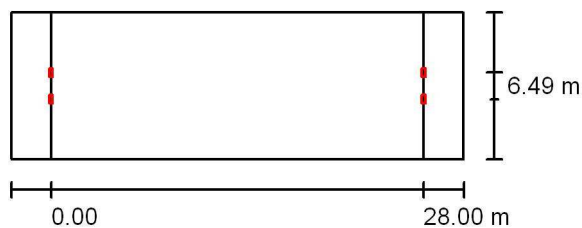
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 11.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 10
Flujo luminoso (Luminaria):	3780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	35.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	8.110 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.500 m
Inclinación del brazo (3):	3.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

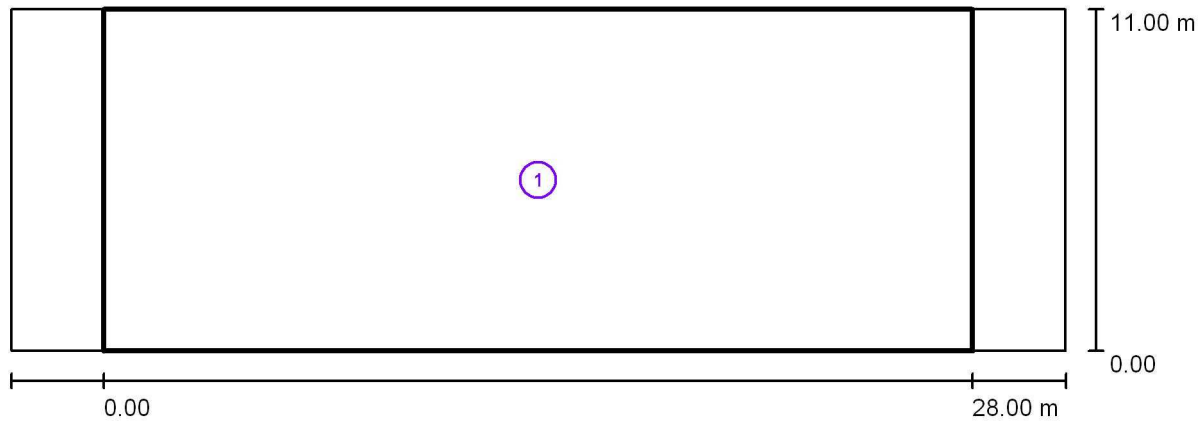
con 70°:	609 cd/klm
con 80°:	118 cd/klm
con 90°:	0.59 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 11.000 m

Trama: 10 x 8 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Clase de iluminación adicional ES: ES5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	11.16	6.18	1.34
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	

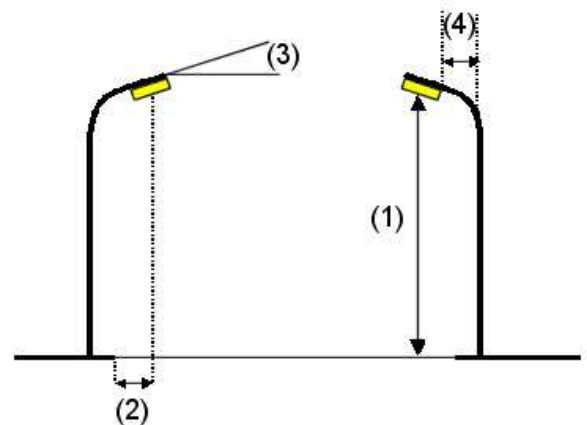
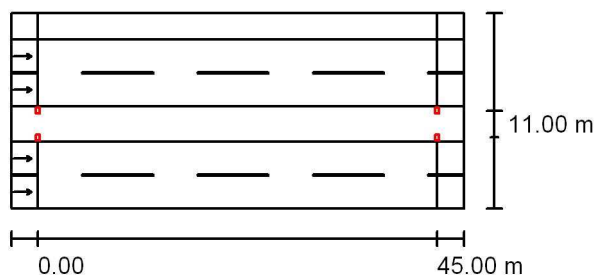
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	17290 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	19000 lm
Potencia de las luminarias:	122.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	13.120 m
Altura del punto de luz:	13.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	11.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

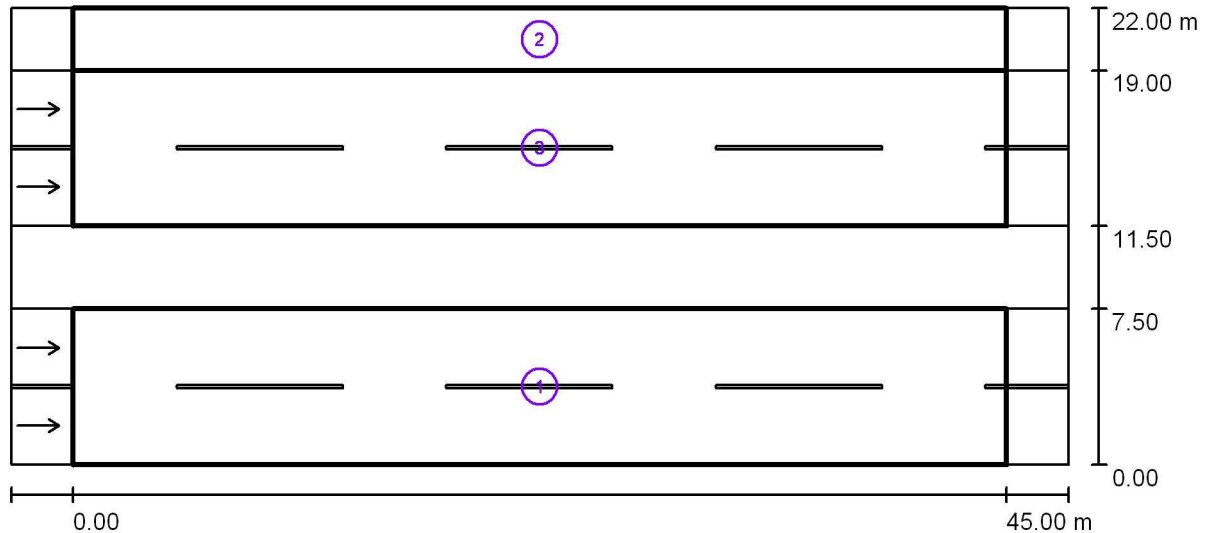
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 916 cd/klm
con 80°: 66 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m
Trama: 15 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.16	13.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 2





Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

CM373

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 31.08.2016
Proyecto elaborado por:

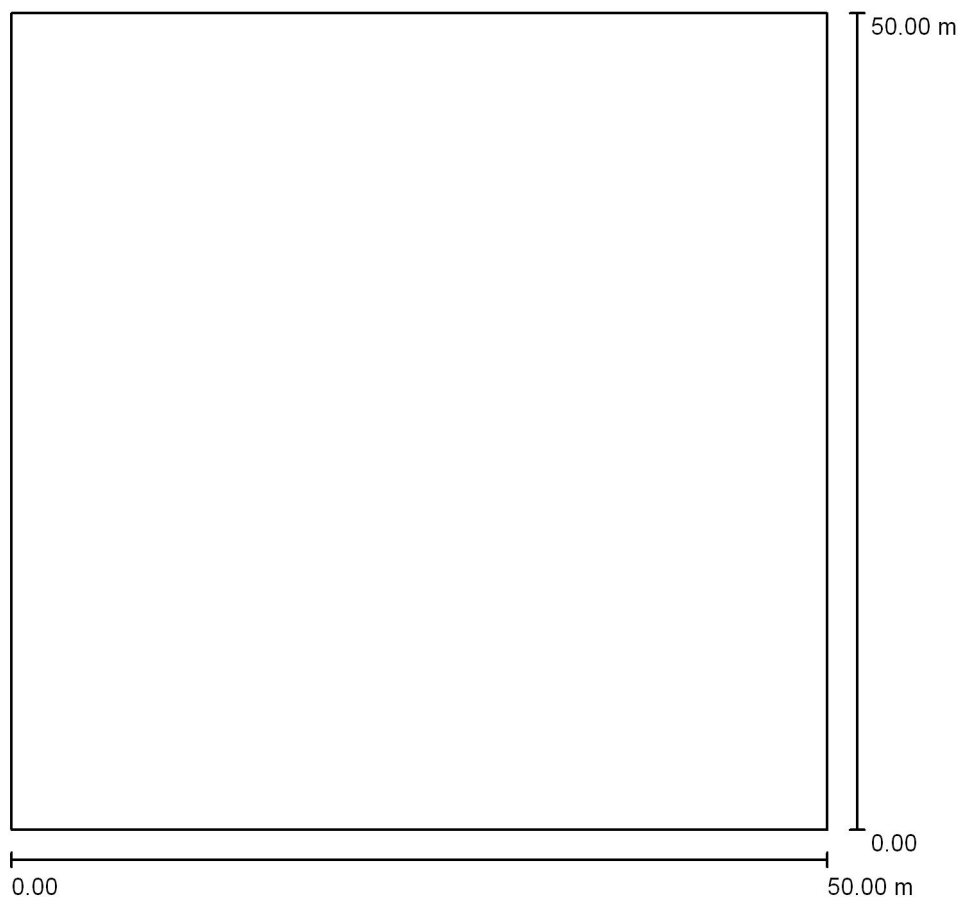
Índice

CM372

Portada del proyecto	1
Índice	2
Escena exterior 1	
Datos de planificación	3
Superficies exteriores	
Trama de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	4
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	6
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2)	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



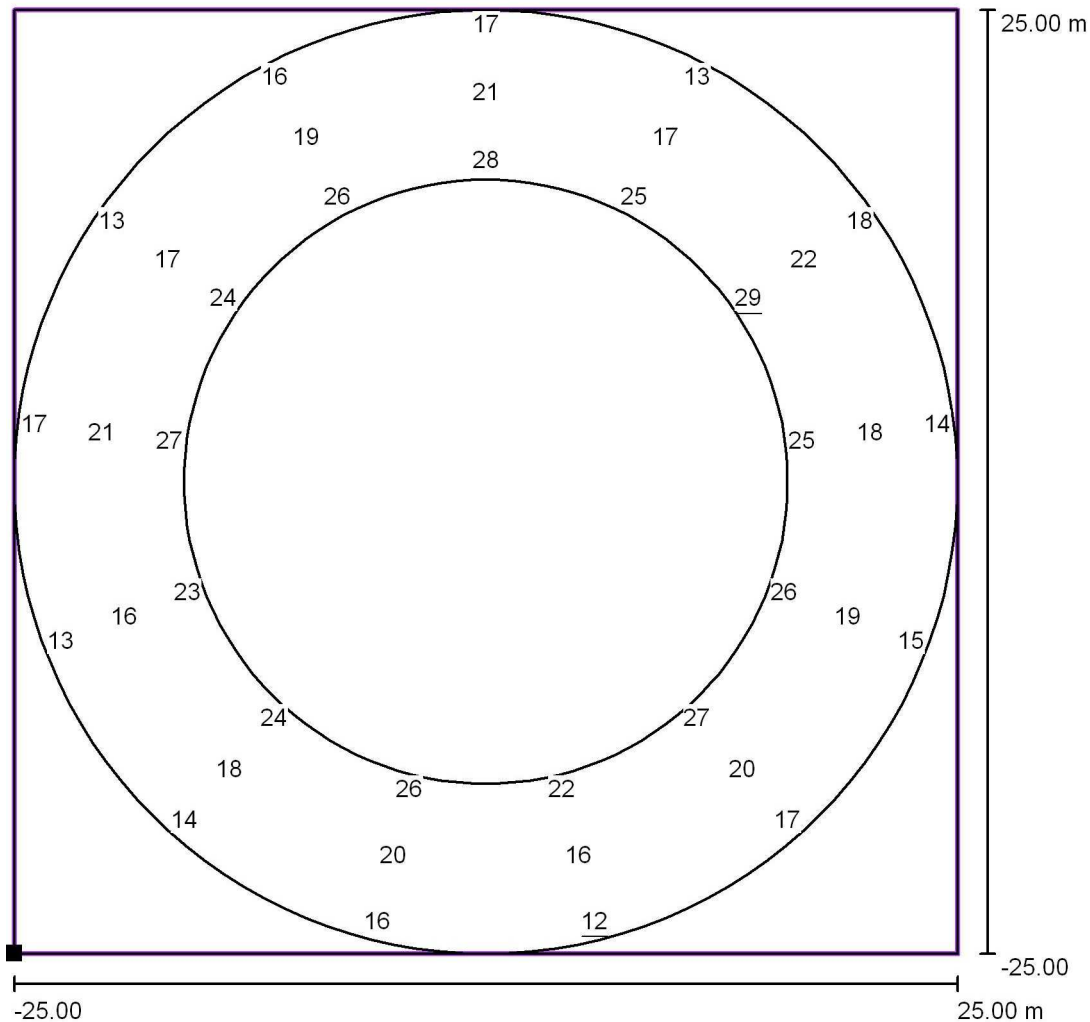
Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	PROYECTOR MODELO TIPO 13 192 W	21360	24000	184.0
Total:			106800	Total: 120000	920.0

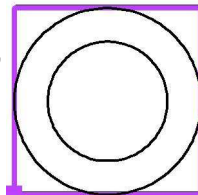
Escena exterior 1 / Trama de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado: (-0.500 m, -0.500 m,
0.000 m)



Trama: 13 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	12	29	0.61	0.41

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal / Datos de planificación

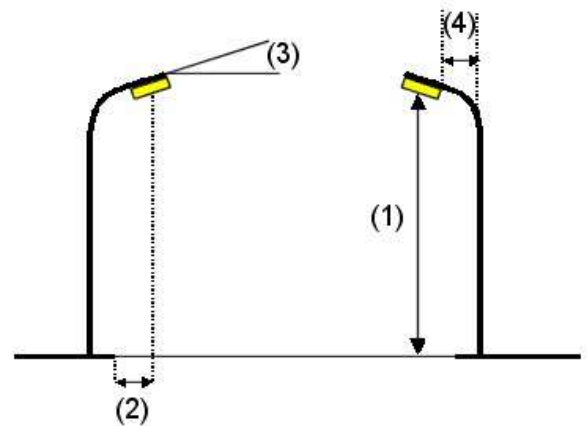
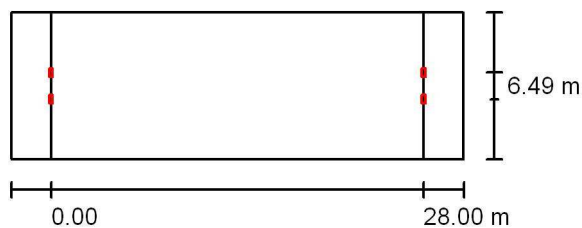
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 11.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 10
Flujo luminoso (Luminaria):	3780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	35.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	8.110 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.500 m
Inclinación del brazo (3):	3.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 609 cd/klm

con 80°: 118 cd/klm

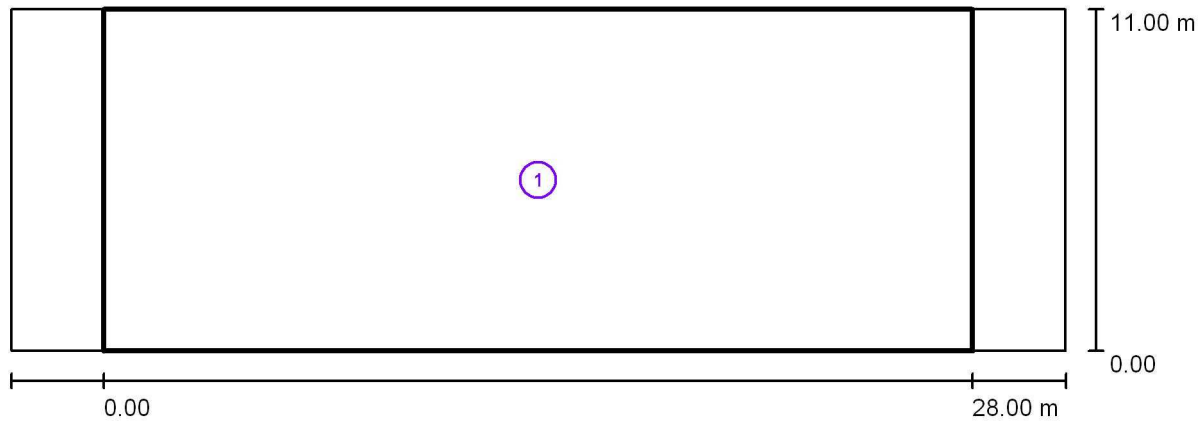
con 90°: 0.59 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) Peatonal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 11.000 m

Trama: 10 x 8 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Clase de iluminación adicional ES: ES5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	11.16	6.18	1.34
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	

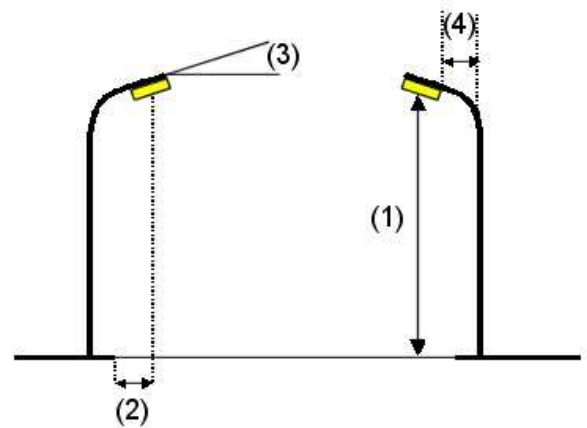
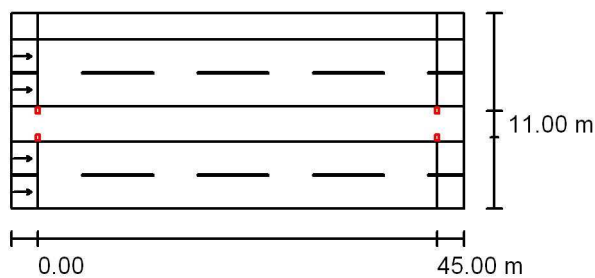
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	17290 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	19000 lm
Potencia de las luminarias:	122.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	13.120 m
Altura del punto de luz:	13.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	11.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

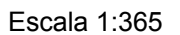
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 916 cd/klm
con 80°: 66 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Resultados luminotécnicos



(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.16	13.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 2





Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

CM374

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 31.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM374

Portada del proyecto	1
Índice	2
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) Peatonal	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	7
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4)	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9

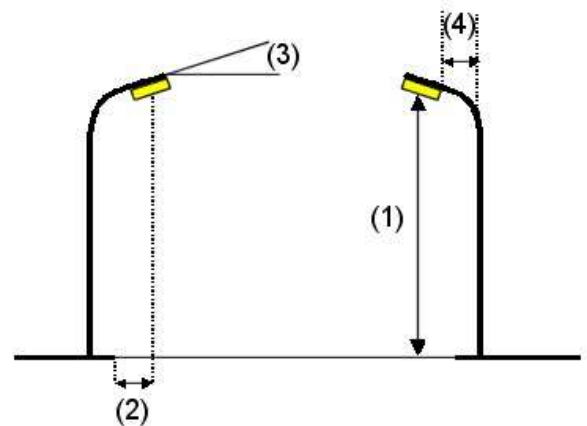
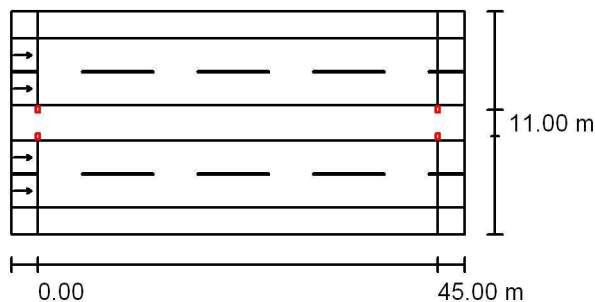
CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	17290 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	19000 lm
Potencia de las luminarias:	122.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	13.120 m
Altura del punto de luz:	13.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	11.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

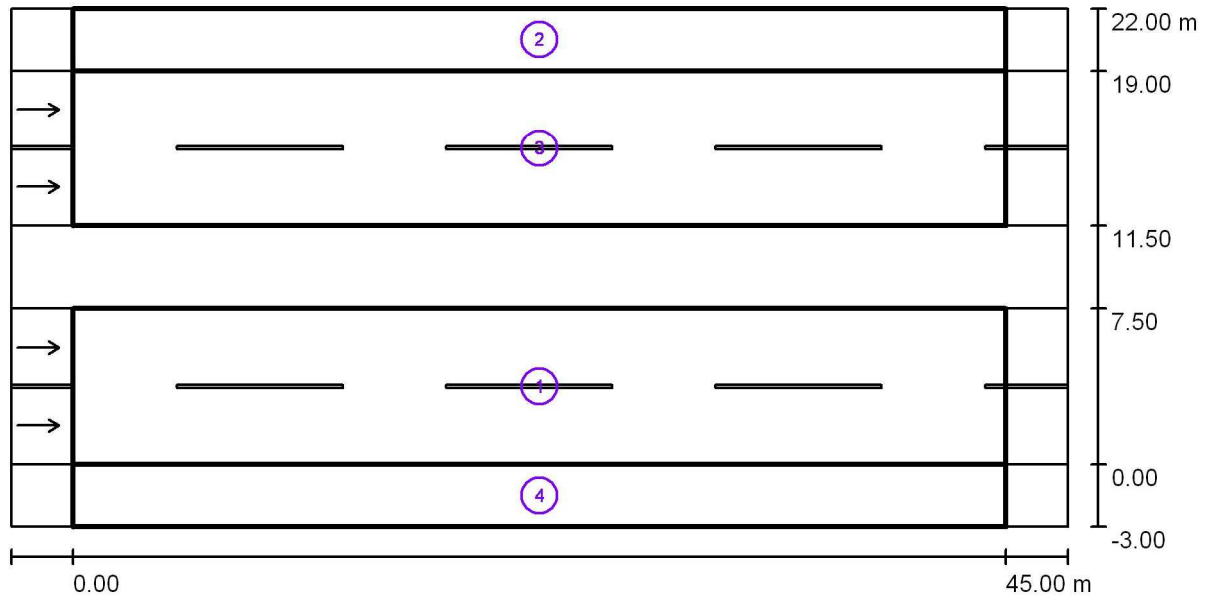
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 916 cd/klm
con 80°: 66 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m
Trama: 15 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.16	13.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 2





Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.50	0.76	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.16	13.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	1	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) Peatonal / Datos de planificación

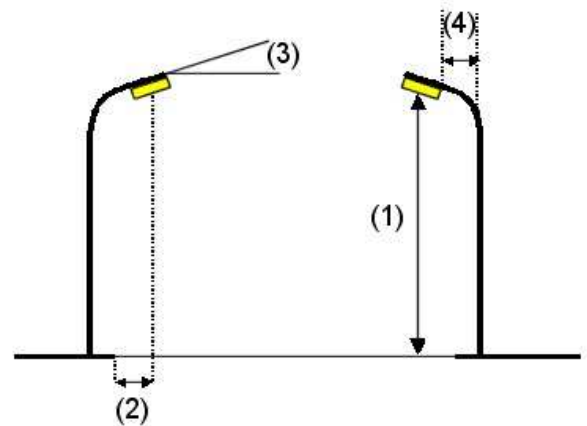
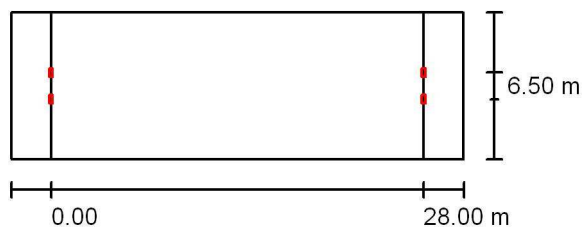
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 11.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 10
Flujo luminoso (Luminaria):	3780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	35.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	8.110 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 608 cd/klm

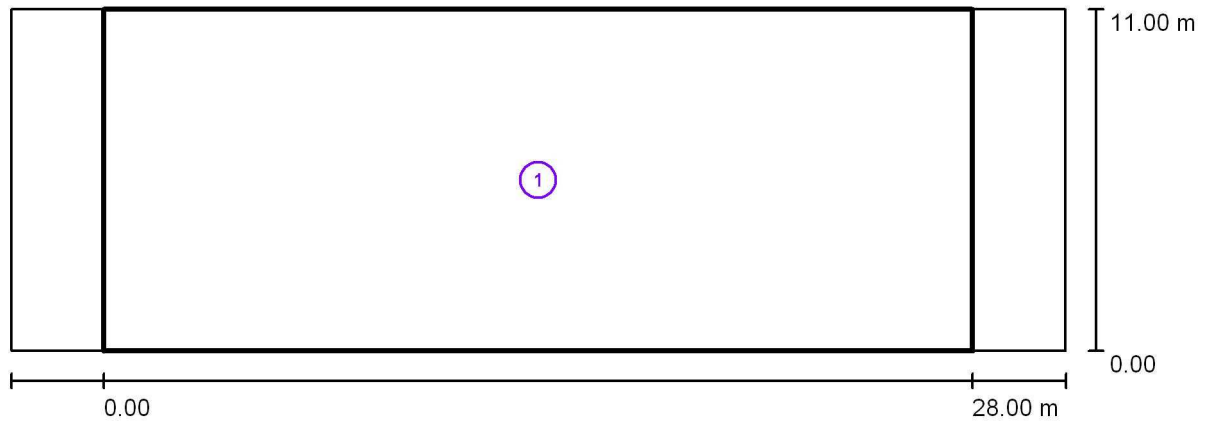
con 80°: 81 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4) Peatonal / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

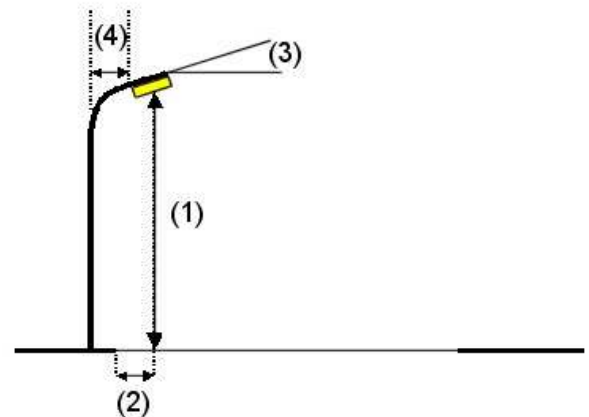
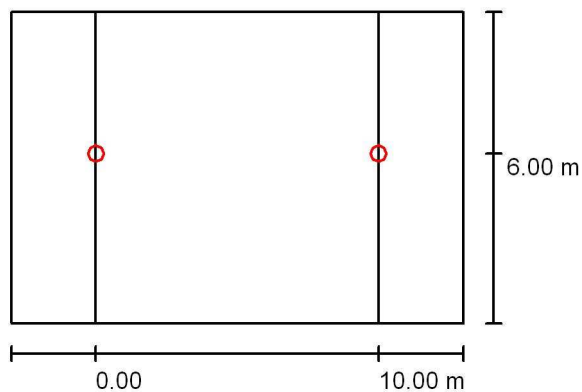
1	Recuadro de evaluación Camino peatonal 1		
	Longitud: 28.000 m, Anchura: 11.000 m		
	Trama: 10 x 8 Puntos		
	Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.		
	Clase de iluminación seleccionada: S2	(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Valores reales según cálculo:	11.86	6.56
	Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
	Cumplido/No cumplido:	✓	✓

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4)**/ Datos de planificación****Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 11.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4091 lm
Potencia de las luminarias:	34.5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.709 m
Altura del punto de luz:	4.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 262 cd/klm

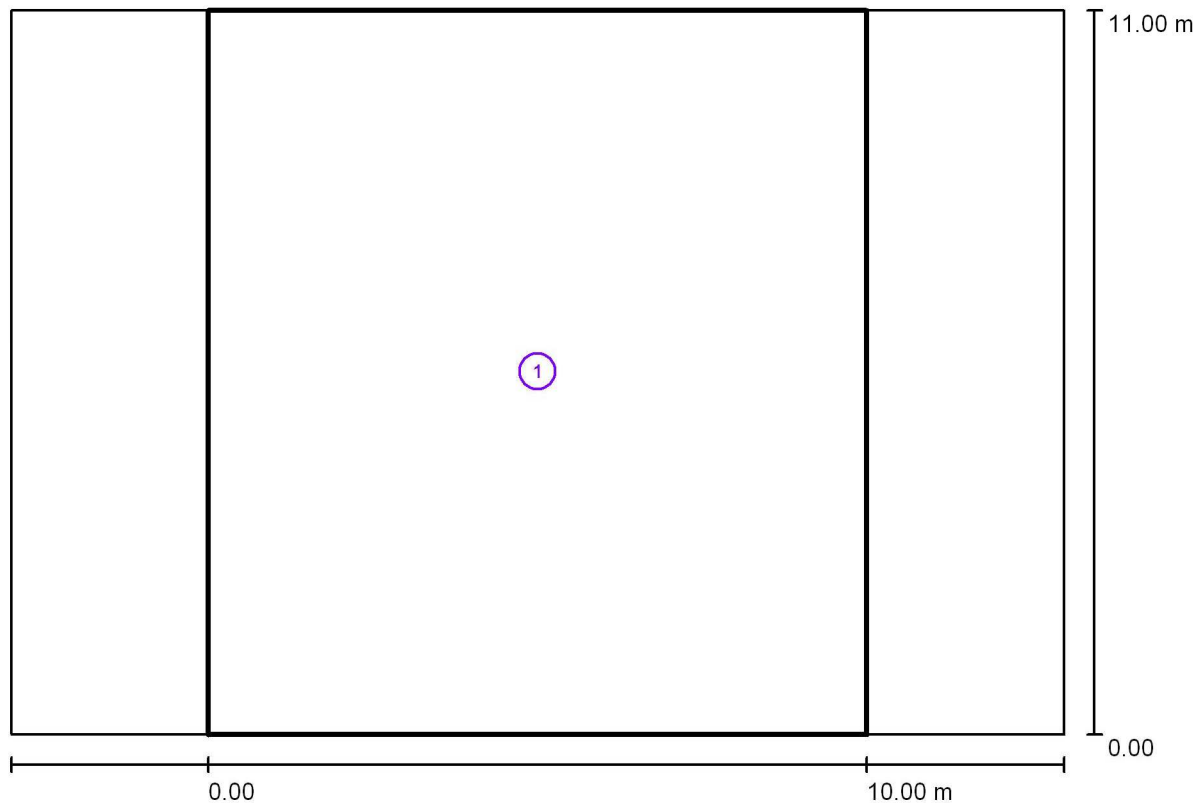
con 80°: 21 cd/klm

con 90°: 13 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

CTRA. DE VALVERDE (TRAMO 4)**/ Resultados luminotécnicos**

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 10.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 10 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
15.39	9.49
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓