



NEGOCIADO DE COMPRAS

SOLICITUD DE PRESUPUESTO ALMOSSASSA

- Fecha: 28, 29 y 30 de septiembre.
- Proporcionar suministro eléctrico necesario para dicho evento de una manera funcional y segura.
- Emplazamiento: Jardines de la Galera.
 - Plaza Alta.
 - Plaza de San José
 - Plaza Santa María.
 - Plaza Sáenz de Buruaga.

- Importe: 15.500,00 €, IVA incluido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA TEMPORAL DE BAJA TENSIÓN PARA AL MOSSASSA 2018.

- Proyecto, dirección de obra y boletines.
 - 1 Cuadro general de 250 A.
 - 1 Cuadro general de 160 A.
 - 1 Acometida de 250 A.
 - 1 Acometida de 160 A.
- **Instalación de dos cuadros de mando y protección**, dotados de protección contra sobre tensiones y de protección térmica y diferencial, dotarán de seguridad de suministro a cada uno de los subcuadros, ya que un fallo en alguna línea no perjudicará al suministro de las restantes.
- **Derivación individual**. Habrá dos derivaciones individuales trifásica en superficie, hasta los correspondientes cuadros generales de mando y protección, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x95+1G50 mm², no propagador de la llama, con aislamiento de polietileno reticulado, y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.
- **Cuadro general de mando y protección**. Desde los dos cuadros generales se distribuirá la energía a todos los subcuadros, se adjunta esquema unifilar.



El cuadro general de mando y protección está compuesto por:

Armario de distribución color blanco de superficie compacto IP40 (EN 60529) medidas 130x67 cm, con puerta opaca; 176 Módulos. Resistencia al impacto IK09(EN 50102), rango de temperatura ambiente en condiciones normales de uso -25°C/40°C, intensidad máxima de cada circuito del conjunto 630 A, tensión máxima de empleo 1.000 V. Tapas de 200 mm, tapa ciega de 50 mm, kit raíl DIN 24 módulos más soportes de ensamblaje para armarios de superficie.

El cuadro general de mando y protección, se ha compuesto de las siguientes protecciones contra sobretensiones, protección térmica y diferencial de cada línea.

Interruptor de Caja Moldeada para distribución hasta 250 A, 4 Polos, intensidad nominal 250 A, ajuste térmico $0,8I_n - 1I_n$, poder de corte 50KA. Con protección diferencial de 250 A, sensibilidad regulable 1-0,03 A.

Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias, de 4 módulos, tetrapolar (4P), clase II, tensión nominal U_n : 240VAC, Frecuencia: 50-60Hz, Márgenes ambientales: -20° C ... +70° C / 80% H.R.

Protección permanente: Tensión de disparo: >275VAC +/- 1%. Protección transitoria Intensidad máxima I_{max} : 20kA (8/20) Intensidad nominal I_n : 10kA. Nivel de protección U_p : <=1,5kV. Clase: II. Protección: IP20, de 72 x 90 x 74 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras.

Interruptor diferencial instantáneo, intensidad nominal 80 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1. (2 unidades).

Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x86x77 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1. (2 unidades).

Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1. (6 unidades).



- **Subcuadros:** Se colocarán un total de 30 subcuadros según disposición indicada por la organización. Su configuración se establece en el plano de unifilares. Cada uno de ellos estará compuesto por: Caja con barras de neutro y tierra IP65, gris con ventana transparente + barras de neutro y tierra 2x12 (24) módulos raíl DIN. Resistencia al impacto IK08, Resistencia al hilo incandescente (Cajas en ABS) 650°C, tensión máxima de empleo 1.000 V

Constará de las siguientes protecciones.

Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.

Interruptor diferencial instantáneo, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1. 3 unidades.

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP 20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1. 6 unidades.

PLAZA ALTA

- 15 Cuadros con 6 tomas de enchufes monofásicas con sus respectivas acometidas y 12 pasacables para cubrir el cable que va por el suelo.

PLAZA SAN JOSÉ

- 7 Cuadros de 6 enchufes con sus respectivas acometidas, así como colocación de poste central para sujetar acometida del cuadro situado en el centro.
- Colocación de 14 focos de 400 W de halogenuro metálico iluminando el lienzo de la muralla.

PLAZA SANTA MARÍA

- 9 Cuadros de 6 enchufes con sus respectivas acometidas, así como 4 focos de 400 W de halogenuro metálico para iluminación de fachada del Museo Luis de Morales.

PLAZA SÁENZ DE BURUAGA

- Colocación de hijo luminoso desde las escaleras que hay frente al museo hasta la Torre de Espantaperros.
- Colocación de 2 cuadros de 6 enchufes con sus respectivas acometidas.



CALLE CASTILLO

- Colocación de 2 cuadros de 6 tomas con sus acometidas correspondientes.
- Colocación de acometida (70m) (4x95) a cuadro general.
- Colocación de 10 pasacables para atravesar la calzada de dicha acometida.

JARDINES DE LA GALERA

- Colocación de 34 proyectores de 200 W de LED para iluminación ornamental de las plantas.
- 2 Tomas de 32 A trifásicas situadas al lado del escenario desde cuadro general situado en Plaza Alta.

- **Conductores.** El cableado desde los cuadros generales de mando y protección hasta los subcuadros se realizarán mediante:

Cables flexibles de tensión asignada 450/750 V, tipo H07ZZ-F, según norma UNE 21027-13, multipolares 5x6 mm²Cu. Montaje al aire.

- **Iluminación.** La iluminación se realizará mediante proyectores halógenos metálicos de 400 W. Se proporciona fichas de proyectores en anexo.

3 días de mantenimiento de 2 personas durante todas las horas del evento.