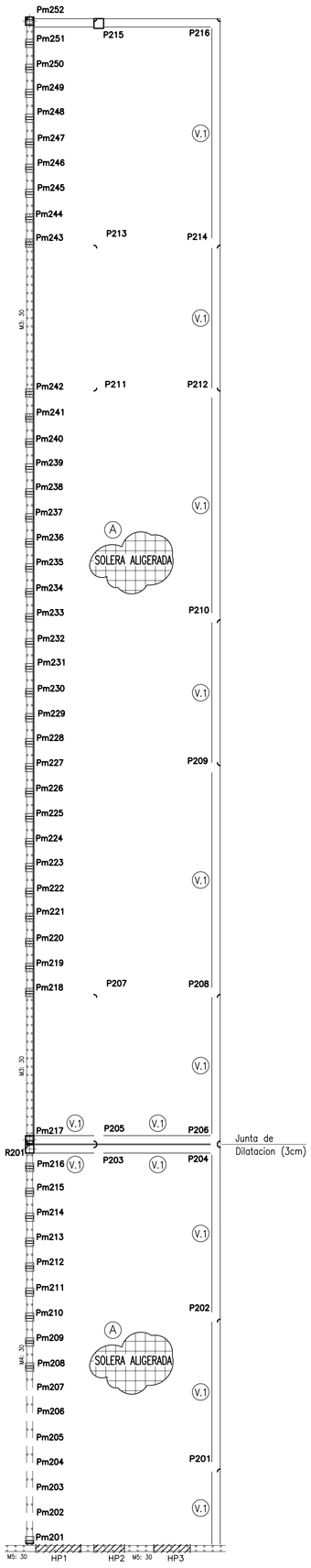
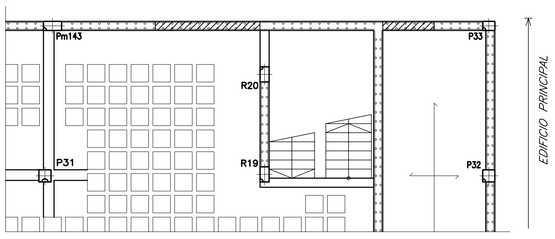
PLANTA BAJA F1 ±0.00. (EDIFICIO DE USO INTERNO)





NOTAS GENERALES:

1.– TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS,HUECOS,PENDIENTES,ETC...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

2.– HORMIGONES :

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO	RELACION A/C Y DOSIFICACION
CIMENTACION	HA/25/b/40/IIa	0.60;275 Kg/m^3

3.– TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. (cm.)

	SOLAPE (Ls)		ANCLAJE (Lb)	
ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	56	76	28	38
10	70	100	35	50
12	84	114	42	57
16	112	152	56	76
20	160	210	80	105
25	240	320	120	156

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICION DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR ,EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

LA EHE–08 DEFINE:

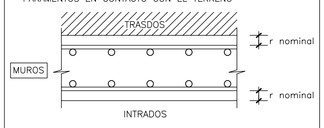
a) POSICION I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm.DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

b) POSICION II,DE ADHERENCIA DEFICIENTE,PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4.– CLASES DE EXPOSICION Y RECUBRIMIENTOS :

ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICION GENERAL	AMBIENTE	R. NOMINAL
CIMENTACION Y MUROS	IIa	NORMAL ALTA	3.5 cm. ó 7.0 cm.*

* PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO



MATERIALES ESTRUCTURALES FÁBRICA

DB–SE–F. FÁBRICAS.

PIEZAS CERÁMICAS PERFORADAS. f_b= 10,0 N/mm2
MORTERO M–5,0 f_{mf}= 5,0 N/mm2
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN f_k= 4,0 N/mm2

CATEGORÍA DEL CONTROL DE FABRICACIÓN: II
CATEGORÍA DE EJECUCIÓN: C
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA γ=3,0

MATERIALES ESTRUCTURALES ACERO

DB–SE–A. ACERO.

ACERO LAMINADO (UNE EN 10025) S275JR f_y = 275 N/mm2
ACERO DE PERFILES HUECOS (UNE EN10219–1) S235JR f_y = 235 N/mm2

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD:

PLASTIFICACIÓN DEL MATERIAL	FENÓMENOS DE INESTABILIDAD	RESISTENCIA ÚLTIMA
γ_{M0}=1,05	γ_{M1}=1,10	γ_{M2}=1,25

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE–08

HORMIGON	RESISTENCIA CARACTERISTICA	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
IGUAL TODA LA OBRA	25 N/mm^2	ESTADISTICO	γ_c = 1.50
CIMENTACION Y MUROS			
PILARES			
VIGAS Y NERVIOS			
LOSAS Y FORJADOS			

ACERO DE ARMADURA	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
IGUAL TODA LA OBRA	B–500 S	NORMAL	γ_s = 1.15
CIMENTACION Y MUROS			
PILARES			
VIGAS Y NERVIOS			
LOSAS Y FORJADOS			

		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA	NORMAL	γ_t = 1.35/1.50

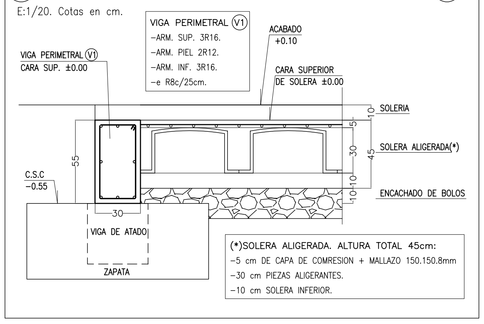
CUADRO DE EQUIVALENCIAS

1 m.Kp = 10 m.N
1 Kp = 10 N
1 Kp/m = 10 N/m
100 Kp/m2 = 1 kN/m2

NIVEL DE DUCTILIDAD: DUCTILIDAD BAJA

A SECCION DE SOLERA ALIGERADA Y VIGA PERIMETRAL V1

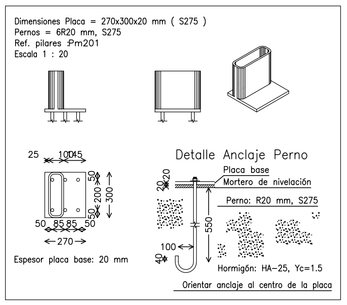
E:1/20. Cotas en cm.



(*)SOLERA ALIGERADA. ALTURA TOTAL 45cm:
–5 cm DE CAPA DE COMRESION + MALLAZO 150.150.8mm
–30 cm PIEZAS ALIGERANTES.
–10 cm SOLERA INFERIOR.

PLACAS DE ANCLAJE. (EDIFICIO DE USO INTERNO)

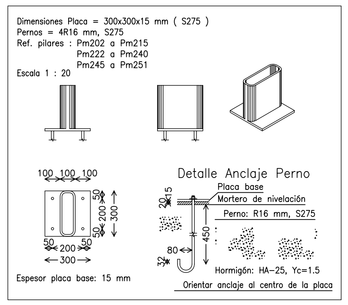
Dimensiones Placa = 270x300x20 mm (S275)
Pernos = 6R20 mm, S275
Ref. pilares :Pm201
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 20 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

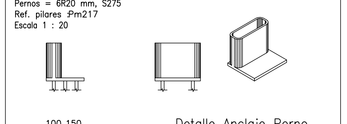
Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
Pernos = 4R16 mm, S275
Ref. pilares : Pm202 a Pm215
Pm222 a Pm240
Pm245 a Pm251
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 15 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

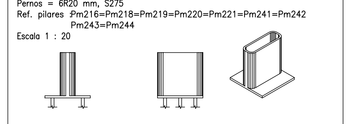
Dimensiones Placa = 250x300x20 mm (S275)
Pernos = 6R20 mm, S275
Ref. pilares :Pm217
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 20 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

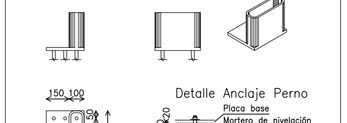
Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
Pernos = 6R20 mm, S275
Ref. pilares :Pm216=Pm218=Pm219=Pm220=Pm221=Pm241=Pm242
Pm243=Pm244
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 15 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

Dimensiones Placa = 250x300x20 mm (S275)
Pernos = 6R20 mm, S275
Ref. pilares :Pm252
Escala 1 : 20



Espesor placa base: 20 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

PROYECTO DE EJECUCION. SEDE DE LA POLICIA LOCAL EN BADAJOZ.
ESTRUCTURA Y CIMENTACION.

1/100
DICIEMBRE 2012
12/09

rE30

PLANO DE:

ARQUITECTO:
BEGOÑA GALEANO DIAZ