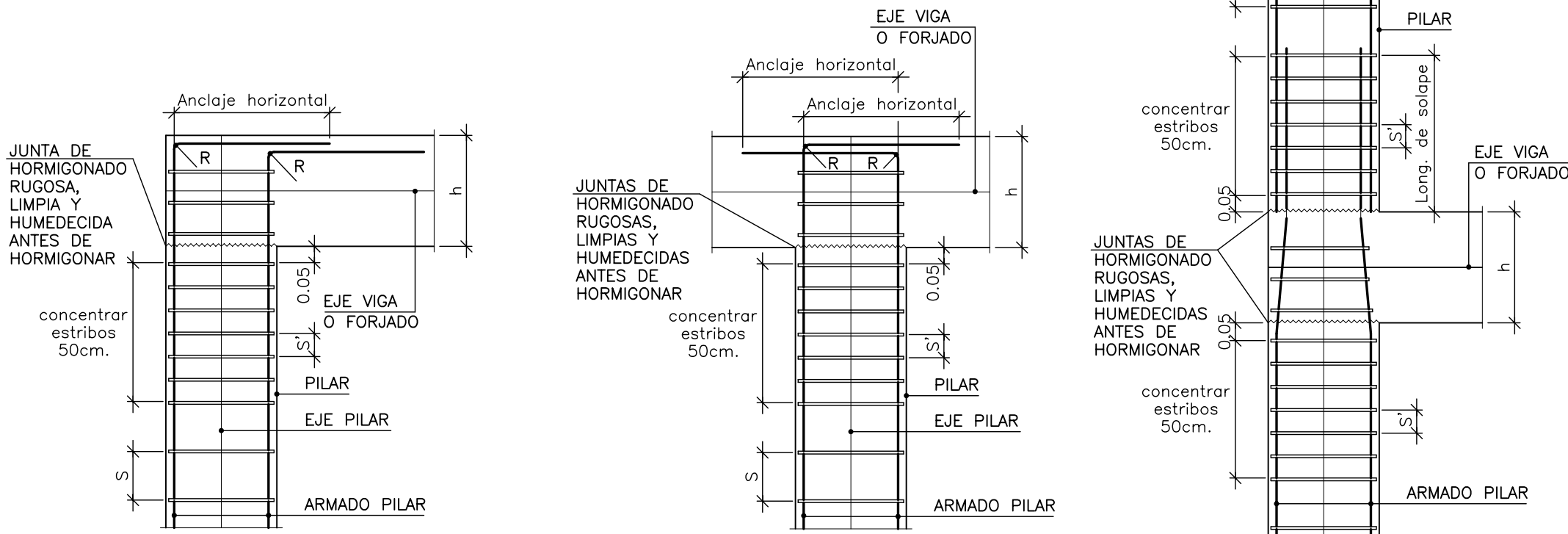


CUADRO DE PILARES. (EDIFICIO DE USO INTERNO)

P201=P202=P203 P204=P205=P206 P207=P208=P209 P210=P211=P212 P213=P214=P215 P216	Pm201	Pm202 a Pm215 Pm222 a Pm240 Pm245 a Pm251	Pm216 Pm218 a Pm221 Pm241 a Pm244	Pm217	Pm252	R201
	RHS 300x100x12.5	RHS 300x100x12.5	RHS 300x100x12.5	RHS 300x100x12.5	RHS 300x100x12.5	
Arm. Long.: 4R16 Arranque: 4R16 Estrizos: R6 c/15				Arm. Long.: 4R16 Arranque: 4R16 Estrizos: R6 c/15	Arm. Long.: 4R16 Arranque: 4R16 Estrizos: R6 c/15	Arm. Long.: 4R16 Arranque: 4R16 Estrizos: R6 c/15
F2 CUBIERTA (+3.30)						
F1 BAJA (±0.00)						
CIMENTACION (-0.55)						

Esquema Armado de Pilares en Uniones con Vigas y Forjados con Acciones Dinamicas

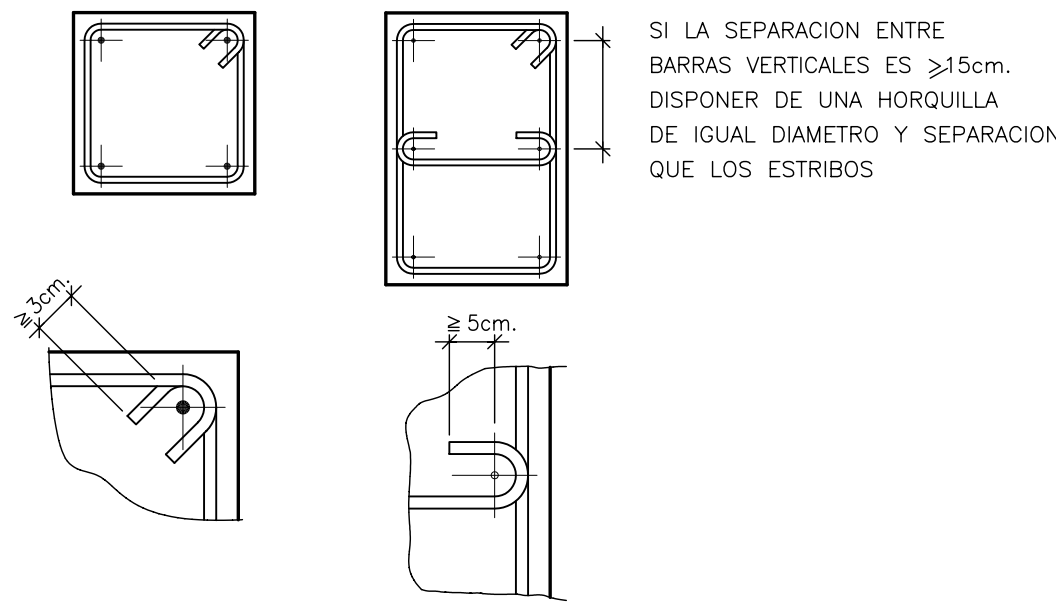


EN ZONA SISMICA CONCENTRAR CERCOS EN CABEZA Y ARRANQUE DE PILAR EN UNA LONGITUD DE 50cm.
A UNA SEPARACION S'. 5cm ≤ S' ≤ 10cm.

NIVEL DE DUCTILIDAD: DUCTILIDAD BAJA

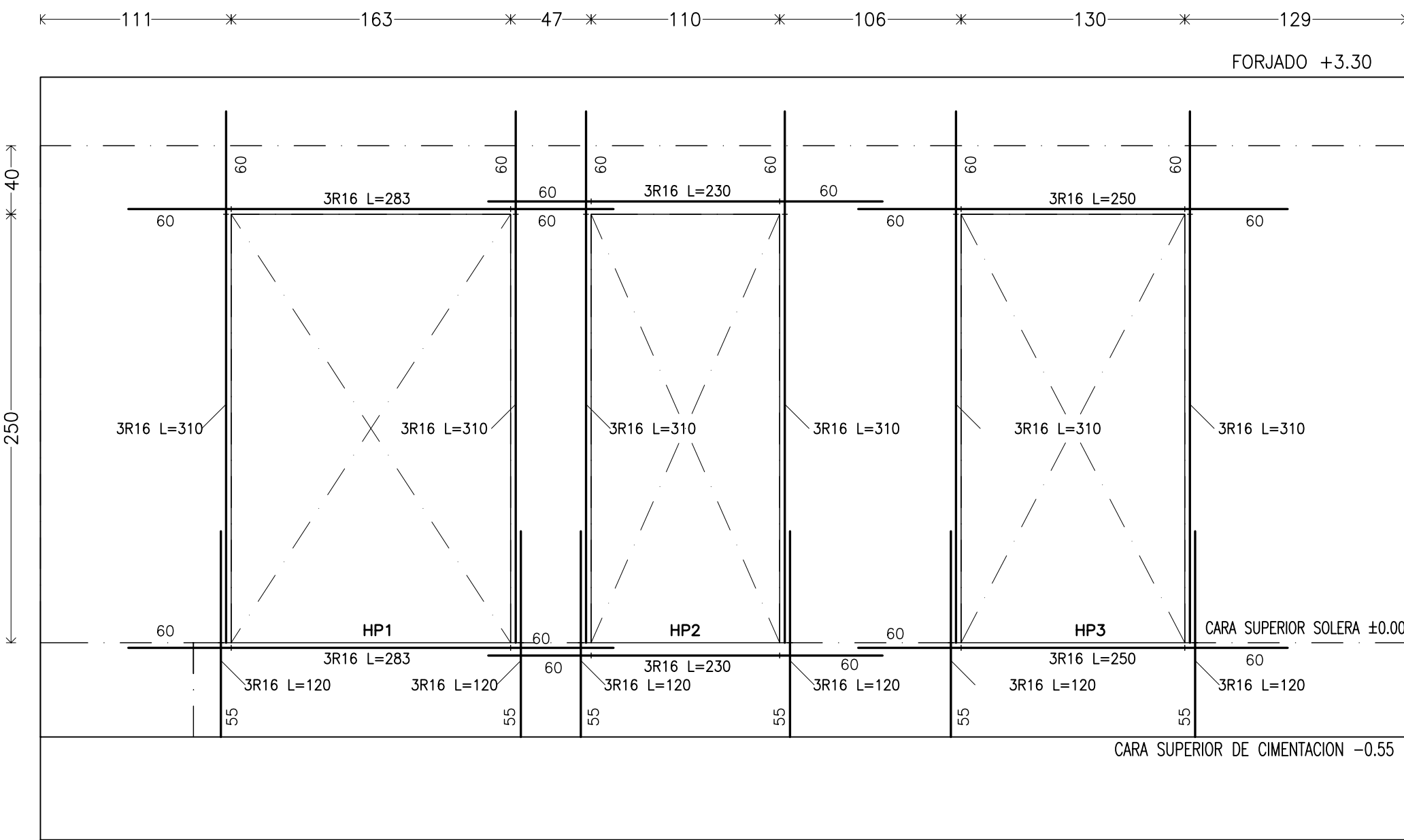
TODOS LOS PILARES METALICOS SE RELLENARAN DE HORMIGON

Estrizos para Pilares y Detalles de Cierre

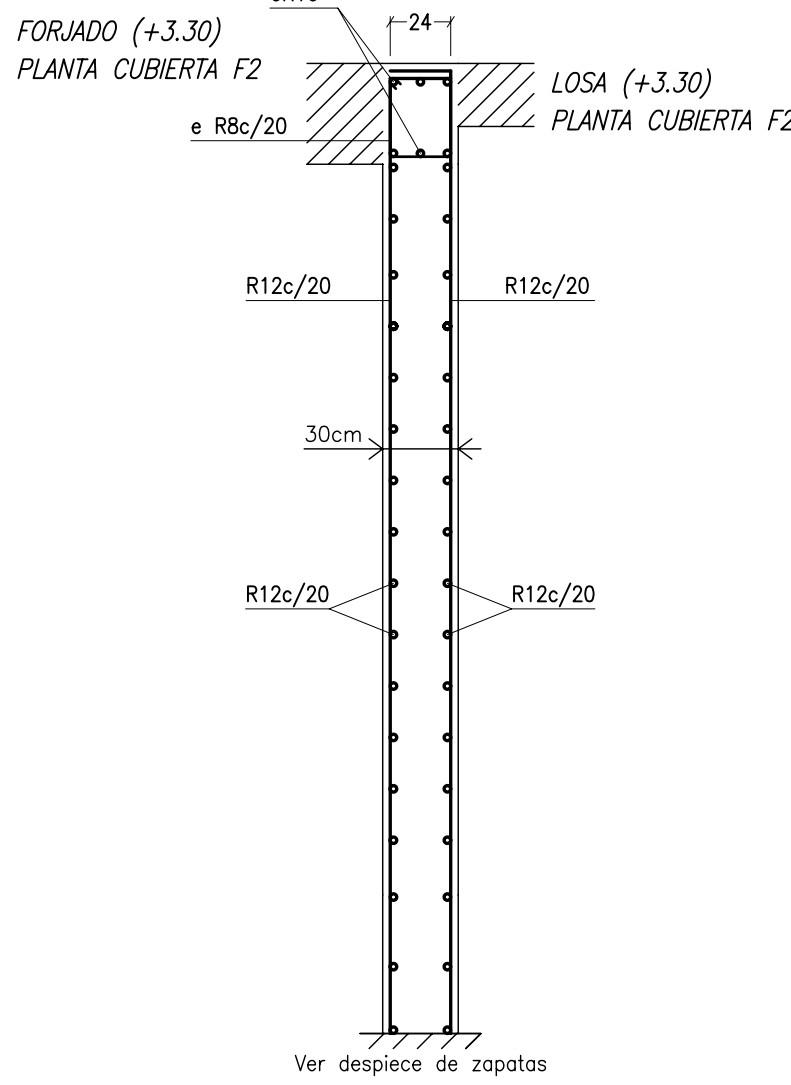


MUROS DE HORMIGON. (EDIFICIO DE USO INTERNO)

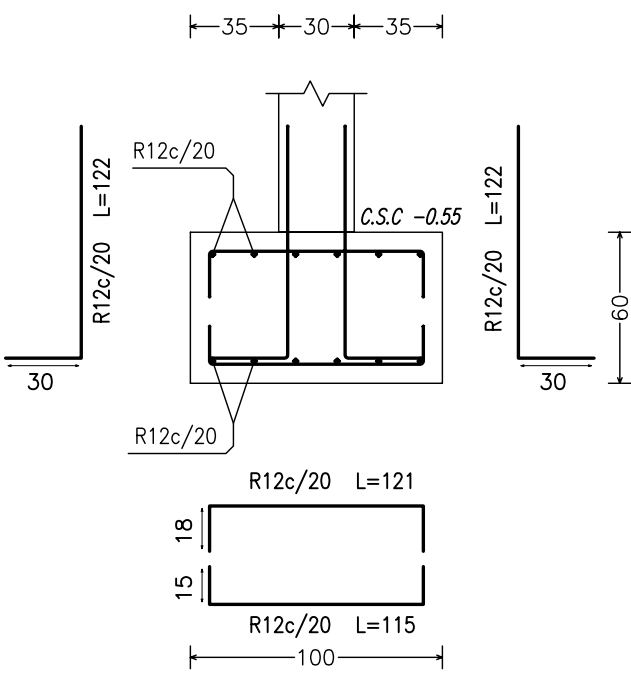
REPLANTEO Y REFUERZO (VISTO DESDE EL EXTERIOR)
DE HUECO EN MURO 5



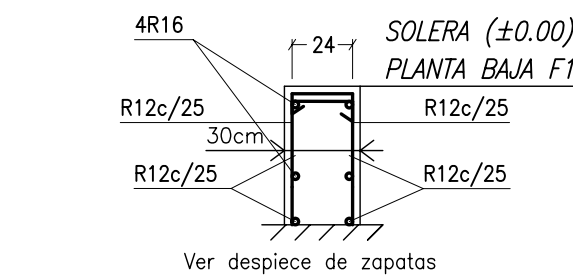
ALZADO DE MURO M5



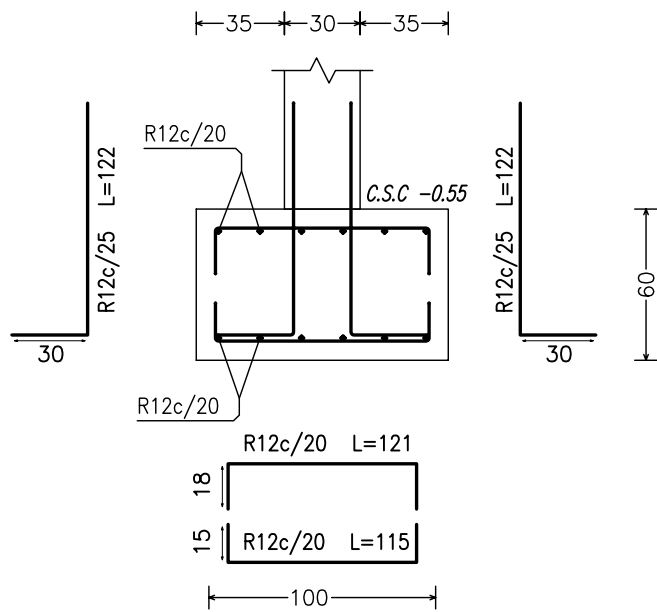
ZAPATA MURO M5



ALZADO DE MUROS
M3 y M4.



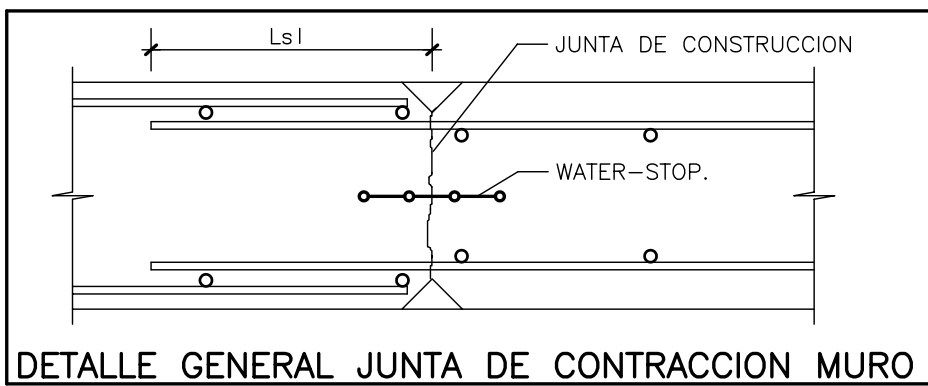
ZAPATA DE MUROS
M3 y M4.



NOTAS GENERALES DE CIMENTACION.

- LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACION ES DE 1.80 Kp/cm² QUE DEBERA SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERISTICAS REALES SEGUN INFORME GEOTECNICO
- SE TOMARAN LAS OPORTUNAS MEDIDAS PARA GARANTIZAR EL DRENAJE DE LOS MUROS.
- LA SOLERA SE EJECUTARA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES
- SE DISPONDRA UNA JUNTA VERTICAL DE CONTRACCION EN EL ALZADO DE LOS MUROS CADA 6.00 mts. COMO MAXIMO. (SEGUN DETALLE), Y UNA JUNTA DE DILATACION EN LOS MUROS CADA 30 mts. COMO MAXIMO
- DE ACUERDO CON LOS ENSAYOS GEOTECNICOS REALIZADOS NO RESULTA NECESARIA LA UTILIZACION DE CEMENTOS SULFORRESISTENTES EN LA FABRICACION DE HORMIGONES EN CONTACTO CON EL TERRENO

TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 1,8 Kp/cm²
A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE -1.60m, RESPECTO DEL
TERRENO NATURAL (NIVEL 2: LIMOS ALGO ARENOSOS)



NOTAS GENERALES:

- 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.
- HORMIGONES :

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO	RELACION A/C Y DOSIFICACION
CIMENTACION	HA/25/b/40/IIa	0.60;275 Kg/m ³
MUROS SOTANO/CONTENCION	HA/25/b/20/IIa	0.60;275 Kg/m ³
PILARES SOTANO	HA/25/b/20/IIa	0.60;275 Kg/m ³
ESTRUCTURA INTERIOR	HA/25/b/20/I	0.65;255 Kg/m ³
ESTRUCTURA EXTERIOR VISTA	HA/25/b/20/IIb	0.55;300 Kg/m ³

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

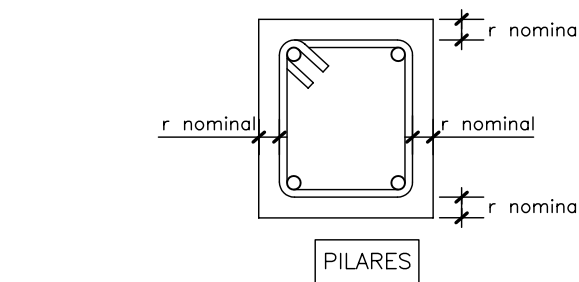
Ø	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
8	56	76	28	38
10	70	100	35	50
12	84	114	42	57
16	112	152	56	76
20	160	210	80	105
25	240	320	120	156

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:

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

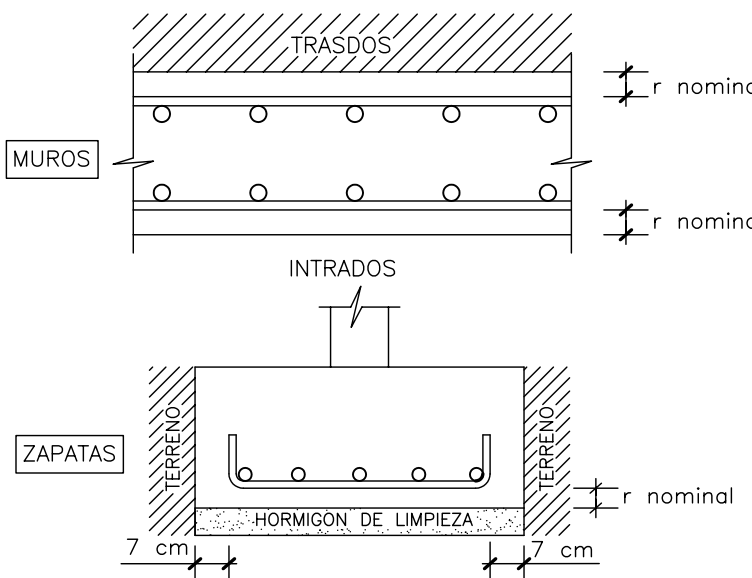
4.- CLASES DE EXPOSICION Y RECUBRIMIENTOS :

ELEMENTO ESTRUCTURALES	CLASE DE EXPOSICION GENERAL	AMBIENTE	R. NOMINAL
PILARES SOTANO	IIa	NORMAL ALTA	3.5 cm.
PILARES EXTERIOR VISTO	IIb	NORMAL MEDIA	4.0 cm.
PILARES INTERIOR	I	NO AGRESIVA	3.0 cm.



ELEMENTO	CLASE DE EXPOSICION GENERAL	AMBIENTE	R. NOMINAL
CIMENTACION Y MUROS	IIa	NORMAL ALTA	3.5 cm. 6 7.0 cm.*

* PARAMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO



(CONSULTAR CLASES DE EXPOSICION PARA PILARES EN SU PLANO CORRESPONDIENTE)

MATERIALES ESTRUCTURALES FABRICA

DB-SE-F. FABRICAS.
PIEZAS CERAMICAS PERFORADAS. $f_b = 10.0 \text{ N/mm}^2$
MORTERO M-5.0 $f_{mT} = 5.0 \text{ N/mm}^2$
RESISTENCIA CARACTERISTICA A LA COMPRESION $f_k = 4.0 \text{ N/mm}^2$
CATEGORIA DEL CONTROL DE FABRICACION: II
CATEGORIA DE LA EJECUCION: C
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA $\gamma = 3.0$

MATERIALES ESTRUCTURALES ACERO

DB-SE-A. ACERO.
ACERO LAMINADO (UNE EN 10025) S275JR $f_y = 275 \text{ N/mm}^2$
ACERO DE PERFILES HUECOS (UNE EN10219-1) S235JR $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD:
PLASTIFICACION DEL MATERIAL FENOMENOS DE INESTABILIDAD RESISTENCIA ULTIMA $\gamma_{w0} = 1.05$ $\gamma_{w0} = 1.10$ $\gamma_{w0} = 1.25$



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BADAJOZ
GABINETE DE PROYECTOS

PROYECTO DE EJECUCION. SEDE DE LA POLICIA LOCAL
EN BADAJOZ.

ESTRUCTURA Y CIMENTACION.

PLANO DE:	(EDIFICIO DE USO INTERNO) CUADRO DE PILARES Y MUROS DE HORMIGON	ESCALA: 1/100
INGENIERO AERONAUTICO:	ELISEO PEREZ ALVAREZ	FECHA: DICIEMBRE 2012
ARQUITECTO:	BEGOÑA GALEANO DIAZ	Nº PROYECTO: 12/09
		PLANO Nº: rE29