

CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES

2A=2B	2C=3C 4C=5C	2H	2I	2J	2K=3K	2L=3L=3M	2U=11G 11I	2M=2O=2P 2Q=2R=3O 3P=3Q=3R	2N=2N=2S 2T=4S=11F	3S=11J	4K=4L=5K 5L=6K=6L 10K=10L 11C=11D 11E=11K 11L=11H	4O=4P=4Q	4R	5D=5H	5E	5F	5G	5I	5J=6J 10J	5M=6M 7M=8M 9M=10M 11M	5N=5N=5O 5P=5Q 11N=11R 11O=11P 11Q	5R=6R 7R=8R 9R=10R 11R	5S=6S 7S=8S 9S=10S 11S	6N	6R	6O	6P	6Q
50 2x#6c/15	30 2x#6c/15	50 #6c/15	40 #6c/20	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	30 2x#6c/15	30 2x#6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	30 2x#6c/15	30 2x#6c/15	30 2x#6c/15	30 2x#6c/15	30 2x#6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	30 2x#6c/15
LOSA CINT.	VIGA CORON.				LOSA CINT.	LOSA CINT.	LOSA CINT.	LOSA CIMENTACION													LOSA CINT.							
	MURO PANTALLA																				MURO CONT. 2							
		ZAPATAS												ZAPATAS								MURO CONT. 2						
PL. AC. CESO (+0.90)																												
PL. AC. CESO (+0.80)																												
PL. SOTANO (-3.18)																												
PL. SOTANO (-4.20)																												

HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)

HIPOTESIS DE CONTROL COEFICIENTES DE SEGURIDAD
 CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL $\gamma_c=1.50$ $\gamma_s=1.50$
 CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON $\gamma_c=1.15$ $\gamma_s=1.60$
 CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL $\gamma_c=1.15$ $\gamma_s=1.60$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO kg/m³	RECURRIMIENTO NOMINAL
MUROS + PANTALLA	H-25/F/20/11s	0.60	275	70mm.
CIMENTACION Y MUROS	H-25/B/20/11s	0.60	275	70/35mm.
PILARES	H-25/B/20/1	0.65	250	40mm.
RESTO	H-25/B/20/1	0.65	250	35mm.
VIGAS PREFABRIC.	H-40/F/12/1			

ACERO ARMADURAS PASIVAS

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm²	EL HORMIGON DE LAS PANTALLAS SE AMASARA CON CONSISTENCIA FLUIDA Y SE ABRANDIRA EL FLUIDIFICANTE NECESARIO PARA OBTENER UNA CONSISTENCIA LIQUIDA.
TODOS	B500S	500	

NOTA:
SE HA CONSIDERADO UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 minutos PARA TODO EL EDIFICIO.

NOTAS PARA EL ACERO LAMINADO:

- 1.- DIMENSIONES EN MILIMETROS.
- 2.- ACERO TIPO S-275JR, SEGUN NORMA.
- 3.- SOLDADURAS, SEGUN CODIGO TECNICO CTE DB- SE-A.
- 4.- ESPESOR SOLDADURA: 0.7 DEL ESPESOR PIEZA MAS FINA.
- 5.- CAJONES CON CORDON CONTINUO DE SOLDADURA.
- 6.- APLICAR PROTECCION IGNIFUGA.

CUADRO DE DIMENSIONES Y ARMADO DE PILARES

7N	7R	7O	7P=8P 9O=9Q	7Q	8N	8R=8P	8O	8Q	9N	9P=10P	10N	10R=10O	10Q	8I=8I=10I	7G=8G=9G	7I=8I
50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	30 2x#6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	30 2x#6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	50 #6c/15	40 #6c/16	50 #6c/15
LOSA CIMENTACION														ZAPATA	ZAPATA	ZAPATA
PL. AC. CESO (+0.90)																
PL. SOTANO (-3.18)																
PL. SOTANO (-4.20)																

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO PARA ARMADURAS PASIVAS.

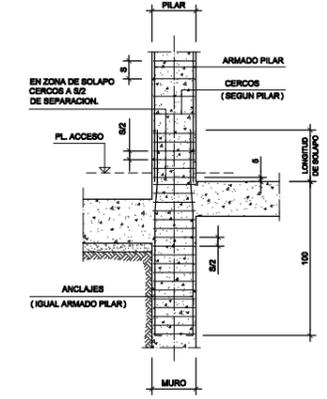
L	TRACCION		COMPRESION	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
6	30	43	15	21
8	40	57	20	28
10	50	71	25	35
12	60	86	30	43
16	80	114	40	57
20	120	168	60	84
25	150	210	75	105
32	207	290	104	141

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS.

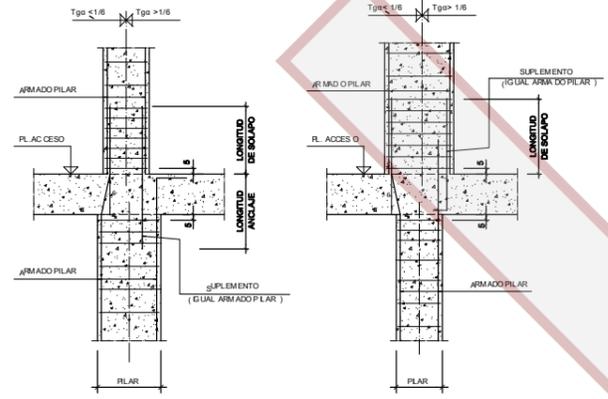
L	TRACCION		COMPRESION	
	POSICION I	POSICION II	POSICION I	POSICION II
6	15	21	15	21
8	20	28	20	28
10	25	35	25	35
12	30	43	30	43
16	40	57	40	57
20	60	84	60	84
25	75	105	75	105
32	104	141	104	141

NOTA:
LOS SUELDOS I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS, SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

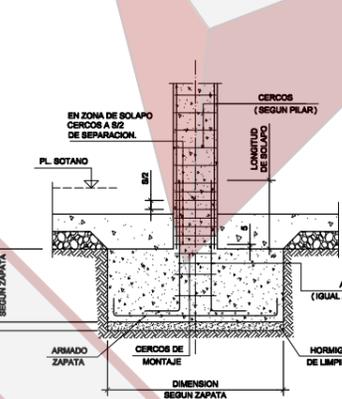
NOTA:
POSICION I: DE ADHERENCIA BUENA PARA LAS ARMADURAS QUE DANTE EL HORMIGONADO FORMAN UN ANGULO COMPROMETIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO MENOR A 45°, ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 3cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
 POSICION II: DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS BARRAS DURAS O QUE DANTE EL HORMIGONADO SE ENCLAVAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.



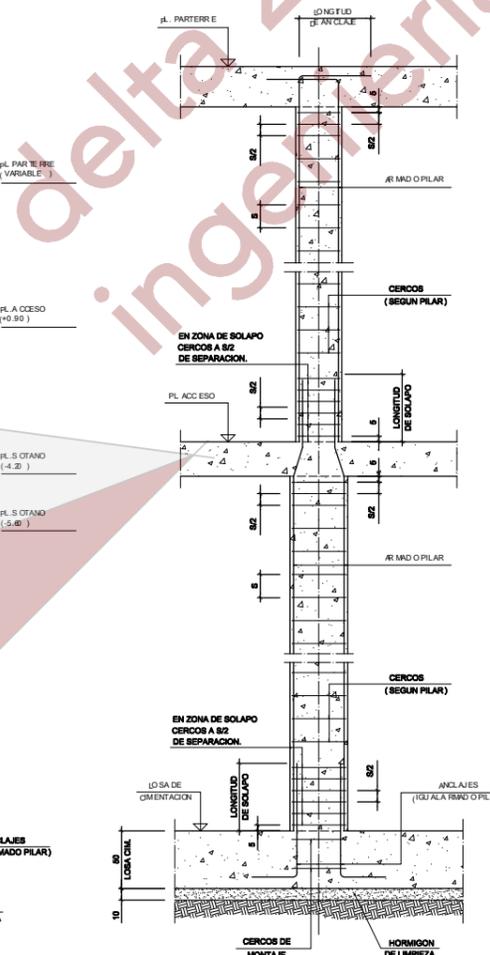
ARRANQUE PILAR EN MURO



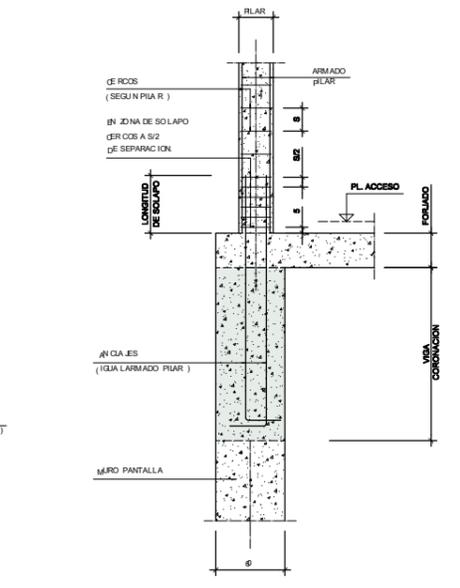
DETALLE TRANSICION DE PILARES



ARRANQUE DE PILAR EN ZAPATA



ARRANQUE Y ANCLAJE TIPO DE PILARES



ARRANQUE DE PILARES EN VIGA CORONACION

Nº REV.	DESCRIPCION REVISION	FECHA	APROBADO

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN PALACIO DEL INFANTE DON LUIS P. EJECUCIÓN - CENTRO DE ESTUDIOS Y SEDE FUNDACION AUTOR

Boadilla del Monte - Madrid	
PROPIEDAD - FUNDACION AUTOR	ARQUITECTO - SANTIAGO FAJARDO

ESCALA	B/E	CUADRO DE PILARES	E-011
FECHA	OCT.08		
FECHA REVISION	REFERENCIA DIGITAL		