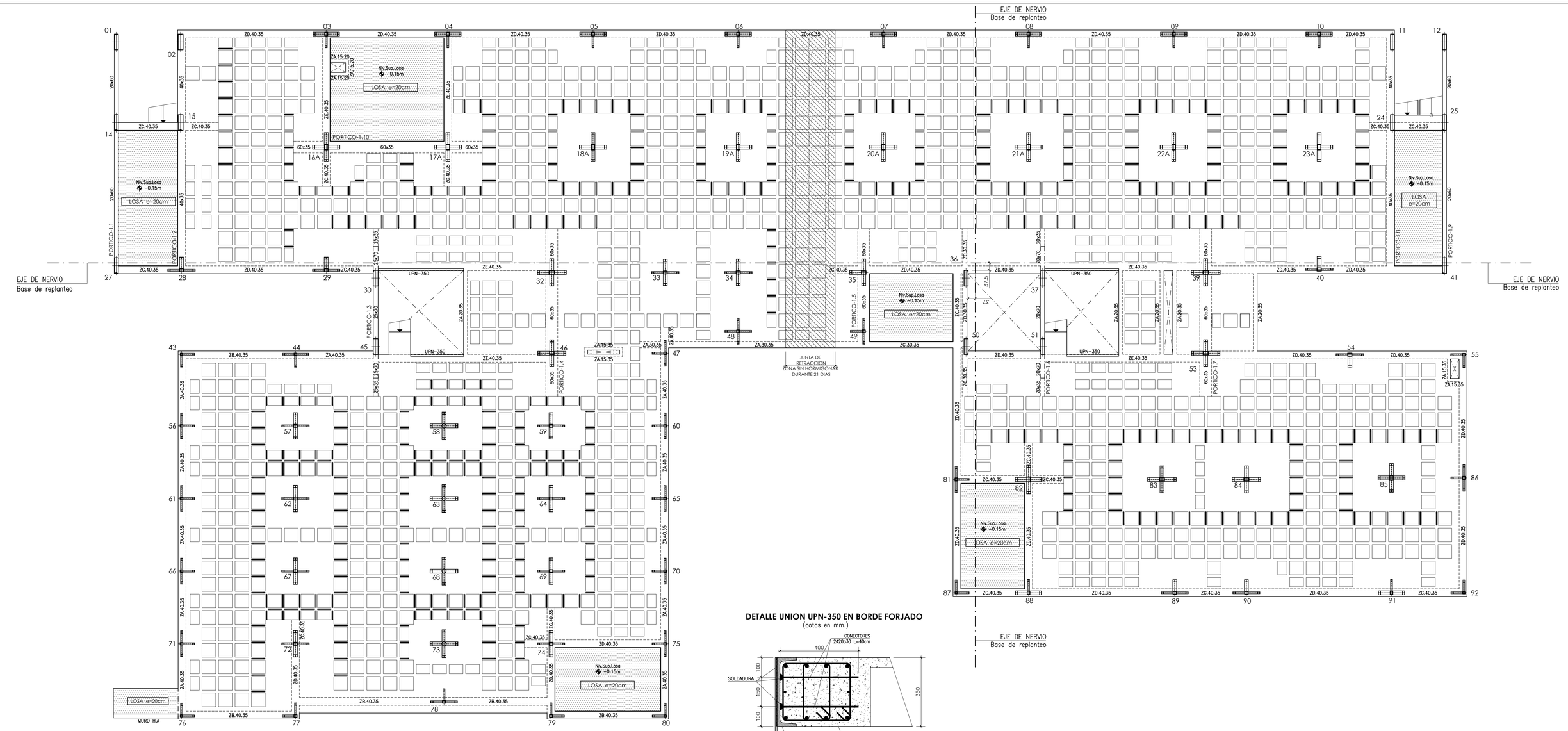
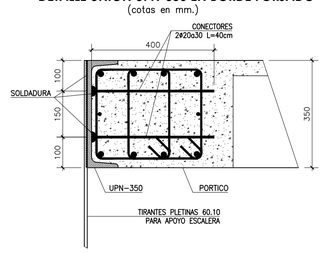


DETALLE UNION UPN-350 EN BORDE FORJADO

(cotas en mm.)

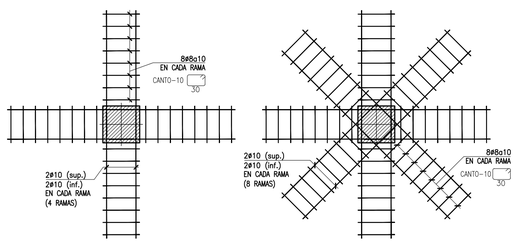


CUADRO DE LONGITUDES DE SOLAPE EN BARRAS

DIAMETRO BARRA CORTADA	POSICION DE LAS ARMADURAS			
	HORIZONTAL SUPERIOR		HORIZONTAL INFERIOR Y VERTICAL	
	SEP. BARRAS≤10Ø	SEP. BARRAS>10Ø	SEP. BARRAS≤10Ø	SEP. BARRAS>10Ø
Ø 8	60 cm	40 cm	40 cm	30 cm
Ø 10	70 cm	50 cm	50 cm	35 cm
Ø 12	90 cm	60 cm	60 cm	45 cm
Ø 16	120 cm	80 cm	80 cm	60 cm
Ø 20	170 cm	120 cm	120 cm	90 cm
Ø 25	270 cm	190 cm	190 cm	140 cm

COTAS EN cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRA

ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES DE HORMIGON



.- RAMAS DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO REPRESENTADAS EN PLANTA

NOTAS GENERALES

1.– LOS ANCLAJES DE BORDE DE LAS BARRAS SUP. E INF. SE EJECUTARAN EN ESCUADRA ( ) DE LONGITUD IGUAL AL **CANTO DE FORJADO MENOS 7cm.** IGUALMENTE, LA ARMADURA BASE SUP. E INF. DE ABACOS Y ZONAS MACIZADAS SE ANCLARÁ EN PATILLA CONTRA EL BORDE DEL FORJADO.
2.– LA CAPA DE COMPRESIÓN LLEVARÁ UN MALLAZO CON LOS REDONDOS Y SEPARACIÓN INDICADOS EN LA SECCIÓN. SE CUIDARÁN ESPECIALMENTE LAS CORRECTAS LONGITUDES DE EMPALME POR SOLAPE DEL MALLAZO (**40cm**).
3.– EN LAS ZONAS DE NERVIOS REPRESENTADAS CON TRAZO REGRUESADO ( ) SE DISPONDRÁ ARMADURA DE CORTANTE **Ø8a10cm** DEL TIPO:
4.– LAS COTAS ENTRE PILARES SON ORIENTATIVAS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS ARMADURAS Y SE COMPROBARAN EN OBRA.
5.– EN LAS LONGITUDES DE DESPIECES INDICADAS SE INCLUYEN LAS ESCUADRAS.
6.– SI POR NECESIDADES DE OBRA SE PRODUJESEN EMPALMES POR SOLAPES NO INDICADOS EN LOS PLANOS SE TENDRA EN CUENTA EL CUADRO ADJUNTO.
7.– LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE EJECUTARÁN A LA SALIDA DE LA LINEA DE PILARES Y A 1/5 DE LA LUZ.
8.– EL CURADO DEL HORMIGON SE HARA POR RIEGO CUIDANDO QUE NO SE PRODUZCA LAVADO.

RECUBRIMIENTOS NOMINALES:	SUPERIOR	INFERIOR	LATERAL
TECHO DE GARAJE: (REI 120)			
LOSAS Y VIGAS PLANAS	**30 mm**	**30 mm**	**30 mm**
NERVIOS DE FORJADO IN SITU (BLOQUE PERDIDO)	**30 mm**	**45 mm**	**35 mm**
NERVIOS DE FORJADO IN SITU (MOLDE RECUPBLE)	**30 mm**	**45 mm**	**45 mm**
VIGAS DESCOLGADAS (ANCHO ≥ 200mm)	**30 mm**	**45 mm**	**45 mm**
RESTO DE PLANTAS: (REI 90)			
LOSAS Y VIGAS PLANAS	**30 mm**	**30 mm**	**30 mm**
NERVIOS DE FORJADO IN SITU (BLOQUE PERDIDO)	**30 mm**	**30 mm**	**20 mm**
NERVIOS DE FORJADO IN SITU (MOLDE RECUPBLE)	**30 mm**	**35 mm**	**35 mm**
VIGAS DESCOLGADAS (ANCHO ≥ 200mm)	**30 mm**	**30 mm**	**30 mm**
HORMIGON VISTO EXPUESTO	**≥35 mm**	**≥35 mm**	**≥35 mm**

SE HA CONSIDERADO UN ESPESOR DE MORTERO DE PAVIMENTO SOBRE FORJADO SUPERIOR A 70 mm EN TODAS LAS PLANTAS EN ZONAS DE FORJADO RETICULAR Y UNIDIRECCIONAL.

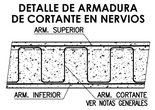
SECCION DE LOSA 20cm ESPESOR

REFUERZOS R.S. Y R.I. INDICADOS EN PLANTA

DETALLE JUNTA DE RETRACCION

DETALLE DE REFUERZO POR PASATUBO COINCIDENTE CON NERVIO

DETALLE DE ARMADURA DE CORTANTE EN NERVIOS



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL

		TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD			
				MATERIALES		ACCIONES	
				γ_c	γ_s	γ_G	γ_Q
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA		ESTADISTICO	1.50		1.35	1.50
	VIGAS, FORJADOS Y LOSAS	**HA-25/B/20/XC1**					
	HORMIGON VISTO EXPUESTO	**HA-25/B/20/XC4**					
ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	**B500S**	ESTADISTICO		1.15		
CONTROL EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL				

CARGAS ADICIONALES:	PERMANENTE (G)	SOBRECARGA (Q)	OBSERVACIONES:
VESTIBULOS	2.00 KN/m²	5.00 KN/m²	
RESTO	2.00 KN/m²	3.00 KN/m²	

SECCION DE FORJADO RETICULAR. BLOQUE PERDIDO

REFUERZOS R.S. Y R.I. INDICADOS EN PLANTA

Gerencia Asistencial de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA

CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA VALDEBEBAS

SITUACIÓN
Avenida Secundino Zuazo 80, Madrid, CP 28055

PLANO

ESTRUCTURA. PLANTA PRIMERA PLANTA

33.E07

PROPIEDAD
Unidad de Infraestructuras de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria,
Servicio Madrileño de Salud
c/ San Martin de Porres 6, 28035, Madrid

DINA1
ESCALA 1/100
FECHA julio 2021
REVISADO -

ARQUITECTOS
GEOTECNIA, ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURAS S.L.P.
Ignacio Marqués Martínez Javier Mochales Soto
Israel Belloso Garrido Carmen Hernández Sánchez