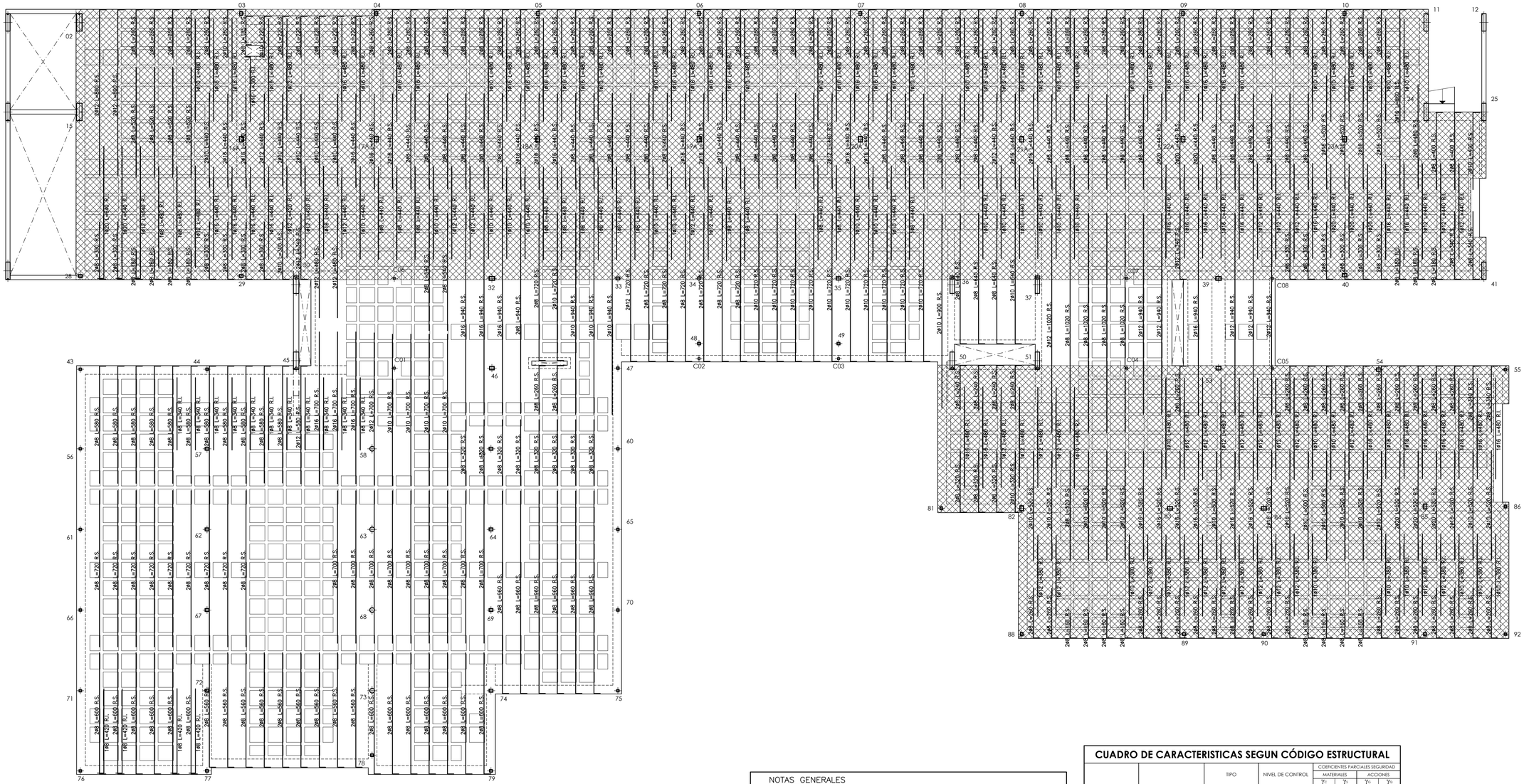


DEFINICION DE ARMADURAS BASE

ARMADURA BASE EN NERVIOS DE FORJADO RETICULAR
NO DETALLADA EN PLANO

LONG./TRANSV. SUPERIOR: ---

LONG./TRANSV. INFERIOR:
ZONA CUADRICULADA: **2ø12** (SOLAPE 60cm.)
RESTO DE NERVIOS: **2ø10** (SOLAPE 50cm.)

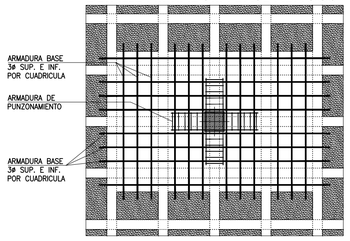
ARMADURA BASE EN ABACOS Y ZONAS MACIZADAS DE F. RETICULAR
NO DETALLADA EN PLANO

LONGITUDINAL/TRANSVERSAL SUPERIOR: **3ø12** POR CUADRICULA*
LONGITUDINAL/TRANSVERSAL INFERIOR: **3ø8** POR CUADRICULA*

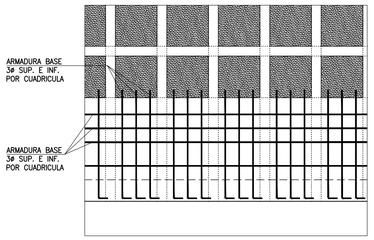
*1ø por tercio de bloque macizado, no coincidente con pórticos y zunchos.

R.S.: ARMADURA DE REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO
R.I.: ARMADURA DE REFUERZO INFERIOR POR NERVIO

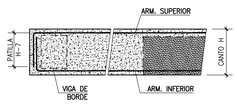
DETALLE ARMADURA BASE ABACOS



DETALLE ARM. BASE ZONAS MACIZADAS



SECCION ABACO/MACIZADO POR BORDE DE FORJADO



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 ELABORACION 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.

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

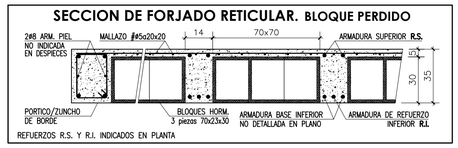
COTAS EN cm. SALVO INDICACIÓN EN CONTRA

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CÓDIGO ESTRUCTURAL

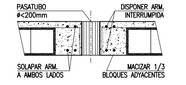
		TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES SEGURIDAD			
				MATERIALES		ACCIONES	
				γ_c	γ_s	γ_c	γ_s
HORMIGONES	IGUAL TODA LA OBRA		ESTADISTICO	1.50		1.35	1.50
	VIGAS, FORJADOS Y LOSAS	**HA-25/B/20/XC1**					
	HORMIGON VISTO EXPUESTO	**HA-25/B/20/XC4**					
ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	**B500S**	ESTADISTICO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

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

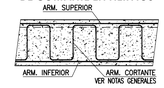
SECCION DE FORJADO RETICULAR. BLOQUE PERDIDO



DETALLE DE REFUERZO POR PASATUBO COINCIDENTE CON NERVIO



DETALLE DE ARMADURA DE CORTANTE EN NERVIOS



Comunidad de Madrid

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 DE CUBIERTA ARMADO TRANSVERSAL

40.E14

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

ESCALA DINA1 1/100

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

FECHA julio 2021
REVISADO -