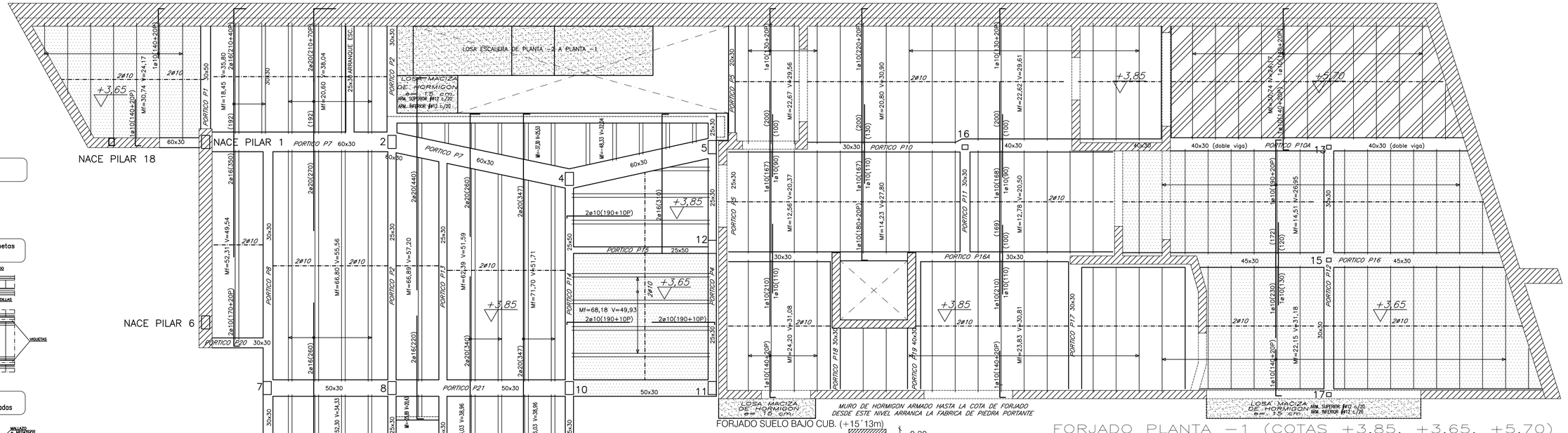
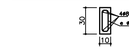
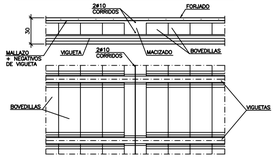


Formación de Huecos Para Instalaciones

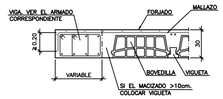


Macizado Intermedio en Vano de Viguetas Mejorando el Reparto Transversal



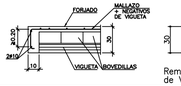
Viga Plana Entre Vanos Forjado Unidireccional. Viguetas Pretensadas

Viga Plana en Extremo de Vano Forjado Unidireccional. Viguetas Paralelas



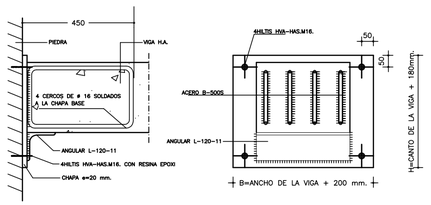
NOTA:
SI LA FLEXION TRANSVERSAL ES IMPORTANTE, REFORZAR EL FORJADO TRANSVERSALMENTE CON CORREAS CADA 2m. (VER DETALLE)

Remate de Voladizo Forjado Unidireccional. Viguetas Pretensadas

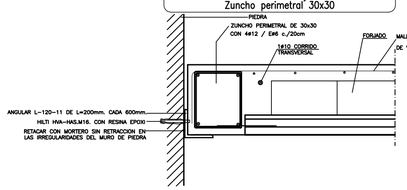


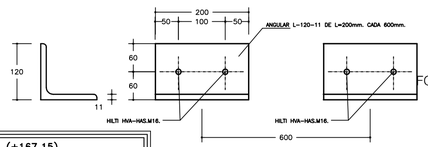
Remate lateral de Voladizo

Apoyo de Vigas En Muro De Piedra Existente Y En Muro Mensula

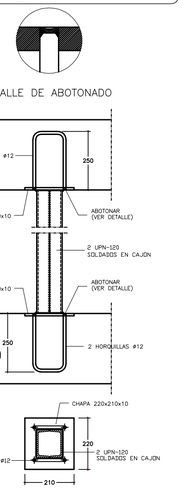


Apoyo de Forjado Unidireccional En Muro De Piedra Existente y en Muro Mensula Zuncho perimetral 30x30

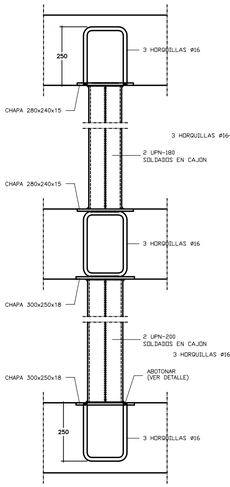




DETALLE DE ANCLAJE DE PILAR METALICO 2 UPN-120

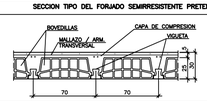


DETALLE DE ANCLAJE DE PILAR METALICO 2 UPN-200 / 2 UPN-180



DATOS DEL FORJADO SUELO DE PLANTA -1 (+167,15)

SECCION TIPO DEL FORJADO SEMIRRESISTENTE PRETENSADO DE H.A. TIPO 25+5/70



MALA ELECTROSOLDADA ø6 c.20/20

TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
B 500 T	Normal	γs= 1,15	434,78 N/mm2

SECCION TIPO DEL FORJADO SEMIRRESISTENTE PRETENSADO DE H.A. TIPO 25+5/81

La cantidad de barras de los negativos indicados en la planta siempre se considerarán por vigueta

MALA ELECTROSOLDADA ø6 c.20/20

TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
B 500 T	Normal	γs= 1,15	434,78 N/mm2

NOTAS:

EMPATILLADO DE BARRAS EN CIMENTACION (cm)

ø	P
16	20
20	25
25	60

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE.

ø	SOLAPE (Ls) (cm) Ls	Ls'	ANCLAJE (Lb) (cm) Lb	Lb'
10	65	75	30	40
12	65	90	35	45
16	85	120	45	60
20	120	170	65	85
25	190	265	95	135

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 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.

NOTA:
TODAS LAS COTAS SE COMPROBARAN EN OBRA PREVIAMENTE A SU EJECUCION

ACCIONES ADOPTADAS EN EL CALCULO

DESCRIPCION	COTA +167,15	CUBIERTA ESCUELA	CHALET +171,90 +174,90 +176,90
TIPO FORJADO	UNIDIRECCIONAL 25+5	UNIDIRECCIONAL 25+5	UNIDIRECCIONAL 25+5
TIPO BOVEDILLA	HORMIGON	HORMIGON	HORMIGON
PESO PROPIO	3,80 KN/m2	3,50 KN/m2	3,50 KN/m2
ACABADOS	1,00 KN/m2		3,00 KN/m2
Sobrecarga de USO	5,00 KN/m2	1,00 KN/m2	1,00 KN/m2
Sobrecarga de TABIQUERIA	1,00 KN/m2		1,00 KN/m2
Formación de CUBIERTA		2,00 KN/m2	
CARGA TOTAL DE CALCULO	10,80 KN/m2	6,50 KN/m2	8,50 KN/m2

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN EHE

MATERIALES	HORMIGON												ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	TIPO DE HORMIGON	RESISTENCIA DE CALCULO	CONSISTENCIA UNE 83313:90	TAMAÑO MAX. ARIDO	EXPOSICION AMBIENTAL	RECUBRIMIENTO MIN/NOMINAL	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	TIPO DE CEMENTO	CONTENIDO MIN. DE CEMENTO	SISTEMA DE COMPACTACION	RESISTENCIA A LOS 7 DIAS	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
CIMENTACION	Estadistico	?c= 1,50	HA-25/P/30/IIb	16,66 N/mm2	Plástico: 5~6cm	30 mm.	IIa	25/35 mm.	0,60	CEM II/A-S 32,50 N/mm2	300 Kg/m3	Vibrado	>16 N/mm2	>25 N/mm2	B 500 S	Normal	?s= 1,15	434,78 N/mm2
MUROS Y SOPORTES DE SOTANO	Estadistico	?c= 1,50	HA-25/P/30/IIb	16,66 N/mm2	Plástico: 5~6cm	20 mm.	IIa	25/35 mm.	0,60	CEM II/A-S 32,50 N/mm2	300 Kg/m3	Vibrado	>16 N/mm2	>25 N/mm2	B 500 S	Normal	?s= 1,15	434,78 N/mm2
SOPORTES RESTANTES	Estadistico	?c= 1,50	HA-25/B/20/I	16,66 N/mm2	Blanda: 6~9cm	20 mm.	I	20/30 mm.	0,65	CEM II/A-S 32,50 N/mm2	300 Kg/m3	Vibrado	>16 N/mm2	>25 N/mm2	B 500 S	Normal	?s= 1,15	434,78 N/mm2
FORJADOS Y VIGAS	Estadistico	?c= 1,50	HA-25/B/15/I	16,66 N/mm2	Blanda: 6~9cm	15 mm.	I	20/30 mm.	0,65	CEM II/A-S 32,50 N/mm2	300 Kg/m3	Vibrado	>16 N/mm2	>25 N/mm2	B 500 S	Normal	?s= 1,15	434,78 N/mm2
LOSAS	Estadistico	?c= 1,50	HA-25/B/15/I	16,66 N/mm2	Blanda: 6~9cm	15 mm.	I	20/30 mm.	0,65	CEM II/A-S 32,50 N/mm2	300 Kg/m3	Vibrado	>16 N/mm2	>25 N/mm2	B 500 S	Normal	?s= 1,15	434,78 N/mm2
EJECUCION	Normal	Coeficientes parciales de seguridad para las acciones, aplicables a la evaluación de los Estados Límites Ultimos: Permanente (?g=1,50). Permanente de valor no constante (?g=1,60). Variable (?q=1,60)											El acero estará garantizado por la marca AENOR					

PROXECTO BASICO E DE EXECUCION DE TRASLADO E RECONSTRUCCION DO CHALET AGARIMO COMO EQUIPAMENTO CULTURAL E SOCIAL (FASE 1)

CONCELLO DE VIGO

XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO

ME2

PLANO: FORJADO PISO PLANTA -1 DETALLES

DATA: 28 XUÑO 2007

ESCALA: 1/75

SITUACION: PARCELA MPAL.000269, ESTR.COUTADA, PARROQ. DE BEADE

OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS

arquitectos municipais: juan luis piñeiro ferradás david carvajal rodríguez-cadarso