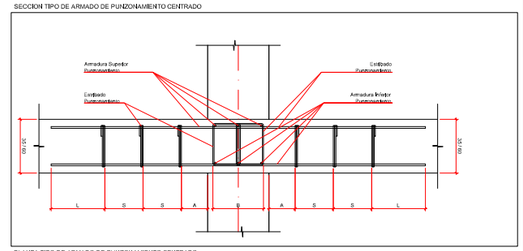
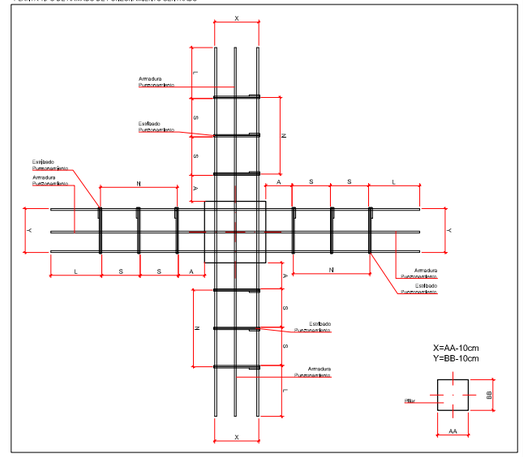
SECCION TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO CENTRADO



PLANTA TIPO DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO CENTRADO

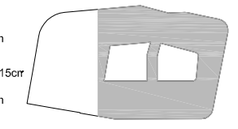


ABACO Tipo	Canto	Posición Abaco	Armadura Punzonamiento Superior e Inferior	Estribado Tipo	Diámetro Estribado	Distancia (A)	Distancia (S)	Distancia (L)	nº estribos por lado (N)
PU1	35	Borde o Centrado	3Ø12	Doble	Ø10	16	24	30	3
PU2	35	Borde o Centrado	3Ø12	Doble	Ø8	16	24	30	3
PU3	60	Borde o Centrado	3Ø12	Doble	Ø8	20	25	30	4
PU4	60	Borde o Centrado	3Ø25	Doble	Ø10	20	30	30	4
PU5	35	Borde o Centrado	3Ø12	Doble	Ø10	15	20	30	7
PU6	45	Borde o Centrado	3Ø12	Doble	Ø10	15	20	30	3

Nota :

NO SE COLOCARÁ ARMADURA DE PUNZONAMIENTO CUANDO COINCIDA CON ALGÚN ZUNCHO

- L1 LOSA DE CANTO 35cm
- L2 LOSA DE CANTO 60cm
- L3 LOSA DE CANTO VARIABLE 60 a 25cm
- L4 LOSA DE CANTO VARIABLE 35 a 25cm
- L5 Llosa de canto 60cm
- L6 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE 7,6 + 15cm
- L7 LOSA DE CANTO 45cm
- L8 LOSA DE CANTO VARIABLE 45 a 25cm



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES — EHE-08

HORMIGÓN	TIPIFICACIÓN (art. 39.2)	COMPOSICIÓN: Tipo de Cemento	COMPOSICIÓN: Cont. Mínimo Kg/m³	COMPOSICIÓN: Máxima Relación A/C	REC. mm	Mod. Control Resistencia (art. 86,5)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art. 92,3)	Coeficiente Parcial Seguridad Yc (art. 15,3)
Limpieza	HL-15/B/20	CEM II/A-L42,5N	150	0,60	-	-		-
Pozos	HM-20/B/20/IIa+Qb	CEM II/A-L42,5N	300	0,50	-	Estadístico	Normal	1,50
Pilotes	HA-30/F/20/IIa+Qb	CEM II/A-L42,5N	350	0,50	70	Estadístico	Normal	1,50
Cimentación y Muros	HA-30/B/20/IIa+Qb	CEM II/A-L42,5N	350	0,50	30-70	Estadístico	Normal	1,50
Estructura interior pilares,vigas y losas	HA-30/B/20/I	CEM II/A-L42,5N	250	0,60	30	Estadístico	Normal	1,50
Estructuras vistas al exterior	HA-30/B/25/IIb	CEM II/A-L42,5N	300	0,50	40	Estadístico	Normal	1,50
Elementos Prefabricados	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO							

ACERO	DESIGNACIÓN (art., 32) (art, 34)	CONTROL DEL ACERO: ARMADURAS PASIVAS (art, 87)	CONTROL DEL ACERO: ARMADURAS ACTIVAS (art, 88)	CONTROL DE ARMADURAS PASIVAS (art, 88)	NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN (art, 92,3)	Coeficiente Parcial Seguridad Ys (art, 15,3)
IGUAL TODA LA OBRA	B-500-S / B-600-T	SEGÚN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIAL DEL FABRICANTE (SELLO AENOR) Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO CERTIFICADO		Normal		1,15
ELEMENTOS PREFABRICADOS	SEGÚN FICHA DE AUTORIZACIÓN DE USO DEL FABRICANTE Y/O MARCADO CE DE PRODUCTO					

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS SEGUN EHE-08 (art. 69.5), EN CM. — HA-30

ARMADURA B-500-S	LONGITUD DE SOLAPE (art. 69.5.2): BARRAS TRACC. Pos. I	BARRAS TRACC. Pos. II	BARRAS COMP. Pos. I	BARRAS COMP. Pos. II	LONGITUD DE ANCLAJE (art. 69.5.1): PROLONGACIÓN RECTA (L0) Pos. I	PROLONGACIÓN RECTA (L0) Pos. II	PATILLA, GANCHO, U (L0, r, L) Tracc.	Comp.	BARRA SOLDADA (L0, s, L) Tracc.	Comp.
Ø6	30	45	15	20	15	21				
Ø8	40	60	20	30	20	29	x 0,70			
Ø10	50	70	25	35	25	36				
Ø12	60	85	30	45	30	43				
Ø16	80	115	40	60	40	57				
Ø20	105	145	55	75	52	73	x 1,00	x 1,00	x 0,70	x 0,70
Ø25	165	230	80	115	81	114				
Ø32	265	375	135	185	133	186				
Ø40	415	585	210	290	208	291				

proiektua data zk / proyecto fecha nº: 9645006.1 ENERO 2010 URTARRILA

EXEKUZIO PROIEKTUA

BASQUE CULINARY CENTER GASTRONOMI ZIENTZIEN FAKULTATEA ETA IKERKETA ETA BERRIKUNTZA ZENTROA

PROYECTO EJECUCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN BASQUE CULINARY CENTER

kokalekua situación: DONOSTIA (GIPUZKOA)

sustatzailea promotor: basque culinary center

berrikuspena revisión	
R05B	-
R04B	-
R03B	-
R02B	-
R01B	-
R00B	Hasierako argitalpena JLG
	Lanzamiento Inicial 25/01/2010

eskala escala: A1 - 1/100, A3 - 1/200

plano plano: -2 SOLAIRUKO FORJATUA KOTA +114.90 PUNTZONAKETA ARMADURA FORJADO DE PLANTA -2 COTA +114.90 ARMADURA PUNZONAMIENTO

plano zk nº plano: PE-EH-04-03-R00B

PE-EH-04-03_04 FORJA p-2 PUNZO.dwg

proiektugilea proyectista: Los Arquitectos - Arkitektoak:
Colegiado nº: 2.391 *Elkargokide zkia.* Santiago Pérez Ocáriz
Colegiado nº: 2.095 *Elkargokide zkia.* Fco. Javier de la Fuente Carazo