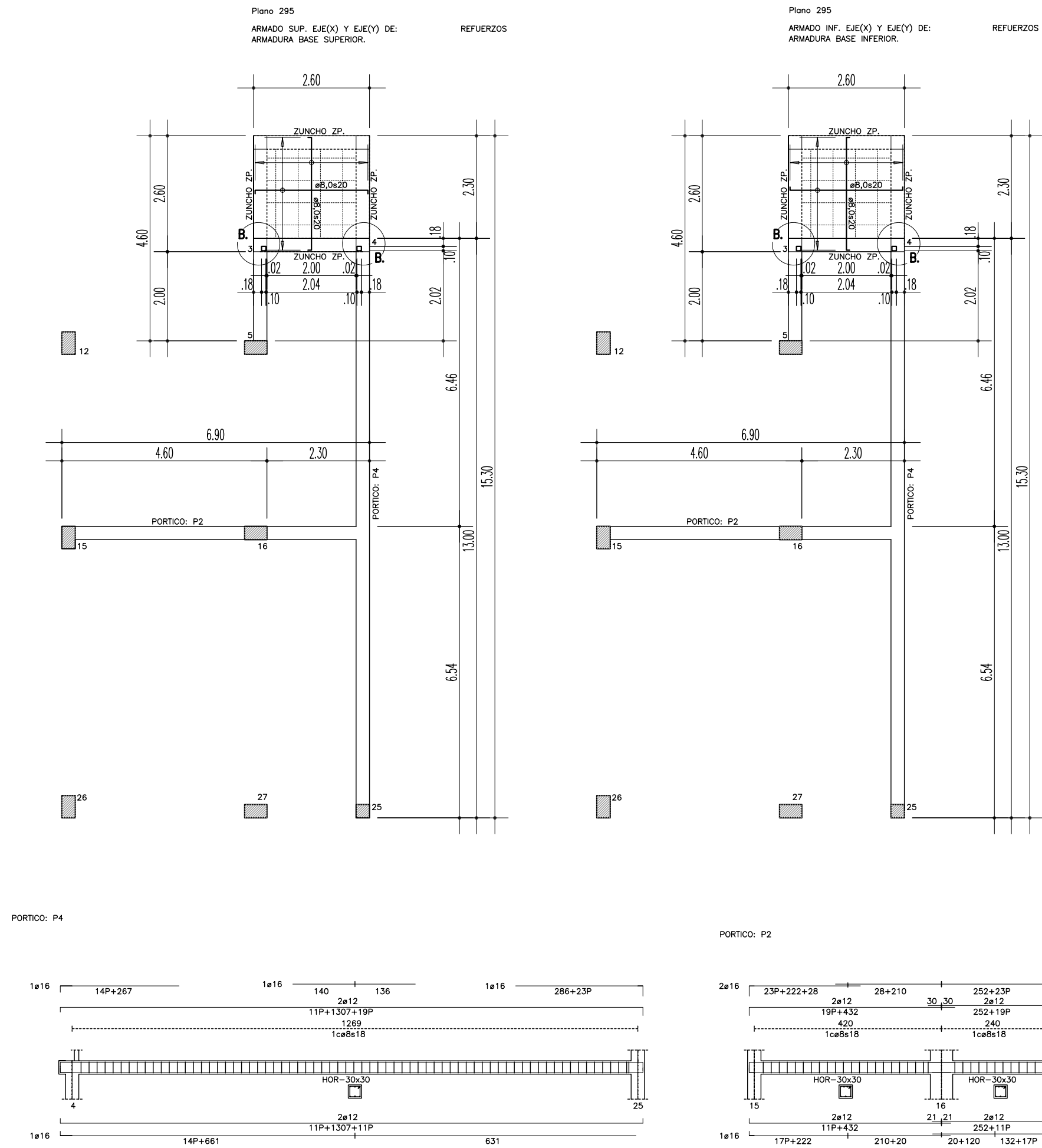
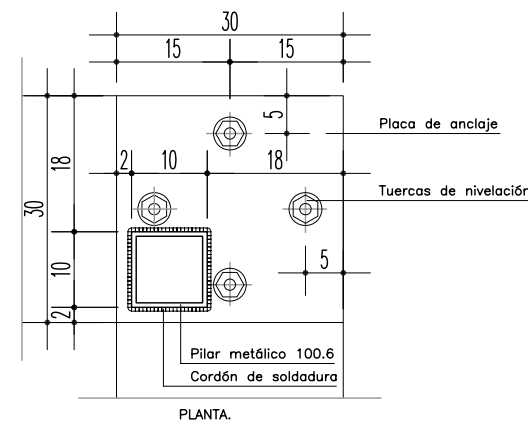
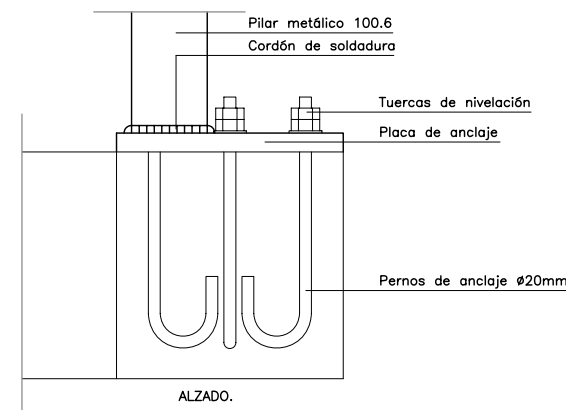
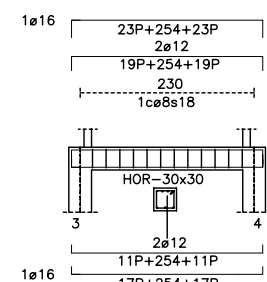


ZUNCHO PERIMETRAL
ZP. 30x16cm.

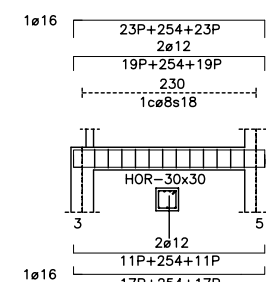


DETALLE B.
ANCLAJE DE SOPORTE METALICO.
Escala. 1/10.

ARMADO VIGA: 3-4



ARMADO VIGA: 3-5



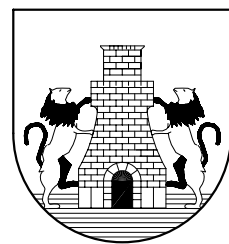
CUADRO DE CARACTERISTICAS DE LAS LOSAS DE FORJADO LOSA DE CUBIERTA DE TAQUILLAS.

ARMADURAS	B-500 S	$f_yk = 500 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 435 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_s = 1,15$
HOMIGONES	HA-30/B/20/IIIa	$f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$	$f_{cd} = 20 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_c = 1,5$
CONTROL DE LA EJECUCION	NORMAL	TIPO DE ACCION		COEFICIENTES (art. 95.5)
		Permanentes	γ_G	1,50
		Permanentes de valor no constante	γ_G	1,60
		Variables	γ_Q	1,60
		Accidentales (art. 12-1)	γ_A	1,00
CARGAS CONSIDERADAS EN CALCULO	HIPOTESIS 0	PESO PROPIO LOSA	4,00 KN/m2	
		PESO PROPIO SOLADO	0,40 KN/m2	
	HIPOTESIS 2	SOBRECARGA DE USO	1,00 KN/m2	
	HIPOTESIS 22	SOBRECARGA DE NIEVE	0,40 KN/m2	
TIPO DE LOSA				
	CANTO TOTAL DE LA LOSA.			16 cm.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE

HORMIGON							
LOCALIZACION	TIPIFICACION (art. 39.2)	RESISTENCIA DE CALCULO (art. 39.4)	MIN. CONTENIDO DE CEMENTO (art. 37.3.2)	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO (art. 37.3.2)	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTO (art. 37.2.4)	NIVEL DE CONTROL (art. 88)	COEFICIENTE γ_c (art. 15.3)
Cimentación	HA-30/B/20/IIIa	20 N/mm2	300 Kg.	0,50	50 + 10 mm.	ESTADISTICO	1,5
Muros	HA-30/B/20/IIIa	20 N/mm2	300 Kg.	0,50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO	1,5
Elementos exteriores	HA-30/B/20/IIIa	20 N/mm2	300 Kg.	0,50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO	1,5
Resto estruc.	HA-30/B/20/IIIa	20 N/mm2	300 Kg.	0,50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO	1,5
ACERO							
LOCALIZACION	DESIGNACION (art. 31)	RESISTENCIA DE CALCULO (art. 38.3)	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL (art. 90)	COEFICIENTE γ_s (art. 15.3)	
Todos los elementos	B 500 S	435 N/mm2	MARCA N / AENOR		NORMAL	1,15	
EJECUCION							
TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL (art. 95)			COEFICIENTES (art. 95.5)		
Permanentes		γ_G .	NORMAL			1,50	
Permanentes de valor no constante		γ_G .	NORMAL			1,60	
Variables		γ_Q .	NORMAL			1,60	

proyecto básico y de ejecucion de equipamiento deportivo (campo de futbol y servicios auxiliares) en Harzabal (Deba)



DEBAko UDALA

10.3

ESCALA 1 : 100 ESKALA

ESTRUCTURA ZONA VESTUARIOS. LOSA DE CUBIERTA TAQUILLAS. Y ARMADO DE VIGAS.

ABRIL 2.004 APIRILA

Eragilea
DEBAko UDALA

L.PAGAEGI BILBAO
Arkitektoa
Talde egilea

A.ERREA OIARZABAL
Arkitektoa

SABAI arkitektoaksl