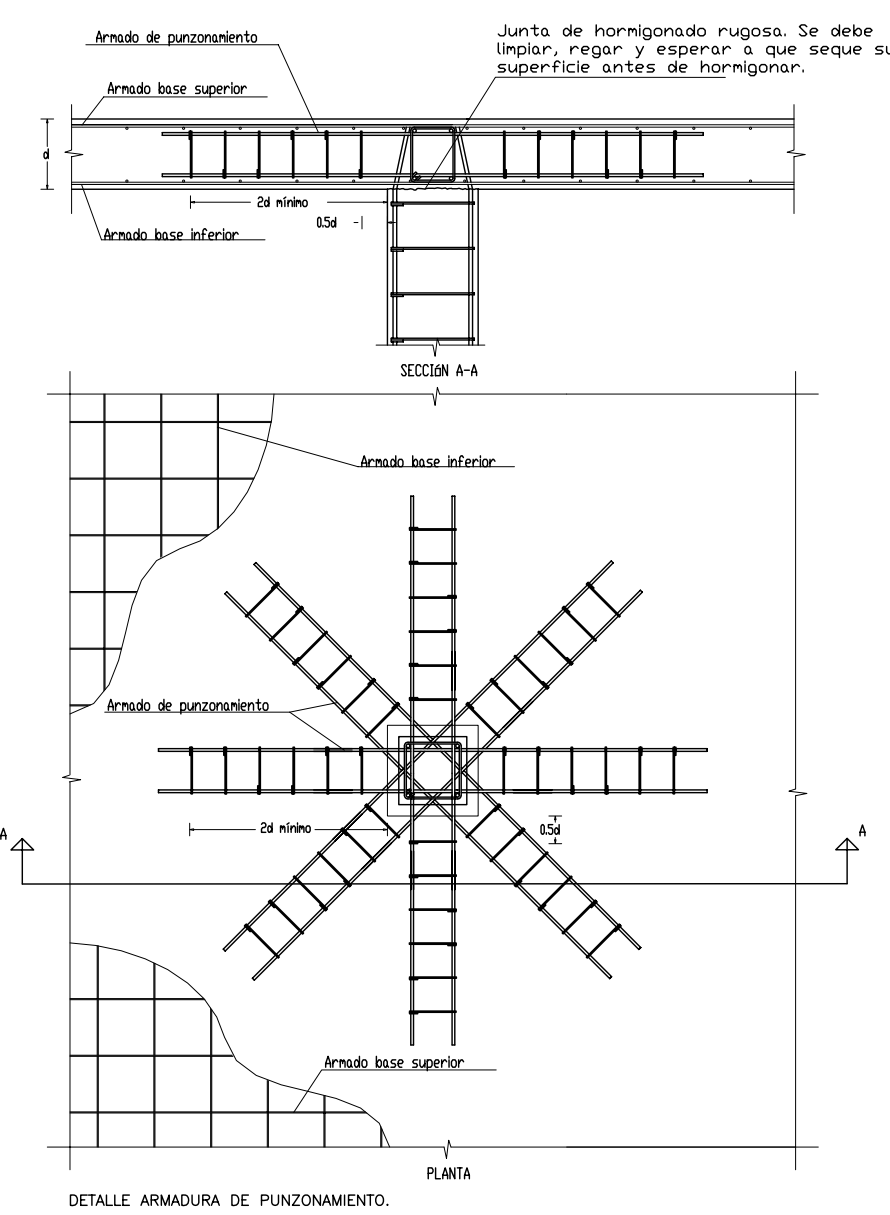
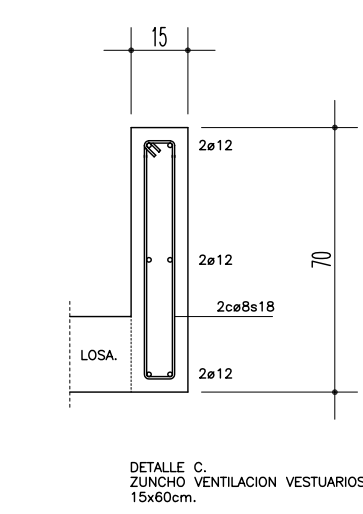
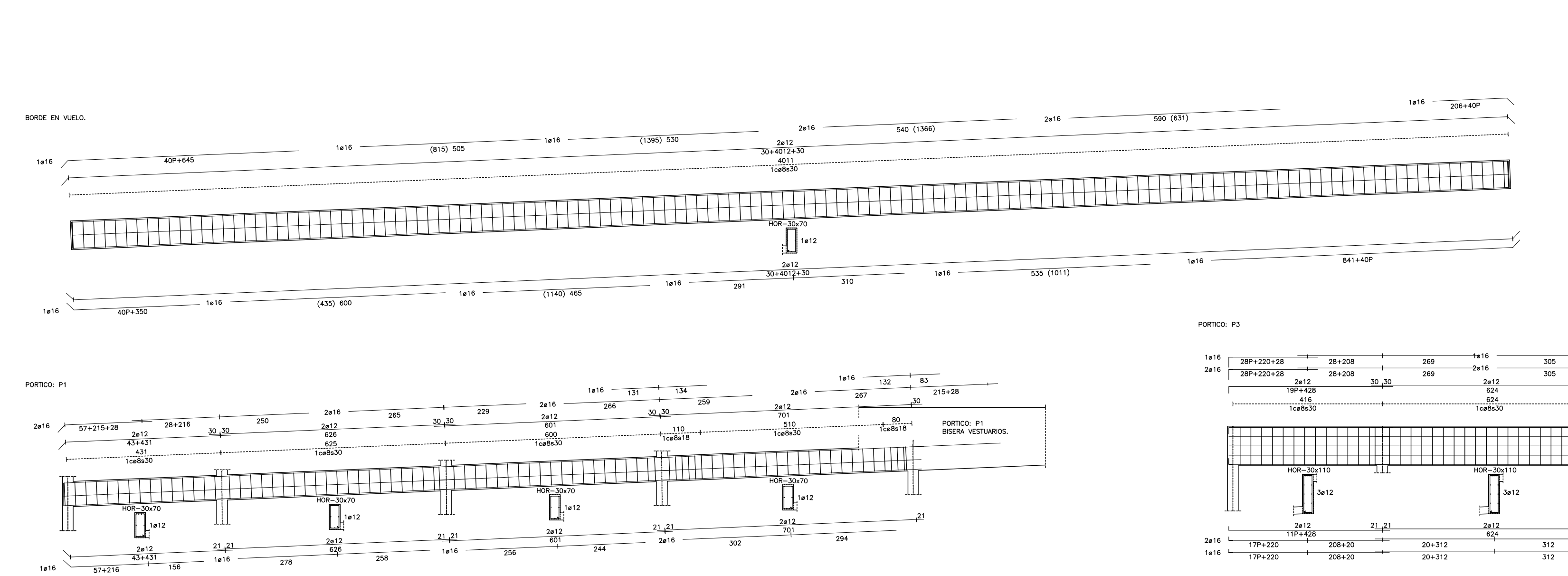
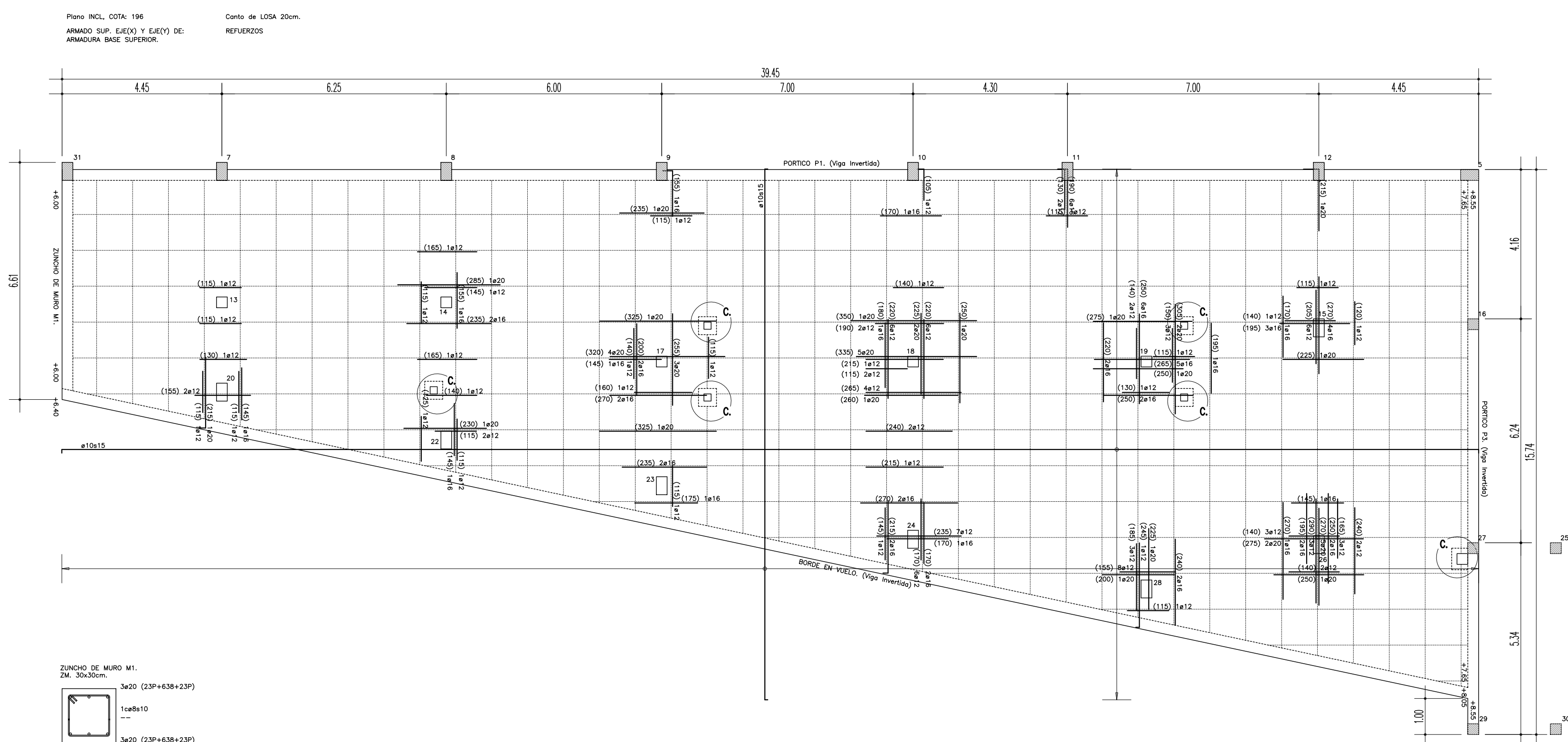
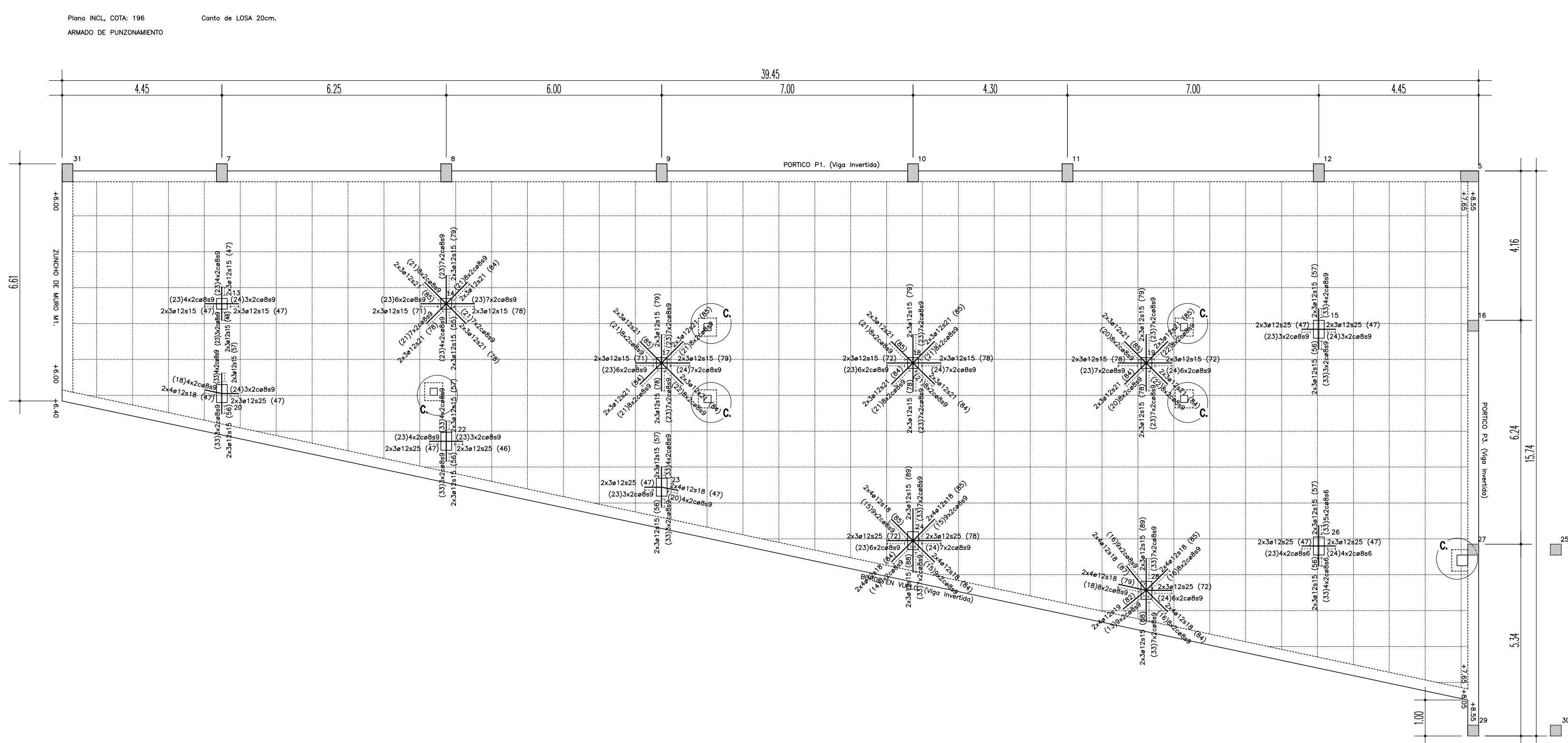
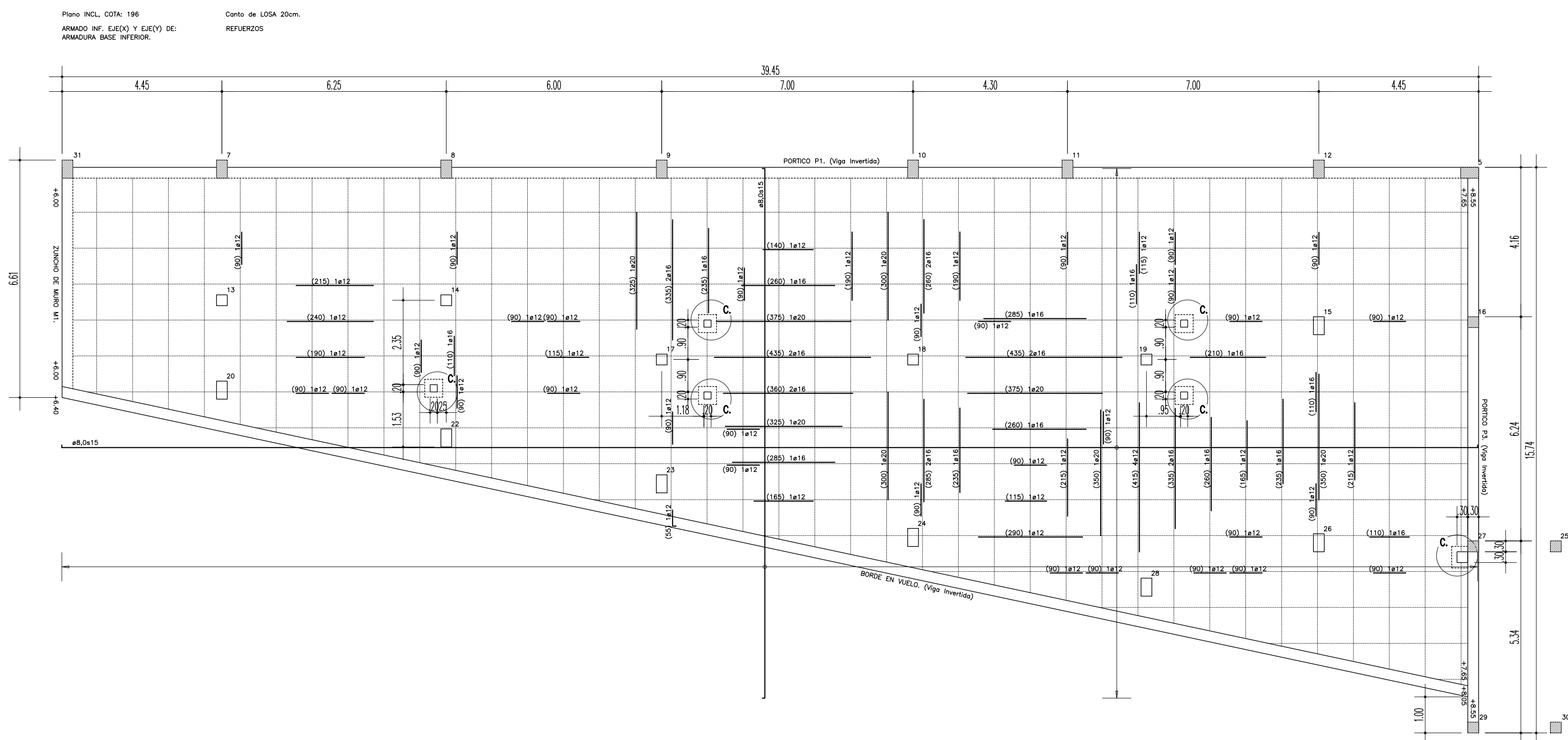
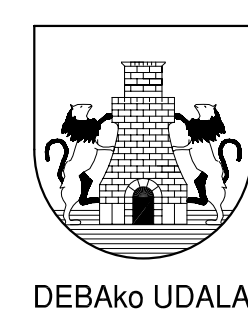




CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LAS LOSAS DE FORJADO				
LOSAS DE CUBIERTA DE VESTIBULOS.				
ARMADURAS	B-500 S	$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 435 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 1.15$
HORMIGONES	M4-30/8/20/16	$f_{cd} = 30 \text{ N/mm}^2$	$f_{cd} = 20 \text{ N/mm}^2$	$f_{cd} = 1.5$
TIPO DE ACCION	NORMAL	COEFICIENTES (art. 95.5)		
		Permanentes	VG.	1.50
		Permanentes de valor no constante	VG.	1.60
		Variables	VG.	1.60
CARGAS CONSIDERADAS EN CALCULO	HIPOTESIS 0	ACCIDENTALES (art. 12-1)	YA.	1.40
		PESO PROPIO LOSA	5.00 kN/m ²	
	HIPOTESIS 2	PESO PROPIO SOLADO	5.40 kN/m ²	
		SOBRECARGA DE USO	3.00 kN/m ²	
	HIPOTESIS 22	SOBRECARGA DE NIEVE	0.40 kN/m ²	
TIPO DE LOSA	CANTO TOTAL DE LA LOSA.			20 cm.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
NORMAS						
LOCALIZACION	TIPOLOGIA	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN. CONTENIDO DE CEMENTO	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL
Cimentación	M4-30/8/20/16	20 N/mm ²	300 Kg.	0.50	50 + 10 mm.	ESTADISTICO
Muros	M4-30/8/20/16	20 N/mm ²	300 Kg.	0.50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO
Elementos superiores	M4-30/8/20/16	20 N/mm ²	300 Kg.	0.50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO
Refr. entres.	M4-30/8/20/16	20 N/mm ²	300 Kg.	0.50	35 + 10 mm.	ESTADISTICO
ACERO						
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Y _k	COEFICIENTE Y _k
Todos los elementos	B 500 S	435 N/mm ²	MARCA N / AENOR	NORMAL	(art. 15.3)	1.15
EJECUCION						
TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL (art. 95.5)		COEFICIENTES (art. 95.5)		
Permanentes	VG.	NORMAL		1.50		
Permanentes de valor no constante	VG.	NORMAL		1.60		
Variables	VG.	NORMAL		1.60		

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



10.4

ESCALA 1 : 100 ESKALA

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

ABRIL 2.004 APIRILA

Eragilea
DEBAKO UDALA

L. PAGAEGI BILBAO
Arkitetua
Taldea egilea

A. ERREA OIARZABAL
Arkitetua

SABAI