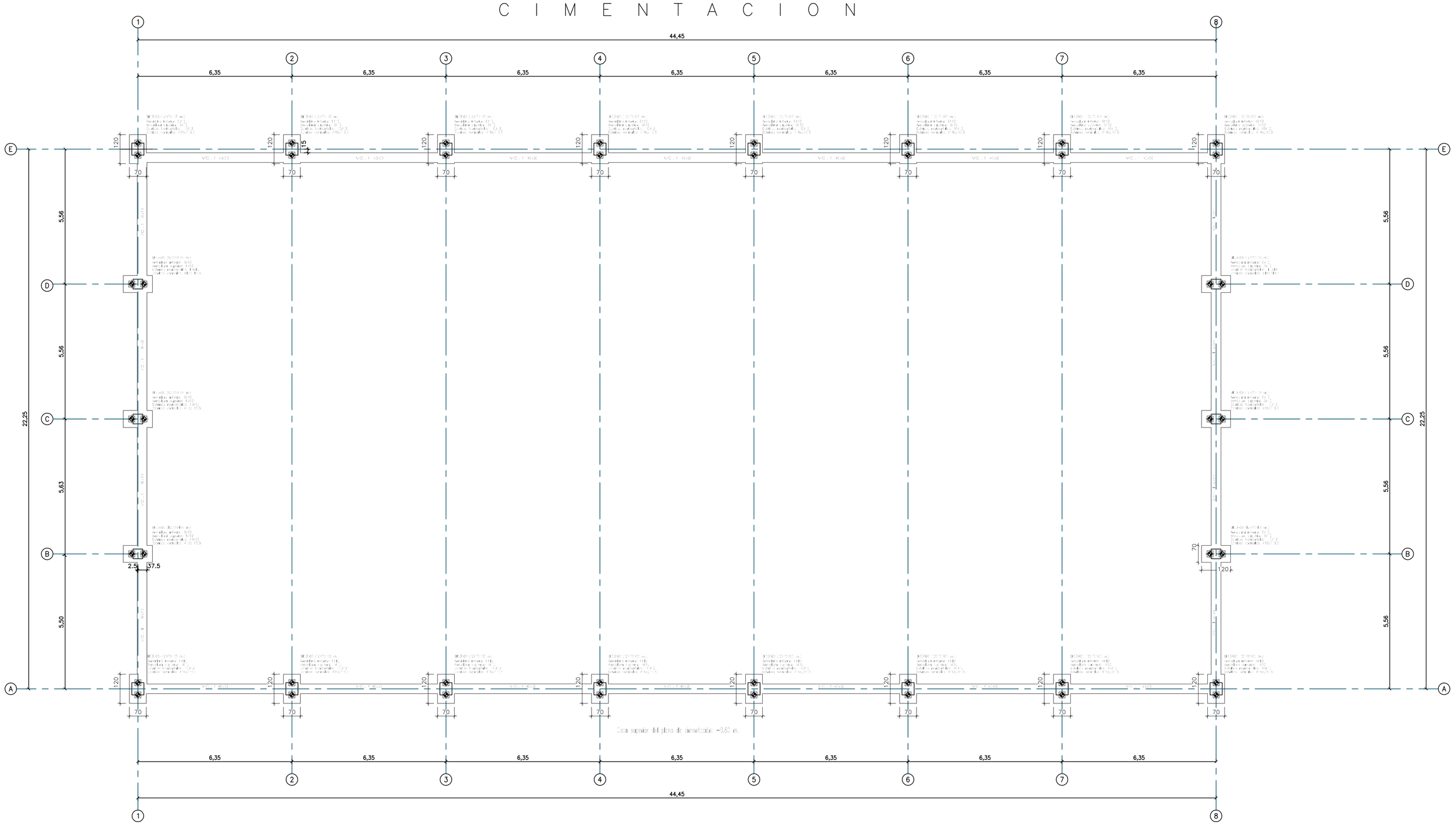
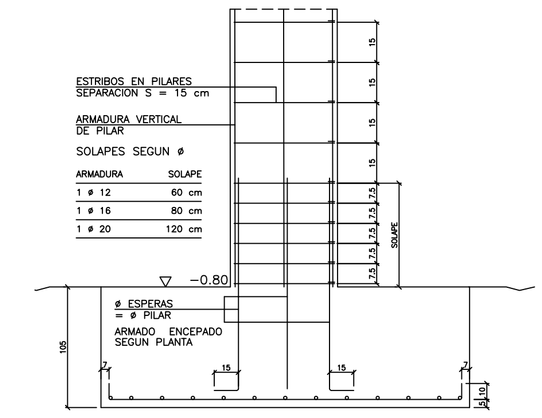
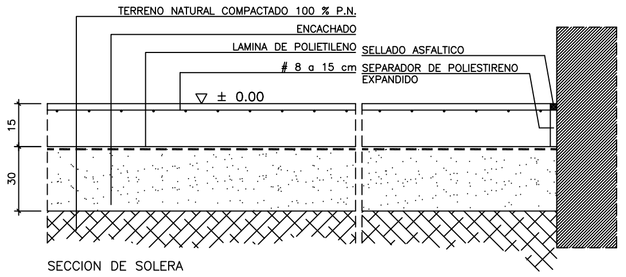
C I M E N T A C I O N





DETALLE DE ZAPATA Y ARRANQUE DE PILARES



SECCION DE SOLERA

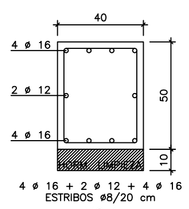
CADRO DE DATOS DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DE REFERENCIA								
Peforacion	Tipo de ahondado	Dimensiones (cm)	Cano (cm)	Aditivo	Armado ref.	Armado sup.	Anexos	Capacidad de rotura
A1; A2; A3; A4; A5; A6; A7; A8; E1; E2; E3; E4; E5; E6; E7; E8; B8; C8; D8	Encepados 2 encepados MP1	125 x 70	105	Tipo MP1, Penetración 5 cm	6ø12	6ø12	Estribos ø12@20	8,4 m. desde cota +0,80
B1; C1; D1								9,0 m. desde cota +0,80

Tabla de encepados

44 MP1

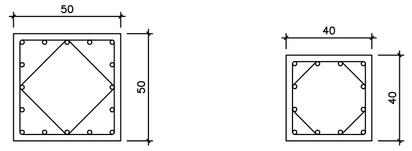
Diámetro perforación: ø127,0 cm
Hormigón: HM-H-42,5 II. Resistencia característica (R)
Perfil de la corona: t=40 cm; r=0,10 m; ángulo: 45 grados sexagesimales
Capacidad portuaria: 55,0 t

CUADRO DE VIGAS CENTRADORAS



4 ø 16 + 2 ø 12 + 4 ø 16
ESTRIBOS ø8/20 cm
VC.1

CUADRO DE PILARES DE HORMIGÓN ARMADO



16 ø 16
ESTRIBOS 2ø8/15 cm
PILARES 50x50
A1; A2; A3; A4; A5; A6; A7
E1; E2; E3; E4; E5; E6; E7

12 ø 20
ESTRIBOS 2ø8/15 cm
PILARES 40x40
B1; C1; D1
B8; C8; D8

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE−08

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	CEMENTO	NIVEL CONTROL	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	γ_c
CIMENTACIÓN	HA−25/B/40/IIa	16.6 N/mm²	275 Kg/m³	0.60	CEM I+ADICIONES	NORMAL	40 + 10 mm	1.5
ELEMENTOS EXTERIORES	HA−25/B/20/IIa	16.6 N/mm²	275 Kg/m³	0.60	CEM I+ADICIONES	NORMAL	15 + 10 mm	1.5
PILARES PREFABRICADOS	HA−35/AC/12/IIa	23.3 N/mm²	275 Kg/m³	0.60		ESTADÍSTICO	15 + 10 mm	1.5
VIGAS PRETENSADAS	HP−45/AC/12/IIa	30.0 N/mm²	300 Kg/m³	0.60		ESTADÍSTICO	15 + 10 mm	1.5
HORMIGON MASA	HM−20/C/40	13.3 N/mm²	200 Kg/m³	0.65	CEMENTO COMÚN			

MICROPILOTE "IN SITU" Lechada de cemento CEM I 42,5 N s/UNE−EN 197−1. Perfil tubular de acero N−80, ø 88.9 x 6.5 mm, límite elástico 562 N/mm2

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MARCADO	NIVEL CONTROL	γ_s
ARMADURA PASIVA	B 500 S	435 N/mm²	CE	NORMAL	1.15

ACERO LAMINADO

DESIGNACION	ESPESOR NOMINAL			
	γ_y (N/mm²)			γ_u (N/mm²)
	t≤16	16≤t≤40	40≤t≤63	3d≤t≤100
S275−JR	275	265	255	360

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	γ
PERMANENTES	NORMAL	1.35
PERMANENTES NO CONSTANTES	NORMAL	1.5
VARIABLES	NORMAL	1.5

NOTAS

- ACERO LAMINADO DE LA CLASE S−275−JR.
- CORDON DE SOLADURA = 0.7 ESPESOR DE LA CHAPA MAS FINA
- LOS REPLANTEOS DE COTAS DE FORJADO, EJES DE ESTRUCTURA, HUECOS ETC SE VERIFICARAN EN OBRA SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO = SEGÚN ESTUDIO GEOTECNICO

NOTA:

La cara superior de los encepados y vigas centradoras se situará a la cota −0.80.

La profundidad de los micropilotes deberá alcanzar la tensión del terreno igual o superior a la admisible establecida en el Estudio Geotécnico del proyecto, con una longitud mínima de 8,4 m. salvo en los encepados intermedios de la fachada norte en que será de 5 m., garantizándose siempre una longitud de empotramiento de 2,5 m. en el nivel II del Estudio Geotécnico.

El nivel de control en ejecución de elementos prefabricados será INTENSO, con un coeficiente de seguridad γ_m 1,50.

Los recubrimientos y solapes de las armaduras se ajustarán a lo establecido en la EHE−08.

PROYECTO:	**BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CUBRICIÓN Y CIERRE DE PISTA DEPORTIVA EN C.E.I.P. "Irmáns Vilar".** Octubre 2016	
TÍTULO:	**ESTRUCTURAS.** **Cimentación y solera**	**Plano Nº:** **E.01**
SITUACIÓN:	**Rúa Pena Trevinca 41- 32005 Ourense**	**1/100 (A1)** **1/200 (A3)**
PROMOTOR:	**Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia**	N
ARQUITECTO:	**JAVIER BUGALLO THIELEN. Rúa Habana 23-4º C. 36500 Lalín (Pontevedra)** Colegiado 6922 COAM- Hab. 11351 COAG jbugallo@urbam.es móvil: 610537116	