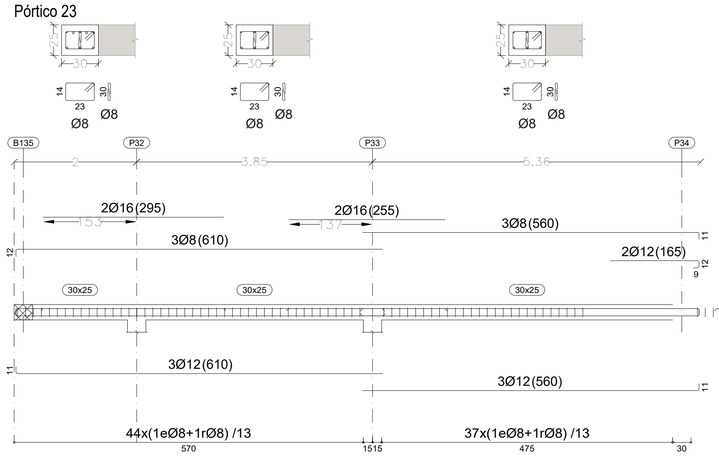
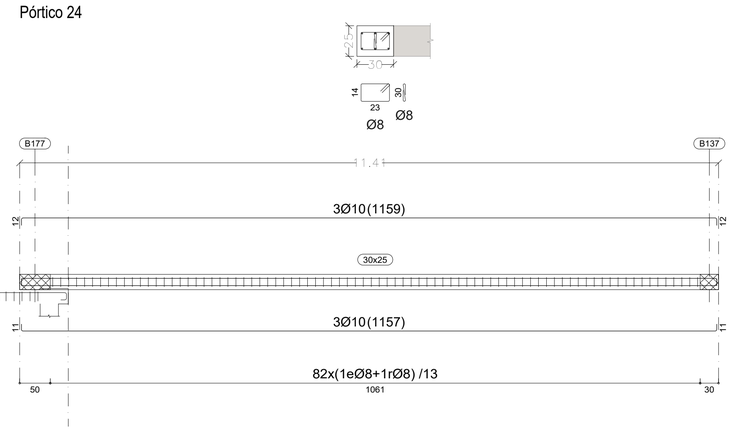
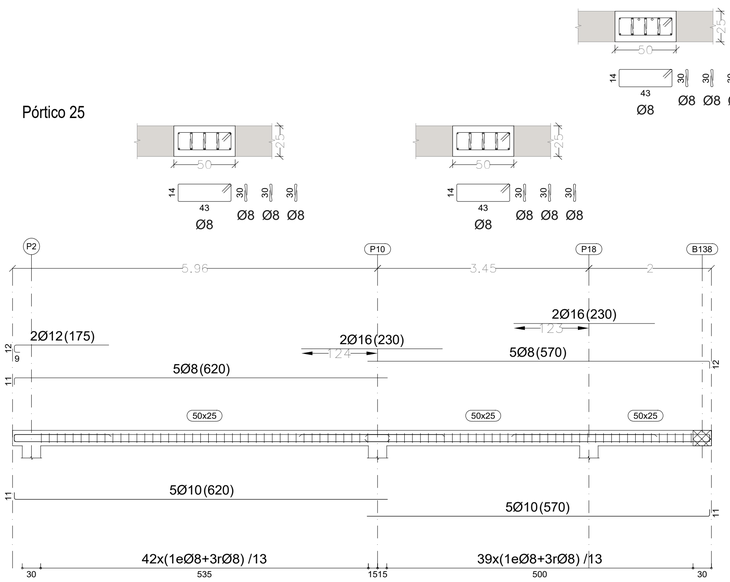
Pórtico 23



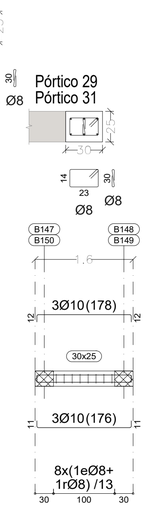
Pórtico 24

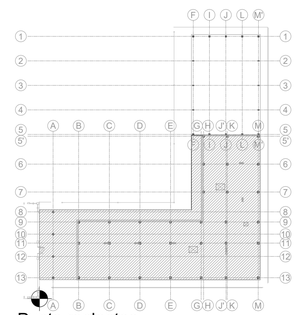


Pórtico 25



Pórtico 29
Pórtico 31





EN LOS HORMIGONES ARMADOS DE AMBIENTE XS1 SE DEBE EMPLEAR CEMENTOS TIPO CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D U HORMIGÓN CON ADICIÓN DE MICRO SÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20 %.

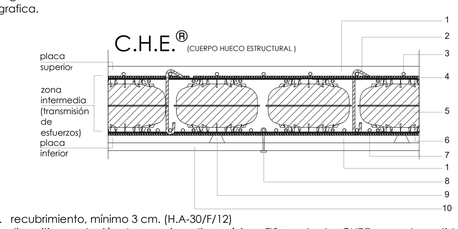
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CE / CTE

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F/12/XC3	ESTADISTICO	Yc=1.50
	PILARES	HA-30/F/20/XC3		
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/XC2		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 SD		
ACERO ESTRUCTURAL	TODA LA OBRA	S-275 JR	NORMAL	Ys=1.05
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	NORMAL	PESO PROPIO Yf=1.35
				RESTO Yf=1.50
	ESTRUCTURA DE ACERO			C. PERMANENTES Yf=1.35
				SOBRECARGAS Yf=1.50

C.H.E.® MOD: 25#15
MODELO PATENTADO

IMPORTANTE : ver plano de detalle y recomendaciones

NOTA: las armaduras base, armaduras de refuerzo y armado de vigas, zunchos y brochales, que figuran en el presente plano, obedecen exclusivamente a los C.H.E.s con PAT especificada. Cualquier otro aligeramiento invalida las cuantías establecidas en la documentacion grafica.



1. recubrimiento, mínimo 3 cm. (H.A-30/F/12)
2. dispositivo anulación de empuje activo, mínimo Ø8 , cada dos CHE® en cada sentido
3. armadura de REFUERZO SUPERIOR
4. armadura BASE SUPERIOR, qualimalla® tipo peine
5. Cuerpo Hueco Estructural , CHE®
6. armadura BASE INFERIOR , qualimalla® tipo peine
7. armadura de REFUERZO INFERIOR
8. anclaje al sistema de encofrado (a demanda)
9. separadores de mínimo 3 cm. según Código Estructural
10. tablero encofrado

SE EMPLEARAN MALLAS ELECTROSOLDADAS 15.15.8 /10
TIPO QUALIMALLA®. VER PLANO DE DETALLES.

CUADRO DE CARGAS

PESO PROPIO 4.55/6.25 kN/m²

PAVIMENTOS y FALSOS TECHOS 3.00 kN/m²

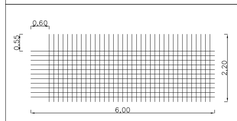
SOBRECARGA DE USO 1.00 kN/m²

PETOS 5.00 kN/m

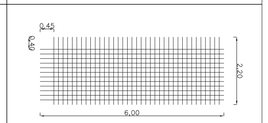
ARMADO BASE. SOLAPES DE MALLAS

HA-30 (B-500s)	MALLAS ACOPLADAS (QUALIMALLA)		MALLAS SUPERPUESTAS	
Ø (mm)	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR
8	28 CM	40 CM	34 CM	49 CM
10	35 CM	50 CM	43 CM	61 CM
12	42 CM	60 CM	51 CM	73 CM

ARMADO BASE INFERIOR : Qualimalla 15.15.10



ARMADO BASE SUPERIOR : Qualimalla 15.15.8



(10 Ø)

*HA-30 (B-500sd)	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
Ø (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	70	92	35	46
12	84	110	42	55
14	98	128	49	64
16	112	146	56	73
20	144	186	72	93
25	212	278	106	139
32	330	436	165	218

Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:	Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:

AYUNTAMIENTO DE MONÓVAR

Autor: TomásLlavador ARQUITECTOS+INGENIEROS sanna arquitectura

José María Tomás Llavador	Remedios Vicens Salort	Carlos García Torres
Arquitecto	Arquitecto	Arquitecto
Col. Nº: 2.732	Col. Nº: 4.584	Col. Nº: 13.975

Fecha: OCTUBRE 2023

Código: 894_2

Título de proyecto:
PROYECTO MODIFICADO II
AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL C.E.I.P. ESCRIPTOR CANYÍS
CALLE MIGUEL HERNÁNDEZ, Nº 3
03640 MONÓVAR, ALICANTE

Escala: A3 = 1/100 A1 = 1/50

Plano: Estructura
Comedor.
Forjado 1. Despiece de vigas III

Plano nº: ESC-17