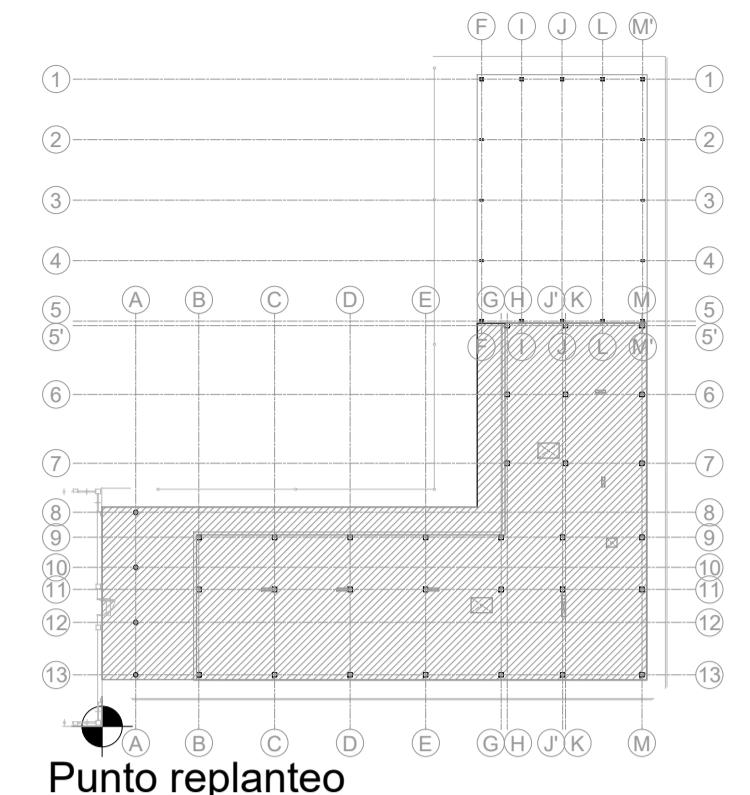
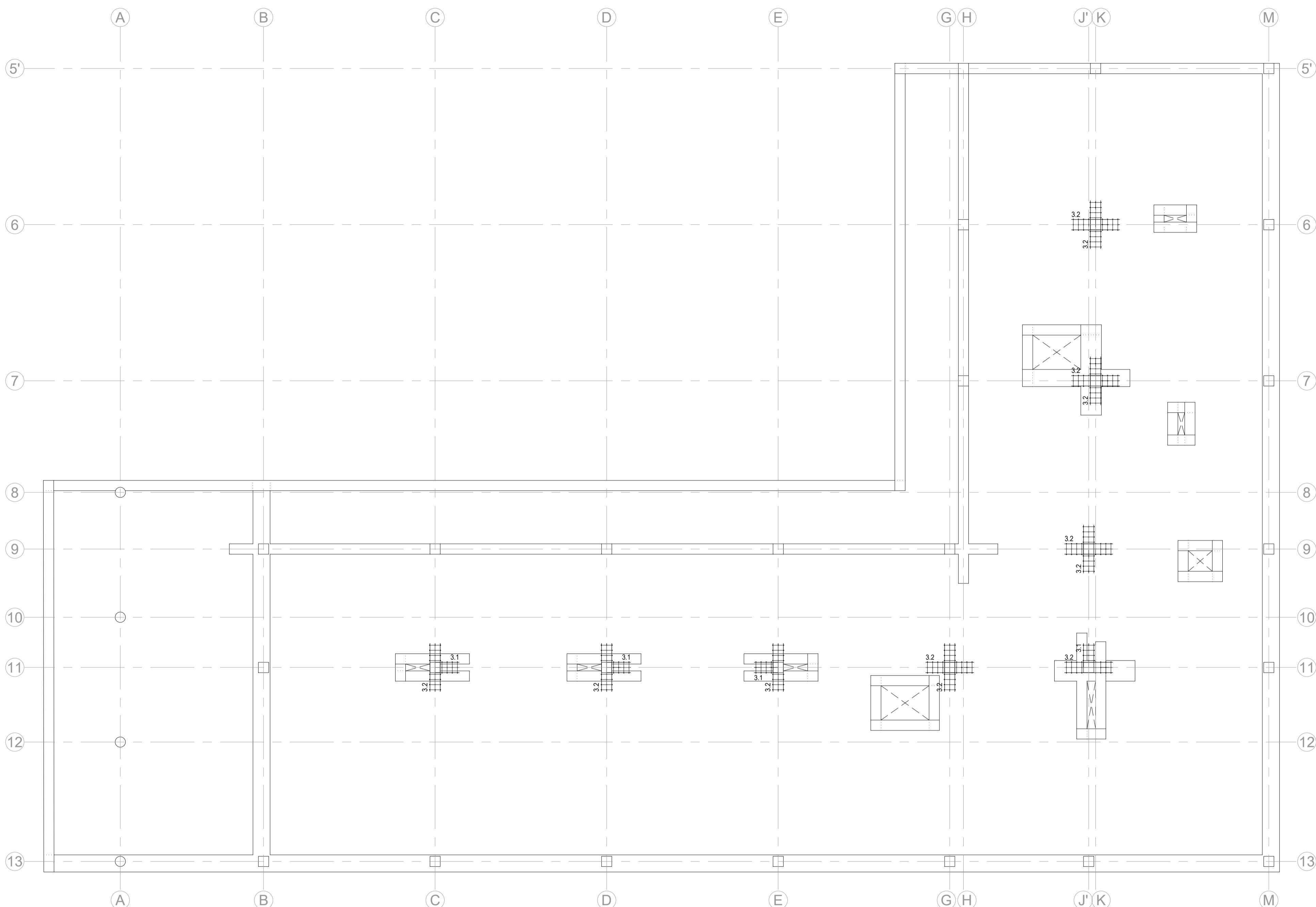
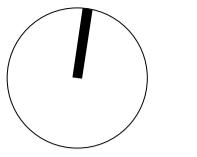


NORTE

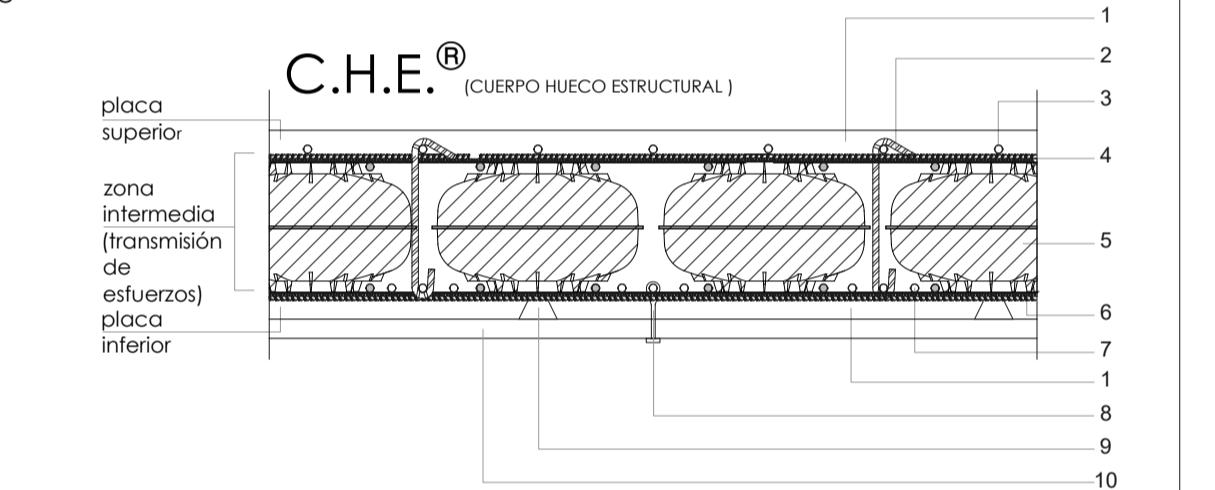


EN LOS HORMIGONES ARMADOS DE AMBIENTE XSI SE DEBE EMPLEAR CEMENTOS TIPO CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D U HORMIGÓN CON ADICIÓN DE MICRO SILICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20 %.

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F12/XC3		$\gamma_0=1.50$
	PILARES	HA-30/P20/XC3		
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B20/XC2		
ACERO	ARMADURAS	B-500 S		
PASIVO	MALLAS ELECTRO SOLDADAS	B-500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
ACERO ESTRUCTURAL	TODA LA OBRA	S-275 JR	NORMAL	$\gamma_s=1.05$
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON			PESO PROPIO $\gamma_f=1.35$
				RESTO $\gamma_f=1.50$
				C.PERMANTES $\gamma_f=1.35$
				SOBRECARGAS $\gamma_f=1.50$

C.H.E.® MOD: 25#15 IMPORTANTE : ver plano de detalle y recomendaciones

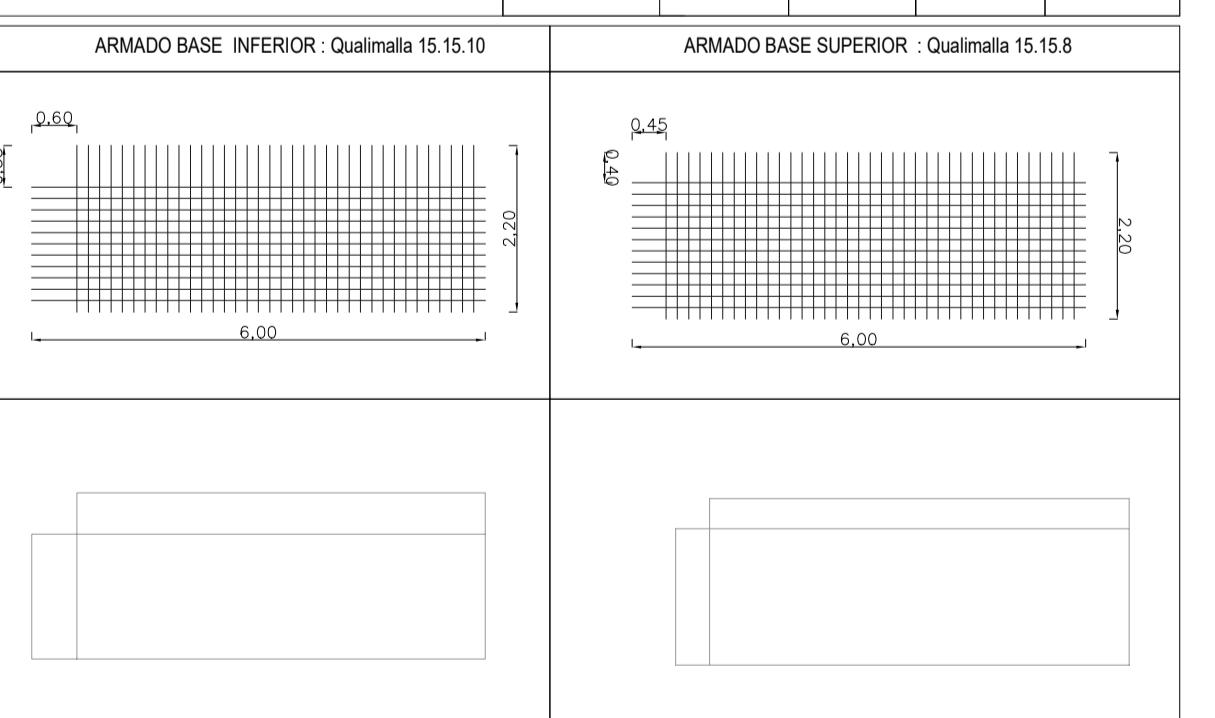
NOTA: las armaduras base, armaduras de refuerzo y armado de vigas, zunchos y brochales, que figuran en el presente plano, obedecen exclusivamente a los C.H.E.s con PAT especificada. Cualquier otro aligeramiento invalida las cantidades establecidas en la documentación gráfica.



1. recubrimiento, mínimo 3 cm. (H.A-30/F12)
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 encorafado (a demanda)
9. separadores de mínimo 3 cm. según Código Estructural
10. tablero encorafado

SE EMPLEAN MALLAS ELECTRO SOLDADAS 15.15.8 /10 TIPO QUALIMALLA®. VER PLANO DE DETALLES.

CUADRO DE CARGAS		ARMADO BASE. SOLAPES DE MALLAS	
PESO PROPIO 4.55/6.25 kN/m ²		HA-30 (B-500s)	MALLAS ACOPLADAS (QUALIMALLA)
PAVIMENTOS y FALSOS TECHOS 3.00 kN/m ²			MALLAS SUPERPUSTAS
SOBRECARGA DE USO 1.00 kN/m ²		Ø (mm)	INFERIOR SUPERIOR
PETOS 5.00 kN/m		8	28 CM 40 CM
		10	35 CM 50 CM
		12	42 CM 60 CM



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

Autor:	José María Tomás Llavador	Remedios Vicens Salort	Carlos García Torres	Fecha: OCTUBRE 2023	Título de proyecto: PROYECTO MODIFICADO II AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL C.E.I.P. ESCRITOR CANYÍS CALLE MIGUEL HERNÁNDEZ, N° 3 03640 MONÓVAR, ALICANTE	Escala: A3 = 1/150 A1 = 1/75	Plano: Estructura Comedor. Forjado 1. Planta Punzonamiento	Plano nº: ESC-12
Autor:	Tomás Llavador ARQUITECTOS+INGENIEROS	sanna arquitectura	Arquitecto Col. N°: 2.732	Arquitecto Col. N°: 4.584	Arquitecto Col. N°: 13.975	Código: 894_2		



AYUNTAMIENTO DE
MONÓVAR

Tomás Llavador ARQUITECTOS+INGENIEROS

sanna arquitectura

José María Tomás Llavador

Remedios Vicens Salort

Carlos García Torres

OCTUBRE 2023

PROYECTO MODIFICADO II
AMPLIACIÓN Y REFORMA DEL C.E.I.P. ESCRITOR CANYÍS
CALLE MIGUEL HERNÁNDEZ, N° 3
03640 MONÓVAR, ALICANTE

A3 = 1/150
A1 = 1/75