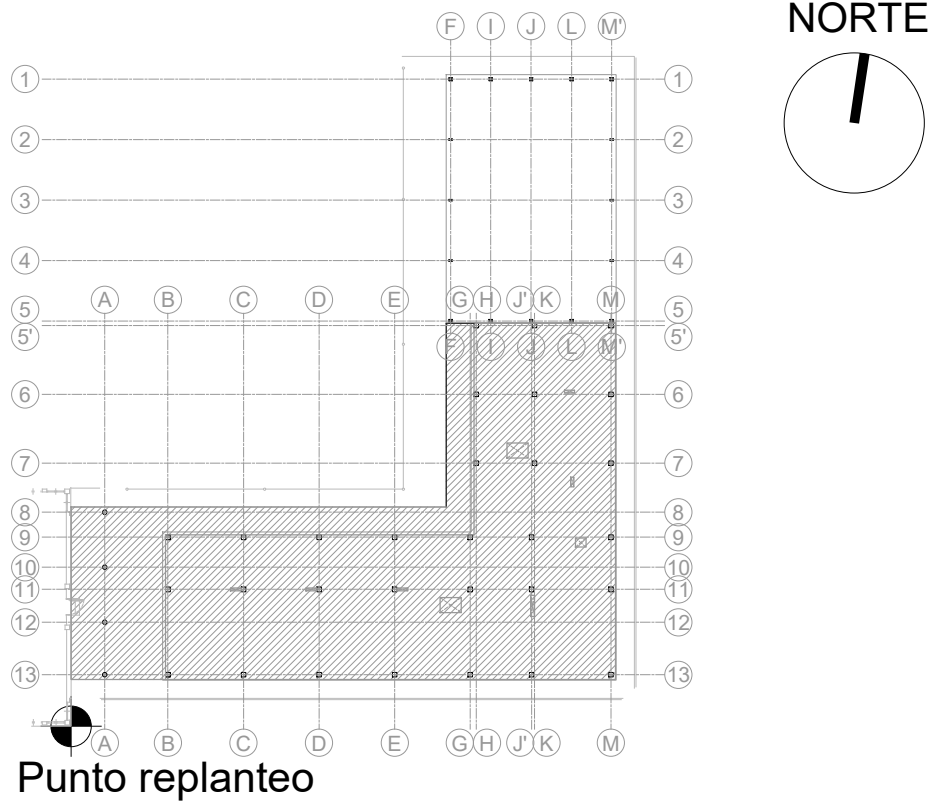
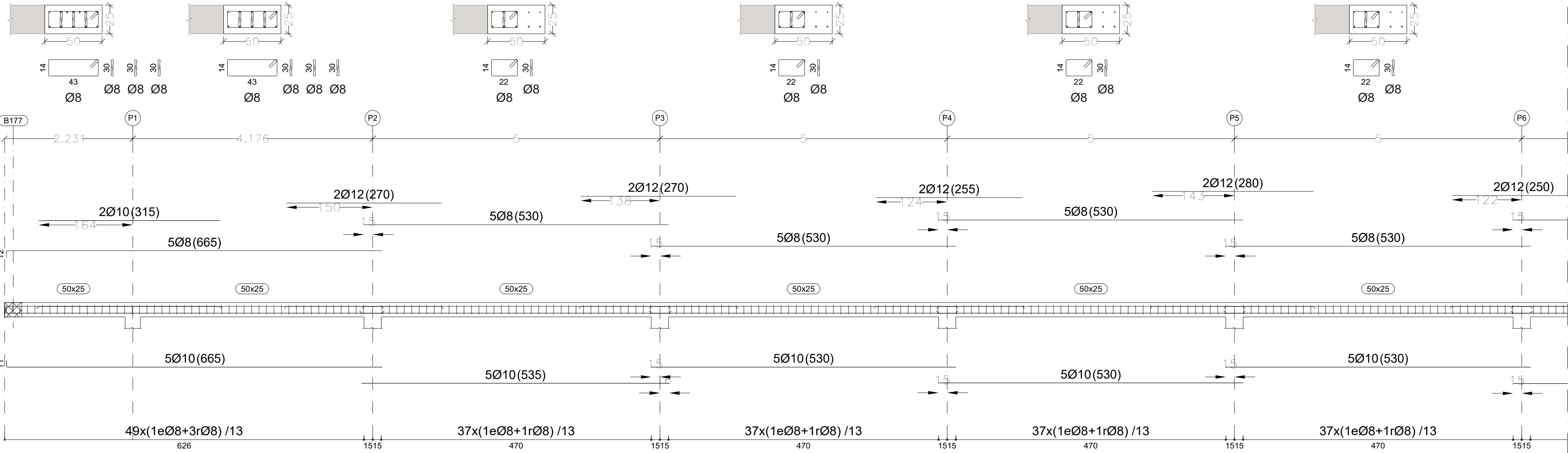


Pórtico 1



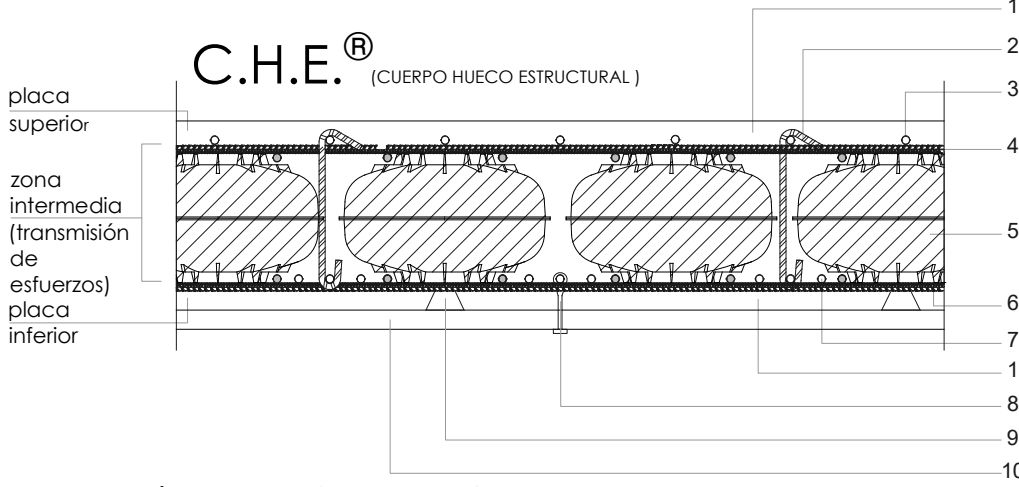
EN LOS HORMIGONES ARMADOS DE AMBIENTE XS1 SE DEBE EMPLEAR CEMENTOS TIPO CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D U HORMIGÓN CON ADICIÓN DE MICRO SÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20 %.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CE / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	LOSA Y VIGAS	HA-30/F12/XC3	ESTADISTICO	Yc=1.50
	PILARES	HA-30/F20/XC3		
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B20/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
	ESTRUCTURA DE ACERO			RESTO YF=1.50 C. PERMANENTES YF=1.35 SOBRECARGAS YF=1.50

C.H.E.® MOD: 25#15
MODELO PATENTADO

IMPORTANTE : ver plano de detalle y recomendaciones

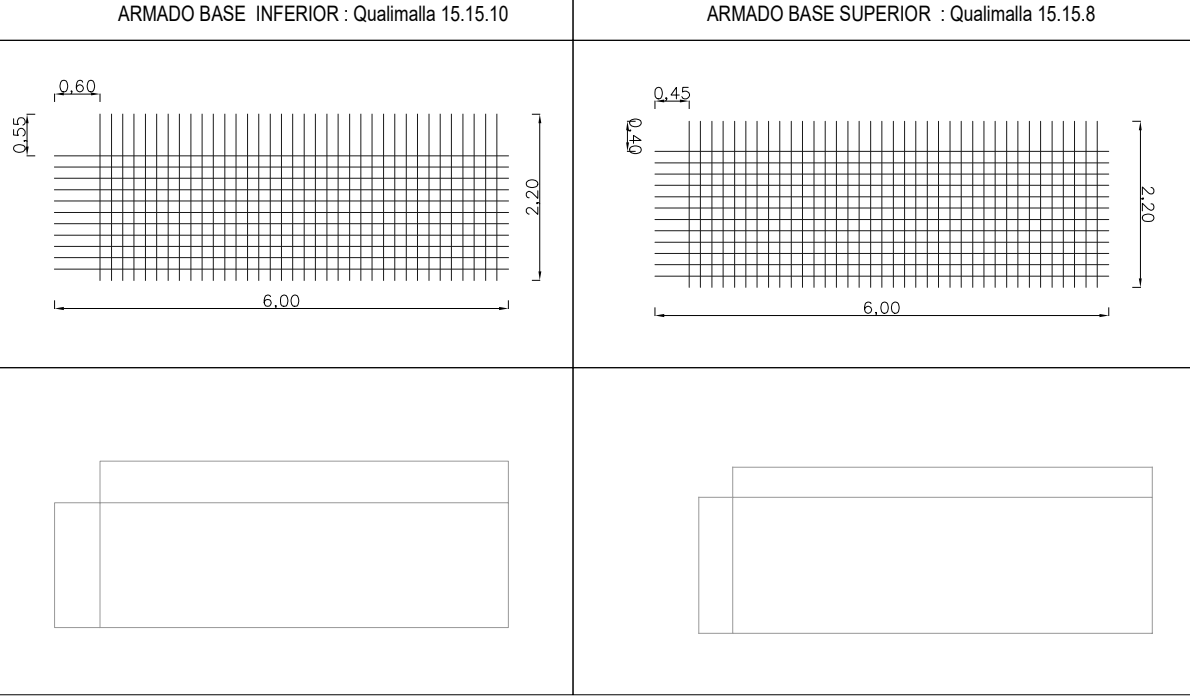
NOTA: las armaduras base, armaduras de refuerzo y armado de vigas, zunchos y brochales, que figuran en el presente plano, obedecen exclusivamente a los C.H.E.s con PAT especificada. Cualquier otro aligeramiento invalida las cuantías establecidas en la documentación grafica.



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

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

CUADRO DE CARGAS	ARMADO BASE. SOLAPES DE MALLAS			
	HA-30 (B-500s)	MALLAS ACOPLADAS (QUALIMALLA)	MALLAS SUPERPUESTAS	
PESO PROPIO 4.55/6.25 kN/m²			INFERIOR	SUPERIOR
PAVIMENTOS y FALSOS TECHOS 3.00 kN/m²	Ø (mm)			
SOBRECARGA DE USO 1.00 kN/m²	8	28 CM	40 CM	34 CM
	10	35 CM	50 CM	43 CM
	12	42 CM	60 CM	51 CM
PETOS 5.00 kN/m				



*HA-30 (B-500s)	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: