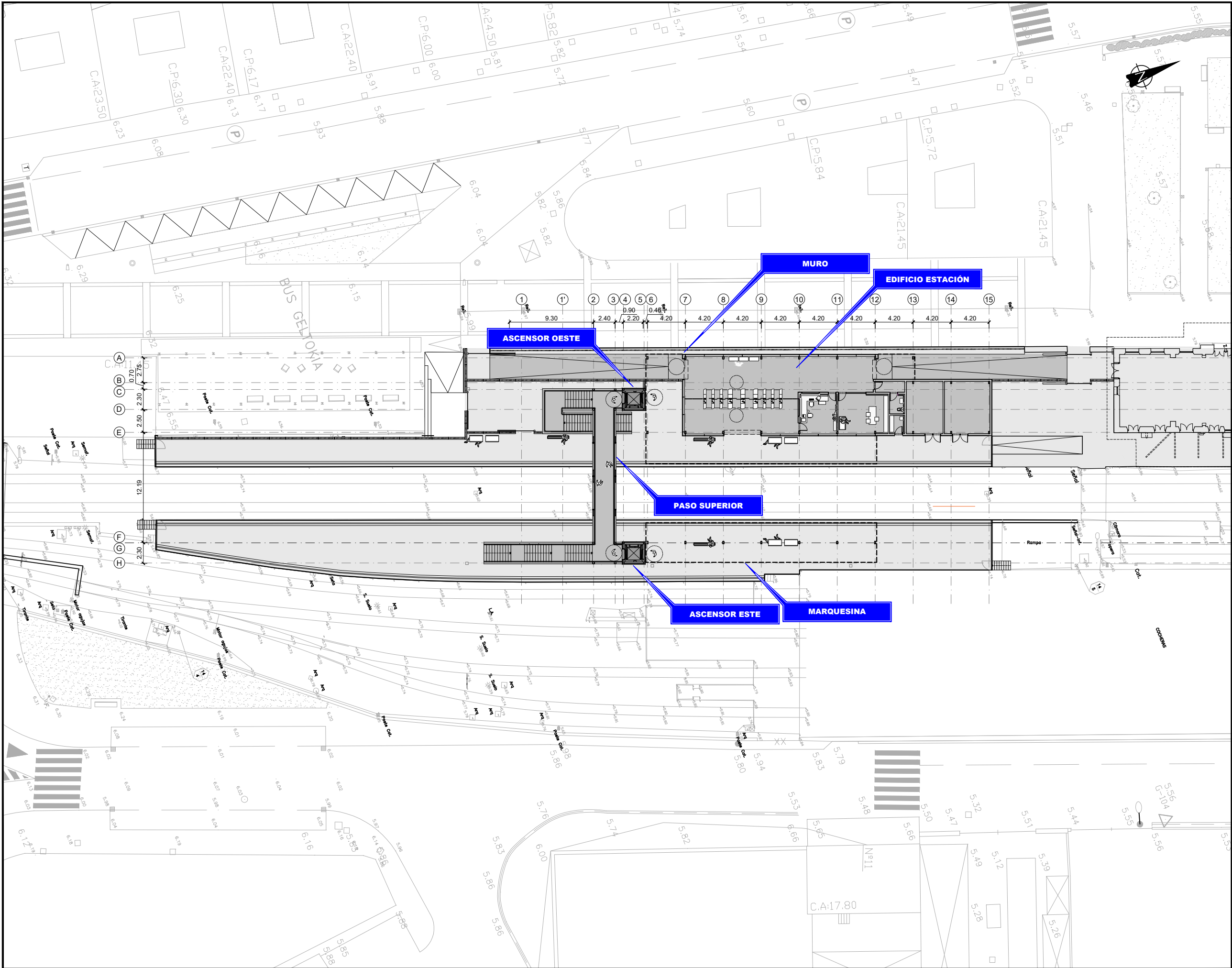




OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	Julio 23	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE
BERRIKUSPENAK / REVISIONES			
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR	
TYPSPA		RAFAEL MIGUEL LEÓN INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19.323	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA	
1-NVG-23-050-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
ESCALA 1:200
EN DIN A1

0 5 10 m
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
AMOREBIETA-BERMEO LINEAREN GERNIKAKO GELTOKIKO
ARETO BERRIAREN ERAIKUNTZA PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL NUEVO VESTÍBULO DE LA
ESTACIÓN DE GERNIKA DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTRUKTURAK
SOLAIRU OROKORRA
ESTRUCTURAS
PLANTA GENERAL

PLANO ZK. / N. PLANO
6.1.1
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2

NOTA LECHADAS Y MORTEROS:

EL CEMENTO PARA LA FABRICACIÓN DE LECHADAS Y MORTEROS CUMPLIRÁ LA INDICADO EN LAS VIGENTES INSTRUCCIONES PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC). CÓDIGO ESTRUCTURAL Y ARTÍCULO 202 DEL PLIEGO DE PRESTACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES (PG-3).

LOS CEMENTOS A UTILIZAR PARA LAS LECHADAS Y MORTEROS DE CEMENTO SERÁN LOS ESPECIFICADOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO Y SU CLASE RESISTENTE SERÁ AL MENOS 42,5 N, SULFORRESISTENTE.

SE DEFINEN LAS LECHADAS COMO MEZCLAS DE CEMENTO, AGUA Y ADITIVOS EN SU CASO, QUE INCLUYAN LA ADICCIÓN DE POLVO MINERAL O ARENA DE TAMAÑO INFERIOR A DOS MILÍMETROS (2 mm.) EN CANTIDAD, INFERIOR EN PESO, A LA TOTAL DE CEMENTO DE MEZCLA. LAS MEZCLAS QUE INCLUYAN ÁRIDOS QUE SUPEREN LAS LIMITACIONES ANTERIORES DE TAMAÑO MÁXIMO O DE PESO TOTAL, SERÁN CONSIDERADAS COMO MORTEROS.

LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DE LA LECHADA A UTILIZAR EN MICROPILOTES DEBE CUMPLIR.

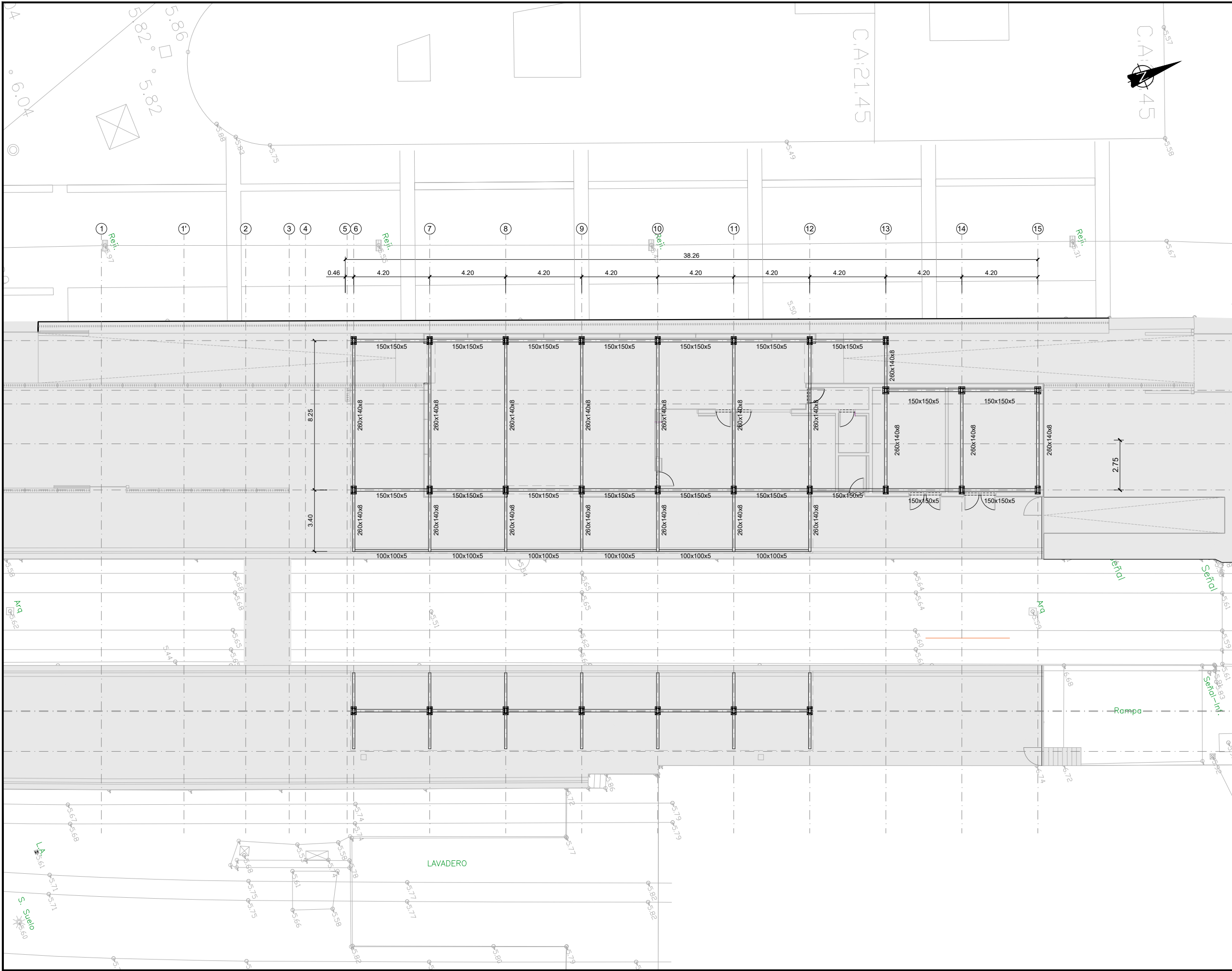
- A VEINTIOCHO DÍAS DE EDAD (28 d) SERÁ SUPERIOR O IGUAL A TREINTA MEGAPASCALES (fck > 30 MPa).

- A SIETE DÍAS DE EDAD (7d) SERÁ SUPERIOR O IGUAL QUE EL SESENTA POR CIENTO DE LA REQUERIDA A LOS VEINTIOCHO DÍAS (fck₇ ≥ 0,6 fck).

LOS ENSAYOS PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA TANTO DE LA LECHADA COMO DEL MORTERO SE EFECTUARÁN CON PROBETAS CILÍNDRICAS FABRICADAS, CURADAS Y ENSAYADAS A COMPRESIÓN, SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

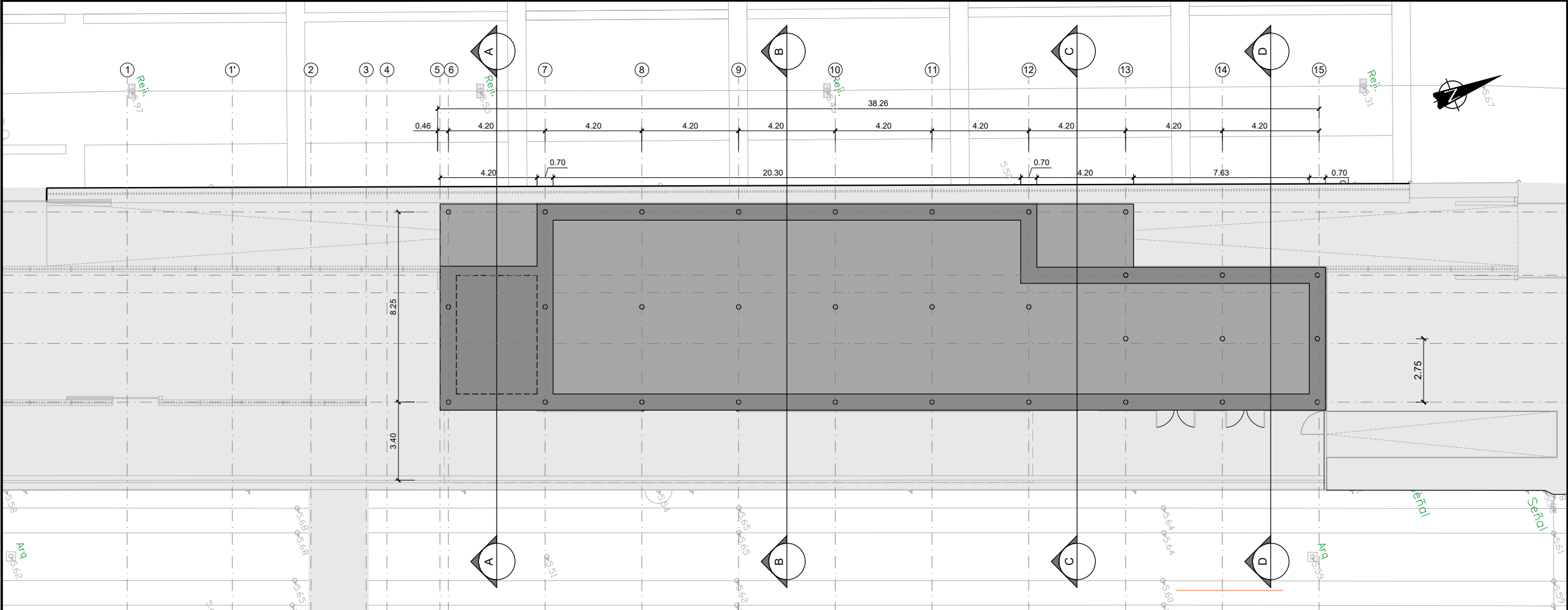
LA RELACIÓN AGUA/CEMENTO, EN PESO, DEBERÁ CUMPLIR (0,4 ≤ a / c ≤ 0,45).

LA EXUDACIÓN DE LA LECHADA, DETERMINADA SEGÚN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL SERÁ MENOS O IGUAL QUE EL TRES POR CIENTO (3%) EN VOLUMEN, TRANSC

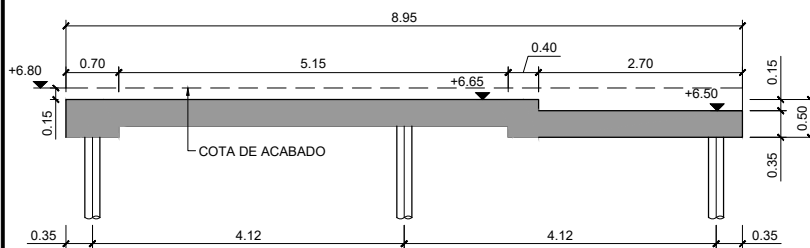


OHARRAK :
NOTAS :
LOS ELEMENTOS MARCADOS PRESENTARÁN UNA R90 GARANTIZADA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO CON PINTURA INTUMESCENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,01 W/M²K Y APLICACIÓN DE ESPESOR MÍNIMO DE 1,6mm.
EL RESTO DE ELEMENTOS PRESENTARÁN UNA R30, NO SIENDO NECESARIA PROTECCIÓN ESPECIAL.

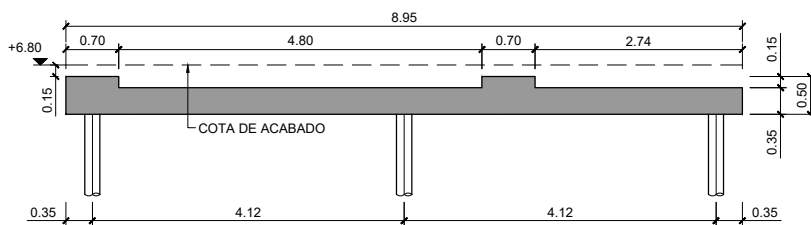
A	PRIMERA EMISIÓN	Julio 23	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
TYPSPA			RAFAEL MIGUEL LEÓN INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P. COLEGIADO Nº 19.323		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA		



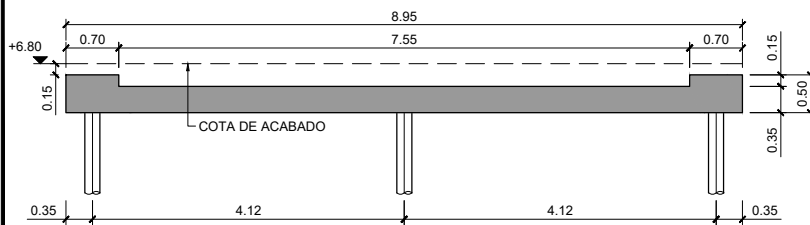
PLANTA CIMENTACIONES
ESCALA 1:100



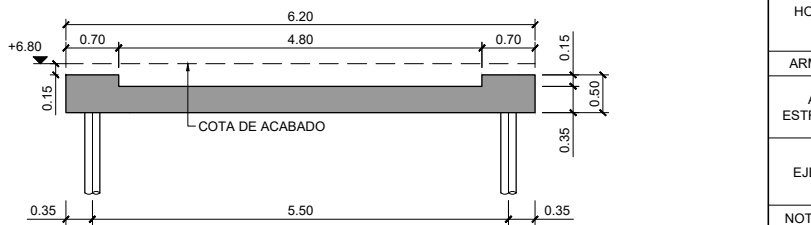
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50



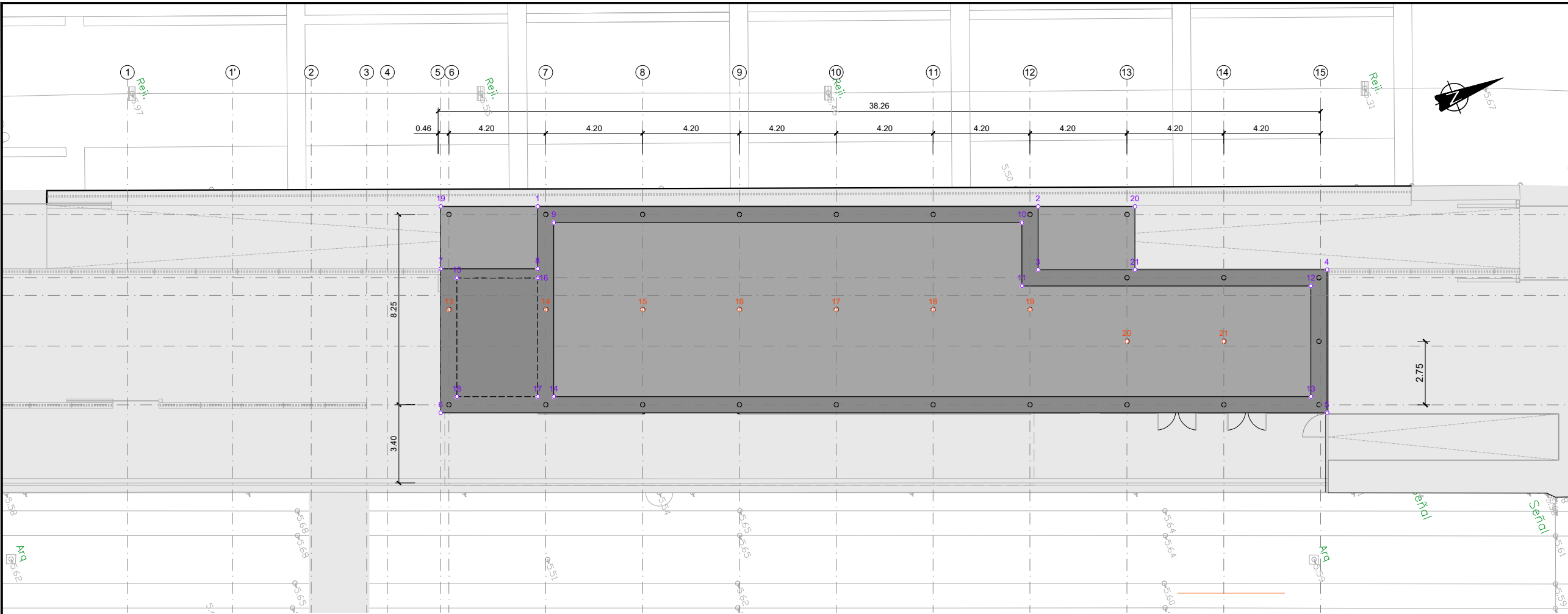
SECCIÓN C-C
ESCALA 1:50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50



SE



OHARRAK :

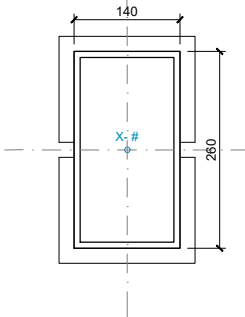
NOTAS :

- EL EJE 15 DE MICROPILOTES SE ENCUENTRA DESPLAZADO 7cm CON RESPECTO AL DE PILARES, TAL Y COMO SE PUEDE COMPROBAR CON LOS PUNTOS DE REPLANTEO.

- TODOS LOS MICROPILOTES REPLANTEADOS EN ESTE PLANO SERÁN DE INYECCIÓN REPETITIVA SELECTIVA (IRS).

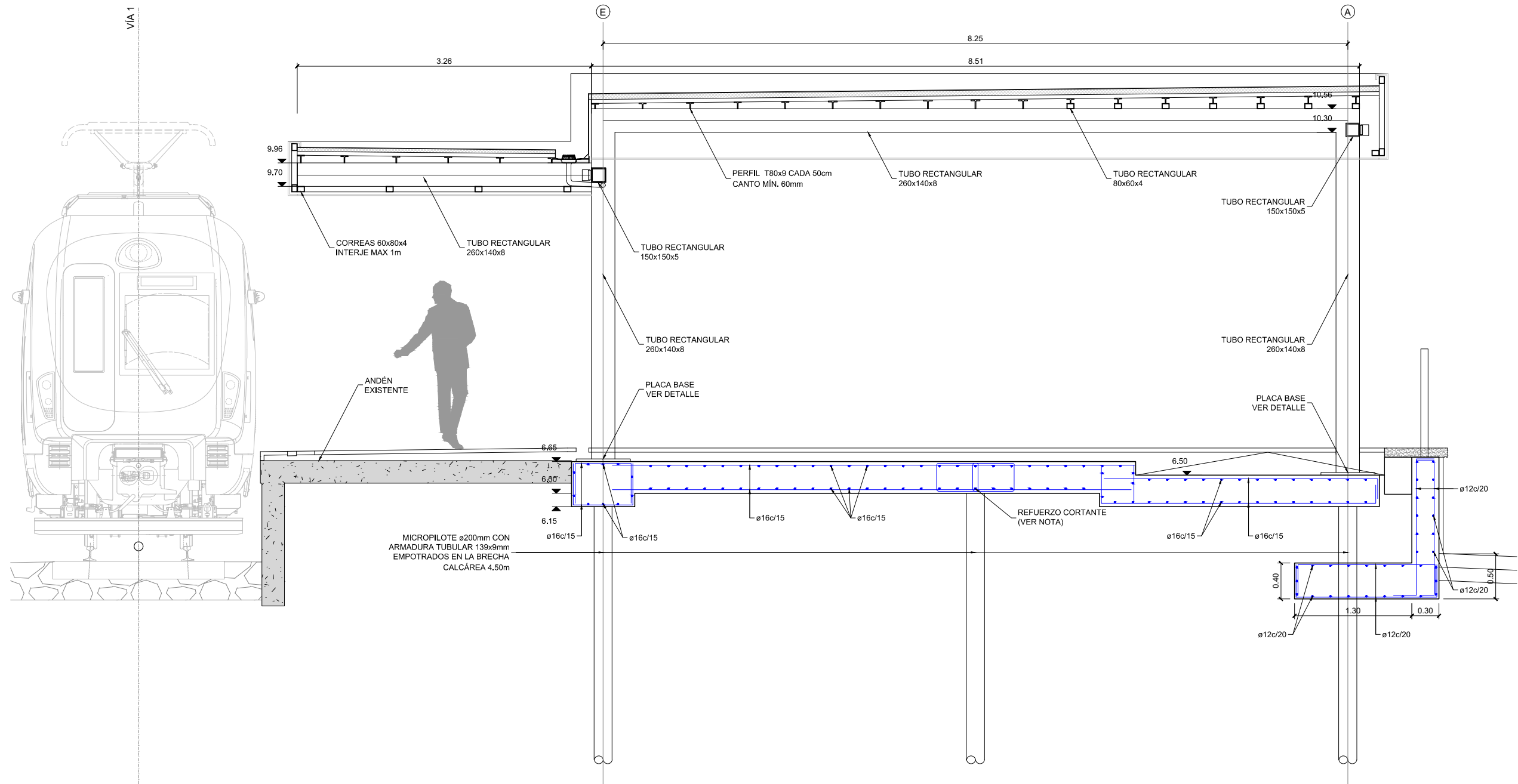
-VER PLANO DE RED DE TIERRAS 7.4.6

PLANTA DE REPLANTEO
ESCALA 1:100

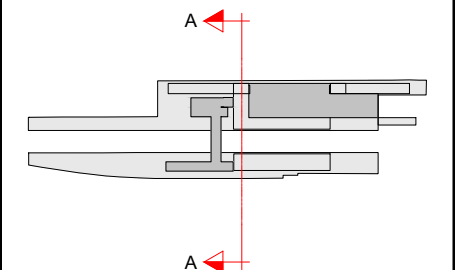


DETALLE PUNTO REPLANTEO PILARES
ESCALA 1:5

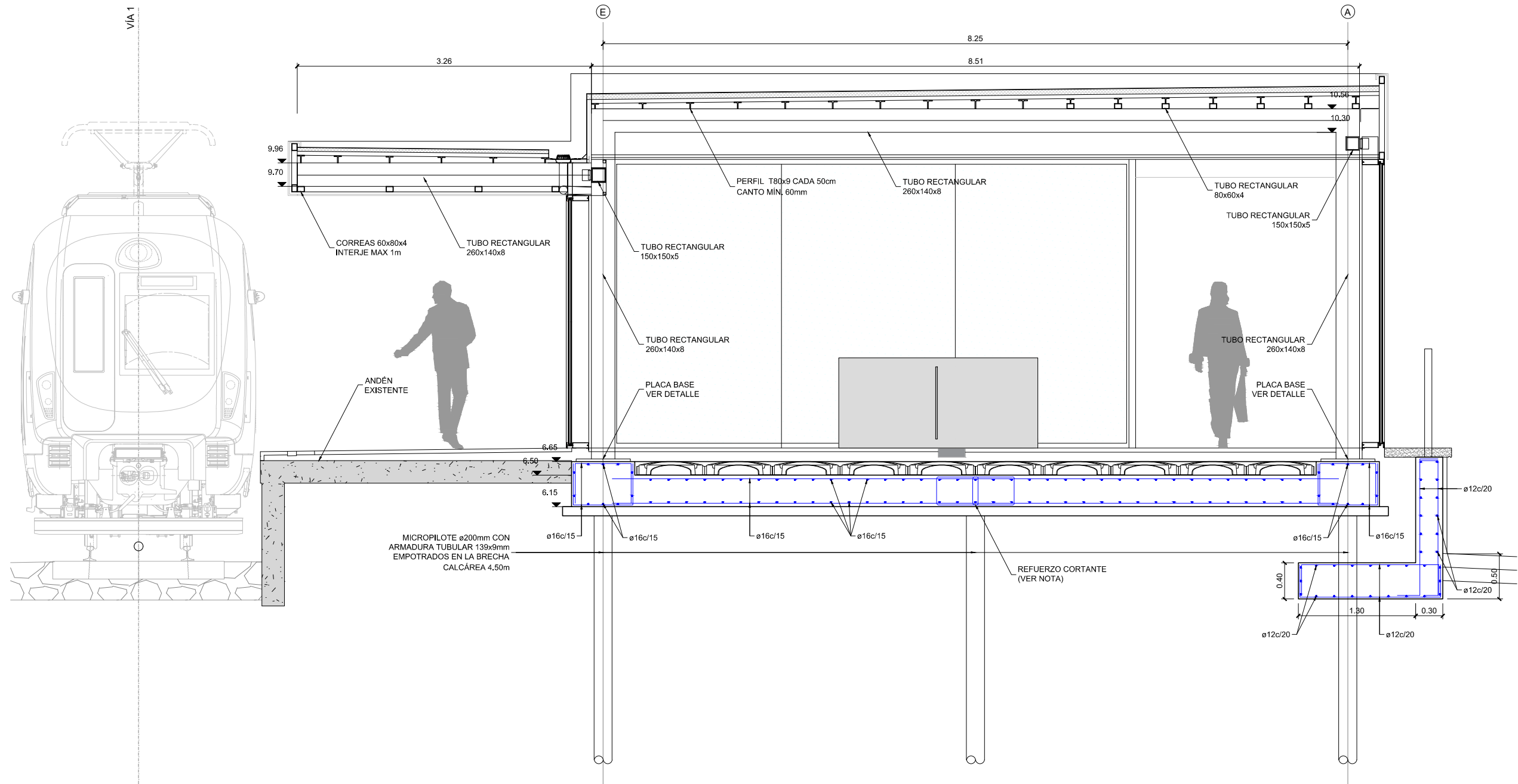
CUADRO REPLANTEO CIMENTACIÓN		
PUNTOS	X	Y
1	526243.153	4795741.828
2	526251.241	4795761.964
3	526253.788	4795760.941
4	526258.459	4795772.568
5	526264.216	4795770.256
6	5	



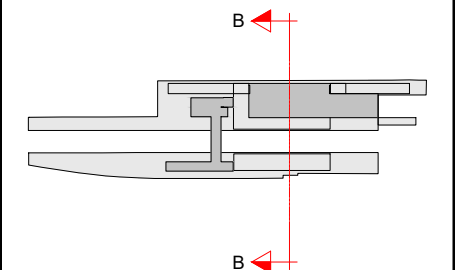
OHARRAK :
NOTAS :
SE COLOCARÁ UN REFUERZO DE CORTANTE EN
ÁREAS DE 2x2m² CENTRADAS EN LOS MICROPILOTES
CONSISTENTE EN 4 RAMAS ø10 POR m²
A_{req}≥15,84 cm²/m



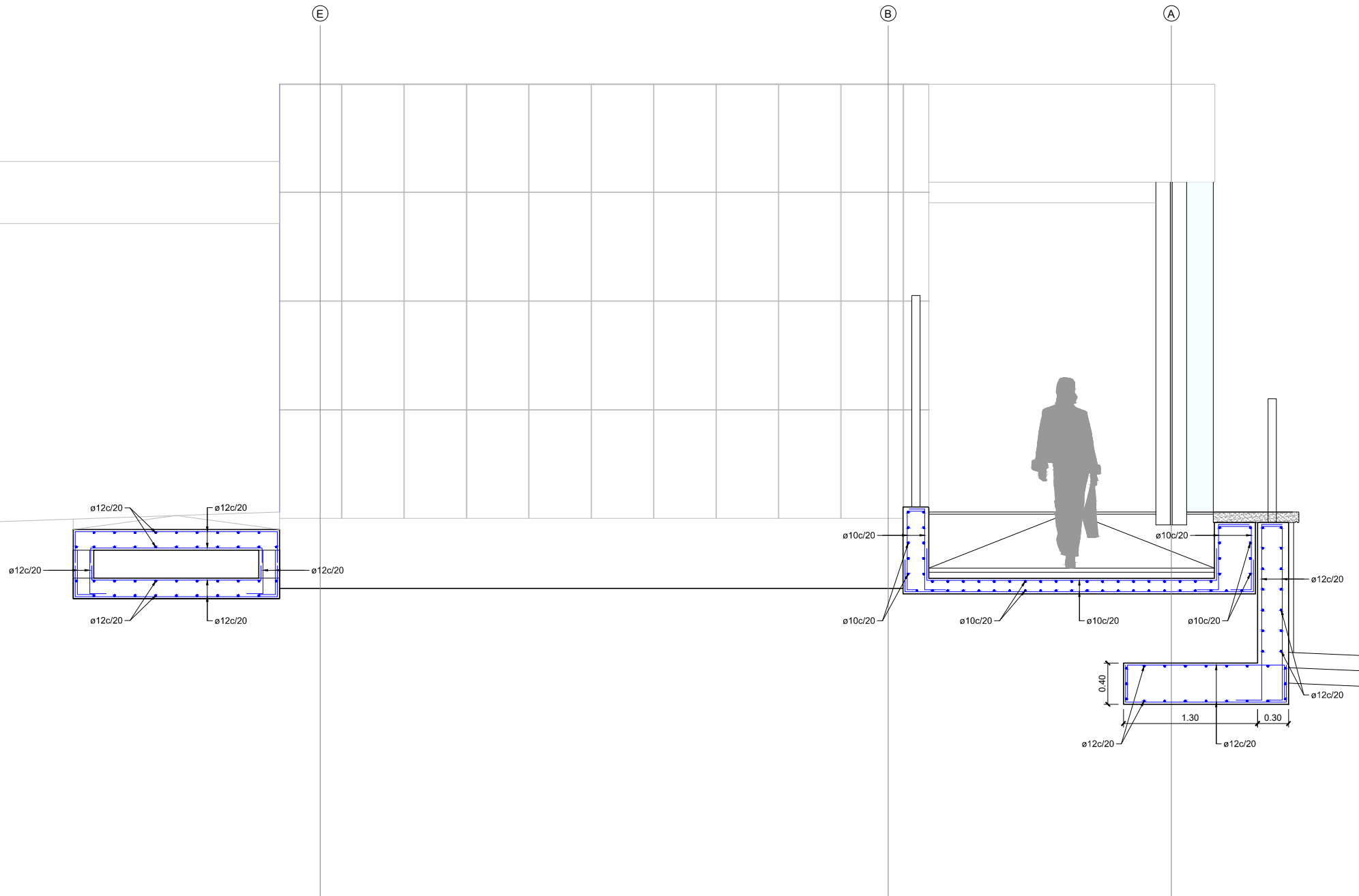
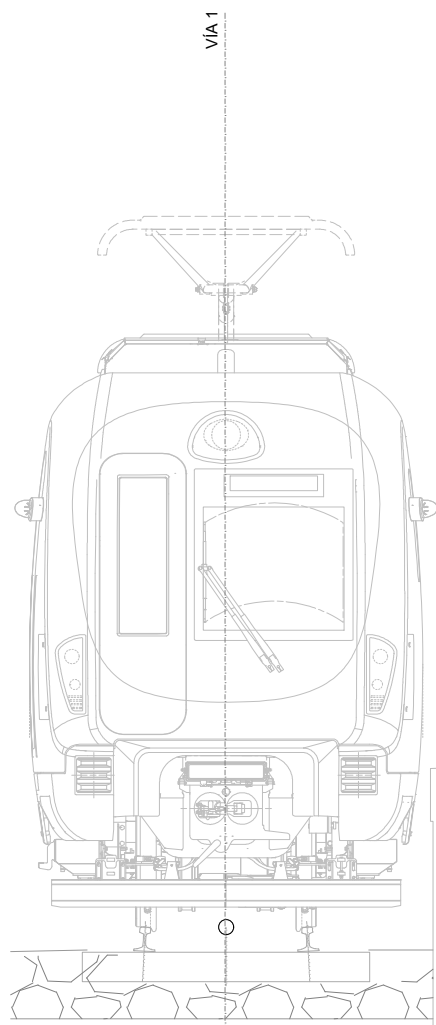
CUADRO DE MATERIALES							
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	NORMA	CALIDAD	COEF. g _m / g _f	RECUB mm.	a/c	C Kg/m3
HORMIGÓN	PRELOSAS PASO SUPERIOR	CÓDIGO ESTRUCTURAL	HA-30/B/20/XC3	1,50	20	0,55	300
	CIMENTACIONES		HA-30/B/20/XC2+XA1	1,50	50	0,50	325
	LOSAS / MUROS		HL-200	1,50	-	0,65	200
	LIMPIEZA		B				



OHARRAK :
NOTAS :
SE COLOCARÁ UN REFUERZO DE CORTANTE EN
ÁREAS DE 2x2m² CENTRADAS EN LOS MICROPILOTES
CONSISTENTE EN 4 RAMAS ø10 POR m²
A_{req}≥15,84 cm²/m



CUADRO DE MATERIALES							
ELEMENTOS	LOCALIZACIÓN	NORMA	CALIDAD	COEF. g _m / g _f	RECUB mm.	a/c	C Kg/m3
HORMIGÓN	PRELOSAS PASO SUPERIOR	CÓDIGO ESTRUCTURAL	HA-30/B/20/XC3	1,50	20	0,55	300
	CIMENTACIONES		HA-30/B/20/XC2+XA1	1,50	50	0,50	325
	LOSAS / MUROS		HL-200	1,50	-	0,65	200



OHARRAK :

NOTAS :

REV.	A	PRIMERA EMISIÓN	Julio 23	ETS
REV.		CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR

INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

RAFAEL MIGUEL LEÓN

INGENIERO CAMINOS C.C. Y P.P.

COLEGIADO Nº 19.323

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

1-NVG-23-061-A

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,

ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN

TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA

INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

ESCALA 1:25

EN DIN A1

</

