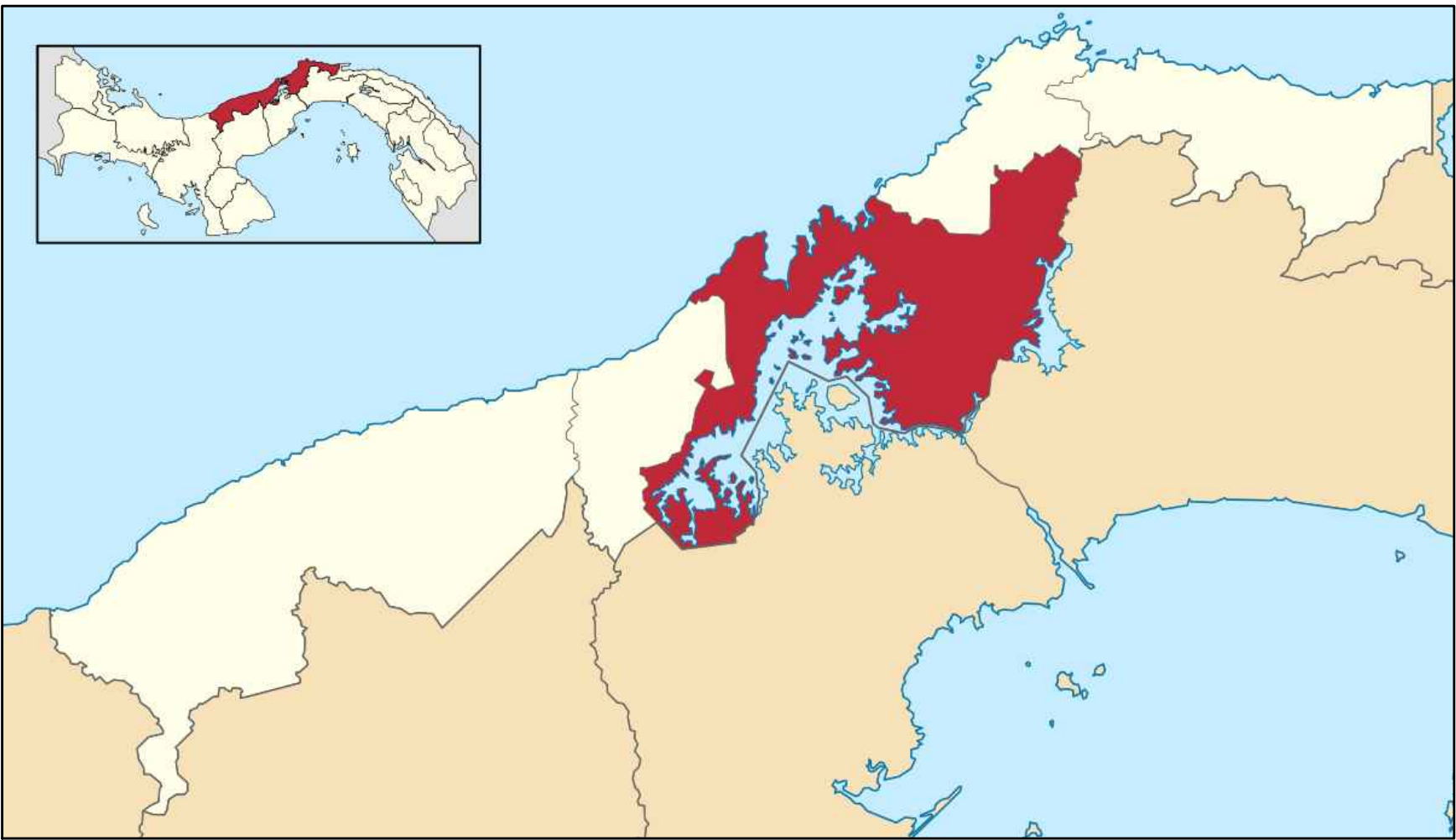
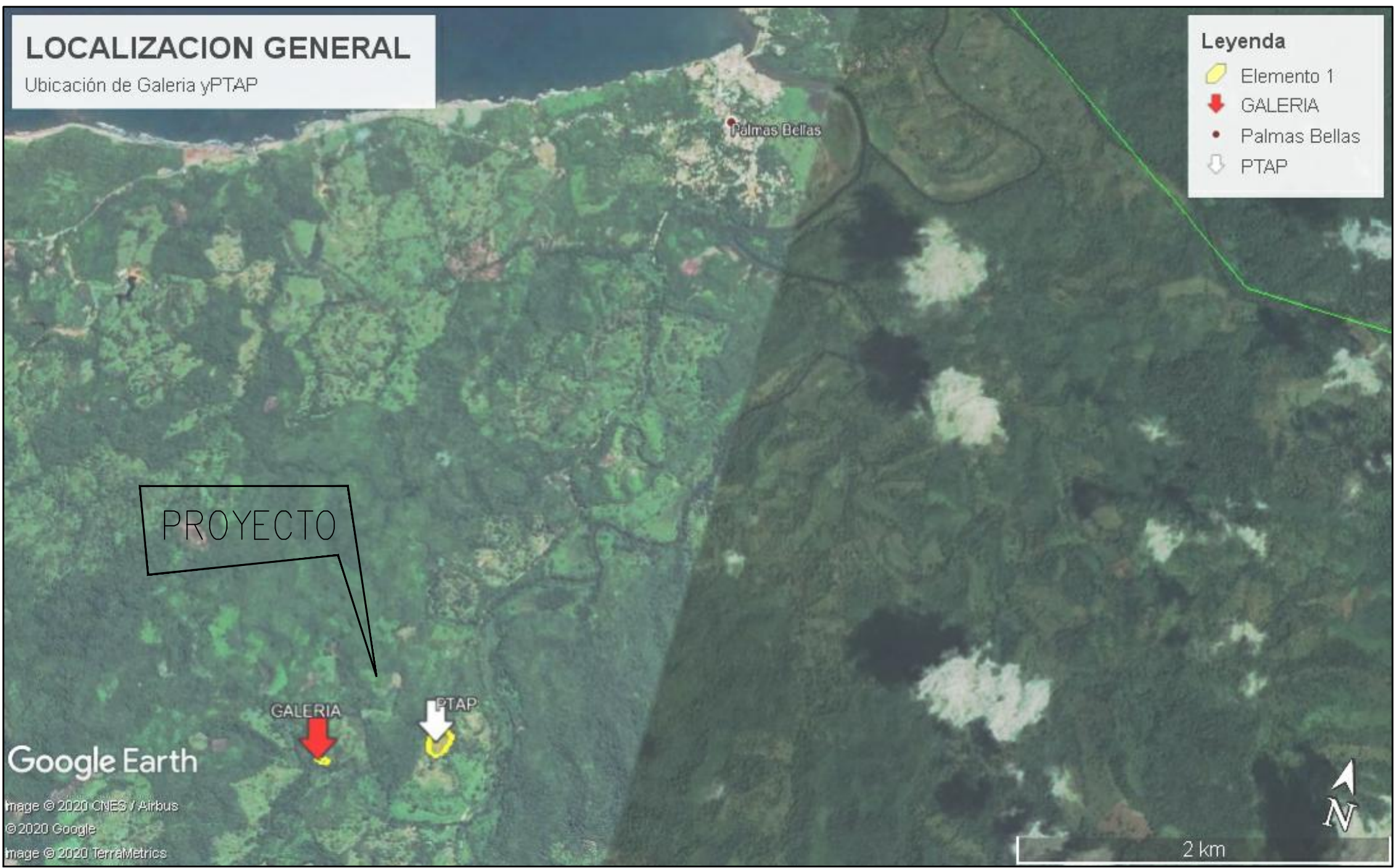




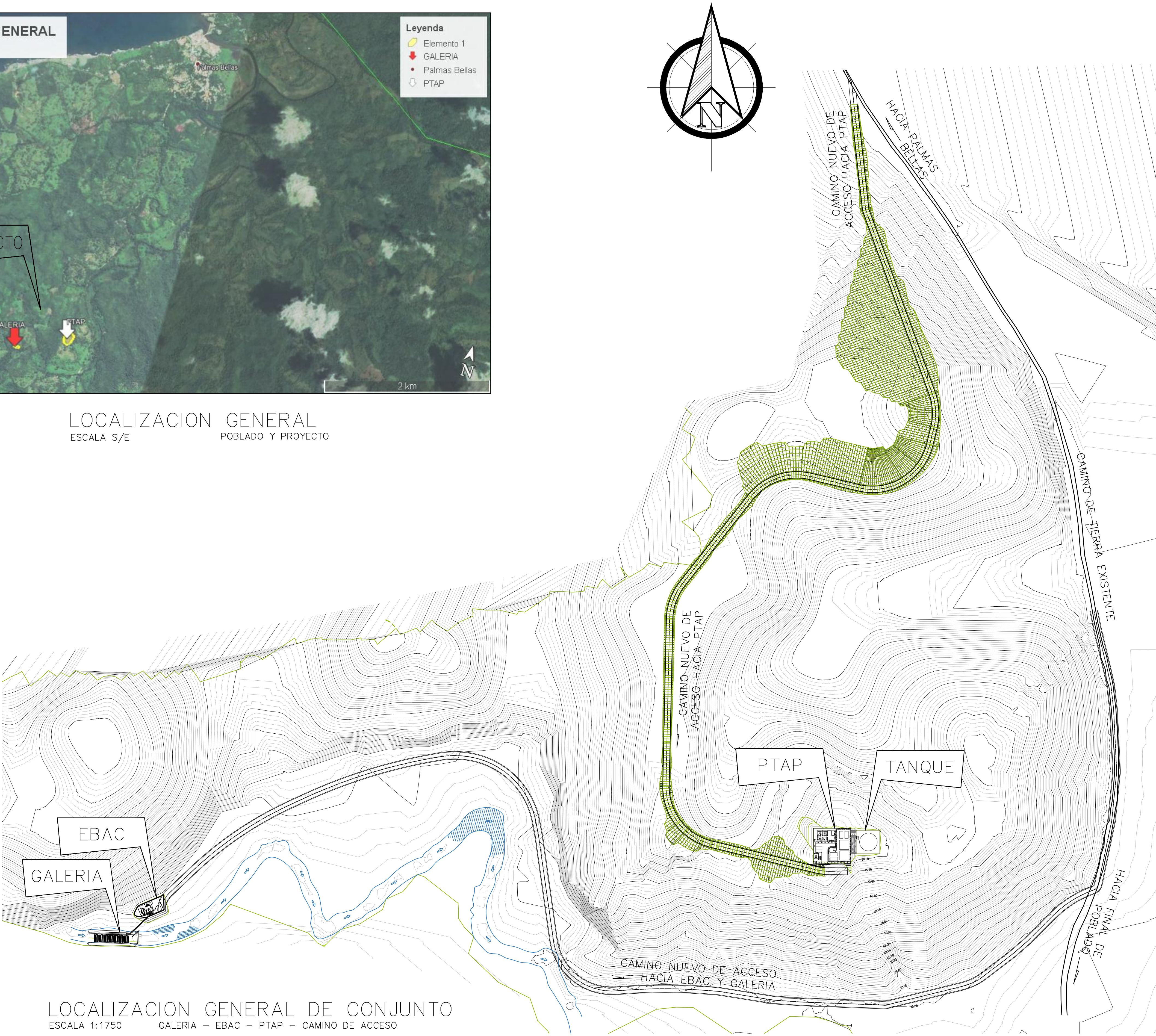
LOCALIZACION REGIONAL
ESCALA S/E PROVINCIA DE COLON



LOCALIZACION GENERAL
ESCALA S/E POBLADO Y PROYECTO

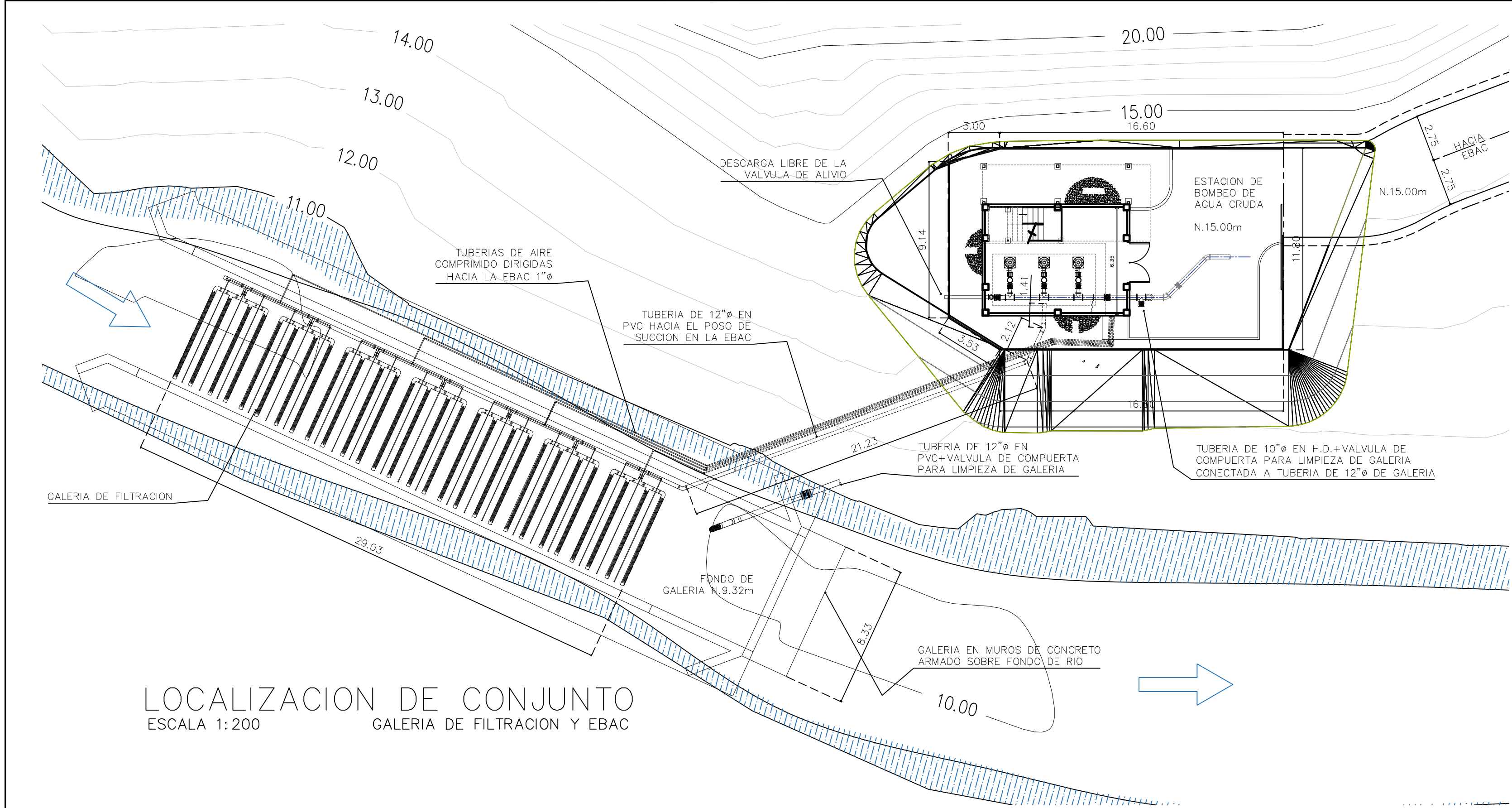


LOCALIZACION GENERAL
ESCALA S/E GALERIA - PTAP



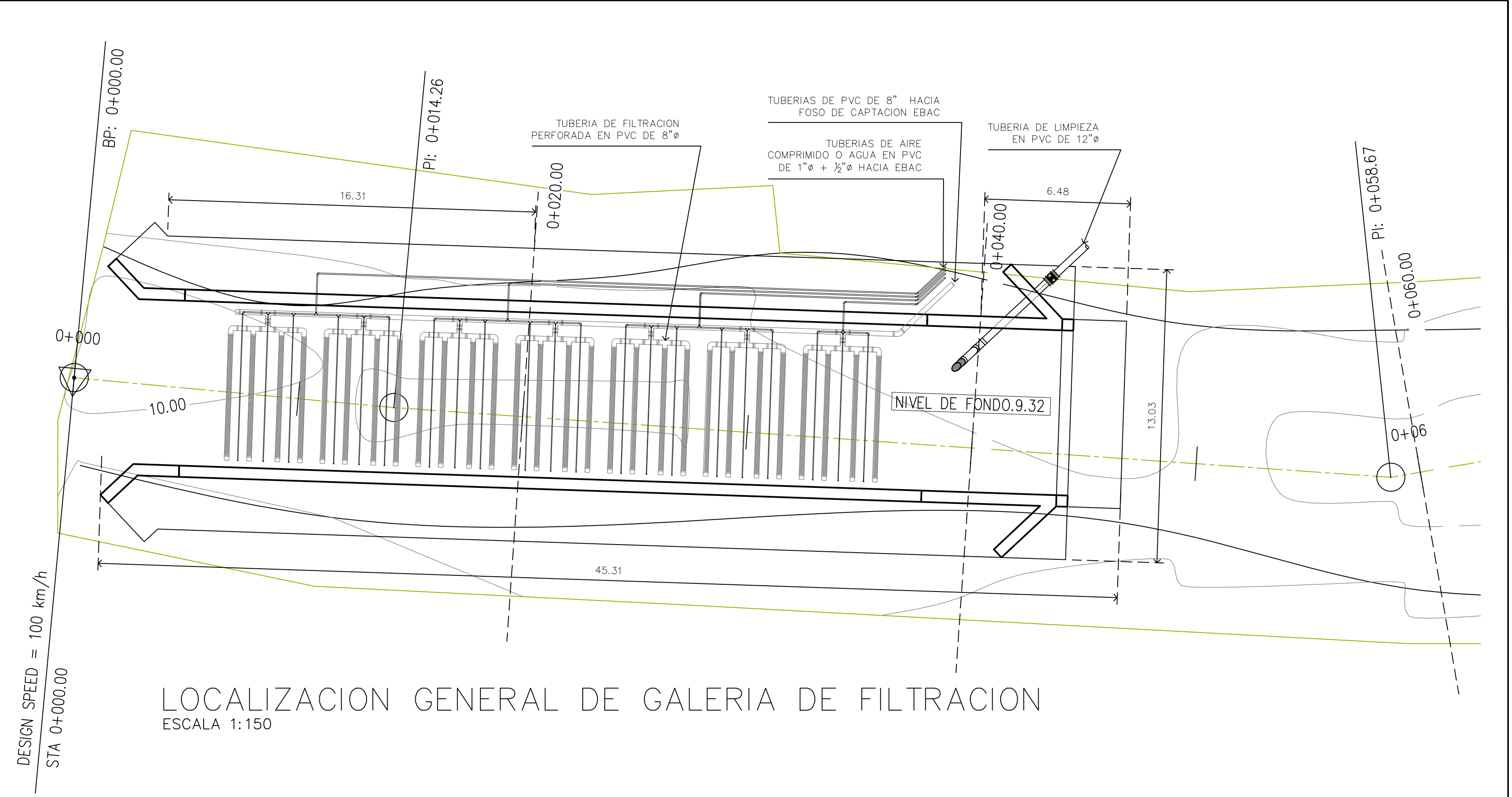
LOCALIZACION GENERAL DE CONJUNTO
ESCALA 1:1750 GALERIA - EBAC - PTAP - CAMINO DE ACCESO

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

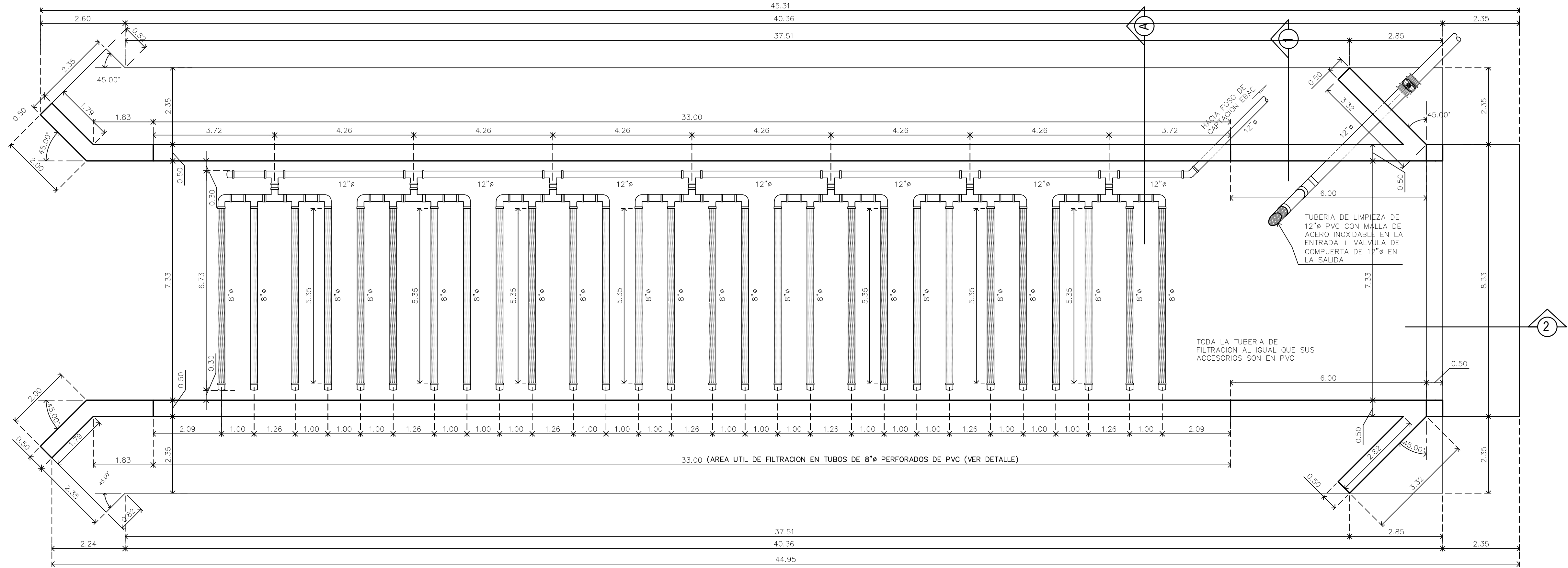


LOCALIZACION DE CONJUNTO
ESCALA 1:200

GALERIA DE FILTRACION Y EBAC



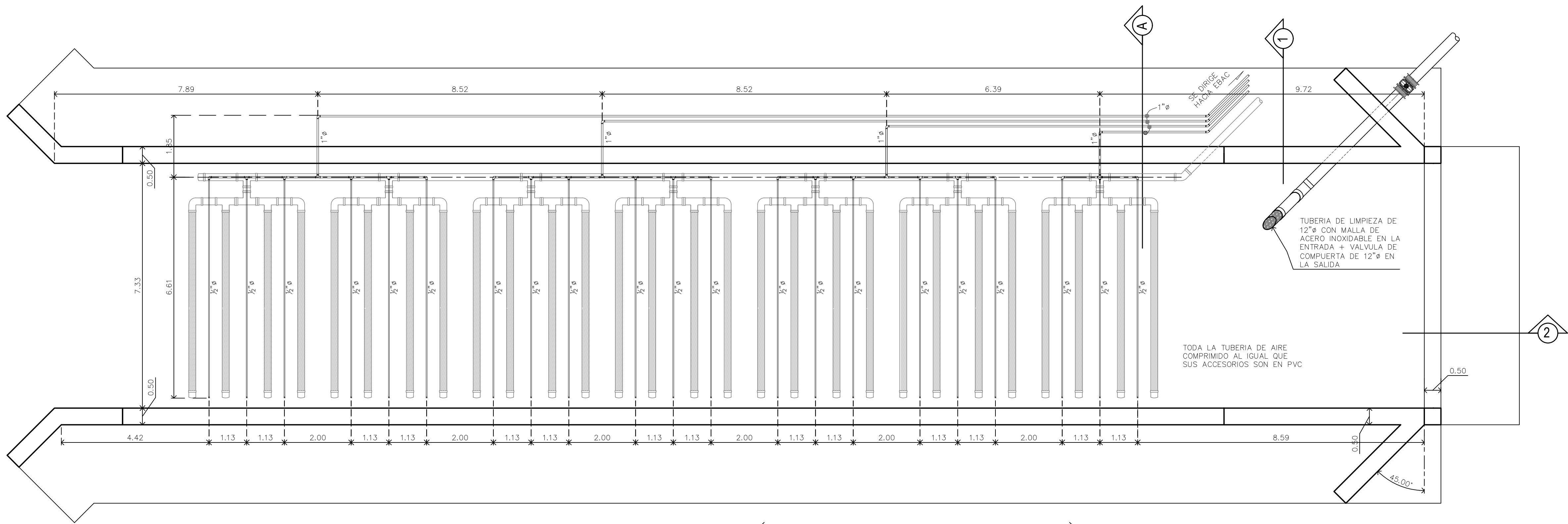
LOCALIZACION GENERAL DE GALERIA DE FILTRACION
ESCALA 1:150



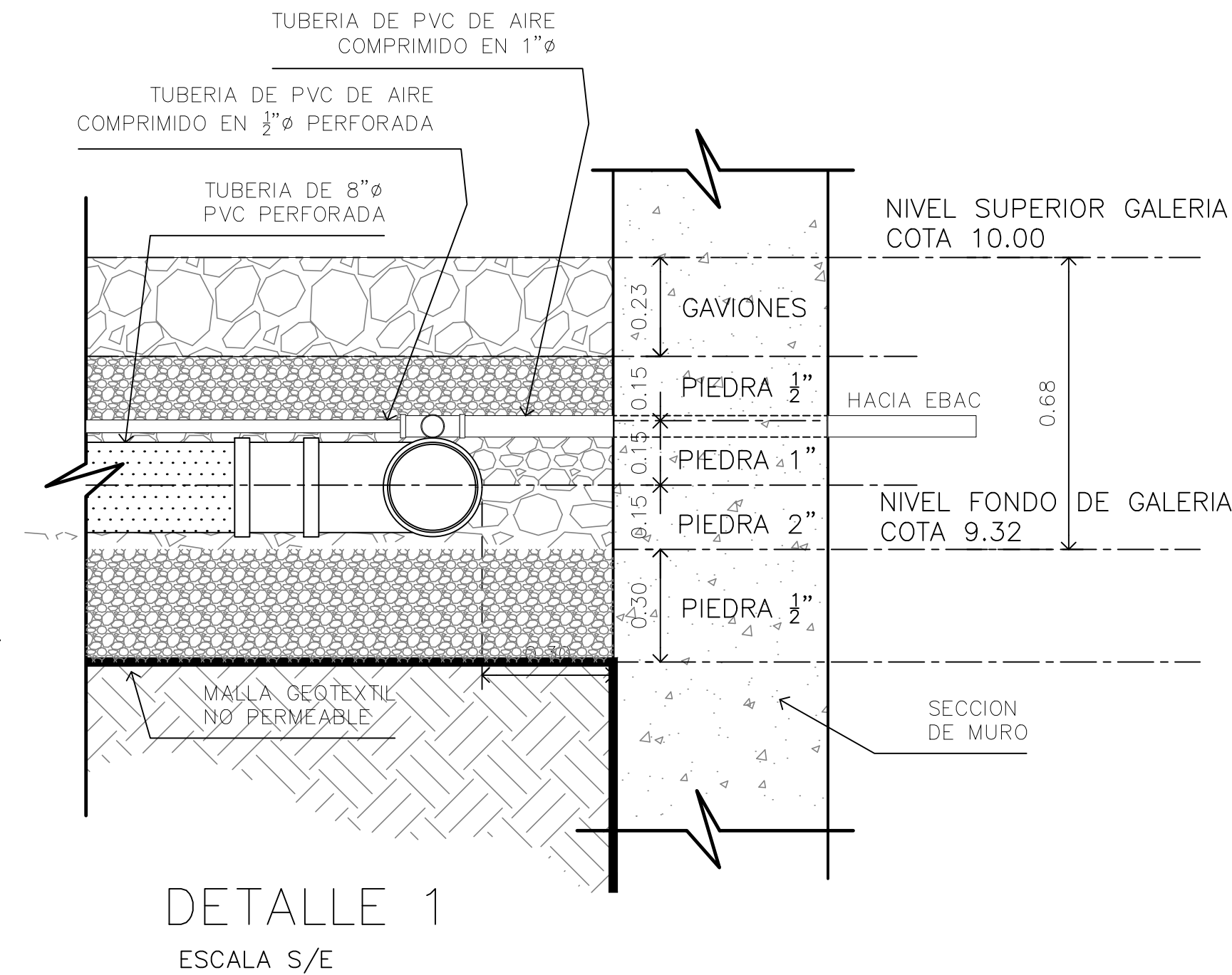
PLANTA ARQUITECTONICA (GALERIA DE FILTRACION)
ESCALA 1:75

TUBERIA DE FILTRACION EN PVC DE 8"Ø PERFORADA

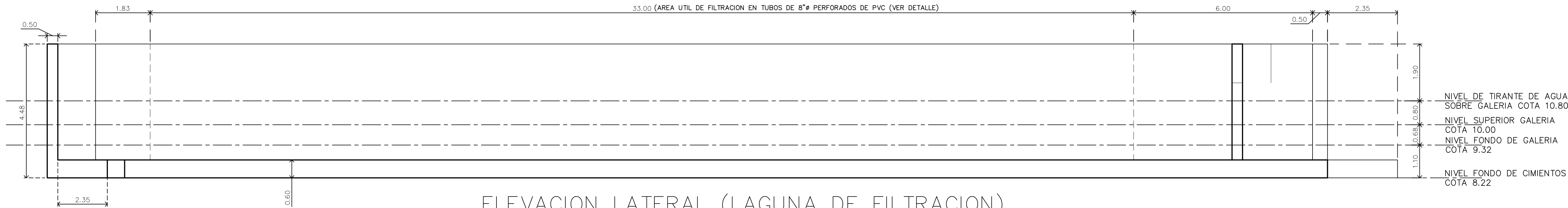
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



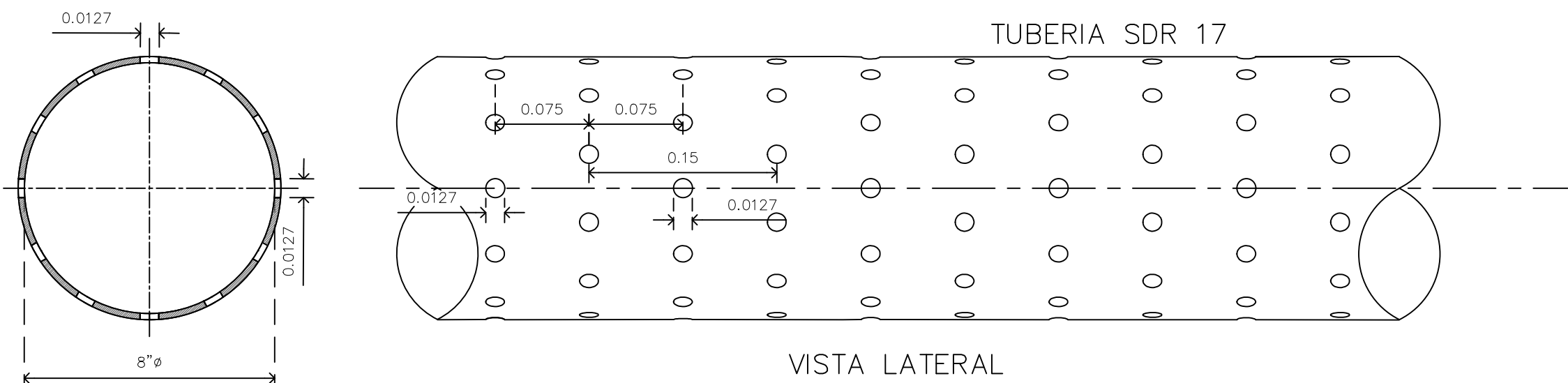
PLANTA ARQUITECTONICA (GALERIA DE FILTRACION)
ESCALA 1:75
TUBERIA DE AIRE Y/O AGUA EN PVC
DE 1"Ø + 1/2" Ø PERFORADA



DETALLE 1
ESCALA S/E

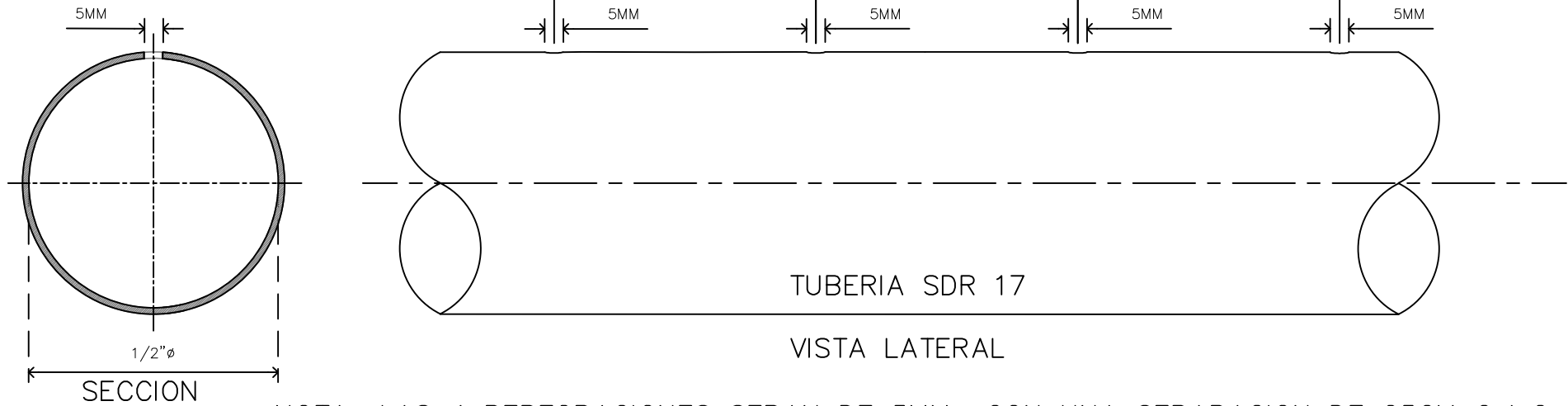


ELEVACION LATERAL (LAGUNA DE FILTRACION)
ESCALA 1:75



NOTA: LAS 12 PERFORACIONES SERAN DE 1.27CMØ CON UNA SEPARACION DE 0.15CM C.A.C. DE ORIFICIO. SE HARAN EN TODO EL PERIMETRO DEL TUBO DE FORMA ALTERNADA EN EL SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ A UN ANGULO APROXIMADO DE 15°, INICIANDO LA PRIMERA FILA A LAS 12.

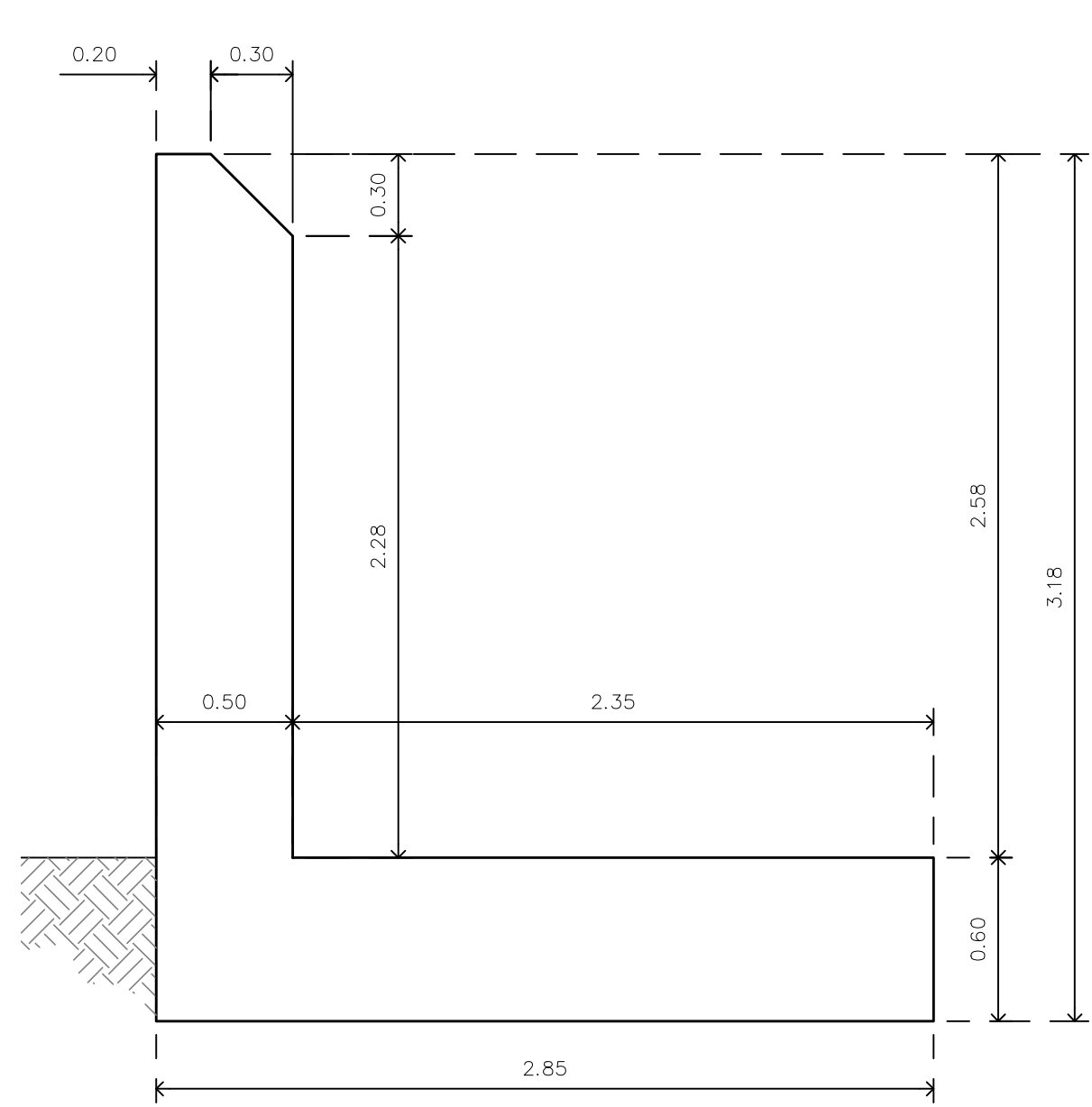
SECCION Y DETALLE DE TUBO DE 8"Ø
ESCALA S/E



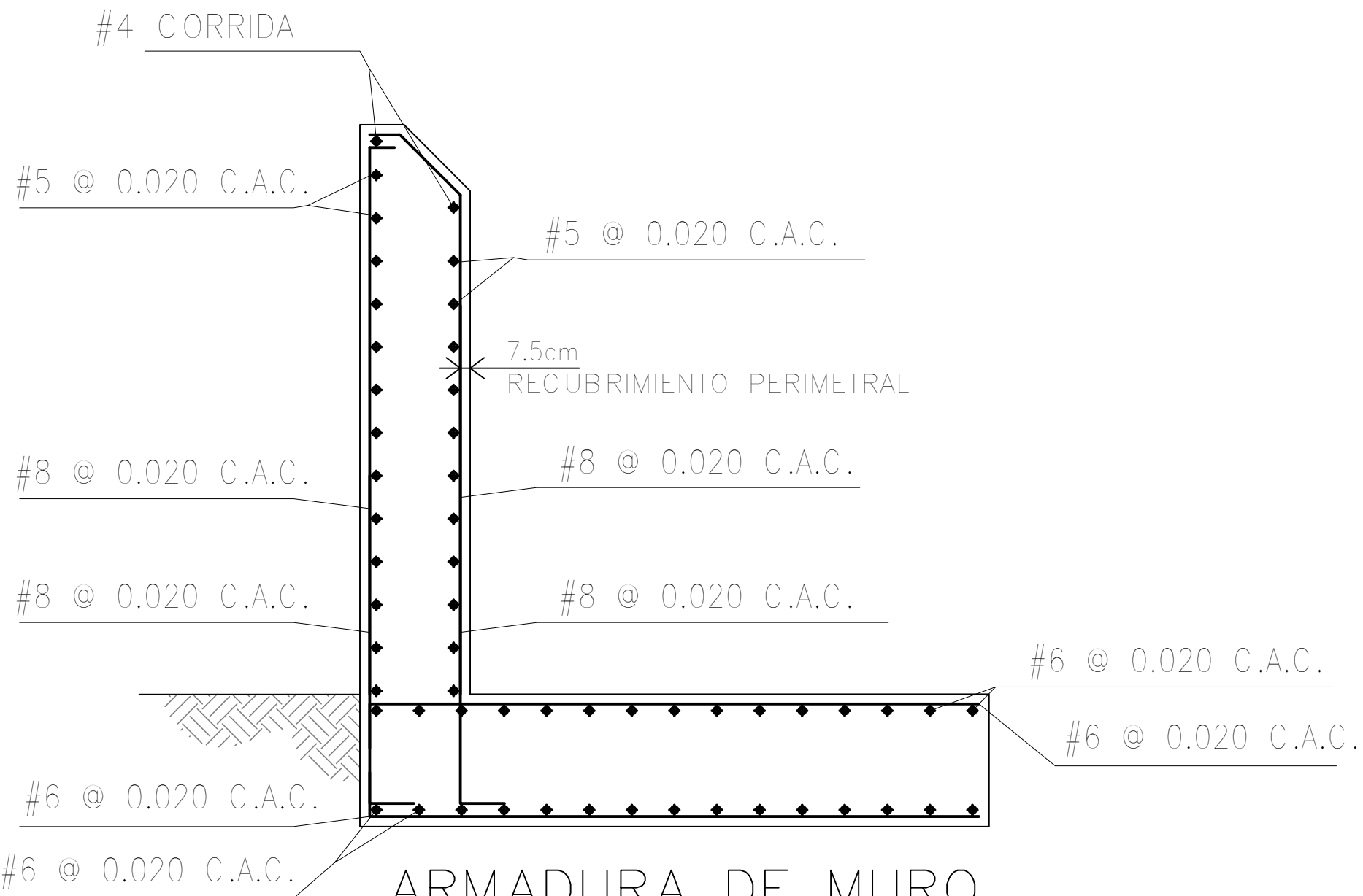
NOTA: LAS 4 PERFORACIONES SERAN DE 5MMØ CON UNA SEPARACION DE 25CM C.A.C. DE ORIFICIO. SE HARAN SOLAMENTE EN LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO

SECCION Y DETALLE DE TUBO DE 1/2"Ø
ESCALA S/E
PERFORADO PARA DISTRIBUCION DE AIRE
COMPRIMIDO PARA LIMPIEZA

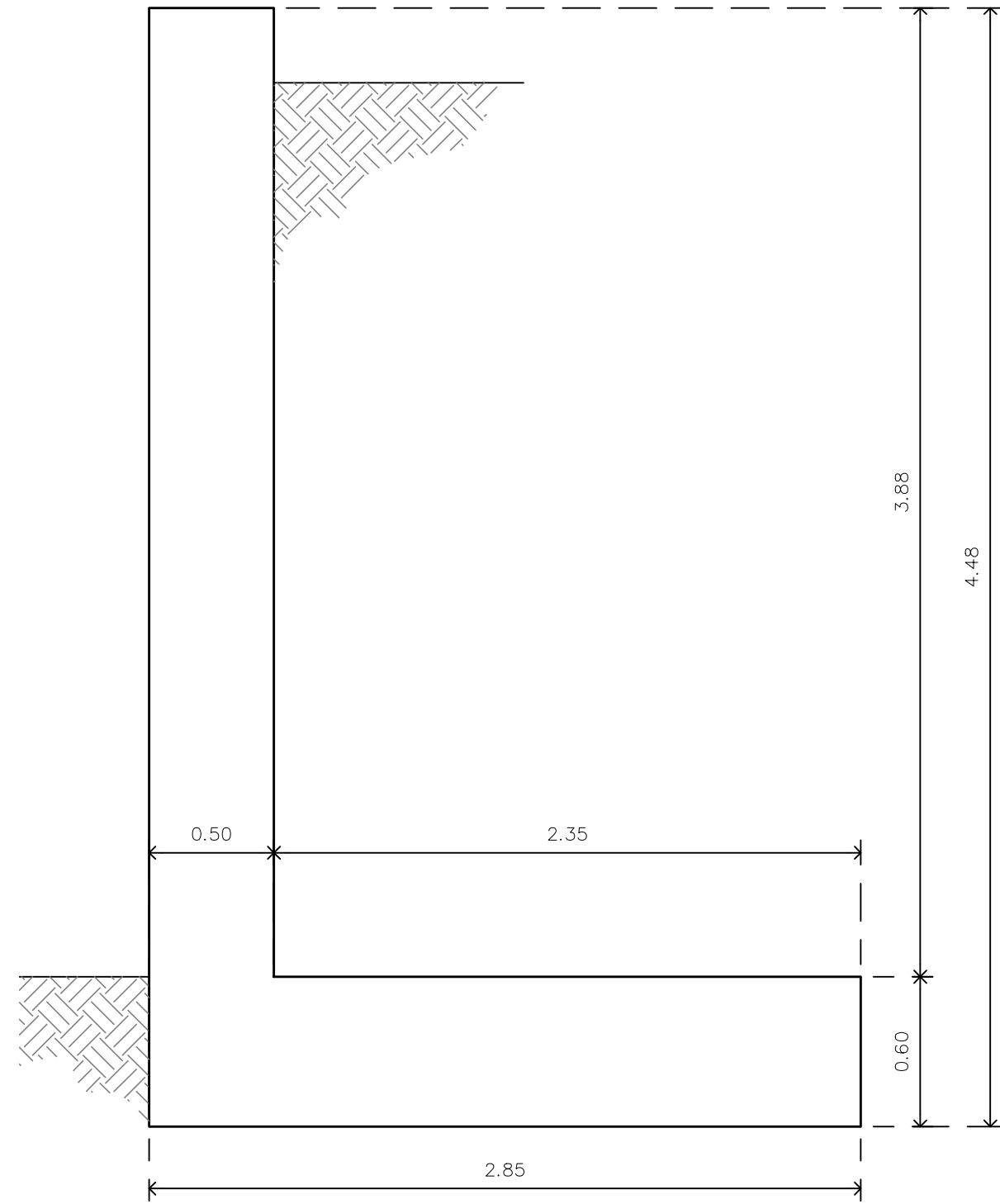
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



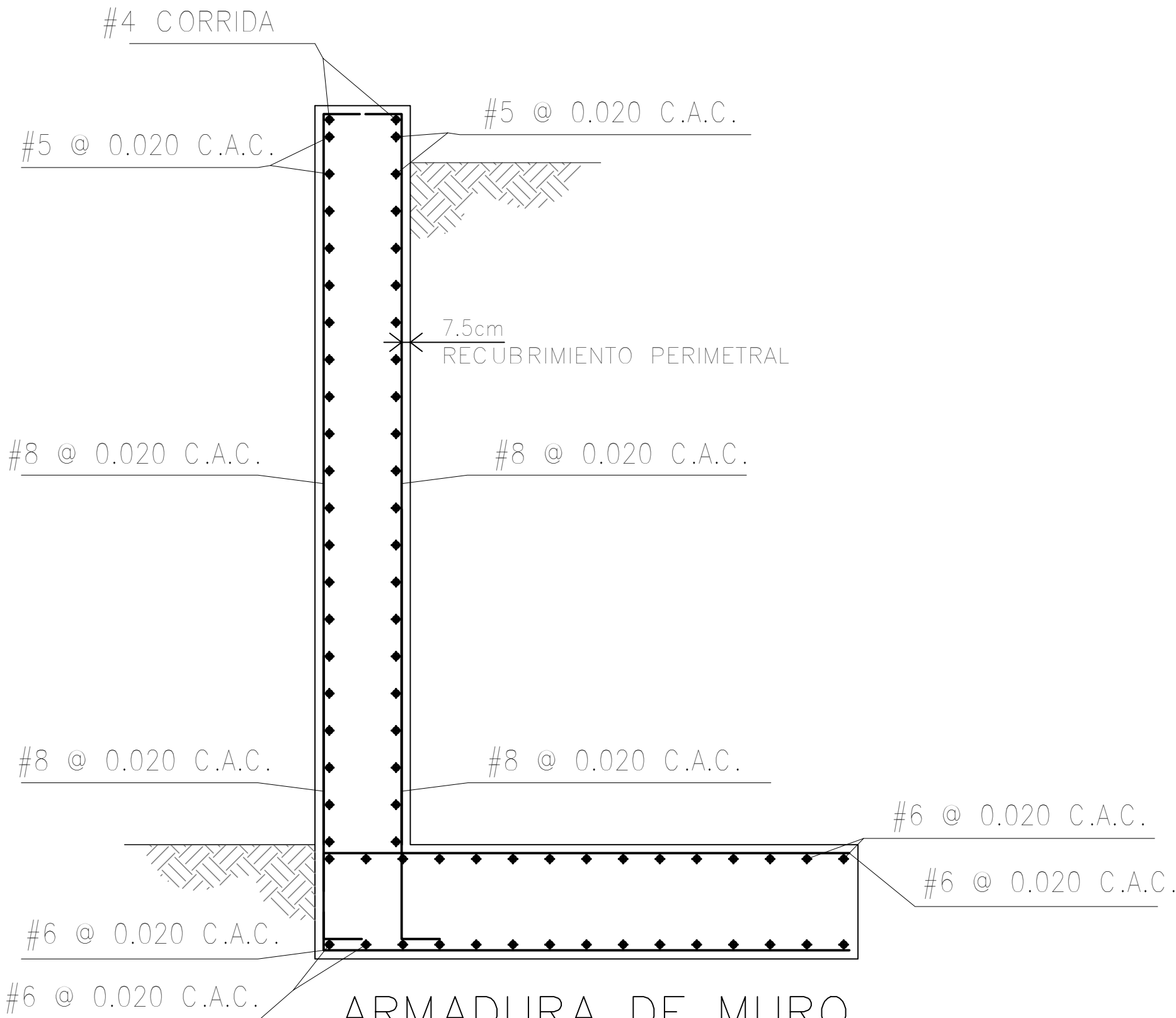
GEOMETRIA DE MURO
ESCALA 1:25 MURO FRONTAL-SECCION 2



ARMADURA DE MURO
ESCALA 1:25 MURO FRONTAL-SECCION 2

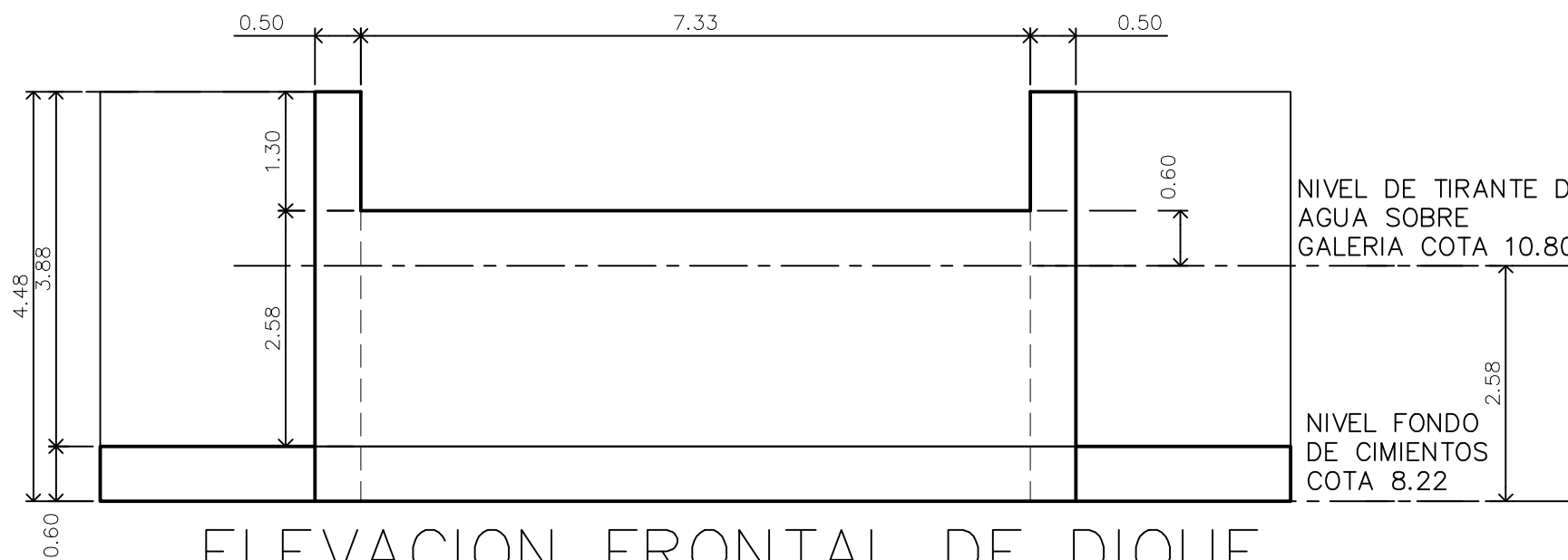


GEOMETRIA DE MURO
ESCALA 1:25 MURO LATERAL-SECCION 1

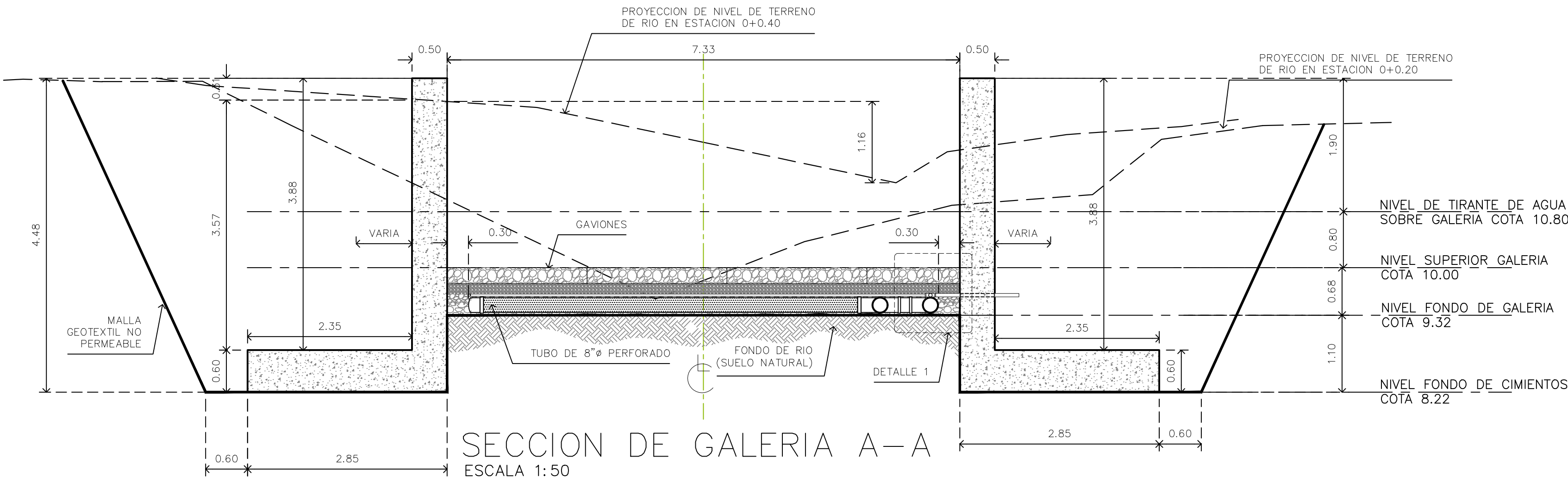


ARMADURA DE MURO
ESCALA 1:25 MURO LATERAL-SECCION 1

MUROS
Norma: ACI 318M-11 (USA)
Hormigón: f'c=4200 Kg/cm2
Acero de barras: Grado 60



ELEVACION FRONTAL DE DIQUE
ESCALA 1:75



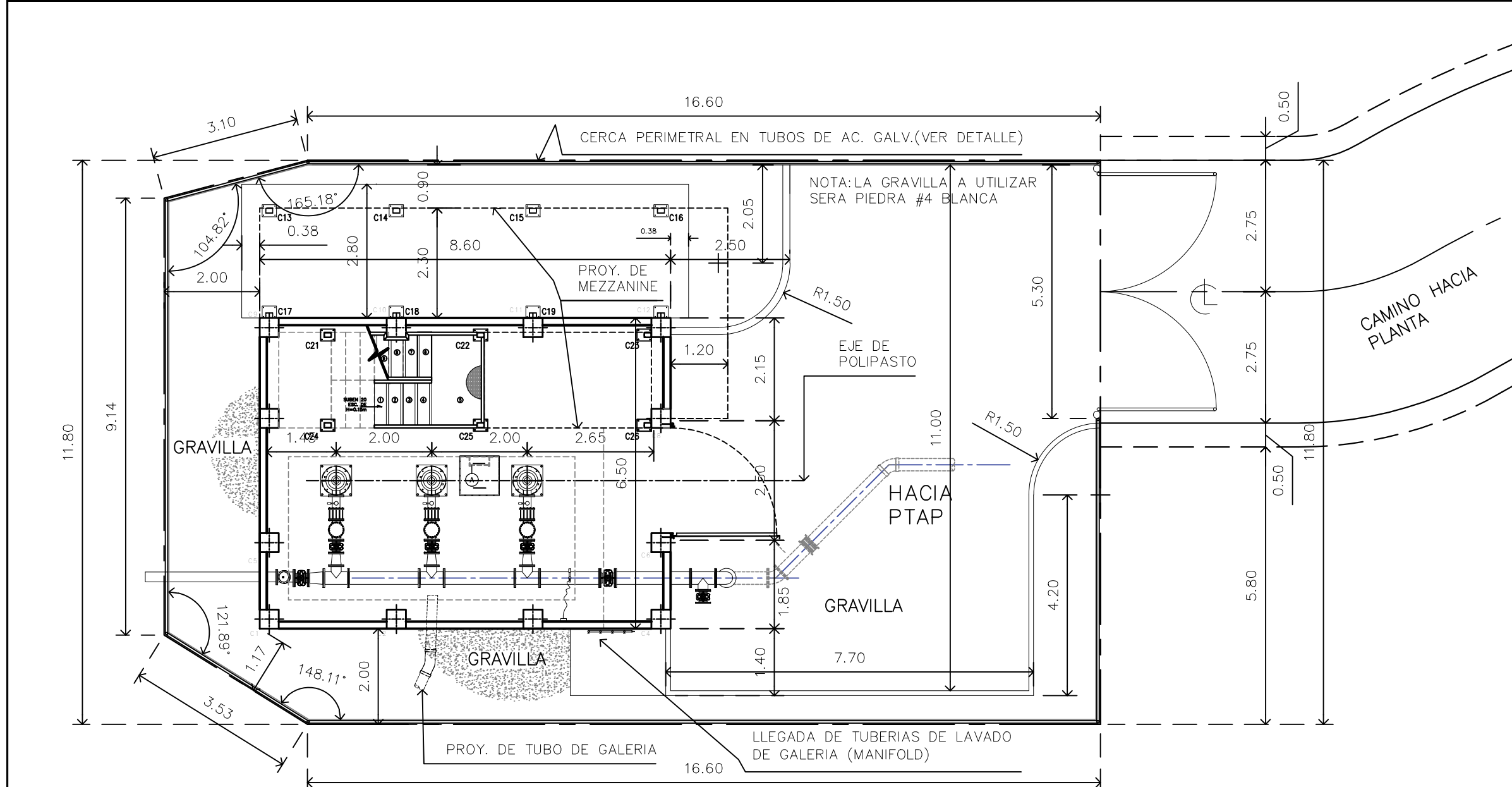
SECCION DE GALERIA A-A
ESCALA 1:50

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

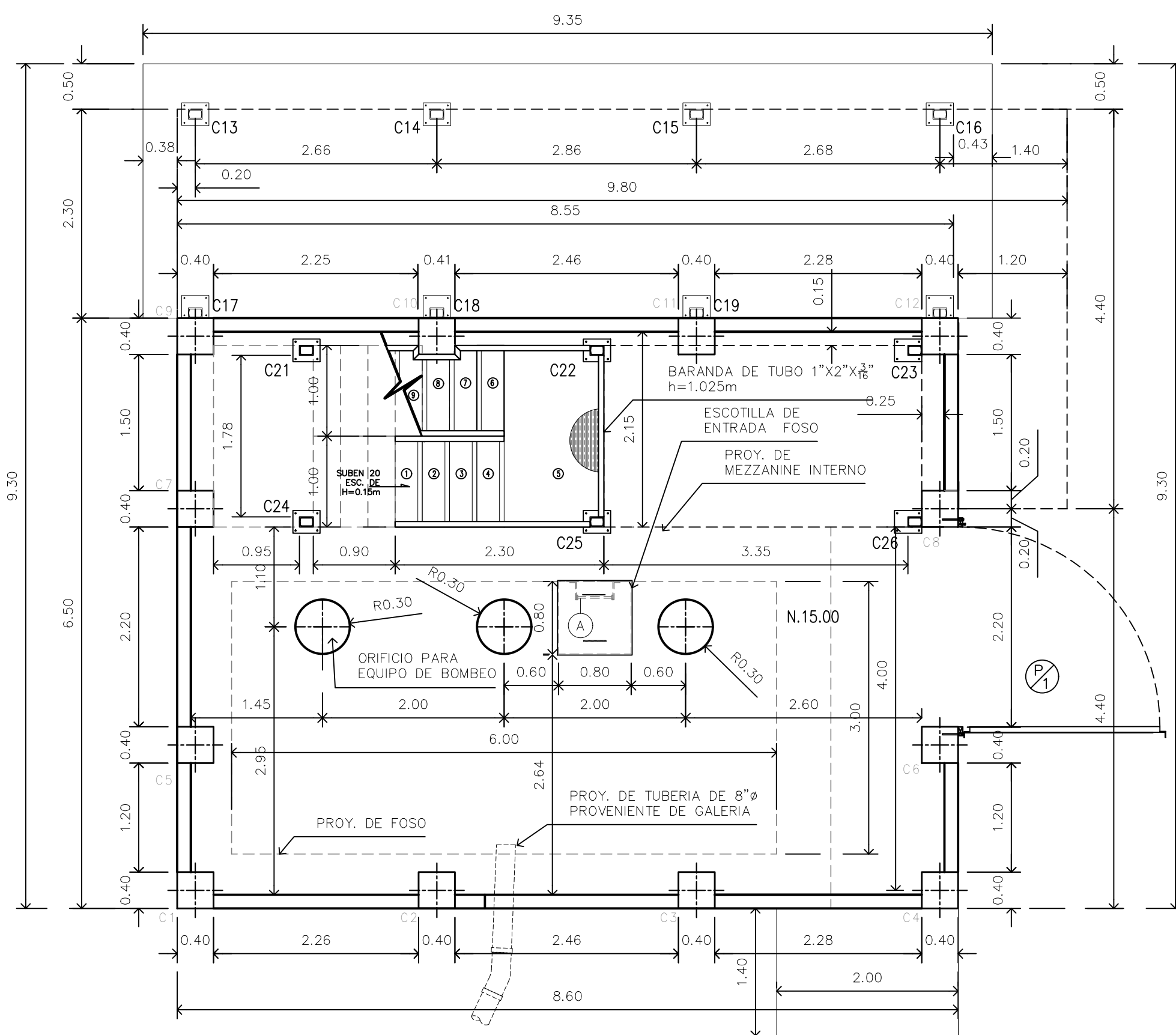


DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

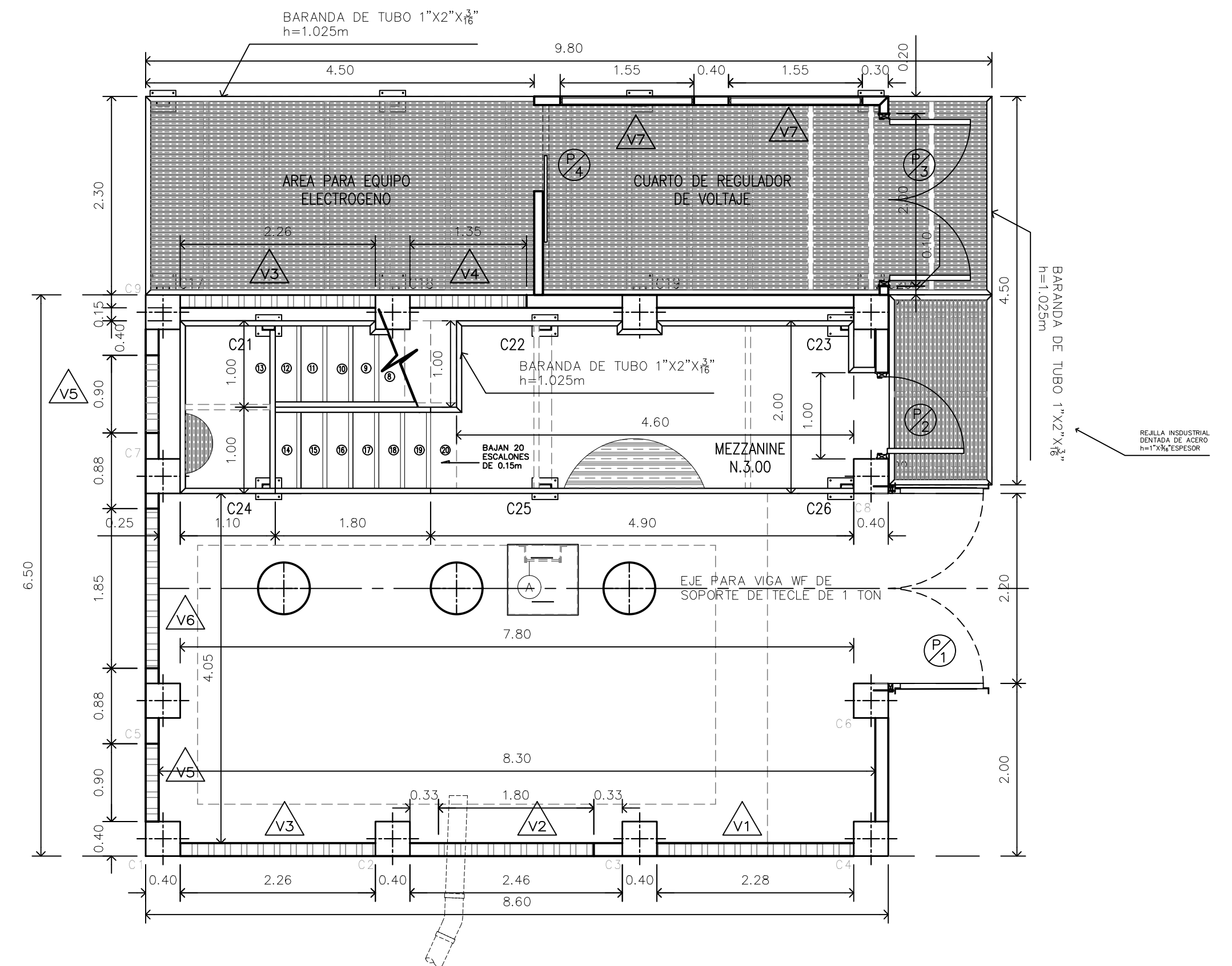
NOMBRE DEL PROYECTO				
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON				
PLANO NO.: IDAAN-PB-100-ARQ-DWG-04@130				
DIBUJO: VP	ESTR: HP-DWV	ELEC: EC-AB	PLOM: HF-ER	DISEÑO: NF-HF
ESCALA: INDICADA	NOMBRE DE HOJA: TAC-ESTRUCTURA	HOJA: 04	DE: 04	
FECHA: 31-03-2020	REVISION NO.: REV-001	FECHA DE REVISION: D/M/2020		



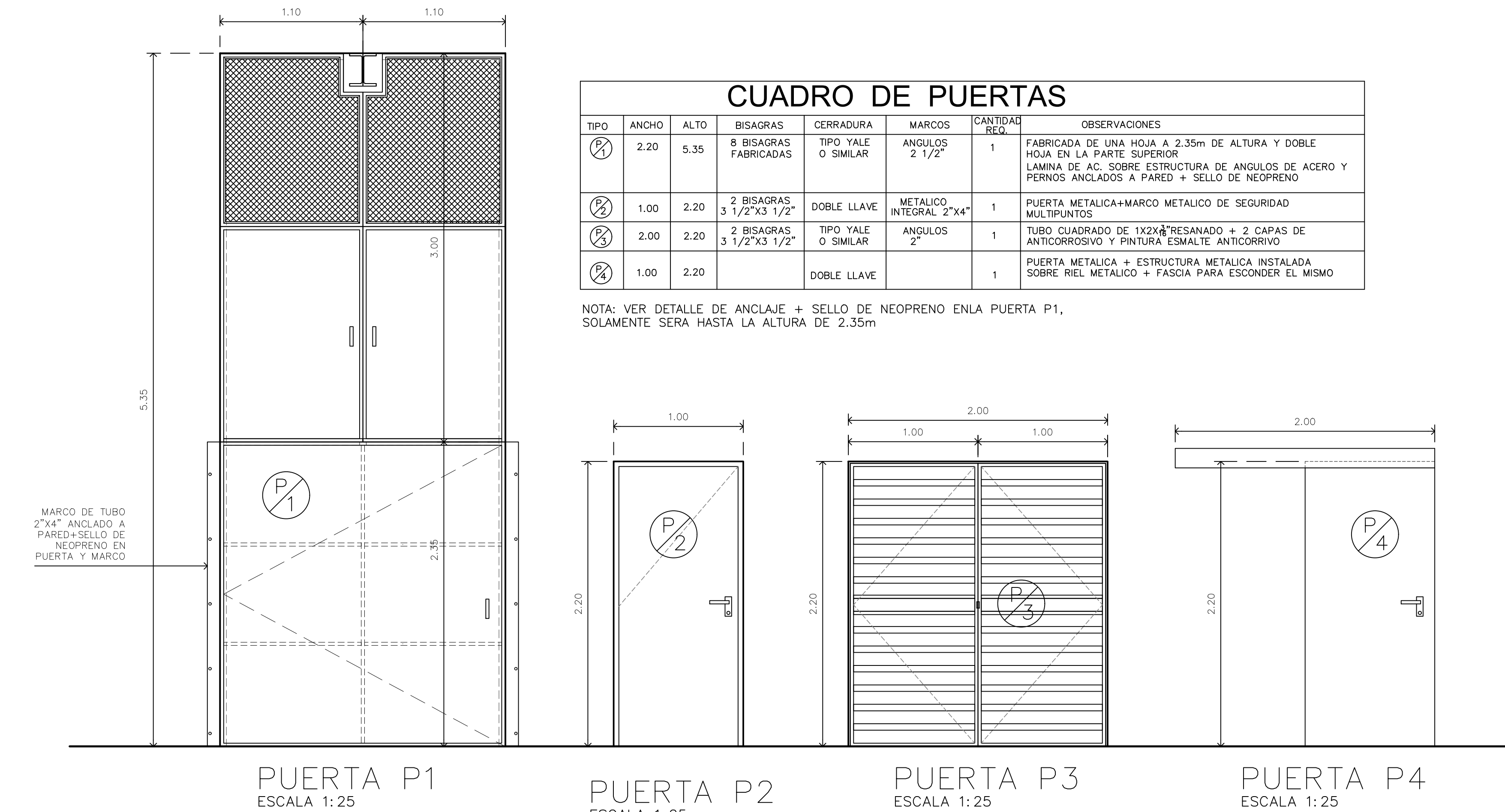
LOCALIZACION GENERAL
ESC. 1:100
ESTACION DE BOMBEO



PLANTA ARQUITECTONICA EBAC
ESCALA 1:50
PLANTA BAJA



PLANTA ARQUITECTONICA EBAC
ESCALA 1:50
MEZZANINE



CUADRO DE PUERTAS						
TIPO	ANCHO	ALTO	BISAGRAS	CERRADURA	MARCOS	CANTIDAD REQ.
P1	2.20	5.35	8 BISAGRAS FABRICADAS	TIPO YALE O SIMILAR	ANGULOS 2 1/2"	1
P2	1.00	2.20	2 BISAGRAS 3 1/2"x3 1/2"	DOBLE LLAVE	METALICO INTEGRAL 2"x4"	1
P3	2.00	2.20	2 BISAGRAS 3 1/2"x3 1/2"	TIPO YALE O SIMILAR	ANGULOS 2"	1
P4	1.00	2.20		DOBLE LLAVE		1

NOTA: VER DETALLE DE ANCLAJE + SELLO DE NEOPRENO EN LA PUERTA P1, SOLAMENTE SERA HASTA LA ALTURA DE 2.35m

DETALLE DE PANTONE LOGO IDAAN

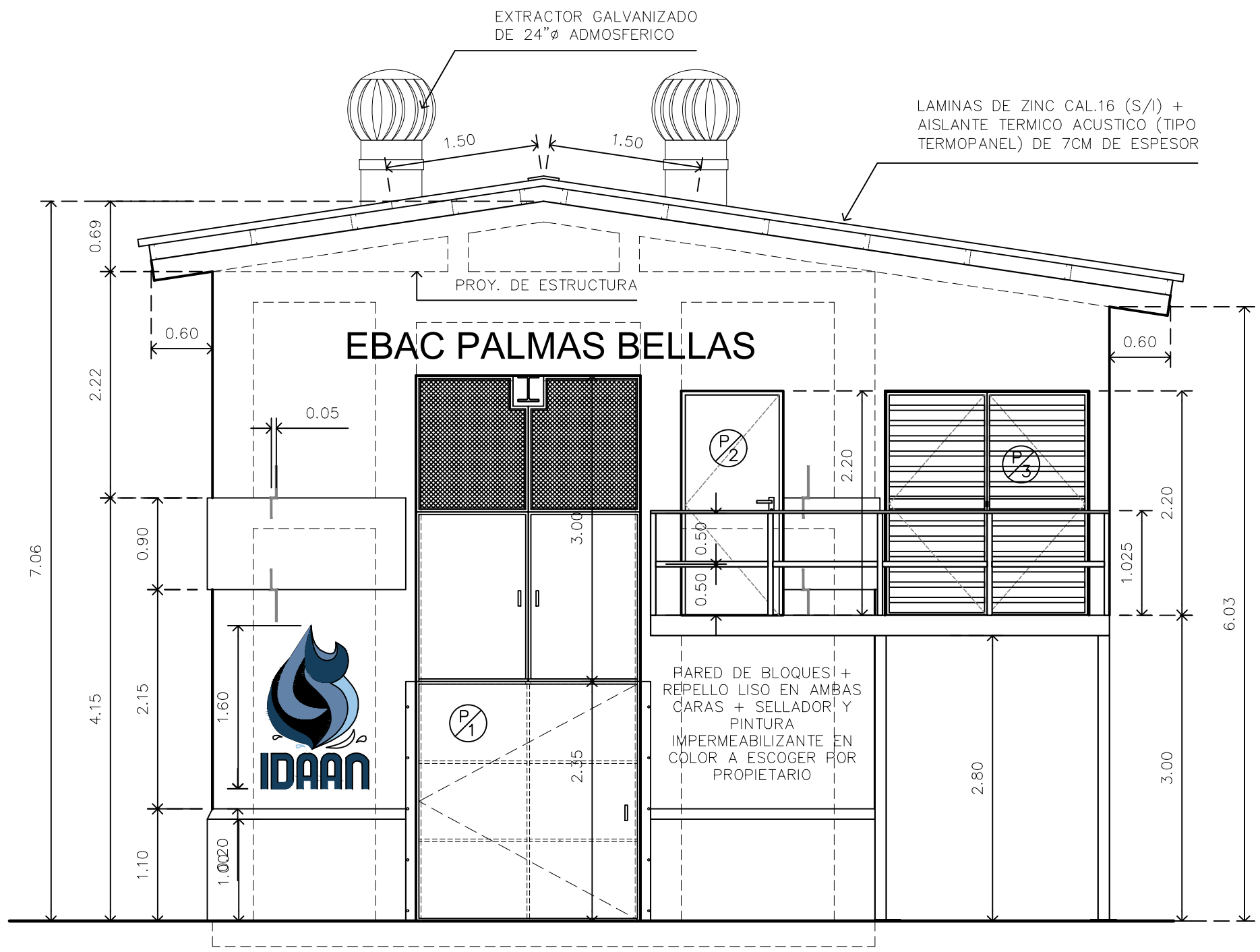
C: 84	C: 99	C: 65
M: 57	M: 93	M: 15
Y: 22	Y: 51	Y: 0
K: 0	K: 28	K: 0



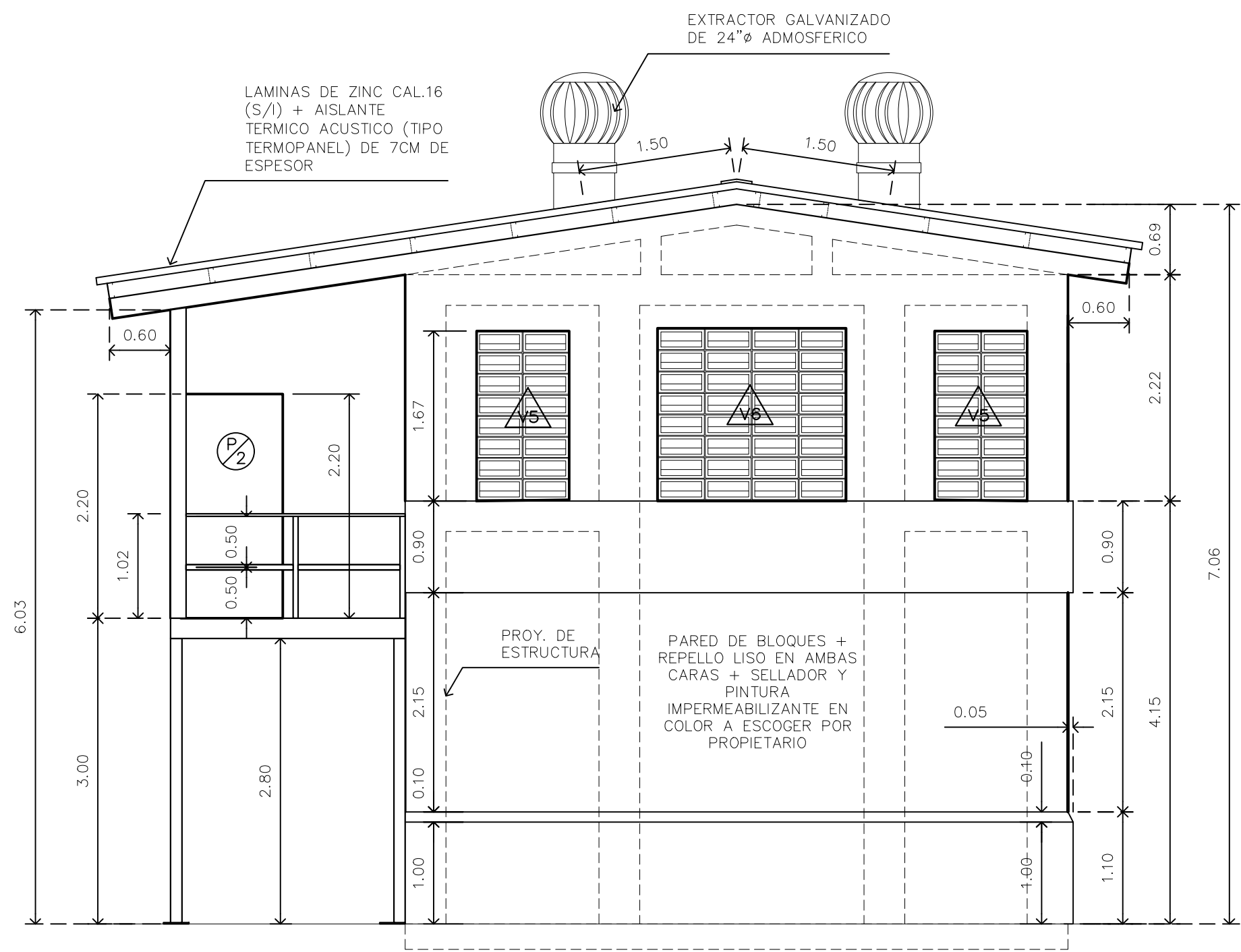
CUADRO DE VENTANAS						
TIPO	DIMENSION		ANTEP.	UNIDAD/VANO	CANTIDAD REQ.	TIPO
	ANCHO	ALTO				
V1	2.28	1.70	4.15	1	1	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA
V2	2.46	1.70	4.15	1	1	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA
V3	2.26	1.70	4.15	2	2	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA
V4	1.35	1.70	4.15	1	1	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA
V5	0.90	1.70	4.15	2	2	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA
V6	1.85	1.70	4.15	1	1	ORNAMENTALES TIPO PERSIANA

NOTA: EN LAS AREAS DONDE SE UBICARAN LOS ORNAMENTALES TIPO PERSIANA, SE DEBERA REALIZAR LA IMPLEMENTACION CON EL BLOQUE INTEGRO, SIN PARTIRSE.

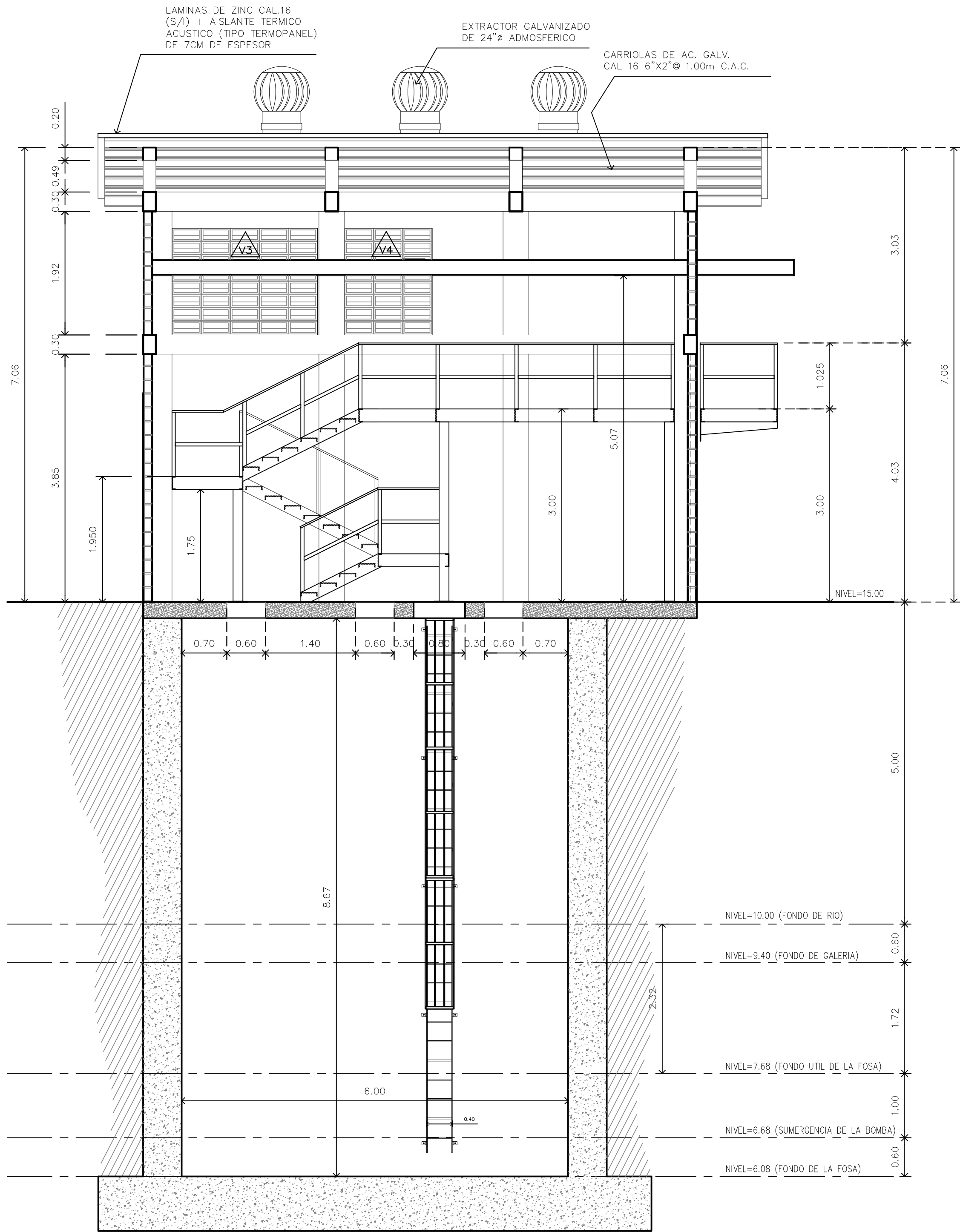
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



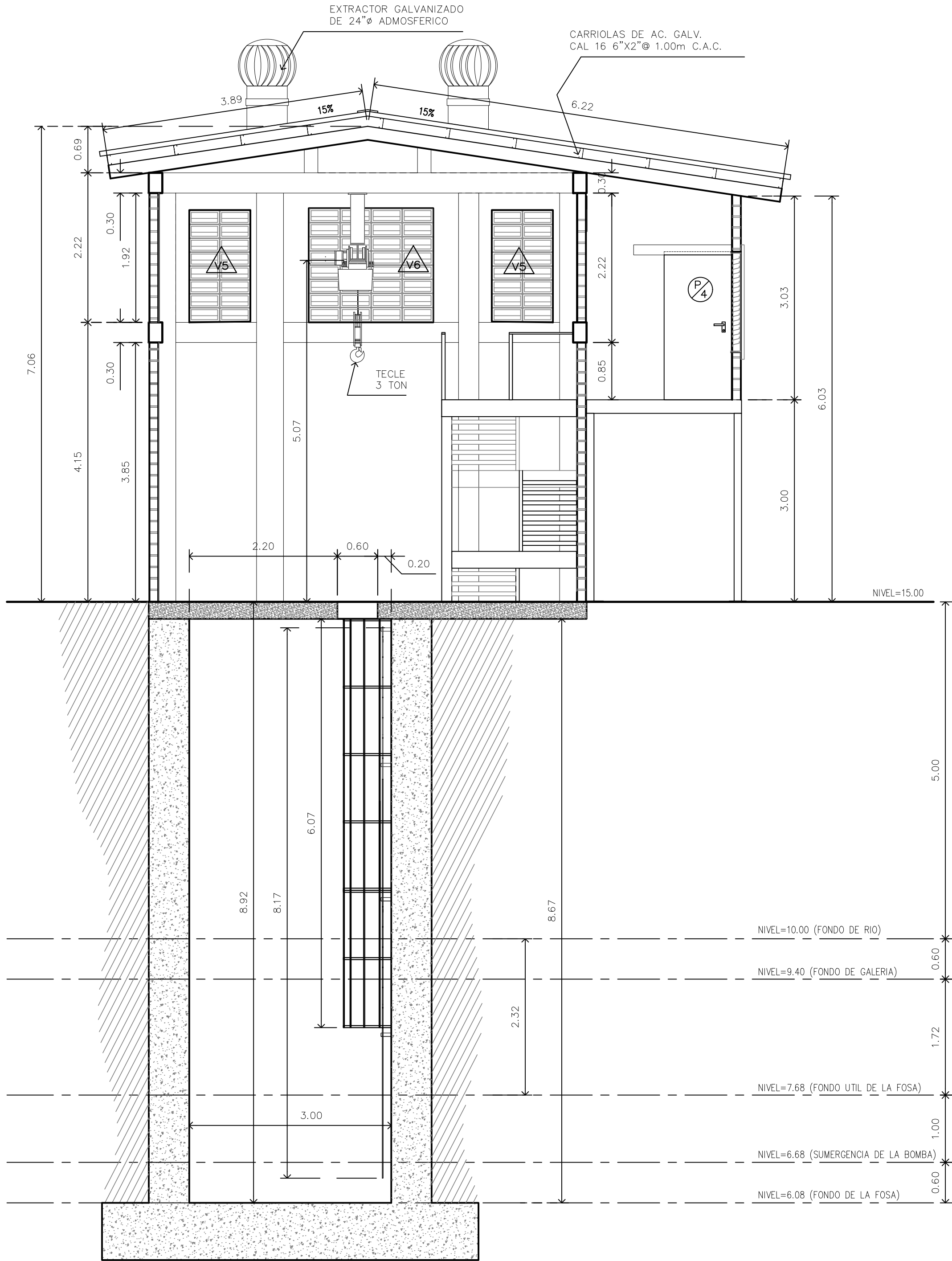
ELEVACION FRONTAL EBAC
ESCALA 1:50



ELEVACION POSTERIOR EBAC
ESCALA 1:50

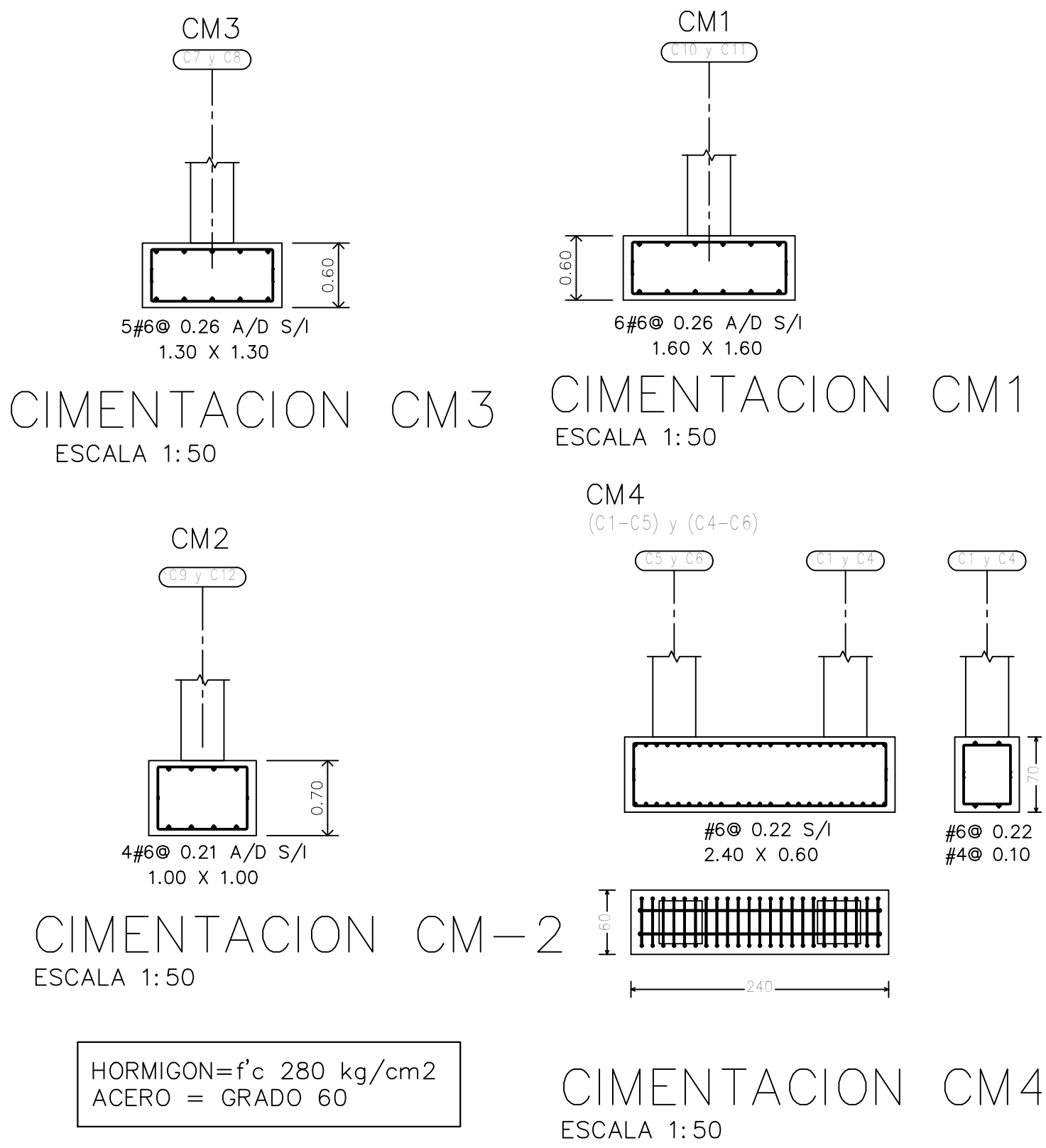
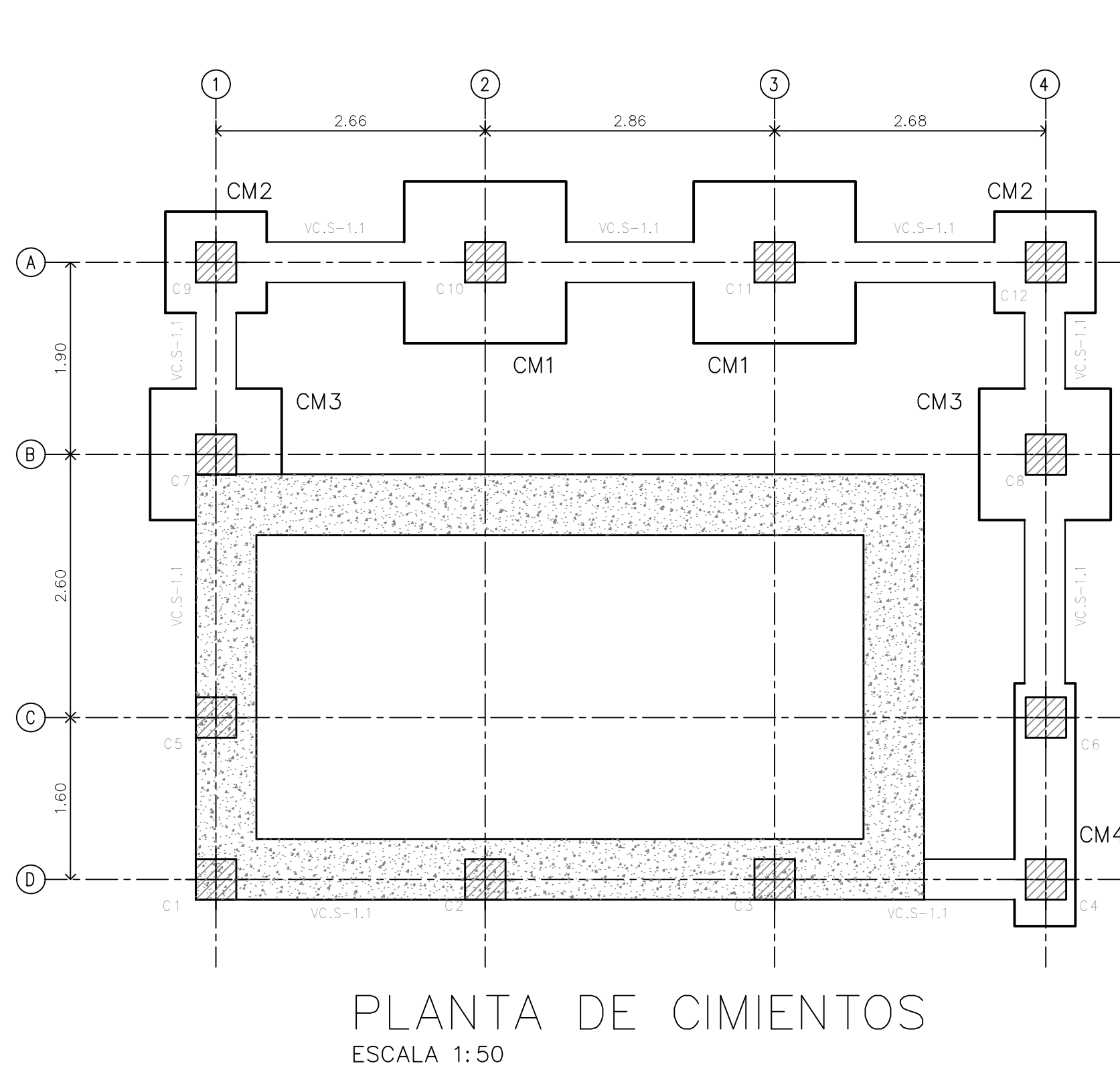
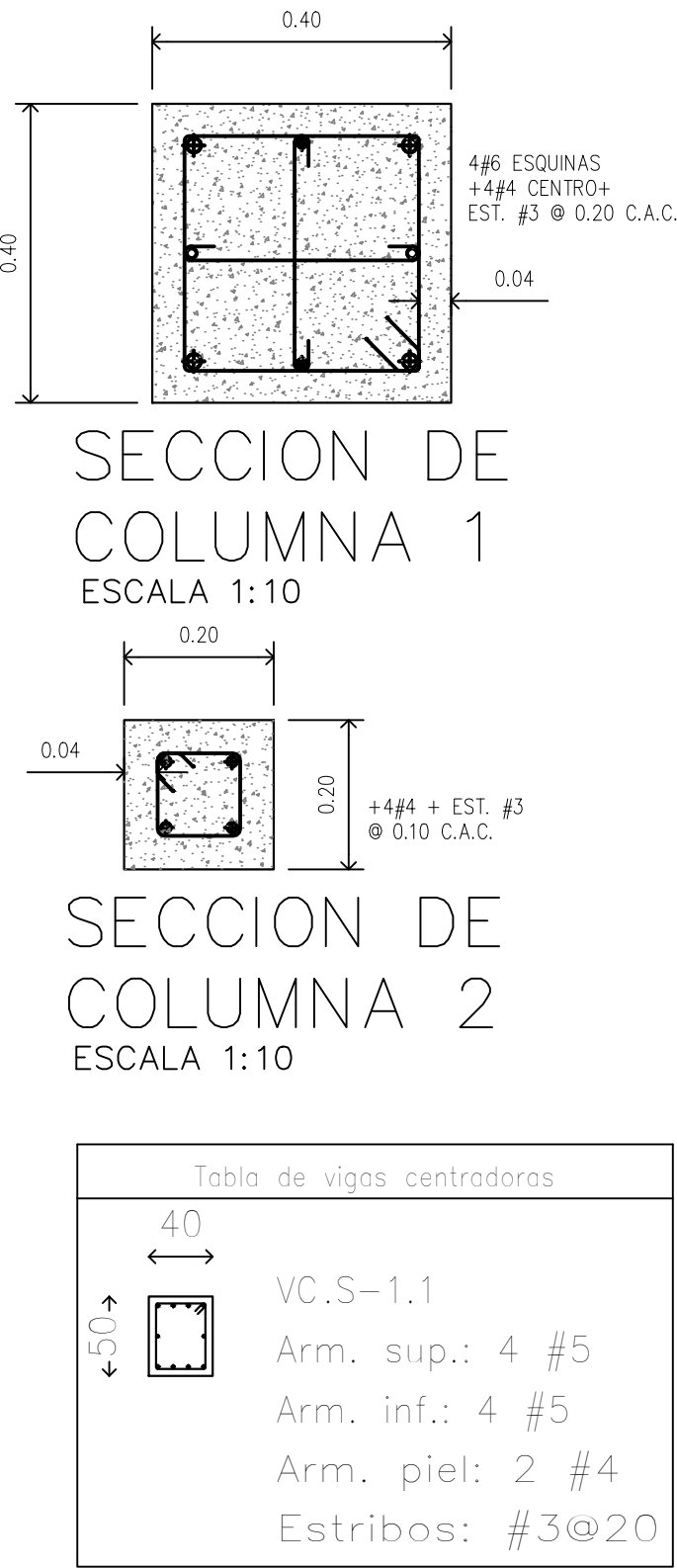
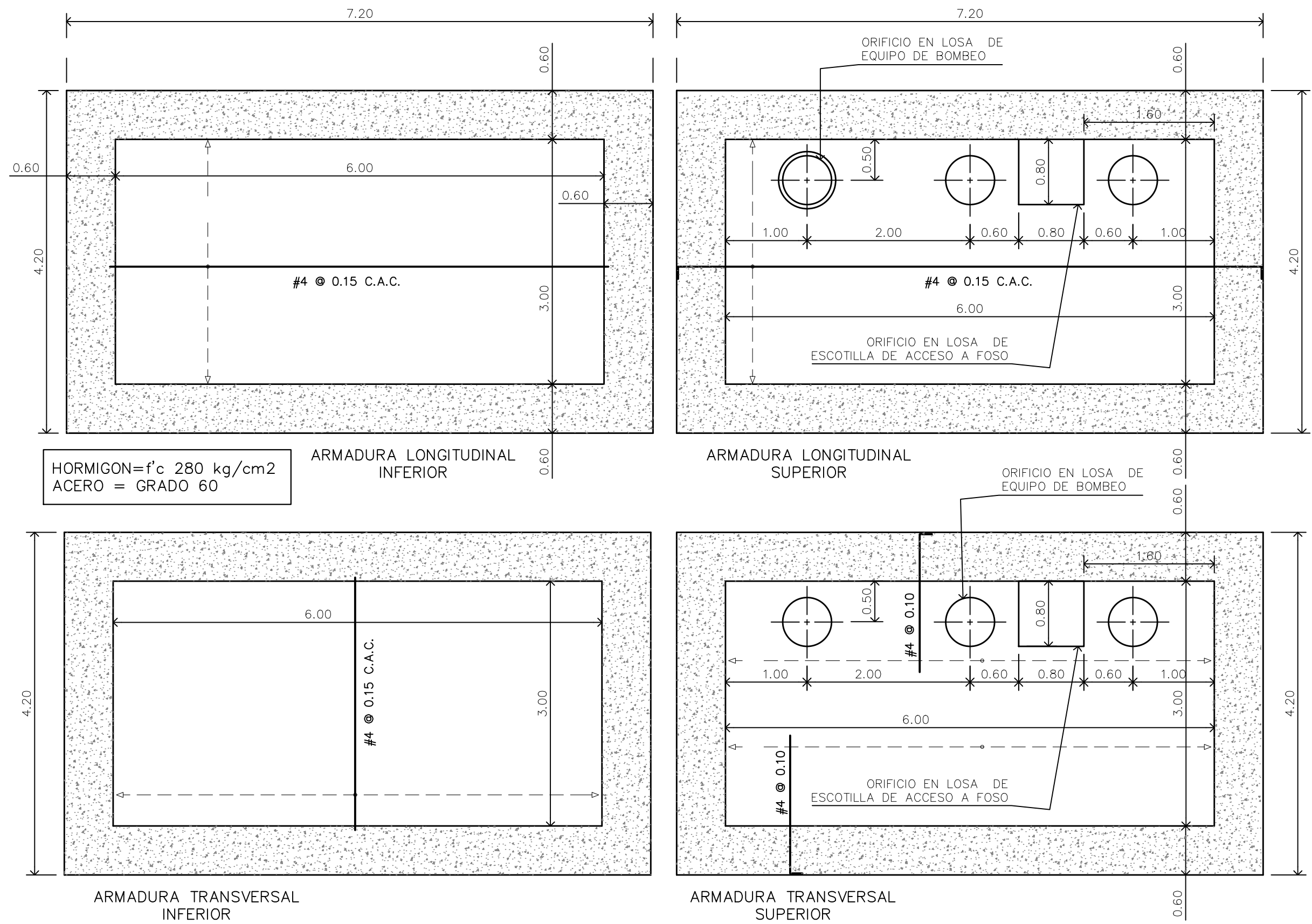


SECCION LONGITUDINAL EBAC
ESCALA 1:50

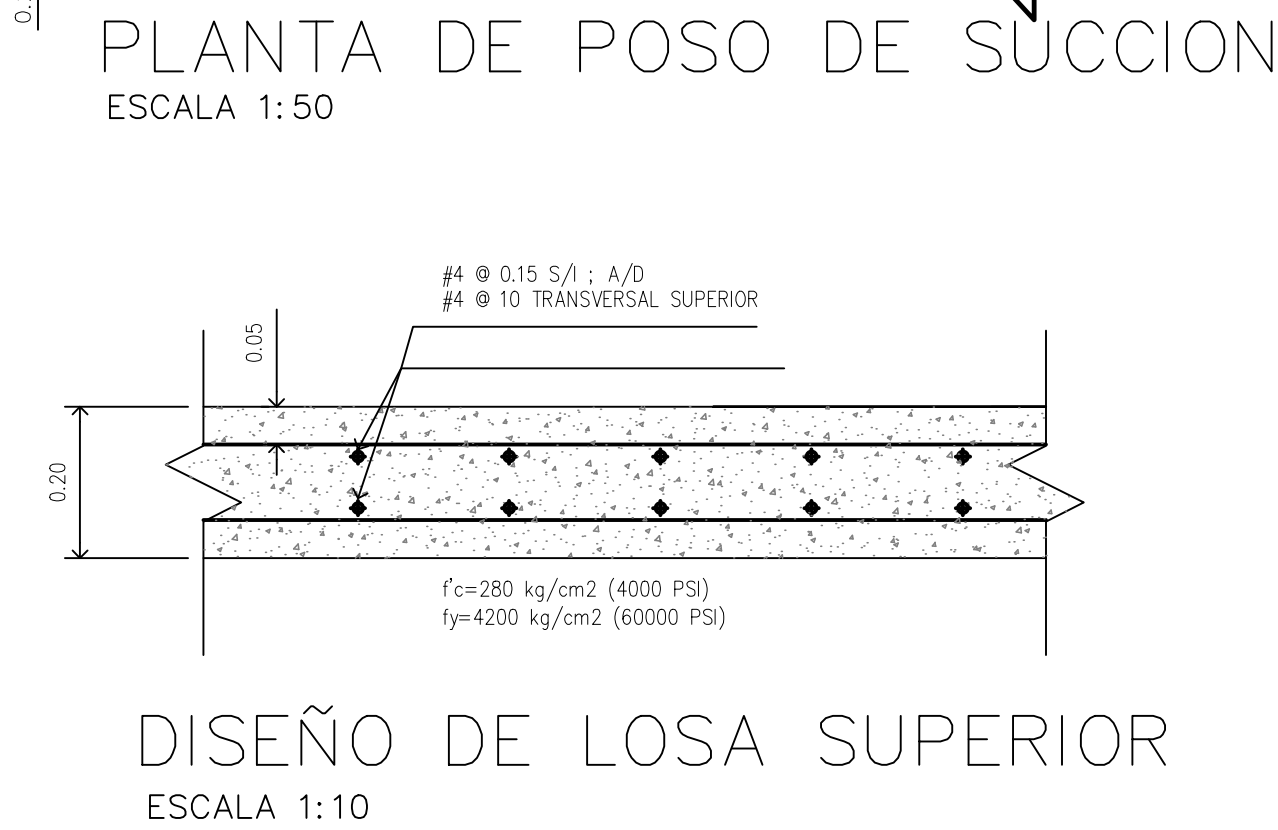
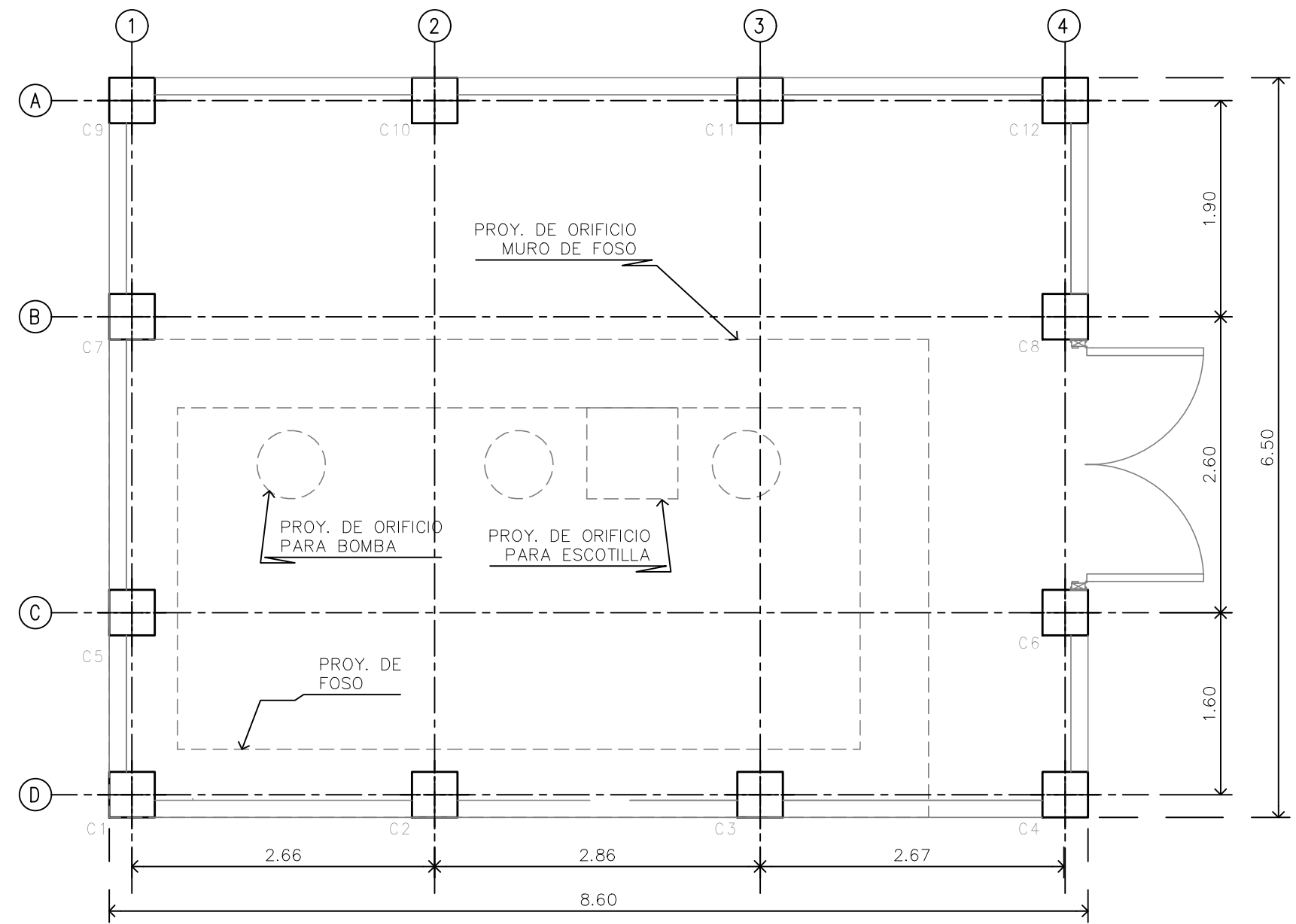
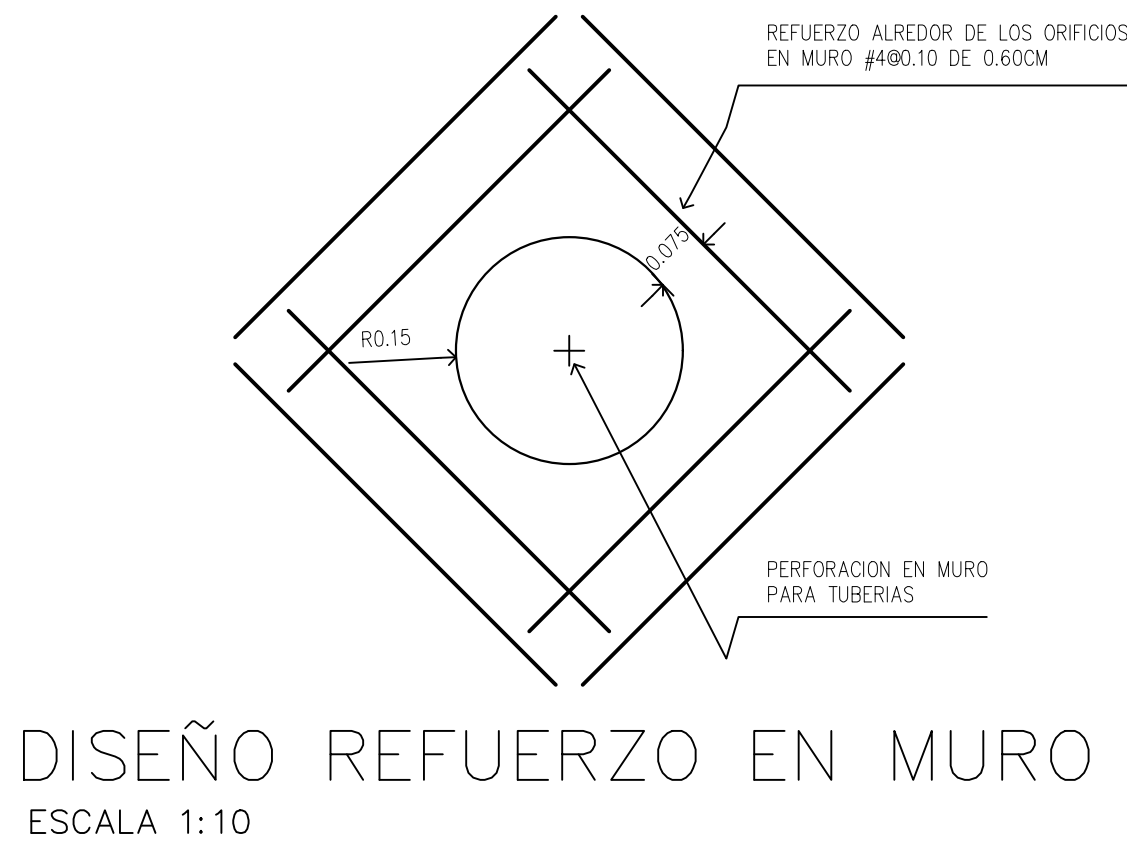
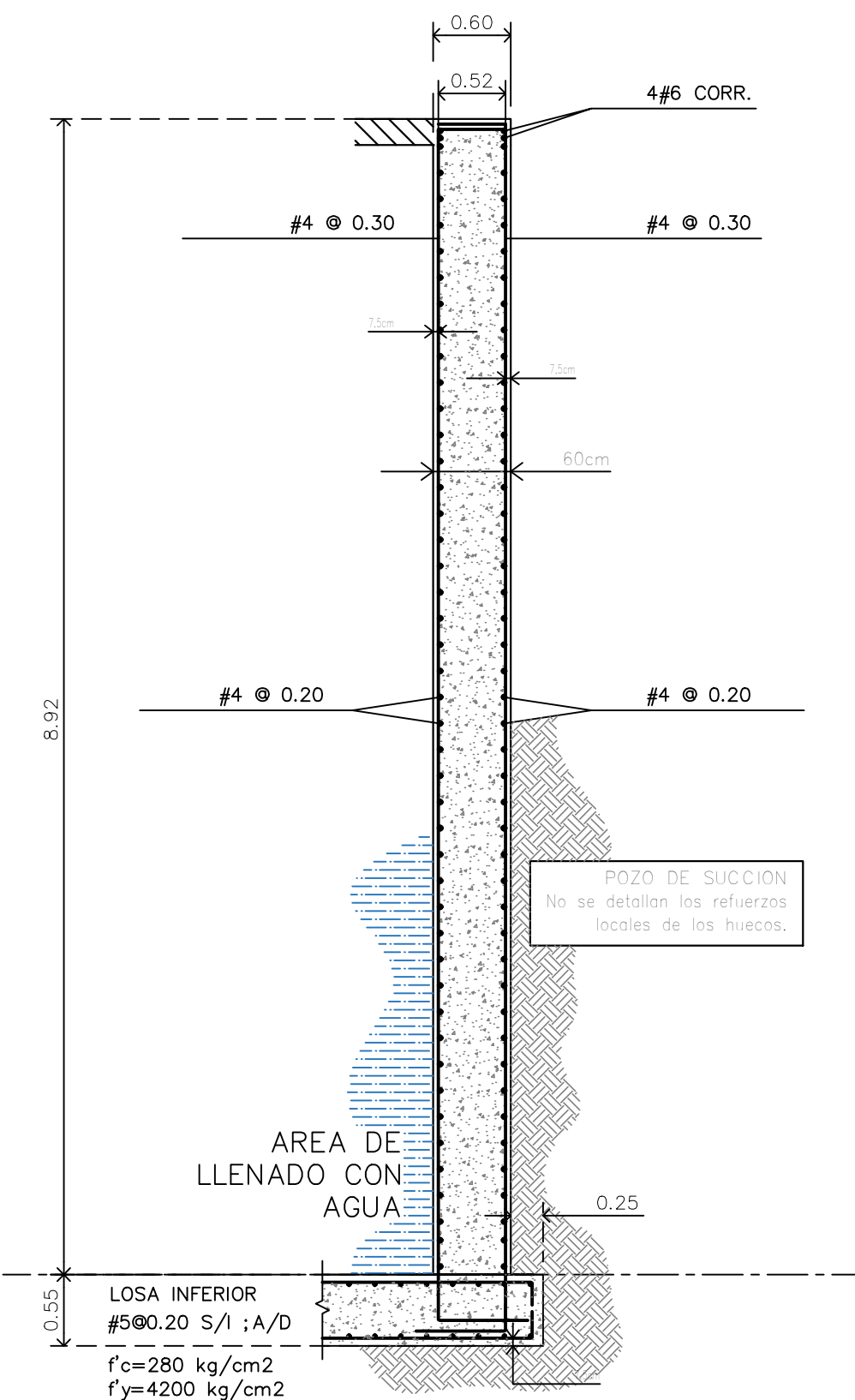
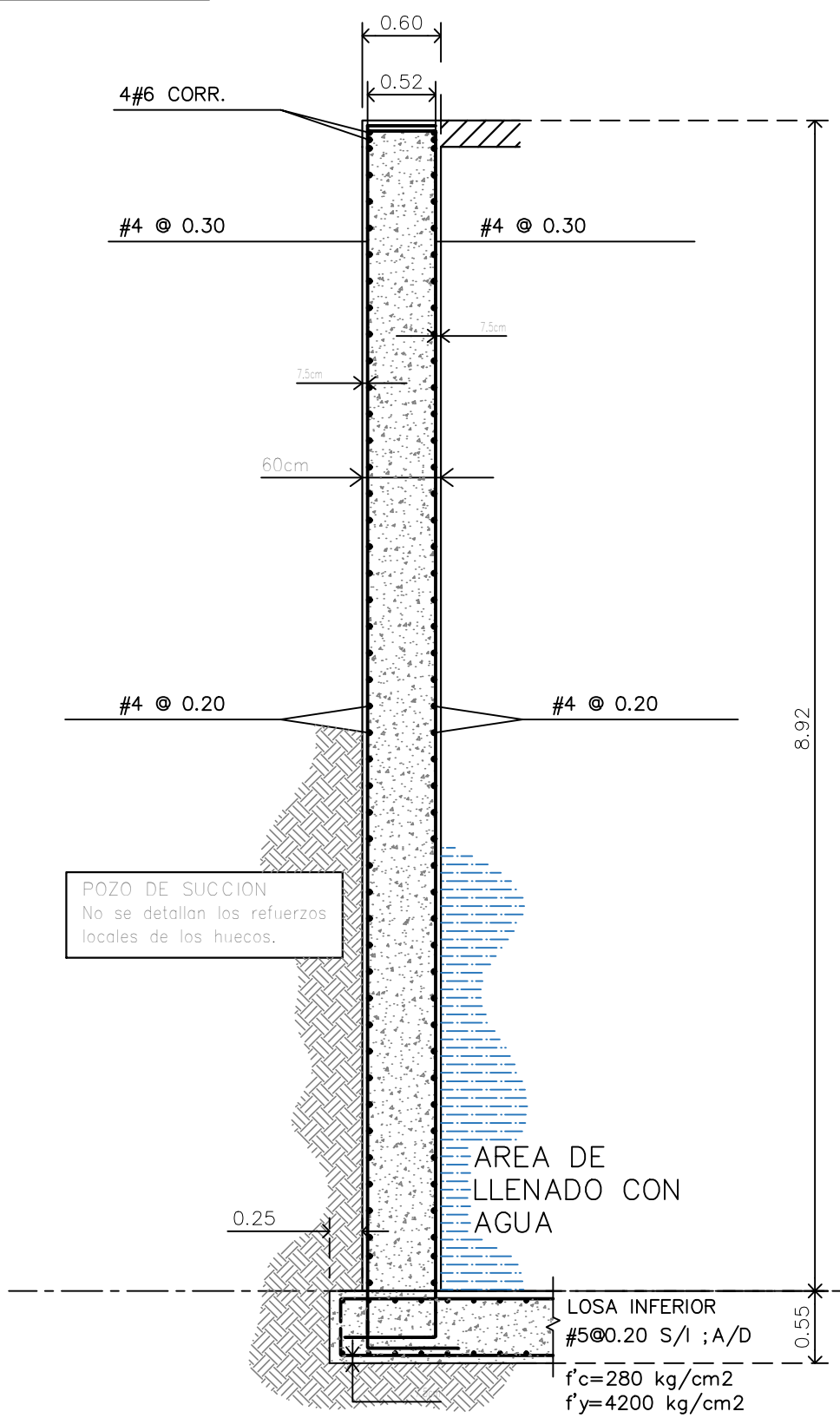
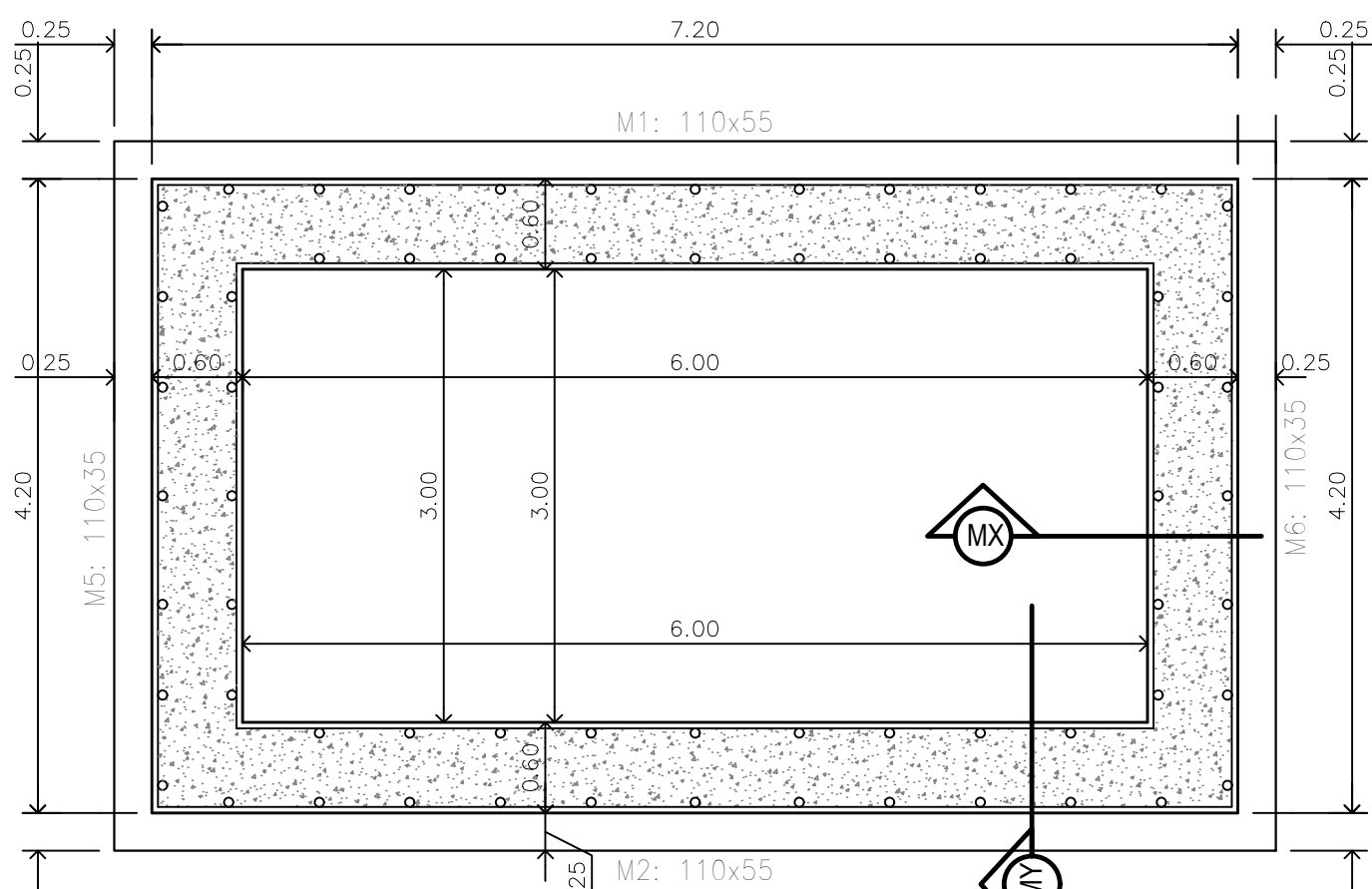


SECCION TRANSVERSAL EBAC
ESCALA 1:50

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



PLANTA DE FORJADOS
ESCALA 1:50
NIVEL DE FONDO DE FOSO



DETALLE DE MURO 1-2
ESCALA 1:50
SECCION M1-M2

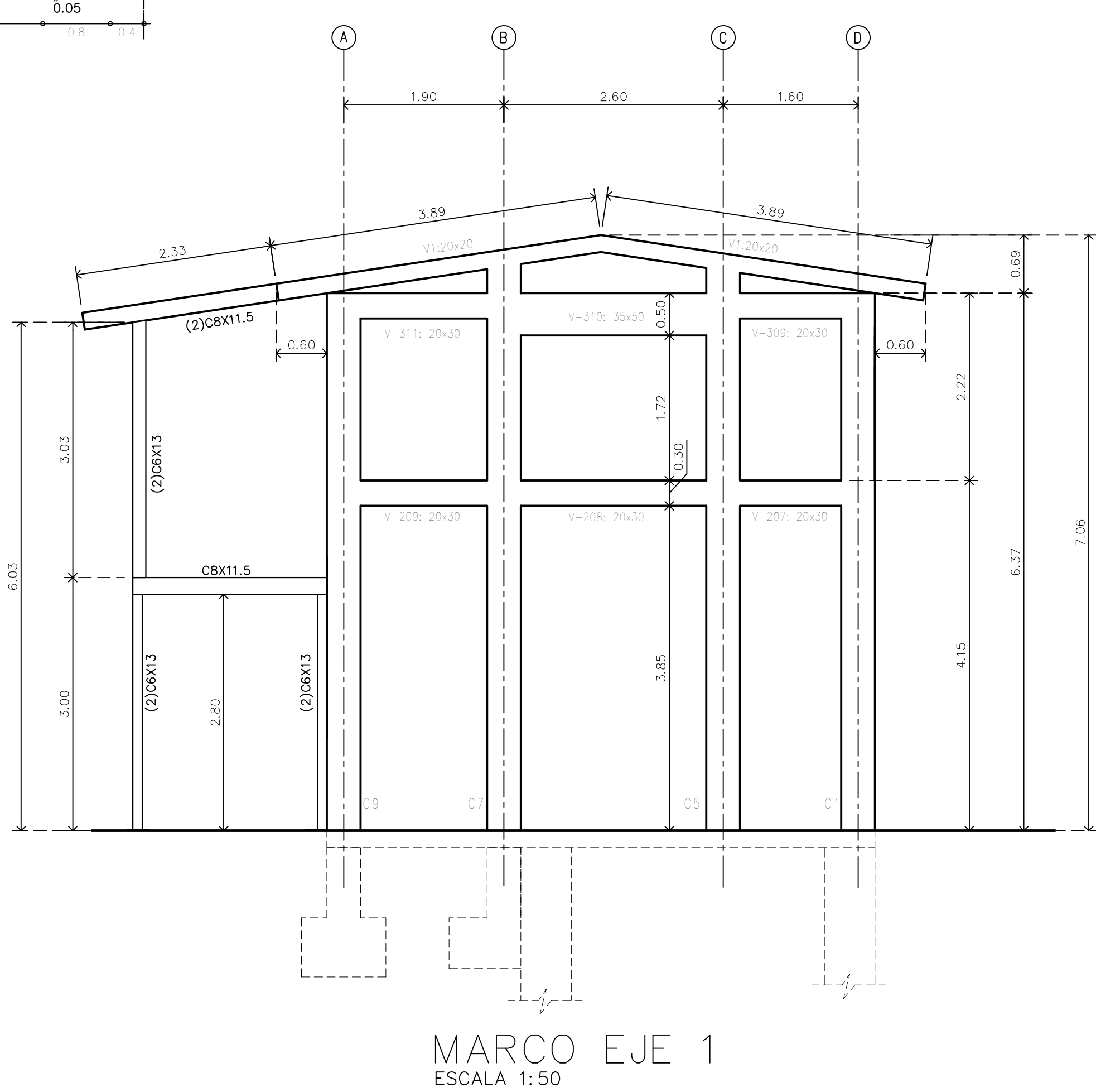
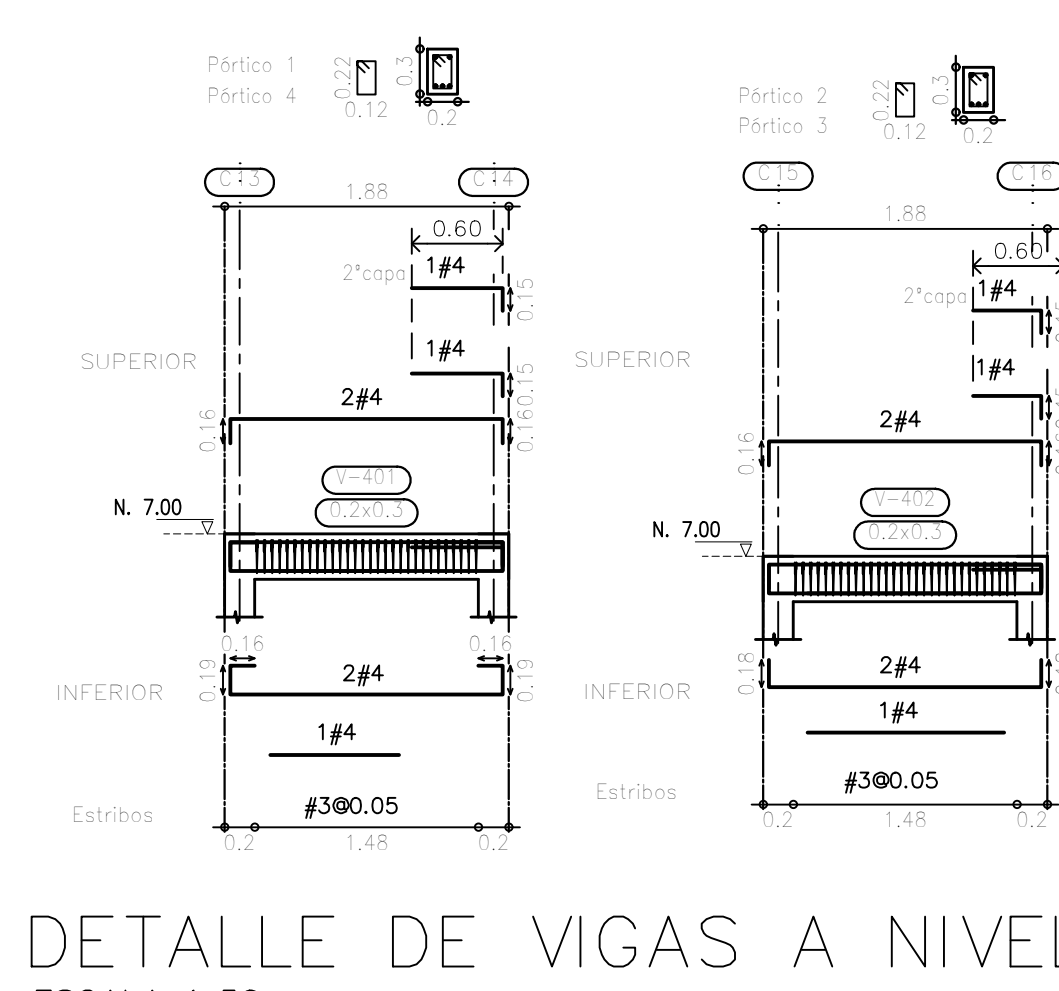
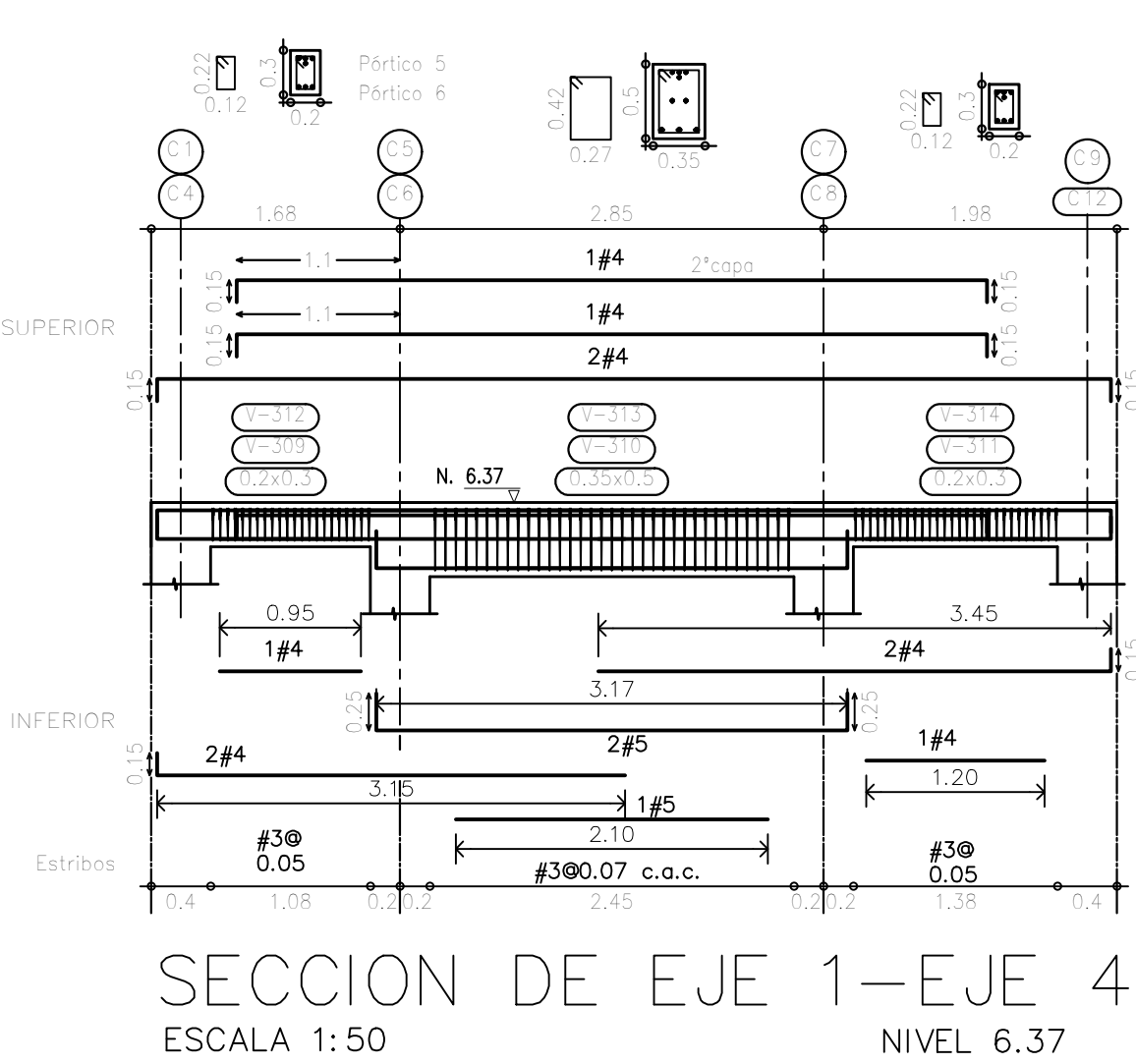
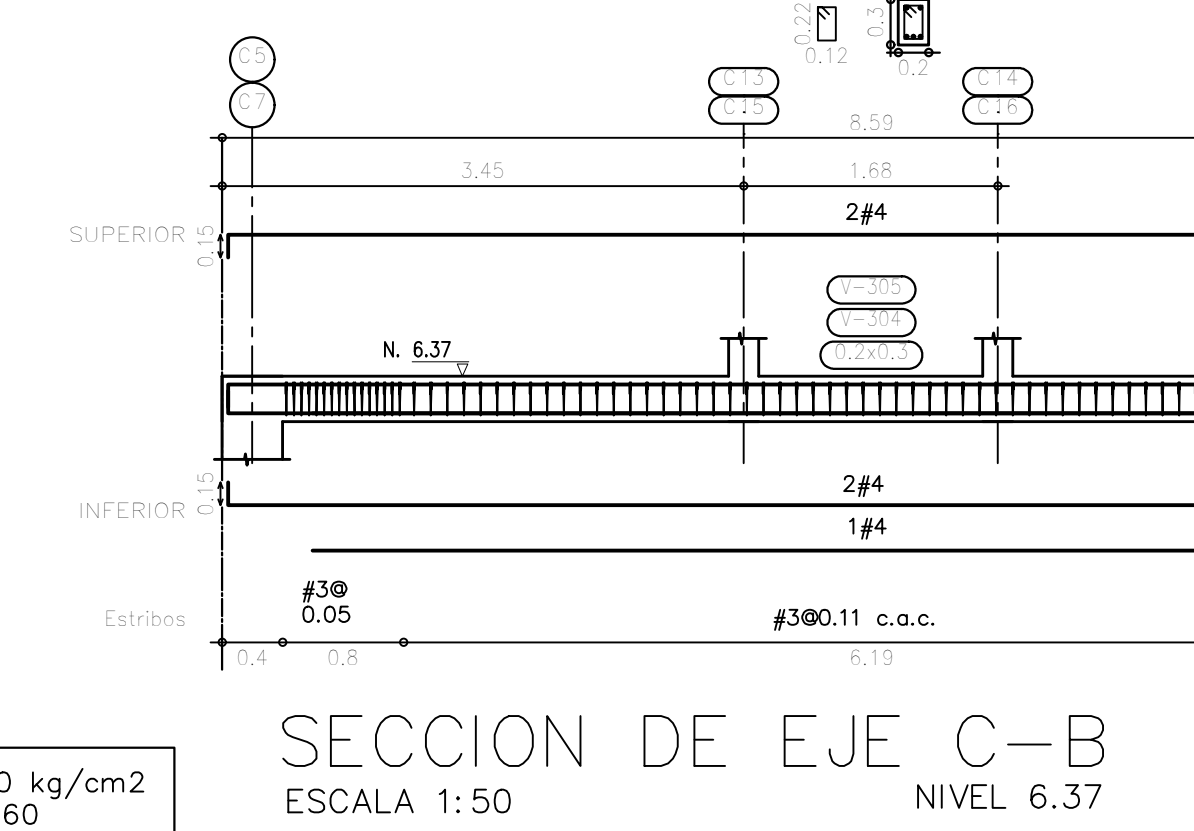
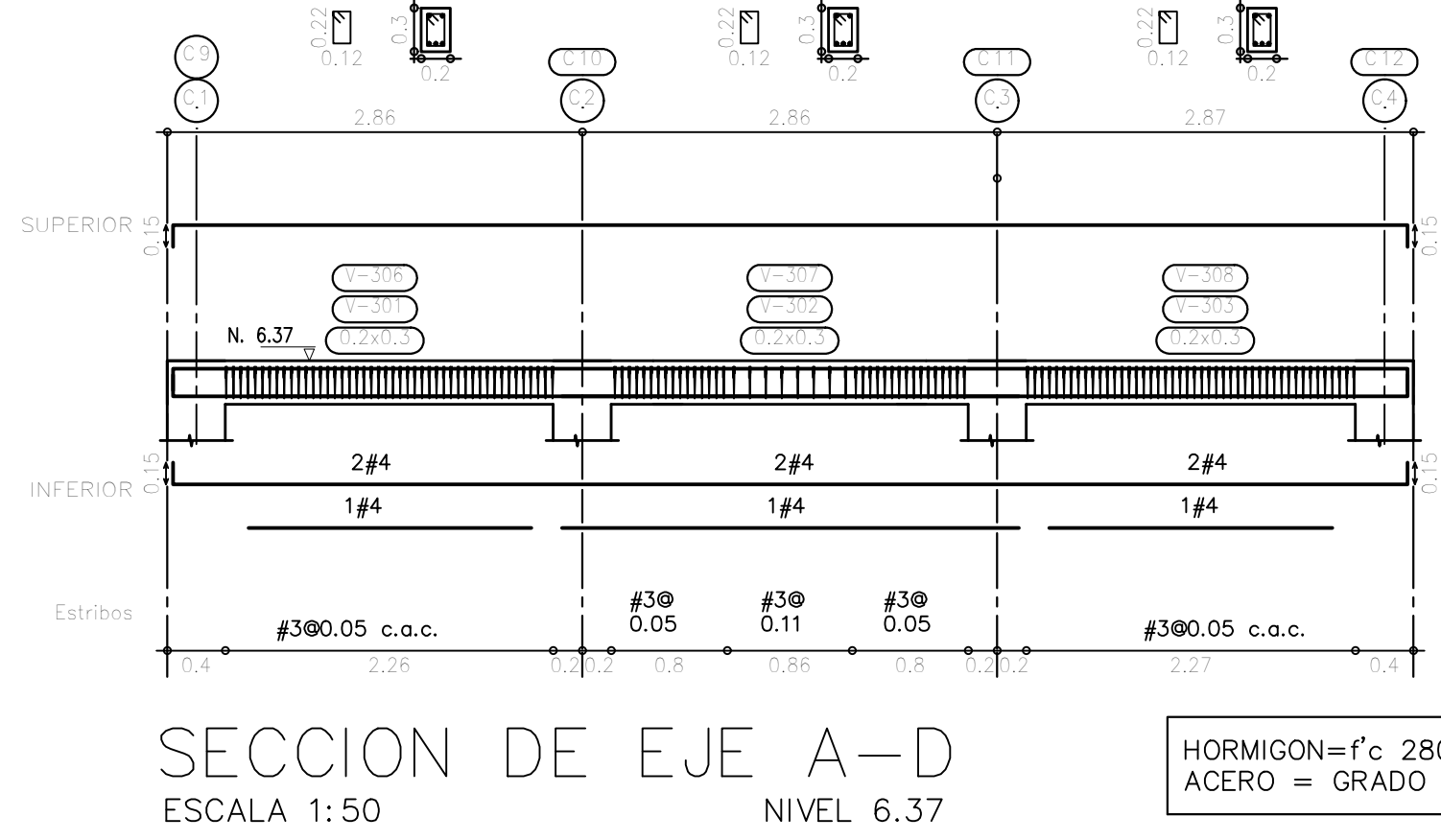
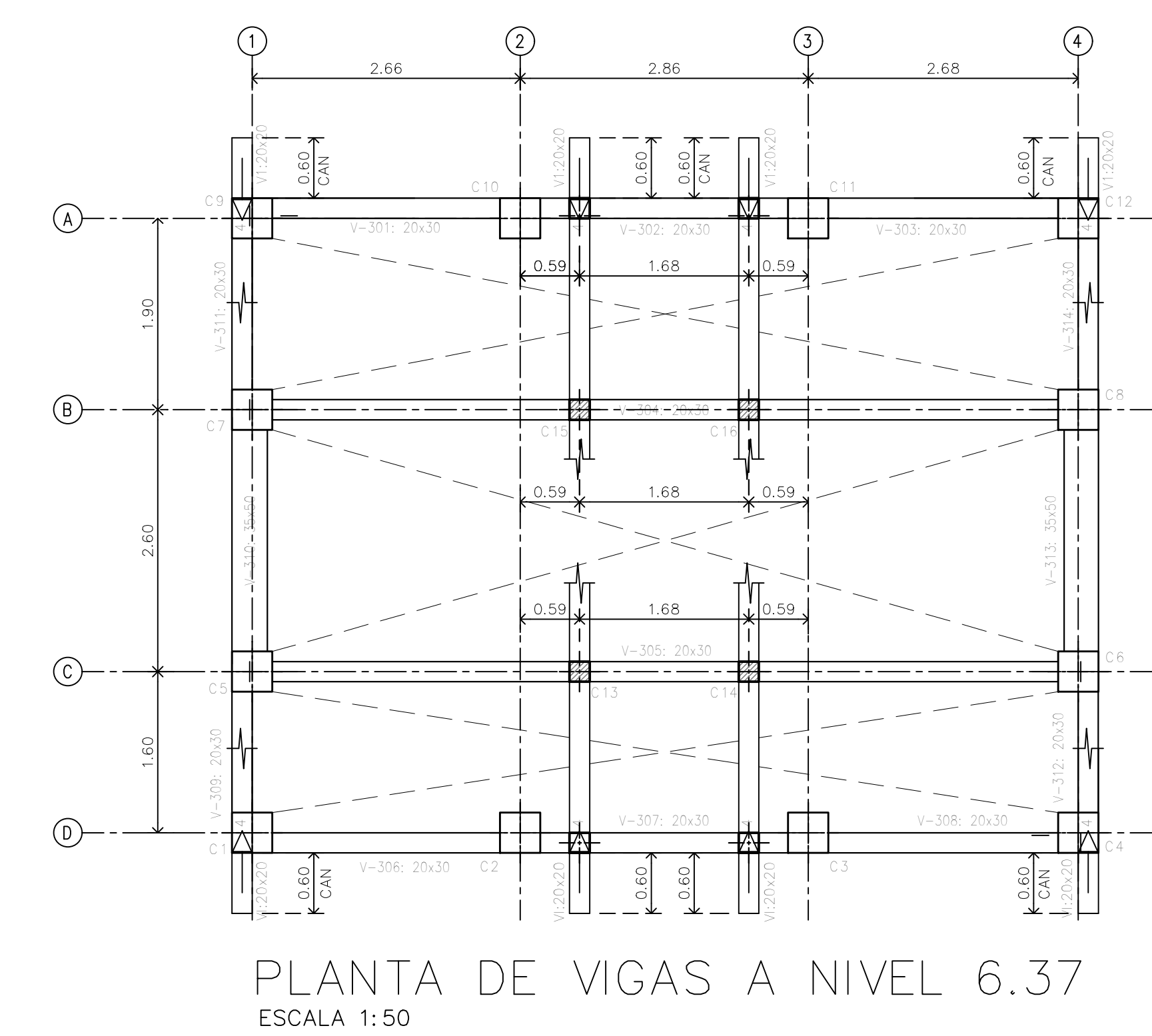
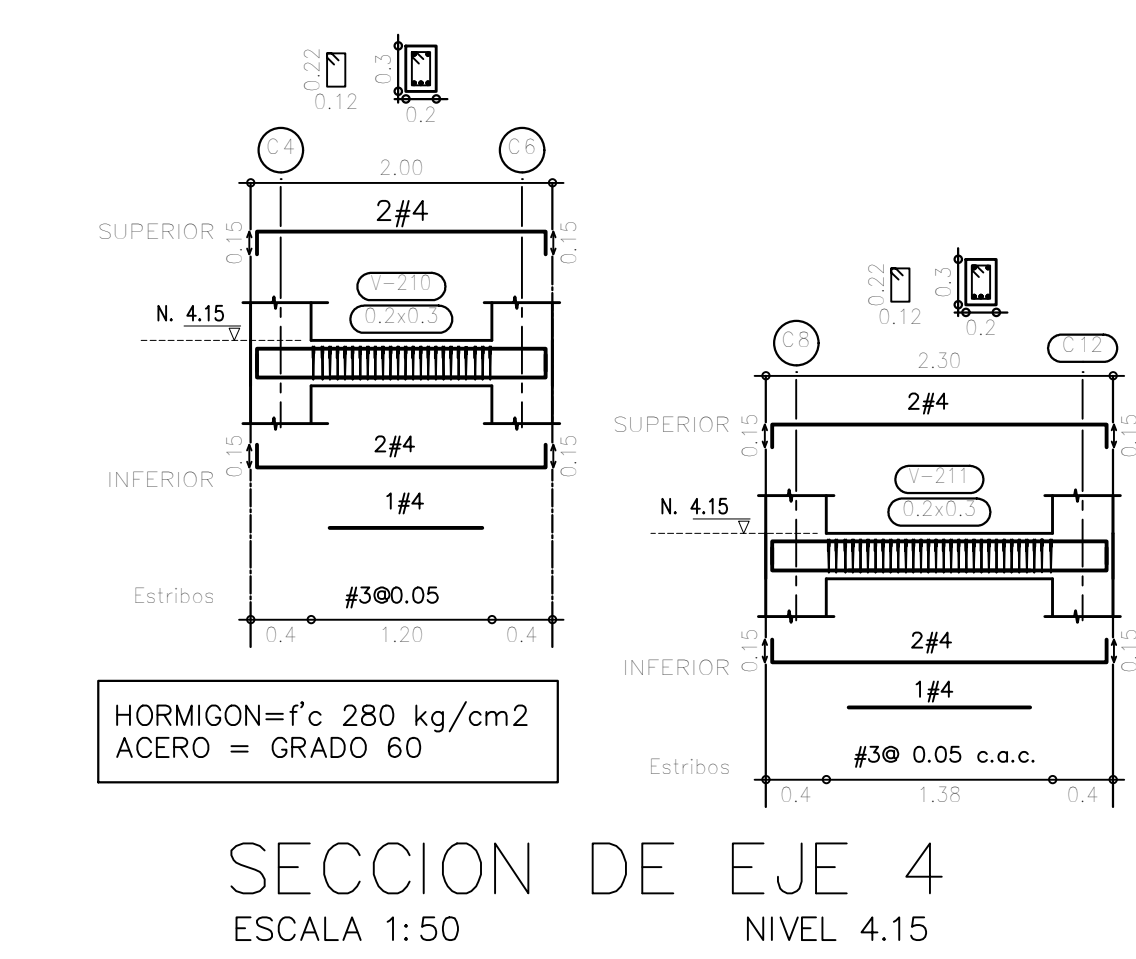
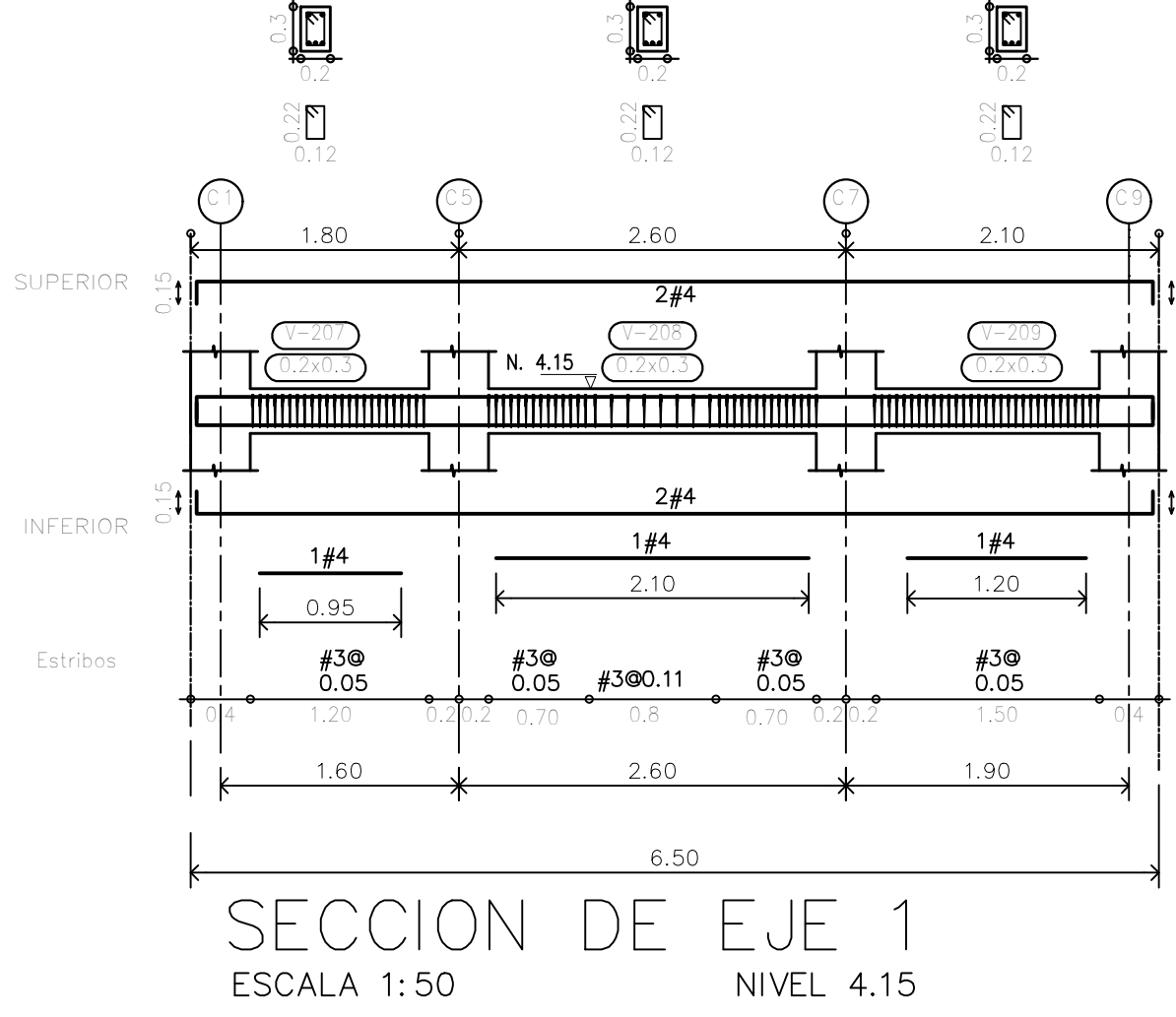
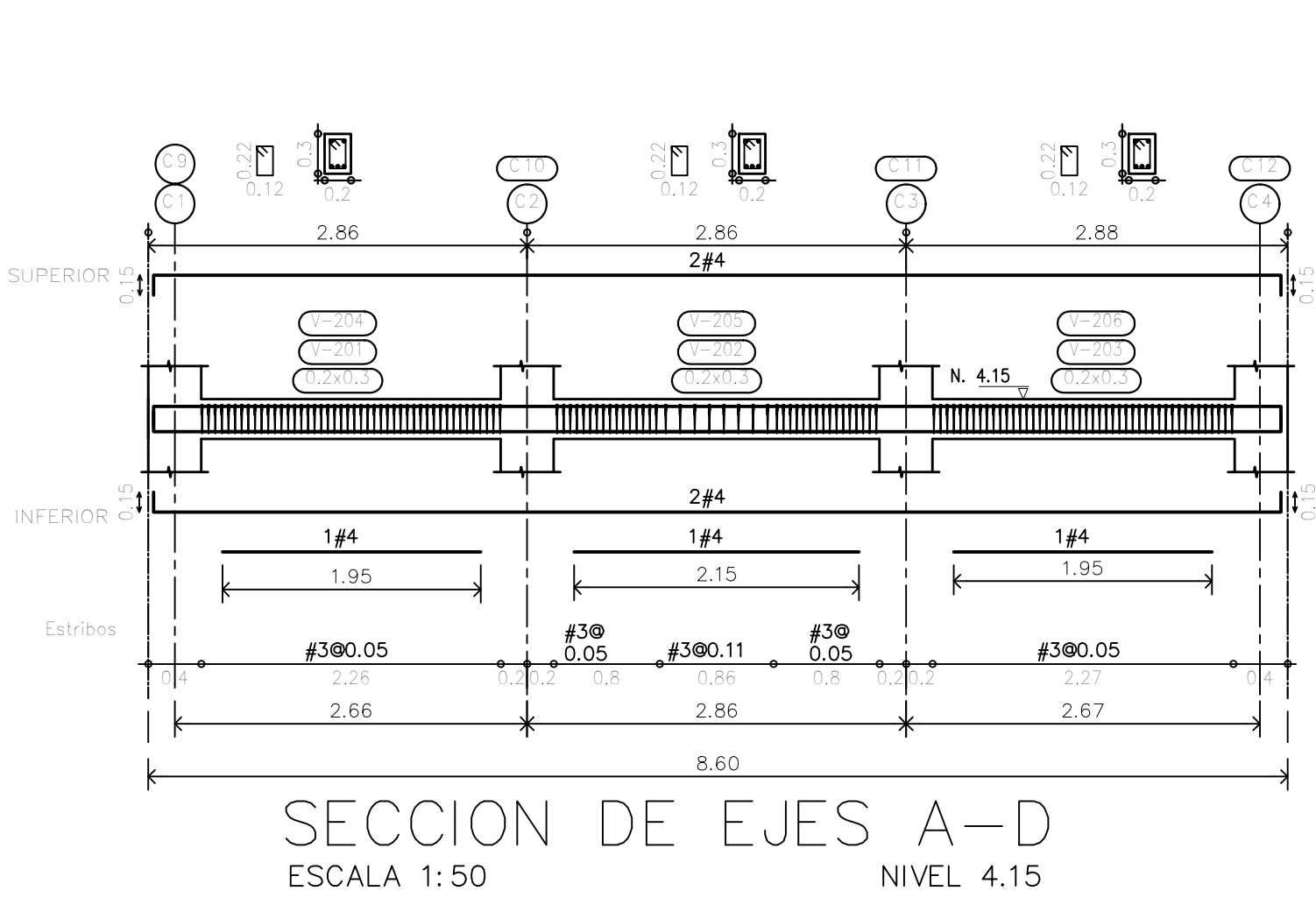
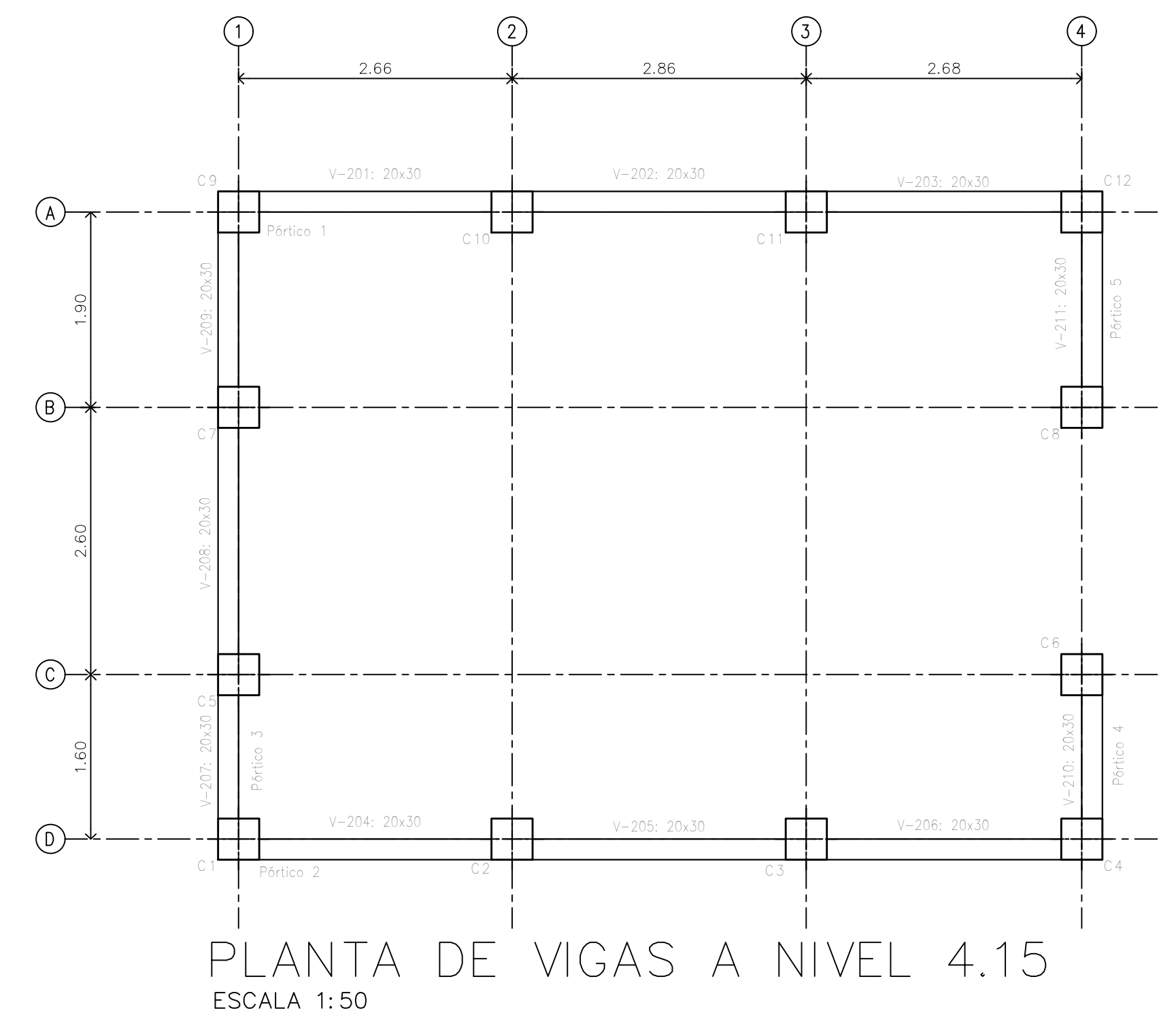
DETALLE DE MURO 5-6
ESCALA 1:50
SECCION M5-M6

DISEÑO REFUERZO EN MURO
ESCALA 1:10

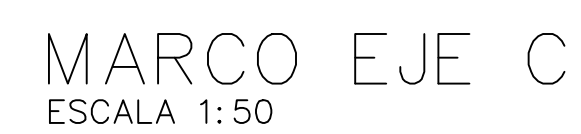
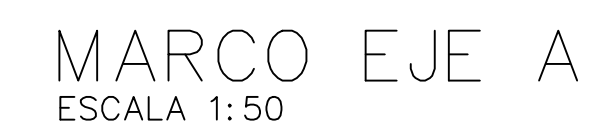
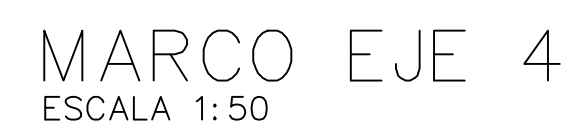
PLANTA DE COLUMNAS
ESCALA 1:50

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
CM3	130x130	60	5ø3/4" c/26	5ø3/4" c/26	5ø3/4" c/26	5ø3/4" c/26
CM2	100x100	70	4ø3/4" c/21	4ø3/4" c/21	4ø3/4" c/21	4ø3/4" c/21
CM1	160x160	60	6ø3/4" c/26	6ø3/4" c/26	6ø3/4" c/26	6ø3/4" c/26
CM4	240x60	70	2ø3/4" c/22	23ø1/2" c/10	2ø3/4" c/22	23ø1/2" c/10

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillado SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

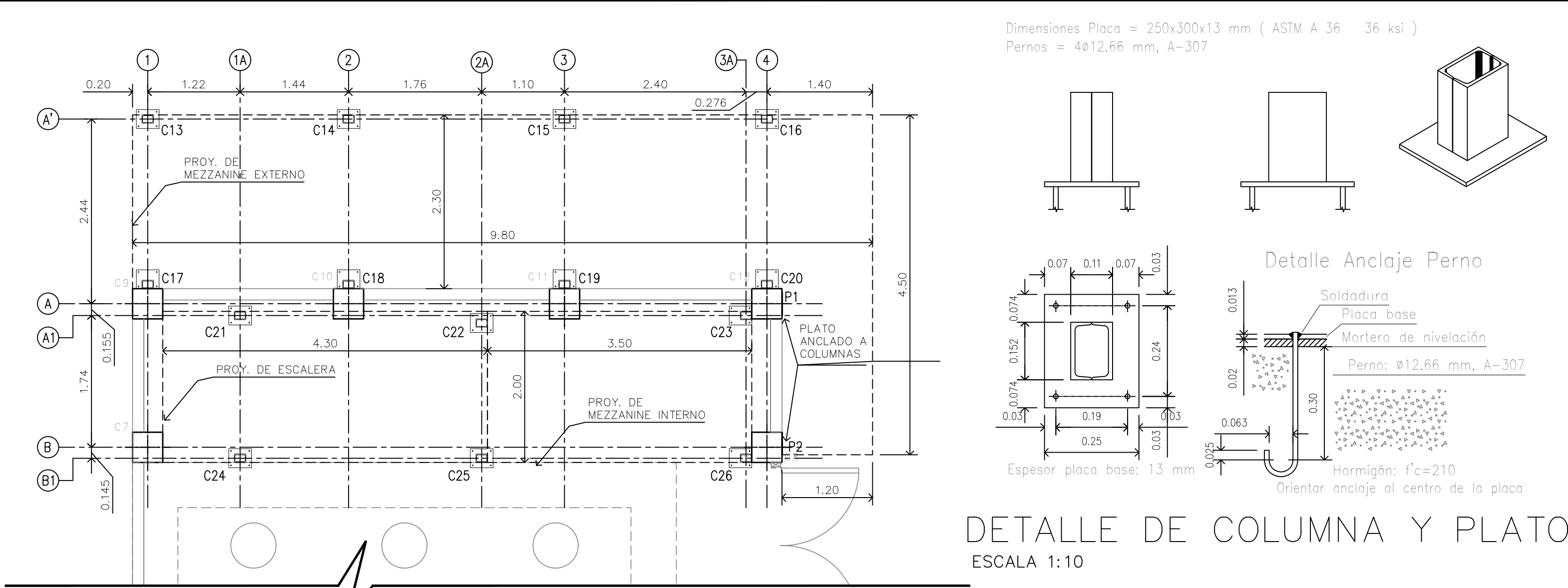



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



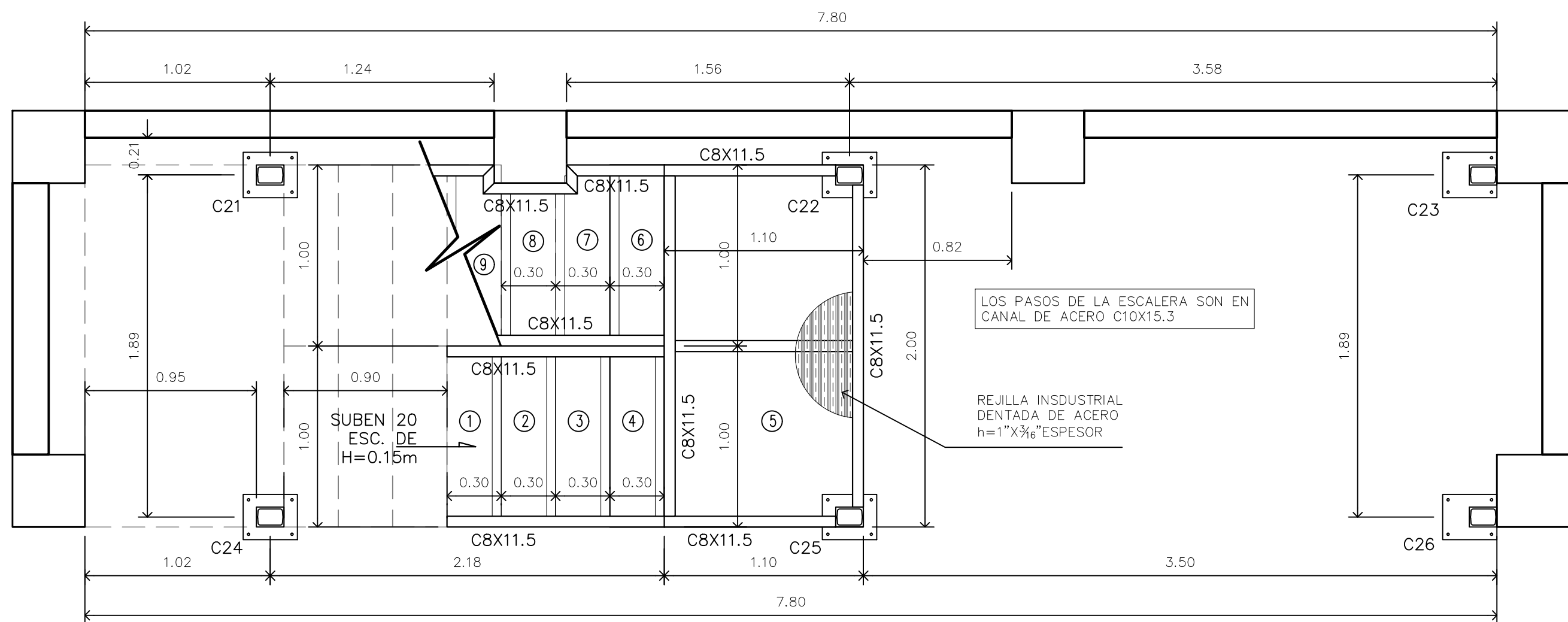
DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO				
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABajo, PROVINCIA DE COLON				
PLANO NO.:				
IDAAN-PB-200-EST-DWG-09@130				
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:
VP	HP-DWV	EC-AB	HF-ER	NF-HF
ESCALA:	NOMBRE DE HOJA:			DE:
INDICADA	EBAC-ESTRUCTURA-SECCIONES			HOJA: 11
FECHA:	REVISION:	FECHA DE REVISION:		
31-03-2020	REV-001	D/M/2020		



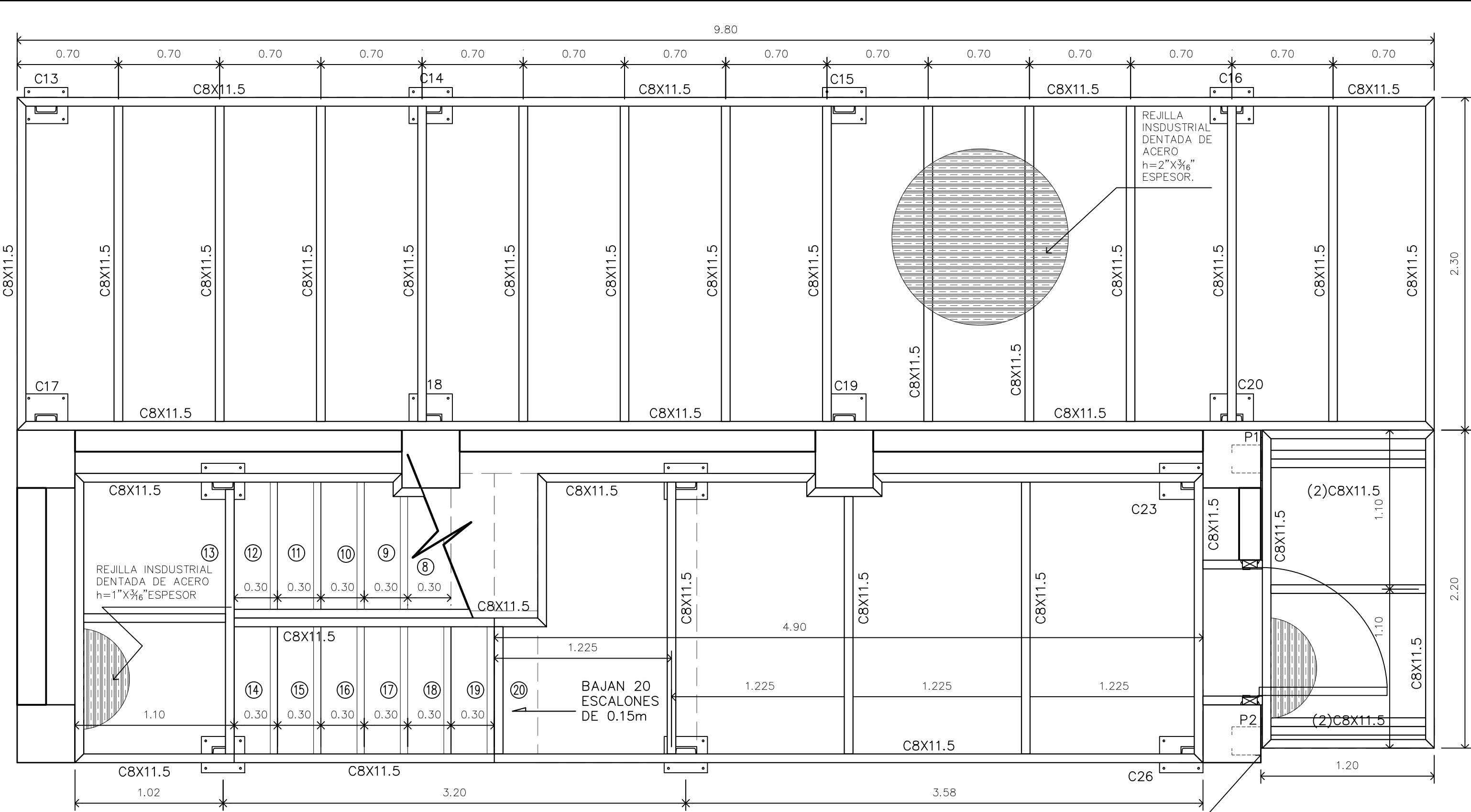
PLANTA DE ESTRUCTURA METALICA
ESCALA 1:50
MEZZANINE INTERNO Y EXTERNO

REFERENCIAS Y SIMBOLOGIA			
Para la representación de los símbolos de soldaduras se consideran las indicaciones de la norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.			
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS			
Conforme a la figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 y a los tipos de soldaduras empleadas en este proyecto, se desarrolla el siguiente esquema de representación de una soldadura:			
Referencias: 1: flecha (conexión entre 2 y 6) 2: línea de referencia 3: símbolo de soldadura 4: símbolo soldadura perimetral. 5: símbolo de soldadura en el lugar de montaje. 6: línea del dibujo que identifica la unión propuesta. S: profundidad del bisel. En soldaduras en ángulo, es el lado del cordón de soldadura. (E): tamaño del cordón en soldaduras a tope. L: longitud efectiva del cordón de soldadura. D: dato suplementario. En general, la serie de electrodo a utilizar y el proceso precualificado de soldao.	Designación	Referencia 3	Ilustración
	Soldadura en ángulo		
	Soldadura a tope en 'v' simple (con chaflán)		
	Soldadura a tope en bisel simple		
	Soldadura a tope en bisel doble		
	Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
	Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
	Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

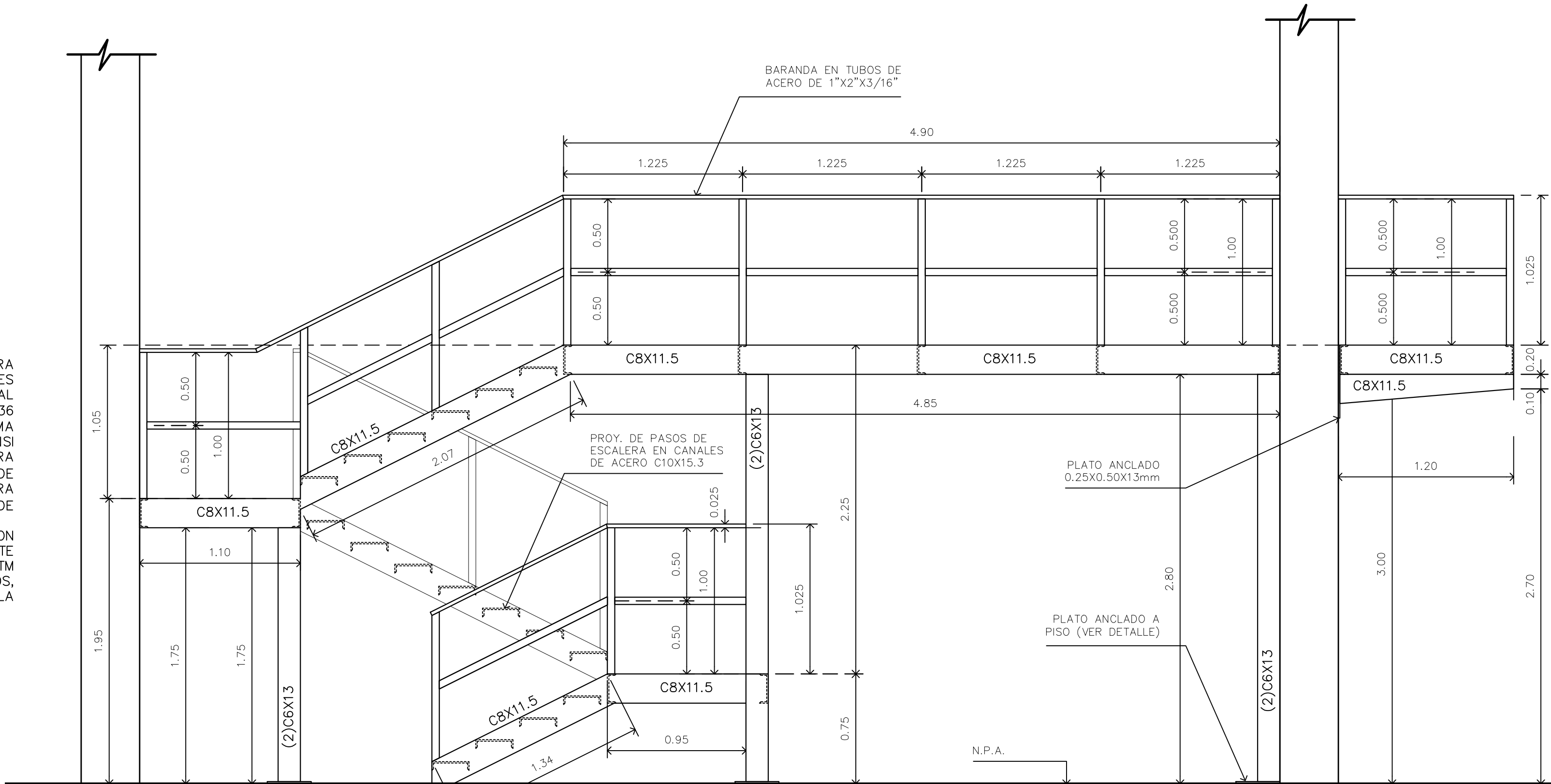


PLANTA DE ESCALERA Y MEZZANINE
ESCALA 1:25
TRAMO DE SUBIDA

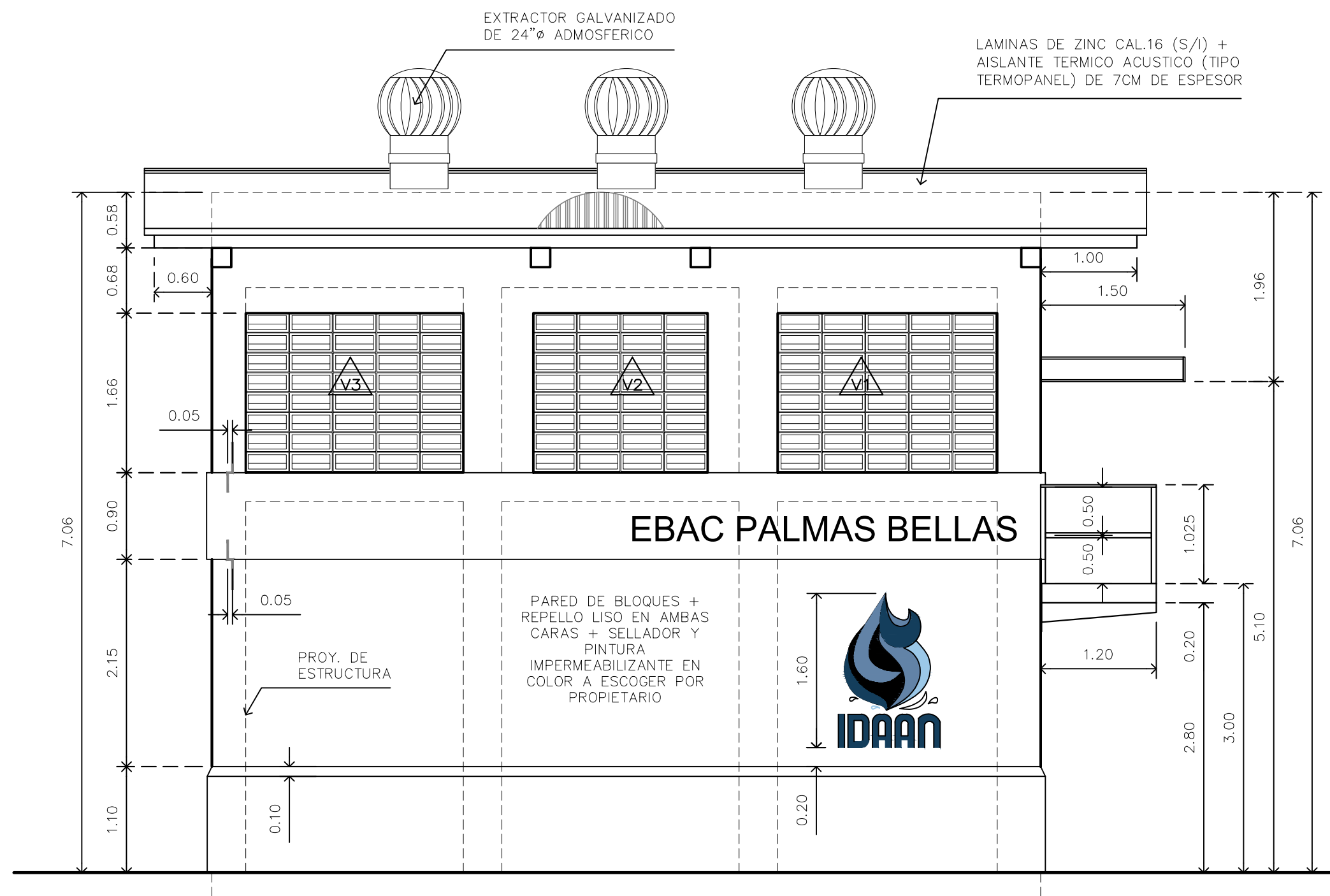
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



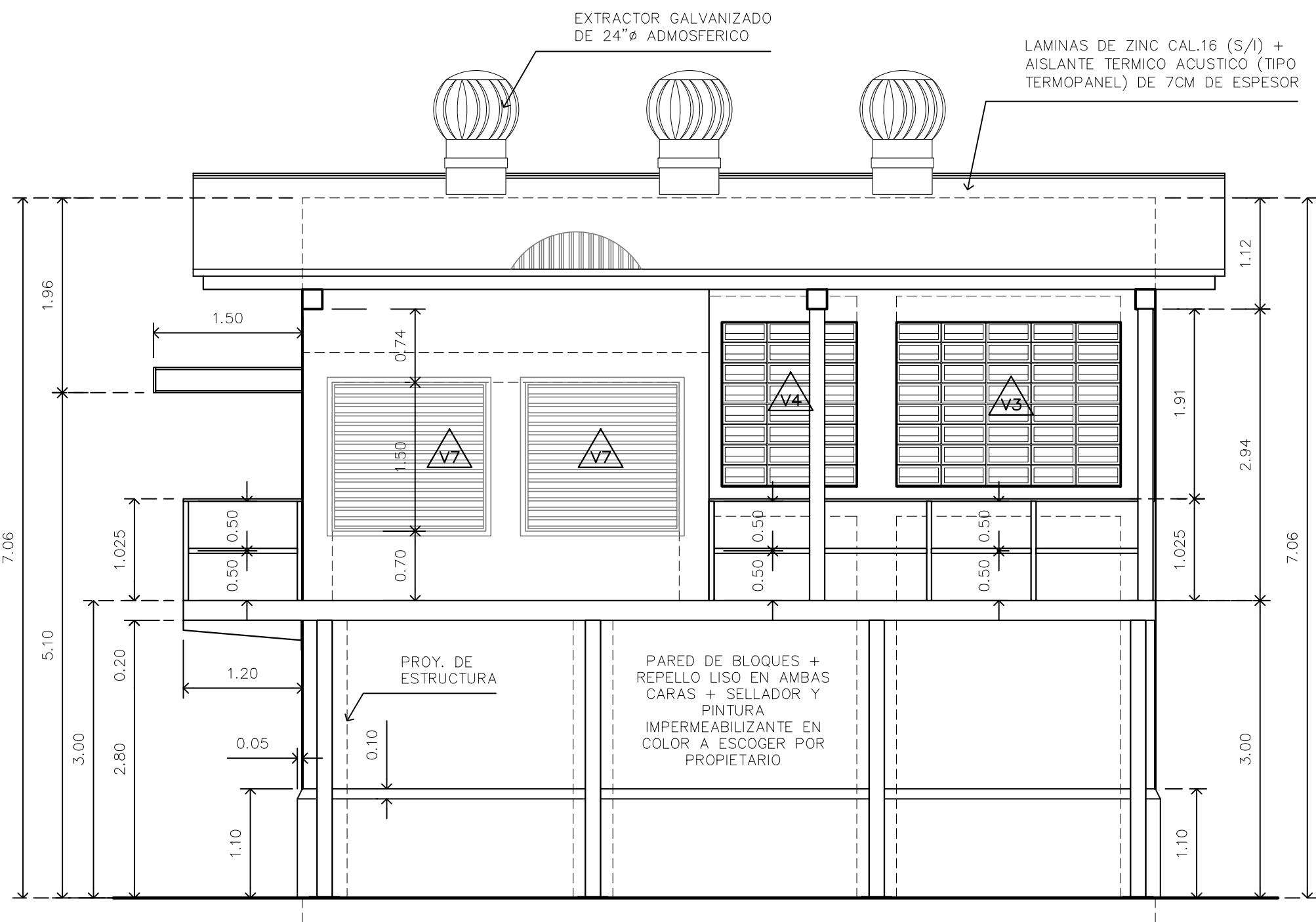
PLANTA DE ESCALERA Y MEZZANINE
ESCALA 1:25
TRAMO DE BAJADA



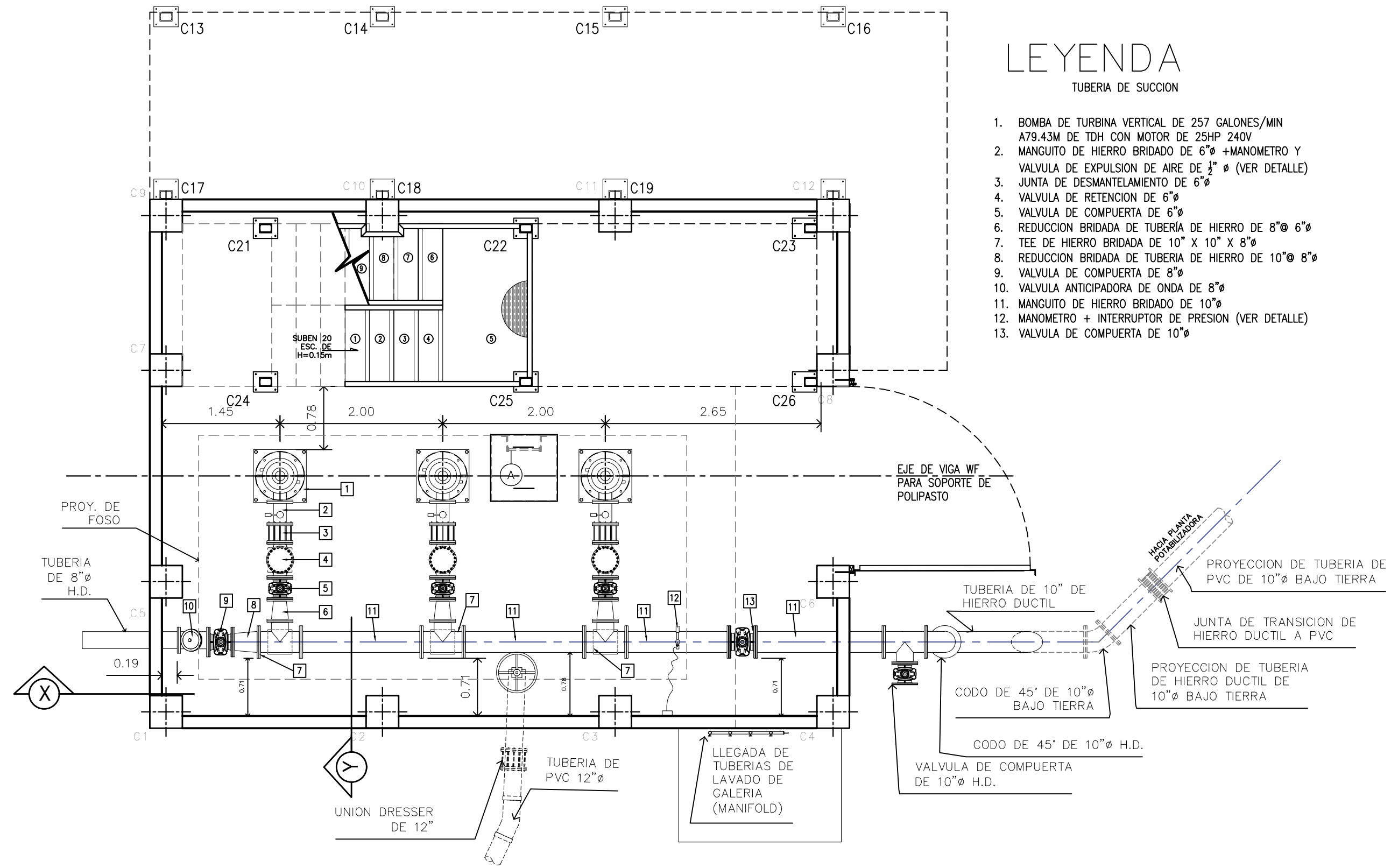
ELEVACION DE ESCALERA Y MEZZANINE
ESCALA 1:25



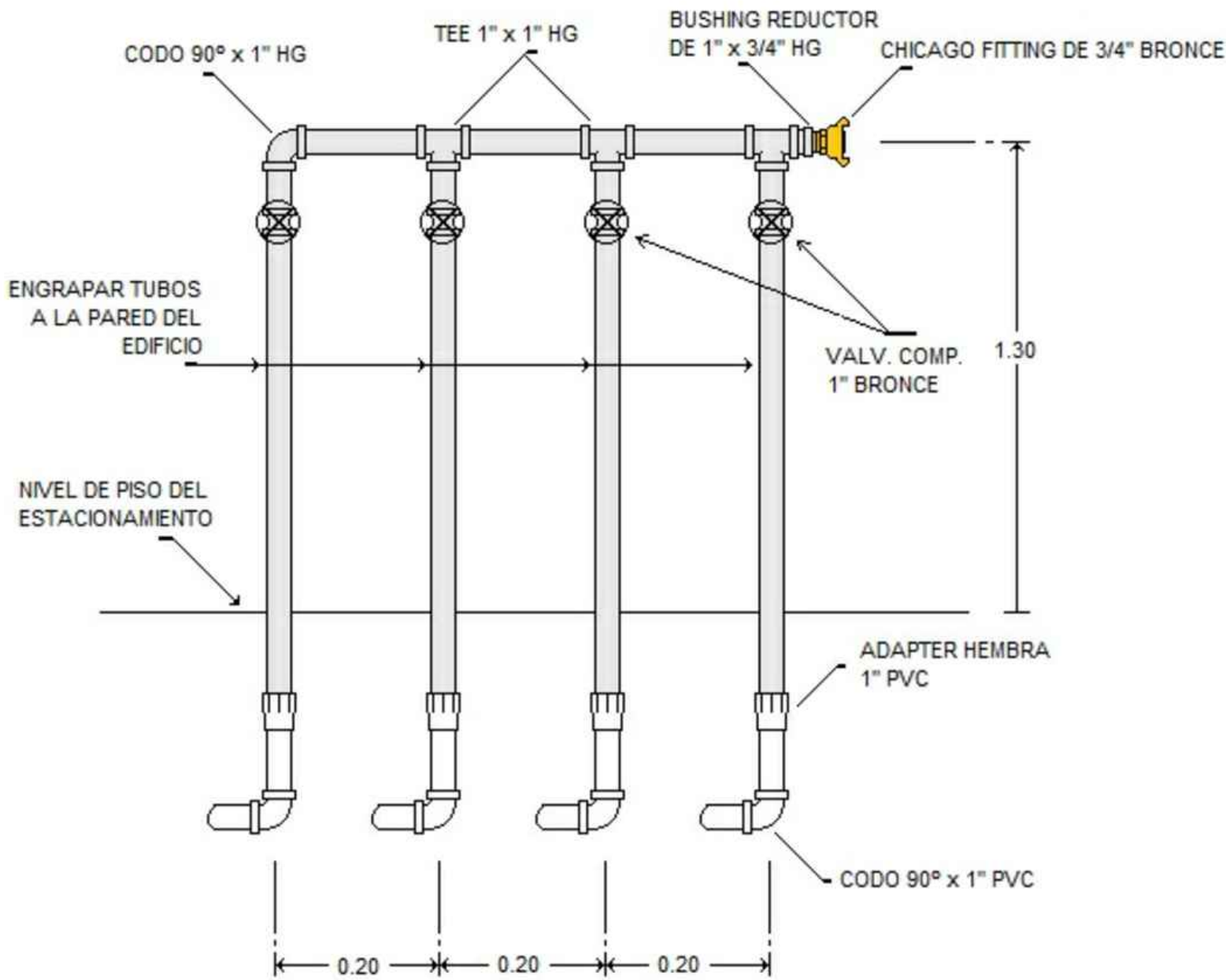
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA EBAC
ESCALA 1:50



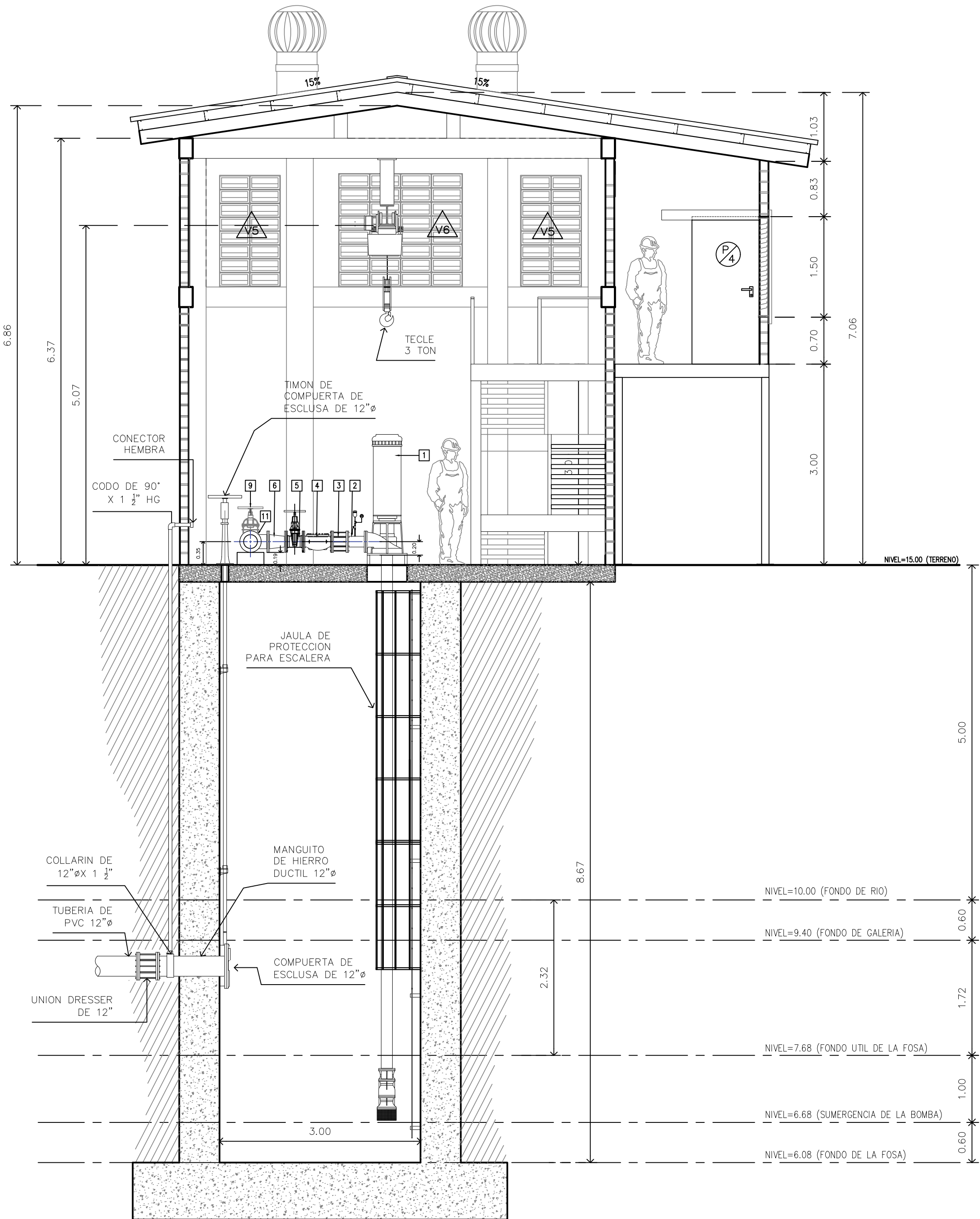
ELEVACION LATERAL DERECHA EBAC
ESCALA 1:50



PLANTA MECANICA
ESCALA 1:50

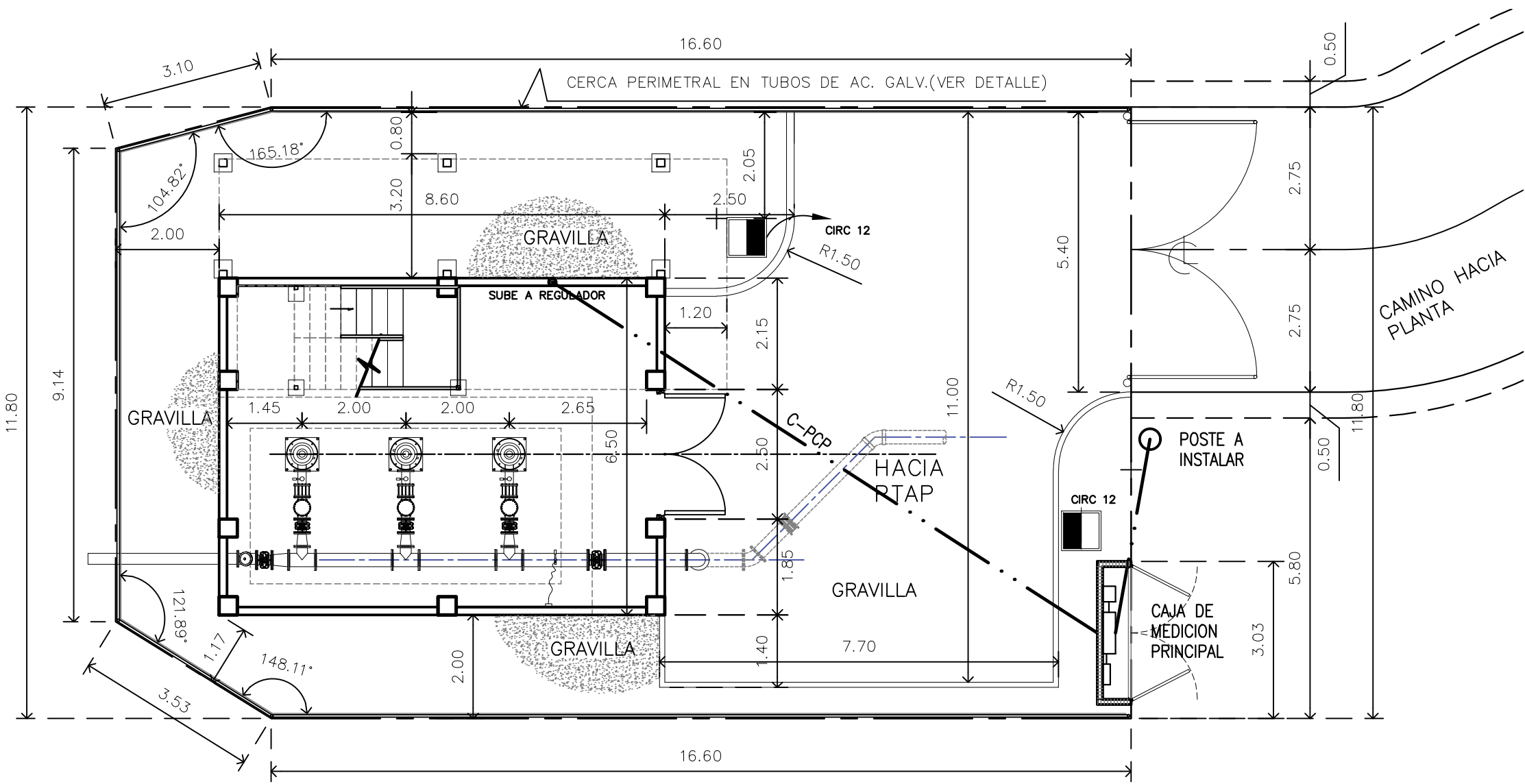


MANIFOLD PARA EL LAVADO DE LA GALERÍA

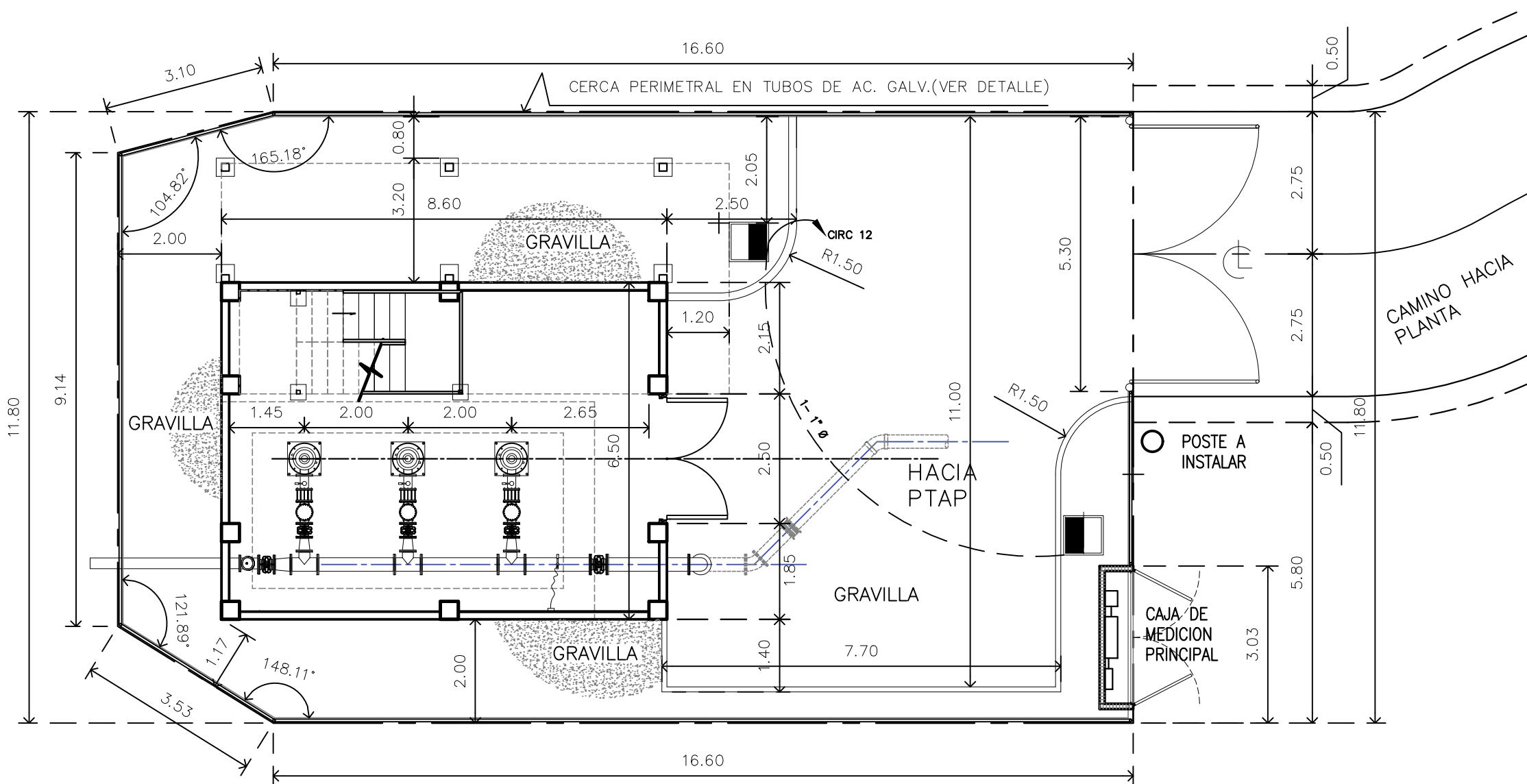


SECCION MECANICA Y-Y
ESCALA 1:50

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



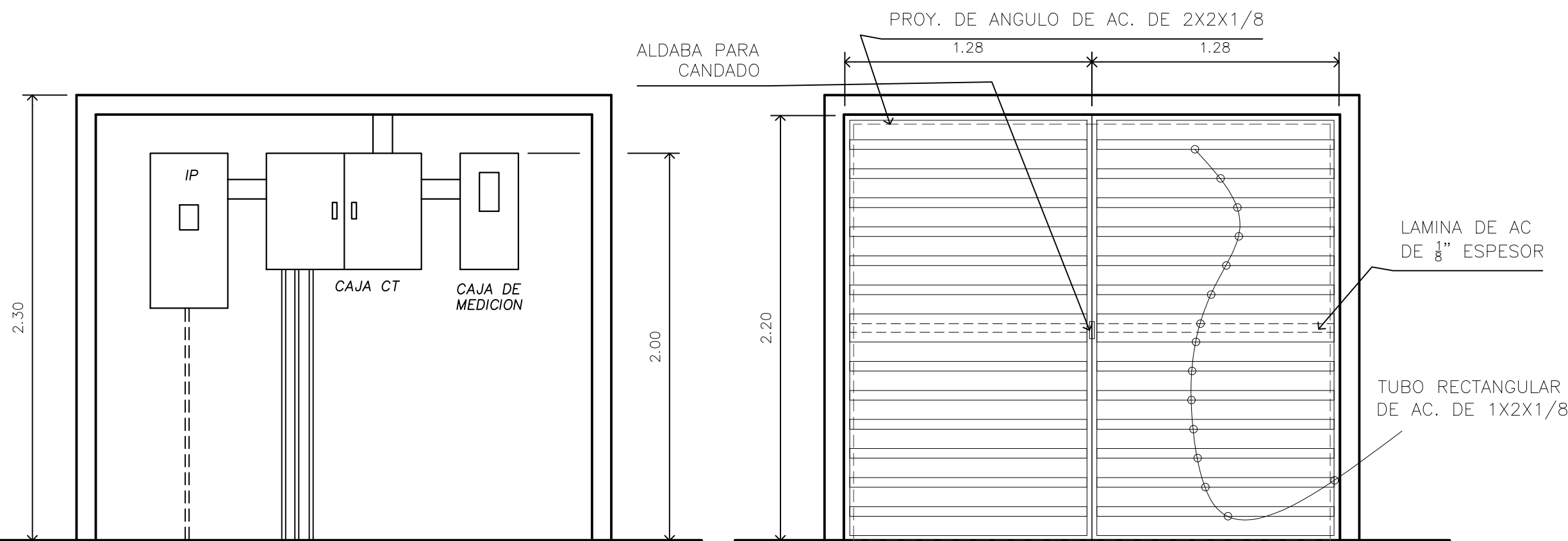
CANALIZACIONES
ESC. 1:100 ESTACION DE BOMBEO



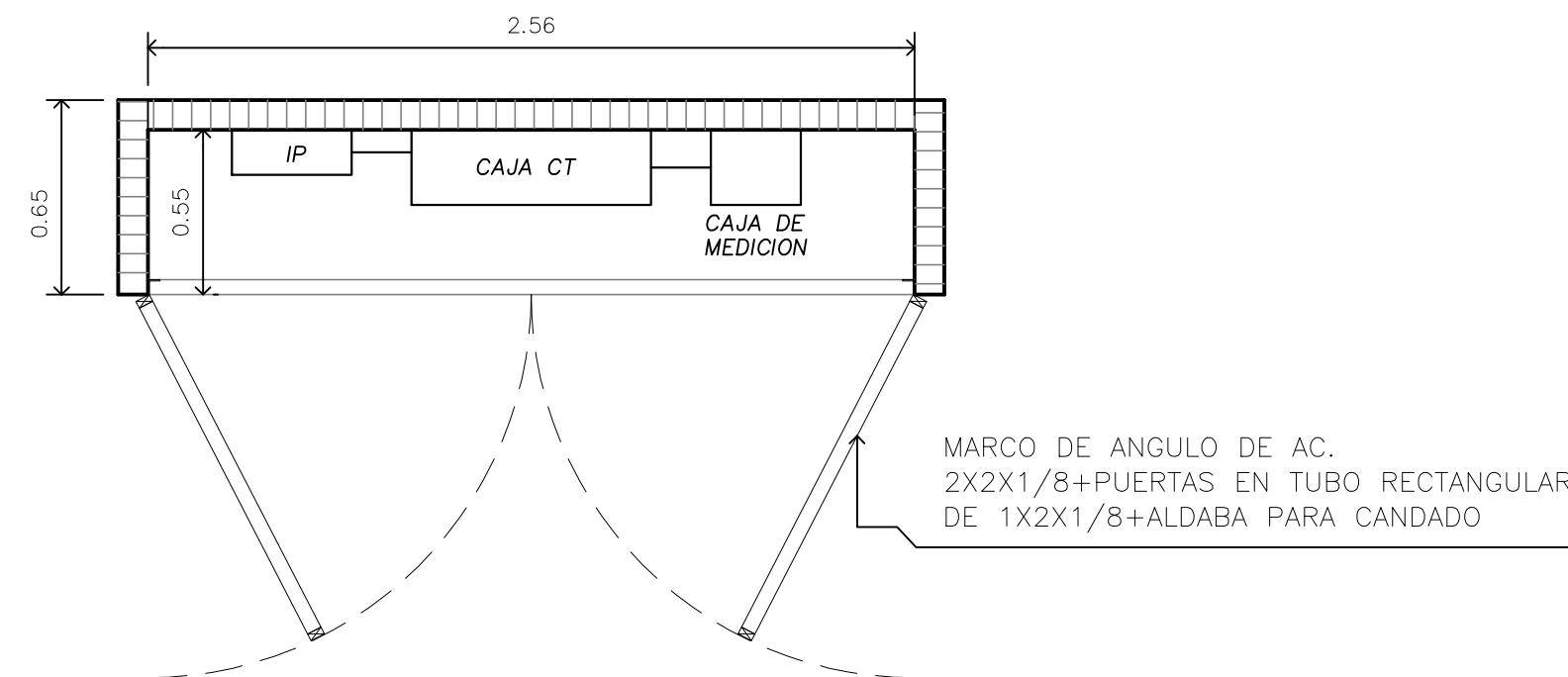
ILUMINACION EXTERIOR
ESC. 1:100 ESTACION DE BOMBEO

LEYENDA

- LAMPARA TIPO LED DOS TUBOS HERMETICA 100-240V, DIFUSOR EN POLICARBONATO IP 65, TEMPERATURA DE COLOR 6500K, FLUJO LUMINOSO 3200LM, TUBO T8
- LAMPARA TIPO LED 3X17WTS 100-277VOLT. CARCASA DE ASEO LAMINADO EN FRIO PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE COLOR 6500K,3200LM. ALTA EFICIENCIA, PORTA LAMPARA DE TIPO MONTAJE A PRESION, EMPOTRADA EN CIELO RASO.
- LAMPARA TIPO LED-50W/100-277 VOLTIOS DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO TEMPERATURA DE COLOR 6000K, SALIDA LUMINOSA 3300LM PROTECCION IP 65 JETA ECO LED
- LAMPARA TIPO LED 50W/100-240V, CAMPANA DE ALUMINIO IP65, PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE, COLGADA A 5.50 SOBRE EL NIVEL DE PISO, TEMPERATURA DE COLOR, 4000K, SALIDA LUMINOSA 3800LM.

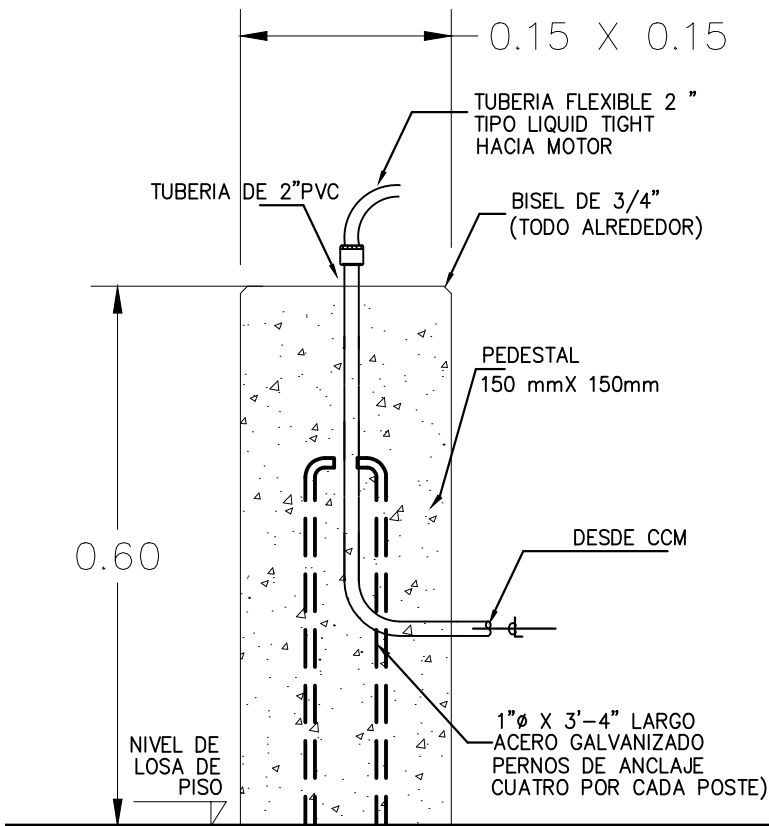


ELEVACION DE ALIMENTACION PRINCIPAL
ESCALA 1:25 CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL



PLANTA DE ALIMENTACION PRINCIPAL
ESCALA 1:25 CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL

ELEVACION DE HERRERIA
ESCALA 1:25 CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL PUERTAS DE ACCESO

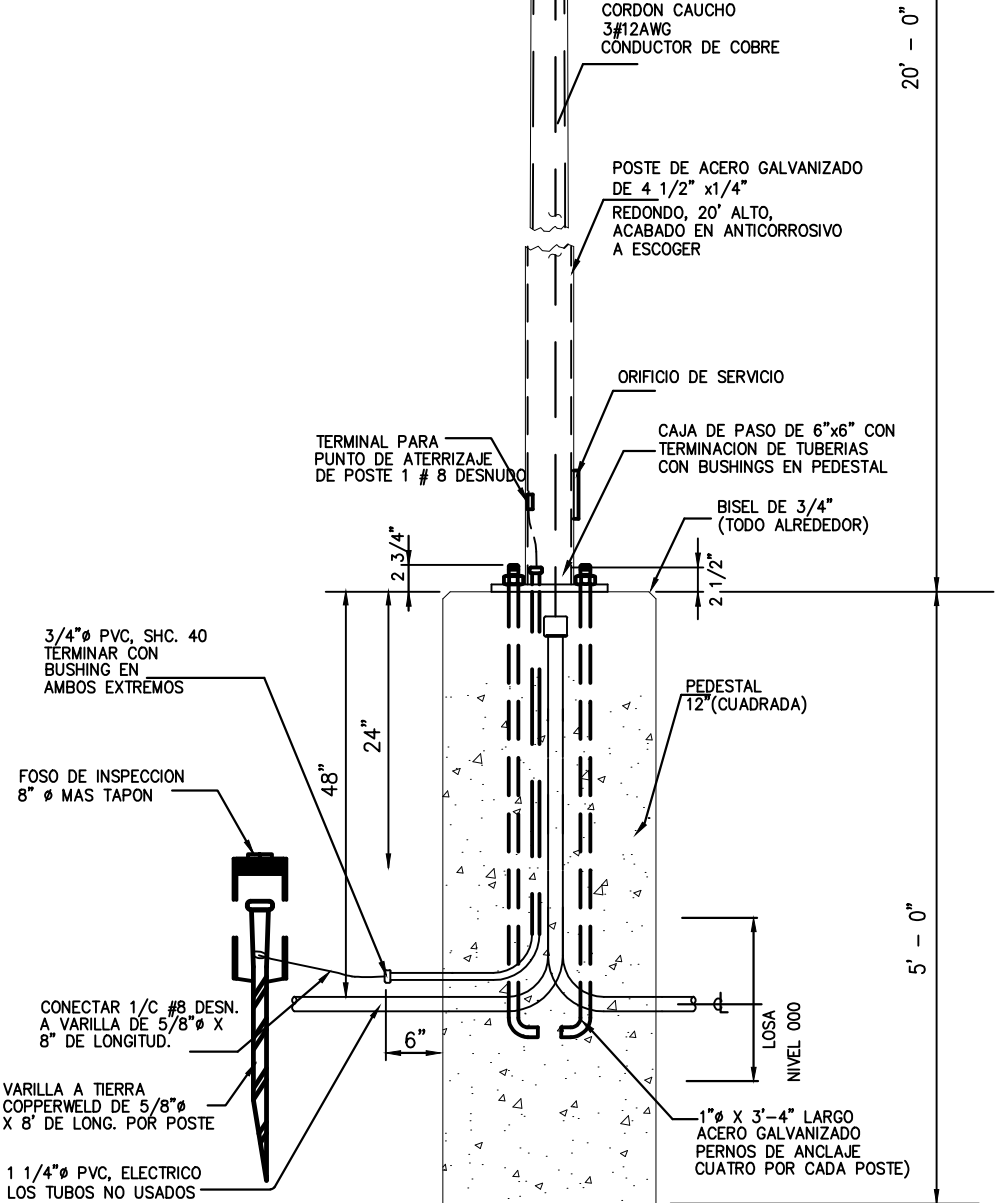
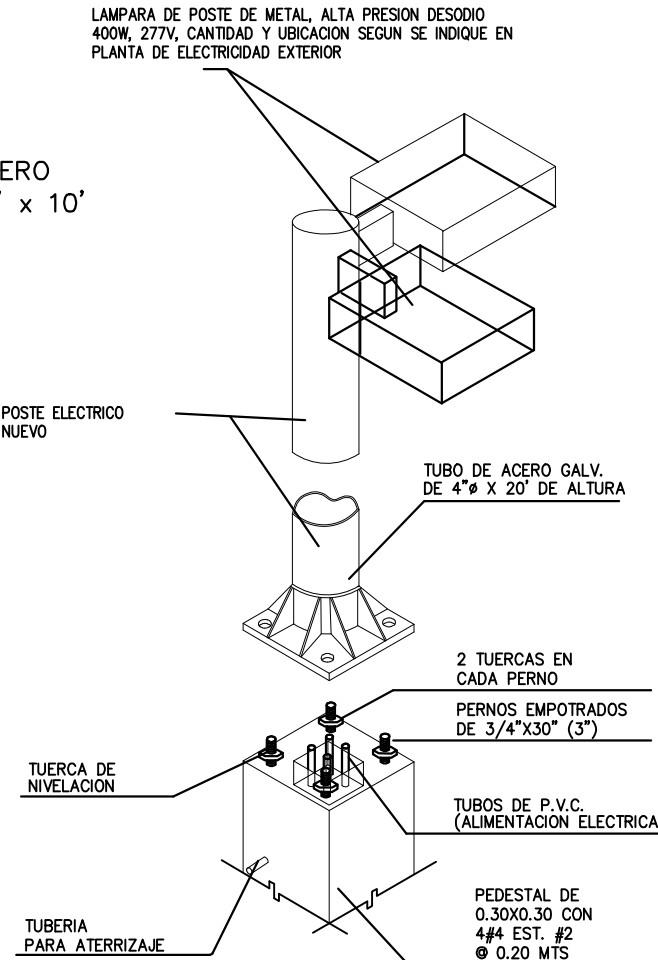
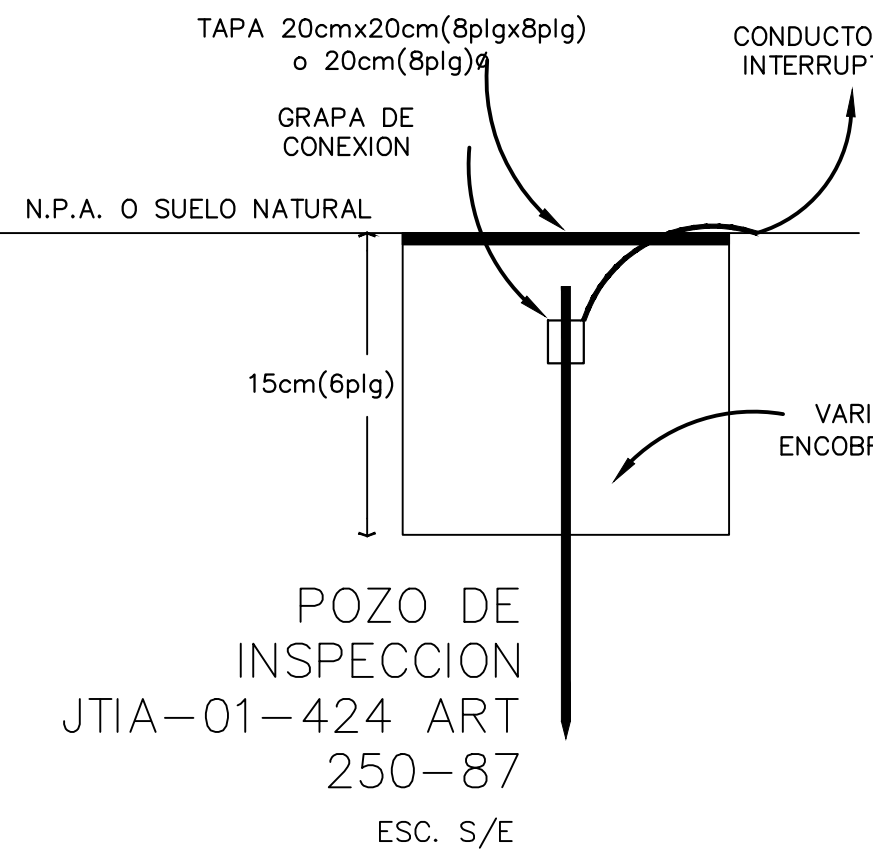


DETALLE DE ALIMENTACION HACIA MOTOR
ESCALA S/E

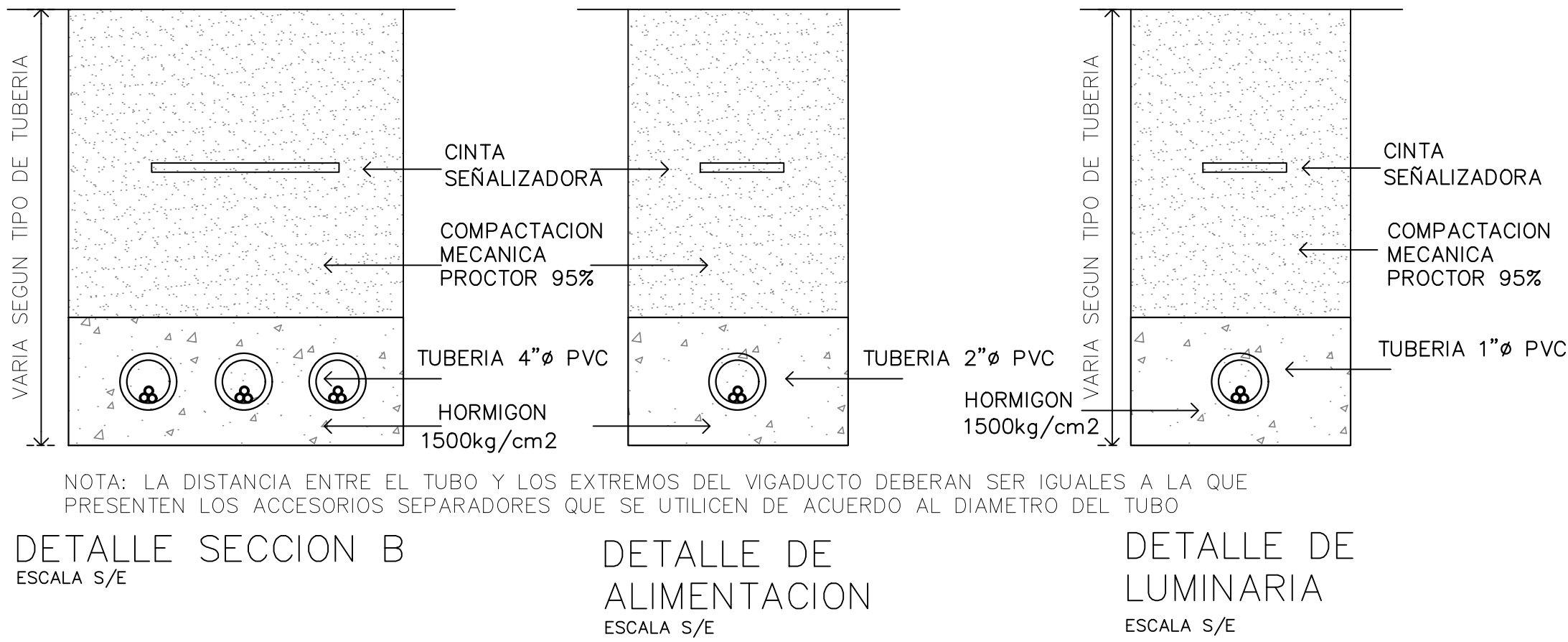
CANALIZACIONES	
MOTORES	TUBERIA: 1-2" Ø PVC
C-PCP	TUBERIA: 3-4" Ø PVC CED 80
LUMINARIAS	TUBERIA: 1- 1" Ø PVC
C-GENERADOR	TUBERIA: 3-4" Ø PVC CED 80
C-GENERADOR	TUBERIA: 3-4" Ø PVC CED 80

PROFUNDIDAD MIN DE VIGAS SECUNDARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	46 CM (18")
BAJO GRAMA	30 CM (12")

PROFUNDIDAD MINIMA DE VIGAS PRIMARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	90 CM (36")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO GRAMA	46 CM (18")



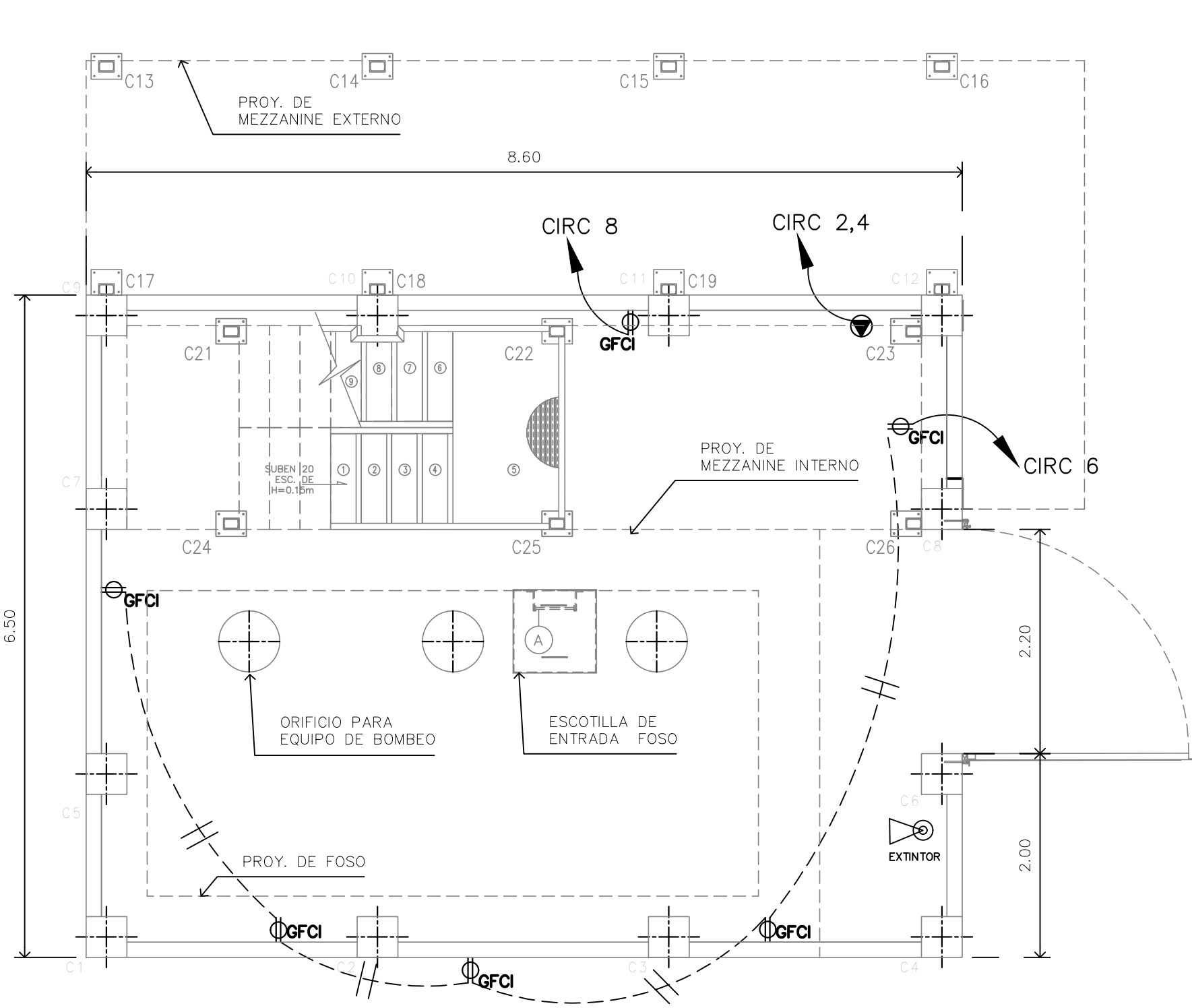
DETALLE DE ALUMBRADO
ESC. S/E



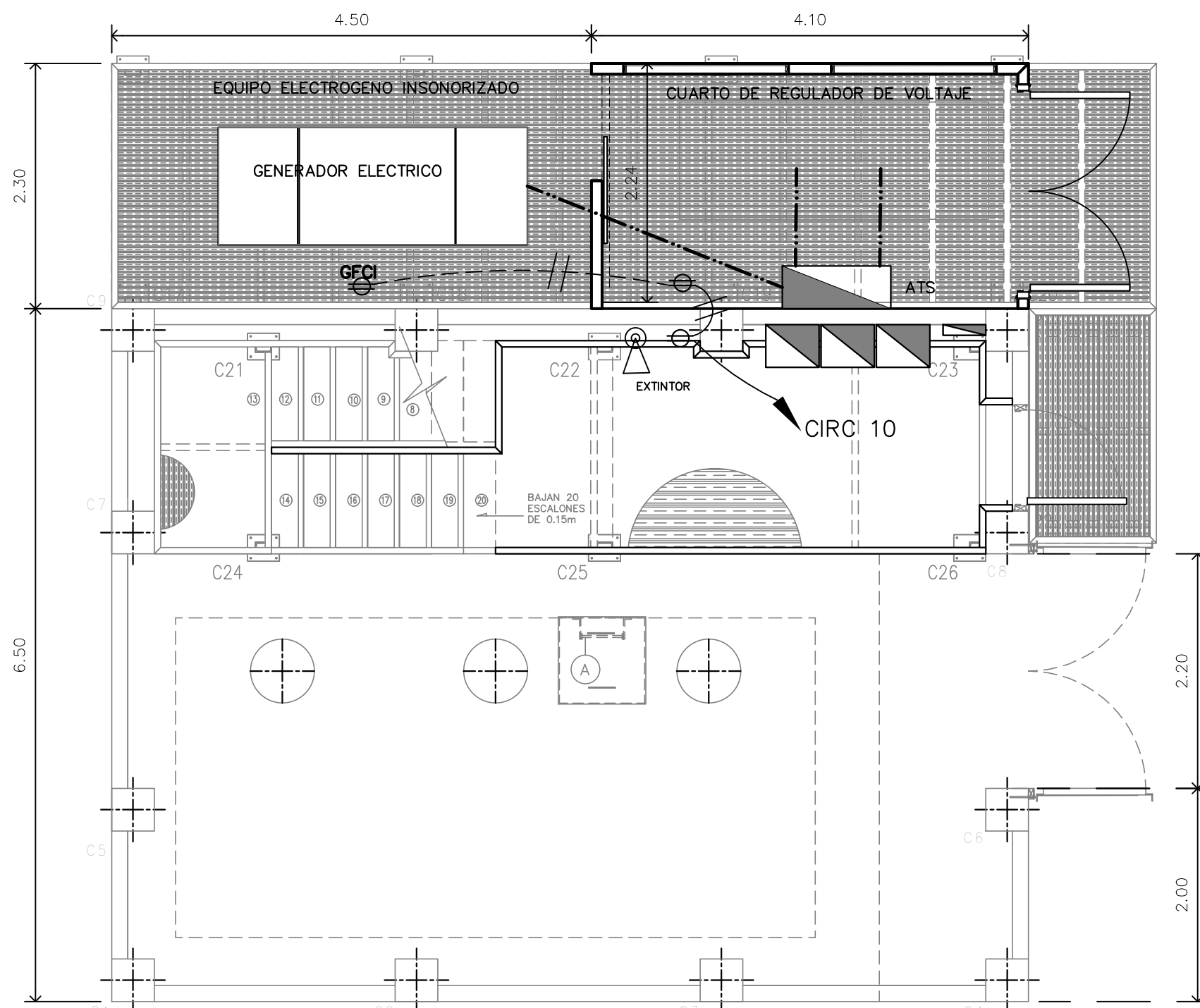
DETALLE SECCION B
ESCALA S/E

DETALLE DE ALIMENTACION
ESCALA S/E

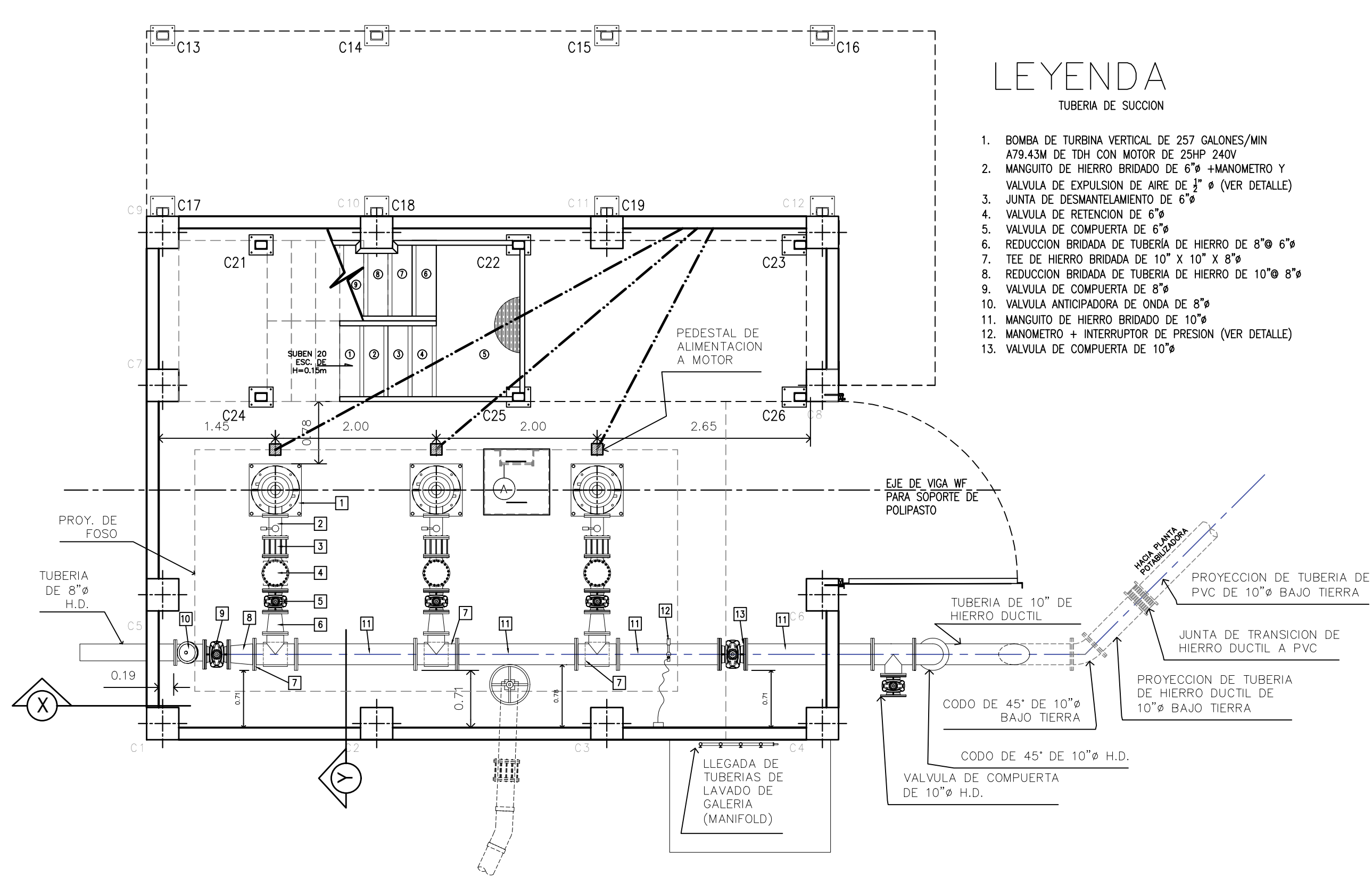
DETALLE DE LUMINARIA
ESCALA S/E



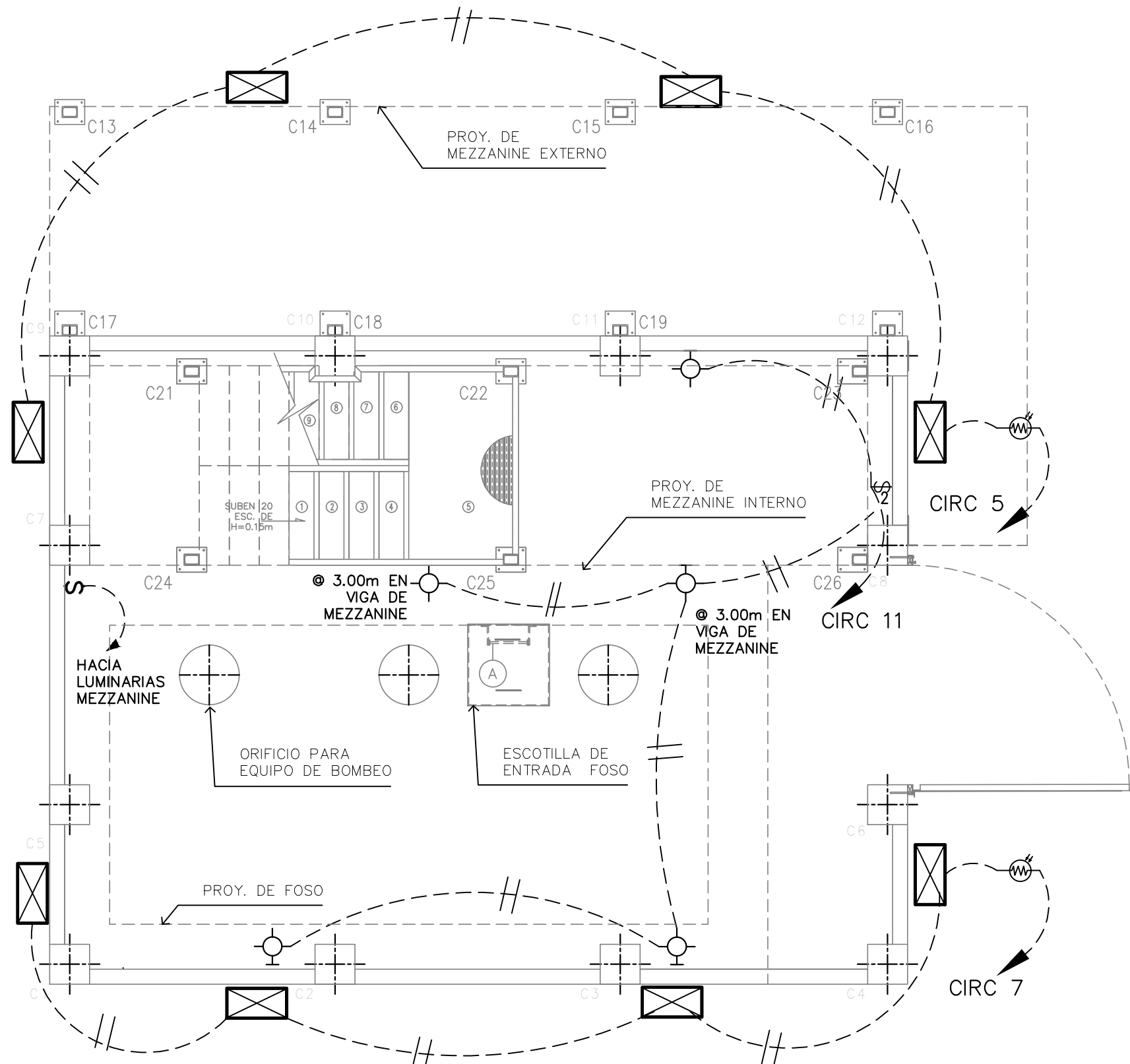
PLANTA ELECTRICA EBAC BAJA
ESCALA 1:50 FUERZA



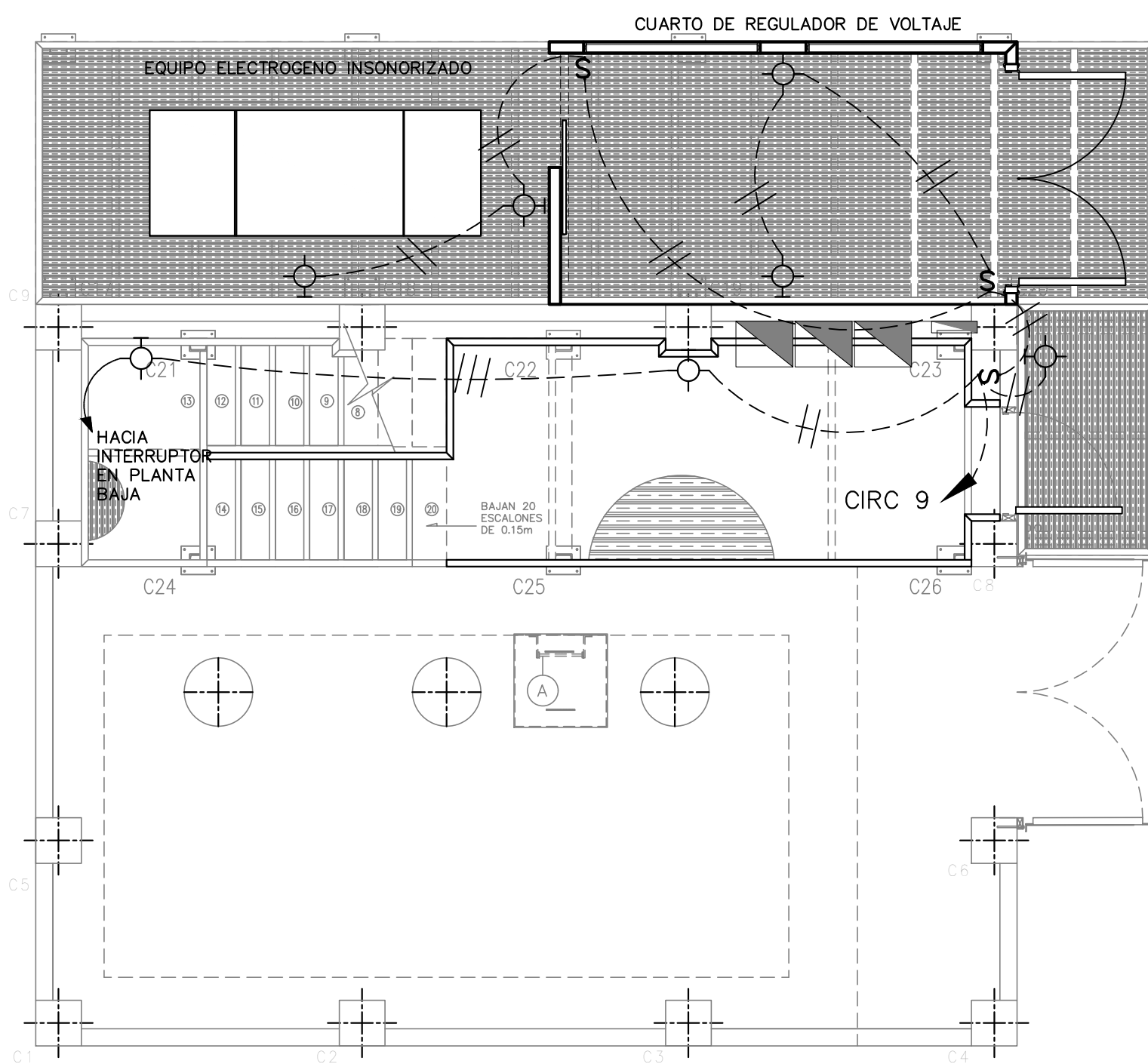
PLANTA ELECTRICA EBAC MEZZANINE
ESCALA 1:50 FUERZA



PLANTA MECANICA
ESCALA 1.50



PLANTA ELECTRICA EBAC BAJA
ESCALA 1:50 ILUMINACION



PLANTA ELECTRICA EBAC MEZZANINE
ESCALA 1:50 ILUMINACION

LEYENDA

LAMPARA TIPO LED DOS TUBOS HERMETICA 100-240V, DIFUSOR EN POLICARBONATO IP 65, TEMPERATURA DE COLOR 6500K, FLUJO LUMINOSO 3200LM, TUBO T8

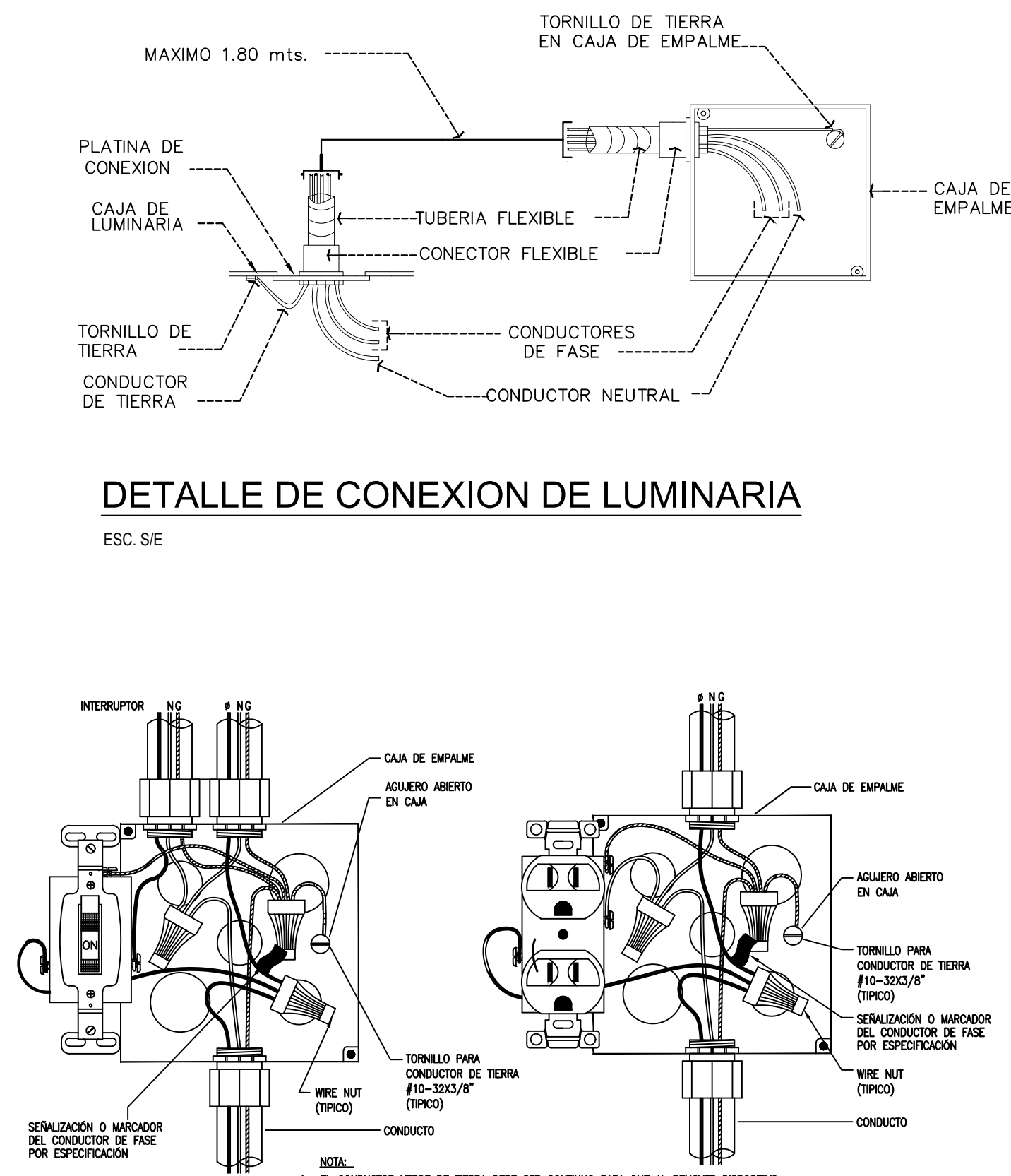
LAMPARA TIPO LED 3X17WTS 100-277VOLT. CARCASA DE ASEO LAMINADO EN FRIO. PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE COLOR 6500K, 3200LM. ALTA EFICIENCIA, PORTA LAMPARA DE TIPO MONTAJE A PRESION, EMPOTRADA EN CIELO RASO.

LAMPARA TIPO LED-50W/100-277 VOLTIOS DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO TEMPERATURA DE COLOR 6000K, SALIDA LUMINOSA 3300LM PROTECCION IP 65 JETA ECO LED

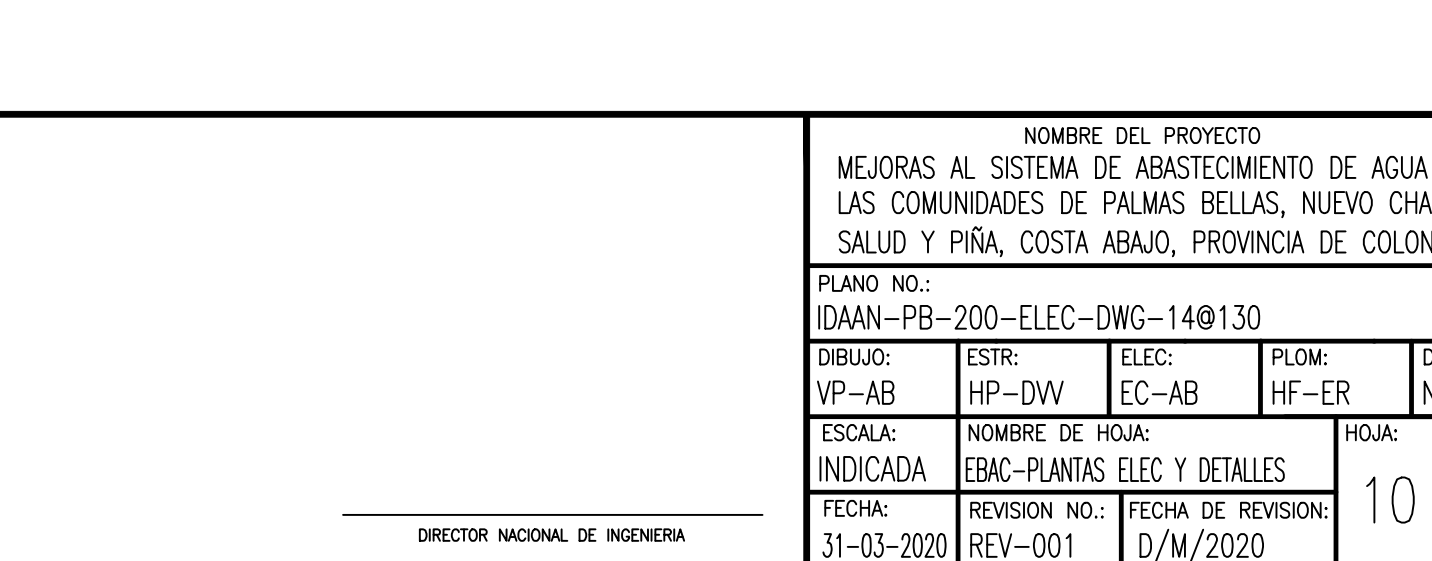
LAMPARA TIPO LED 50W/100-240V, CAMPANA DE ALUMINIO IP65, PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE, COLGADA A 5.50 SOBRE EL NIVEL DE PISO, TEMPERATURA DE COLOR, 4000K, SALIDA LUMINOSA 3800LM.

DETALLE DE CONEXION DE LUMINARIA

ESC. S/E



DETALLE TIPICO DE CABLEADO DE INTERRUPTOR & TOMACORRIENTE SIN ESCALA



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



- 4- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS DEL REGLAMENTO PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS (R.I.E.) 2014 DE LA JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LOS BOMBEROS, NATURGY Y EL CODIGO ELECTICO N.E.C. DE 2014 EN ESPAÑOL.
- 2- TODOS LOS MATERIALES DEBERAN SER NUEVOS Y APROBADOS POR N.E.M.A., A.N.S.I., U.L.
- 3- TODAS LAS CAJILLAS A UTILIZARSE EN LA INSTALACION DEBERAN SER PINTADAS CONTRA LA CORROSION CON PINTURA MINIO ROJO.
- 4- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO THW O THHN, 600V, CALIBRE 12 AWG, O MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 5- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC ELECTRICA DE 1/2", A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 6- SE DEBE INCLUIR UN CONDUCTOR DE TIERRA SIEMPRE QUE UTILICE TUBERIA PVC O FLEXIBLE METALICO, EL CALIBRE DE DICHO CONDUCTOR SERA SEGUN LA TABLA 250.122 DEL R.I.E. PERO NO MENOR QUE No.12 AWG. TODOS LOS TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y CAJILLAS DE LUMINARIA DEBEN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE TIERRA.
- 7- CODIGO DE COLORES PARA LA INSTALACION:
FASES ENERGIZADA
NEUTRA
PUESTA A TIERRA
REGRESO DE LAMPARA
INTERRUPTOR DE TRES VAS
ROJO, NEGRO, AZUL
BLANCO
VERDE O DESNUDO
AMARILLO, ROSADO, CHOCOLATE
ANARANJADO
- 8- TODOS LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAN MOTORES TENDRAN NEUTRAL INDEPENDIENTE.
- 9- TODOS LOS CIRCUITOS SERAN PROTEGIDOS CON INTERRUPTORES AFCI SEGUN LO INDICA EL NEC 2014.
- 10- LOS INTERRUPTORES QUE PROTEGEN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION DEBERAN ESTAR LO MAS CERCA POSIBLE DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARA CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 240-21 DEL N.E.C.
- 11- EL INTERRUPTOR QUE PROTEGE A LOS SENSORES DE HUMO DEBE TENER UNA MARCA RUO SEGUN NFPA 72-2016.
- 12- LOS TOMACORRIENTES INSTALADOS CERCA DE ARTIFACTOS DE PLOMERIA O EXPUESTOS AL AGUA SERAN TIPO GFCI (GROUND FAULT CURRENT INTERRUPTOR).
- 13- LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS EN CIELO RASO, DEBEN SER SOPORTADAS EN LA ESTRUCTURA DEL TECHO Y NO EN LA ESTRUCTURA DEL CIELO RASO
- 14- LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DEBERAN TENER UN DISPOSITIVO DE REESTABLECIMIENTO MANUAL COLOCADO EN EL EVAPORADOR Y ALAMBRAADO DE TAL MANERA QUE PROTEJA EL COMPRESOR DE LA UTILIDAD, AL MOMENTO DE ARRANQUE, POR UNA PERDIDA DEL FLUIDO ELECTRICO.
- 15- EL CONTRATISTA DEBE ASEGURARSE DE INICIAR EN CADA TABLERO DE DISTRIBUCION DE LA UBICACION DE CADA CIRCUITO, EL NOMBRE DEL TABLERO COMO SE INDICA EN CADA CUADRO DE CARGAS (ESCRIBIR CON TINTA Y LETRA LEGIBLE), ASIMISMO PARA EL TABLERO DE ALIMENTACION, DESCRIBIR SU CONTENIDO DE CIRCUITOS.
- 16- DE REALIZARSE CAMBIOS FUNDAMENTALES EN EL DISEÑO POR PROBLEMAS EN LA INSTALACION CAMBIO DEBE CONSULTARSE CON EL DISEÑADOR.
- 17- EL CONTRATISTA QUE DE PRECIO BASADO EN EL DISEÑO ELECTRICO DE ESTE PLANO NO ESTA AUTORIZADO PARA HACER NINGUN CAMBIO DEL MISMO, DE HACERLO SIN PREVIA NOS EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD LEGAL Y PROFESIONAL.

ES IMPORTANTE QUE EL ELECTRICISTA CONTRATISTA, EL PROMOTOR O CUALQUIER OTRA PERSONA INVOLUCRADA EN ESTE PROYECTO ESTE CONSCIENTE DE QUE EL DISEÑO ELECTRICO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DEL DISEÑADOR Y POR LO TANTO NO SE ACEPTAN CAMBIOS CONCEPTUALES EN DICHO PROYECTO.

CUALQUIER REFORMA DURANTE LA APROBACION, CONSTRUCCION O DESPUES DE CONSTRUIDO EL INMUEBLE SIN LA DEBIDA AUTORIZACION O CONSULTA FORMA DEL DISENADOR, AUTOMATICAMENTE EL DISENADOR QUEDA EXIMIDO DE TODA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL O LEGAL EN EL PROYECTO. QUEDA ENTENDIDO QUE NOS REFERIMOS A ASUNTOS CONCEPTUALES Y NO DE FORMA.

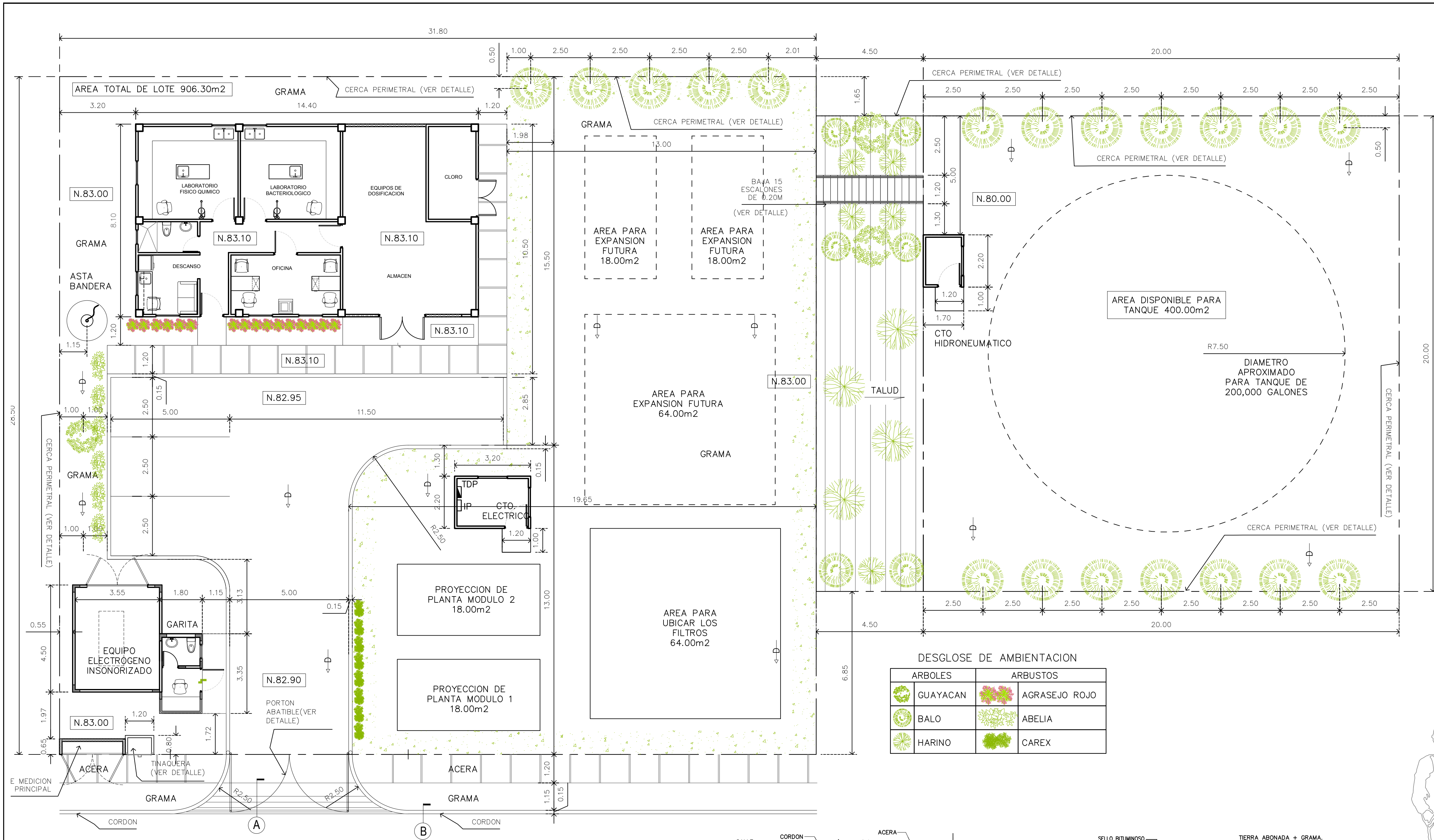
SÍ EXISTIERAN EN EL PROYECTO CAMBIOS CONCEPTUALES HECHOS POR OTRO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA ELECTRICA, ESTE DEBERIA FIRMAR Y APROBAR LOS MISMOS EN LAS ORIGINAS CORRESPONDIENTES PARA QUE QUEDA CONSTANCIA DE DONDE COMEENZA Y DONDE TERMINA LA RESPONSABILIDAD DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES QUE INTERVINIERON EN EL PROYECTO, Y ADAMAS DEBERIA SUMINISTRAR UNA COPIA DEL PLANO APROBADO AL INGENIERO ELECTRICISTA DISENADOR DEL PROYECTO ORIGINAL.

DONDE NO SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO
 TODAS LAS SALIDAS DE 220V DEBEN
 SER CON ALAMBRE#10, ALAMBRE DESNUDO
 #12 EN TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO.

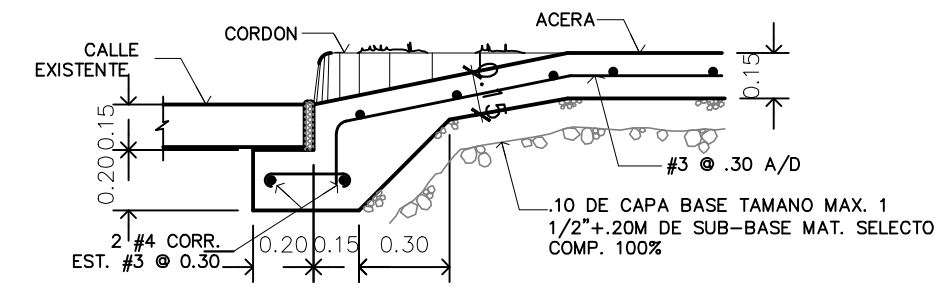
DONDE NO SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO
 TODAS LAS TUBERIAS PARA LOS SENSORES
 DE HUMO DEBEN SER DE 3/4".

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES RETROLAVADO(CCM)										
DESCRIPCION	HP	FASES	VOLTAJE	CORRIENTE	VATIOS			CARGA	PROTECCION	
			(V)	(A)	A	B	C	(VA)	AMP.	POLO
BOMBA N° 1	25	3	230	68	9029.76	9029.76	9029.76	27089.28	125	3
BOMBA N° 2	25	3	230	68	9029.76	9029.76	9029.76	27089.28	125	3
BOMBA N° 3 (RESPALDO)	25	3	230	68	0	0	0	0	125	3
CIRCUITO DE CONTROL		2	240	4	480	480		960	4	2
CARGA TOTAL	55138.56 VA		ALIMENTADOR PRINCIPAL		3/C # 3/0 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 2 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 2 Cu DESNUDO (GND)					
CORRIENTE DE LÍNEA	138.41 A									
PROTECCIÓN	200 A, 3 POLOS, 240V, 60 HZ TIPO INDUSTRIAL		TUBERIA		4" Ø PVC					

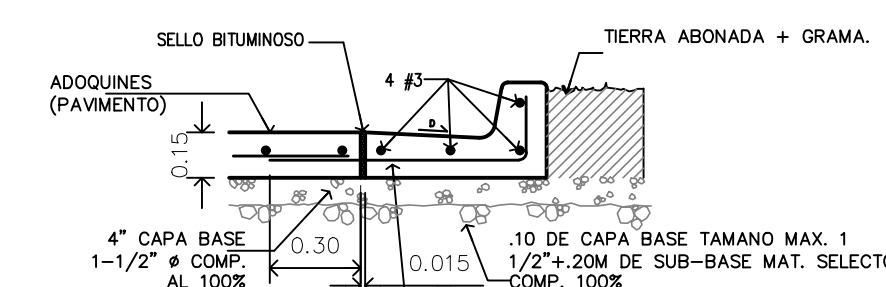
DESCRIPCION DE LA CARGA	FASE A(VA)	FASE B(VA)	FASE C(VA)	TOTAL(VA)
TABLERO DE DISTRIBUCION	8290	8450		16740
CCM	18539.52	18539.52	18539.52	55138.56
CARGA TOTAL DEMANDADA	26829.52	26989.52	18539.52	71878.56
INTERRUPTOR PRINCIPAL	300A, 3 POLOS, 240V, 60HZ, TIPO INDUSTRIAL			
TIPO ACOMETIDA	SOTERRADA			
TUBERIA	3 TUBERIA DE 4 "Ø PVC C-80			
ALIMENTADOR	6/C # 2/0 AWG Cu + 2/C #2 AWG DESNUDO.			



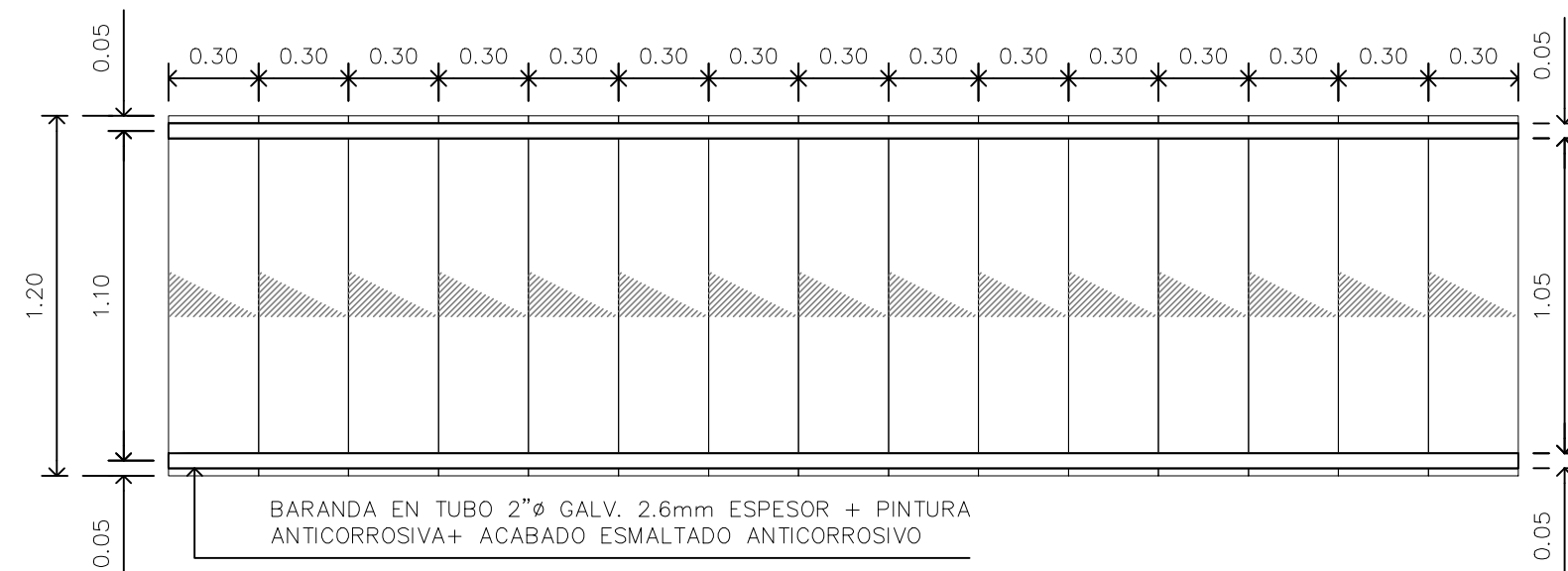
PLANTA DE IMPLANTACION GENERAL
ESC. 1:100



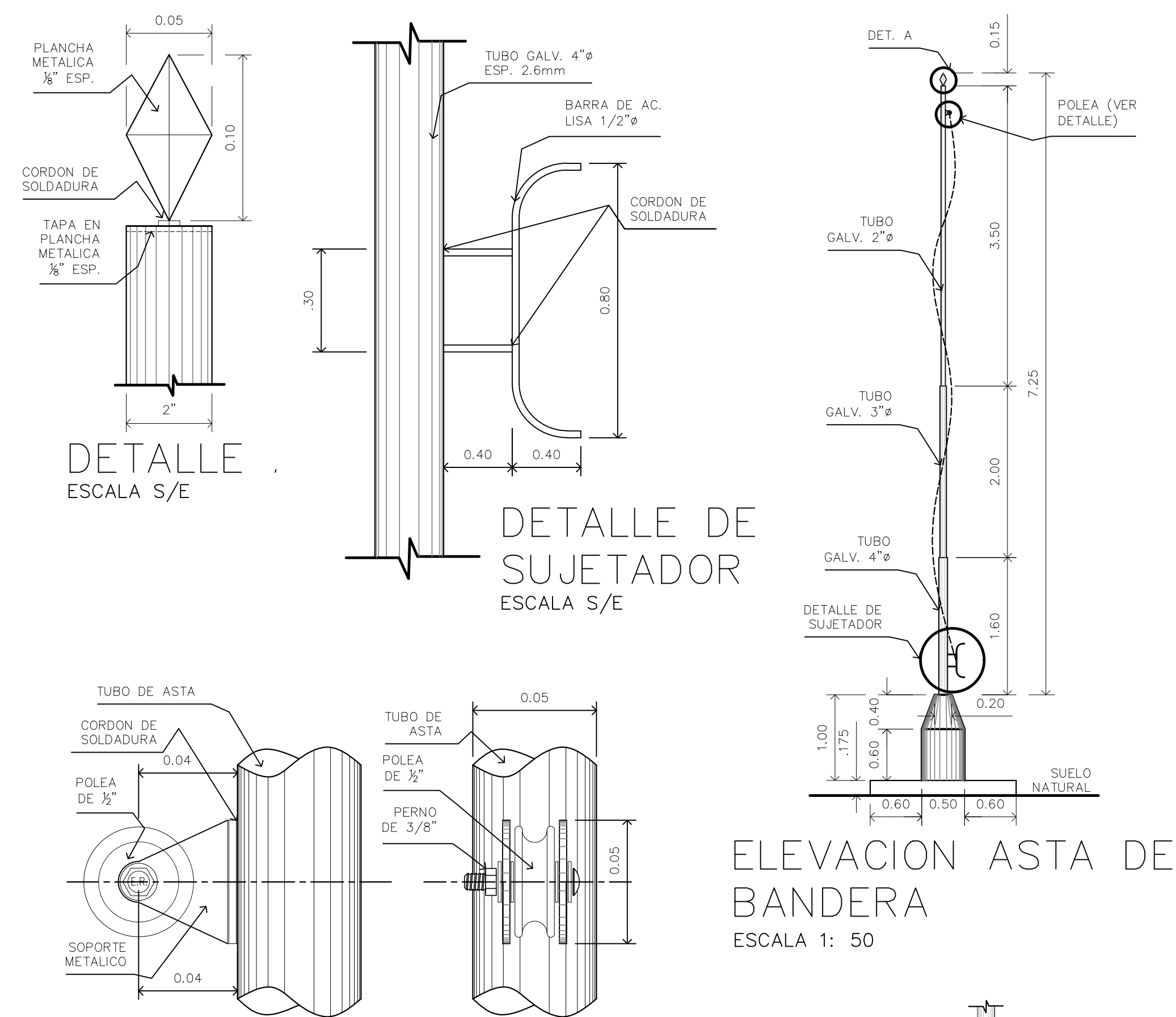
DETALLE DE EMPALME
DE LOSA (A)
ESCALA 1: 25



DETALLE DE CORDON (B)
ESCALA 1: 25



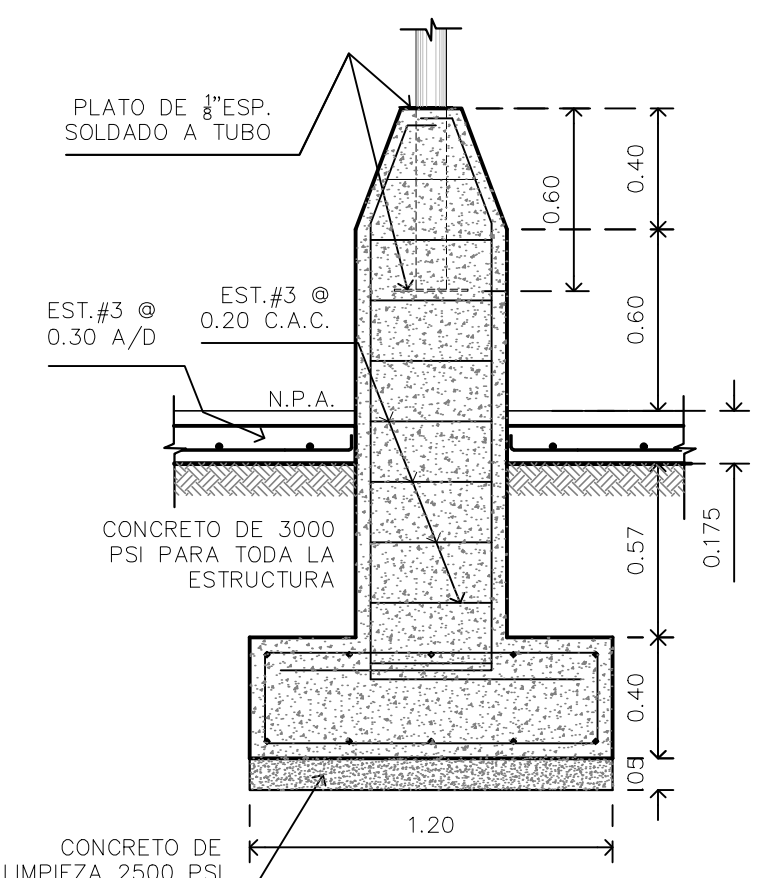
PLANTA DE ESCALERA
ESCALA 1: 25



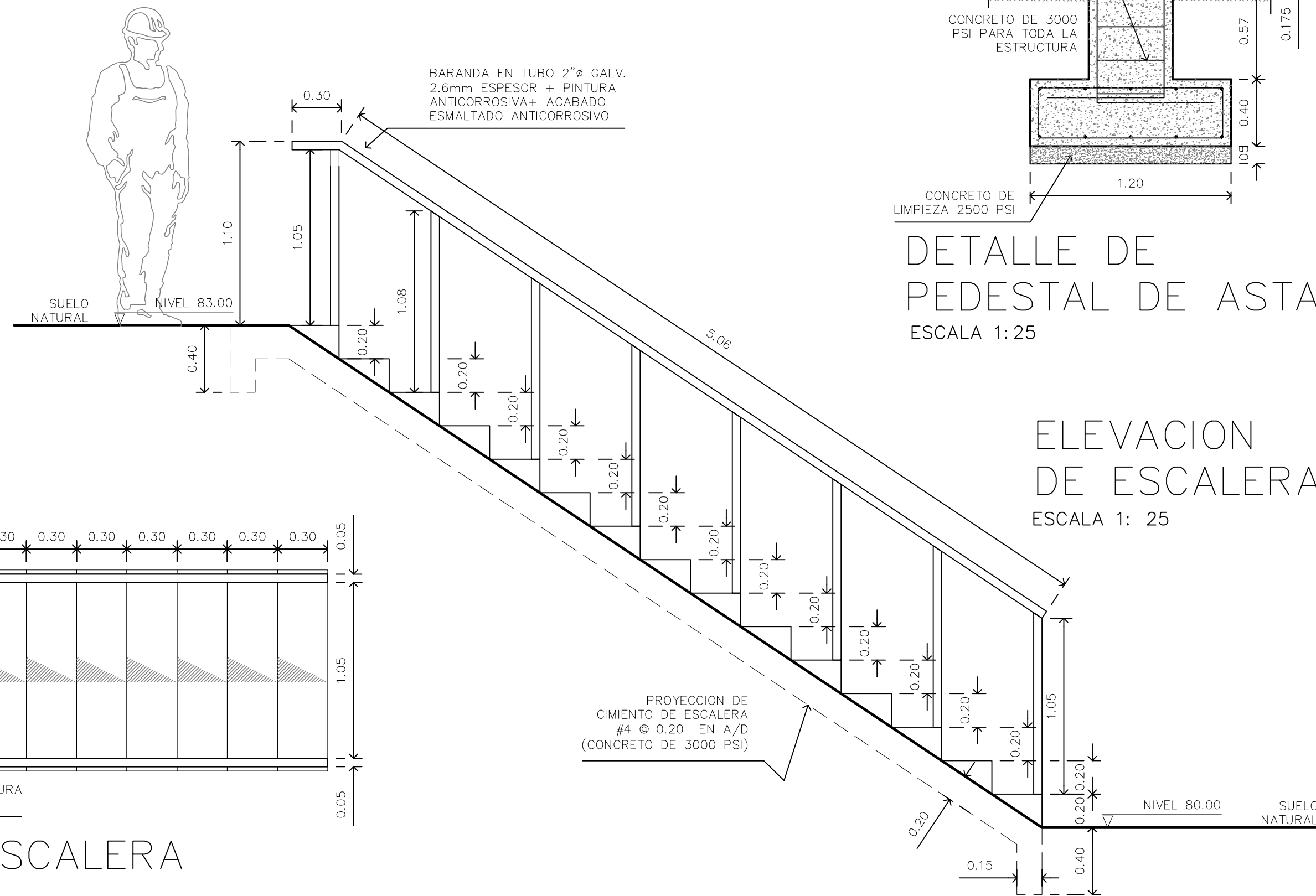
ELEVACION ASTA DE
BANDERA
ESCALA 1: 50



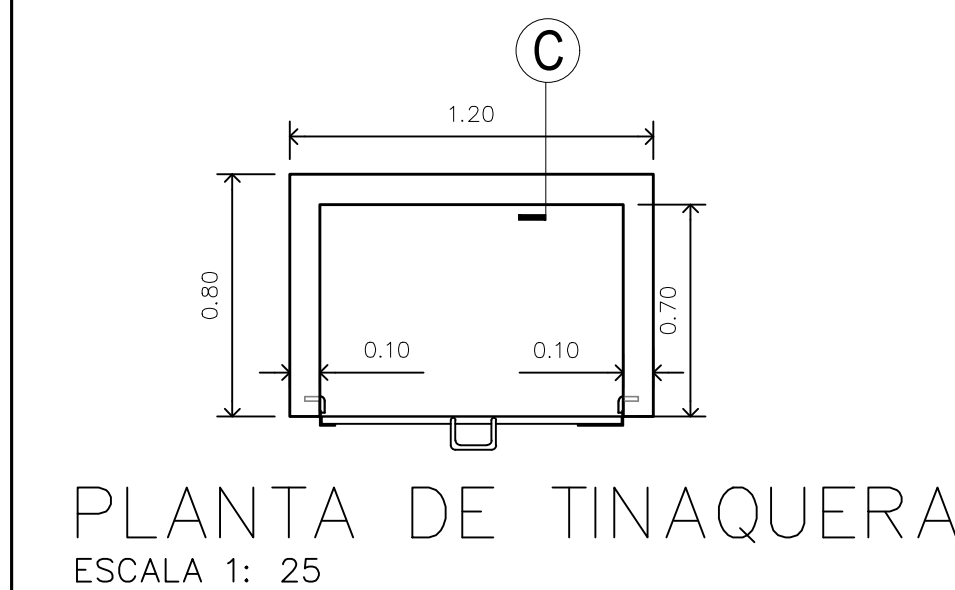
VISTA LATERAL VISTA FRONTAL
DETALLE DE POLEA DE IZAJE
ESCALA S/E



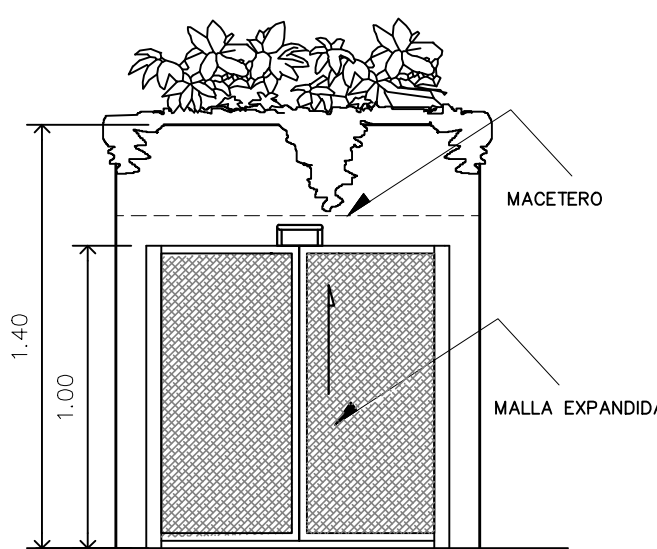
DETALLE DE
PEDESTAL DE ASTA
ESCALA 1:25



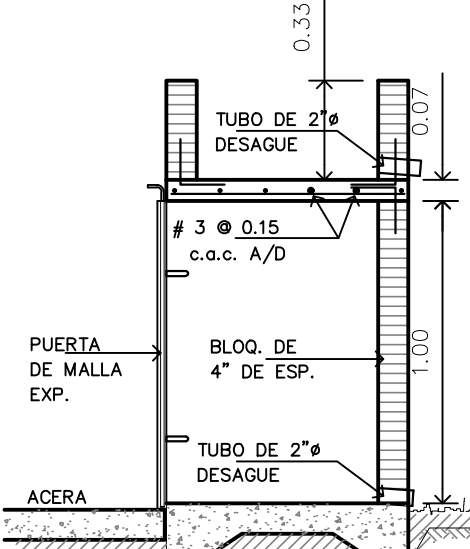
ELEVACION
DE ESCALERA
ESCALA 1: 25



PLANTA DE TINAQUERA
ESCALA 1: 25

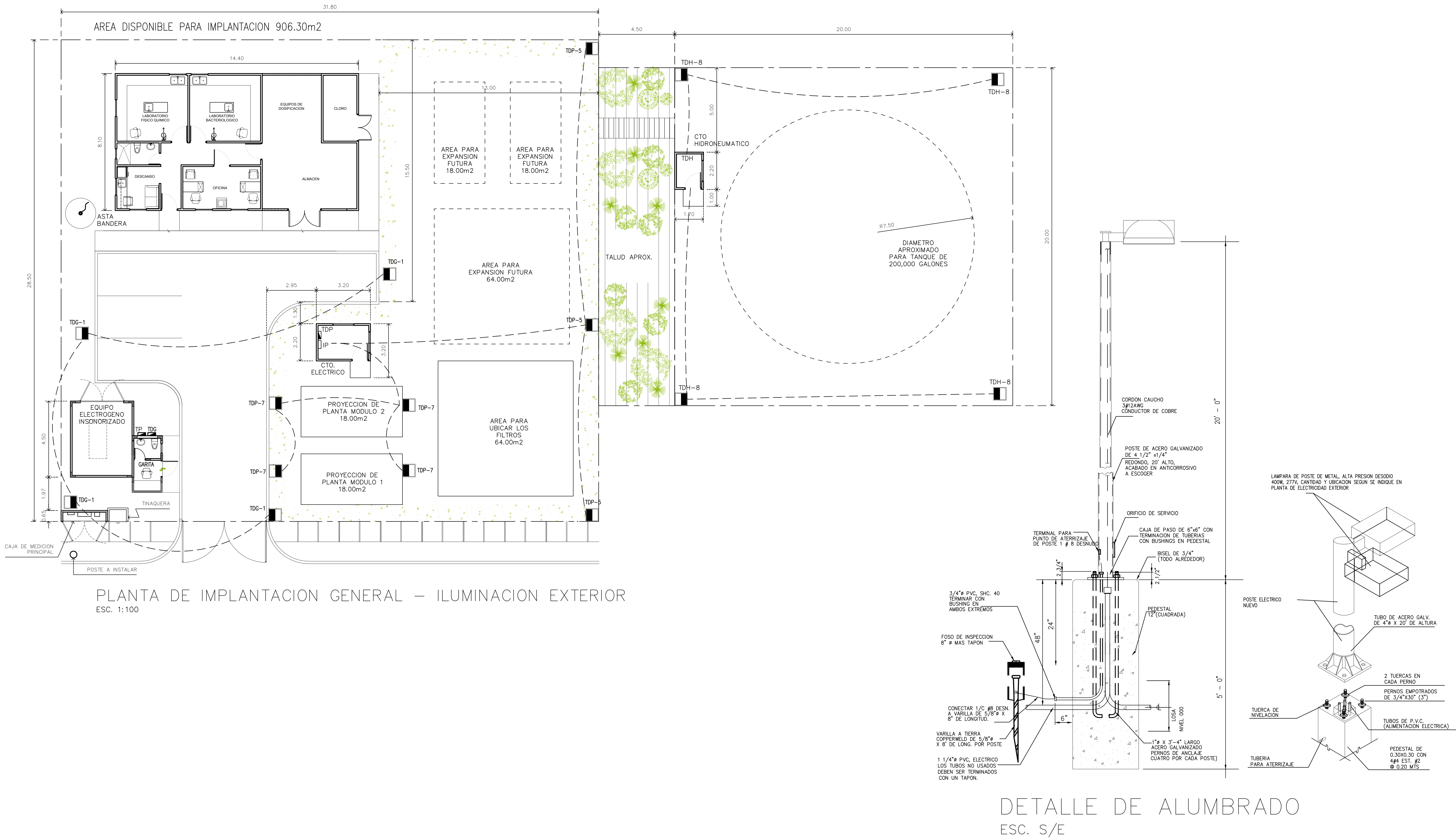


ELEVACION DE
TINAQUERA
ESCALA 1: 25

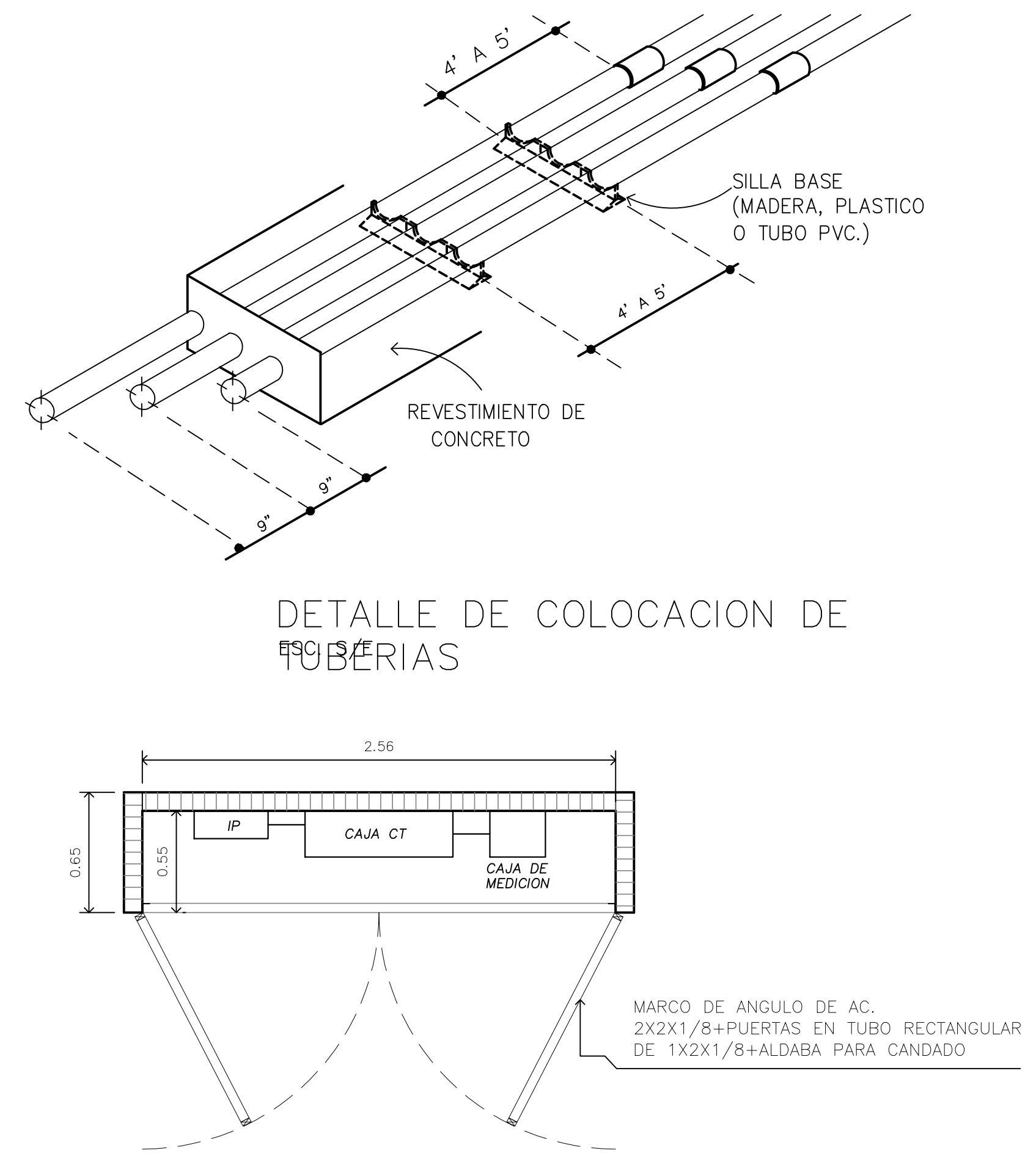
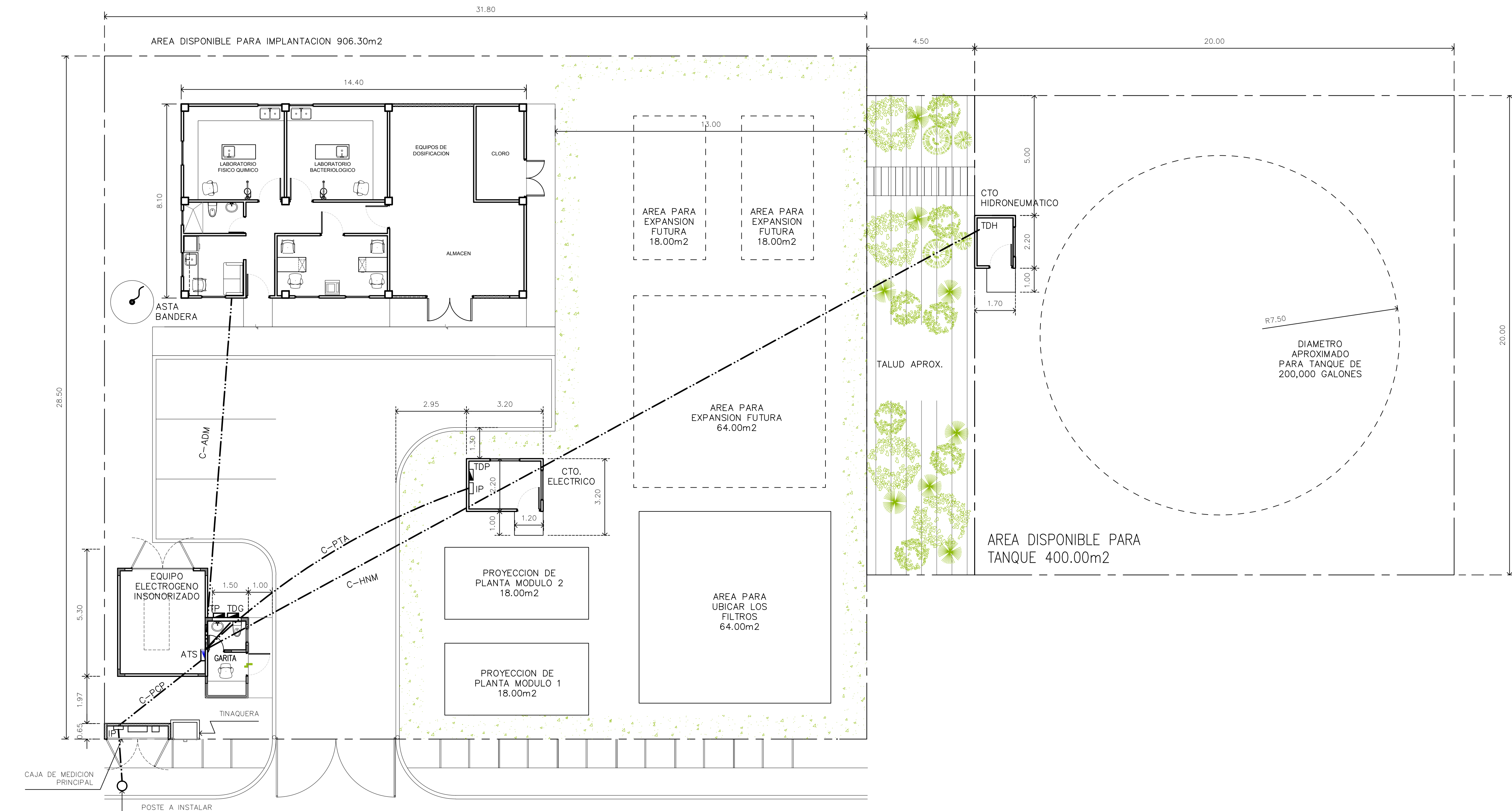


SECCION C
ESCALA 1: 25

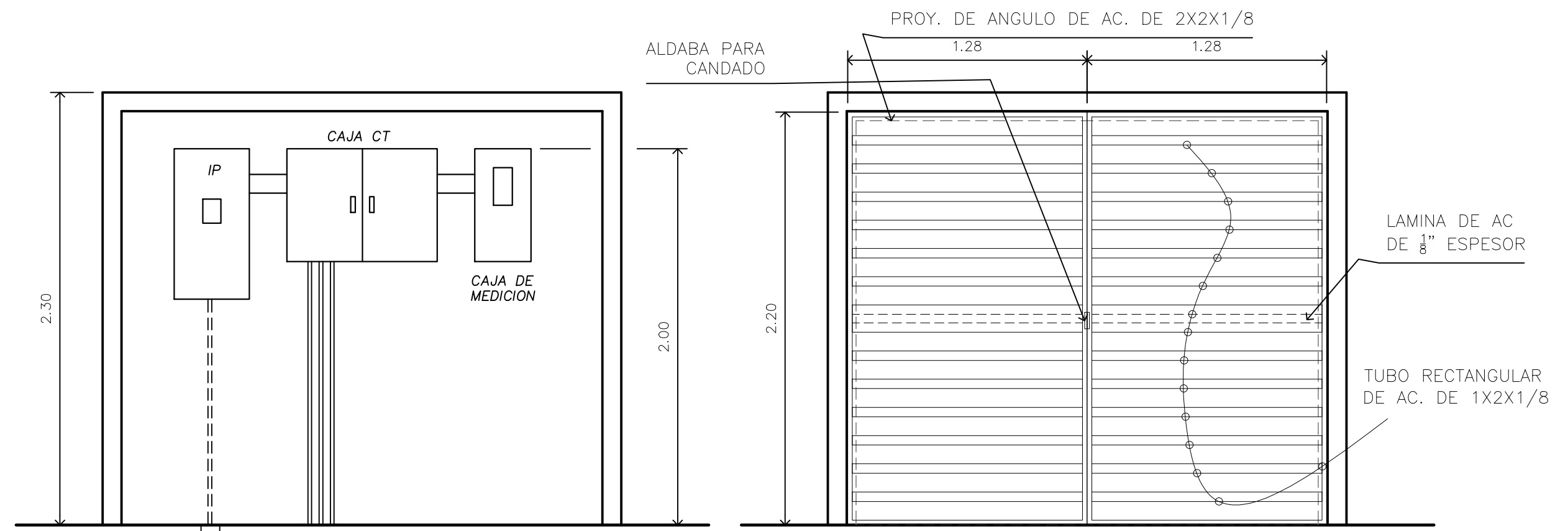
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



PLANTA DE ALIMENTACION PRINCIPAL
ESCALA 1:25
CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL

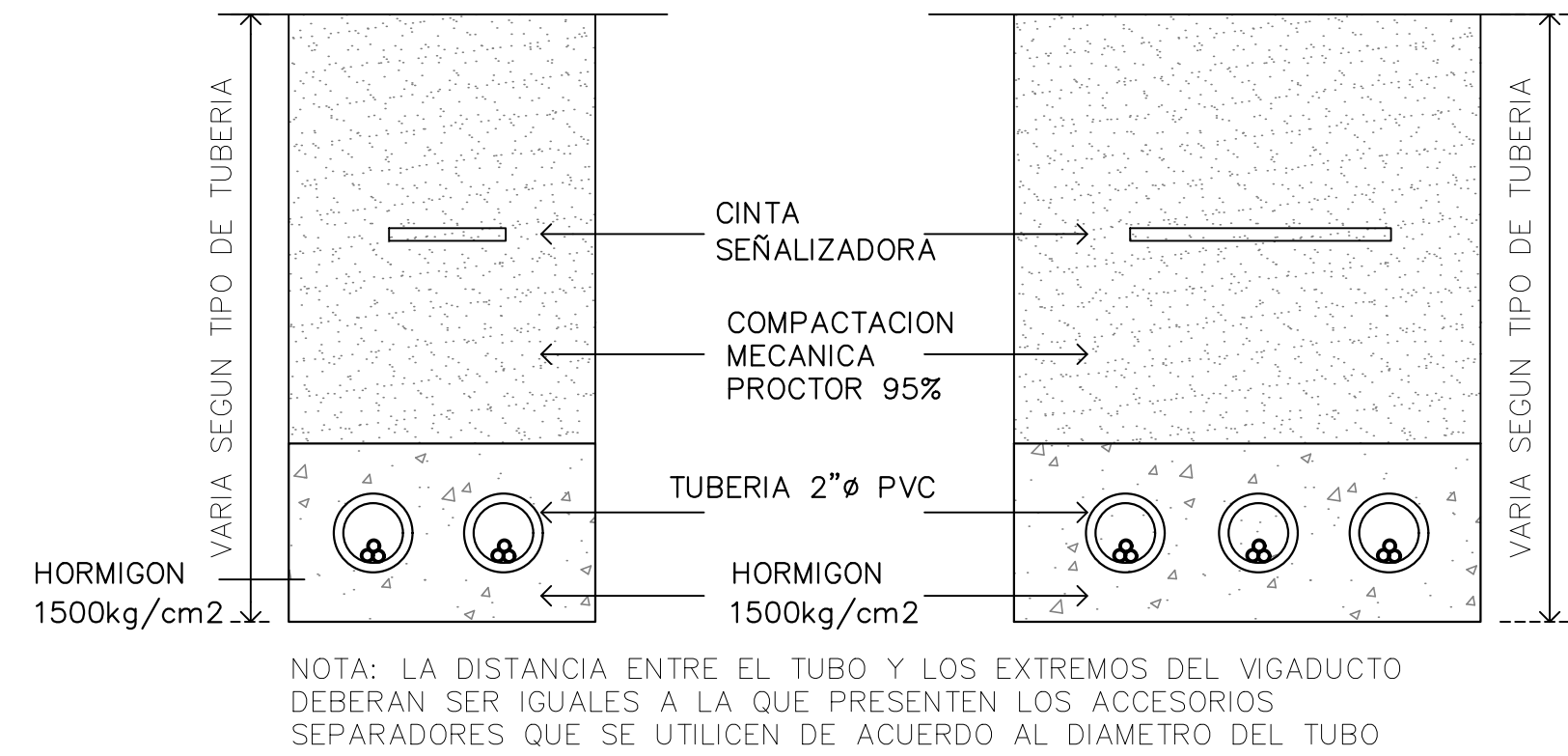


ELEVACION DE ALIMENTACION PRINCIPAL
ESCALA 1:25
CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL
PUERTAS DE ACCESO

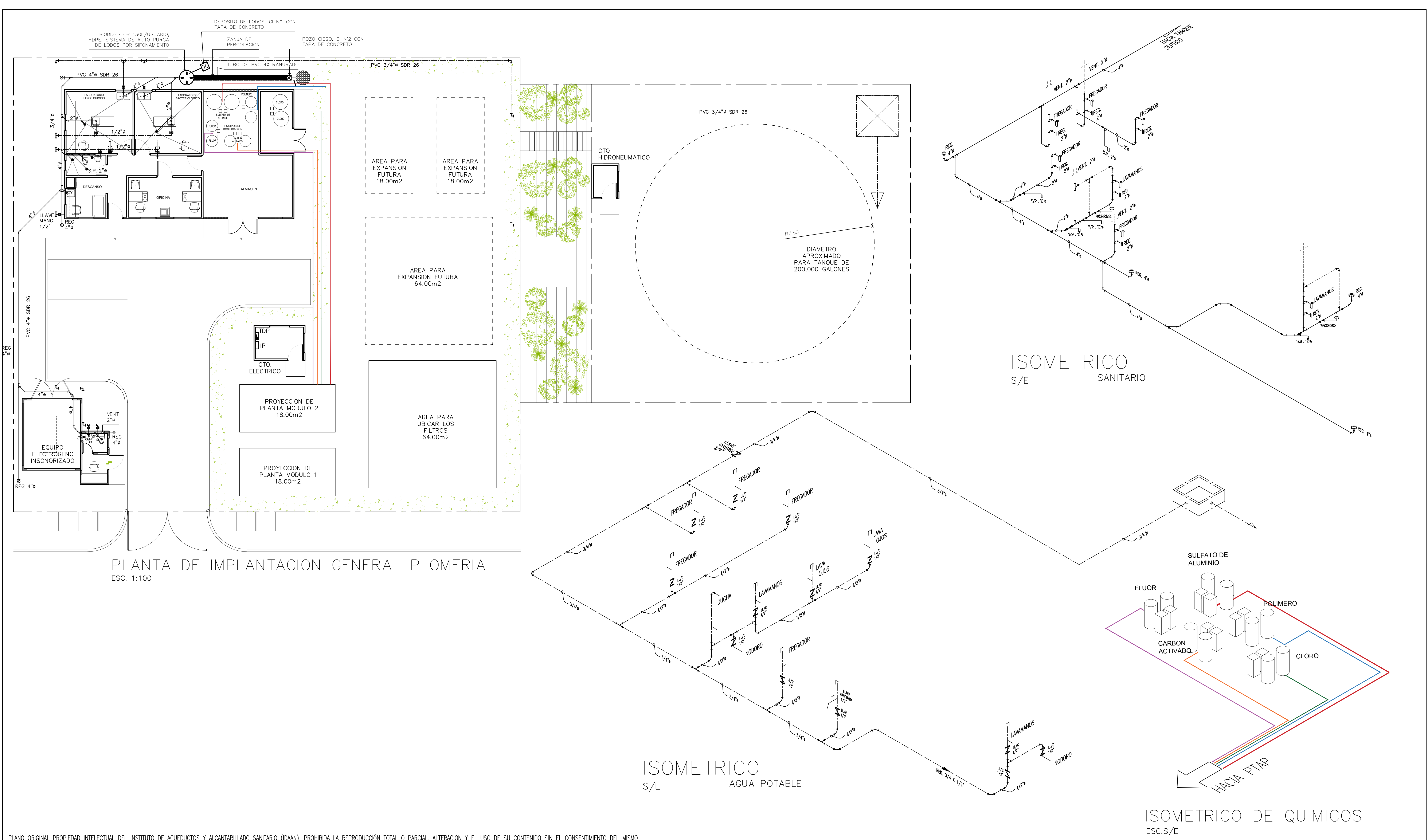
PROFUNDIDAD MINIMA DE VIGAS PRIMARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	90 CM (36")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO GRAMA	46 CM (18")

PROFUNDIDAD MIN DE VIGAS SECUNDARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	46 CM (18")
BAJO GRAMA	30 CM (12")

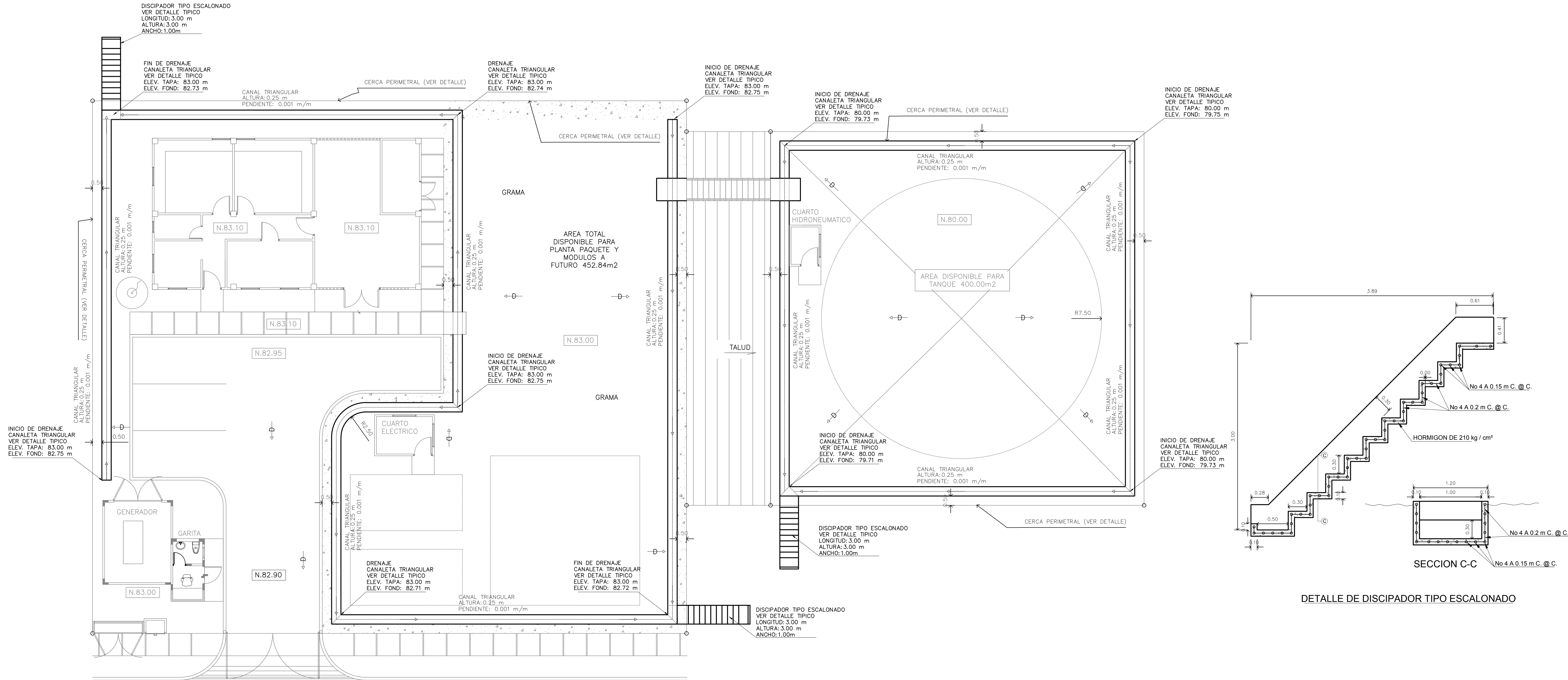
CANALIZACIONES	
C-ADM	TUBERIA: 1-1" Ø PVC+1-2" Ø PVC
C-PTA	TUBERIA: 1-3/4" Ø PVC
C-HNM	TUBERIA: 1-1" Ø PVC
C-GRT	TUBERIA: 1- 3/4" Ø
C-PCP	TUBERIA: 3- 2" Ø PVC CEDULA 80
LUMINARIAS	TUBERIA: 1- 1" Ø PVC



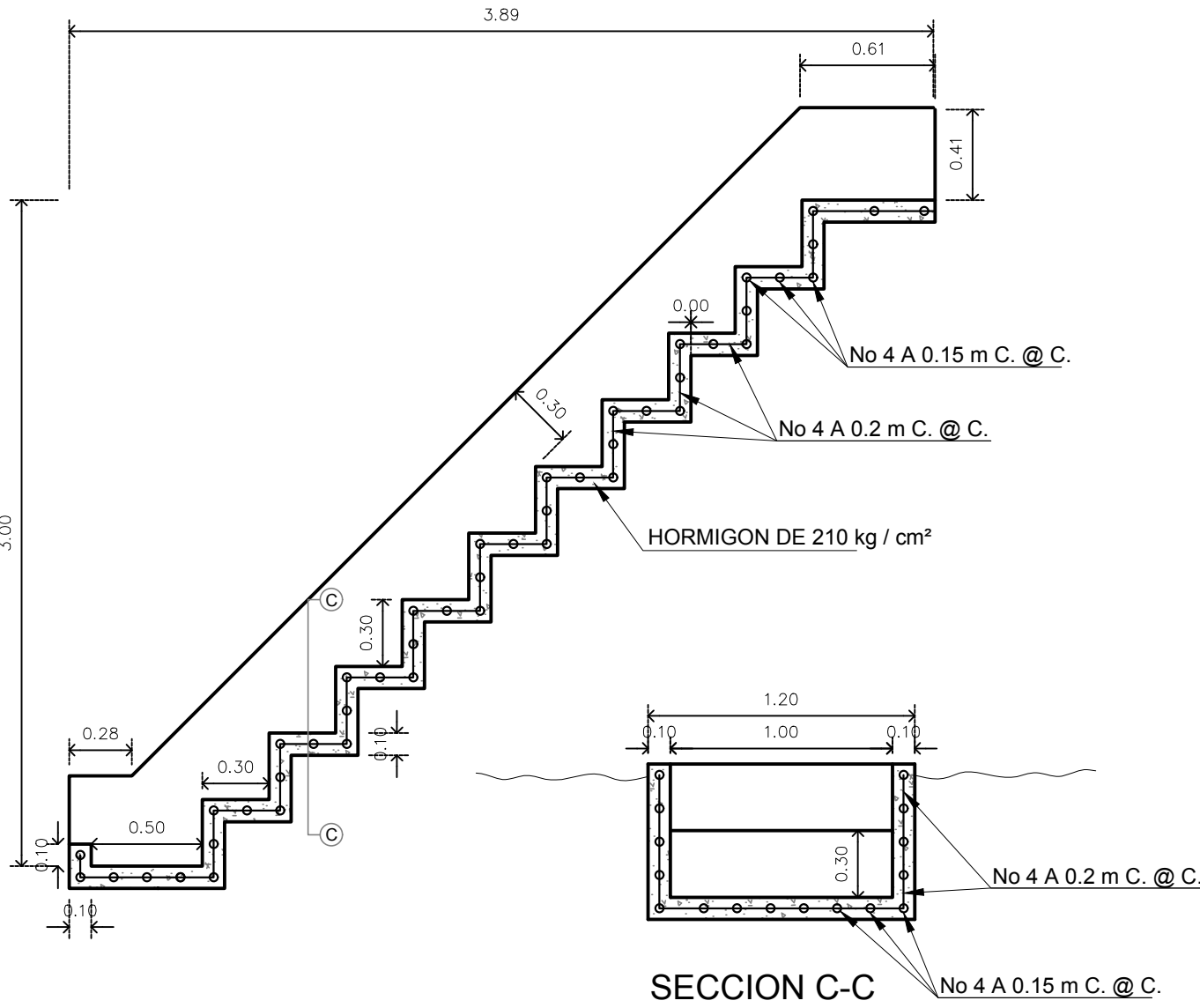
NOTA: LA DISTANCIA ENTRE EL TUBO Y LOS EXTREMOS DEL VIGADUCTO DEBERAN SER IGUALES A LA QUE PRESENTEN LOS ACCESORIOS SEPARADORES QUE SE UTILICEN DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL TUBO



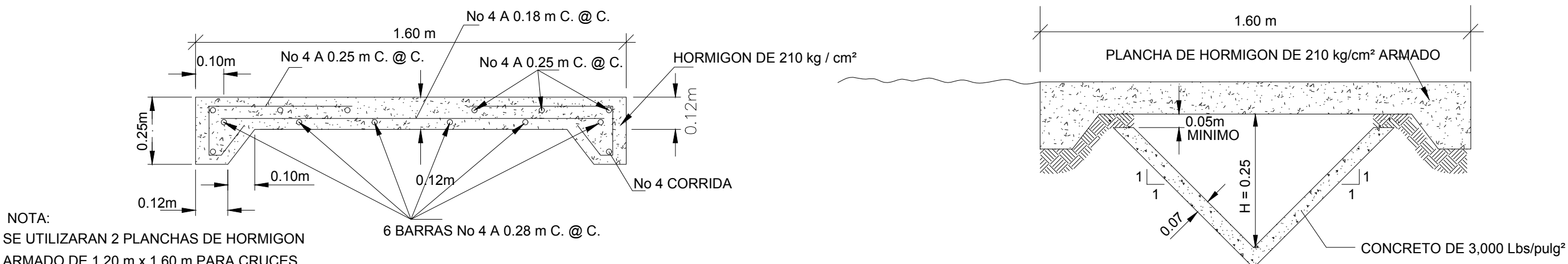
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



PLANTA GENERAL DEDRENAJE
ESC. 1:100



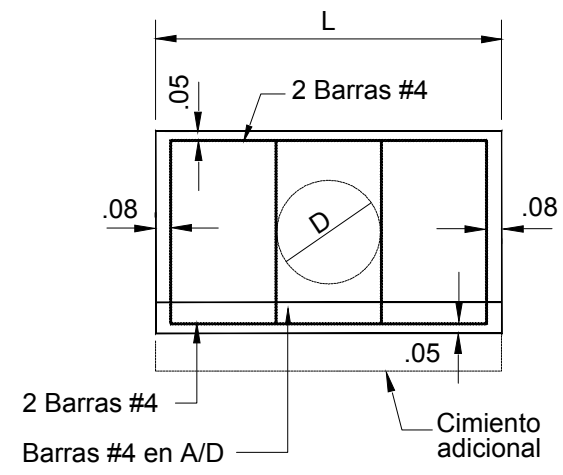
DETALLE DE DISCIPADOR TIPO ESCALONADO



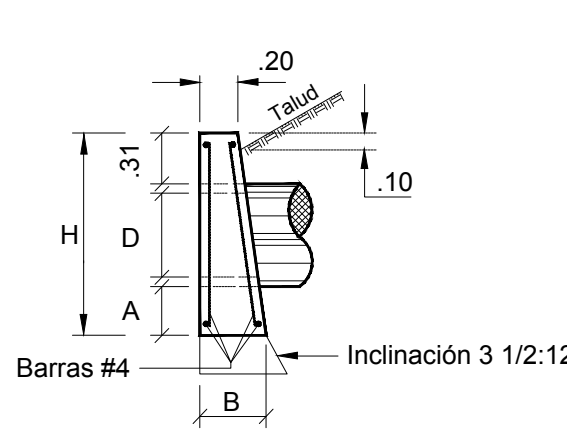
PLANCHA DE HORMIGON DE 1.20m x 1.60m x 0.12m PARA PASAR
PEATONES SOBRE CUNETAS PAVIMENTADAS O TIERRA

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

NOTA: La superficie en la parte superior del cabezal no deberá reprellarse a fin de que la piedra quede expuesta.

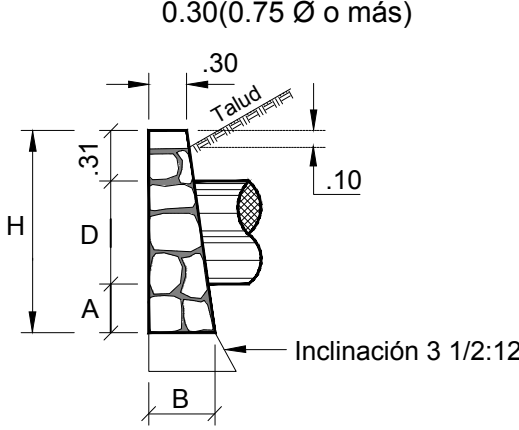


ELEVACION - TUBO SIMPLE

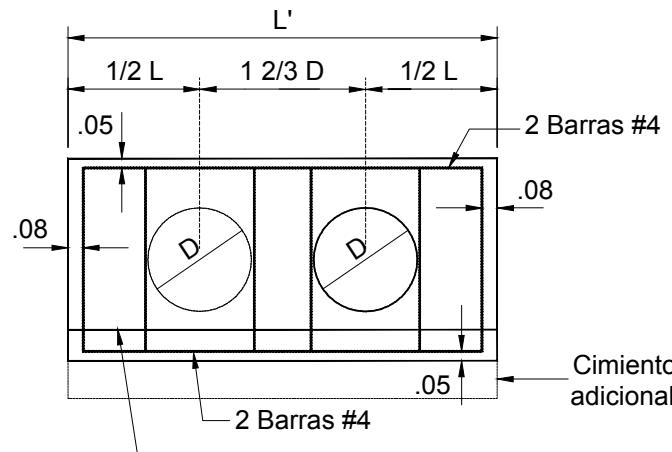


CABEZAL DE HORMIGON

NOTA: Se aplanarán 0.019m todas las aristas expuestas de las paredes del hormigón 0.25(0.45 - 0.60m Ø) 0.30(0.75 Ø o más)



CABEZAL DE MAMP. CON MORTERO



ELEVACION - TUBO DOBLE

NOTA: Se colocarán cimientos adicionales cuando las condiciones del terreno así lo requieran. La profundidad de los cimientos será determinada por el Ingeniero en el campo. Todos los cabezales deberán colocarse paralelos a la línea central de la vía. Para informaciones adicionales véanse: NOTAS GENERALES "H"

DATOS Y CANTIDADES PARA DOS CABEZALES													
DISEÑO		HORMIGON						MAMPOSTERIA CON MORTERO					
		TUBO SIMPLE			TUBO DOBLE			TUBO TRIPLE			TUBO SIMPLE		
D	A	H	B	L	HORM. M3	ACERO Kg.	L	HORM. M3	ACERO Kg.	L	HORM. M3	ACERO Kg.	B
0.45	0.18	1.07	0.35	1.83	0.93	29.73	2.58	1.23	43.74	3.33	1.53	57.76	0.35
0.60	0.26	1.32	0.43	2.44	1.76	38.55	3.44	2.32	56.54	4.44	2.88	74.54	0.45
0.75	0.33	1.57	0.53	3.05	3.03	47.38	4.30	3.99	69.35	5.55	4.96	91.32	0.50
0.90	0.41	1.82	0.61	3.66	4.69	56.91	5.16	6.19	82.15	6.66	7.70	108.10	0.60
1.05	0.48	2.07	0.71	4.27	7.00	65.03	6.02	8.25	95.06	7.77	11.50	124.87	0.70
1.20	0.56	2.32	0.81	4.88	9.98	73.88	6.88	13.22	107.76	8.88	16.46	141.65	0.80
1.35	0.64	2.58	0.91	5.50	11.95	82.88	7.75	15.50	120.71	10.00	19.05	158.45	0.90
1.50	0.72	2.84	1.01	6.20	16.47	92.94	8.70	20.30	135.07	11.12	23.81	176.47	1.00

CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJE

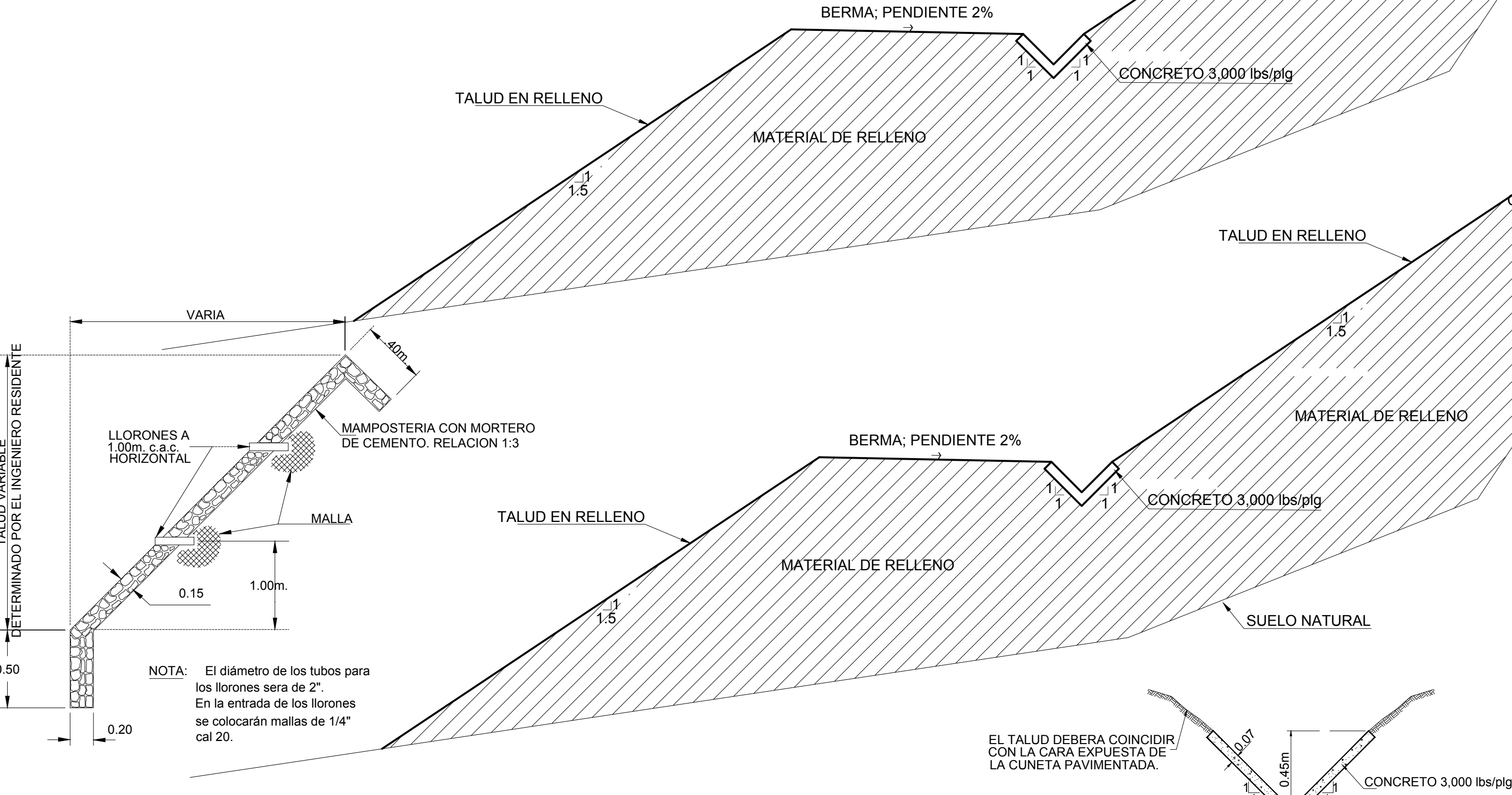
NOTAS GENERALES "H" CABEZALES DE HORMIGON

HORMIGON: Todo el hormigón será clase "A" y se colocará en seco.

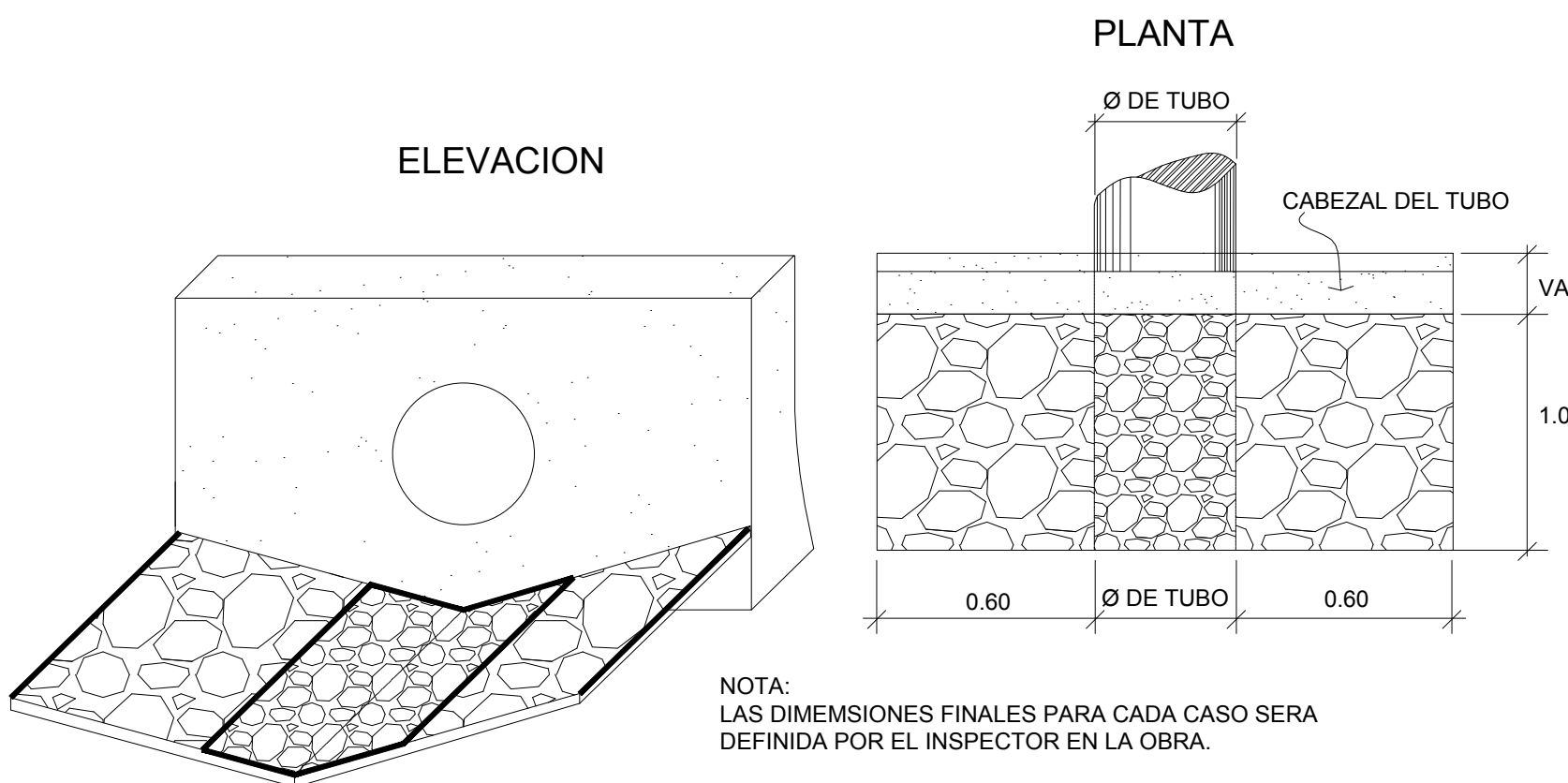
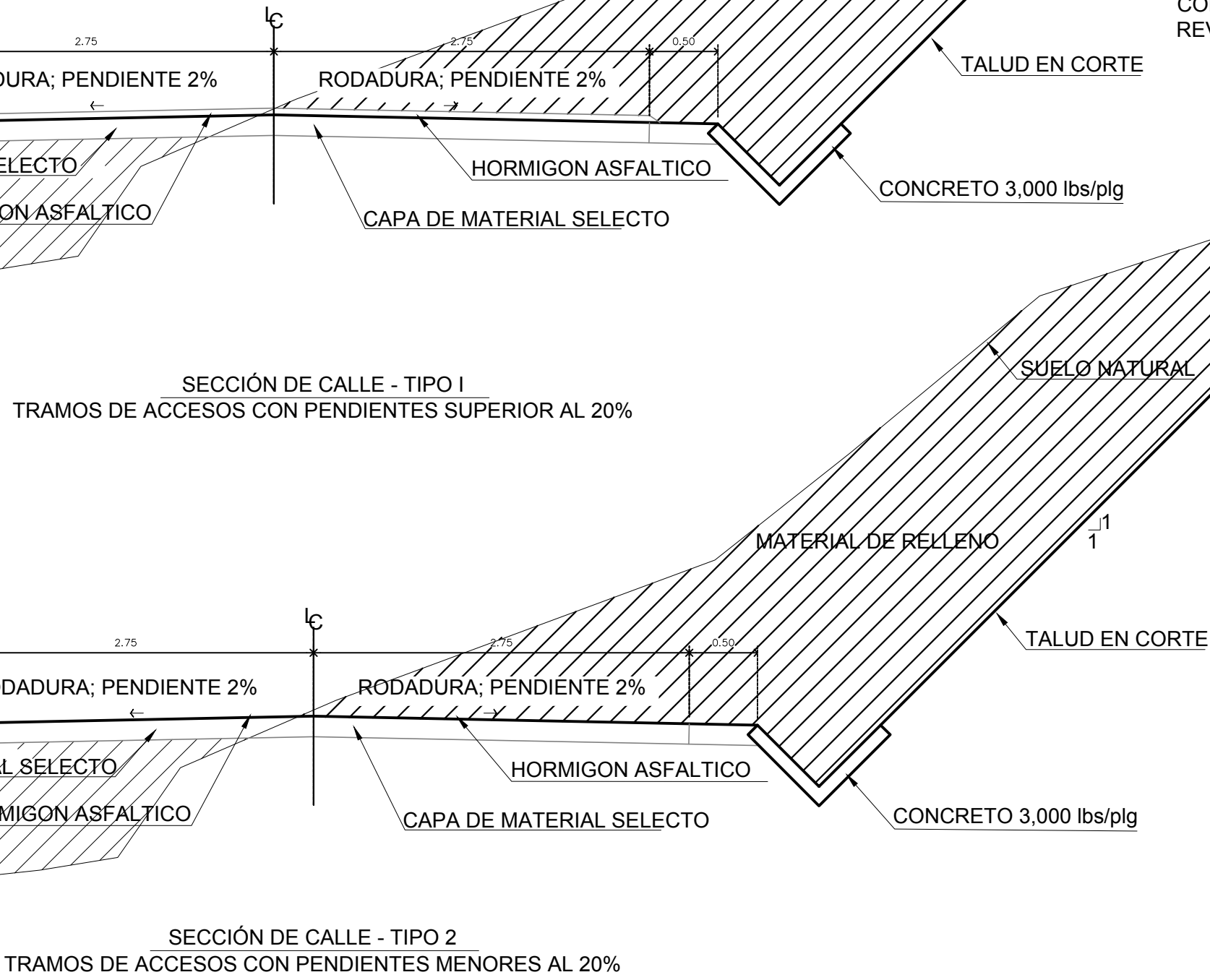
ACERO: Deberá satisfacer las especificaciones de la A.S.T.M.A. 6.15-68, serán barras deformadas de grado estructural o intermedio. Las barras se colocarán a 0.05m. de la cara exterior de hormigón, a menos que indique otra cosa.

Todas las barras, se mantendrán fijas al espaciamiento mostrado en este plano durante las operaciones de vaciado.

CANTIDADES: Las cantidades aquí indicadas son para estimados solamente.

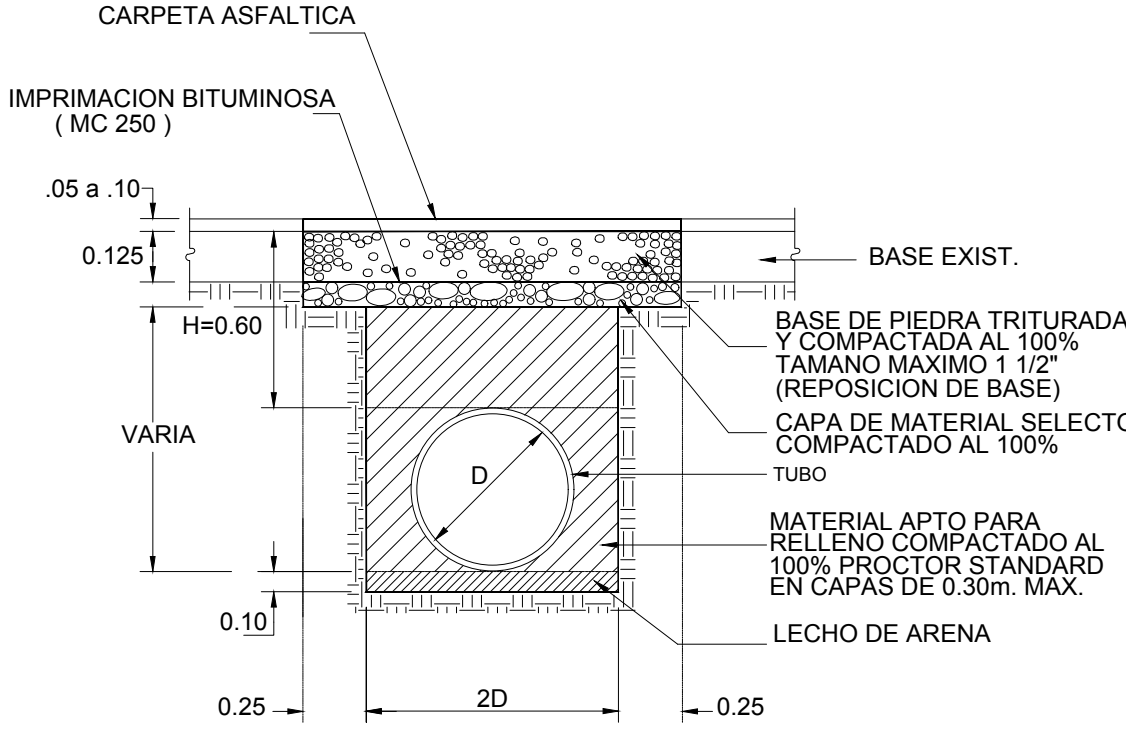


DETALLE DE CUNETAS PAV. PROFUNDA EN "V"

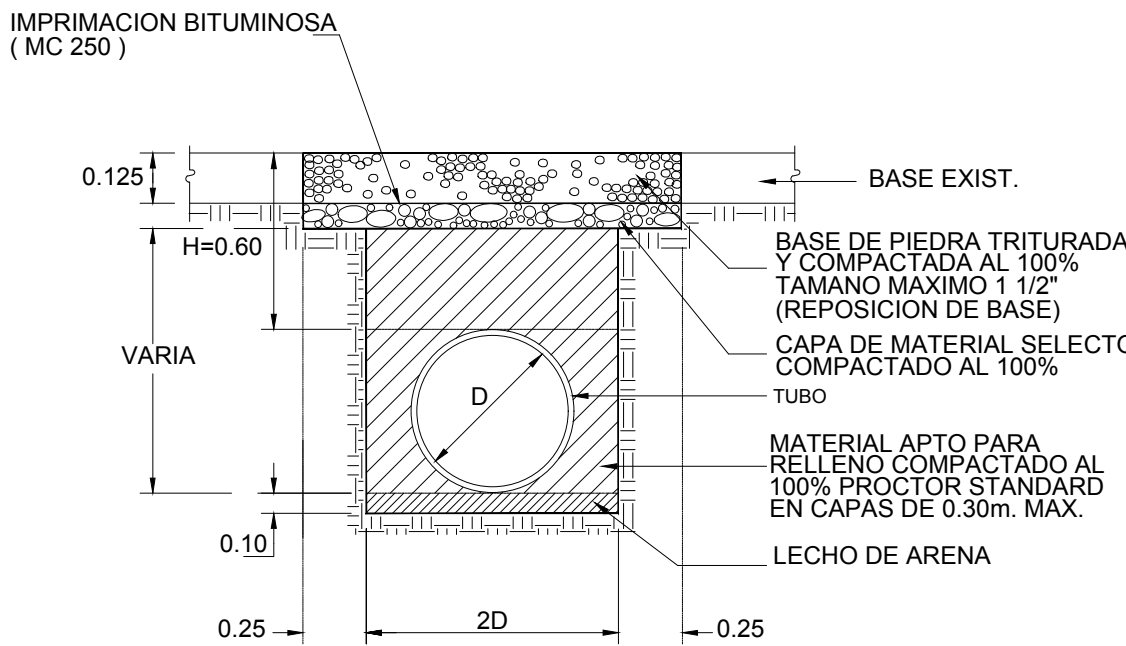


DETALLE DE ZAMPEADO EN ENTRADA Y SALIDA DE TUBOS

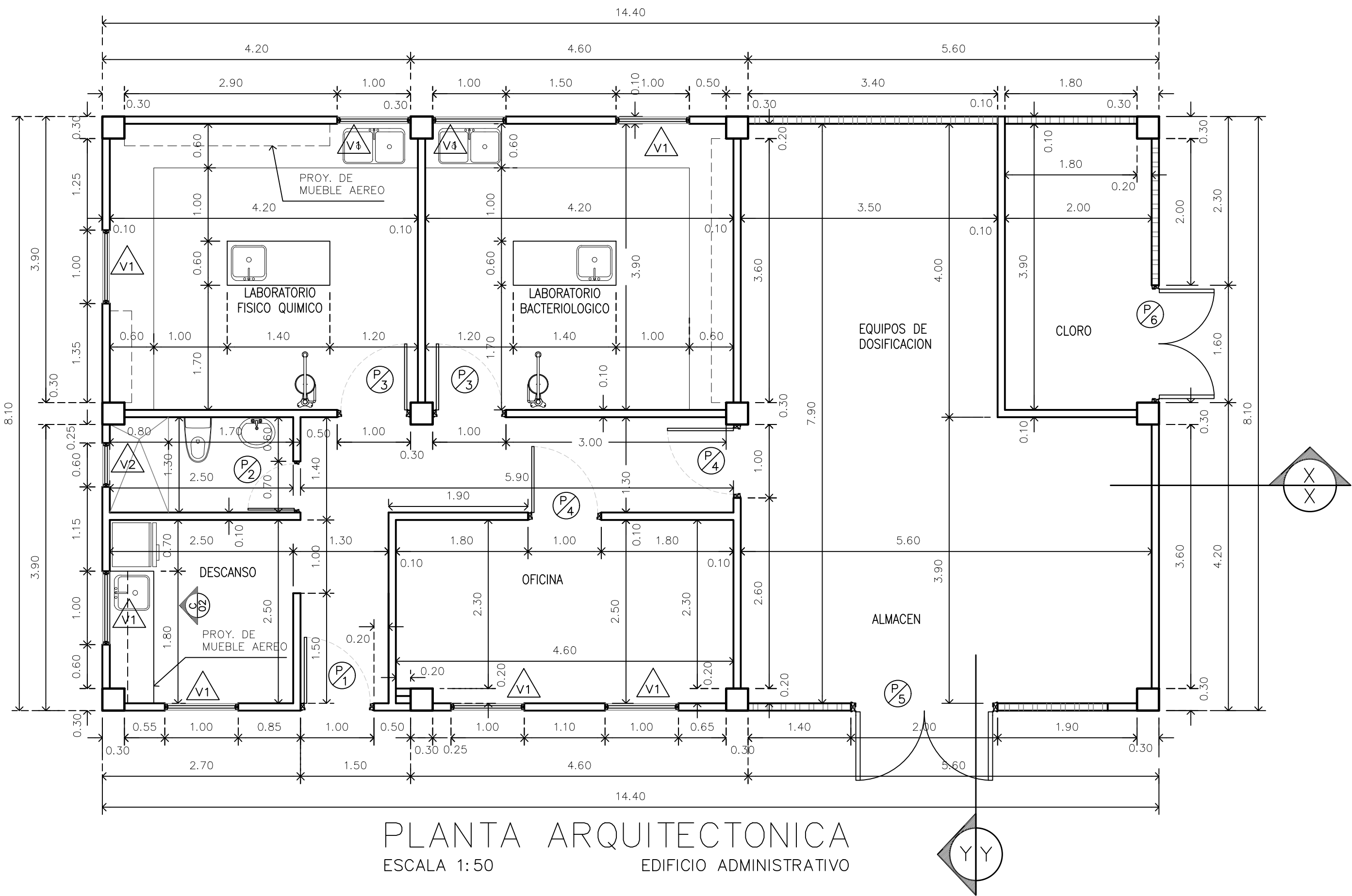
TALUDES EN CORTE 1:1 (H:V)
TALUDES EN RELLENO 1.5:1 (H:V)
ALTURA DE BERMAS: 3.0 m
ANCHO DE BERMAS: 3.0 m
PENDIENTE: 2%
CONTROL DE ESCORRENTÍA MEDIANTE CUNETAS PAVIMENTADAS (VER DETALLE)
CONTROL DE EROSION MEDIANTE REVESTIMIENTO TIPO GRAMA.



DETALLE DEL RELLENO DE ZANJA EN PAVIMENTO (DE HORMIGON ASFALTICO)



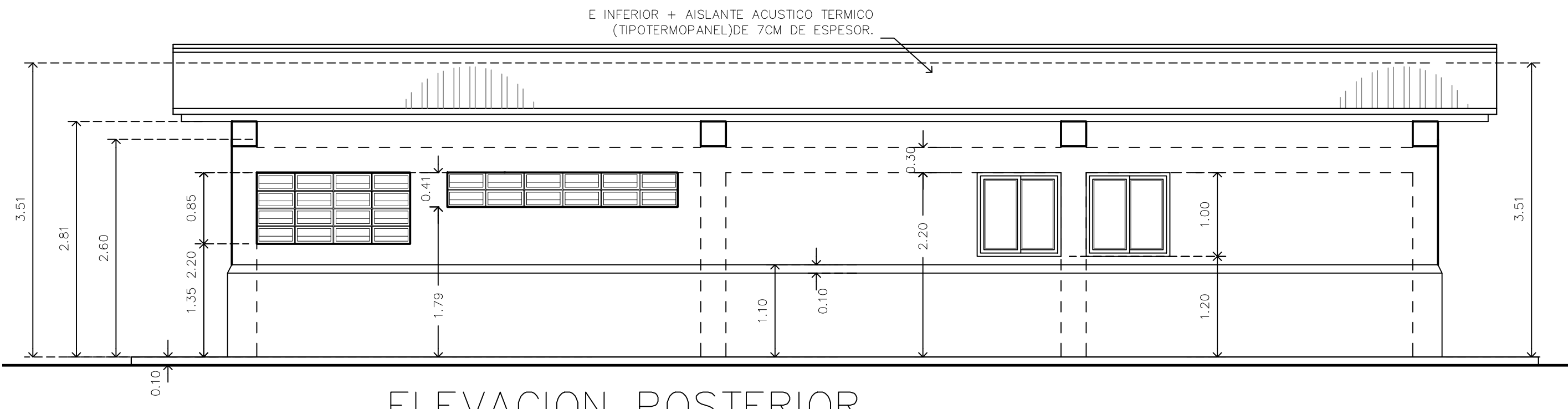
DETALLE DEL RELLENO DE ZANJA EN CALLE SIN ASFALTO (SELECTO)



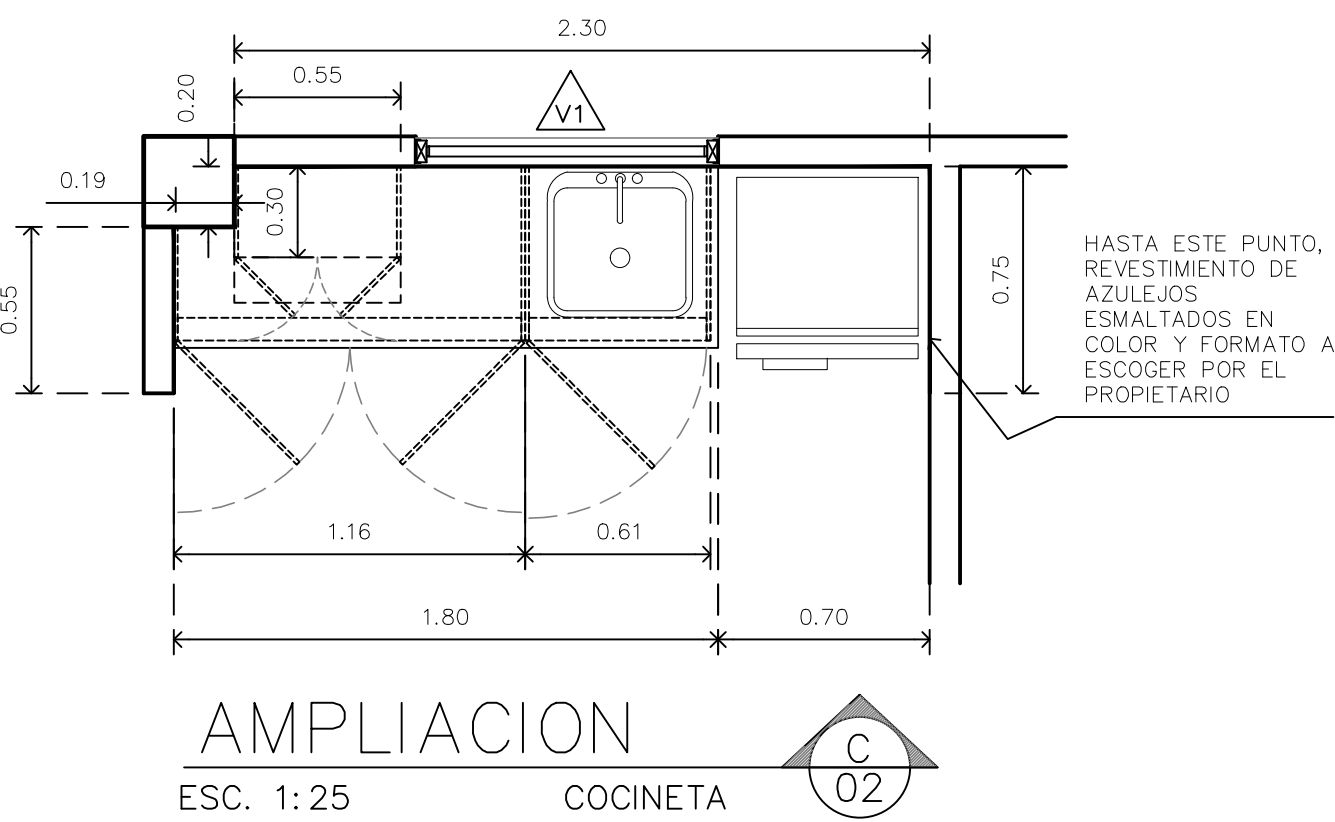
PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:50
EDIFICIO ADMINISTRATIVO



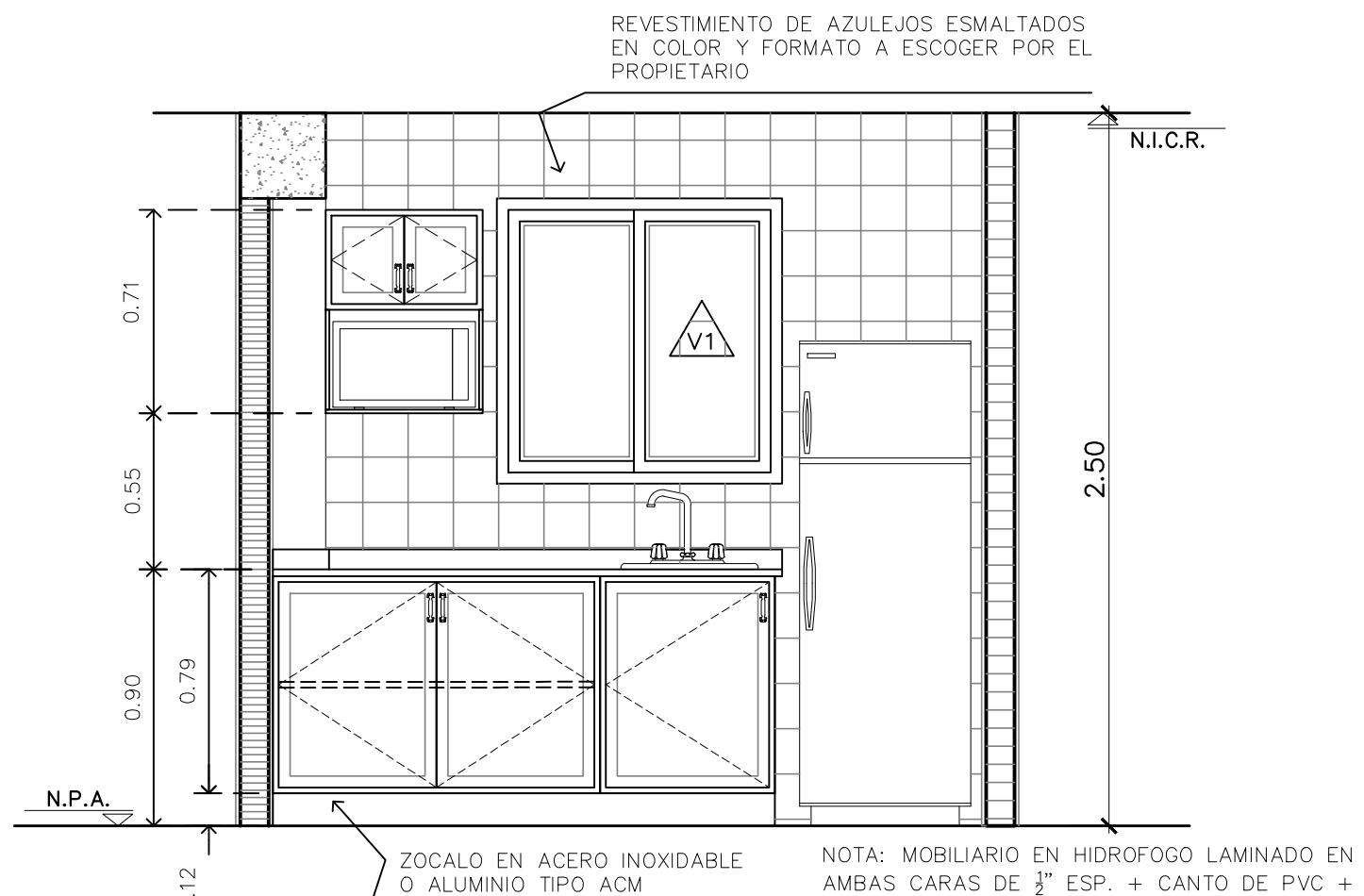
ELEVACION FRONTAL
ESCALA 1:50
EDIFICIO ADMINISTRATIVO



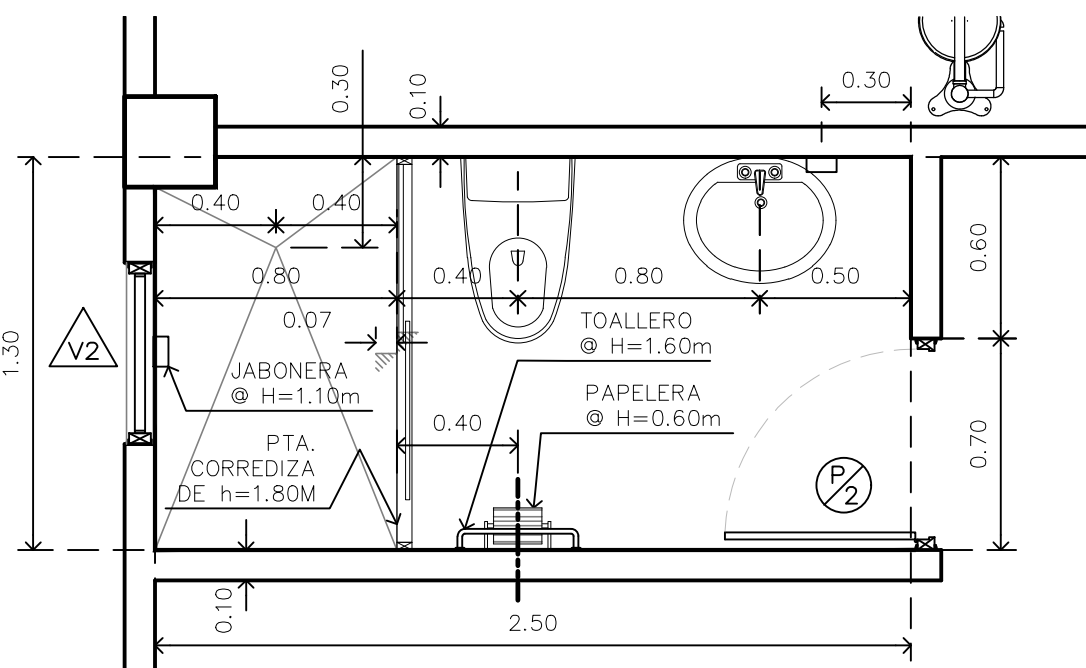
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1:50
EDIFICIO ADMINISTRATIVO



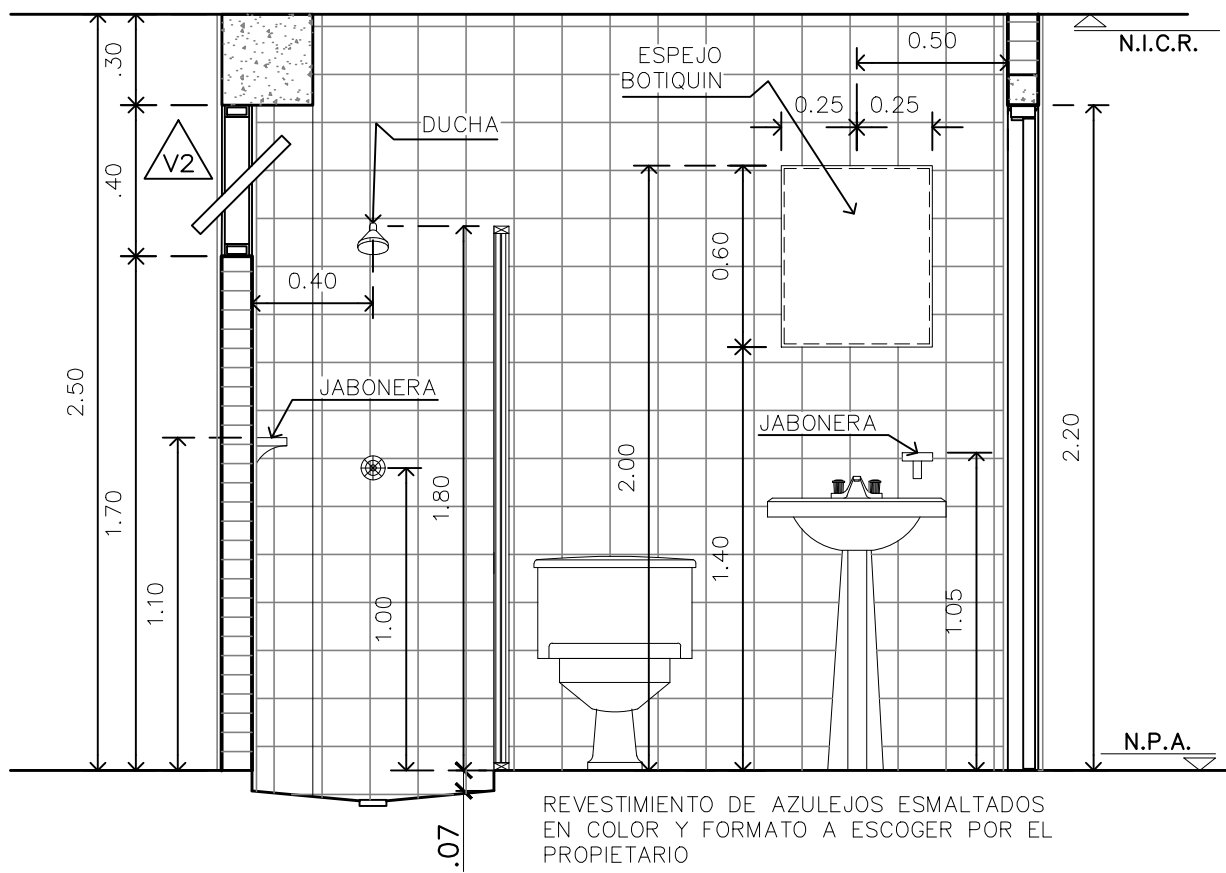
AMPLIACION
ESC. 1:25
COCINETA



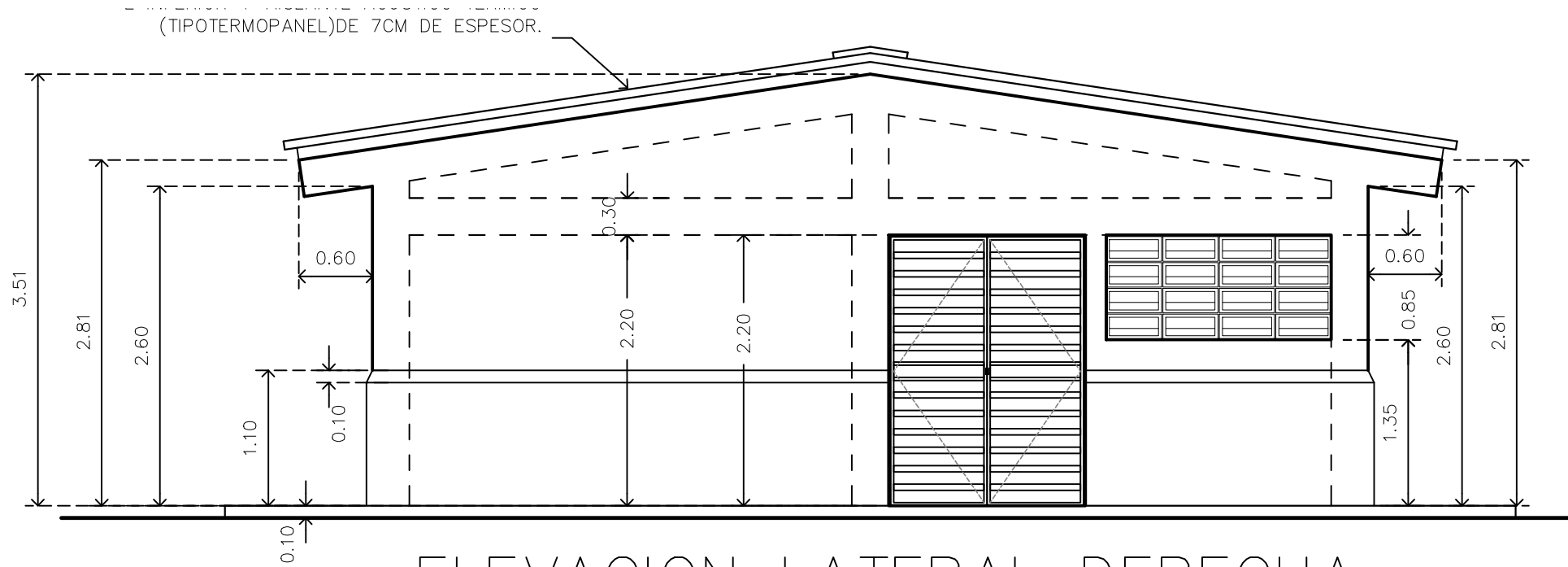
ELEVACION
ESC. 1:25
COCINETA



AMPLIACION
ESC. 1:25



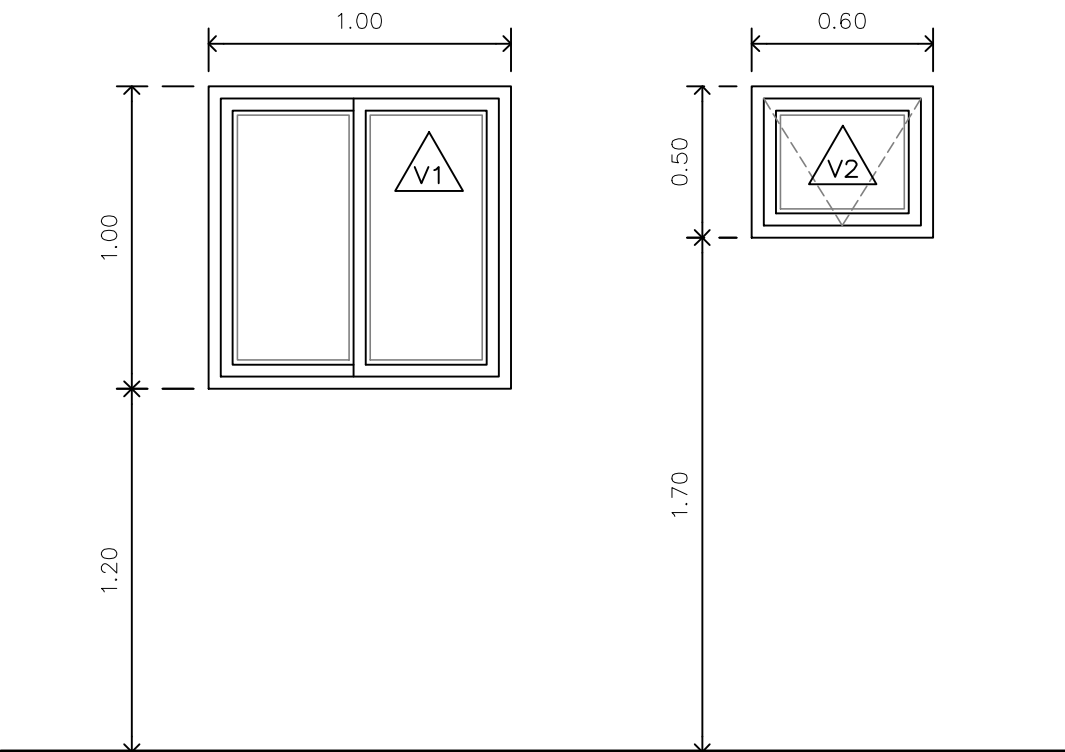
ELEVACION DE BAÑO TIPICO
ESC. 1:25



ELEVACION LATERAL DERECHA
ESCALA 1:50
EDIFICIO ADMINISTRATIVO



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:50
EDIFICIO ADMINISTRATIVO



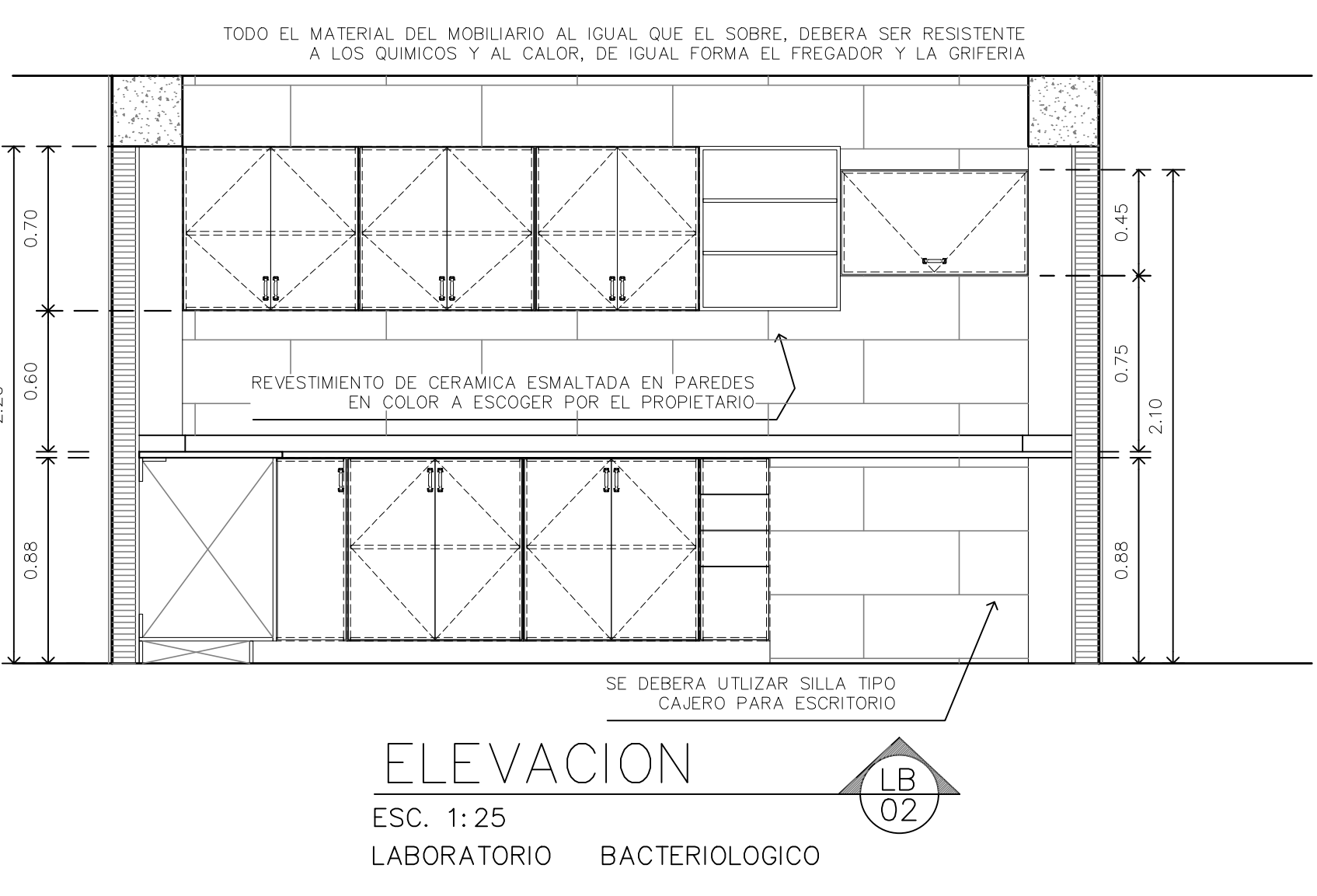
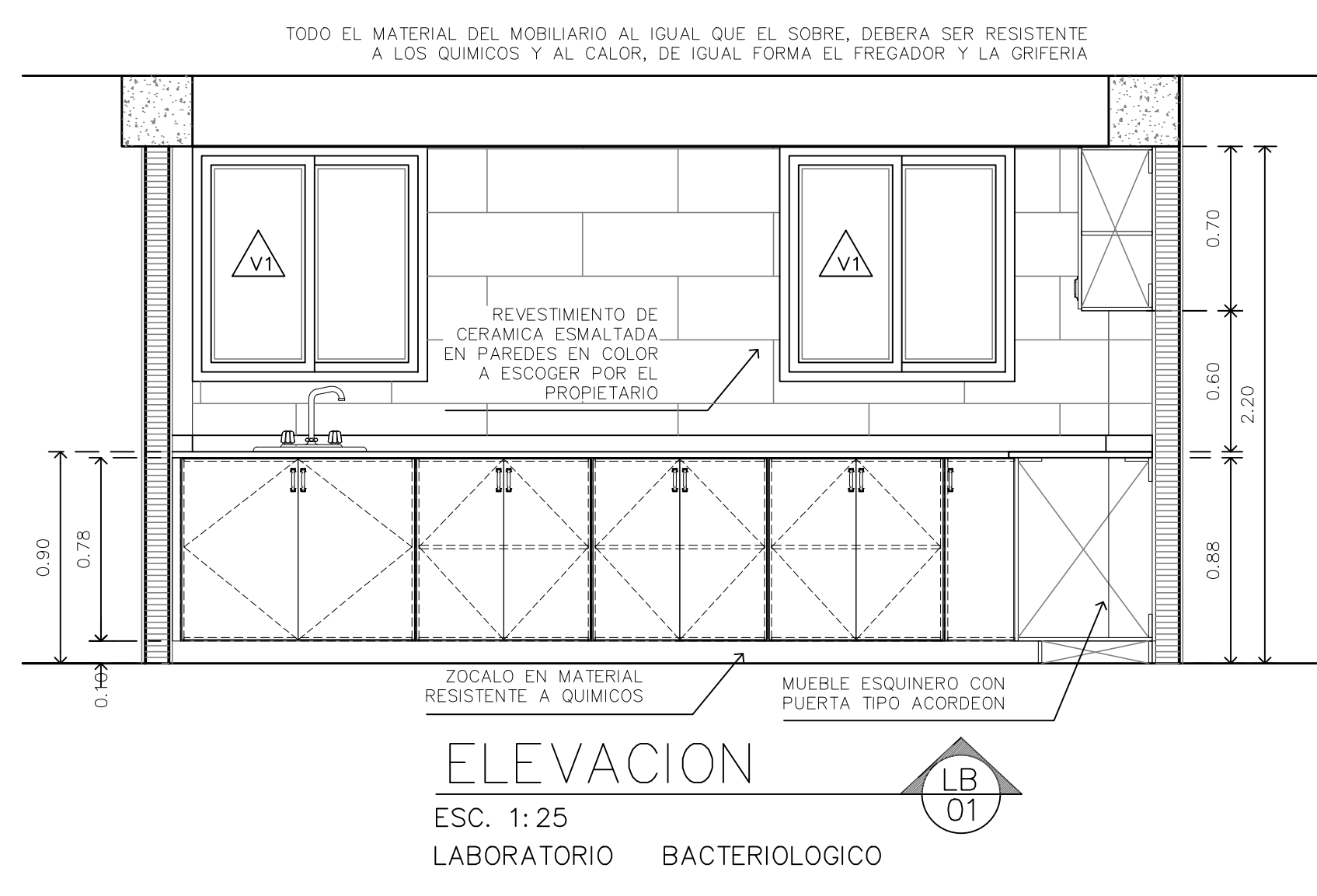
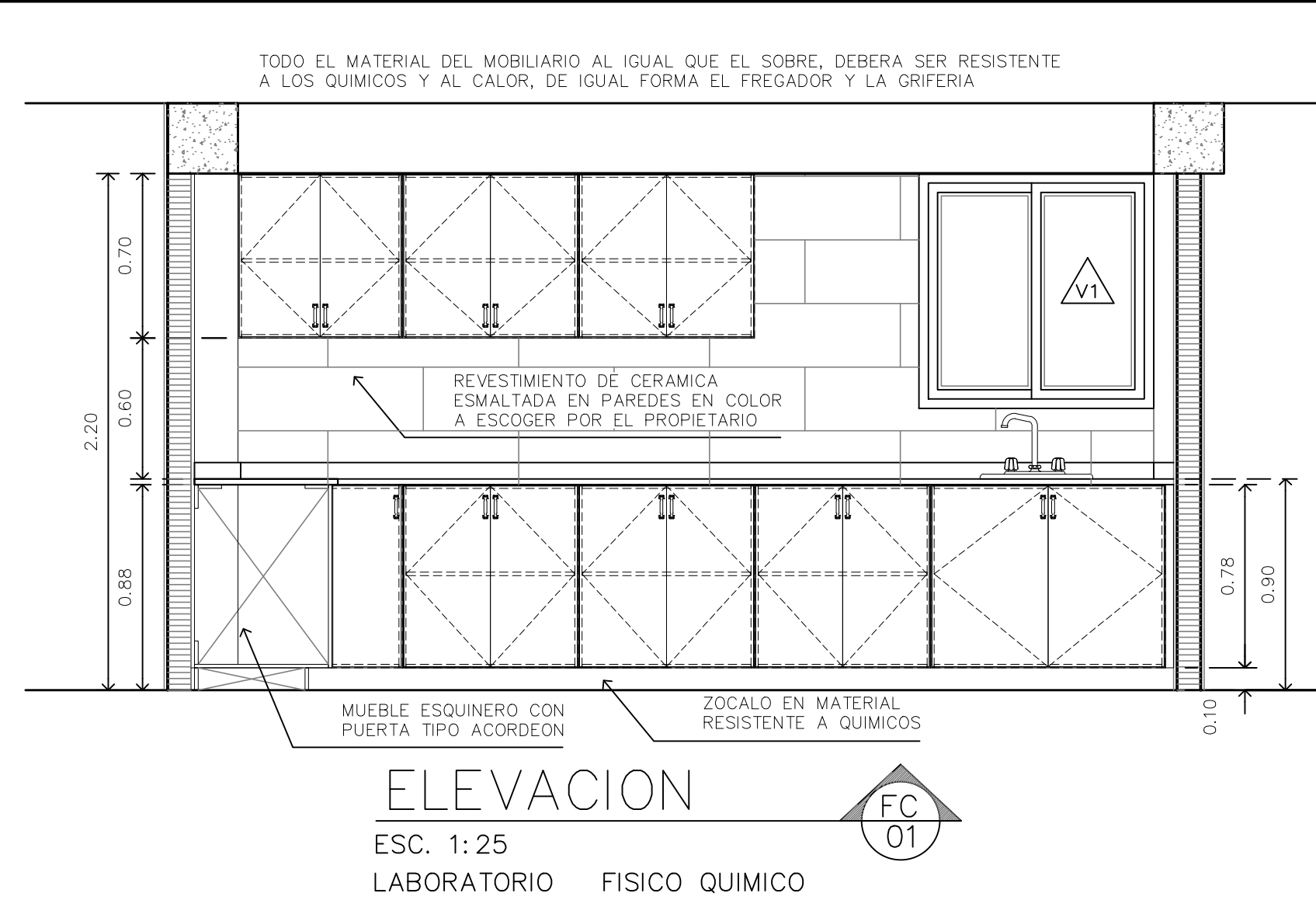
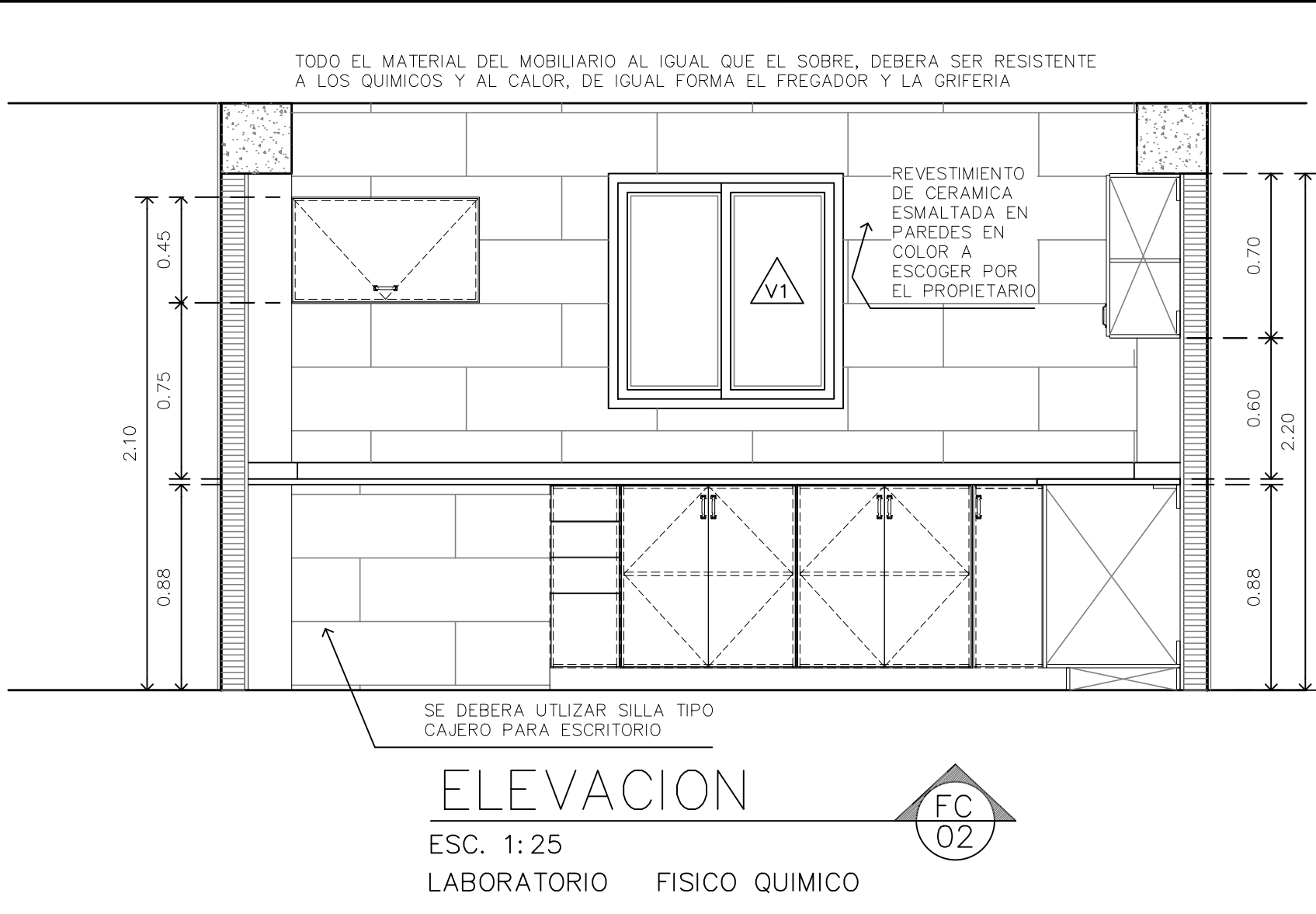
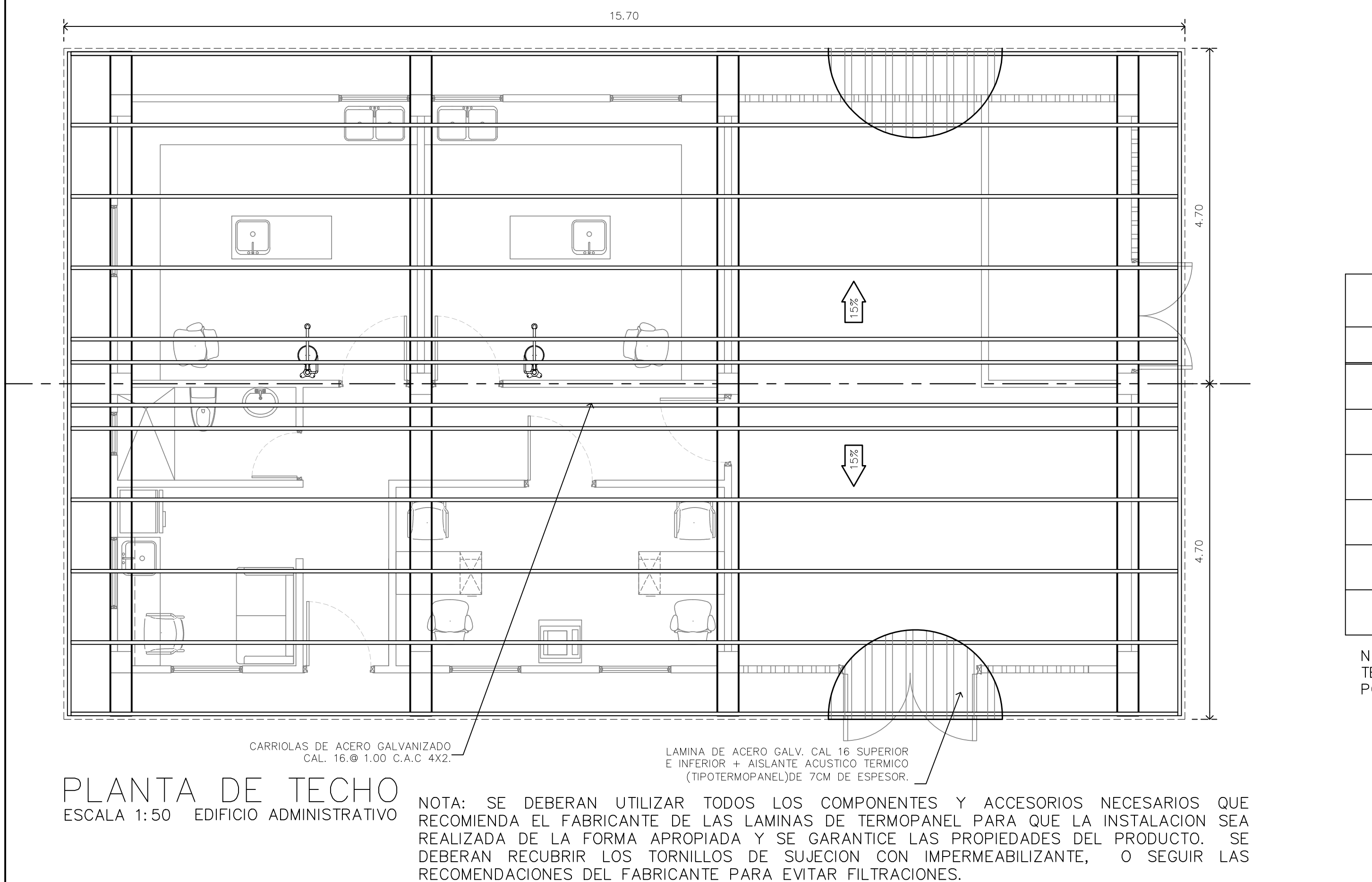
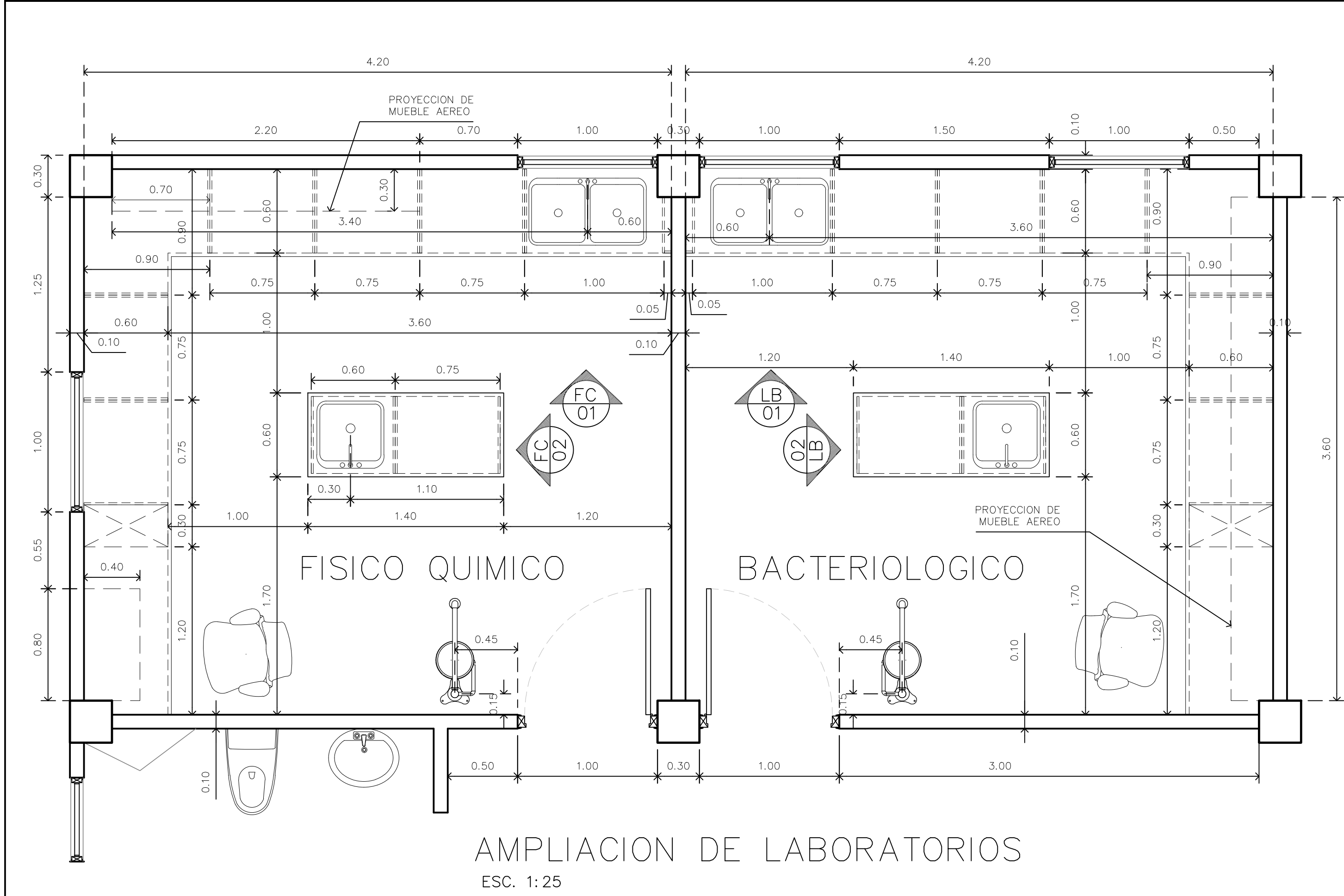
ELEVACIONES GENERALES DE VENTANAS
ESC. 1:25

CUADRO DE VENTANAS

TIPO	DIMENSION		ANTEP.	UNIDAD/VANO	CANTIDAD REQ.	TIPO	OBSERVACIONES
	ANCHO	ALTO					
V1	1.00	1.00	1.20	8	8	CORREDIZA EN ALUMINIO ANONIZADO VIDRIO LAMINADO DE 1/4" ESPESOR	MALLA CONTRA INSECTOS
V2	0.60	0.50	1.70	1	1		MALLA CONTRA INSECTOS

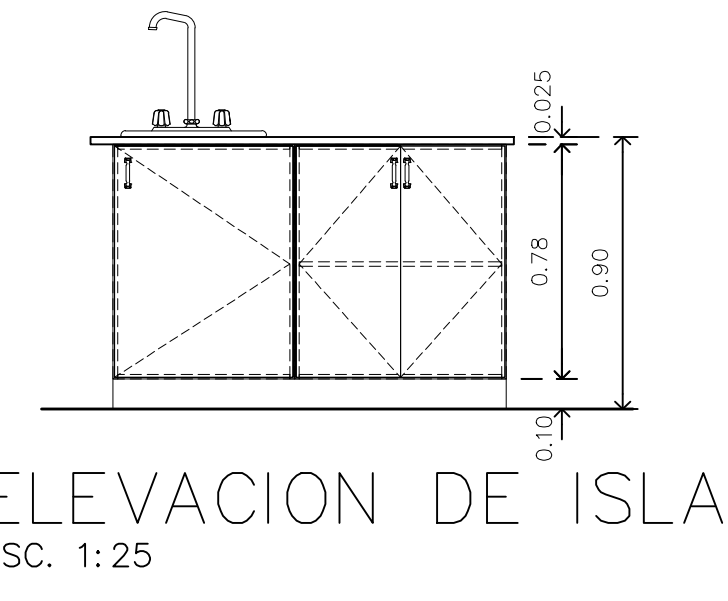
NOTA: EN LAS AREAS DONDE SE UBICARAN LOS ORNAMENTALES TIPO PERSIANA, SE DEBERA REALIZAR LA IMPLEMENTACION CON EL BLOQUE INTEGRO, SIN PARTIRSE.

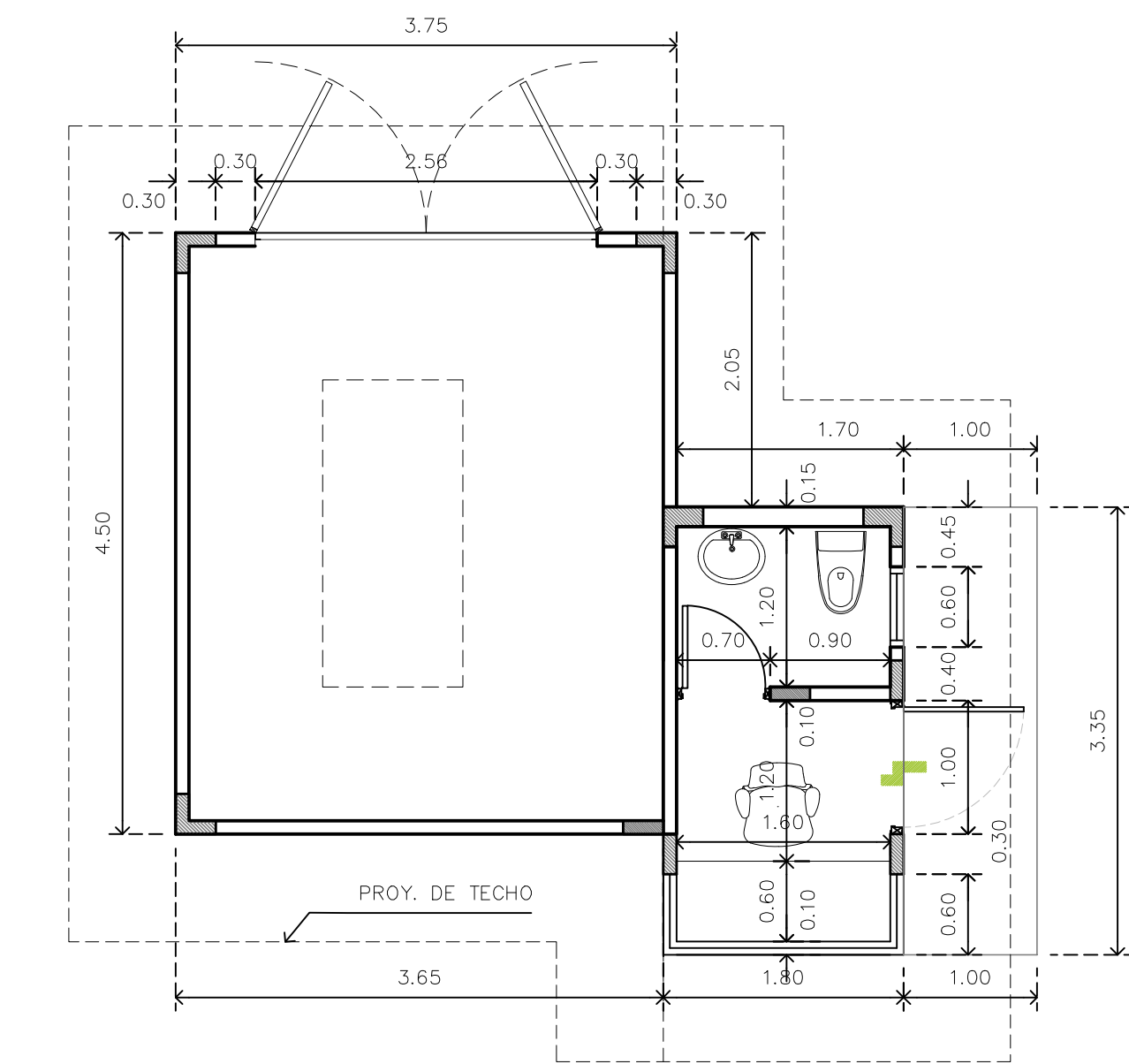
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



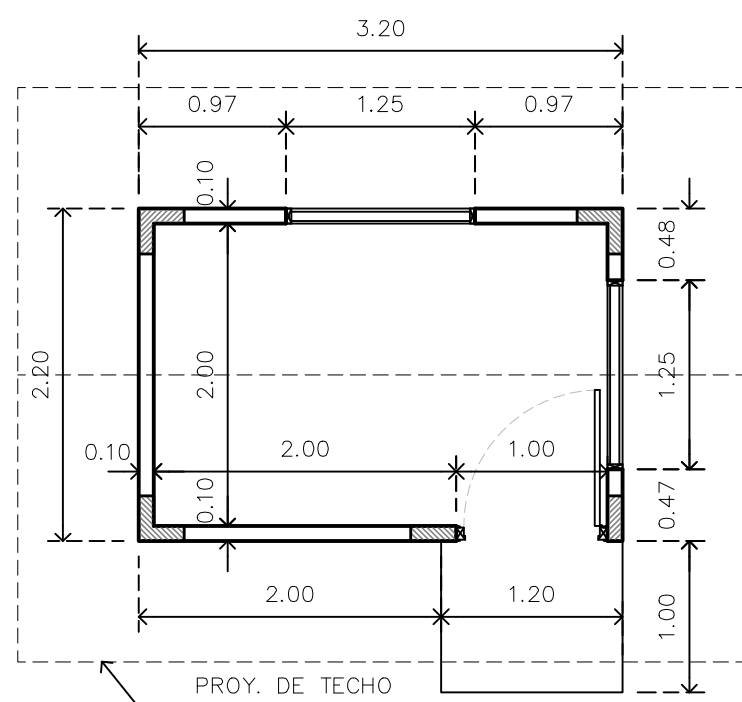
CUADRO DE ACABADOS					
AMBIENTE	PISO	ZOCALO	PAREDES	C/RASO	OBSERVACIONES
DESCANSO	PORCELANATO	IGUAL A PISO	REPELLO LISO A/C	SUSPENDIDO DE ESCAYOLA 2x2	—
OFICINA	PORCELANATO	IGUAL A PISO	REPELLO LISO A/C	SUSPENDIDO DE ESCAYOLA 2x2	—
ALMACEN	CEMENTO NATURAL	—	REPELLO LISO A/C	—	—
CLORO	CEMENTO NATURAL	—	REPELLO LISO A/C	—	—
LABORATORIOS	PORCELANATO	IGUAL A PISO	REPELLO LISO A/C	SUSPENDIDO DE ESCAYOLA 2x2	CERAMICA ESMALTADA HASTA NIVEL DE CIELO RASO
SANITARIO	CERAMICA	IGUAL A PISO	REPELLO LISO A/C	SUSPENDIDO DE ESCAYOLA 2x2	CERAMICA ESMALTADA HASTA NIVEL DE CIELO RASO

NOTA : DEJAR VENTILACION PARA CIELO RASO EN CADA AMBIENTE ENTRE VIGA Y CUBIERTA. LAS CERAMICAS PARA EL EDIFICIO DEBERAN TENER RESISTENCIA DE PEI-4 COMO MINIMO. TODA LA CERAMICA DE PAREDES Y PISO, DEBERA SER EN FORMATO Y ACABO A ESCOGER POR EL PROPIETARIO, MEDIANTE SOMETIMIENTO DEL CONTRATISTA. LAS DE PISO DEBERAN SER ANTIDESLIZANTES

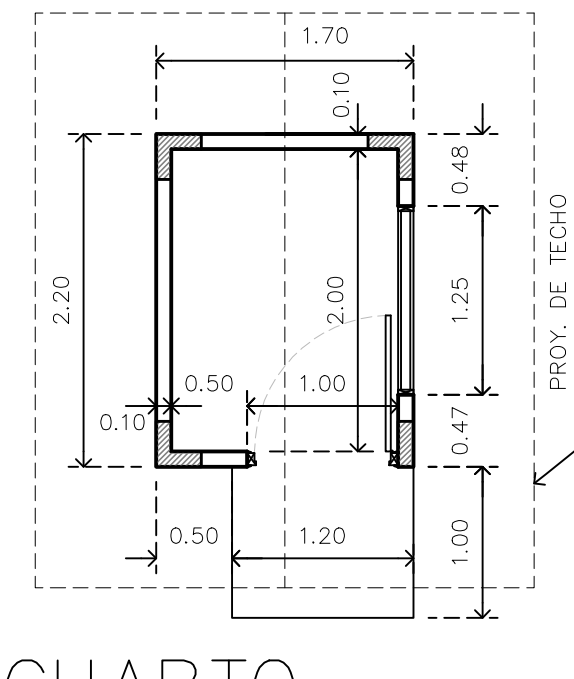




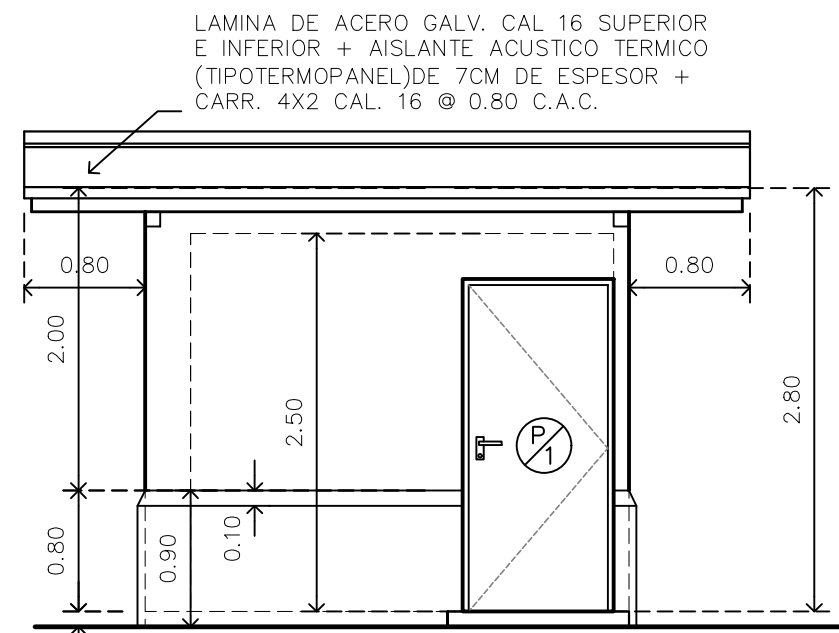
GARITA-EQUIPO ELECTROGENO
ESCALA 1:50
PLANTA ARQUITECTONICA



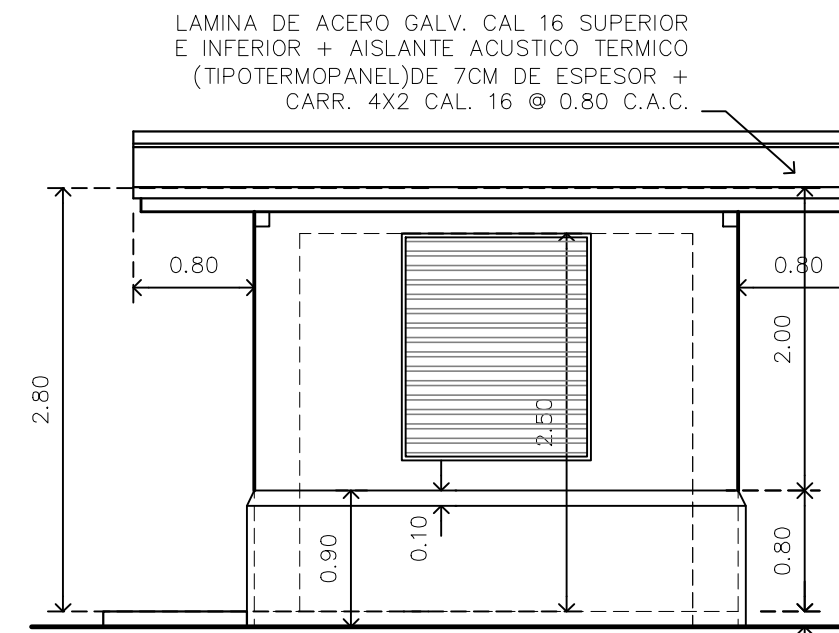
CUARTO ELECTRICO
ESCALA 1:50
PLANTA ARQUITECTONICA



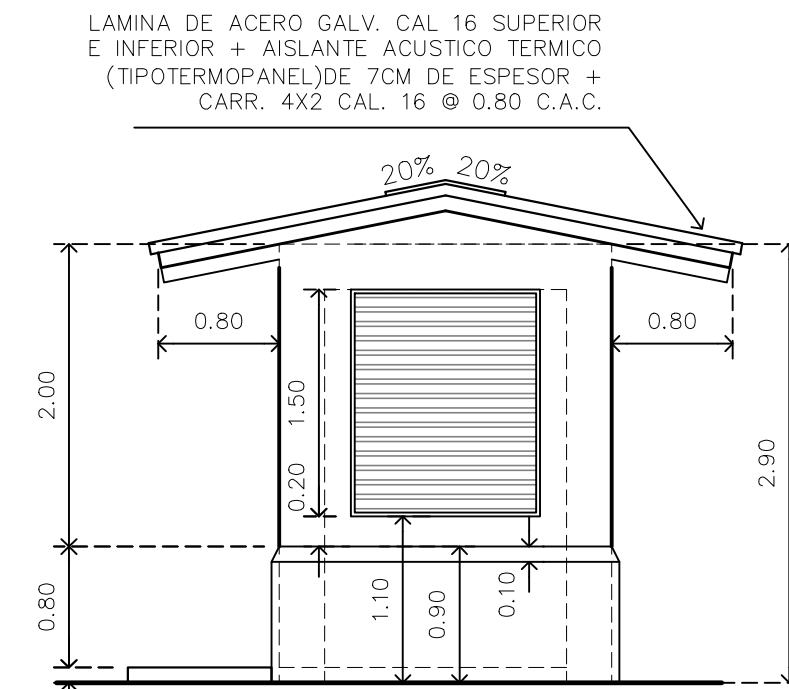
CUARTO HIDRONEUMATICO
ESCALA 1:50
PLANTA ARQUITECTONICA



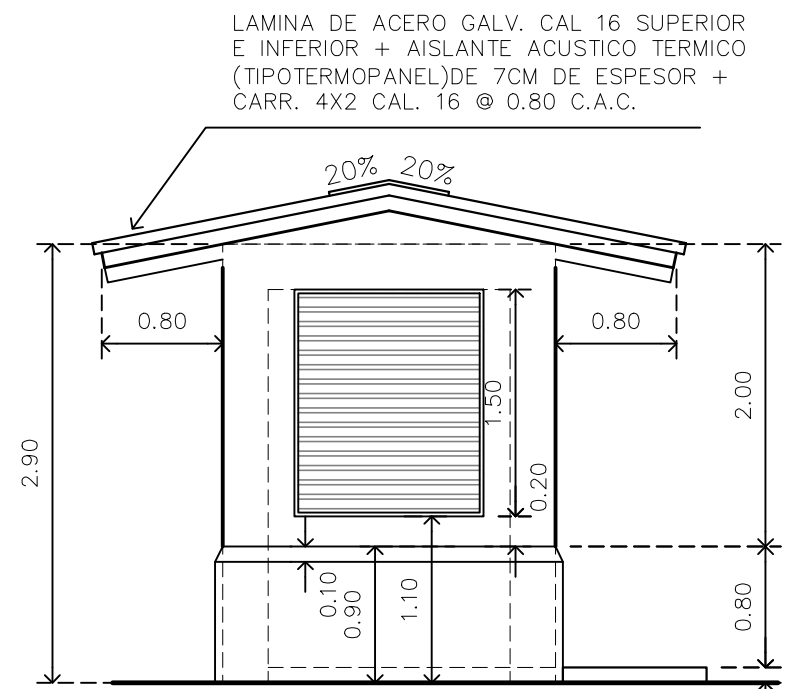
ELEVACION
FRONTAL
ESCALA 1:50
CUARTO ELECTRICO



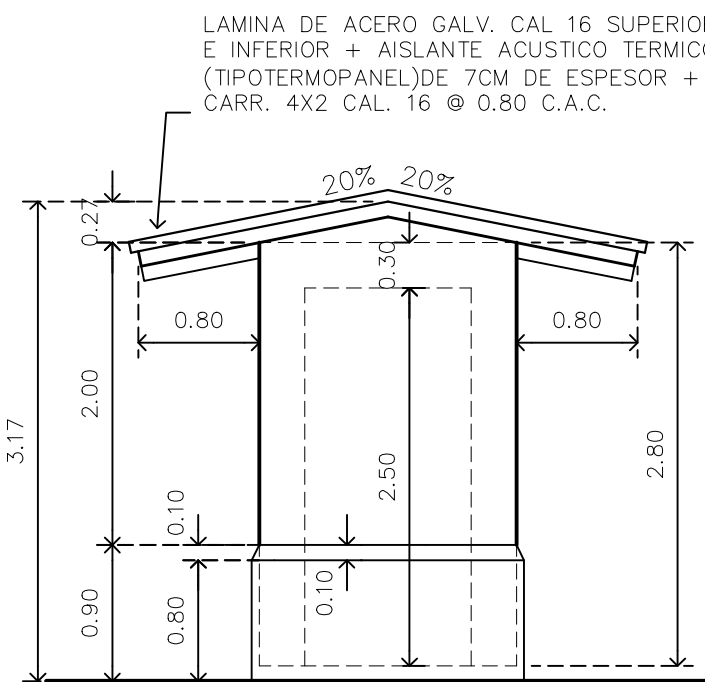
ELEVACION
POSTERIOR
ESCALA 1:50
CUARTO ELECTRICO



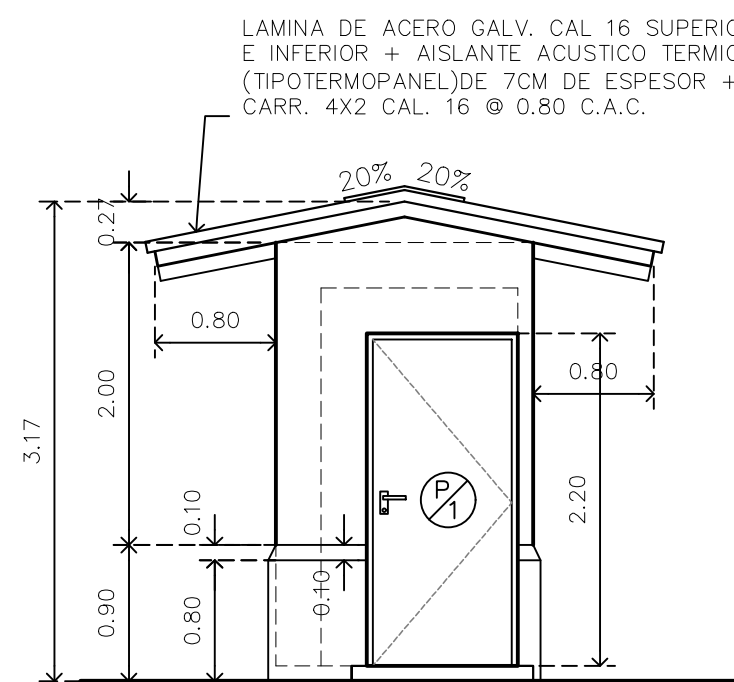
ELEVACION
LATERAL DERECHA
ESCALA 1:50
CUARTO ELECTRICO



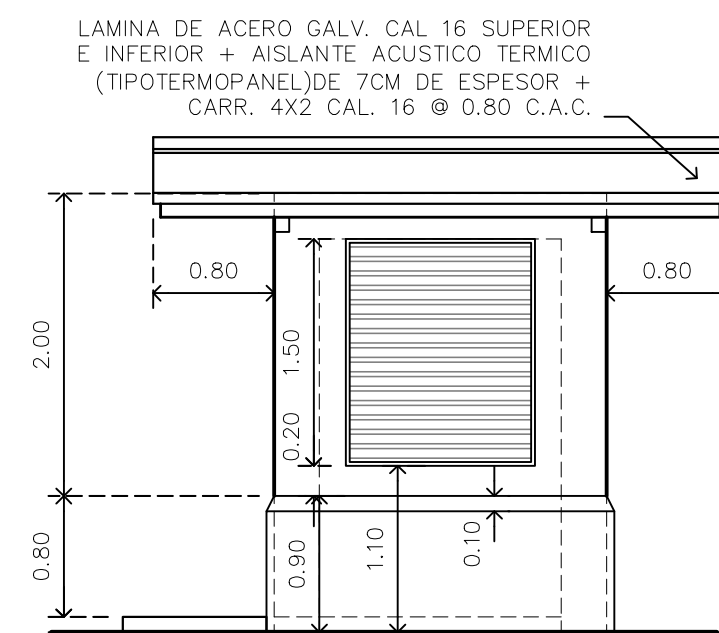
ELEVACION
LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:50
CUARTO ELECTRICO



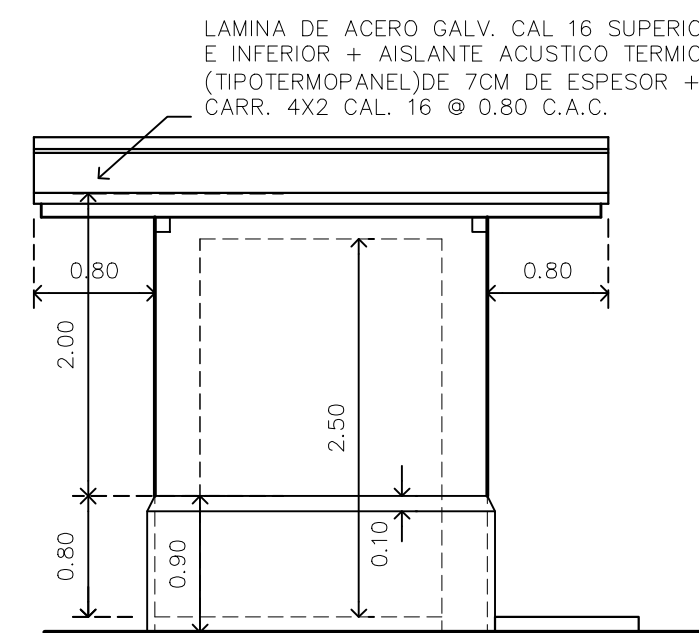
ELEVACION
POSTERIOR
ESCALA 1:50
CUARTO HIDRONEUMATICO



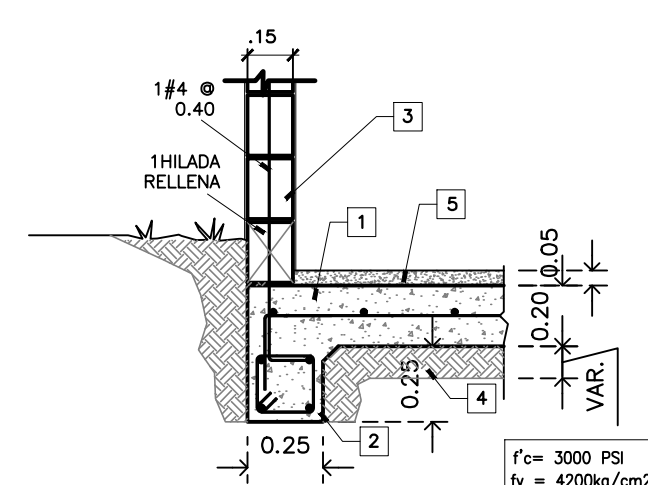
ELEVACION
FRONTAL
ESCALA 1:50
CUARTO HIDRONEUMATICO



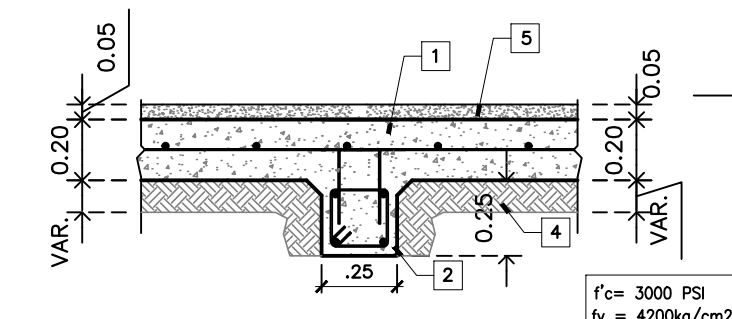
ELEVACION
LATERAL DERECHA
ESCALA 1:50
CUARTO HIDRONEUMATICO



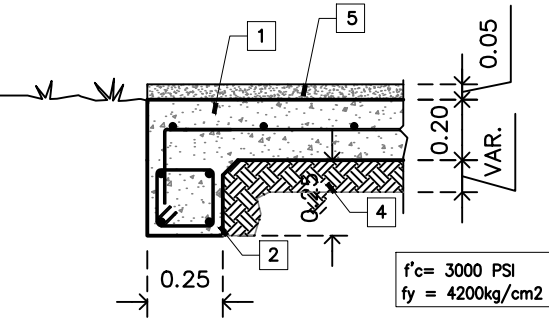
ELEVACION
LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:50
CUARTO HIDRONEUMATICO



CIMIENTO
ESCALA 1:25
C 01

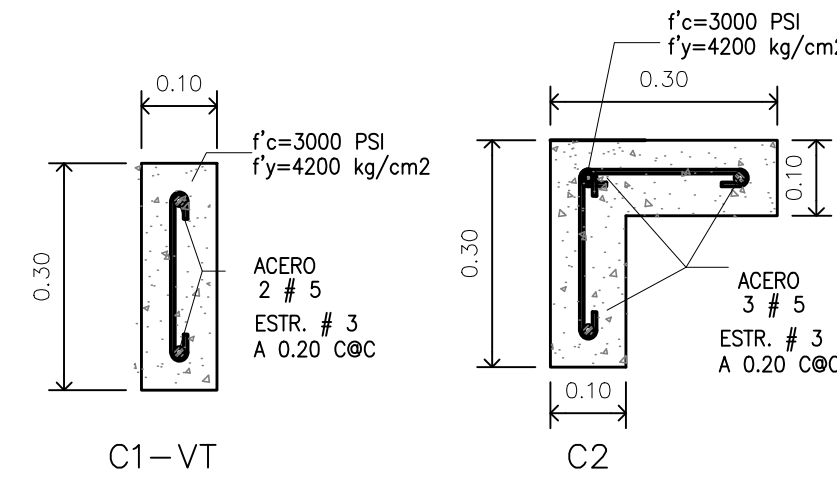


CIMIENTO
ESCALA 1:25
C 02

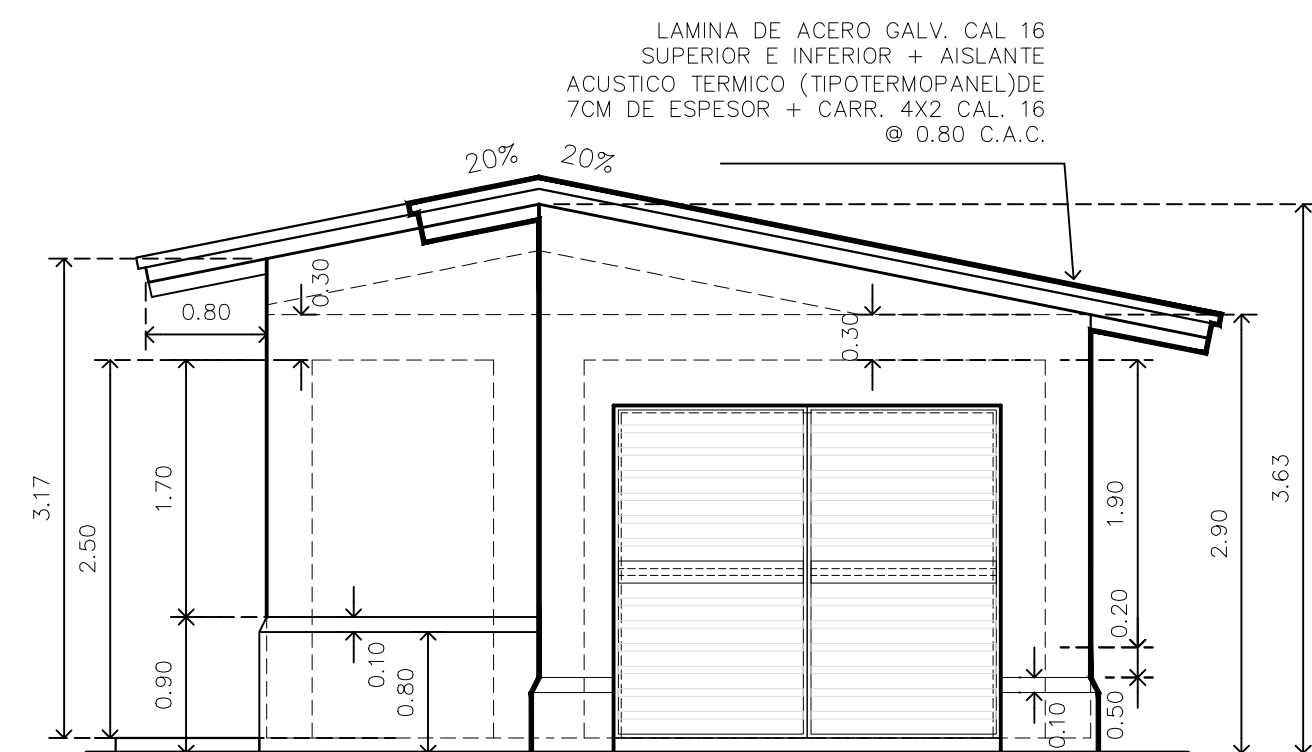


CIMIENTO
ESCALA 1:25
C 03

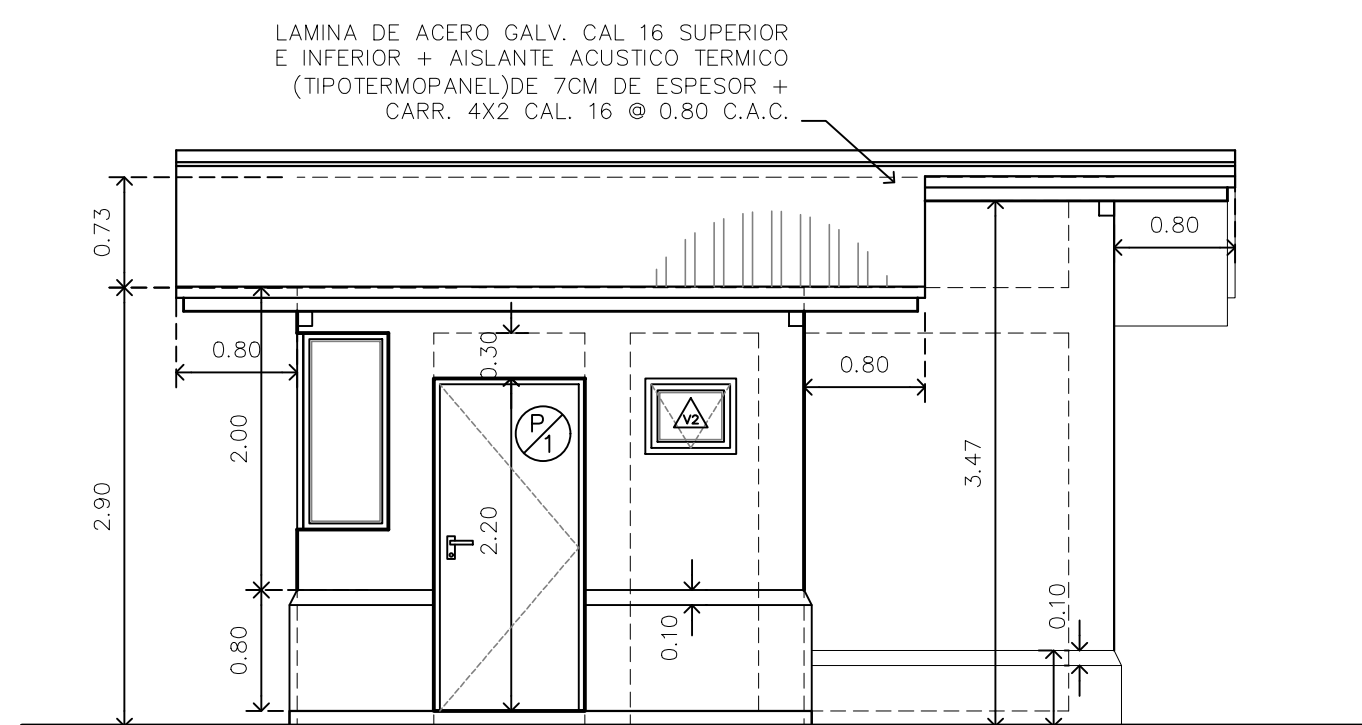
CIMENTOS TIPICOS PARA EDIFICIOS INDEPENDIENTES
CASETA - EQUIPO ELECTROGENO - CUARTO ELECTRICO PTAP - CUARTO HIDRONEUMATICO



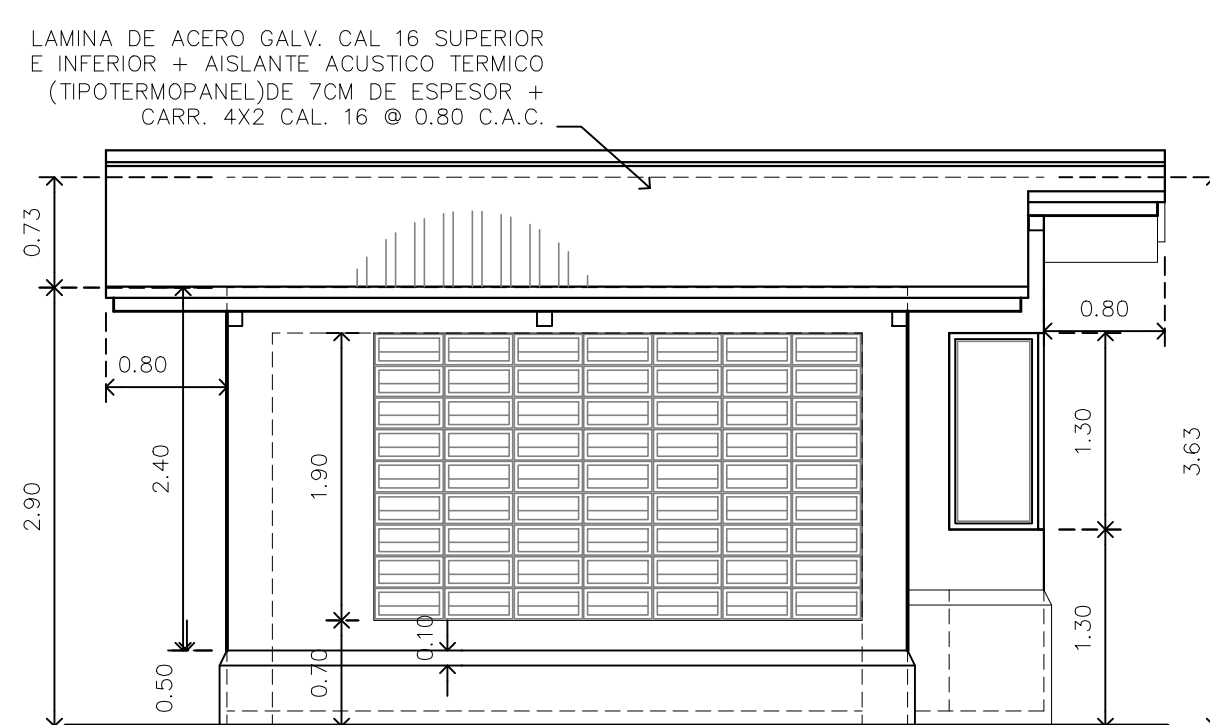
DETALLE DE COLUMNAS
ESC. 1:10
C1-VT
C2



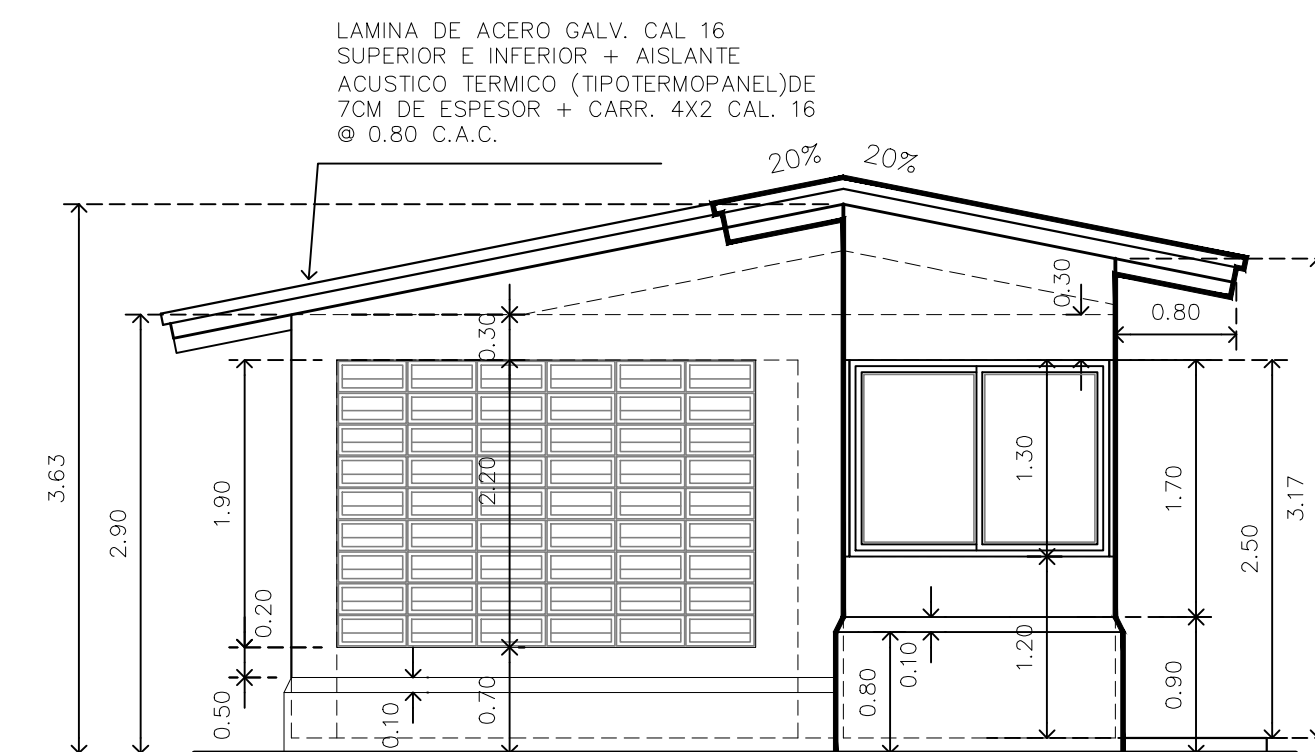
ELEVACION LATERAL DERECHA
ESCALA 1:50
GARITA Y EQUIPO ELECTROGENO



ELEVACION FRONTAL
ESCALA 1:50
GARITA Y EQUIPO ELECTROGENO

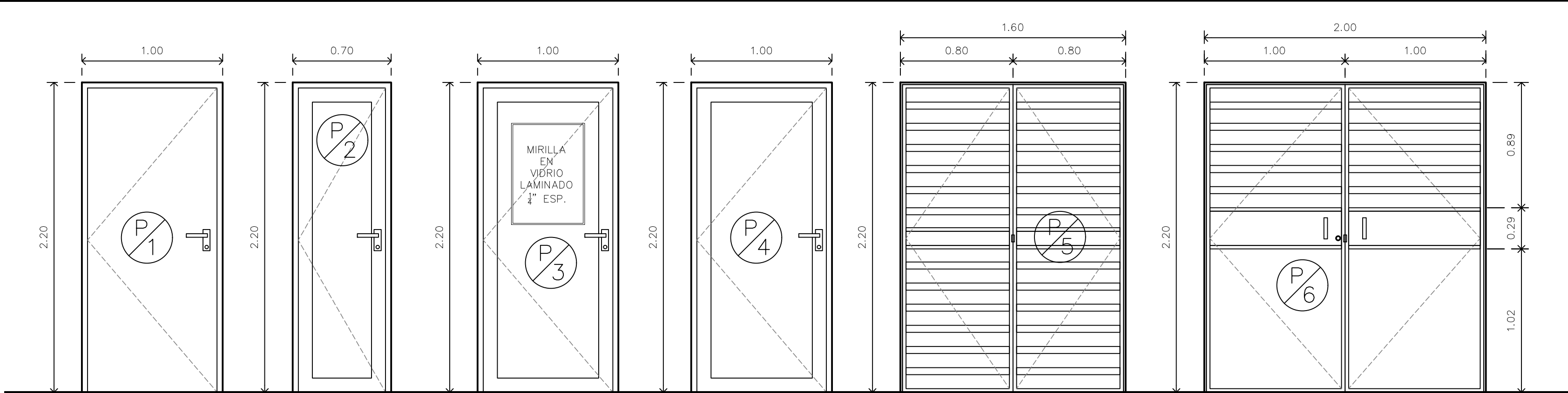


ELEVACION POSTERIOR
ESCALA 1:50
GARITA Y EQUIPO ELECTROGENO



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:50
GARITA Y EQUIPO ELECTROGENO

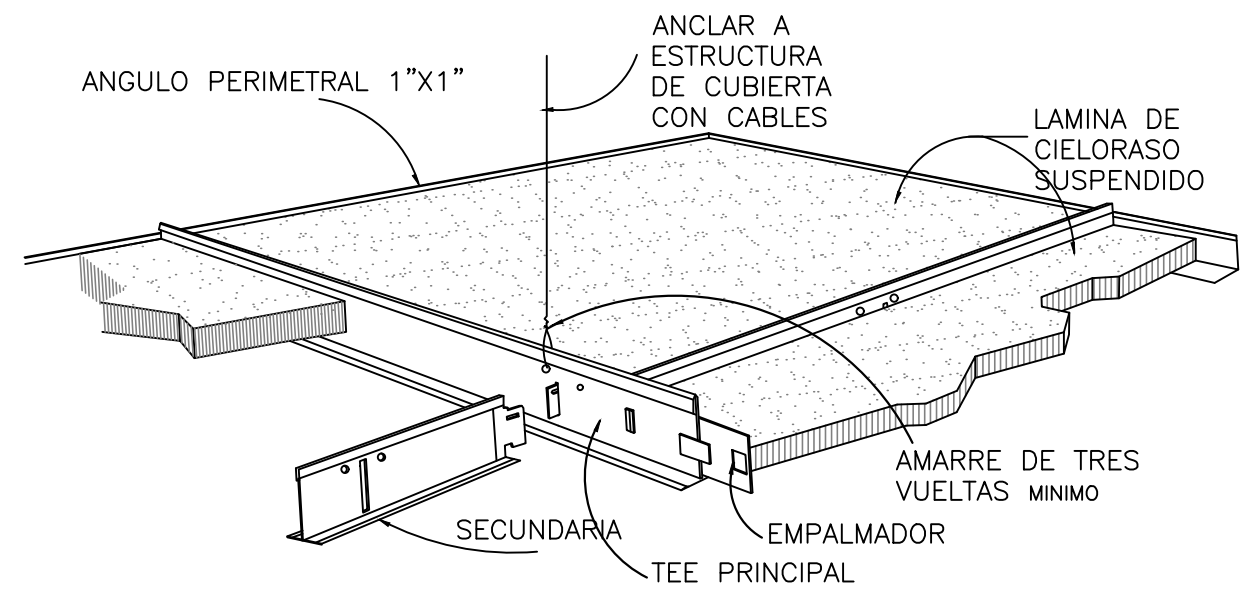
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALcantarillado Sanitario (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



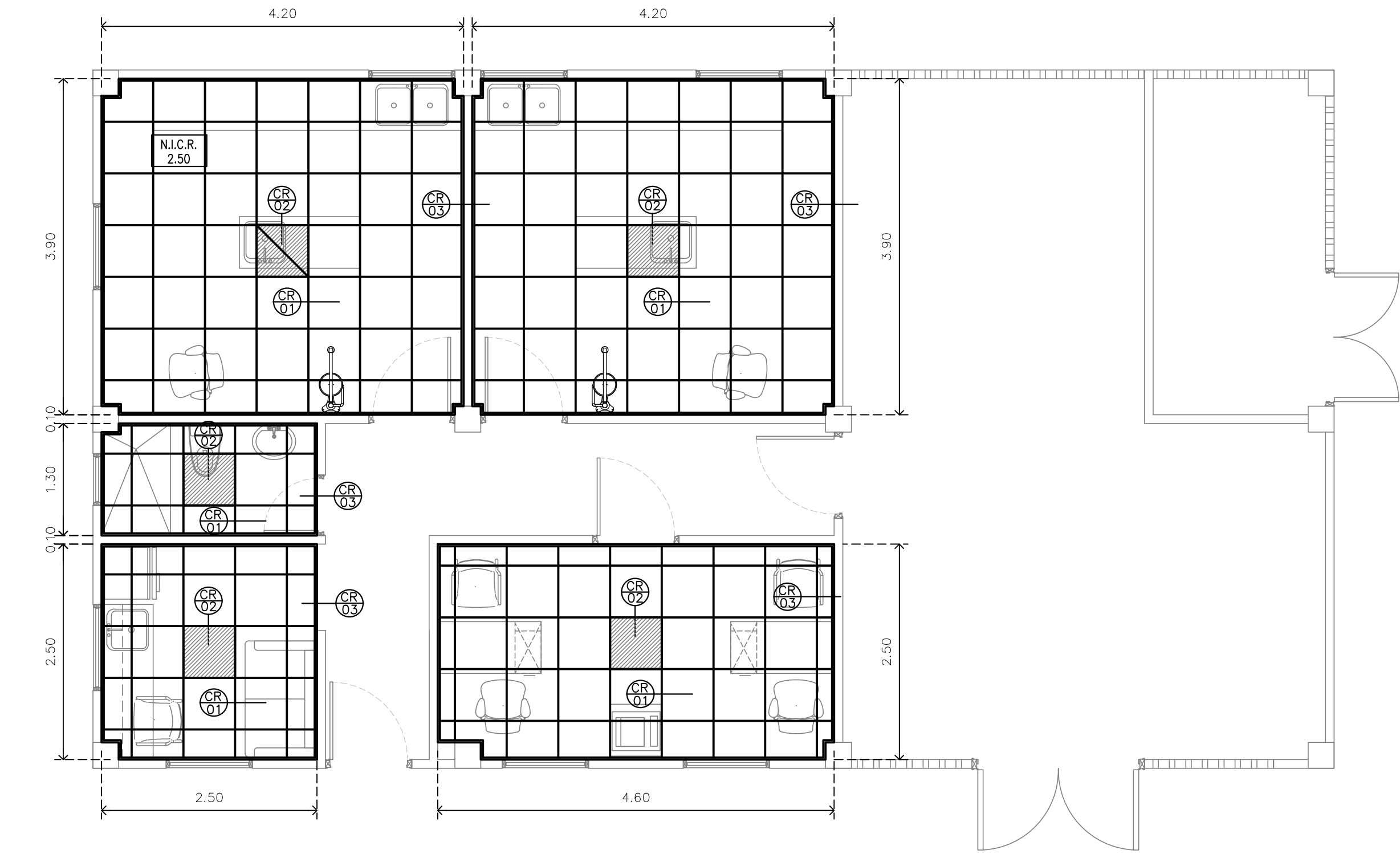
ELEVACIONES GENERALES DE PUERTAS
ESC. 1:25

CUADRO DE PUERTAS							
TIPO	ANCHO	ALTO	BISAGRAS	CERRADURA	MARCOS	CANTIDAD REQ.	OBSERVACIONES
P1	1.00	2.20	3 BISAGRAS 3 1/2"x3 1/2"	DOBLE LLAVE	2" DE METAL X 4" CAL 20	1	METALICA DE SEGURIDAD MULTIUNTO
P2	0.70	2.20	2 BISAGRAS 3 1/2"x3 1/2"	POMO Y BOTON	2" DE METAL X 4" CAL 20	1	METALICA CORTAFUEGO
P3	1.00	2.20	2 BISAGRAS 3 1/2"x3 1/2"	DOBLE LLAVE	2" DE METAL X 4" CAL 20	2	METALICA CORTAFUEGO CON MIRILLA
P4	1.00	2.20	3 BISAGRAS DE 3" (SOLD)	DOBLE LLAVE	2" DE METAL X 4" CAL 20	1	METALICA CORTAFUEGO
P5	1.60	2.20	3 BISAGRAS DE 3" (SOLD)	TIPO YALE O SIMILAR	ANGULO DE AC. 1 1/4" X 3/16"	1	LAMINA DE AC. SOBRE ESTRUCTURA DE TUBOS DE AC. DE 1"x1" CUADRADOS (VER DETALLE)+MALLA CONTRA INSECTOS
P6	2.00	2.20	3 BISAGRAS DE 3" (SOLD)	TIPO YALE O SIMILAR	ANGULO DE AC. 1 1/4" X 3/16"	1	LAMINA DE AC. SOBRE ESTRUCTURA DE TUBOS DE AC. DE 1"x1" CUADRADOS (VER DETALLE)+MALLA CONTRA INSECTOS

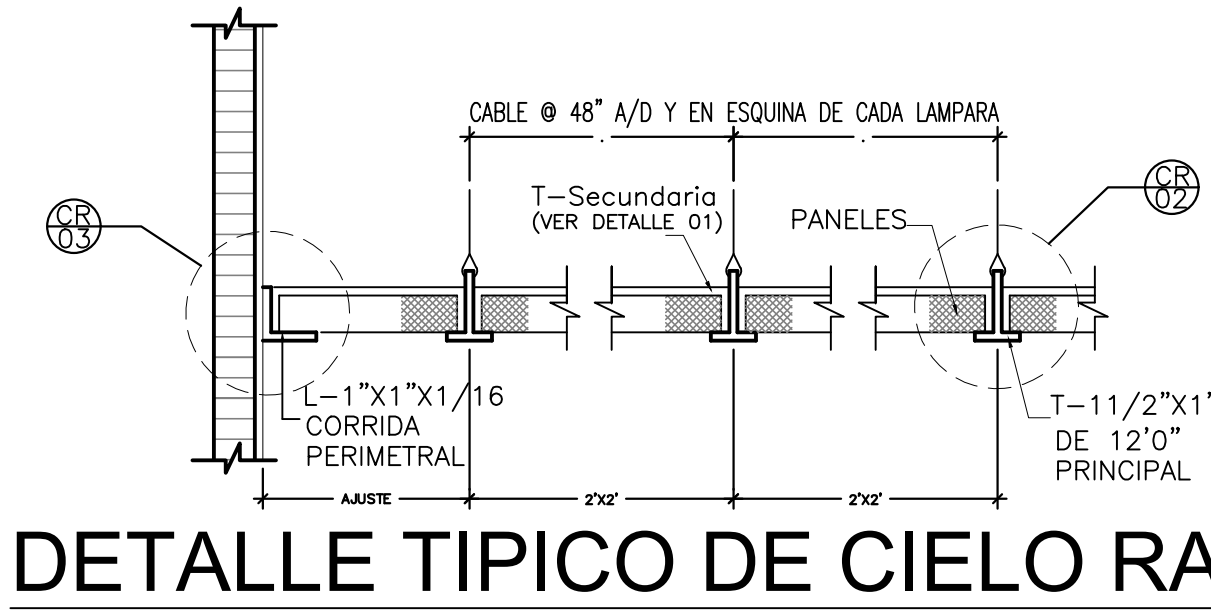
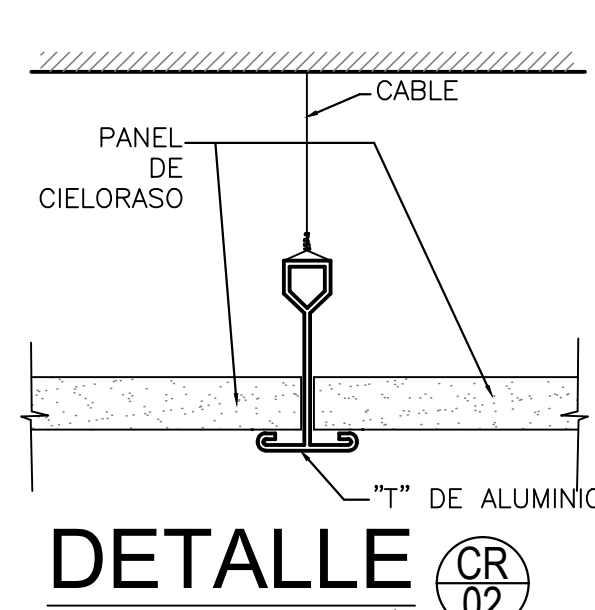
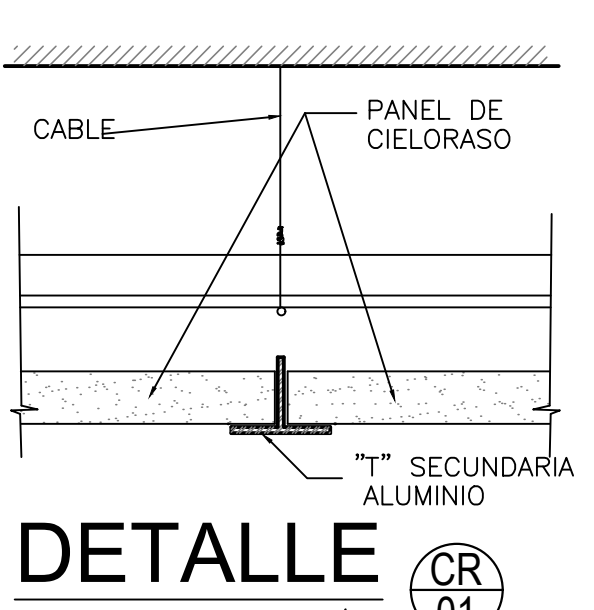
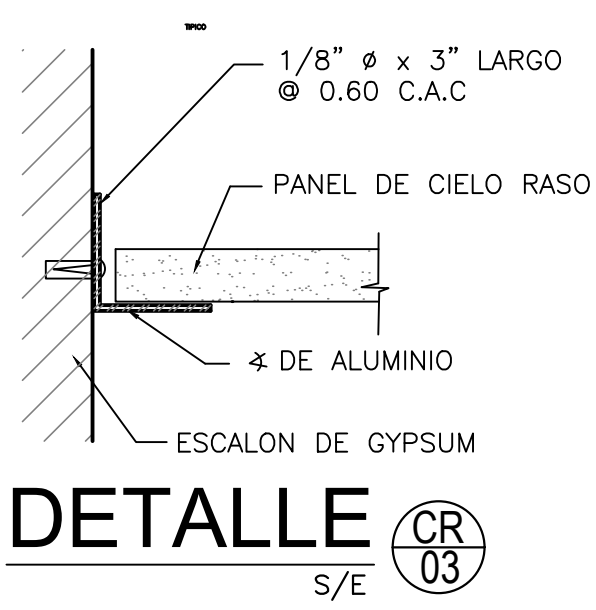
NOTA: EL DISEÑO DE LAS PUERTAS DE METAL Y MADERA SERA ESCOGIDO POR EL PROPIETARIO



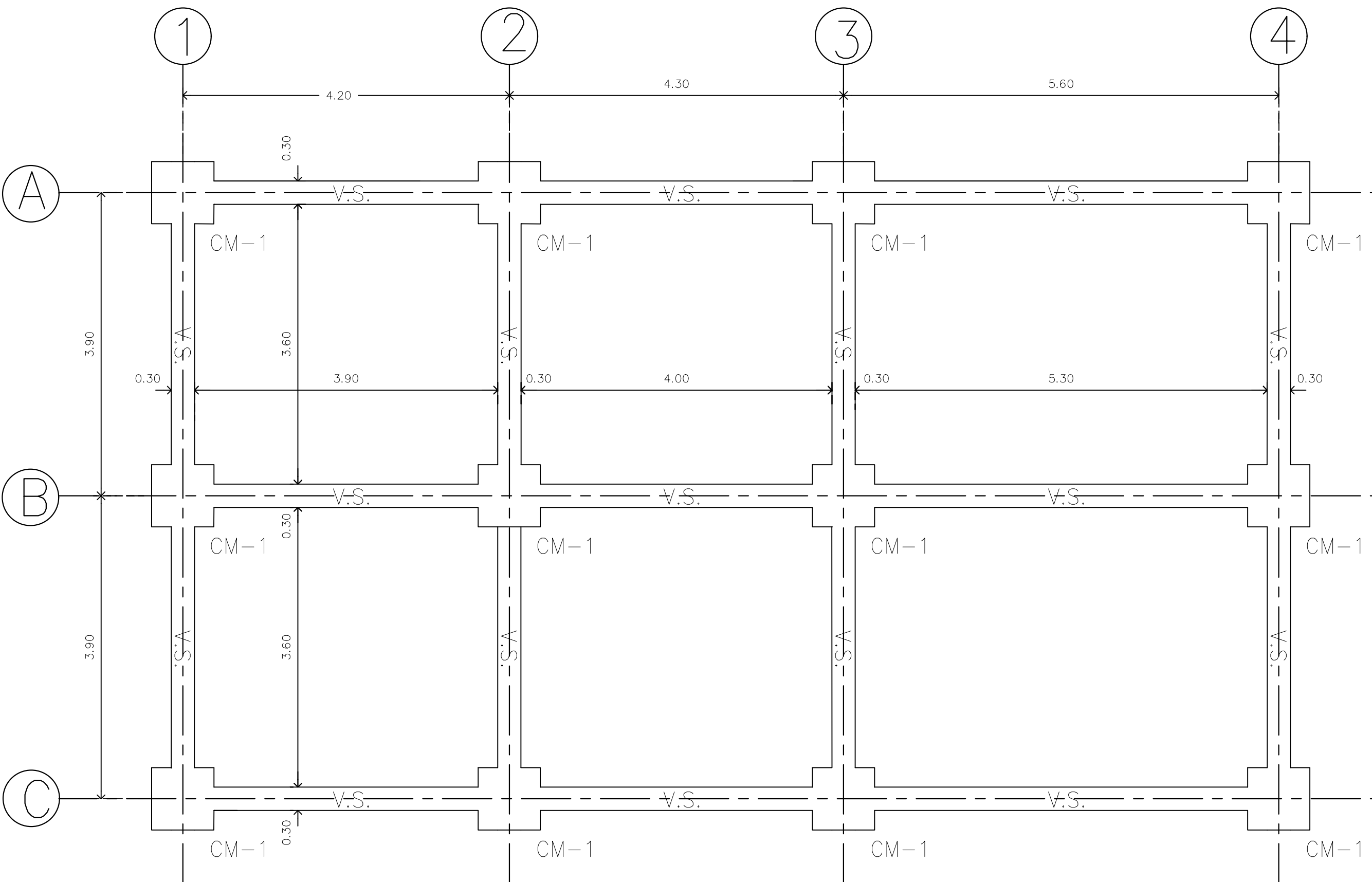
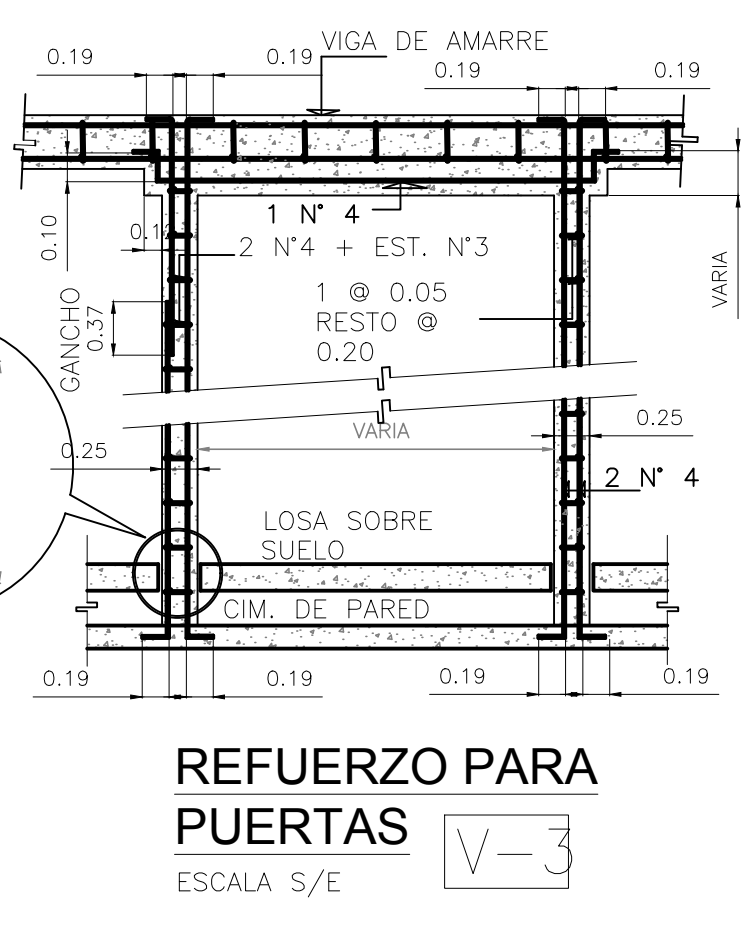
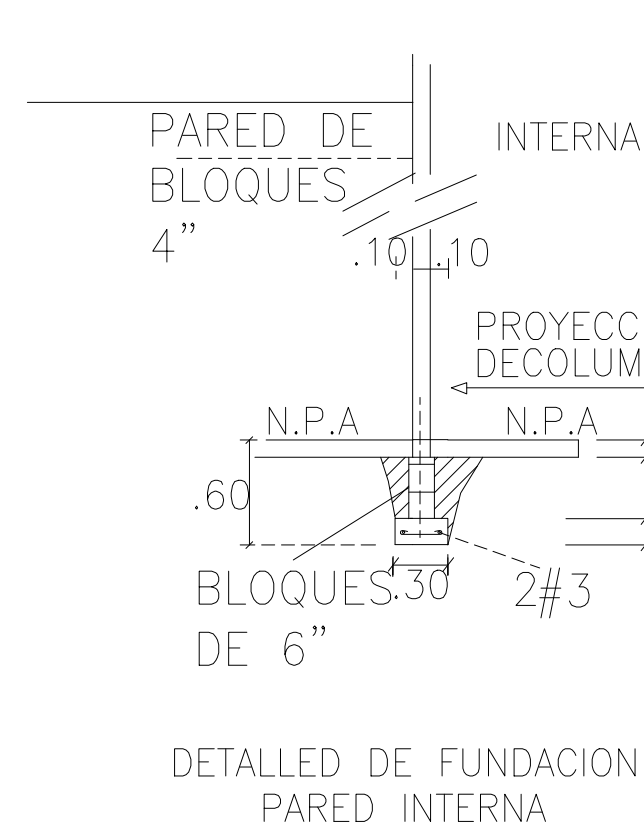
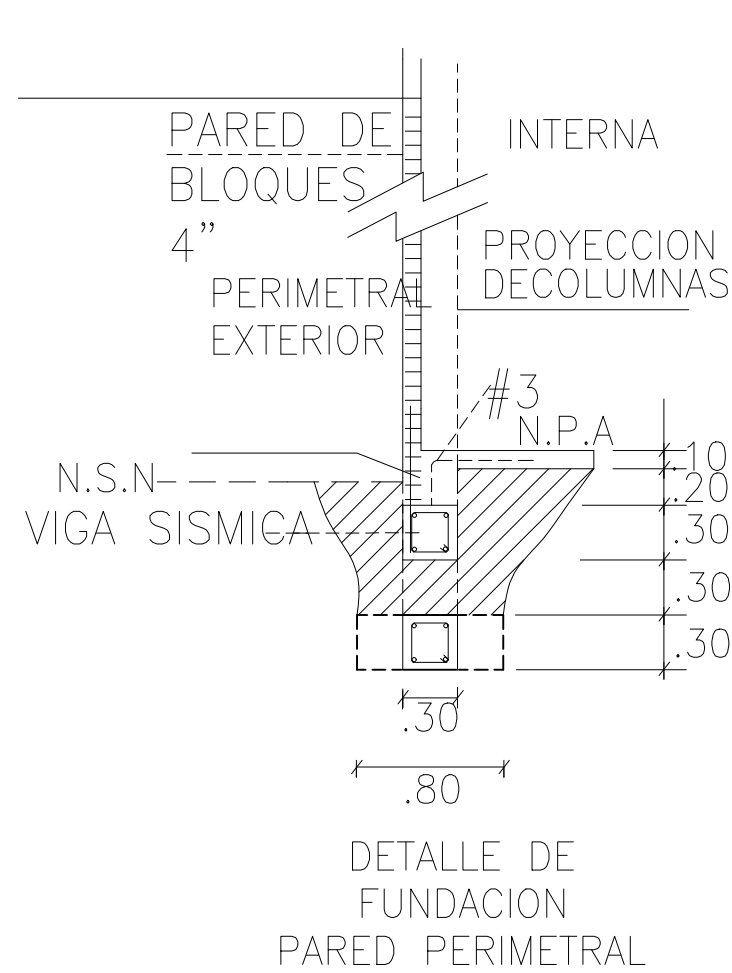
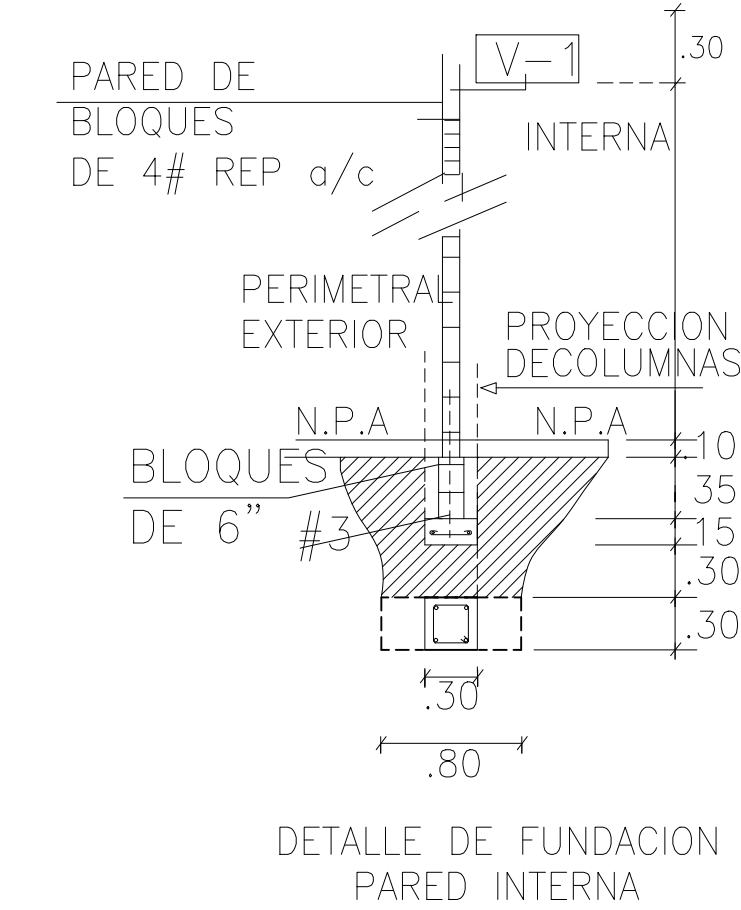
ISOMETRICO DE CIELORASO
(T I P I C O)



PLANTA DE CIELO RASO
ESCALA 1:50 EDIFICIO ADMINISTRATIVO

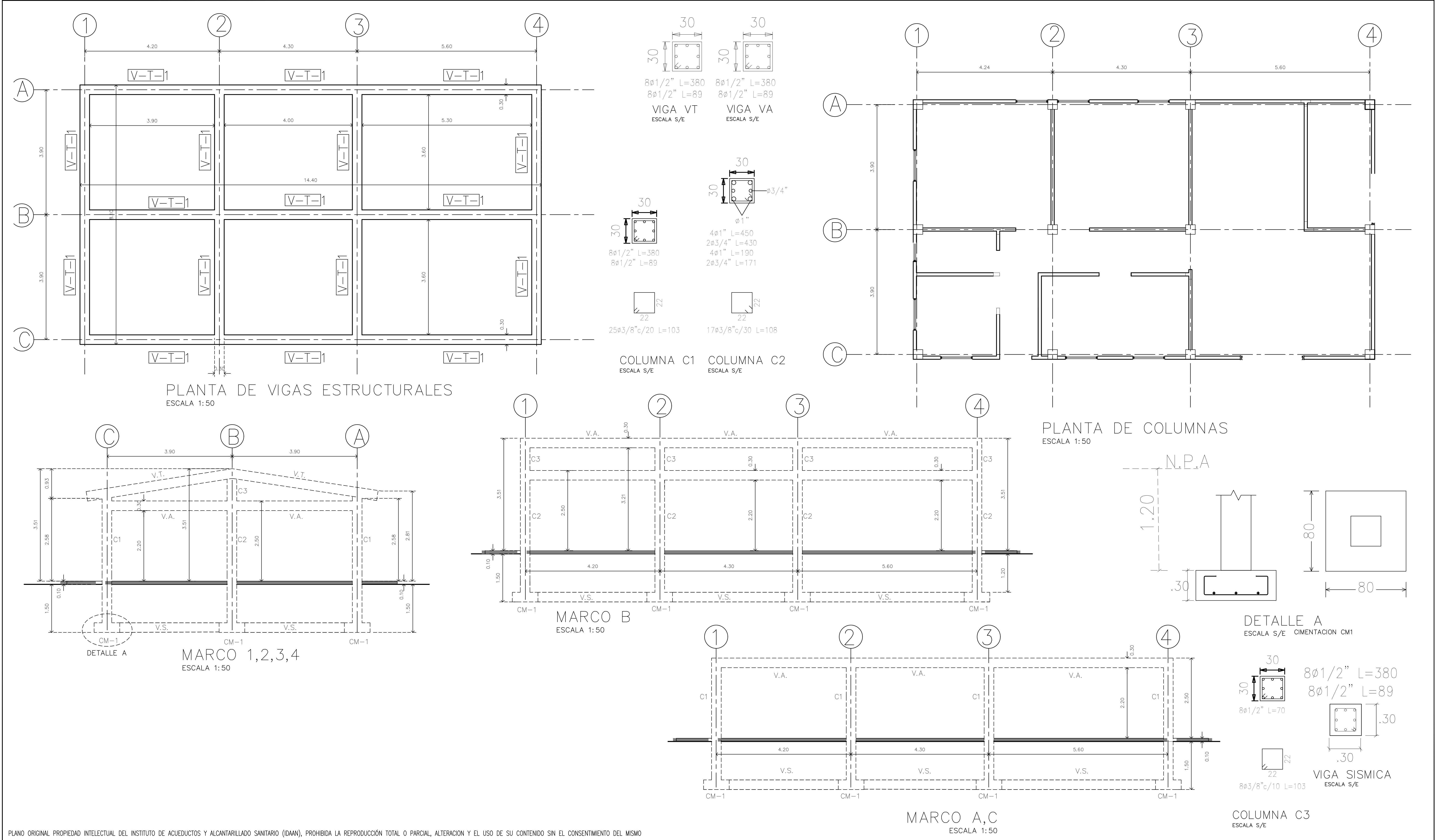


DETALLE TIPICO DE CIELO RASO
S/E

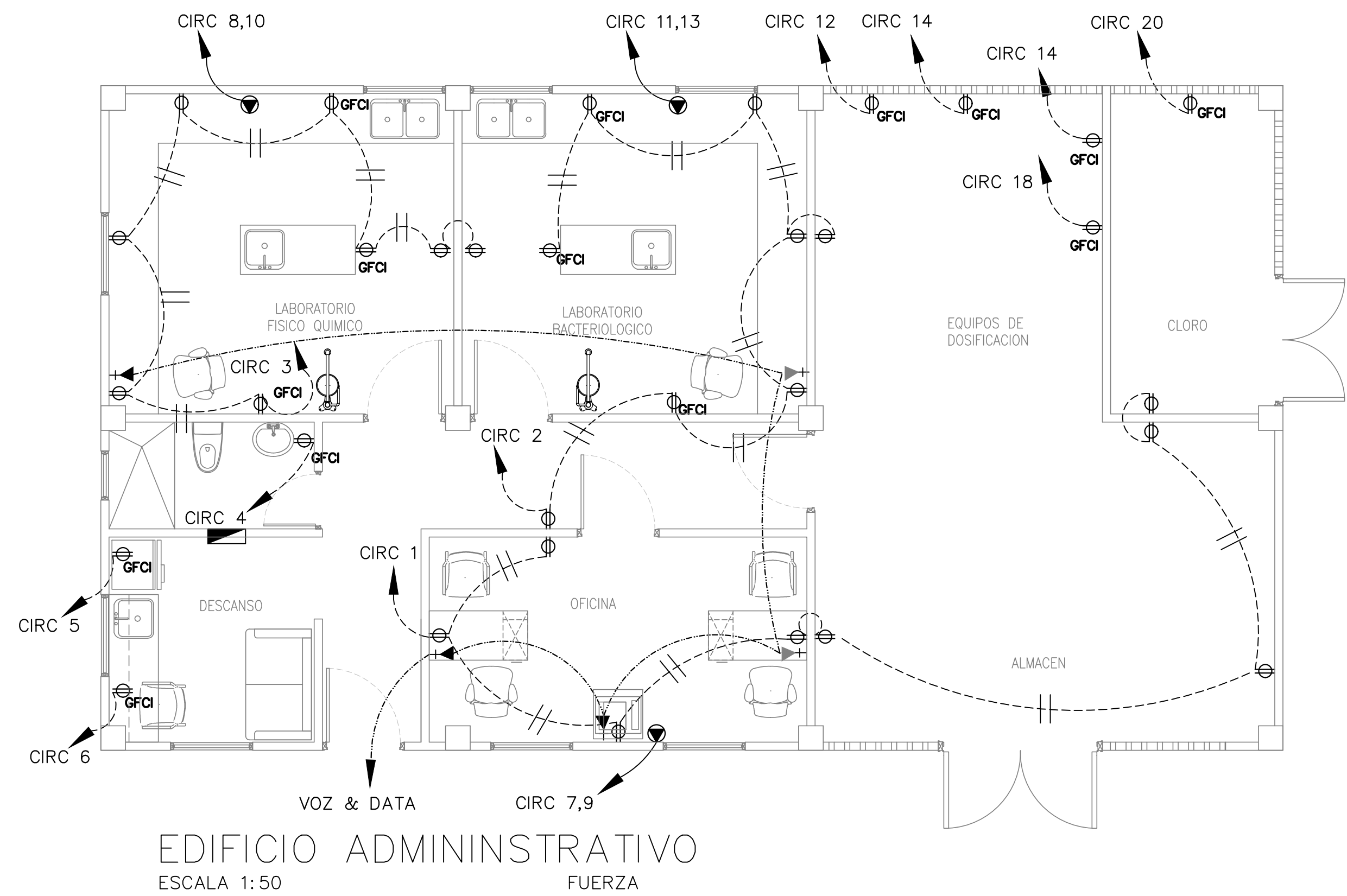


PLANTA DE CIMENTACIONES
ESCALA 1:50

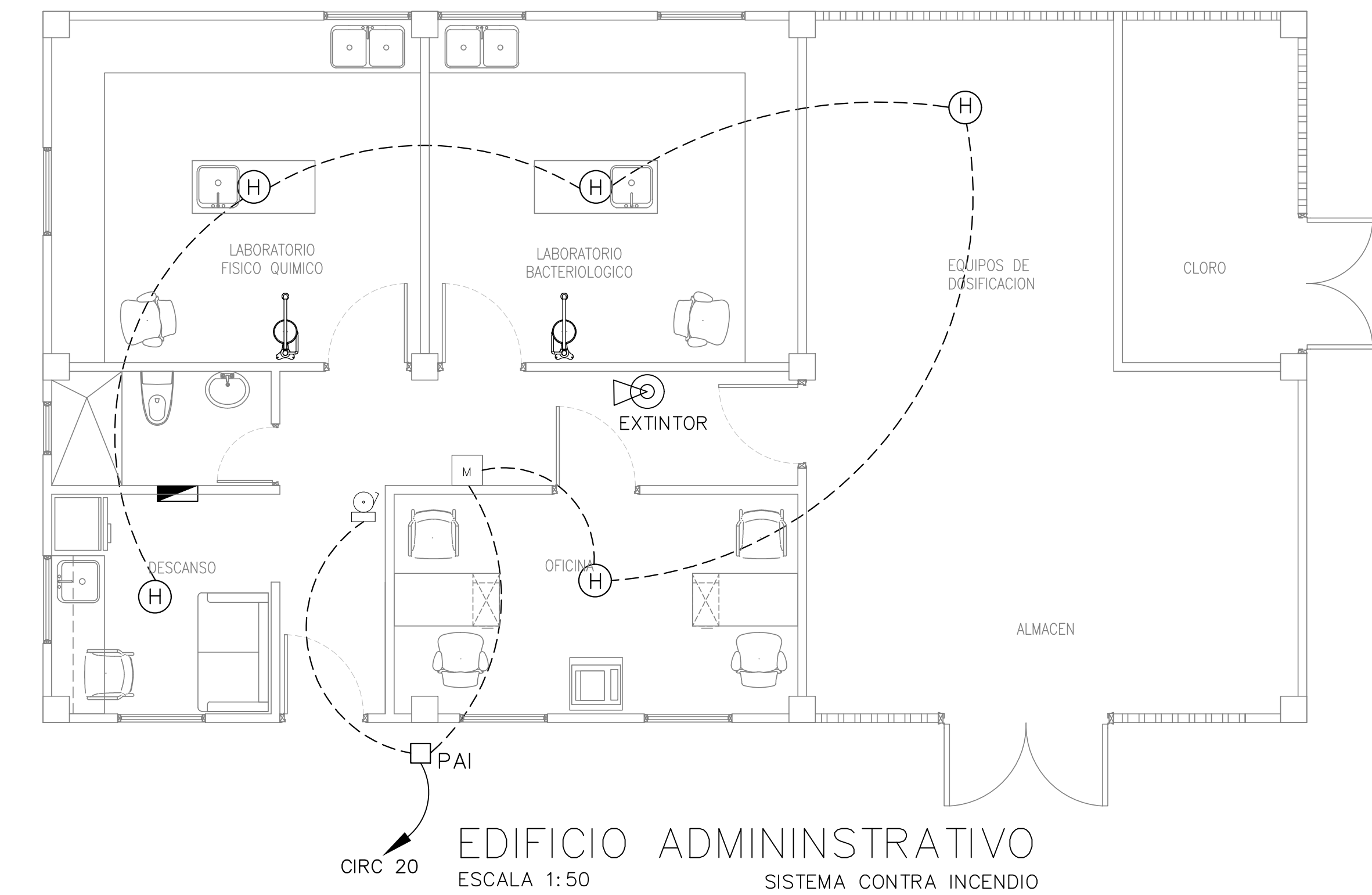
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



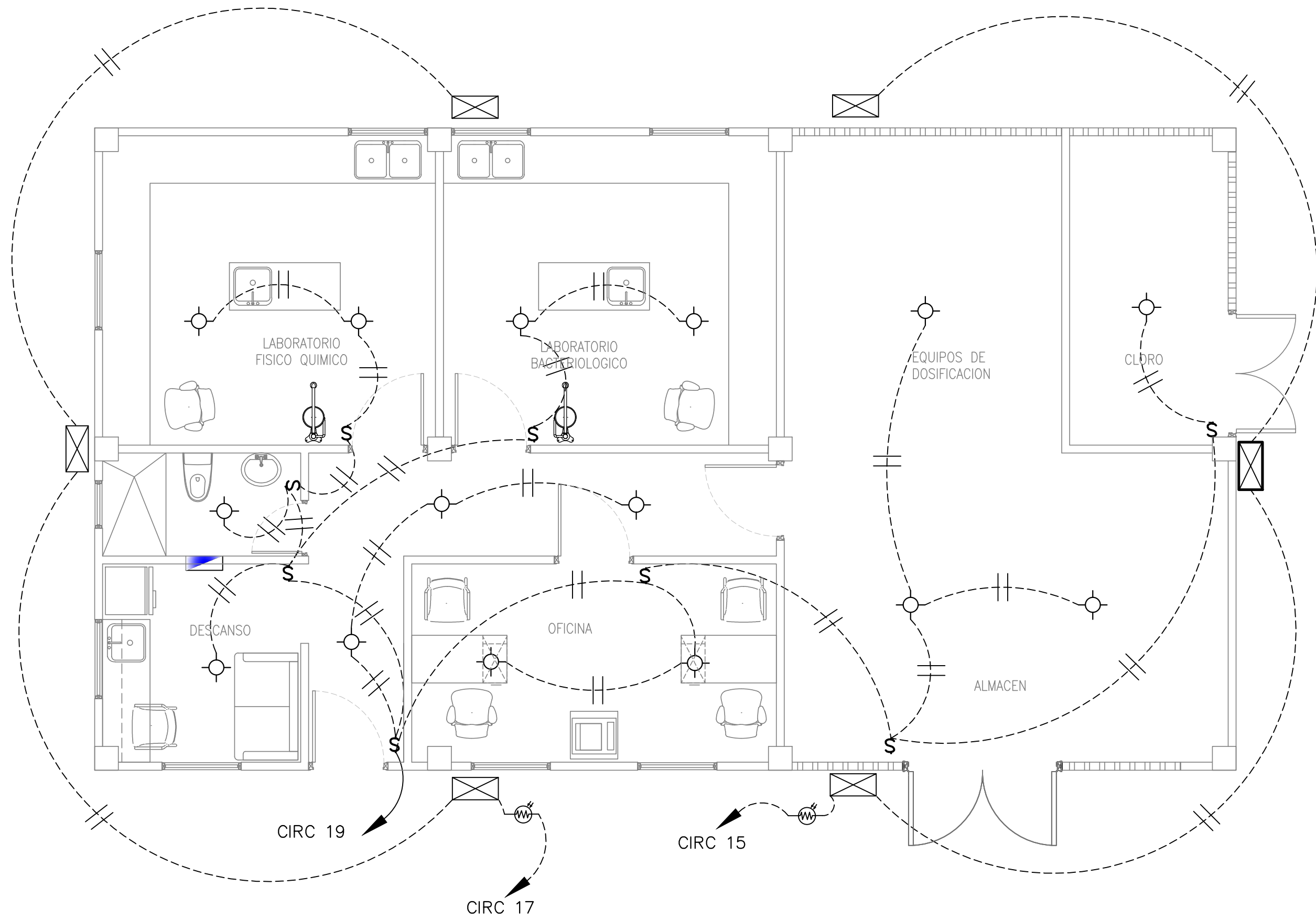
PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO



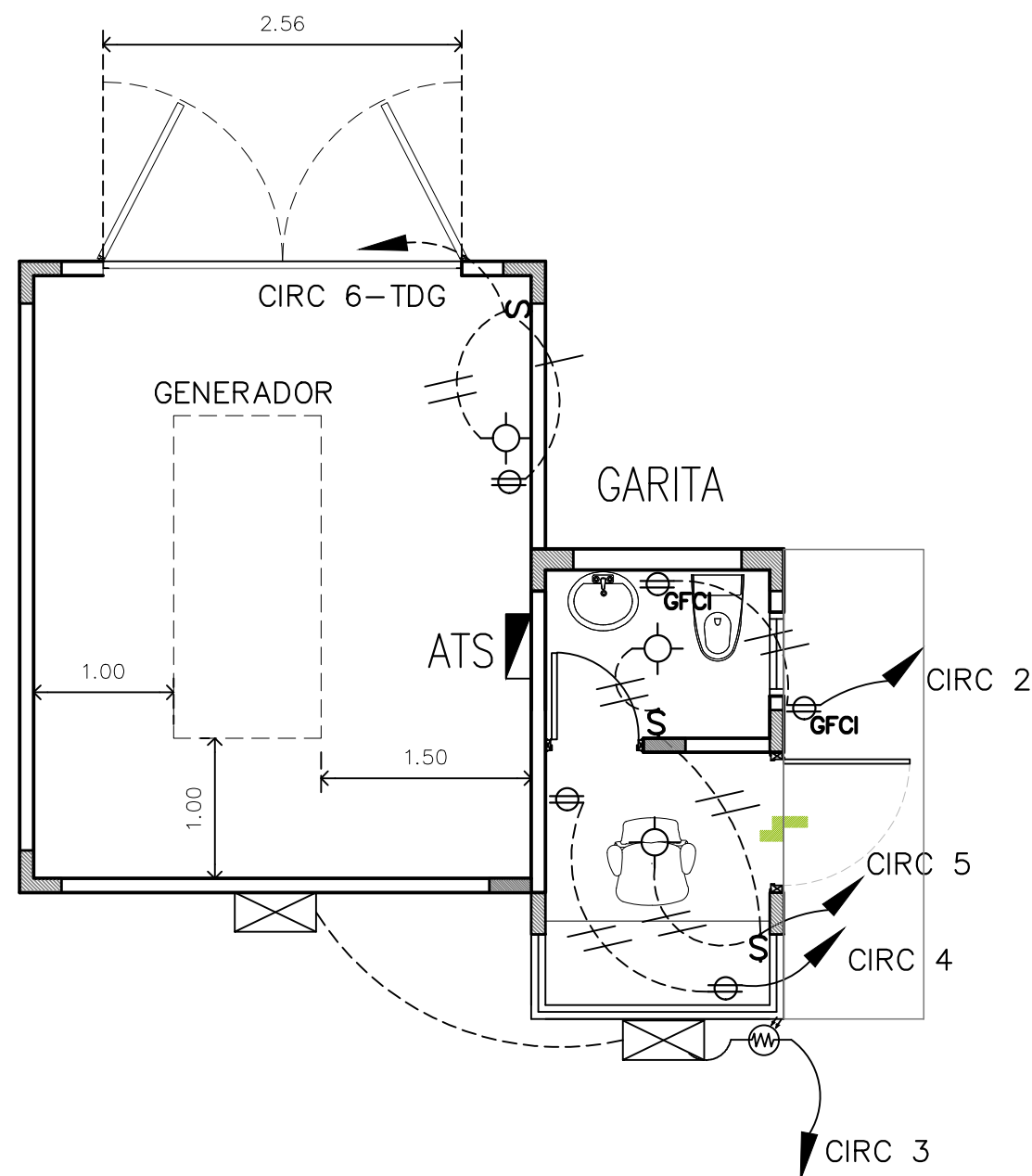
EDIFICIO ADMININSTRATIVO
ESCALA 1:50
FUERZA



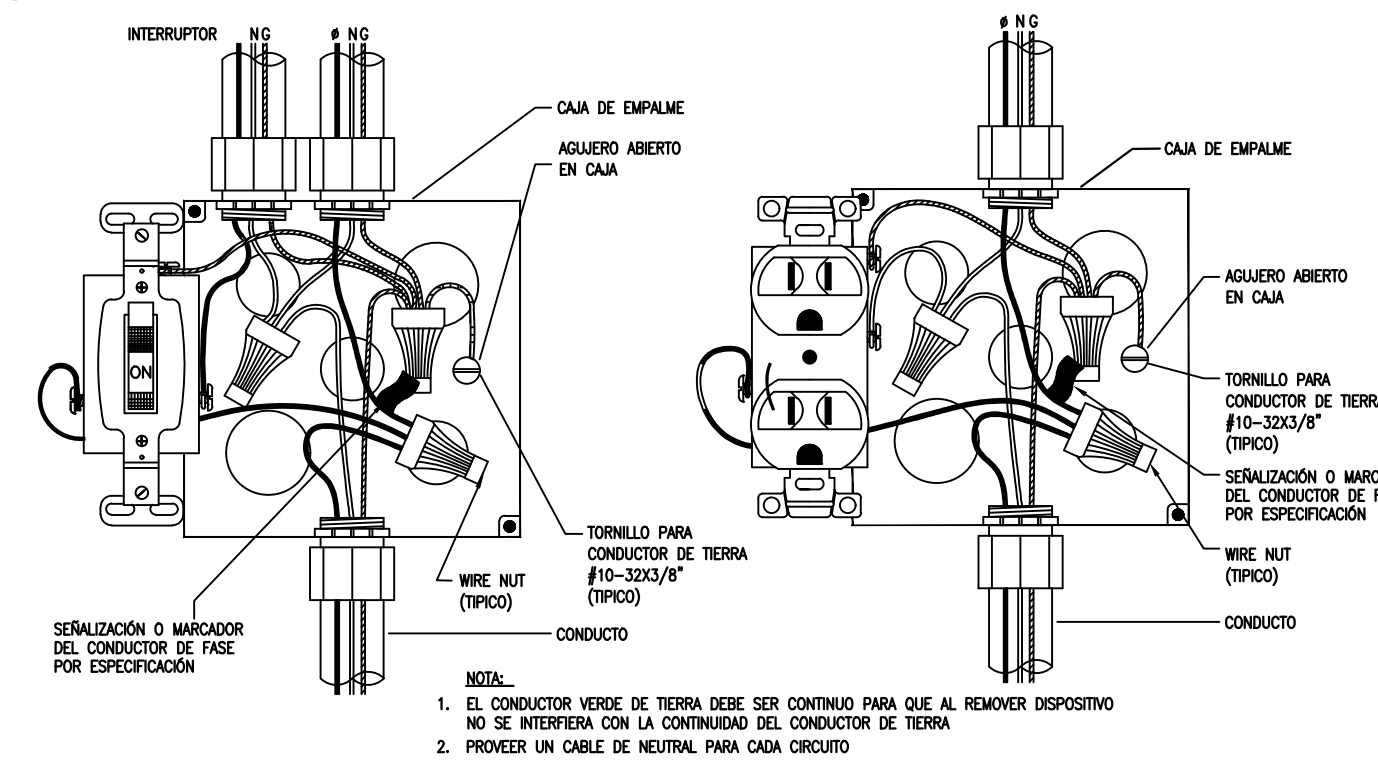
EDIFICIO ADMININSTRATIVO
ESCALA 1:50
SISTEMA CONTRA INCENDIO



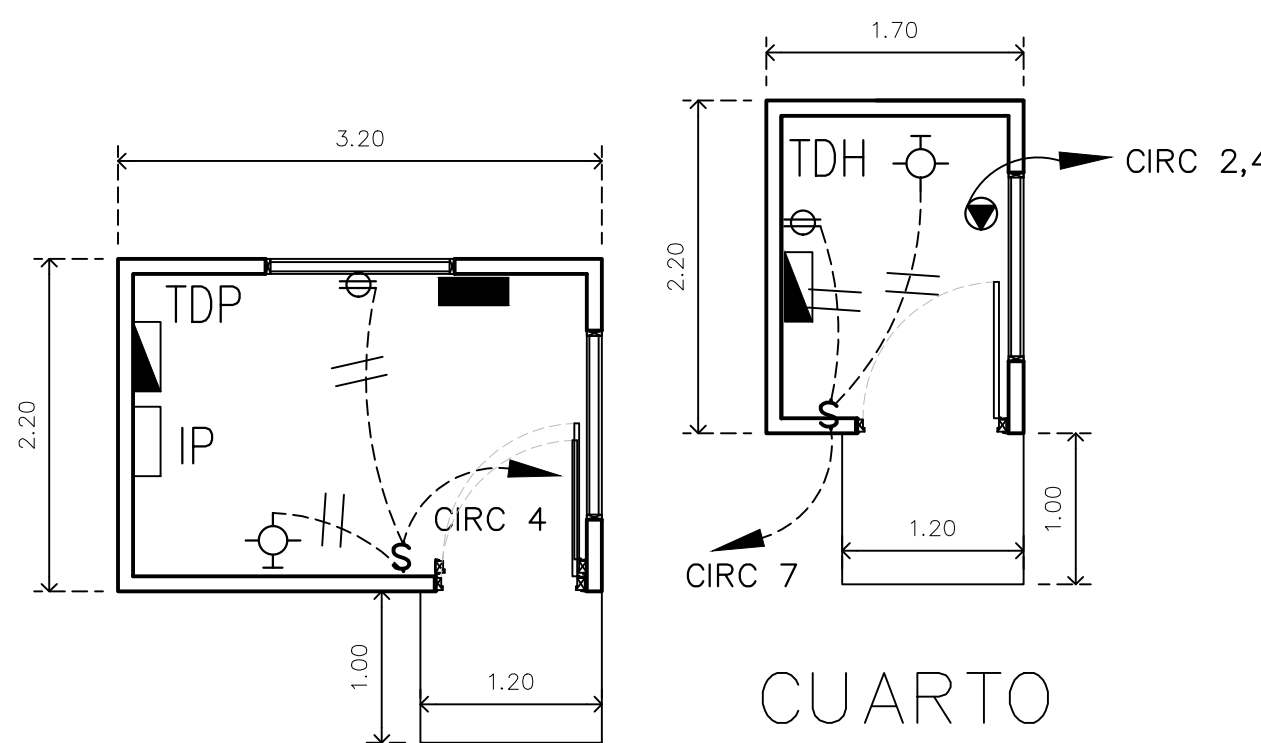
EDIFICIO ADMININSTRATIVO
ESCALA 1:50
ILUMINACION



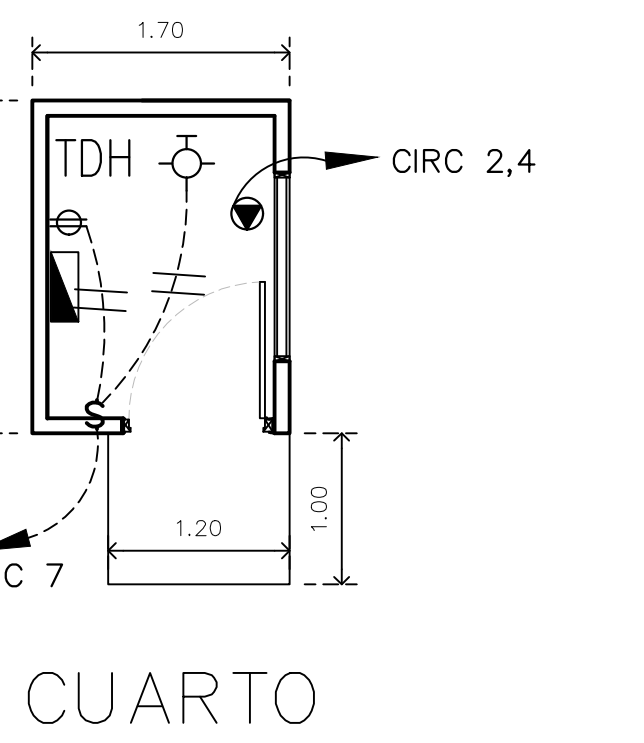
ELECTRICIDAD GARITA-EQUIPO
ELECTROGENO
ESCALA 1:50
FUERZA-ILUMINACION



DETALLE TIPICO DE CABLEADO DE INTERRUPTOR & TOMACORRIENTE
SIN ESCALA



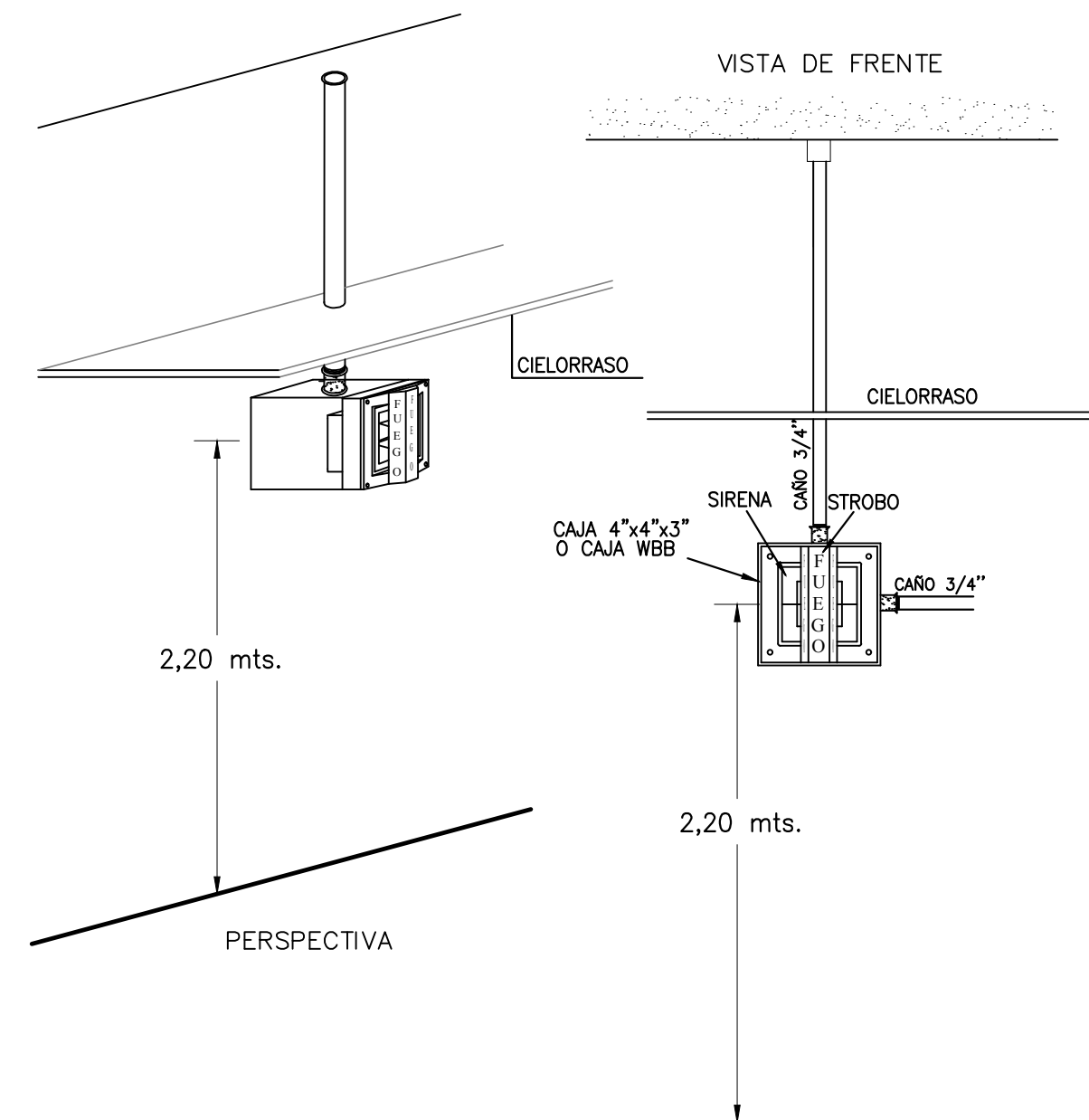
CUARTO ELECTRICO
ESCALA 1:50
FUERZA-ILUMINACION



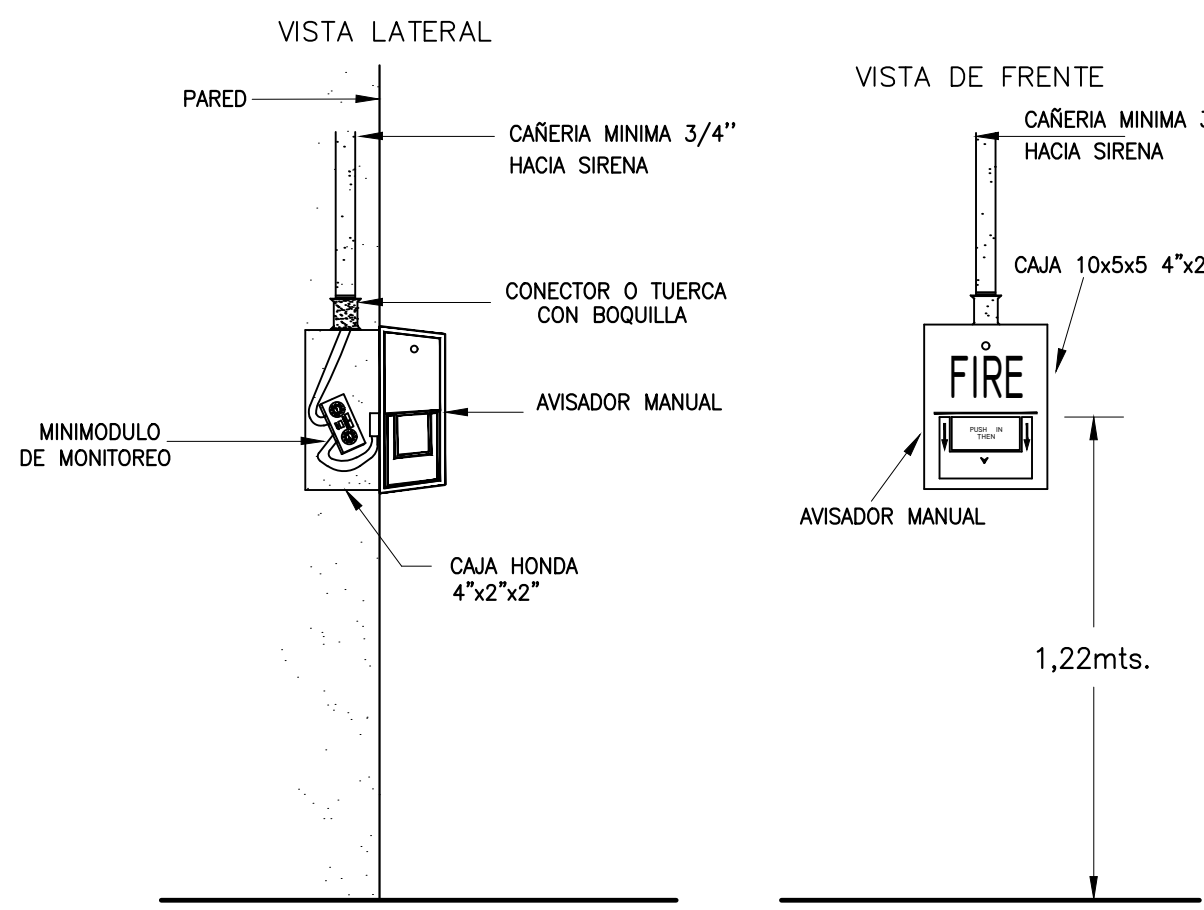
CUARTO HIDRONEUMATICO
ESCALA 1:50
FUERZA-ILUMINACION

LEYENDA

- LAMPARA TIPO LED DOS TUBOS HERMETICA 100-240V, DIFUSOR EN POLICARBONATO IP 65, TEMPERATURA DE COLOR 6500K, FLUJO LUMINOSO 3200LM, TUBO T8
- LAMPARA TIPO LED 3X17WTS 100-277VOLT. CARCASA DE ASEO LAMINADO EN FRIO PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE COLOR 6500K,3200LM. ALTA EFICIENCIA, PORTA LAMPARA DE TIPO MONTAJE A PRESION, EMPOTRADA EN CIELO RASO.
- LAMPARA TIPO LED-50W/100-277 VOLTIOS DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO TEMPERATURA DE COLOR 6000K, SALIDA LUMINOSA 3300LM PROTECCION IP 65 JETA ECO LED
- LAMPARA TIPO LED 50W/100-240V, CAMPANA DE ALUMINIO IP65, PANTALLA ACRILICA TRANSPARENTE, COLGADA A 5.50 SOBRE EL NIVEL DE PISO, TEMPERATURA DE COLOR, 4000K, SALIDA LUMINOSA 3800LM.



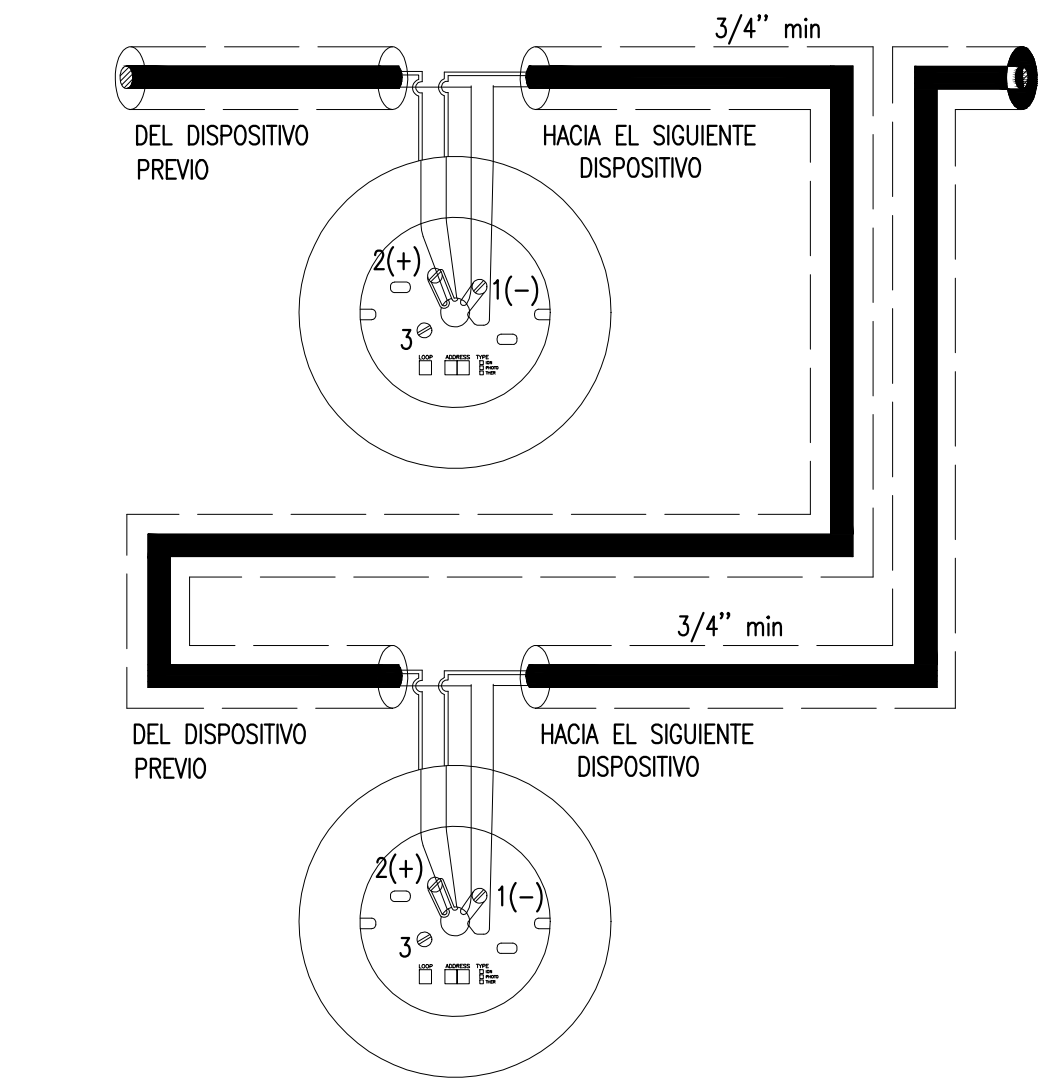
SIRENA DE ALARMA CON
LUZ DESTELLADORA
ESCALA S/E



ESTACION MANUAL DE ALARMA
CONTRA INCENDIO
ESCALA S/E

NOTAS GENERALES – SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS (SDAI)

1. El SDAI debe cumplir con los requerimientos de la norma NFPA N°72. 2016.
2. Sistema activo/interrogativo.
3. Centrales de Detección y Alarma de Incendio. Integra funciones de monitoreo y accionamiento de dispositivos de entrada/salida, poseerá una unidad de presentación alfanumérica (display) de 80 caracteres, como mínimo, ubicada en planta baja del edificio.
4. Existirán por lo menos un anunciador remoto. Ubicado en el edif. administrativo. Deberá estar conectados en red con el panel central de alarma de incendio.
5. Estación de Trabajo y software listados UL–864 ubicados en el cuarto de control.
6. Detectores de humo. Fotoeléctricos, análogos direccionables, listados UL 268.
7. Estaciones manuales de alarma. Tiro manual, para montaje en pared, de doble acción, direccionables con "key–lock reset feature".
8. Módulos direccionables para monitoreo de estado de contactos secos.
9. Módulos de control direccionables para supervisar y controlar la operación de circuitos de notificación cableados para Estilo Y o Z.
10. Sirena de alarma listada UL 464, potencia sonora promedio mayor a 90 dBA a 3 metros de distancia, alimentadas con voltaje nominal.
11. Luces destelladoras. Destello sincronizado, para montaje en pared, listado UL 1971, 75 candelas de intensidad mínimo. Sincronización y frecuencia de destello de acuerdo a ADA.
12. Fuentes auxiliares de alimentación. Con fuente secundaria según NFPA 72 (Edición 2016), en particular, supervisadas desde el SDAI y comunicación SLC.
13. Monitoreo de estado del sistema de generación de energía eléctrica de respaldo.
14. Cableado a cargo del contratista del SDAI supervisado electricamente o por interrogación de los dispositivos conectados mediante programa.
15. Se realizarán todos los ensayos previstos en NFPA 72 (2016).
16. Todos los elementos utilizados deben ser listados segun NFPA 72 (2016).



CONEXION DE DETECTOR ANALOGO DIRECCIONABLE
ESCALA S/E

ACOMETIDA AEREA HACIA POSTE
TIPO DE ENTRADA 1" Ø

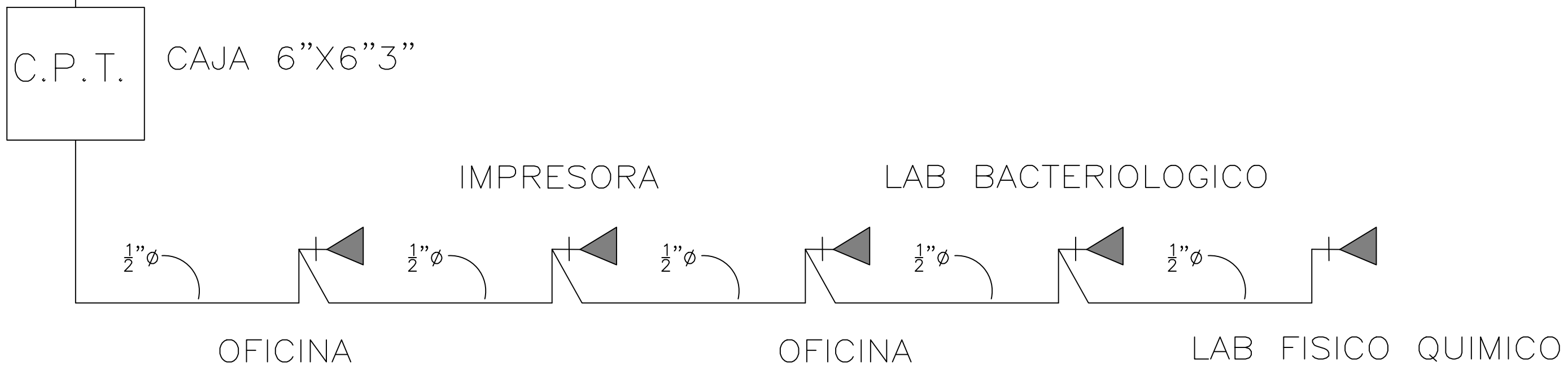


DIAGRAMA UNIFILAR VOZ Y DATA
ESCALA S/E

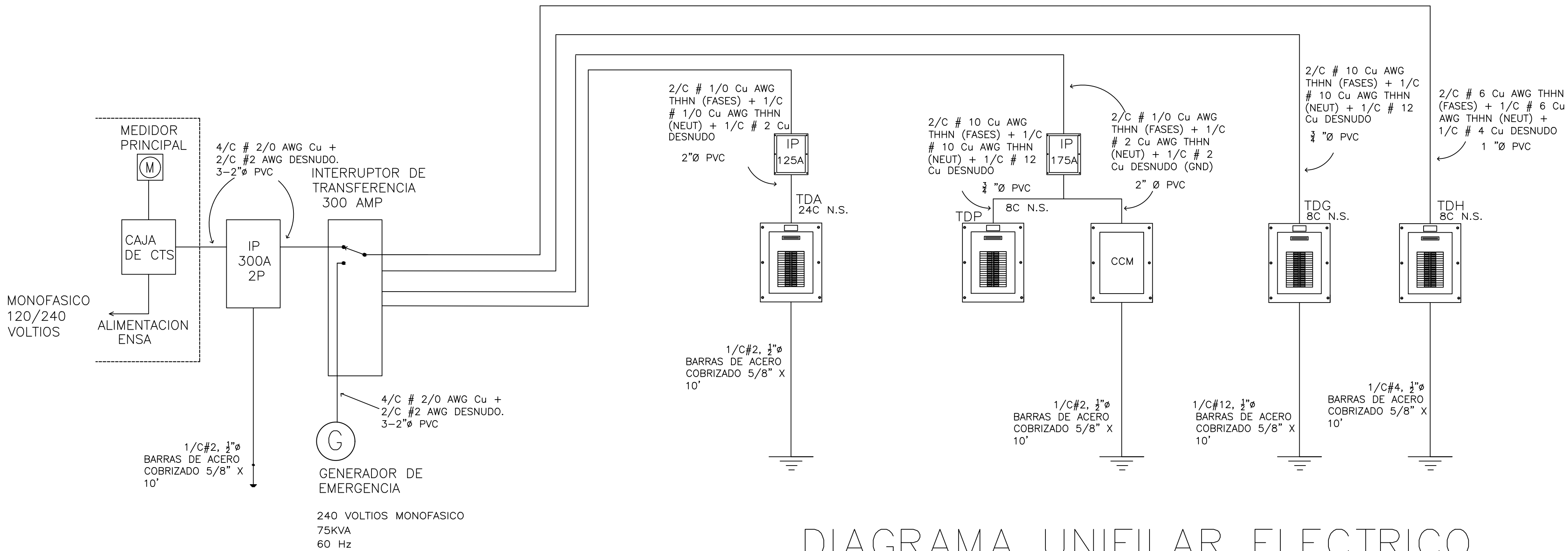
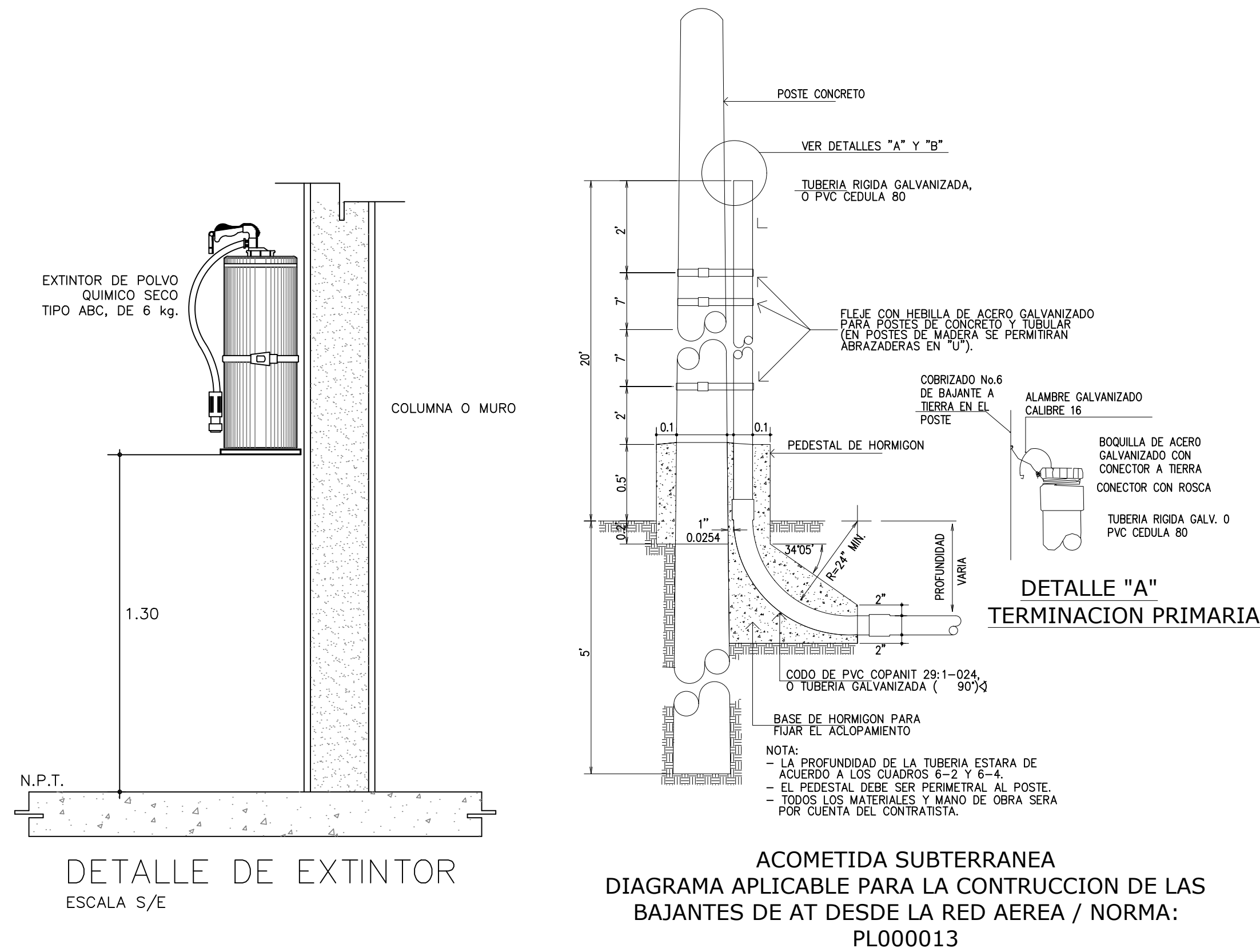
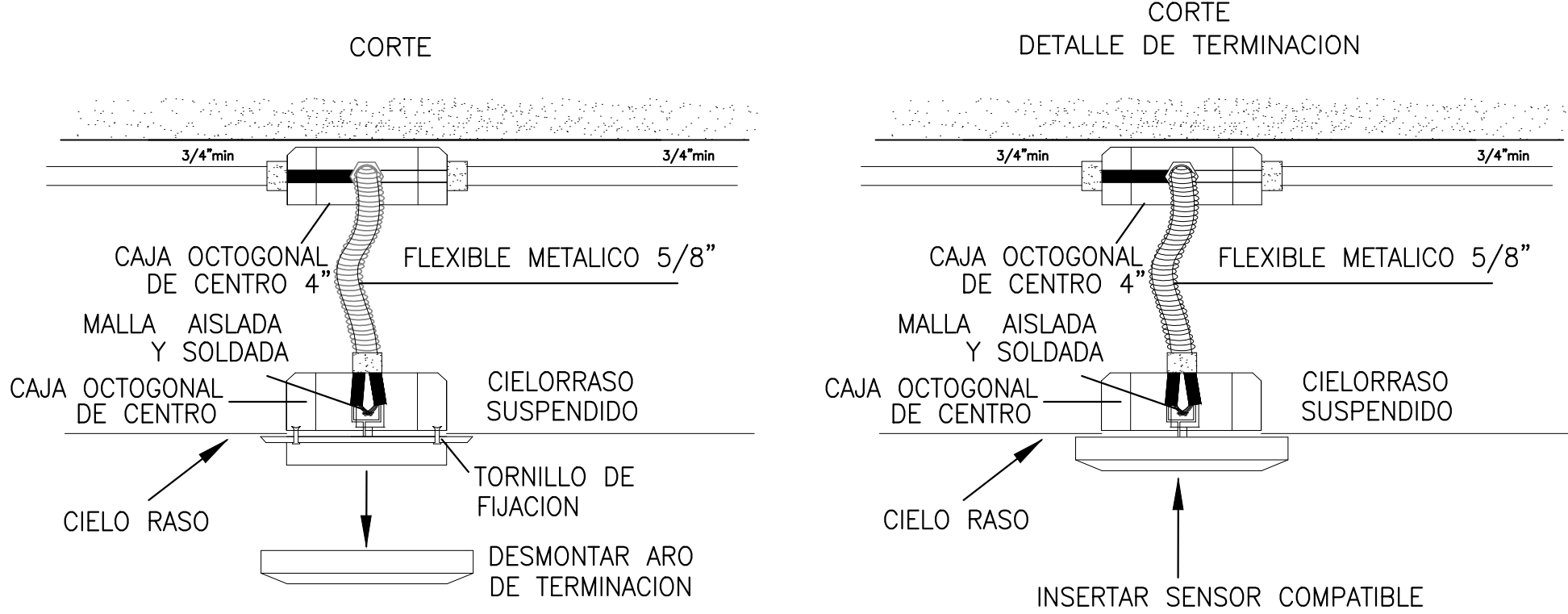


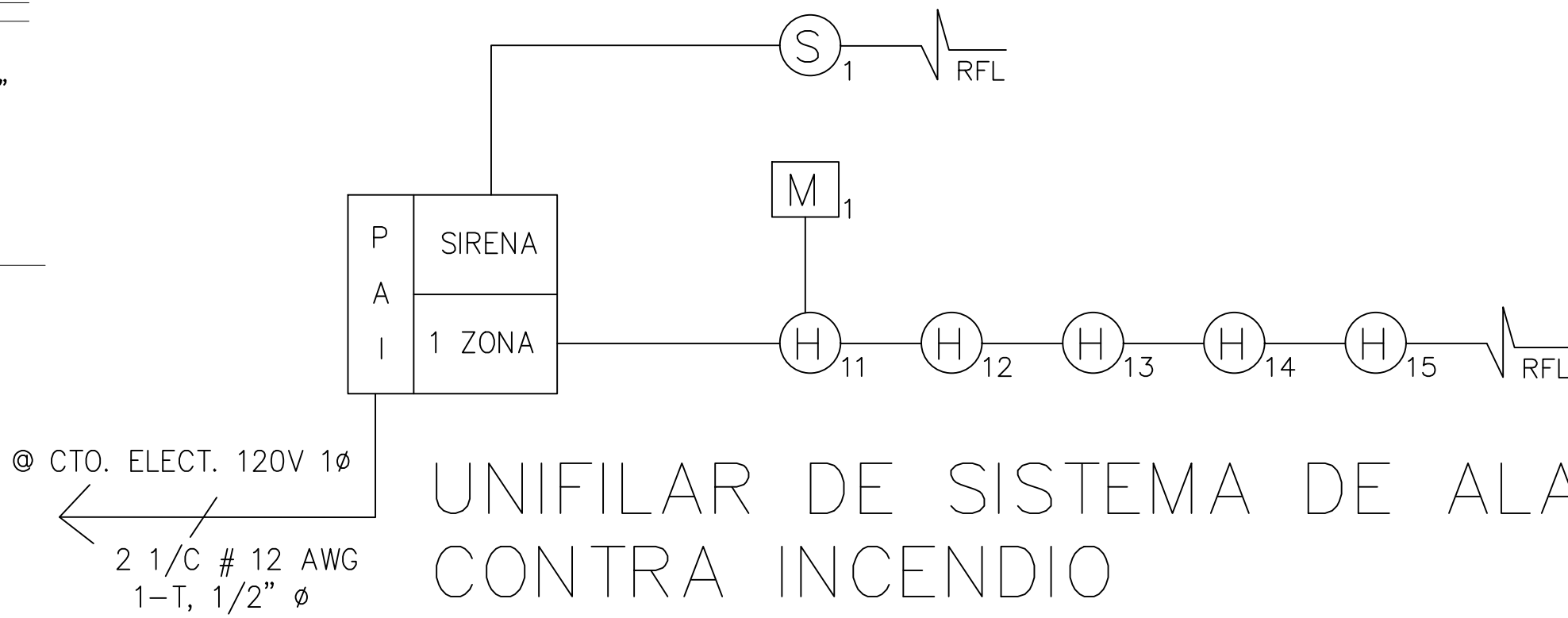
DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO
ESCALA S/E



ACOMETIDA SUBTERRANEA
DIAGRAMA APLICABLE PARA LA CONTRUCCION DE LAS
BAJANTES DE AT DESDE LA RED AEREA / NORMA:
PL000013



MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO EN CIELO RASO
ESCALA S/E



UNIFILAR DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
ESCALA S/E

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAA), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TDA)														VOLTAJE: 120 / 240 N° DE FASES: 2 CAPACIDAD DE BARRAS: 200 AMP 24 CIRCUITOS			
PROTECCIONES		DESCRIPCION	VATIOS		CIRC	A B		CIRC	VATIOS		DESCRIPCION	PROTECCIONES					
AMPS	POLOS		A	B	N°		N°	A	B	AMPS		POLOS					
20	1	ALMACEN/OFICINA	1440		1			2	1440		LABOTATORIO BACTERIOLOGICO/PASILLO	20	1				
20	1	LABORATORIO FISICO—QUIMICO		1440	3			4		1500	BAÑO	20	1				
20	1	NEVERA	1500		5			6	1500		MICROONDAS	20	1				
30	2	A/A OFICINA		1500	7			8		1500	A/A LABORATORIO FISICO QUIMICO	30	2				
			1500		9			10	1500								
30	2	A/A LABORATORIO BACTERIOLOGICO		1500	11			12		1500	DOSIFICACION 1	20	1				
			1500		13			14	1500		DOSIFICACION 2	20	1				
20	1	LUMINARIA EXTERNA DE PARED A		300	15			16		1500	DOSIFICACION 3	20	1				
20	1	LUMINARIA EXTERNA DE PARED B	300		17			18	1500		DOSIFICACION 4	20	1				
20	1	LUMINARIAS INTERIORES		750	19			20		1500	DOSIFICACION CLORO	20	1				
20	1	ALARMA	500		21			22									
20	1	FUTURO			23			24									
TOTAL			6740	5490					7440	7500	TOTAL						
TOTAL FASE "A"			14180 VA		CORRIENTE DE LÍNEA		96.23 A										
TOTAL FASE "B"			12990 VA		ALIMENTACIÓN PRINCIPAL		2/C # 1/0 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 1/0 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 2 Cu DESNUDO										
CARGA TOTAL			27170 VA		TUBERÍA		2"Ø PVC										
FACTOR DE SERVICIO			0.85		PROTECCIÓN		125 A, 2 POLOS, 240 V, 60 HZ										
CARGA DEMANDA			23095 VA														

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TDG)										VOLTAJE: 120 / 240 N° DE FASES: 2 CAPACIDAD DE BARRAS: 150 AMP 8 CIRCUITOS				
PROTECCIONES		DESCRIPCION	VATIOS		CIRC	A		B	CIRC	VATIOS		DESCRIPCION	PROTECCIONES	
AMPS	POLOS		A	B	N°			N°	A	B	AMPS		POLOS	
30	1	INTERRUPTOR PRINCIPAL			1				2	200		LUMINARIAS DE PARED	20	1
					3				4		360	OFICINA	20	1
20	1	LUMINARIAS DE POSTE	600		5				6	250		TOMACORRIENTE Y LUMINARIAS DE GEN	20	1
20	2	LUMINARIAS INTERNAS		100	7				8		360	BAÑO Y TOMA EXTERNO (GFCI)	20	1
TOTAL			600	100						450	720	TOTAL		
TOTAL FASE "A"			1050 VA		CORRIENTE DE LÍNEA		6.83 A							
TOTAL FASE "B"			820 VA		ALIMENTACIÓN PRINCIPAL		2/C # 10 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 10 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 12 Cu DESNUDO							
CARGA TOTAL			1620 VA		TUBERÍA		¾ "Ø PVC							
FACTOR DE SERVICIO			0.85		PROTECCIÓN		30 A, 2 POLOS, 240 V, 60 HZ							
CARGA DEMANDA			1377 VA											

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TDP)												VOLTAJE: 120 / 240 N° DE FASES: 2 CAPACIDAD DE BARRAS: 150 AMP 8 CIRCUITOS			
PROTECCIONES		DESCRIPCION	VATIOS		CIRC	A		B	CIRC	VATIOS		DESCRIPCION	PROTECCIONES		
AMPS	POLOS		A	B	N°			N°	A	B	AMPS		POLOS		
30	1	INTERRUPTOR PRINCIPAL			1				2						
					3				4		250	OFICINA	20	1	
20	1	LUMINARIA DE POSTE GRUPO B	450		5				6						
20	2	LUMINARIA DE POSTE GRUPO A		600	7				8				20	1	
TOTAL			450	600							250	TOTAL			
TOTAL FASE "A"			450 VA		CORRIENTE DE LINEA		10.83 A								
TOTAL FASE "B"			850 VA		ALIMENTACIÓN PRINCIPAL		2/C # 10 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 10 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 12 Cu DESNUDO								
CARGA TOTAL			1300 VA		TUBERÍA		¾ "Ø PVC								
FACTOR DE SERVICIO			0.85		PROTECCIÓN		30 A (INCLUIDO), 2 POLOS, 240 V, 60 HZ								
CARGA DEMANDA			1105 VA												

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TDH)														VOLTAJE: 120 / 240 N° DE FASES: 2 CAPACIDAD DE BARRAS: 150 AMP 8 CIRCUITOS			
PROTECCIONES		DESCRIPCION	VATIOS		CIRC	A		B	CIRC	VATIOS		DESCRIPCION	PROTECCIONES				
AMPS	POLOS		A	B	N°			N°	A	B	AMPS		POLOS				
60	1		INTERRUPTOR PRINCIPAL			1			2	3500			SISTEMA HIDRONEUMATICO	50	1		
					3			4		3500							
					5			6									
20	2	TOMA CORRIENTE Y LAMPARA INTERNA		250	7			8		600	LUMINARIA DE POSTE	20	1				
		TOTAL		250					3500	4100	TOTAL						
TOTAL FASE "A"			3500 VA		CORRIENTE DE LÍNEA		36.25 A										
TOTAL FASE "B"			4350 VA		ALIMENTACIÓN PRINCIPAL		2/C # 6 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 6 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 4 Cu DESNUDO										
CARGA TOTAL			7850 VA		TUBERÍA		1 "Ø PVC										
FACTOR DE SERVICIO			0.85		PROTECCIÓN		60 A (INCLUIDO), 2 POLOS, 240 V, 60 HZ										
CARGA DEMANDA			6673 VA														

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES RETROLAVADO(CCM)									
DESCRIPCION	HP	FASES	VOLTAJE	CORRIENTE	VATIOS		CARGA	PROTECCION	
			(V)	(A)	A	B	(VA)	AMP.	POLO
BOMBA RETROLAVADO N° 1	10	2	230	50	5750	5750	11500	100	2
BOMBA RETROLAVADO N° 2	10	2	230	50	5750	5750	11500	100	2
CIRCUITO DE CONTROL		2	240	4	480	480	960	4	2
CARGA TOTAL	23960 VA		ALIMENTADOR PRINCIPAL		2/C # 1/0 Cu AWG THHN (FASES) + 1/C # 2 Cu AWG THHN (NEUT) + 1/C # 2 Cu DESNUDO (GND)				
CORRIENTE DE LÍNEA									
PROTECCIÓN	175 A, 2 POLOS, 240V, 60 HZ TIPO INDUSTRIAL		TUBERIA		2" Ø PVC				

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

PROFUNDIDAD MINIMA DE VIGAS PRIMARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	90 CM (36")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO GRAMA	46 CM (18")

PROFUNDIDAD MIN DE VIGAS SECUNDARIAS	
UBICACION	PROFUNDIDAD MINIMA
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	60 CM (24")
BAJO AVENIDAS Y CALLES CON TUBERIAS DE AGUA, PLUVIALES, ETC.	46 CM (18")
BAJO GRAMA	30 CM (12")

RESUMEN DE CARGA			
DESCRIPCION DE LA CARGA	FASE A(VA)	FASE B(VA)	TOTAL(VA)
CARGA TDA	14180	12990	27170
CARGA TDG	1050	820	1620
CARGA TDP	450	850	1300
CCM RETROLAVADO	11980	11980	23960
CARGA TDH	3500	4350	7850
CARGA TOTAL DEMANDADA	31160	30990	62150
INTERRUPTOR PRINCIPAL	300A, 2 POLOS, 240V, 60HZ, TIPO INDUSTRIAL		
TIPO ACOMETIDA	SOTERRADA		
TUBERIA	3 TUBERIA DE 2 "Ø PVC C-80		
ALIMENTADOR	4/C # 2/0 AWG Cu + 2/C #2 AWG DESNUDO		

CANALIZACIONES	
C-ADM	TUBERIA: 1-1" Ø PVC+1-2" Ø PVC
C-PTA	TUBERIA: 1-3/4" Ø PVC
C-HNM	TUBERIA: 1-1 " Ø PVC
C-GRT	TUBERIA: 1- 3/4" Ø
C-PCP	TUBERIA: 3- 2" Ø PVC CEDULA 80
LUMINARIAS	TUBERIA: 1- 1" Ø PVC

NOTA IMPORTANTE

ES IMPORTANTE QUE EL ELECTRICISTA CONTRATISTA, EL PROMOTOR O CUALQUIER OTRA PERSONA INVOLUCRADA EN ESTE PROYECTO ESTE CONSCIENTE DE QUE EL DISEÑO ELECTRICO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DEL DISEÑADOR Y POR LO TANTO NO SE ACEPTAN CAMBIOS CONCEPTUALES EN DICHO PROYECTO.

CUALQUIER REFORMA DURANTE LA APROBACION, CONSTRUCCION O DESPUES DE CONSTRUIDO EL INMUEBLE SIN LA DEBIDA AUTORIZACION O CONSULTA FORMA DEL DISEÑADOR, AUTOMATICAMENTE EL DISEÑADOR QUEDA EXIMIDO DE TODA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL O LEGAL EN EL PROYECTO. QUEDA ENTENDIDO QUE NOS REFERIMOS A ASUNTOS CONCEPTUALES Y NO DE FORMA.

SI EXISTEN EN EL PROYECTO CAMBIOS CONCEPTUALES HECHOS POR OTRO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA ELECTRICA, ESTE DEBERA FIRMAR Y APROBAR LOS MISMOS EN LAS OFICINAS CORRESPONDIENTES PARA QUE QUEDA CONSTANCIA DE DONDE COMIENZA Y DONDE TERMINA LA RESPONSABILIDAD DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES QUE INTERVINIERON EN EL PROYECTO, Y ADEMAS DEBERA SUMINISTRAR UNA COPIA DEL PLANO APROBADO AL INGENIERO ELECTRICISTA DISEÑADOR DEL PROYECTO ORIGINAL.

- 1- LOS DUCTOS DEBEN UBICARSE EN POSICION PERFECTA ANTES DEL VACIADO DEL CONCRETO.
- 2- LOS EMPALMES EN VIGAS DE HILERAS MULTIPLES, DEBEN SER ESCALONADOS HORIZONTALMENTE O VERTICALMENTE, PERO NO ES NECESARIO ESCALONARLO EN AMBAS DIRECCIONES
- 3- LAS SILLAS DONDE SE APOYAN LOS TUBOS DEBEN SER INMOVILIZADOS PARA MANTENER LA POSICION Y DISTANCIA A LA CUAL SE INSTALA.
- 4- EL CONCRETO TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA DE 1500 Lbs/Plg2

NOTAS:

- 1- LOS PLANOS FUERON CONFECCIONADOS APEGANDOSE ESTRUCTAMENTE A LOS PROYECTOS TIPO MT Y BT DE ENSA.

NOTAS DE CONSTRUCCION

1. N-T EL O LOS ELECTRODOS A TIERRA SERA(N) DE 5/8 PULGADAS DE DIAMETRO POR 10' DE LONGITUD TIPO COPPERWELD Y TENDRA UNA RESISTENCIA A TIERRA MENOR O IGUAL A 25 OHMIOS.
2. N-1 UNIR LA BARRA DE GROUND CON RESPECTO A LA BARRA DEL NEUTRAL.
3. N-2 SEPARAR LA BARRA DE GROUND CON RESPECTO A LA BARRA NEUTRAL.
4. N-3 EL INTERRUPTOR PRINCIPAL TENDRA UNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 22 KA SIMETRICOS RMS DE CORTO CIRCUITO AL VOLTAJE DE UTILIZACION INDICADO.

NOTAS GENERALES

- 1- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA AJUSTARSE A LOS REQUERIMINETOS DEL REGLAMENTO PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS (R.I.E) 2014 DE LA JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA, A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LOS BOMBEROS, ENSA Y EL CODIGO ELECTRICO N.E.C. DE 2014 EN ESPAÑOL.
- 2- TODOS LOS MATERIALES DEBERAN SER NUEVOS Y APROBADOS POR N.E.M.A., A.N.S.I., U.L.
- 3- TODAS LAS CAJILLAS A UTILIZARSE EN LA INSTALACION DEBERAN SER PINTADAS CONTRA LA CORROSION CON PINTURA MINIO ROJO.
- 4- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO THW O THHN, 600V, CALIBRE 12 AWG, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 5- LAS TUBERIAS SERAN DE PVC ELECTRICA DE 1/2"Ø, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 6- SE DEBERA INCLUIR UN CONDUCTOR DE TIERRA SIEMPRE QUE UTILICE TUBERIA PVC O FLEXIBLE METALICA, EL CALIBRE DE DICHO CONDUCTOR SERA SEGUN LA TABLA 250.122 DEL R.I.E. PERO NO MENOR QUE No.12 AWG. TODOS LOS TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES Y CAJILLAS DE LUMINARIA DEBEN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE TIERRA.
- 7- CODIGO DE COLORES PARA LA INSTALACION:

FASES ENERGIZADA	ROJO, NEGRO, AZUL
NEUTRA	BLANCO
PUESTA A TIERRA	VERDE O DESNUDO
REGRESO DE LAMPARA	AMARILLO, ROSADO, CHOCOLATE
INTERRUPTOR DE TRES VIAS	ANARANJADO
- 8- TODOS LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAN MOTORES TENDRAN NEUTRAL INDEPENDIENTE.
- 9- LOS MOTORES SE CONECTARAN CON TUBERIAS TIPO GREENFIELD, HACIA EL CONTACTOR MAGNETICO.
- 10- LOS INTERRUPTORES QUE PROTEGEN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION DEBERAN ESTAR LO MAS CERCA POSIBLE DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL, PARA CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 240-21 DEL N.E.C.
- 11- EL CONTRATISTA MECÁNICO PROVEERÁ LA ALIMENTACIÓN (TUBERÍA Y ALAMBRADO) DESDE EL INTERRUPTOR DE DESCONEXION HASTA EL MOTOR.
- 12- LOS TOMACORRIENTES INSTALADOS CERCA DE ARTEFACTOS DE PLOMERÍA O EXPUESTOS AL AGUA SERAN DEL TIPO GFCI (GROUND FAULT CURRENT INTERRUPTOR).
- 13- LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS EN CIELO RASO, DEBEN SER SOPORTADAS EN LA ESTRUCTURA DEL TECHO Y NO EN LA ESTRUCTURA DEL CIELO RASO
- 14- LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SERAN PROTEGIDOS DEACUERDO AL ARTICULO 440 DEL NFPA 70 2014 Y DEACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
- 15- EL CONTRATISTA DEBE ASEGURARSE DE INDICAR EN CADA TABLERO DE DISTRIBUCION DE LA UBICACION DE CADA CIRCUITO, EL NOMBRE DEL TABLERO COMO SE INDICA EN CADA CUADRO DE CARGAS (ESCRIBIR CON TINTA Y LETRA LEGIBLE), ASIMISMO PARA EL TABLERO DE ALIMENTACION, DESCRIBIR SU CONTENIDO DE CIRCUITOS).
- 16- DE REALIZARSE CAMBIOS FUNDAMENTALES EN EL DISEÑO POR PROBLEMAS EN LA INSTALACION (CAMPO) DEBERA CONSULTARSE CON EL DISEÑADOR.
- 17- EL CONTRATISTA QUE DE PRECIO BASADO EN EL DISEÑO ELECTRICO DE ESTE PLANO NO ESTA AUTORIZADO PARA HACER NINGUN CAMBIO DEL MISMO, DE HACERLO SIN PREVIA NOS EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD LEGAL Y PROFESIONAL.
- 18- NO SE PERMITIRA EL USO DE TUBING EMPOTRADO EN LOSAS, PAREDES Y PISOS.
- 19- TODAS LAS TUBERIAS QUE ALIMENTAN LOS MOTORES DEL SISTEMA DE BOMBEO SERAN DEL TIPO LIQUID TIGHT.

NOTA

DONDE NO SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO TODAS LAS SALIDAS DE 220V DEBEN SER CON ALAMBRE#10, ALAMBRE DESNUDO #12 EN TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO.

NOTA

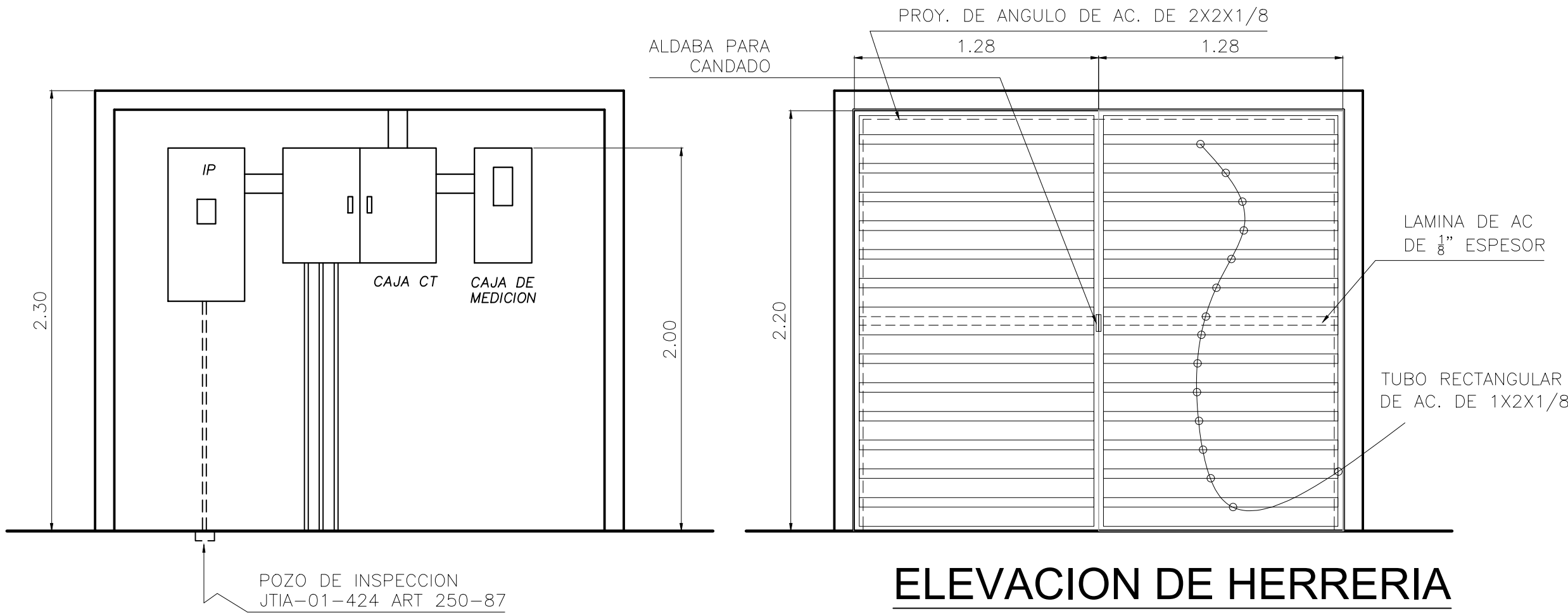
DONDE SE ESPECIFIQUE LAMPARAS DE EMERGENCIA DEBERA IR UN TOMACORRIENTE ALTURA DE 2.20m

NOTA

DONDE NO SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO TODAS LAS TUBERIAS PARA LOS SENSORES DE HUMO DEBEN SER DE 3/4"Ø.

NOTA

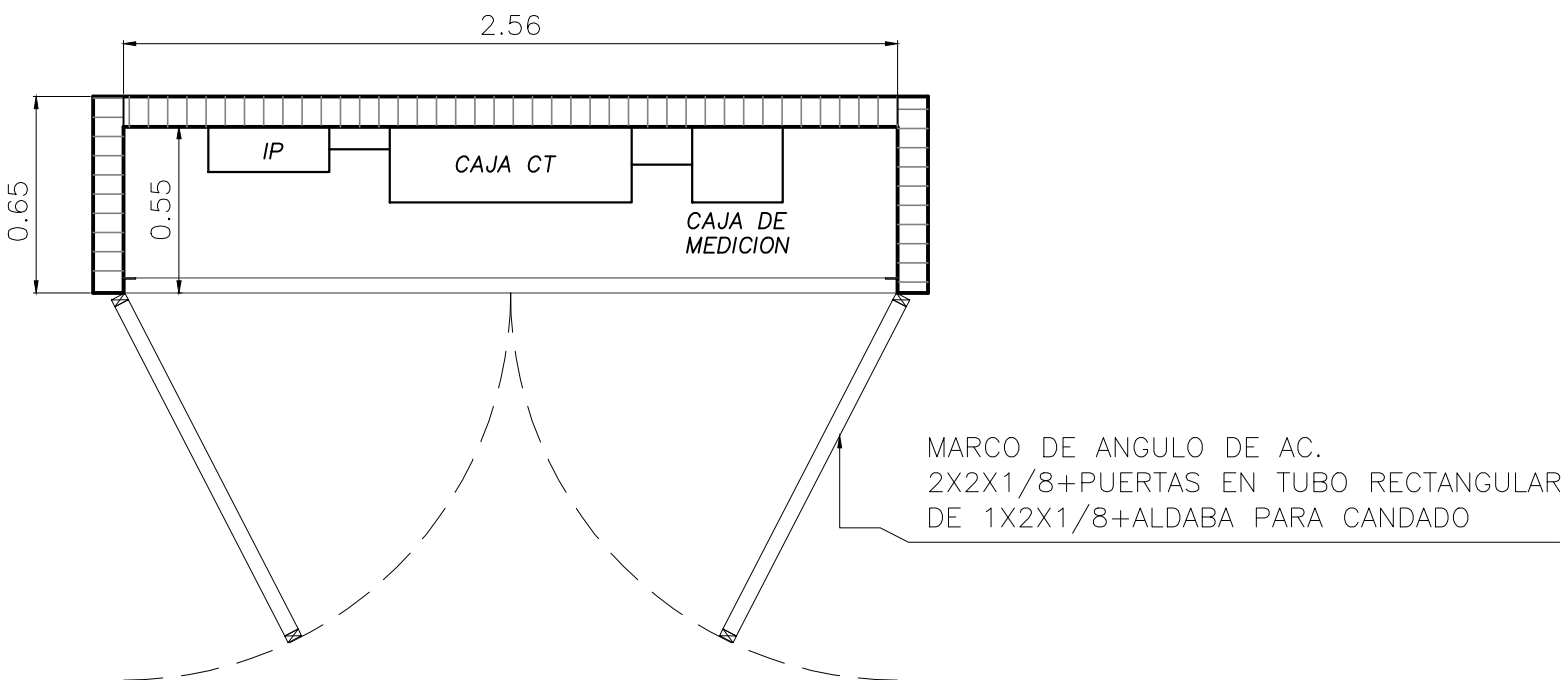
SE DEBE INSTALAR LOS TOMACORRIENTES DE LAS ISLAS DEBAJO DEL SOBRE A UNA ALTURA DE 0.85m DESDE EL PISO.



ELEVACION DE ALIMENTACION PRINCIPAL

ESC:1:25

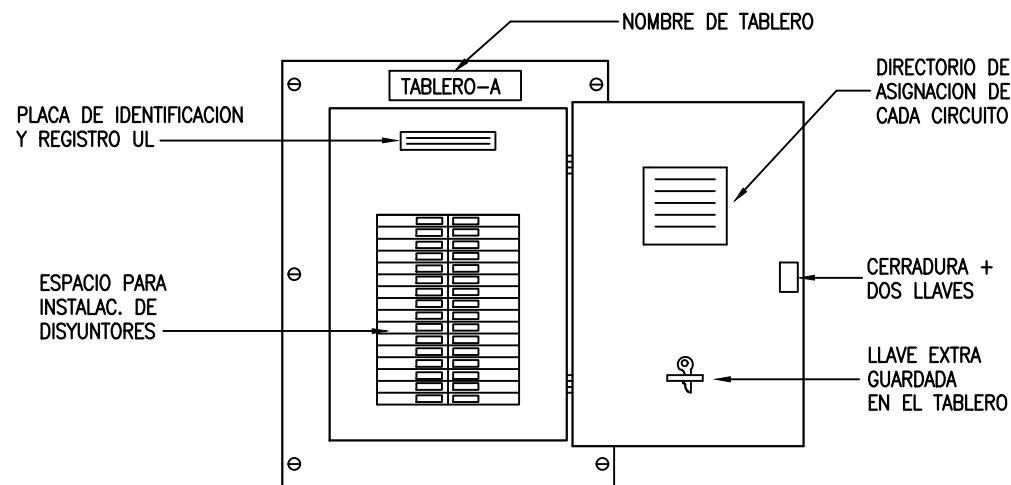
CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL



PLANTA DE ALIMENTACION PRINCIPAL

ESC:1:25

CAJAS DE MEDICION PRINCIPAL



VISTA FRONTAL DEL TABLERO ELECTRICO

SIN ESCALA

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO