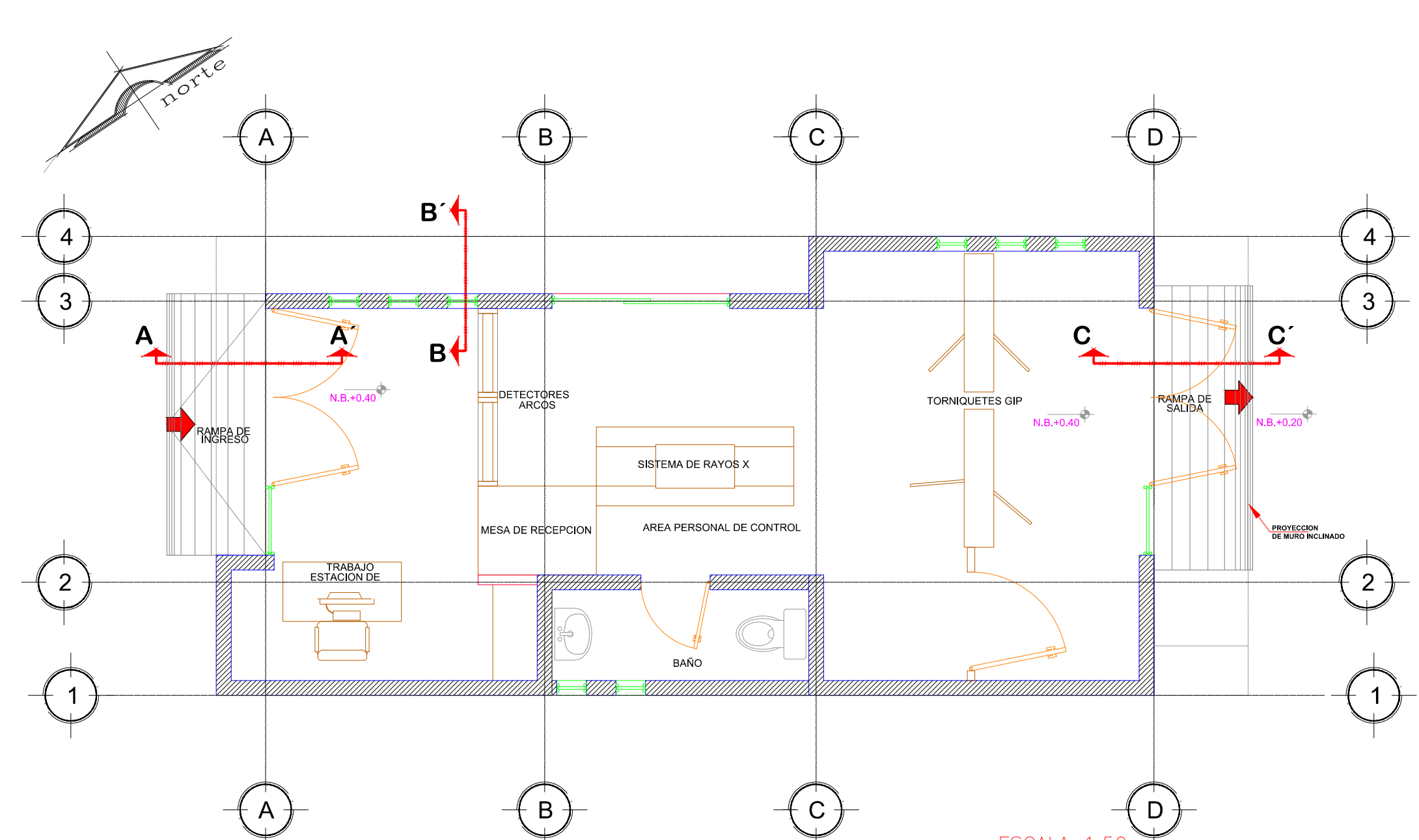
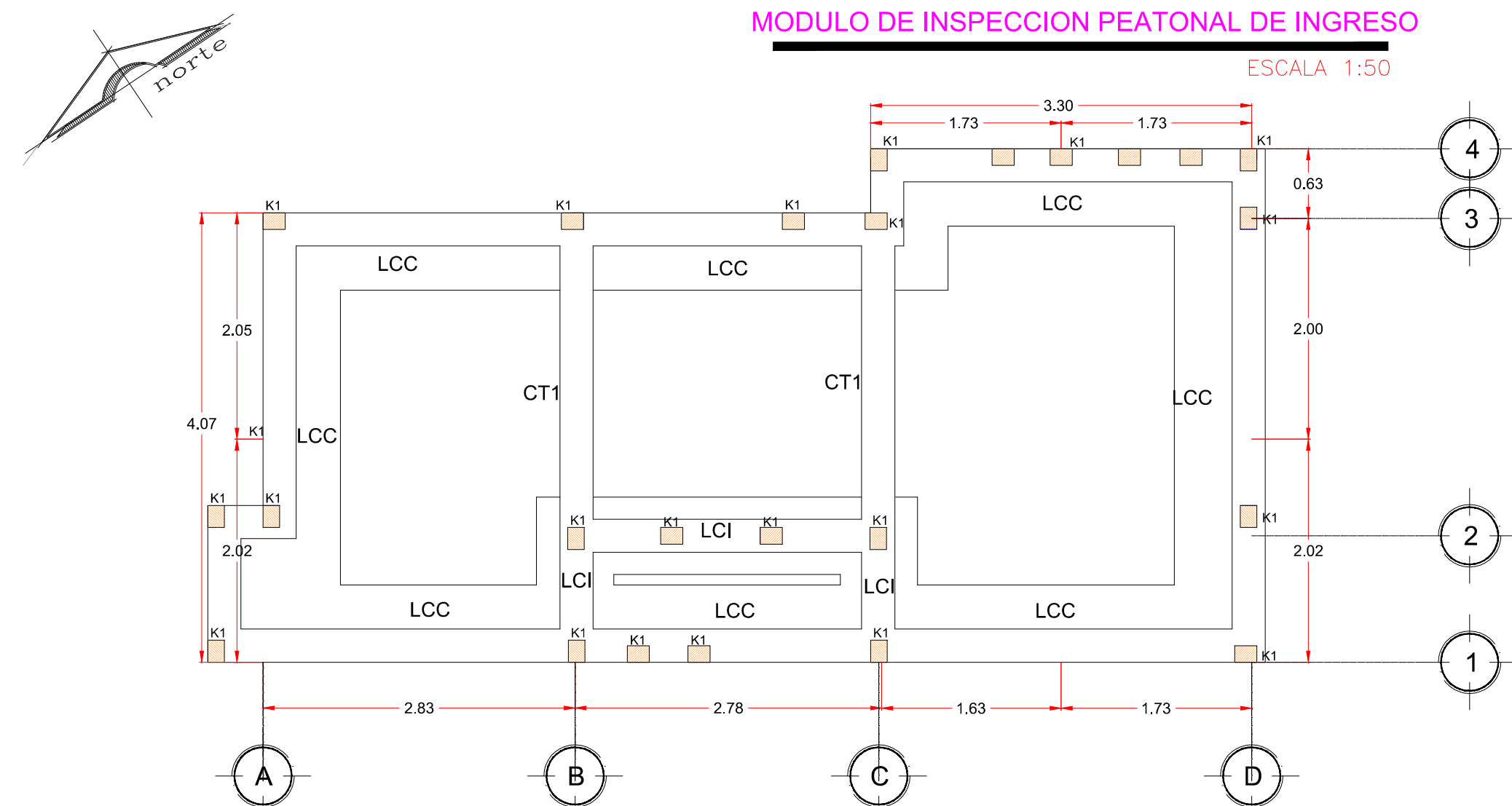


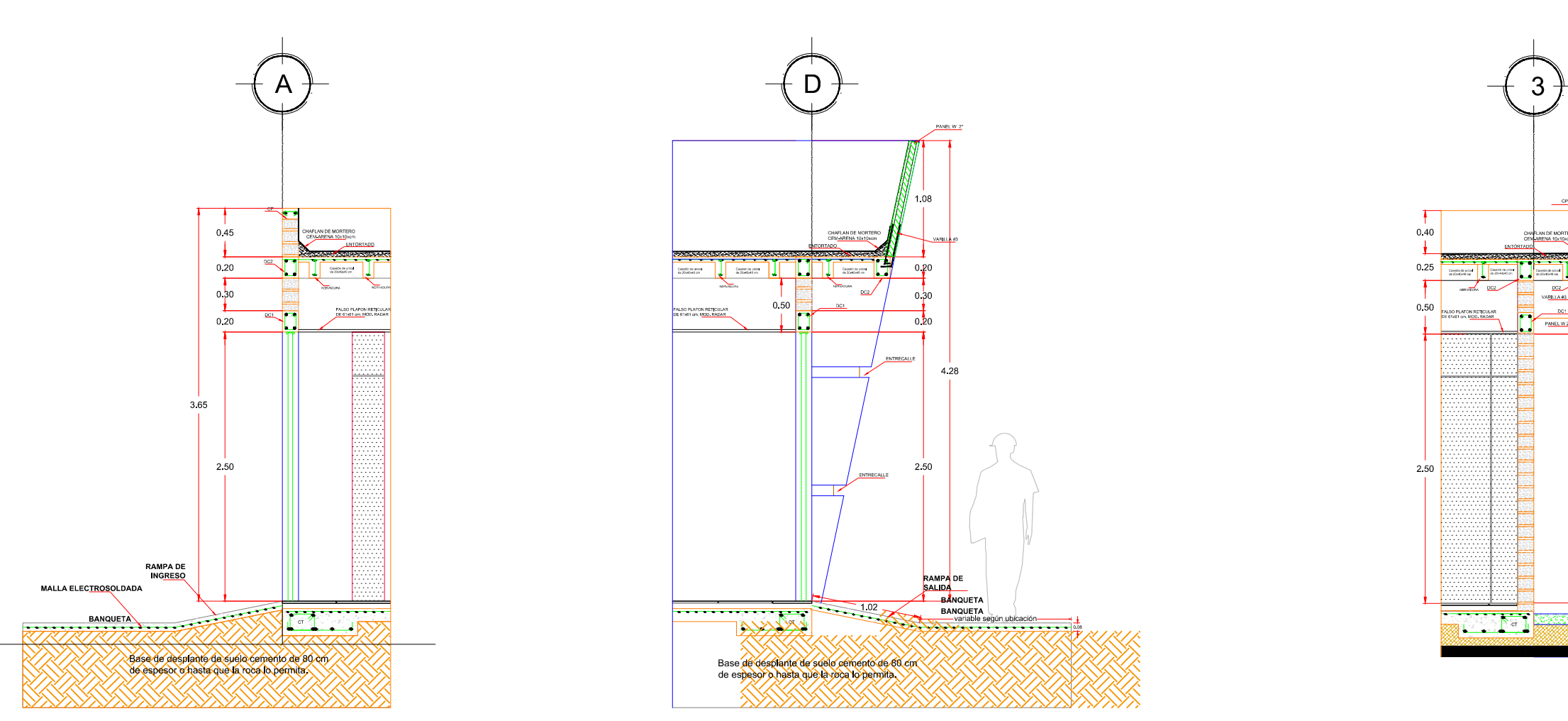
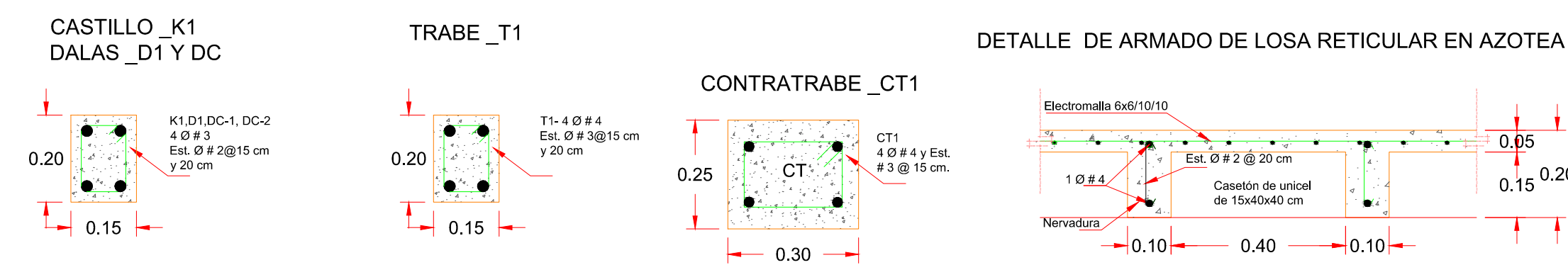
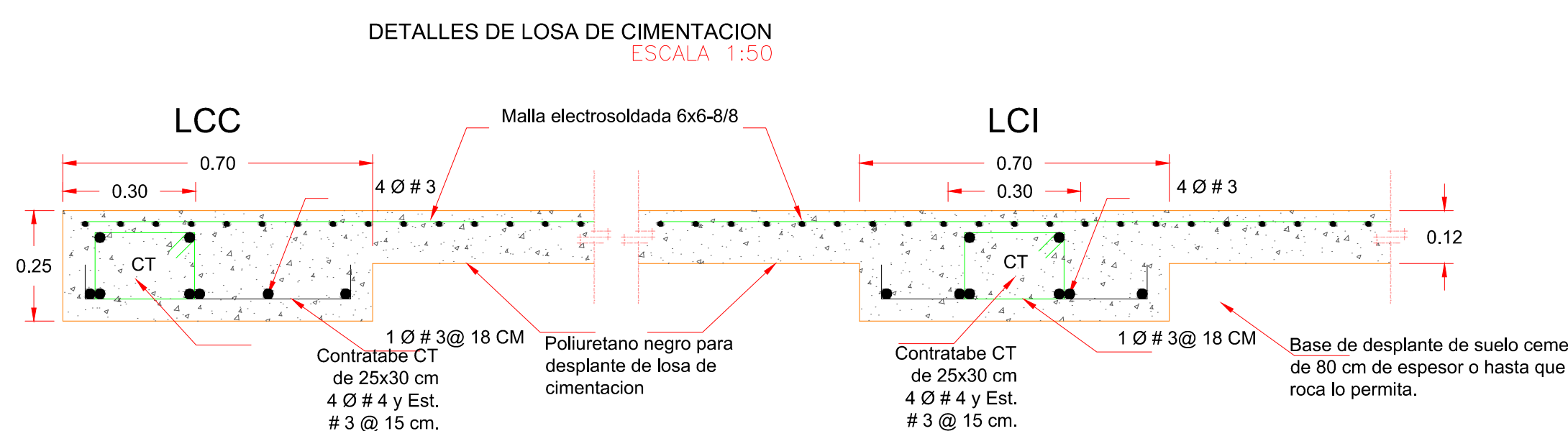
ALBAÑILERÍA
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO
ESCALA 1:50



PLANTA ARQUITECTÓNICA
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO
ESCALA 1:50



CIMENTACION
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO
ESCALA 1:50



SECCION C-C' MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA
SECCION A - A' MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA
SECCION B - B' MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO
DETALLE DE MURO DE FACHADA MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA
ESCALA 1:50

ESPECIFICACIONES GENERALES:

EL CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES COMPLETAS CONTENIDAS EN EL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL CONCRETO REFORZADO (A.C.I.-318-89) Y COMENTARIOS. LOS CAPITULOS 3,4,5,6 Y 7 SON DE PRINCIPAL INTERES PARA EL CONSTRUCTOR.

LONGITUDES DE TRASLAPE PARA VARILLAS EN EL LECHO INFERIOR DE TRABES Y COLUMNAS.			LONGITUDES DE TRASLAPE PARA VARILLAS EN EL LECHO SUPERIOR DE TRABES		
VARILLA	No.	PAQUETE DE 3 VARILLAS	VARILLA	No.	PAQUETE DE 3 VARILLAS
3	35	40	3	45	55
4	45	50	4	60	70

NO SE TRASLAPA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE

CONCRETO $f'_{c} = 250 \text{ Kg/cm}^2$ ACERO DE REFUERZO $f'_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

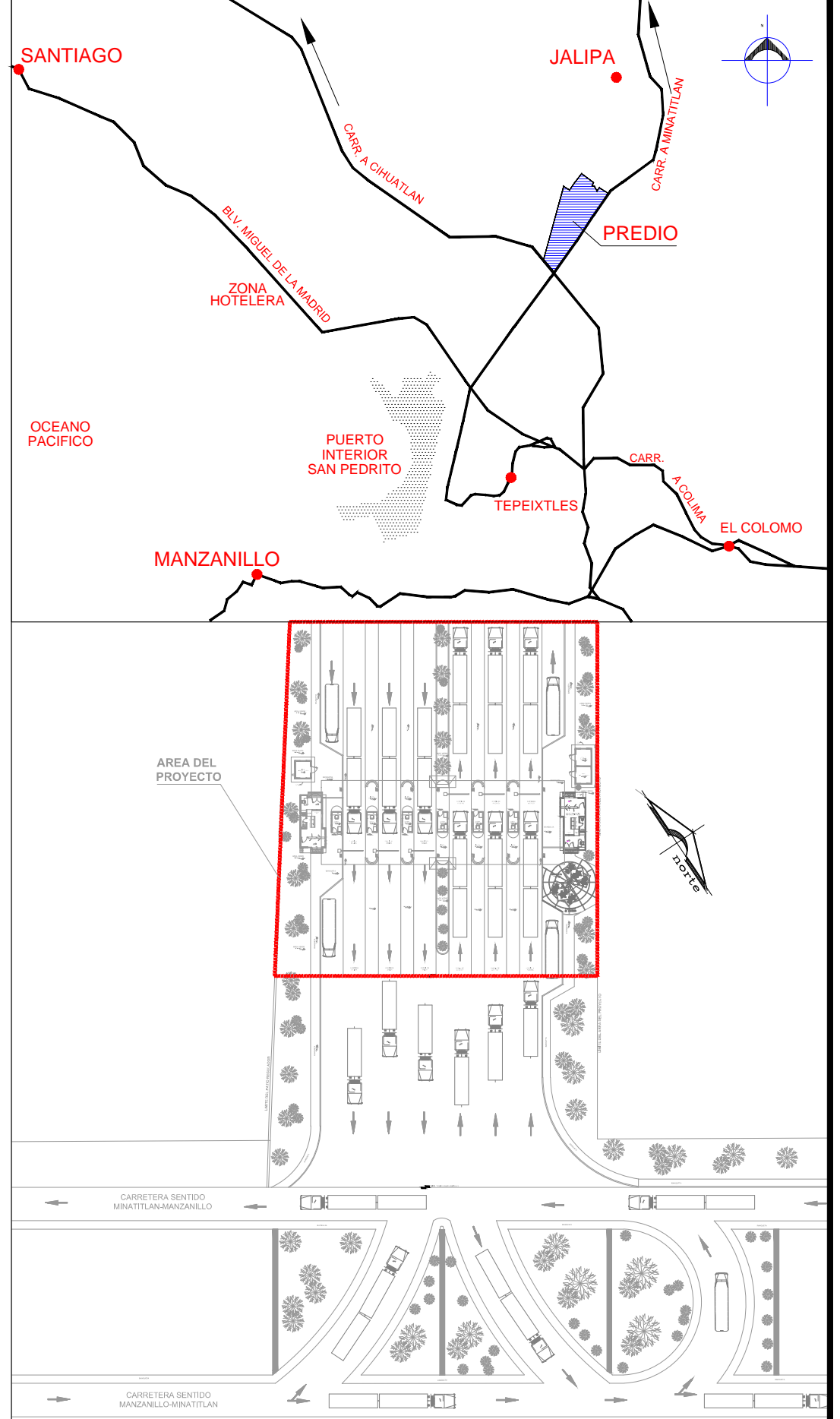
GANCHOS ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL			GANCHOS ESTANDAR PARA ESTRIBOS		
VARILLA	TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO DE DOBLEZ	TAMAÑO DE VARILLA	DIAM. MIN. DEL DOBLEZ	DIAMETROS DE VARILLA
GRADO 42	No. 3 - 6	5 DIAMETROS DE VARILLA	No. 6 - 8	4 DIAMETROS DE VARILLA	6 DIAMETROS DE VARILLA

RECUBRIMIENTO EN VARILLAS DE REFUERZO

EN CIMENTACION = 50mm	EN TRABES = 40mm	EN NERVAJURAS = 20mm
EN COLUMNAS = 40mm	EN LOSAS = 20mm	EN MUROS = 20mm (1)

(1) NO EXPUESTO A LA ACCION DEL CLIMA, NI EN CONTACTO CON EL SUELO

NO SE PERMITIRAN COLADOS EN CONTACTO CON EL TERRENO, SIEMPRE DEBERA EXISTIR CIMBRA PLANTILLA QUE EVITE LA CONTAMINACION O PERDIDA DE AGUA DEL CONCRETO



NOTAS GENERALES

- 1.- CHECAR COTAS Y EJES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN LA OBRA.
 - 2.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - 3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA SACADA A ESCALA SERA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
 - 4.- PARA LAS CONSTRUCCIONES EN CONCRETO REFORZADO EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL A.C.I. 318-89.
 - 5.- PARA LAS CONSTRUCCIONES EN ACERO ESTRUCTURAL EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL A.I.S.C.
 - 6.- PARA LAS CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS TECNICAS Y COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DEL ESTADO O EN SU DEFECTO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. QUE ESTEN VIGENTES.
 - 7.- EL ESPESOR MAXIMO DE HORMIGONES SERA DE 10cm PARA AZOTEAS.
 - 8.- SE EMPLEARA CONCRETO TIPO 1, T.M.A = 34" Y REVENIMIENTO DE 12CM.
- CALIDADES DE LOS MATERIALES**
- | | |
|----------------------------|------------------------|
| CIMENTACION Y CONTRATRABES | 250 kg/cm ³ |
| MURO DE CONCRETO | 200 kg/cm ³ |
| CASTILLOS Y CADENAS | 150 kg/cm ³ |
| LOSA | 200 kg/cm ³ |
| COLUMNAS | 200 kg/cm ³ |
- 10.- EL ACERO DE:

VARILLAS G-42	CON $f_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$
MALLA ELECTROSOLDADA	CON $f_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$
ALAMBRO #2	CON $f_y = 2300 \text{ KG/CM}^2$
PERFILES IR L Y PLACAS A-36	CON $f_y = 2550 \text{ KG/CM}^2$
PERFILES CF	CON $f_y = 3520 \text{ KG/CM}^2$
 - 11.- LA LIMPIEZA Y PINTURA DE LA ESTRUCTURA SE EJECUTARA DE LA SIGUIENTE FORMA:
 - A) LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL.
 - B) SE APLICARA EN TALLER UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RAPIDO MACROPOXY 846 MARCA SHERWIN WILLIAMS
 - C) UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA EL ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER MODIFICADO ACRICOLON 218 MARCA SHERWIN WILLIAMS.
 - 12.- EN CIMENTACION SE USARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO POBRE CON $f_c = 100 \text{ KG/CM}^2$ Y ESPESOR DE 5CM.
 - 13.- LA CIMENTACION DEBERA DESPLANTARSE EN UNA PLATAFORMA FIRME DE TERRENO DE SUELO CEMENTO DE ESPESOR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CORRESPONDIENTE O SE VERIFICARA EN CAMPO QUE SE TENGA UNA RESISTENCIA DEL TERRENO MINIMA = 10.00 TON/M².
 - 14.- EL MORTERO PARA MAMPOSTERIAS TENDRA UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION NO MENOR A 400kg/cm² Y DEBERA ELABORARSE CON ARENA DE RIO, PROPORCION RECOMENDADA 1:5 (CEMENTO:ARENA).
 - 15.- EL NIVEL DE RODAMIENTO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DEL TERRENO NATURAL DEL SITIO.
 - 16.- LAS ELEVACIONES DE CADA EDIFICIO ESTAN REFERIDAS AL NIVEL DE BANQUETA O AL NIVEL DE RODAMIENTO CUANDO NO EXISTA LA BANQUETA.
 - 17.- EL PUNTO DE INICIO DE TRAZO DE CADA EDIFICIO DEBERA VERIFICARSE EN OBRA Y ESTAR AVALADO POR LA SUPERVISION.

REVISIONES				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

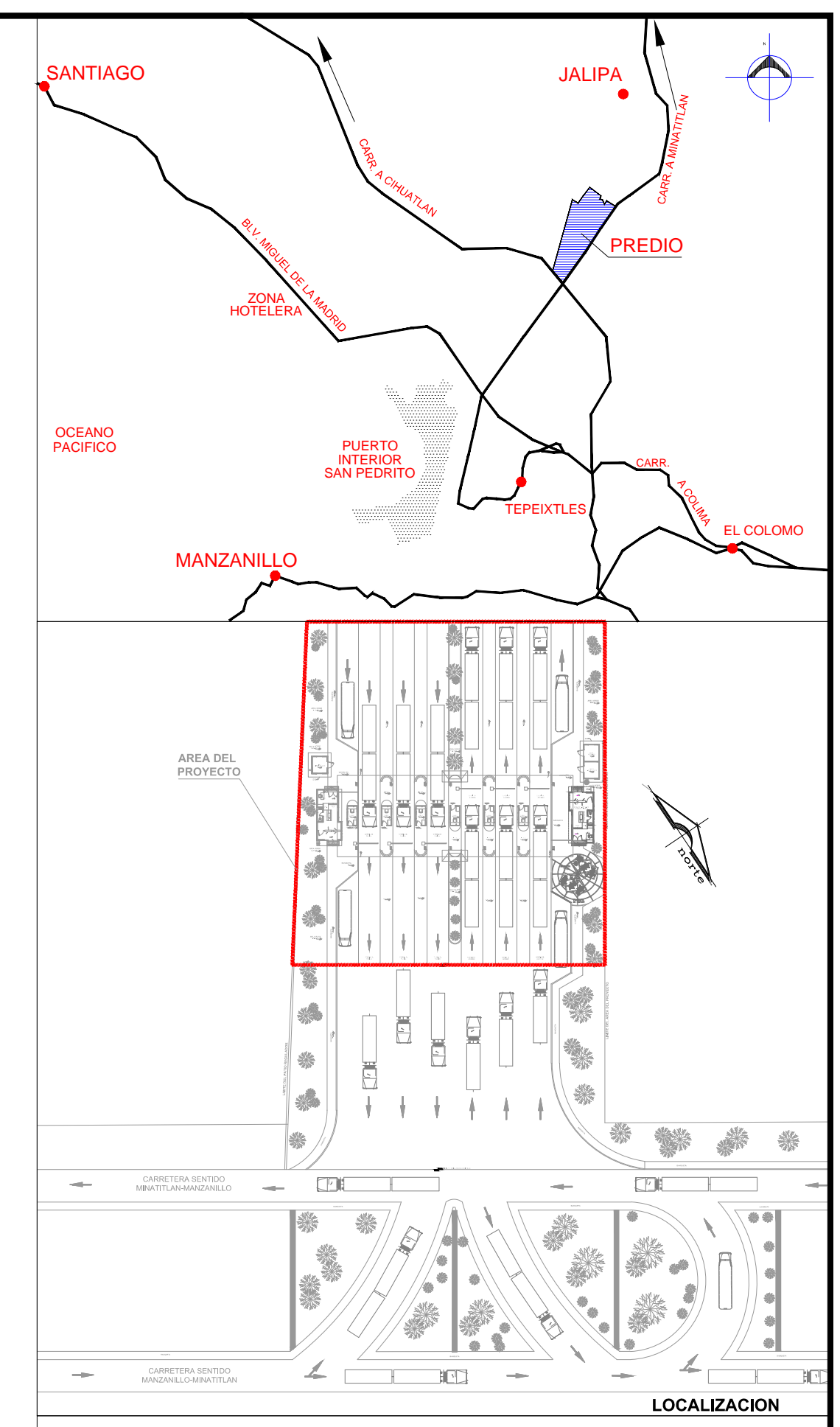
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-17-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO/SALIDA PLANTAS DE CIMENTACION, ESTRUCTURALES Y DETALLES

APIMAN-PL-57-17-15



LOCALIZACION

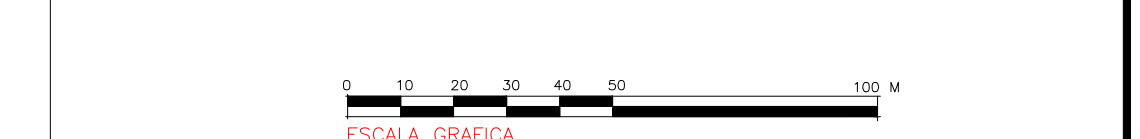
SIMBOLOGIA DE ACABADOS		ACABADOS EN MURO	
	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO		ACABADO INICIAL
	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO		ACABADO MEDIO
	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON		ACABADO FINAL
	ACABADO INICIAL		ACABADO INICIAL
	ACABADO MEDIO		ACABADO MEDIO
	ACABADO FINAL		ACABADO FINAL

- ACABADOS EN PISOS**
- FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR PARA PISO INTERIOR. CON CONCRETO FC = 150 KG/CM² HECHO EN OBRA. CON MALLA ELECTRODINAMICA 6x6-10/10. FY = 5,000 KG/CM².
 - PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. PORCELANITE DE 50x50cm MOD. DORATTA PPO15 50x50 cm O SIMILAR EN CALIDAD ASEITADO CON PEGAMARMOL BLANCO Y JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR ALMENDRA.
 - RANPA DE CONCRETO FC = 150 KG/CM² CON MALLA 6x6-8/8.

- ACABADOS EN MUROS**
- MURO DE TABIQUE ROJO DE 10 x 14 x 28 cm ASEITADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 CM HASTA 3.5 m DE ALTURA.
 - APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. ESPESOR DE 2.50 CM MAXIMO. ACABADO FINO.
 - APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. ESPESOR DE 4.00 CM MAXIMO Y ENTRECALLES HORIZONTALES DE 10.00 CM DE PEARLITE Y PROFUNDIDAD DE 2.00 CM. ACABADO FINO.
 - PINTURA VINILICA COLOR BLANCO MARCA COMEX LINEA VINIMEX. APLICACION DOS MANOS. PREVIA APLICACION DE SELLADOR SX1 MARCA COMEX.
 - PINTURA VINILICA COLOR ROJO MARCA COMEX LINEA VINIMEX. APLICACION DOS MANOS. PREVIA APLICACION DE SELLADOR SX1 MARCA COMEX.
 - PINTURA VINILICA COLOR GRIS MARCA COMEX LINEA VINIMEX. APLICACION DOS MANOS. PREVIA APLICACION DE SELLADOR SX1 MARCA COMEX.
 - MURO DE PANEL W.
 - FORJADO DE ENTRECALLE REMETIDA DE 1.5 CM DE ESPESOR Y 10 CM DE ANCHO.

- ACABADOS EN PLAFONES**
- LOSA RETICULAR DE AZOTEA DE 20 cm DE ESPESOR. A BASE DE CASOTON DE POLIESTIRENO DE 15x40x40 cm Y NERVADURAS DE 10 cm DE ANCHO. CON CONCRETO PREMEZCLADO f_c = 200 KG/CM² R.N. ARMADAS CON 2 VAR #14 Y ESTIROS DEL # 2 @ 30 CM. BASTONES # 3 EN APOYOS L/4. CON CAPA DE COMPRESION DE 5 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ELECTROMALLA 6-6/10-10.
 - FALSO PLAFON RETICULAR DE 6/161 cm MOD. RADAR DE LA MCA. USG O SIMILAR EN CALIDAD.
 - FALSO PLAFON PREFABRICADO (MPI) DE 4.5 MM DE ESPESOR CON REFUERZO POLIESTER. ACABADO GRAVILLA COLOR TERRACOTA MARCA FESTER LINEA FESTER MPI 15 APP.

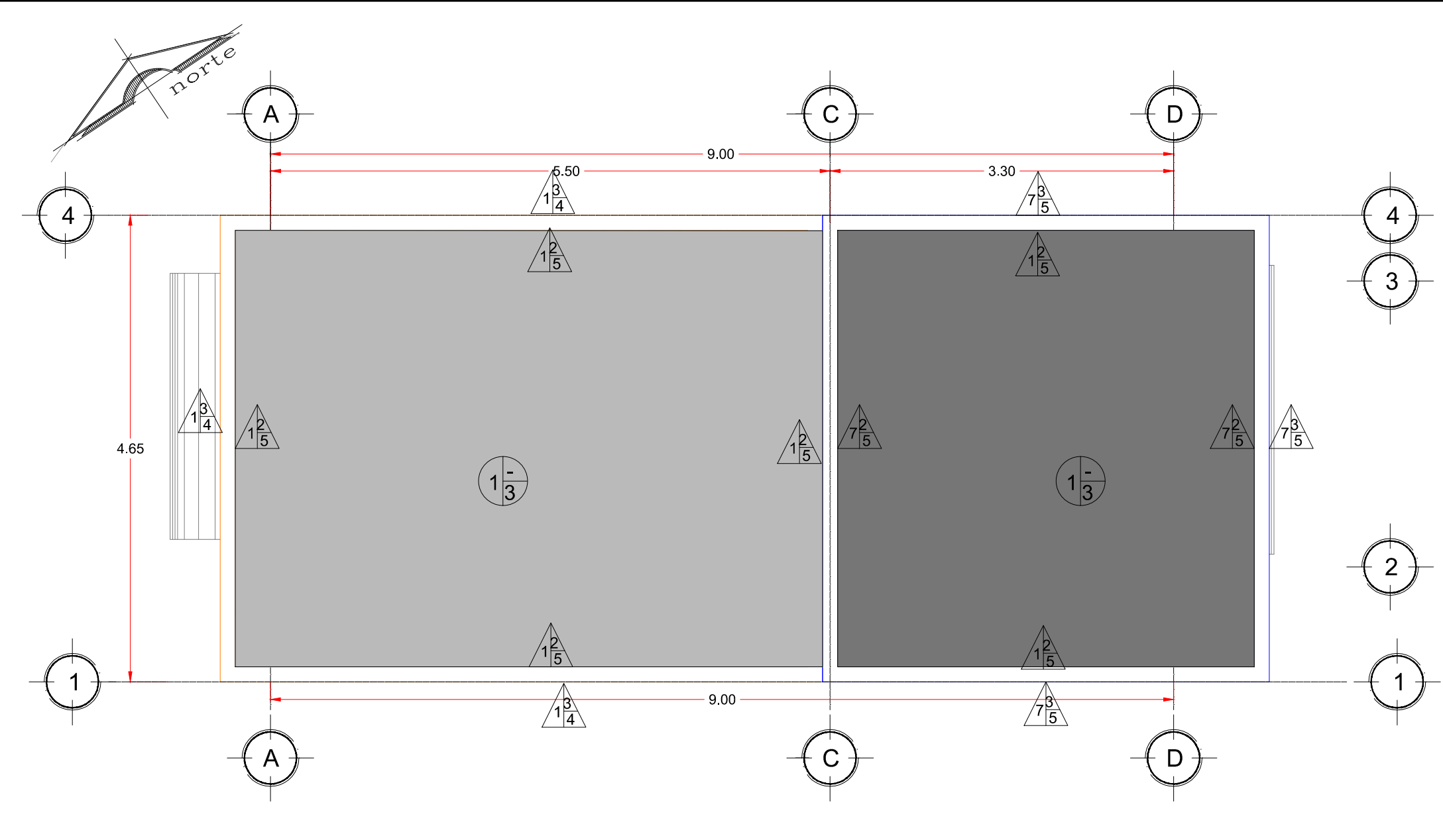
- ACABADOS EN ZOCLO**
- ZOCLO DE 10 cm DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. PORCELANITE DE 50x50 cm MOD. DORATTA O SIMILAR EN CALIDAD ASEITADO CON PEGAMARMOL BLANCO Y JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR ALMENDRA.



ESCALA GRAFICA

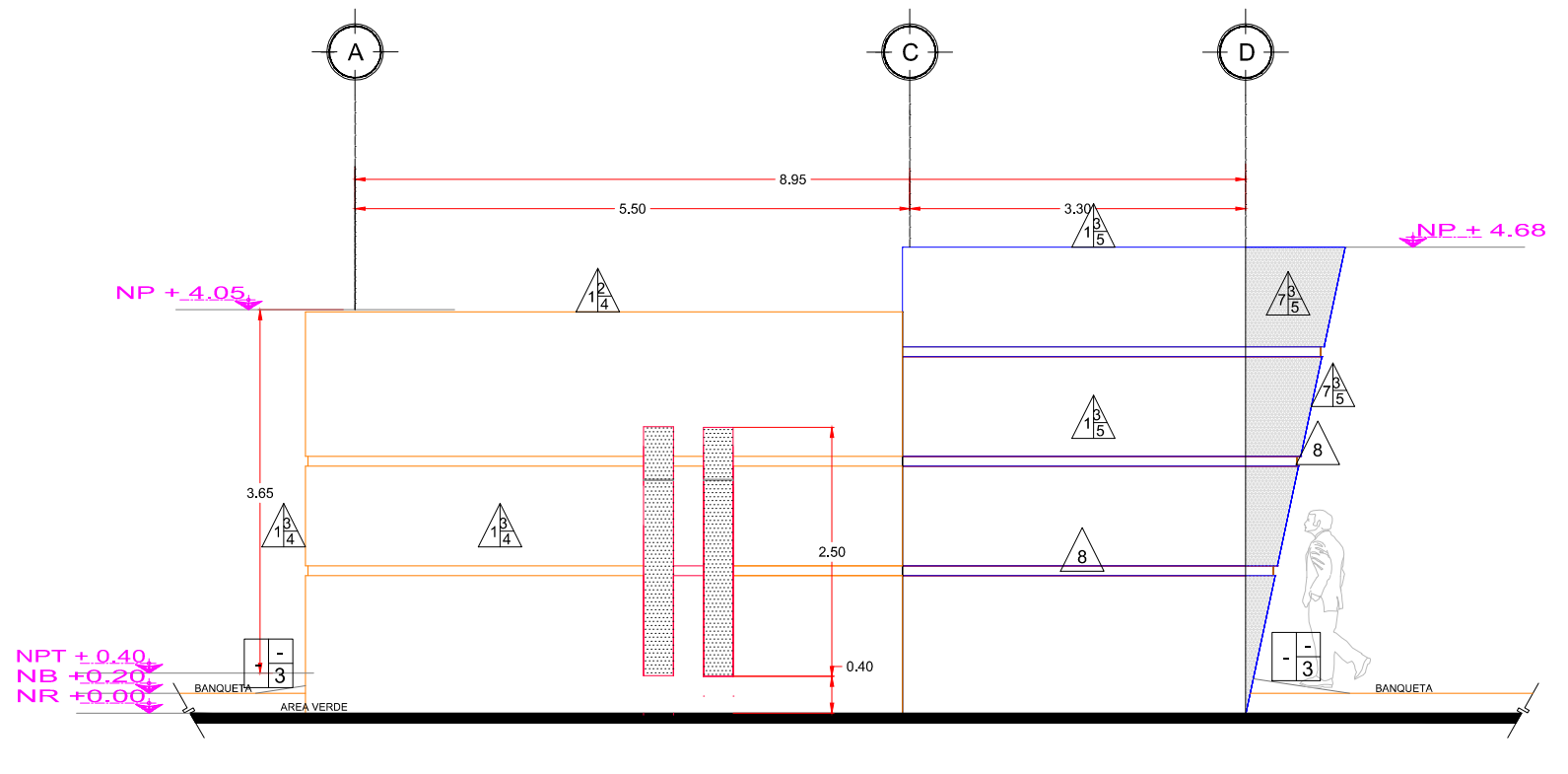
RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO/SALIDA PLANO DE ACABADOS

APIMAN-PL-57-18-15



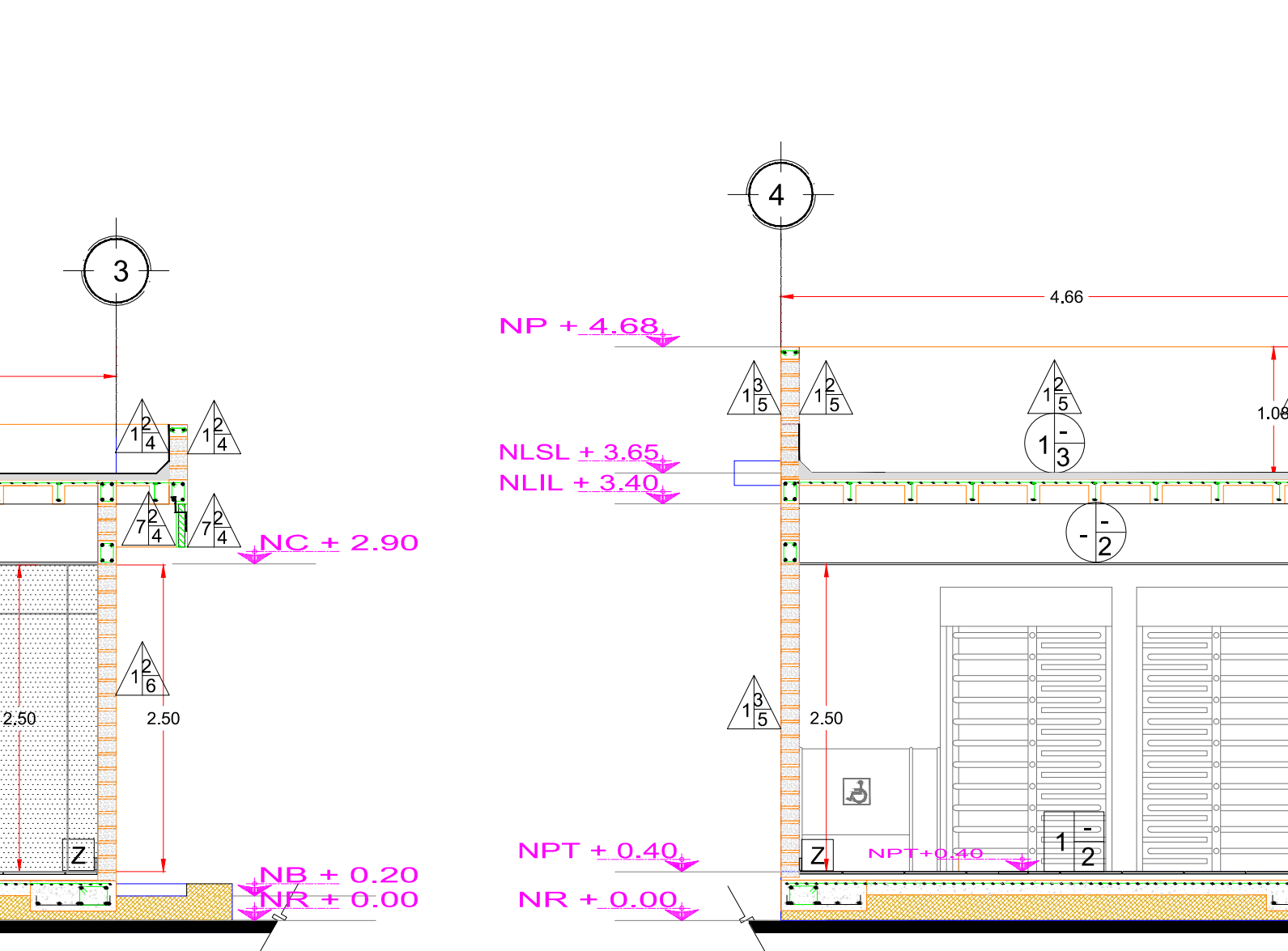
PLANTA DE AZOTEA
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:50



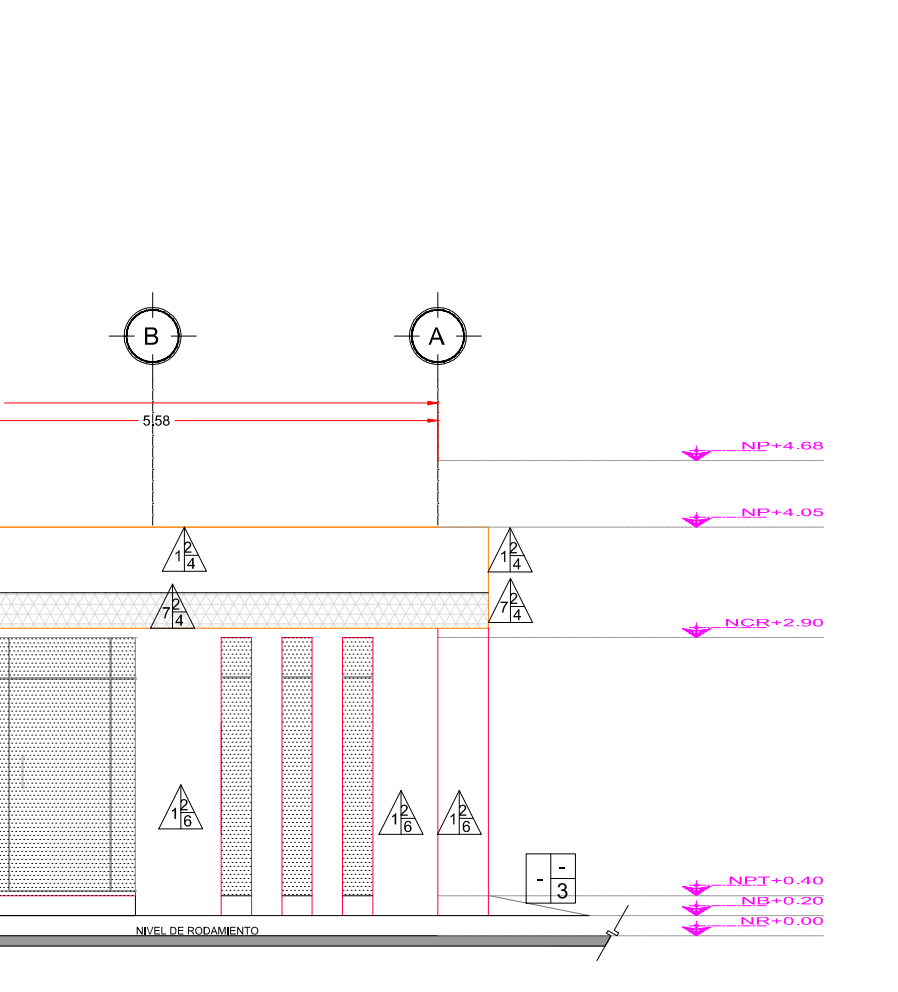
FACHADA NORTE
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:75



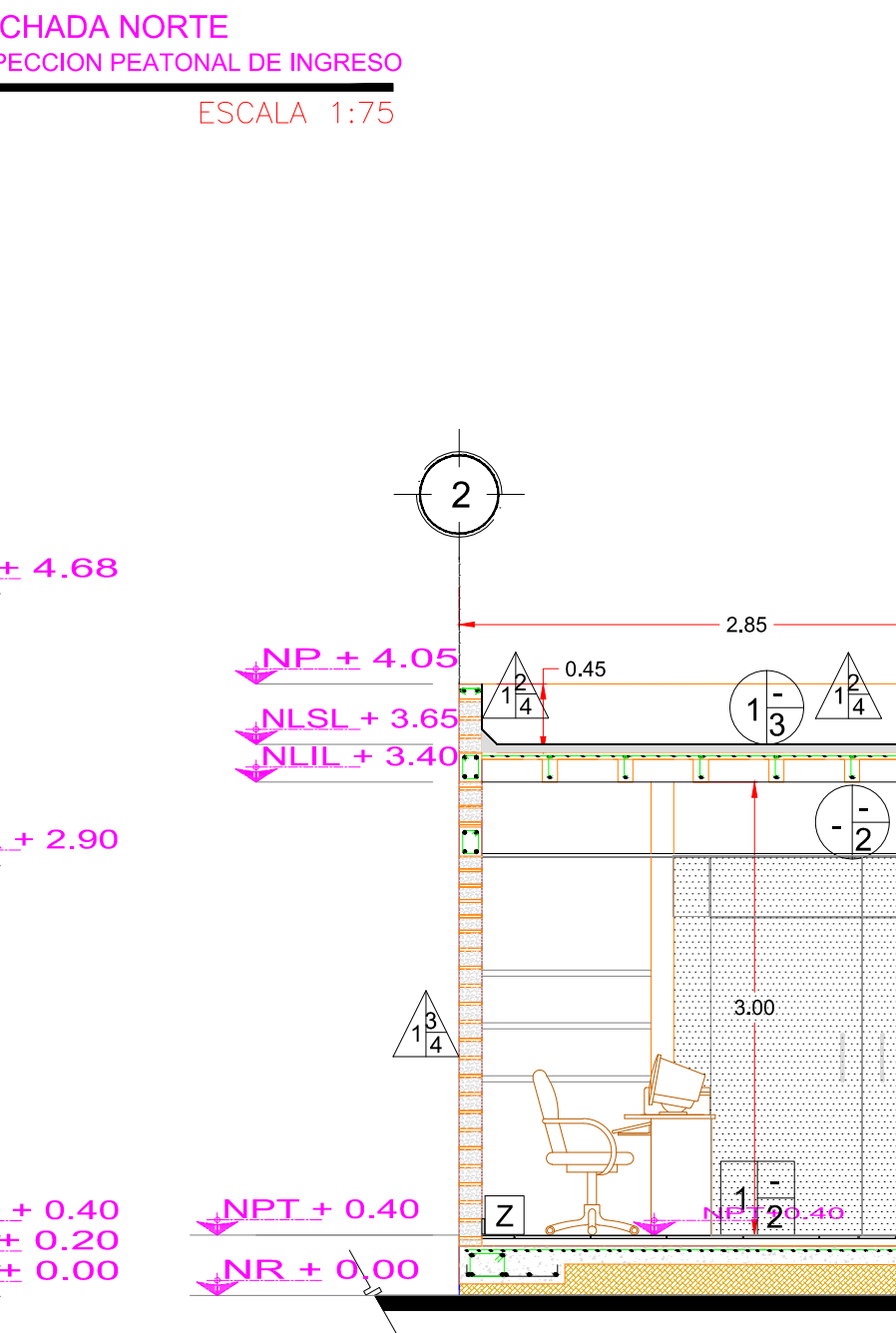
FACHADA SUR
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:75



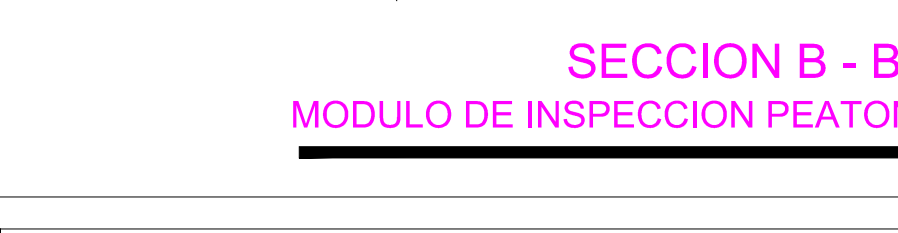
FACHADA OESTE
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:50



FACHADA ESTE
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:50



SECCION B - B'

MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

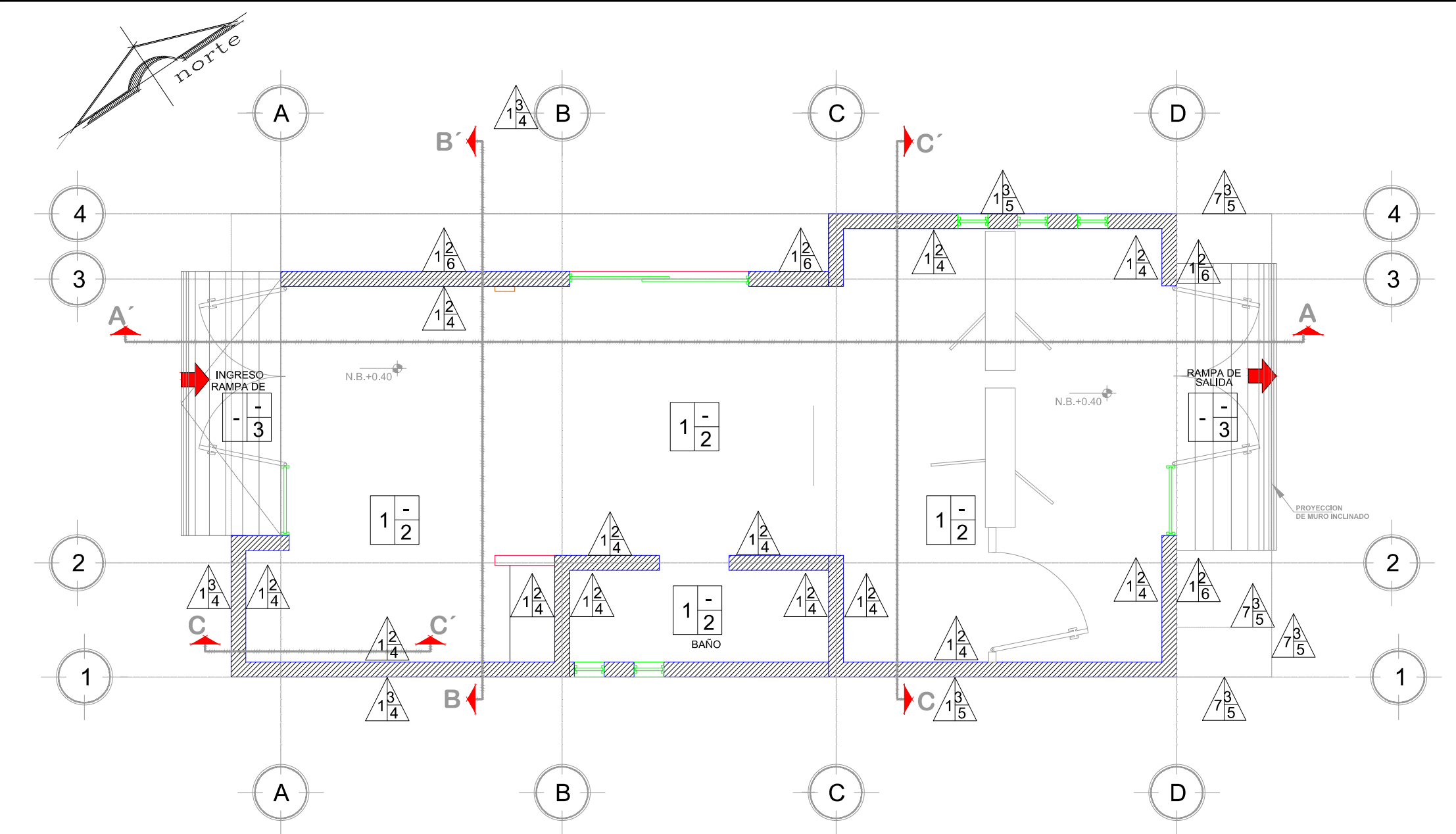
ESCALA 1:50



SECCION C - C'

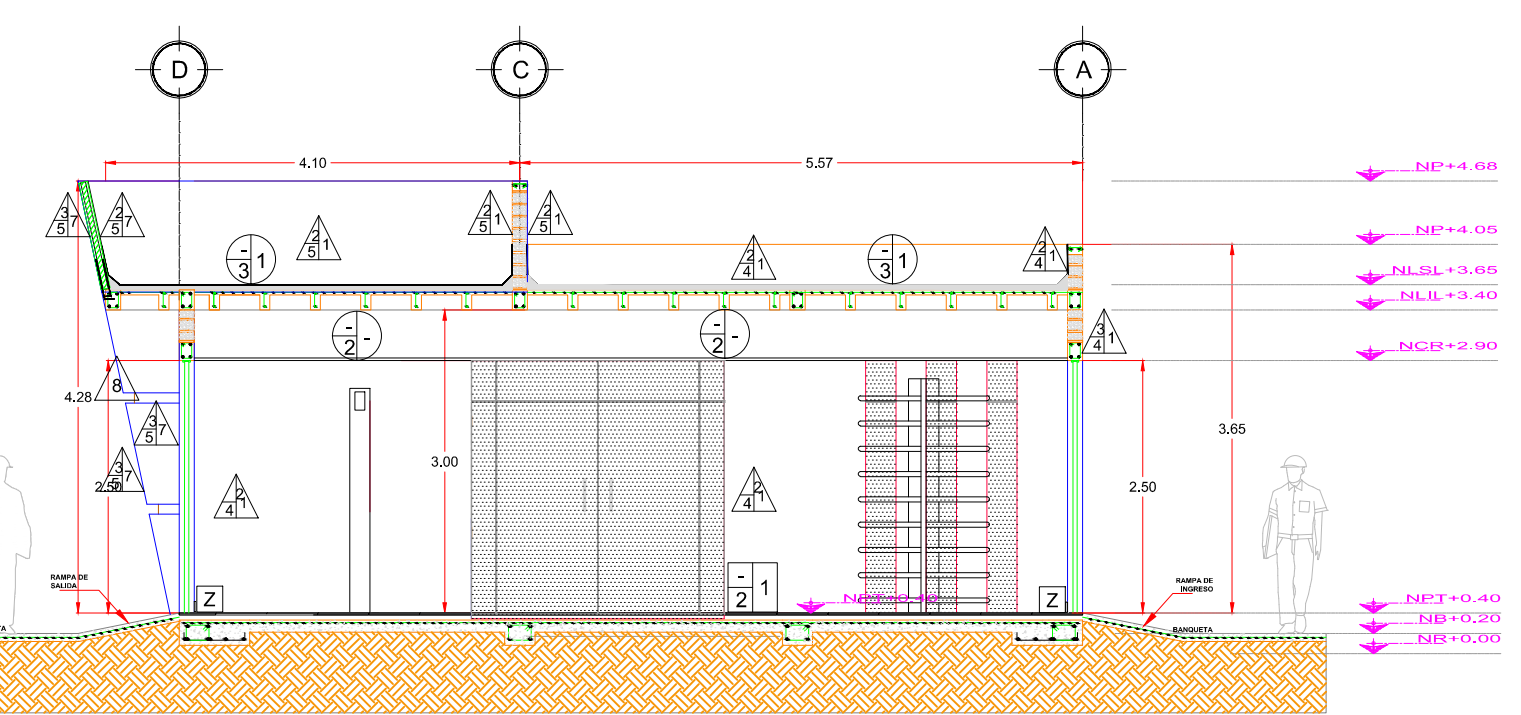
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

ESCALA 1:50



PLANTA ARQUITECTONICA
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO

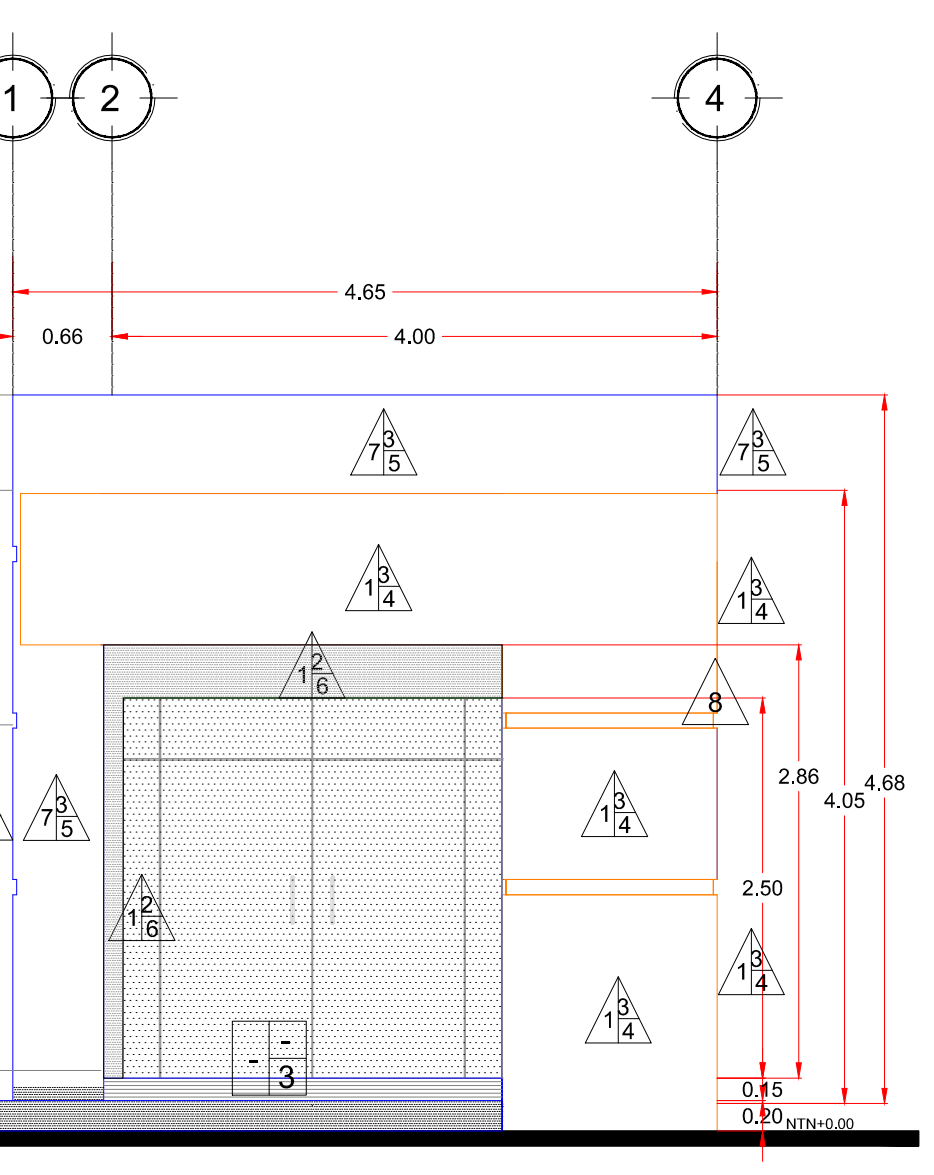
ESCALA 1:50



SECCION A - A'

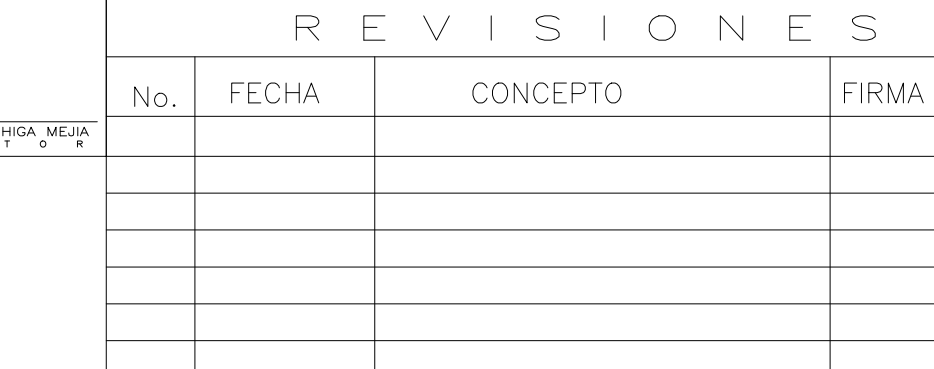
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA

ESCALA 1:75



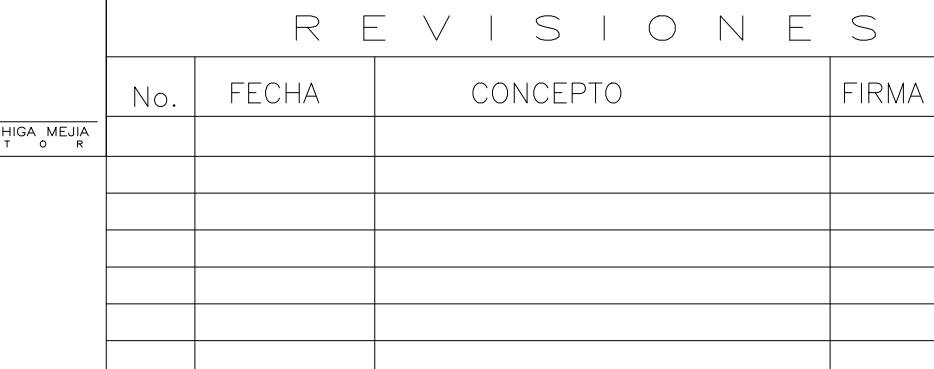
FACHADA OESTE
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA

ESCALA 1:50



FACHADA ESTE
 MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA

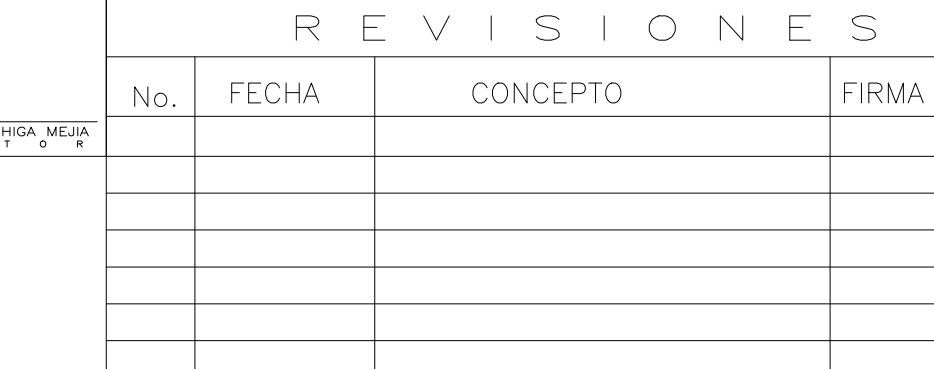
ESCALA 1:50



SECCION B - B'

MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA

ESCALA 1:50



SECCION C - C'

MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE SALIDA

ESCALA 1:50

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

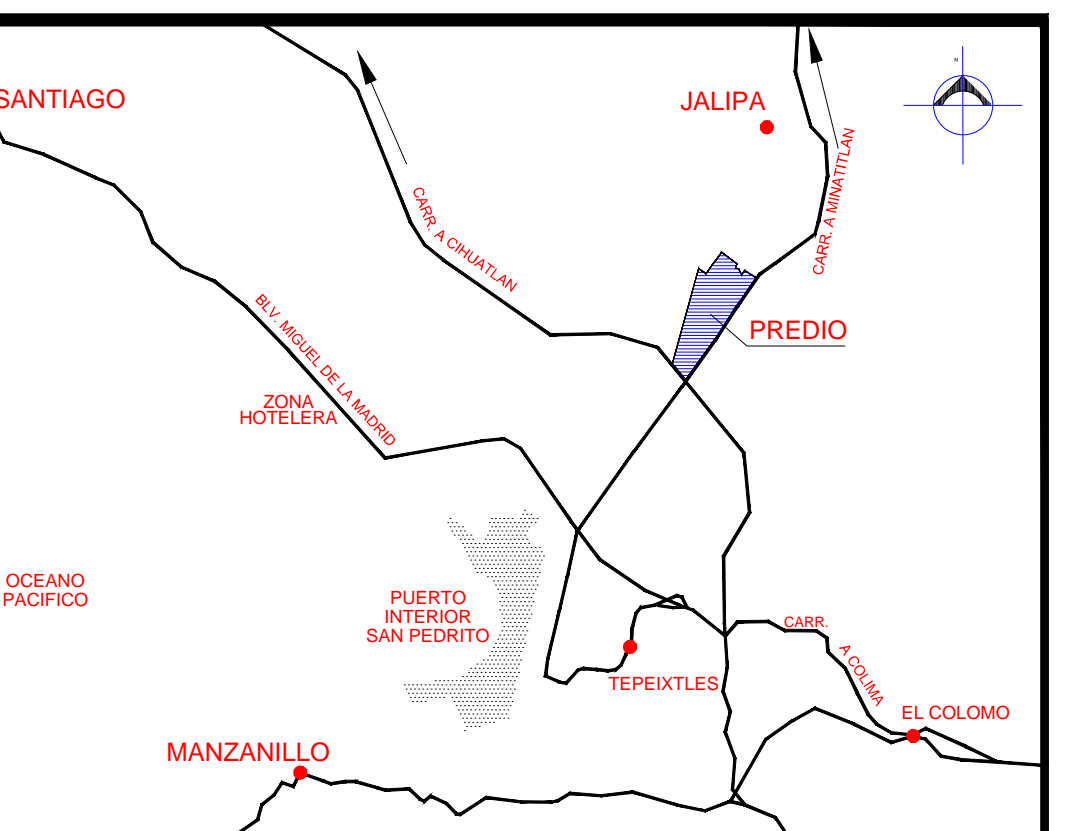
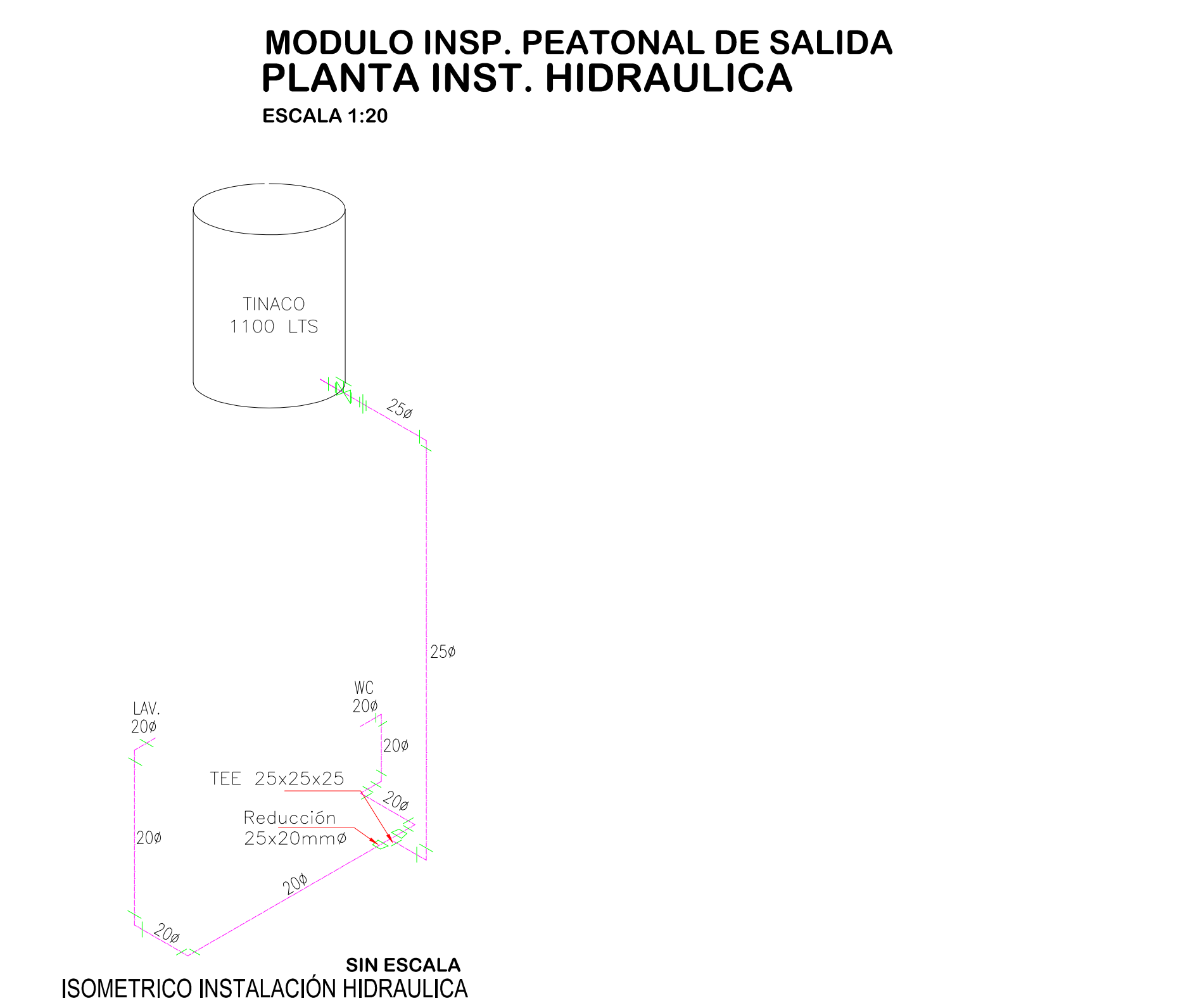
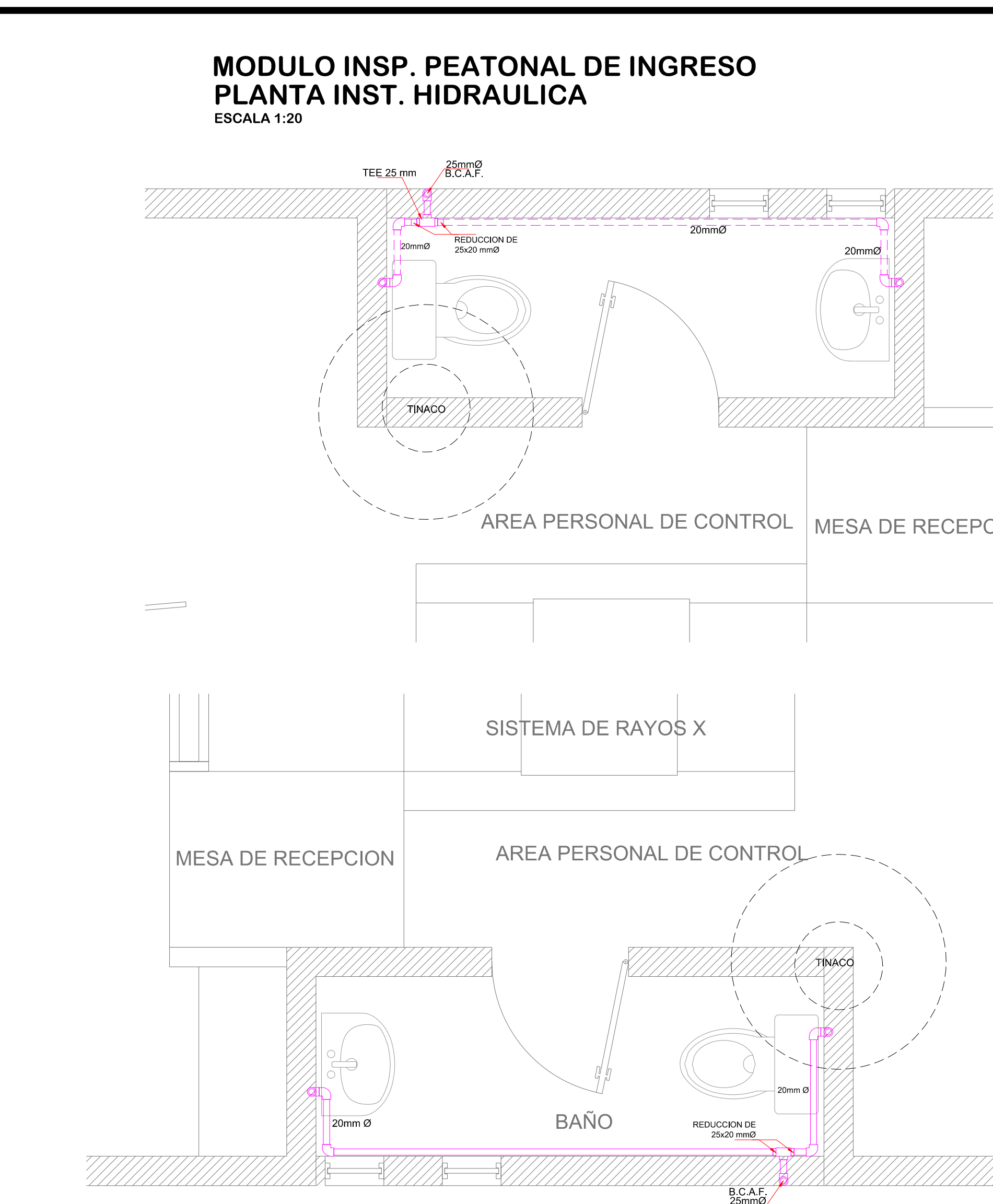
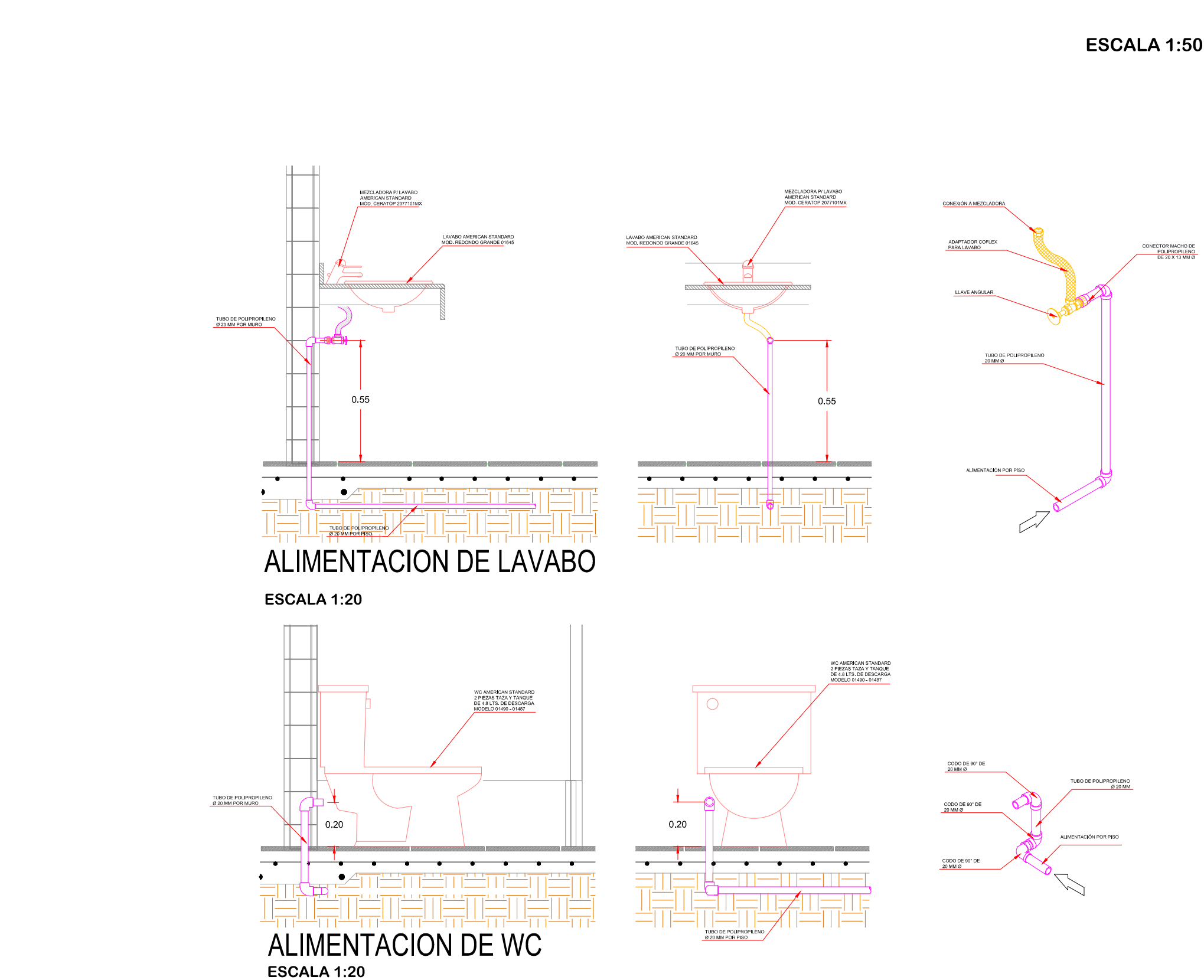
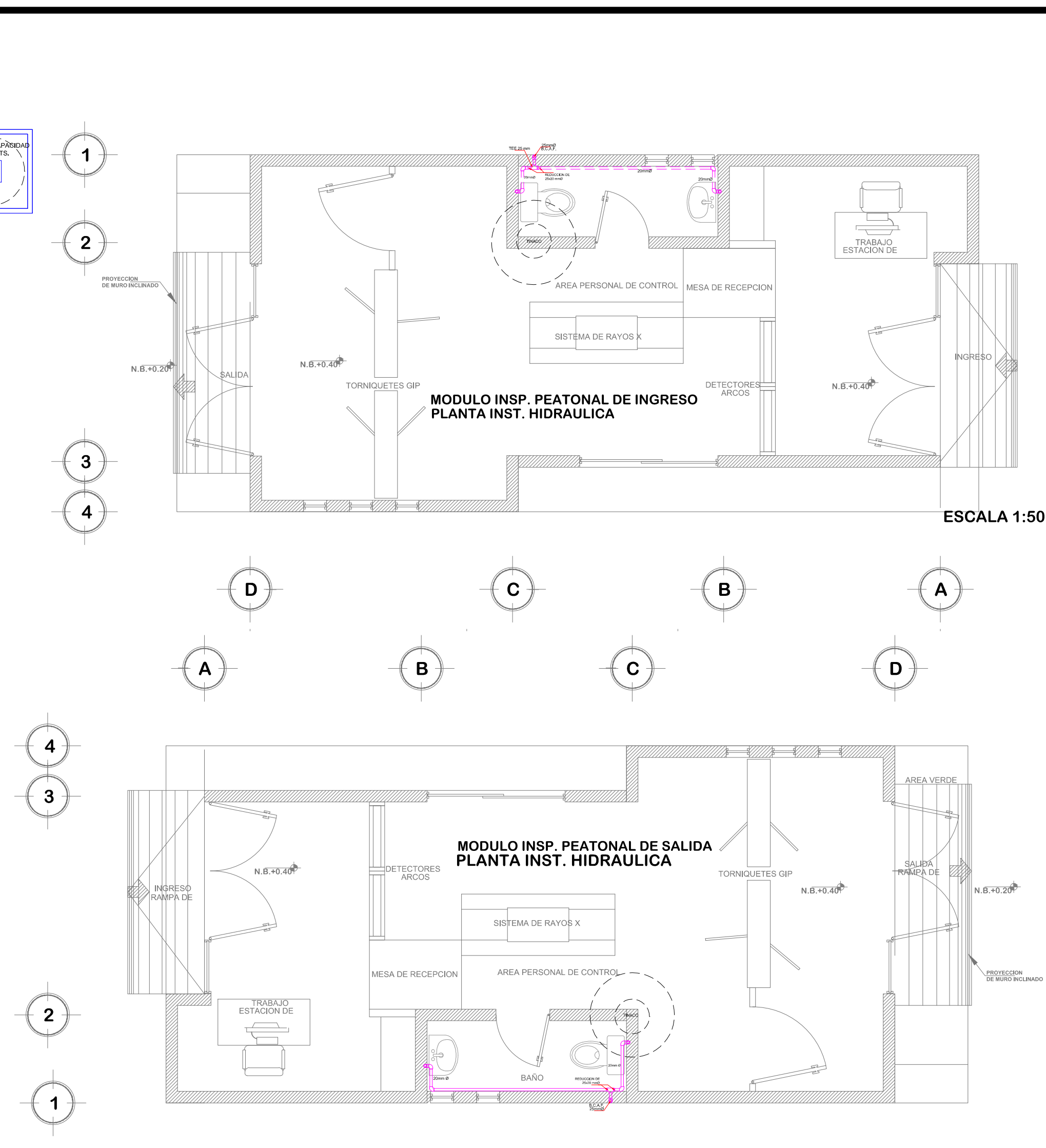
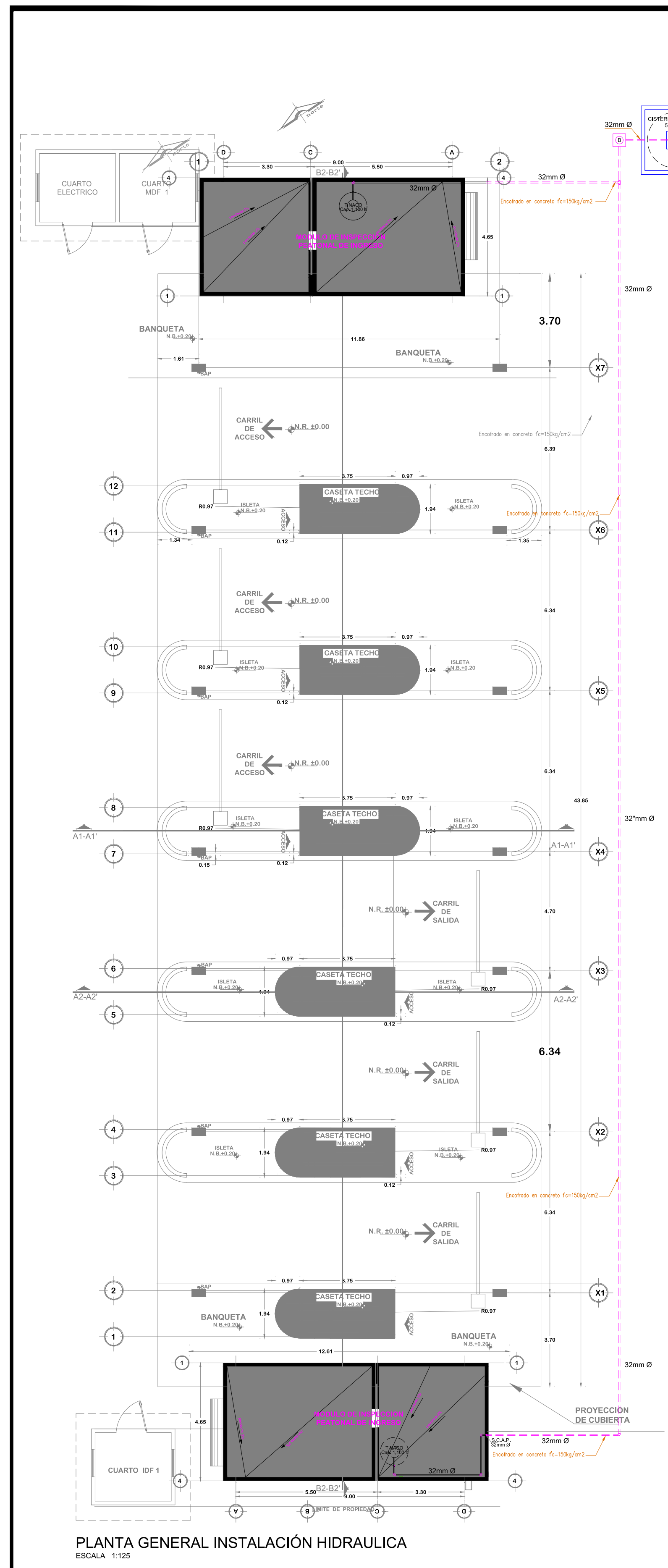
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-18-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE INGRESO/SALIDA PLANO DE ACABADOS

APIMAN-PL-57-18-15



SIMBOLOGIA

S.C.A.P. SUBE COLUMNA DE AGUA POTABLE
 B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
 20Ø DIAMETROS EN MILIMETROS

--- TUBERIA POR PISO
 --- TUBERIA POR MURO
 --- TUBERIA POR AZOTEA

⊙ MOTOBOMBA MARCA EVANS 0.5 HP. Modelo ZHME050
 CODO 90° X 20 mm
 TEE DE 25 mm
 REDUCCION DE 25x20 mm
 ○ TINACO Cap. 1.000 lt

TUBERIA DE COBRE Y FIERRO GALV.		TUBERIA DE POLIPROPILENO Clase 16 marca Tuboplus		COMPARATIVA DE DIAMETROS CON PPL. MARCA TUBOPLUS	
Ø Nominal (mm)	Ø Interior (mm)	Ø Nominal (mm)	Ø Interior (mm)	Ø Interior	
13	13.8	20	14.40		
19	19.9	25	18.00		
25	26.0	32	23.20		
32	32.1	40	29.00		
38	38.2	50	36.20		
50	50.4	63	45.80		
64	62.6	75	54.40		
75	74.8	90	65.40		
100	99.9	110	79.80		

codiasa

ING. JOSE ALFREDO ARECHUA MEJIA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARG_01-01-13

ARCHIVO: PL-57-19-15

FECHA: JUNIO 2015

IMPRESION : JUNIO 2015

REVISO : ARO. RAMON LOPEZ YEME

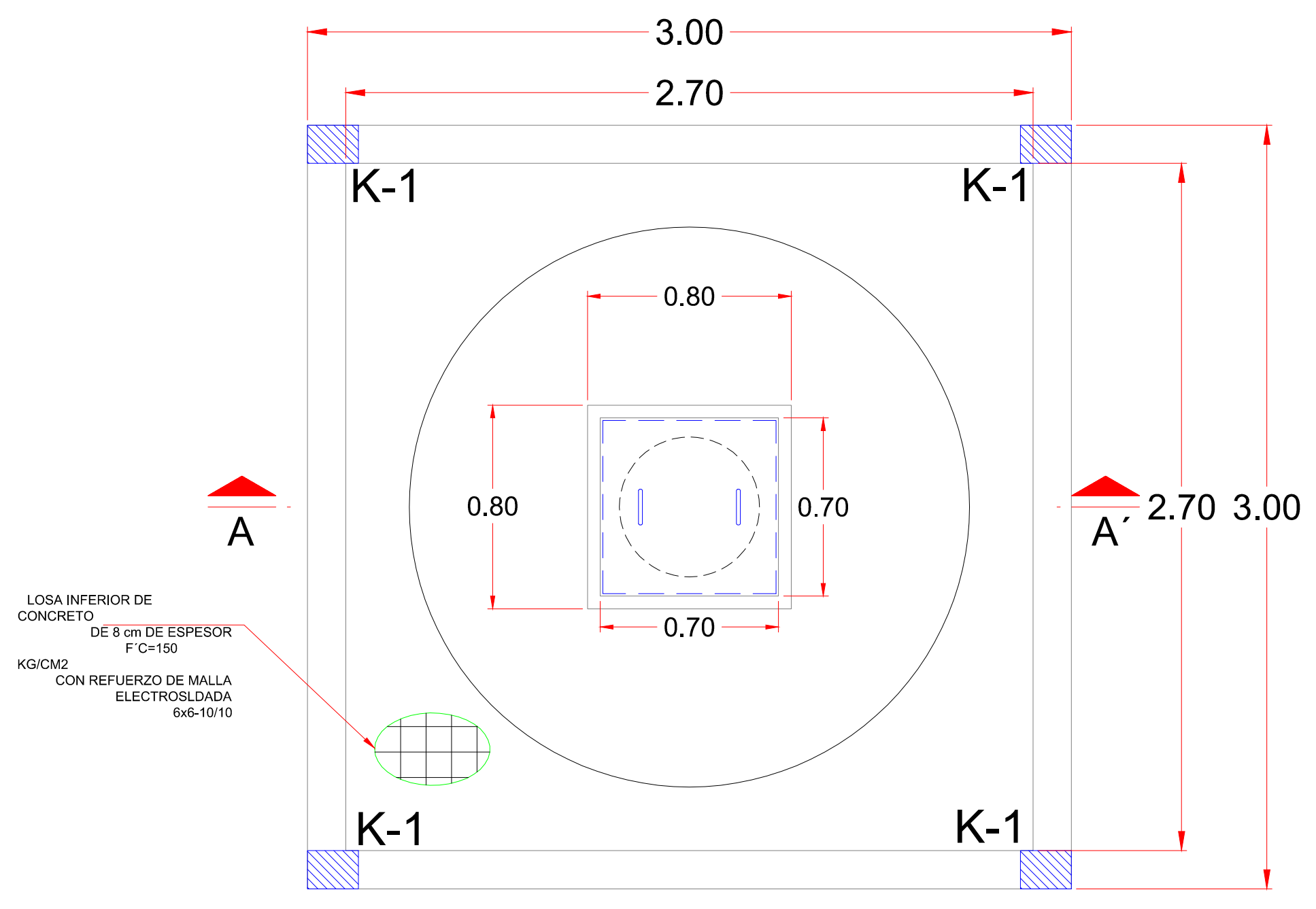
ELABORO Y DIBUJO : CODIASA

RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL

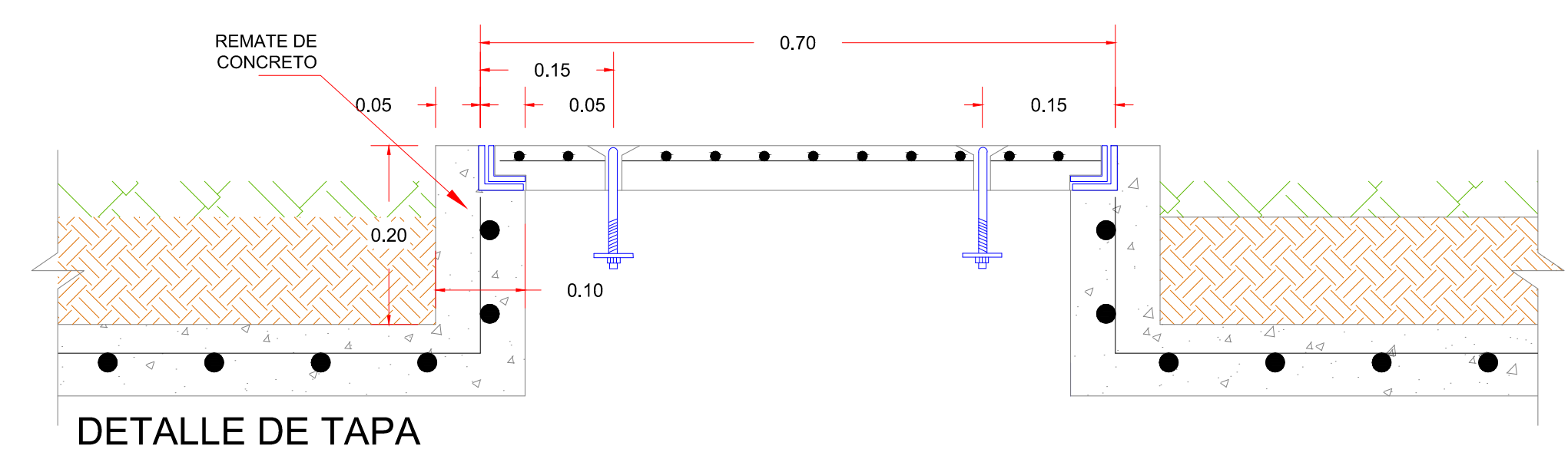
PLANO DE INSTALACION HIDRAULICA

APIMAN-PL-57-19-15

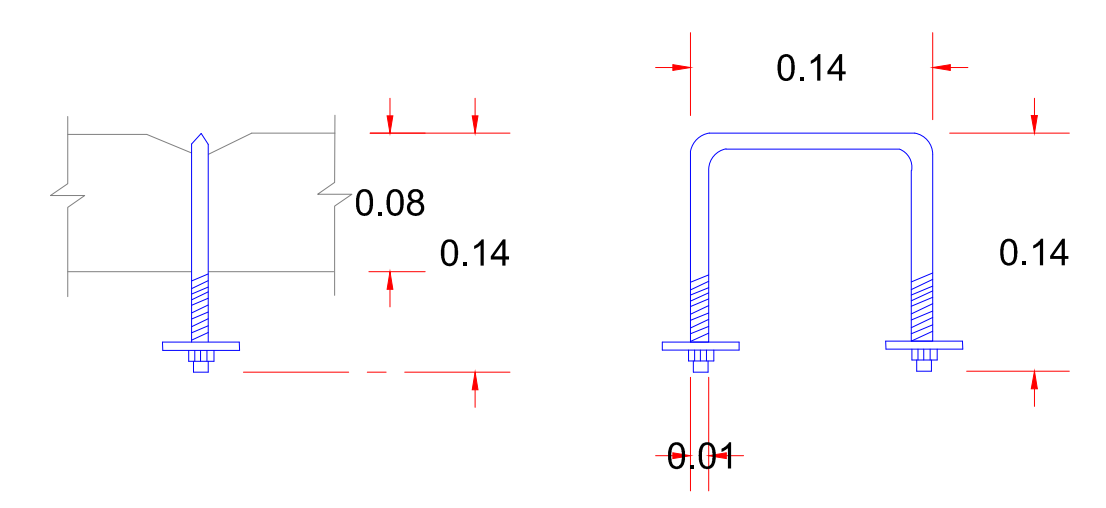


PLANTA DE CISTERNA

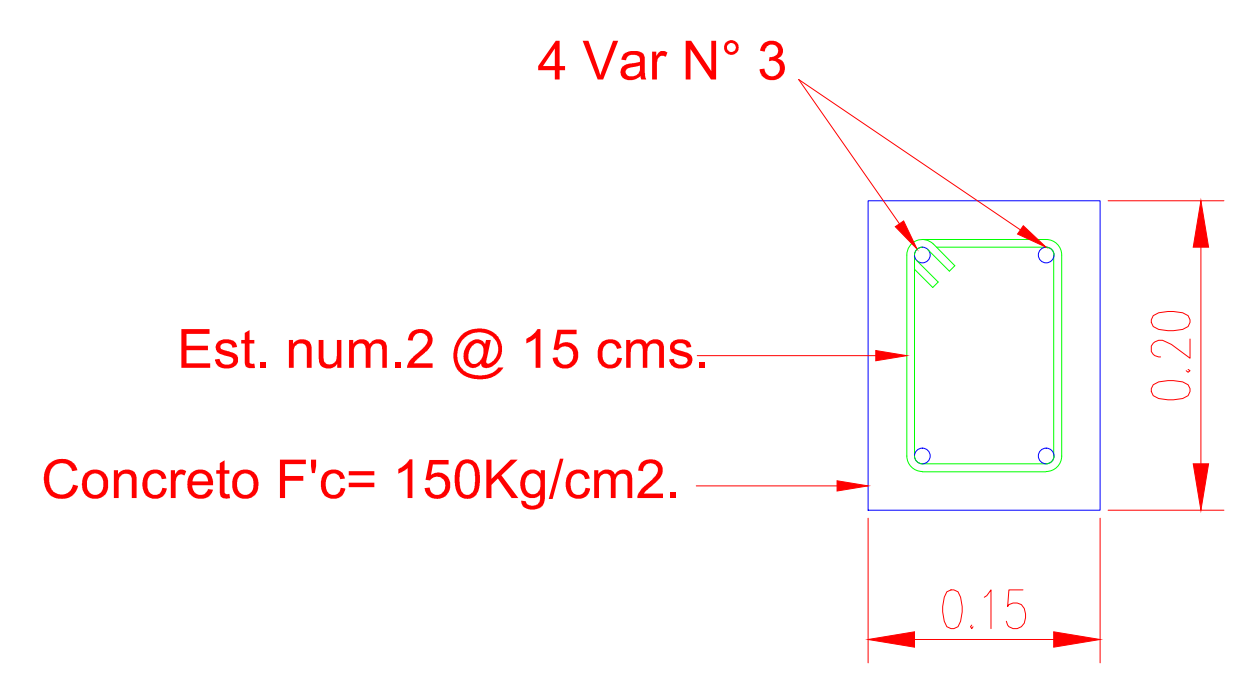
LOSA INFERIOR DE CONCRETO DE 8 cm DE ESPESOR F'c=150 KG/CM2 CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10



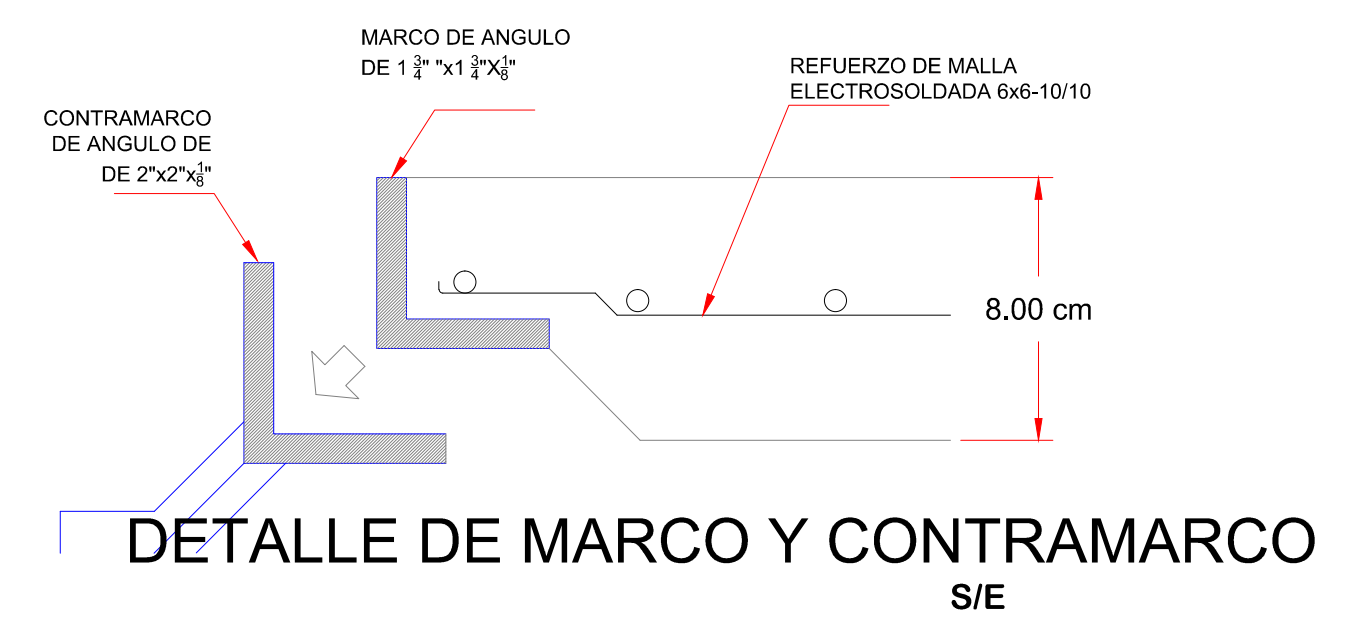
DETALLE DE TAPA



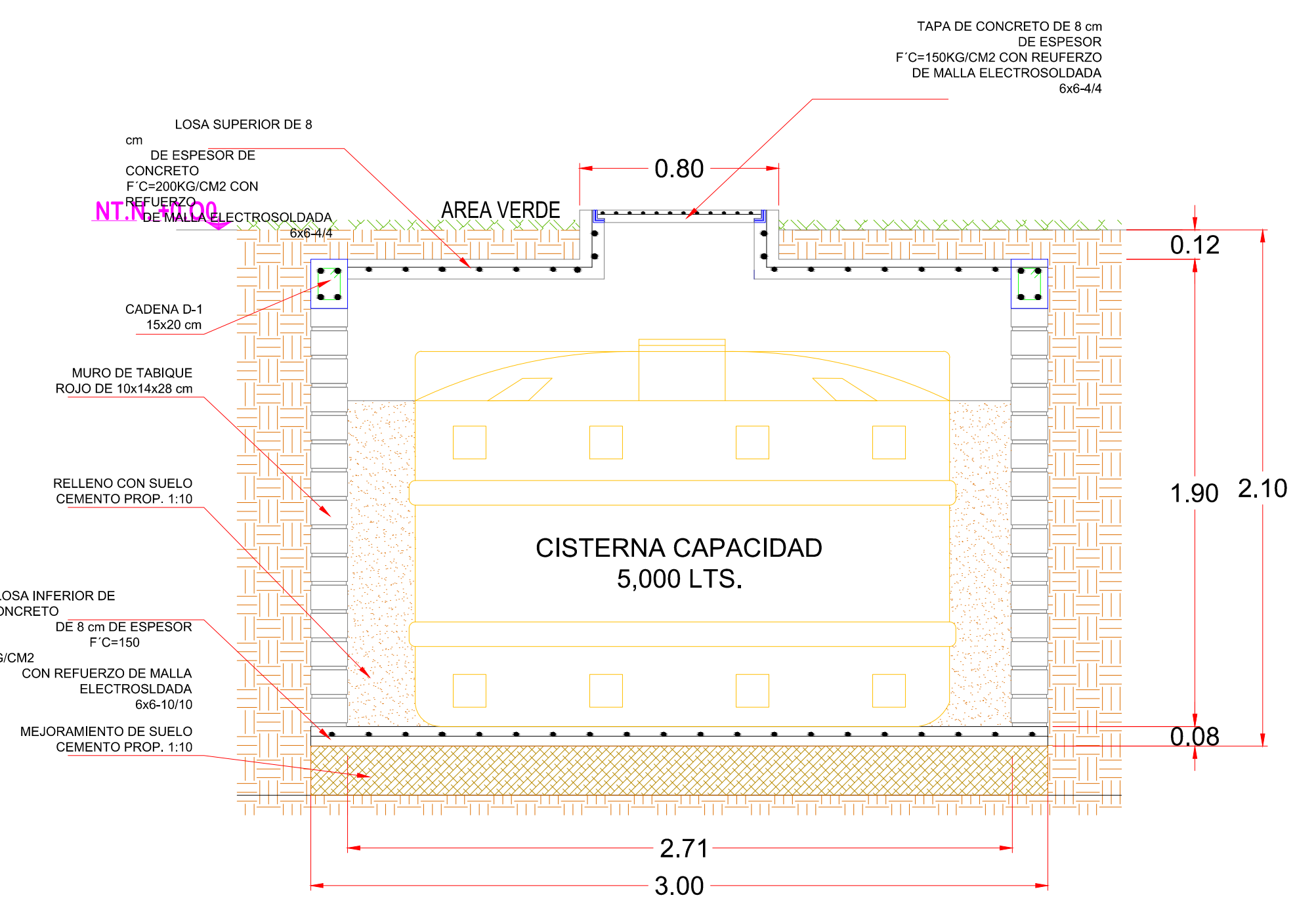
DETALLE MANIJAS



D-1

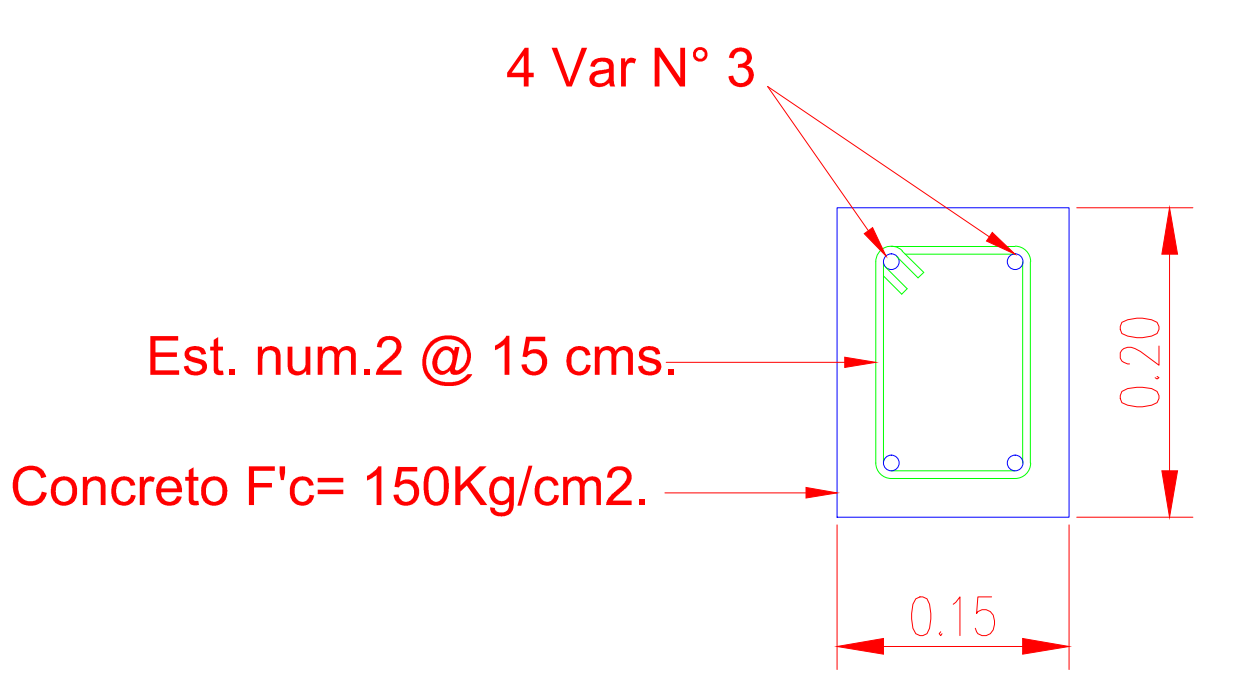


DETALLE DE MARCO Y CONTRAMARCO S/E

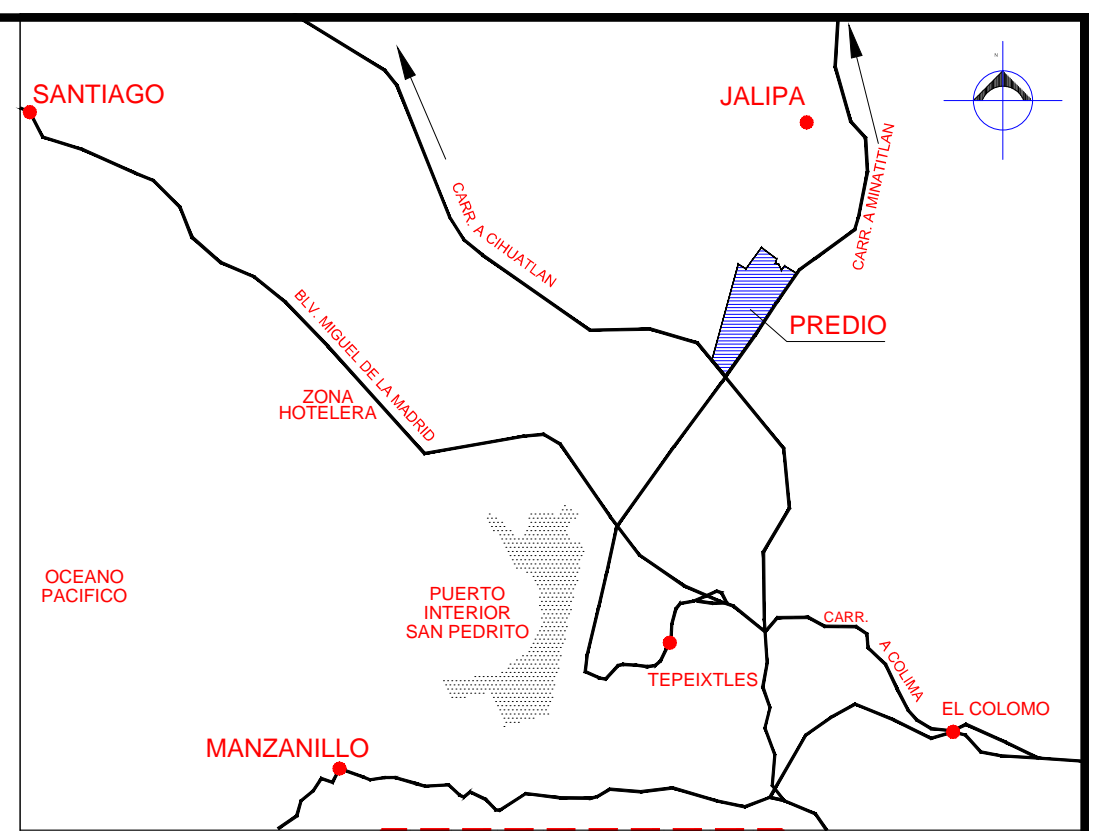
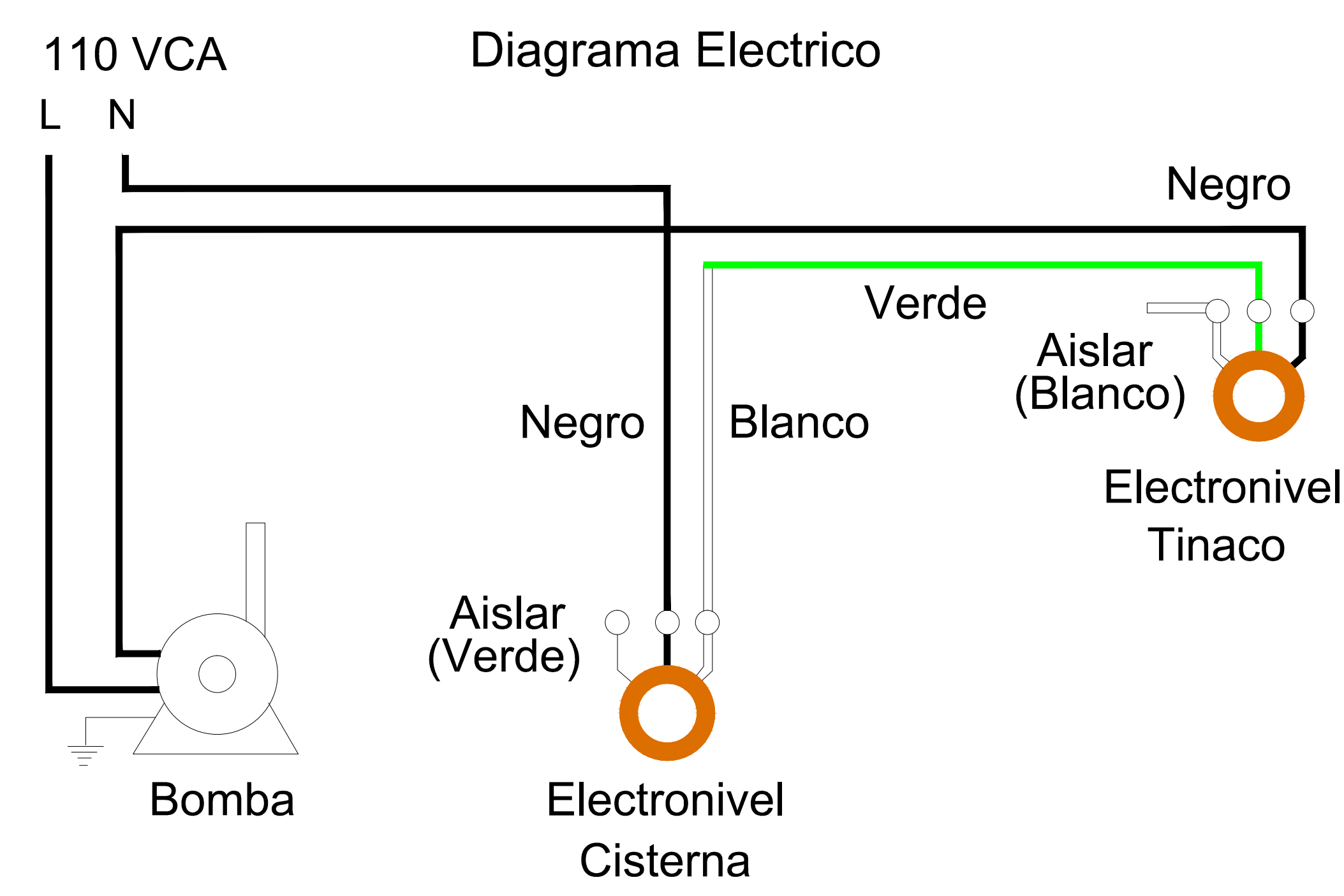


SECCION A-A'

TAPA DE CONCRETO DE 8 cm DE ESPESOR F'c=150KG/CM2 CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4



K-1



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

- S.C.A.P. SUBE COLUMNA DE AGUA POTABLE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- 200 DIAMETROS EN MILIMETROS
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR MURO
- TUBERIA POR AZOTEA
- (B) MOTOBOMBA MARCA EVANS 0.5 HP. Modelo 2HME050
- CODO 90° X 20 mm
- TEE DE 25 mm
- REDUCCION DE 25mm a 20 mm
- TINACO Cap. 1,000 lt

codiasa
CONSTRUCCION Y PROYECTOS

ING. JOSE ALBERTO ARECHERA MEJIA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.
 DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

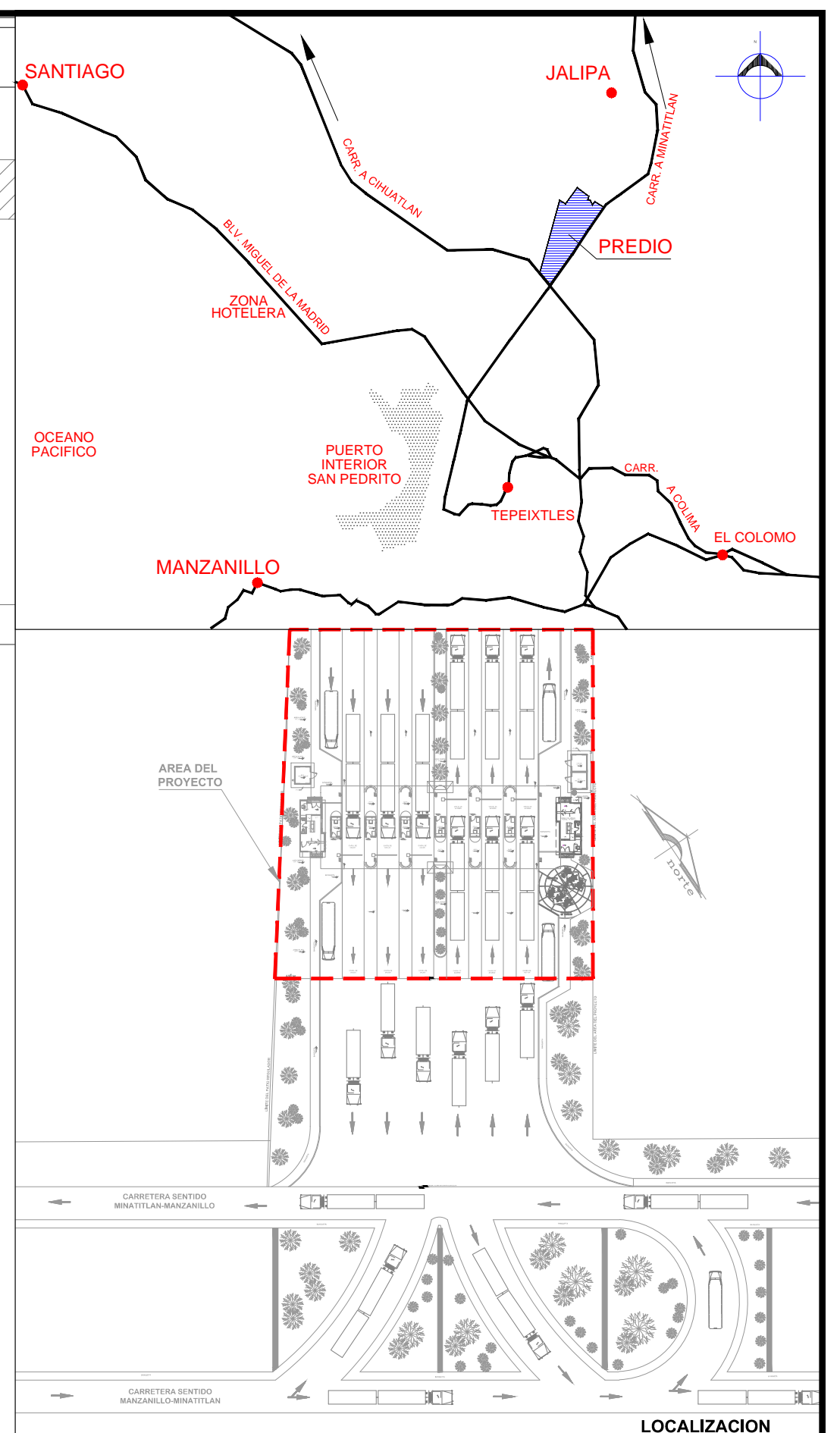
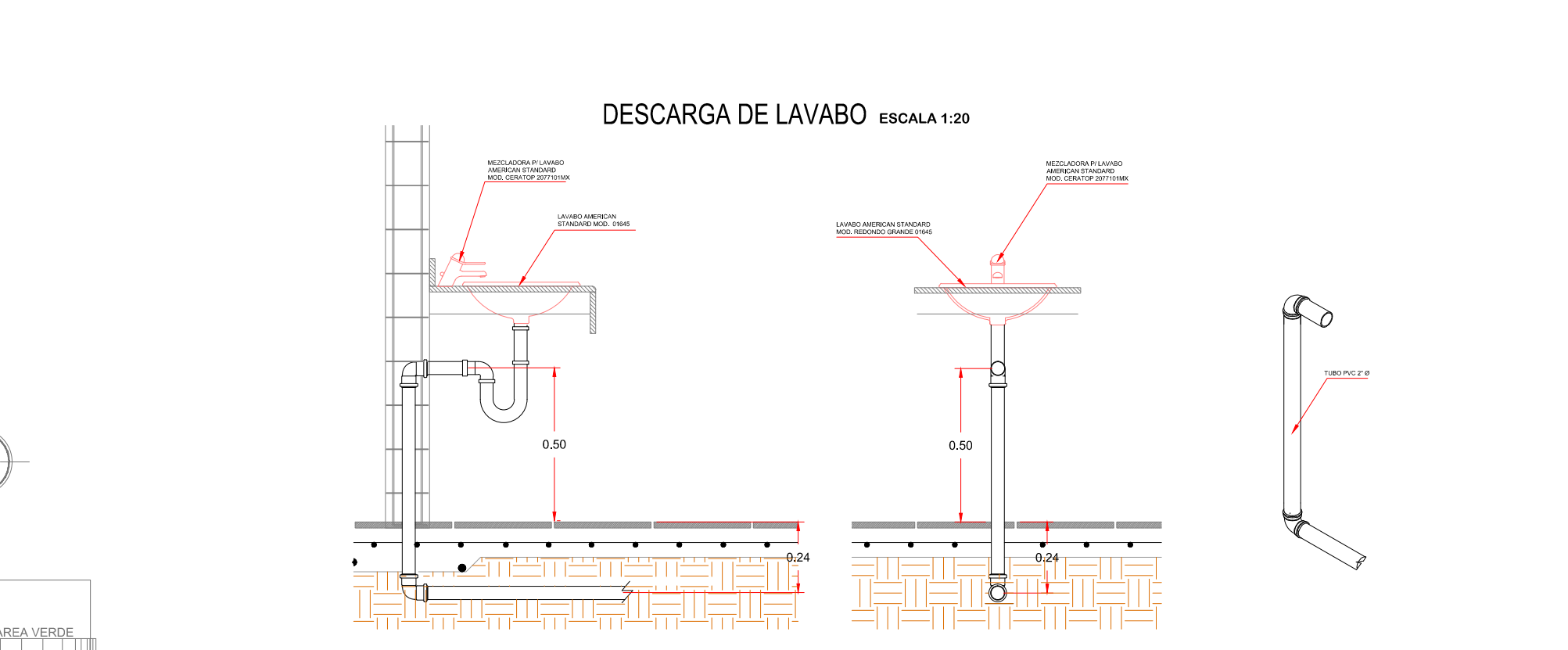
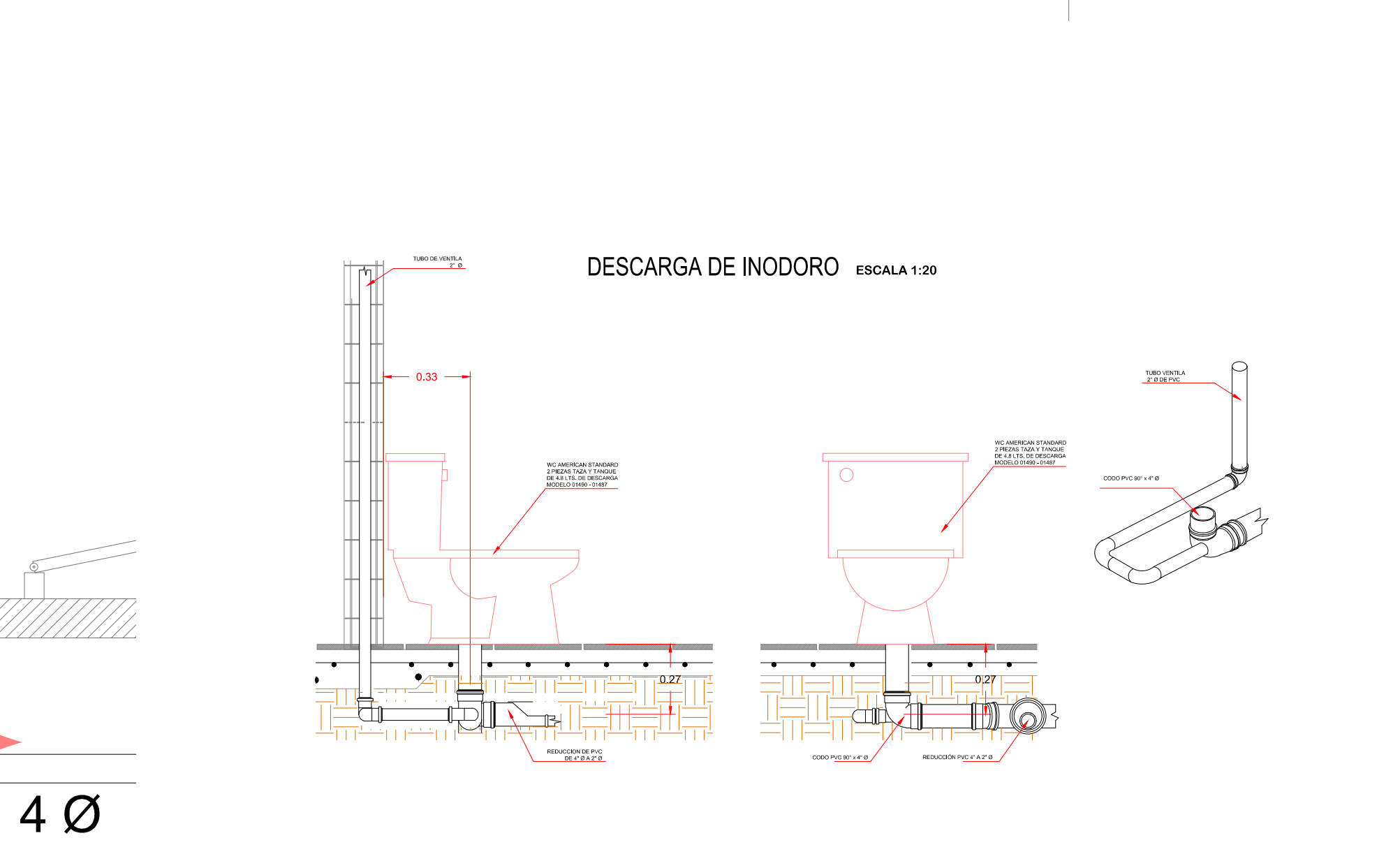
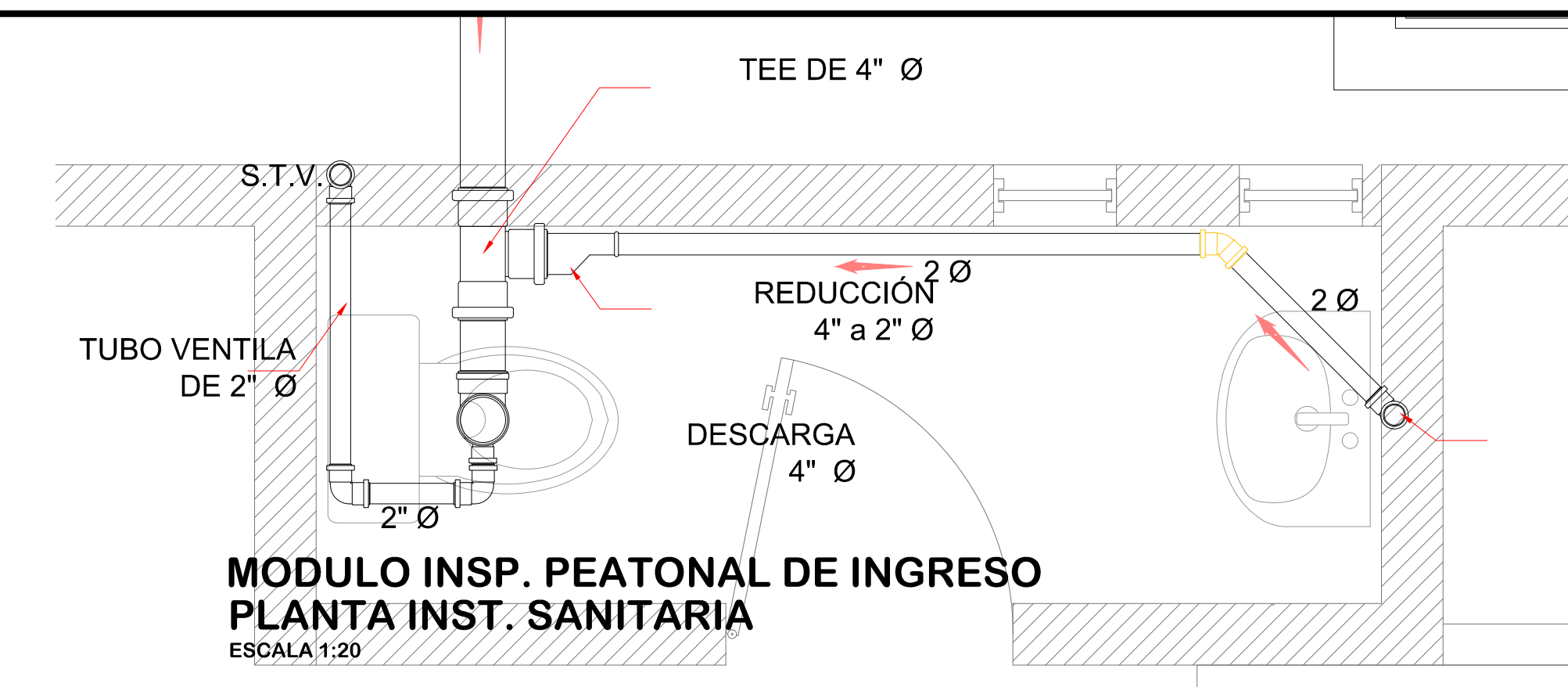
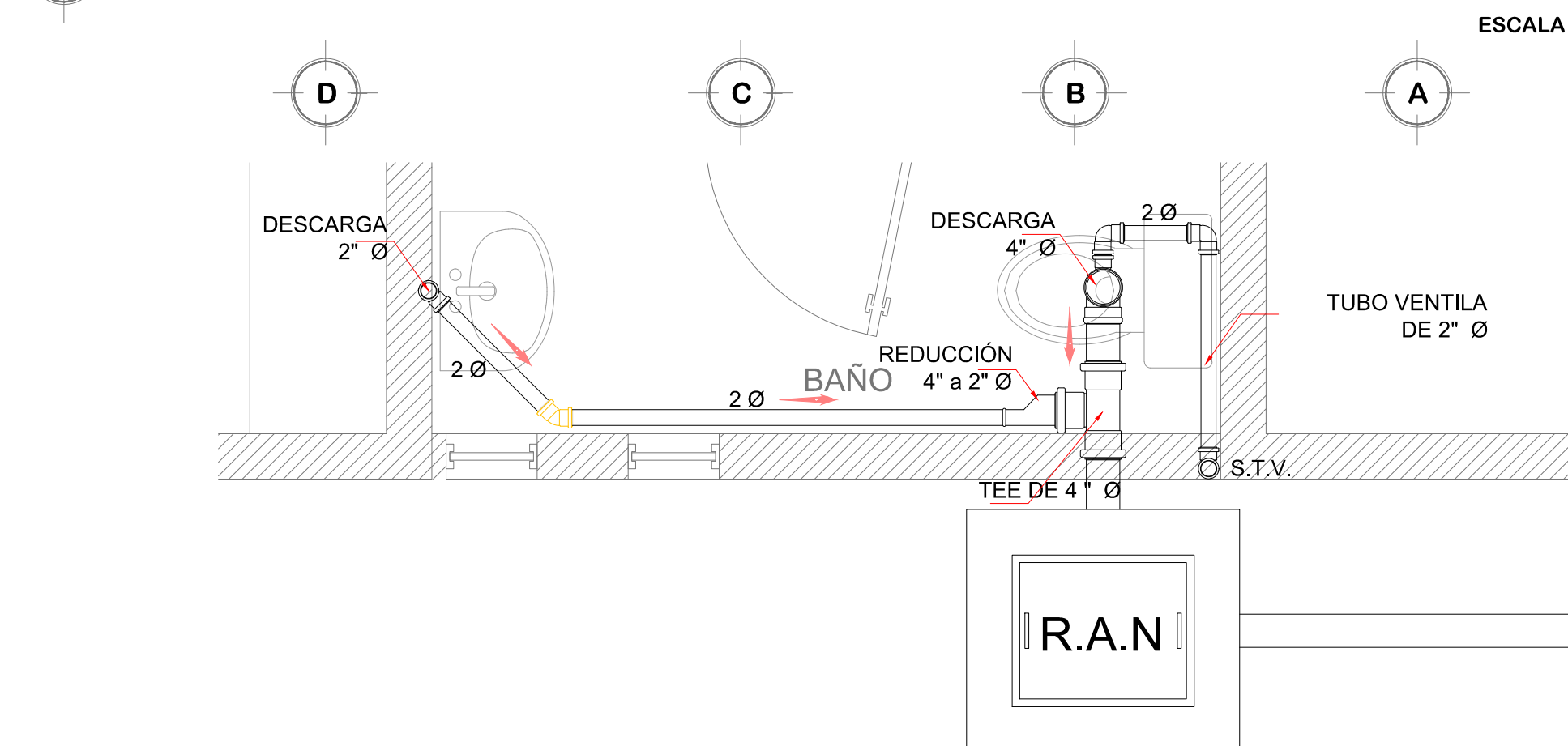
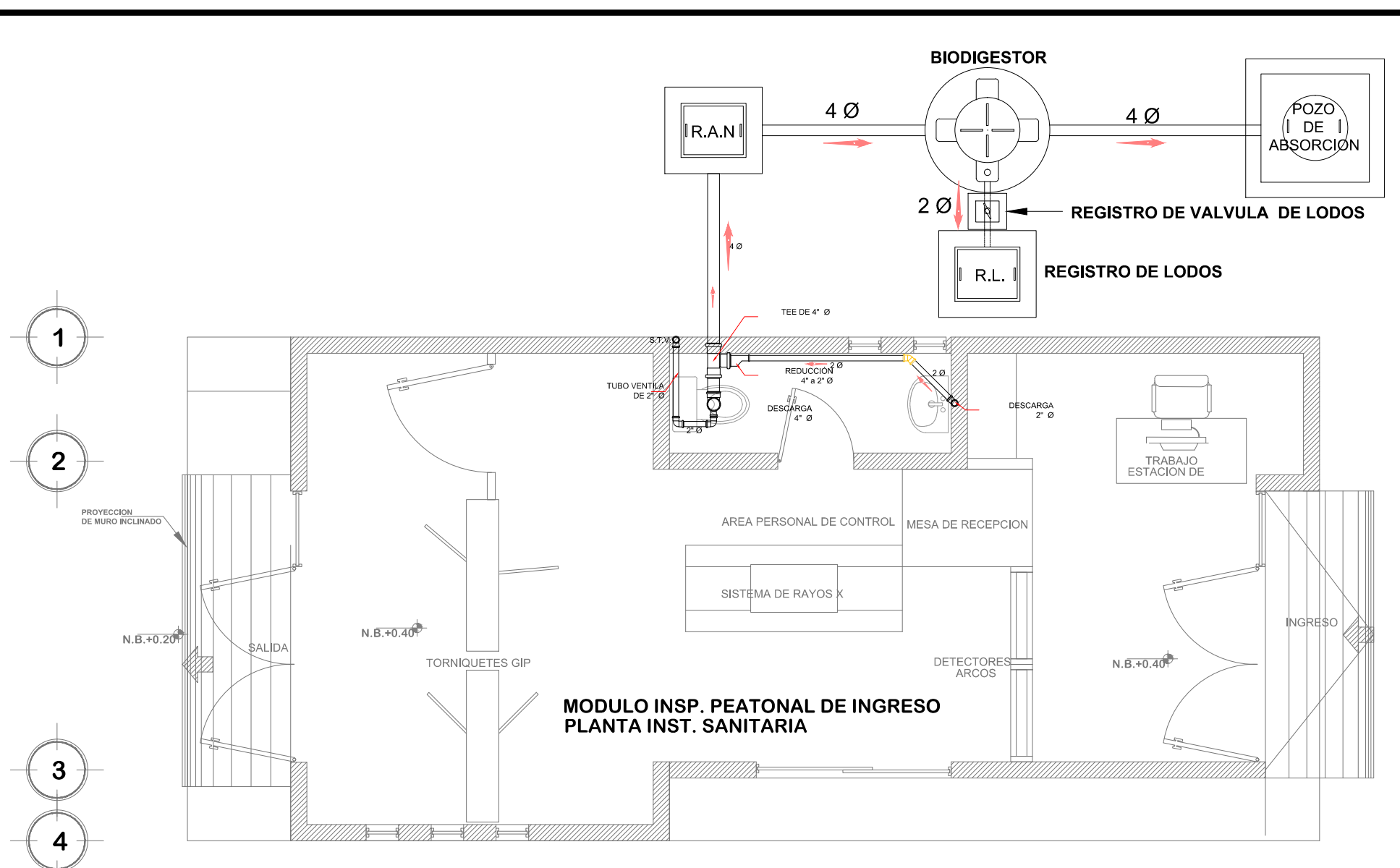
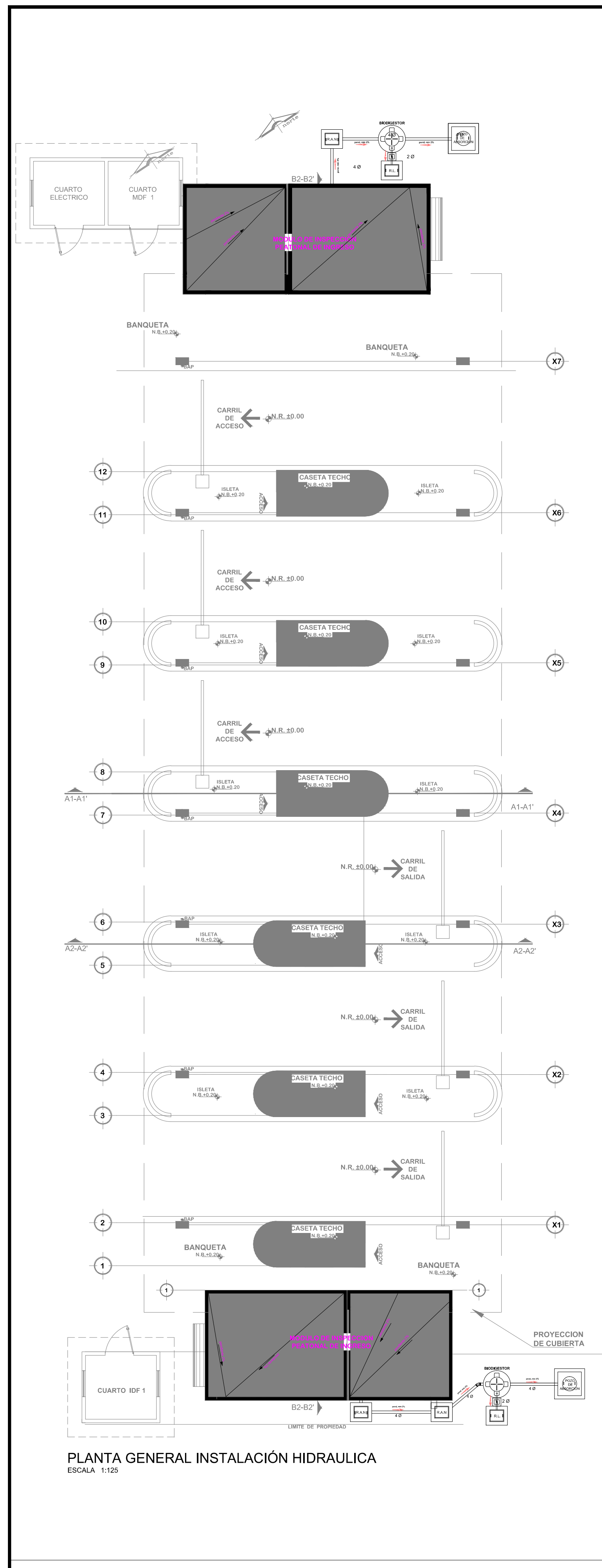
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE
 GERENTE DE INGENIERIA: HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-20-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO.
 MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA
 GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL
 PLANO DE CISTERNA Y DETALLES

APIMAN-PL-57-20-15



SIMBOLOGIA

- pend. min 2% → DIRECCIÓN DE LA DESCARGA
- S.T.V. → SUBE TUBO VENTILA
- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS EN PVC SANITARIO
- TUBERIA DE VENTILACION EN PVC SANITARIO
- [R.A.N.] → REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 60x60x80 cm
- [BIODIGESTOR] → BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE CAP. 1,300 LT
- [R.L.] → REGISTRO DE VALVULA DE LODOS
- [R.L.] → REGISTRO DE LODOS

NOTAS GENERALES

ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO.
 EL NIVEL DE RODAMIENTO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DEL TERRENO NATURAL DEL SITIO.
 LAS ELEVACIONES DE CADA EDIFICIO ESTÁN REFERIDAS AL NIVEL DE BANQUETA O AL NIVEL DE RODAMIENTO CUANDO NO EXISTA LA BANQUETA.
 EL PUNTO INICIO DE TRAZO DE CADA EDIFICIO DEBERÁ VERIFICARSE EN OBRA Y ESTAR AVALADO POR LA SUPERVISIÓN.
 LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA ESTÁN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

0 10 20 30 40 50 100 M
 ESCALA GRAFICA

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

ING. JOSÉ ALONSO ARECHERA MEJÍA

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13

ARCHIVO: PL-57-21-15

FECHA: JUNIO 2015

IMPRESION : JUNIO 2015

REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME

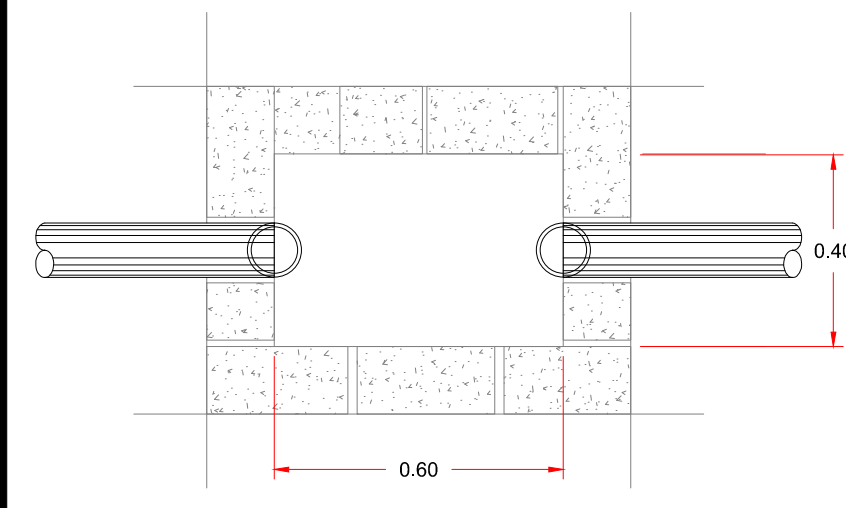
ELABORO Y DIBUJO : CODIASA

RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

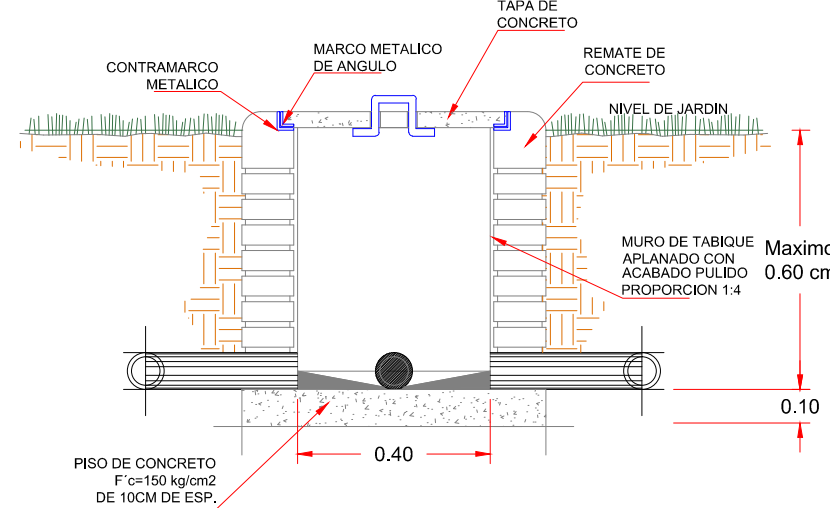
GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL

PLANO DE INSTALACIÓN SANITARIA

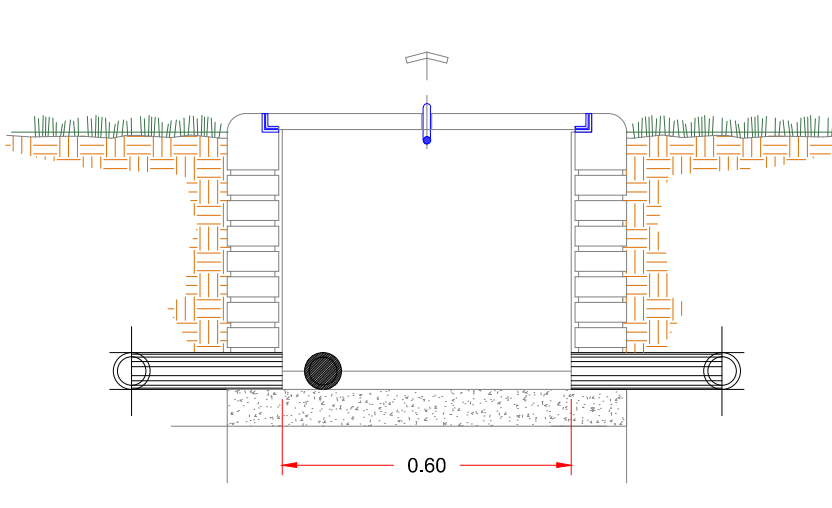
APIMAN-PL-57-21-15



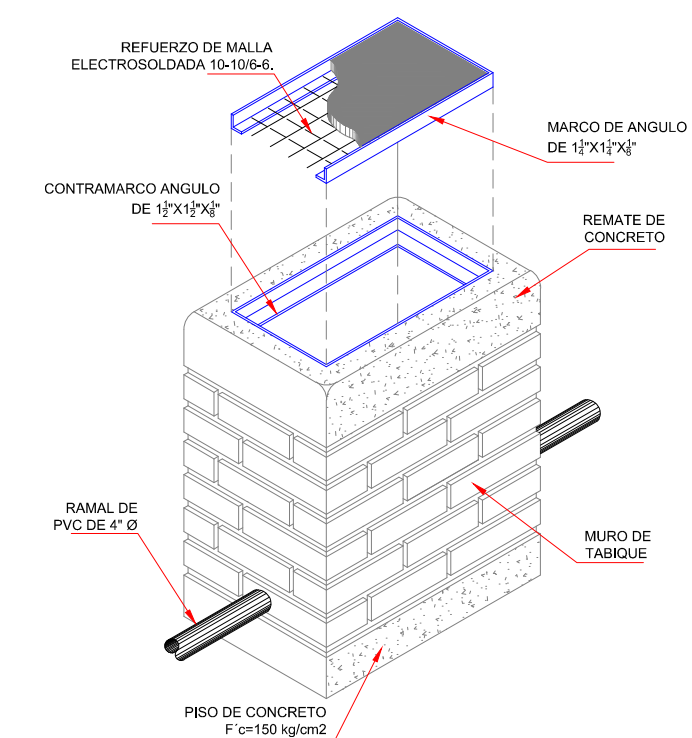
PLANTA DE REGISTRO S/E



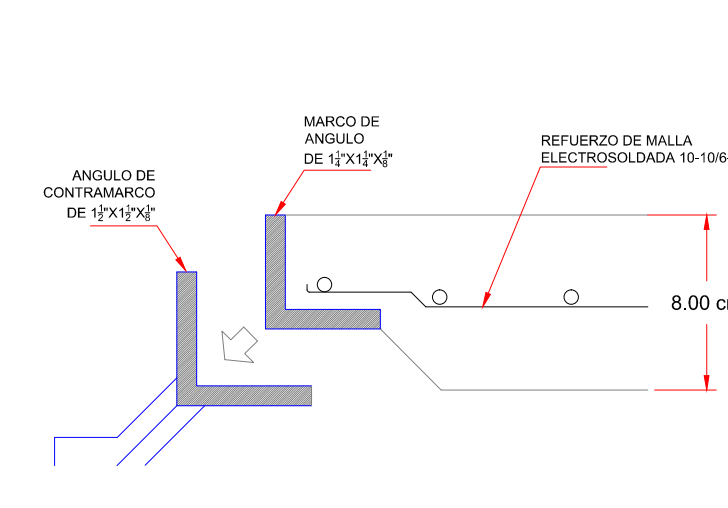
SECCION TRANSVERSAL S/E



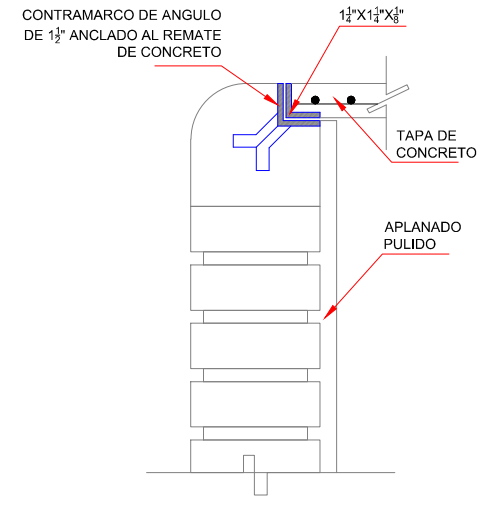
SECCION LONGITUDINAL S/E



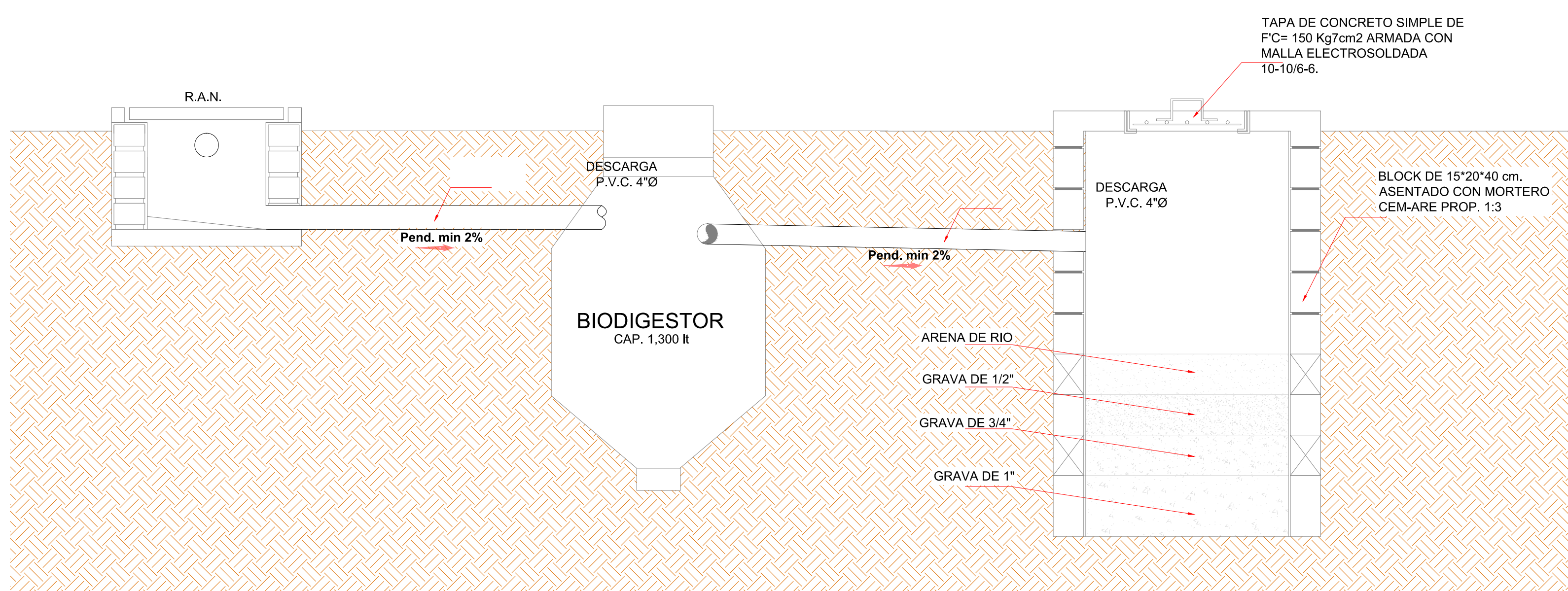
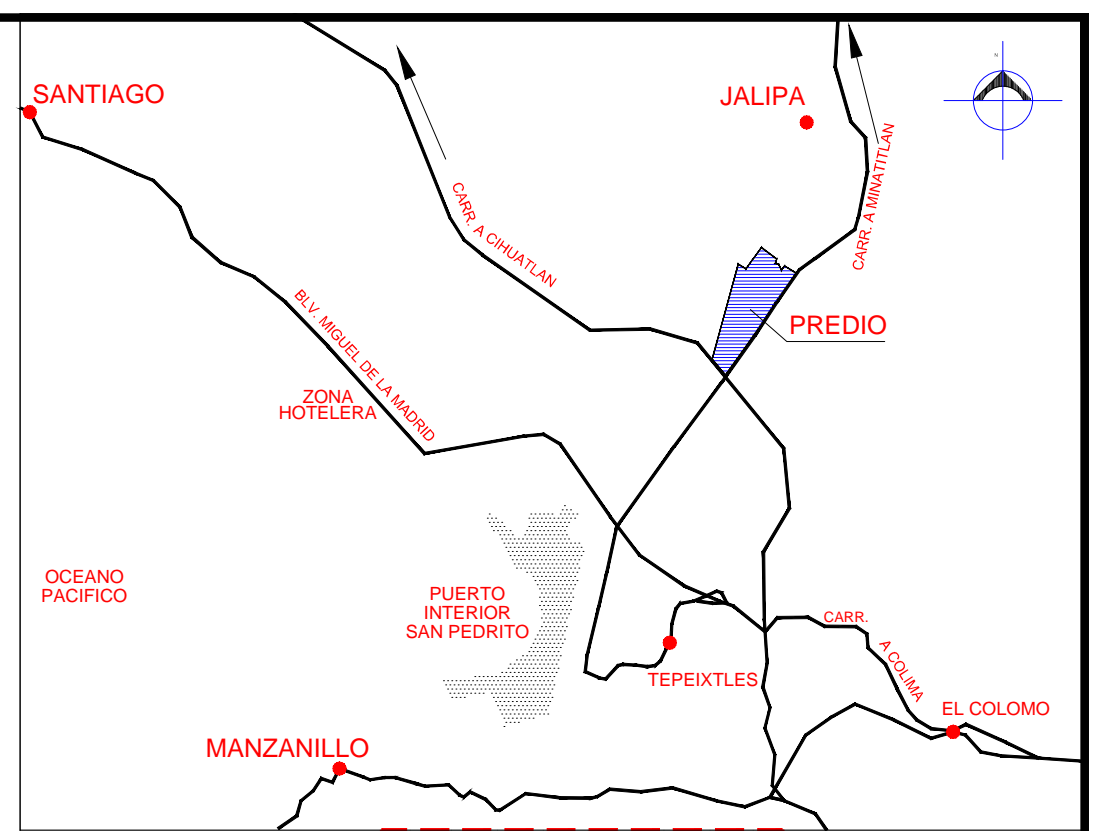
ISOMÉTRICO DE REGISTRO S/E



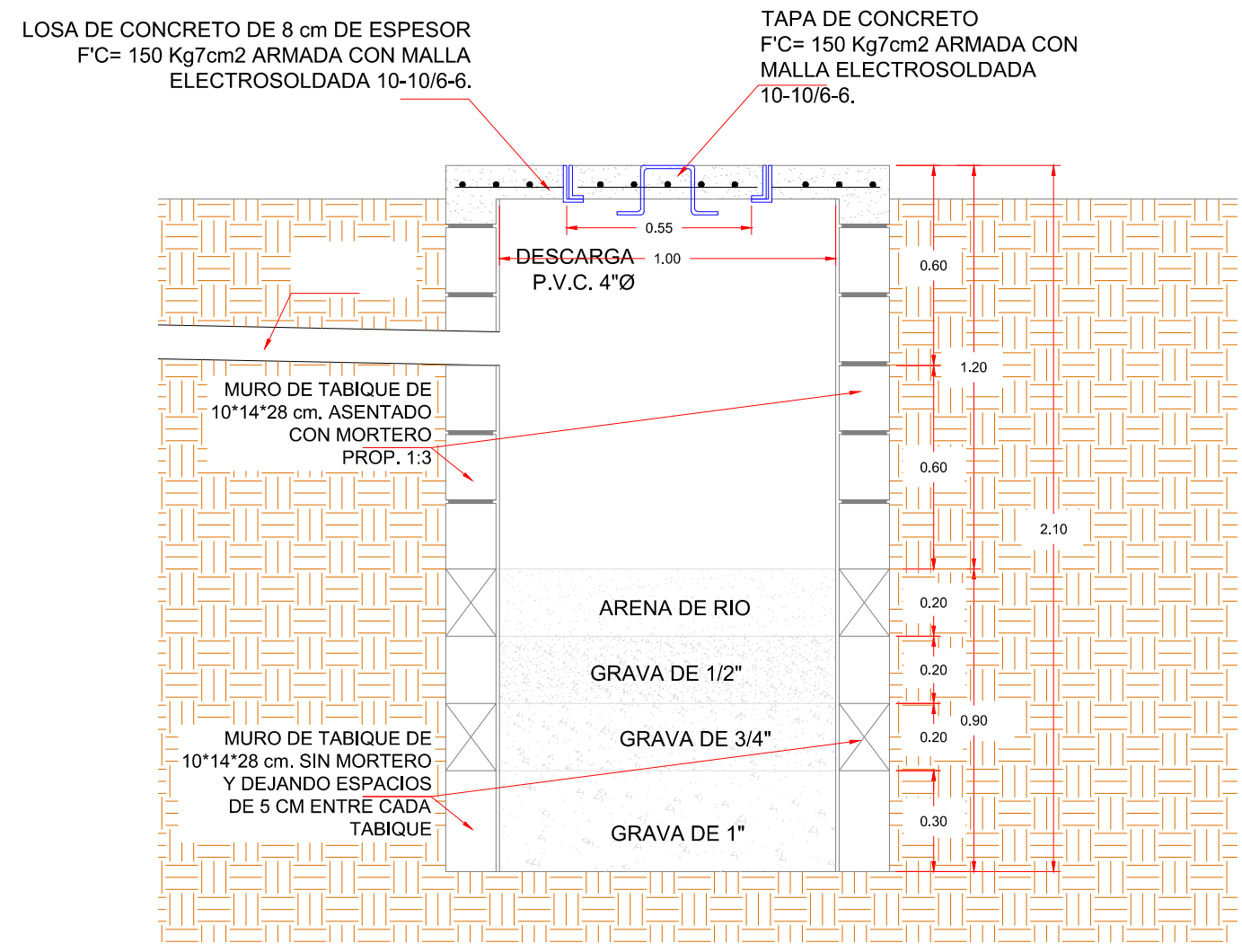
DETALLE DE TAPA S/E



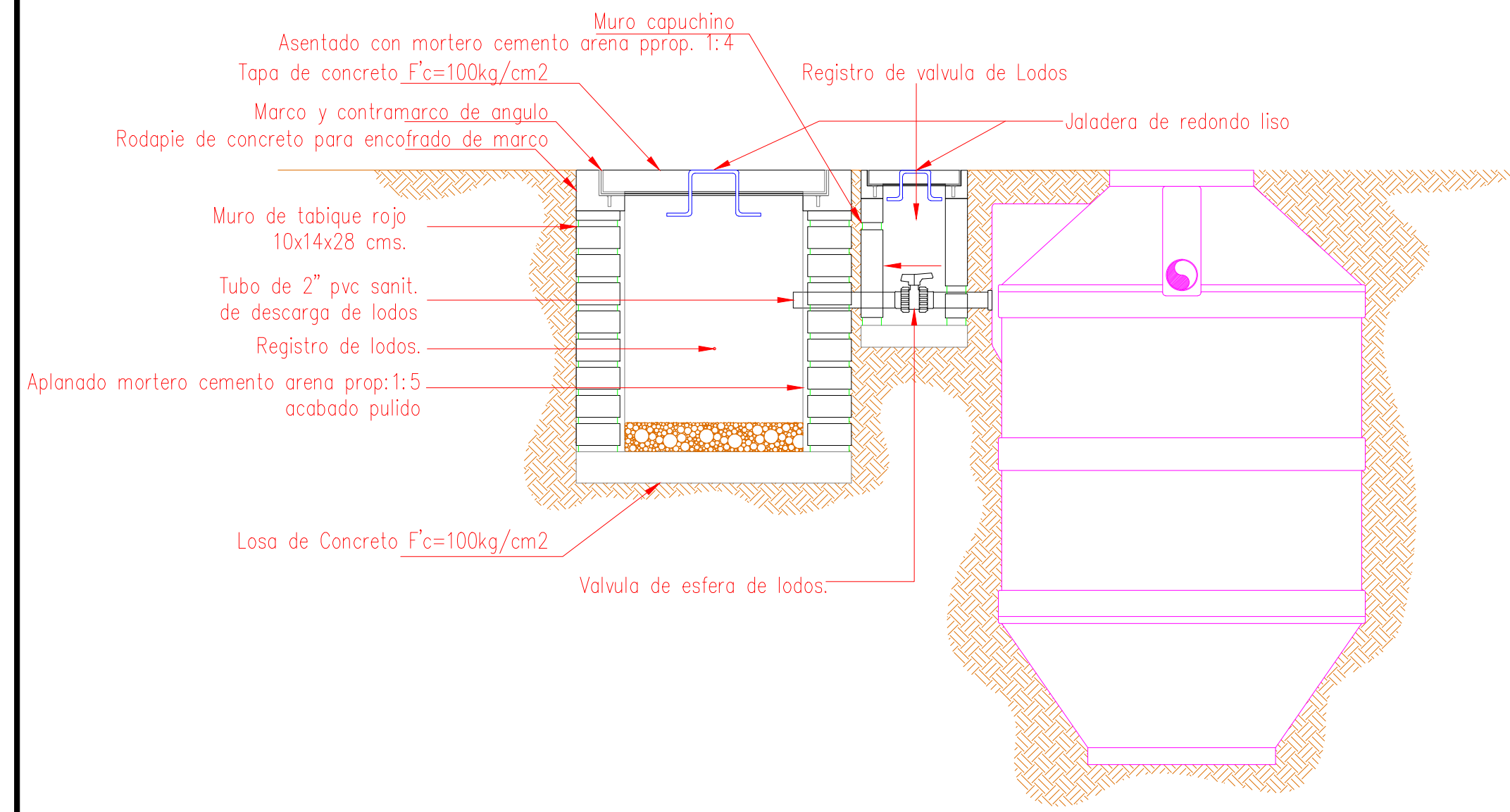
TAPAS DE REGISTRO S/E



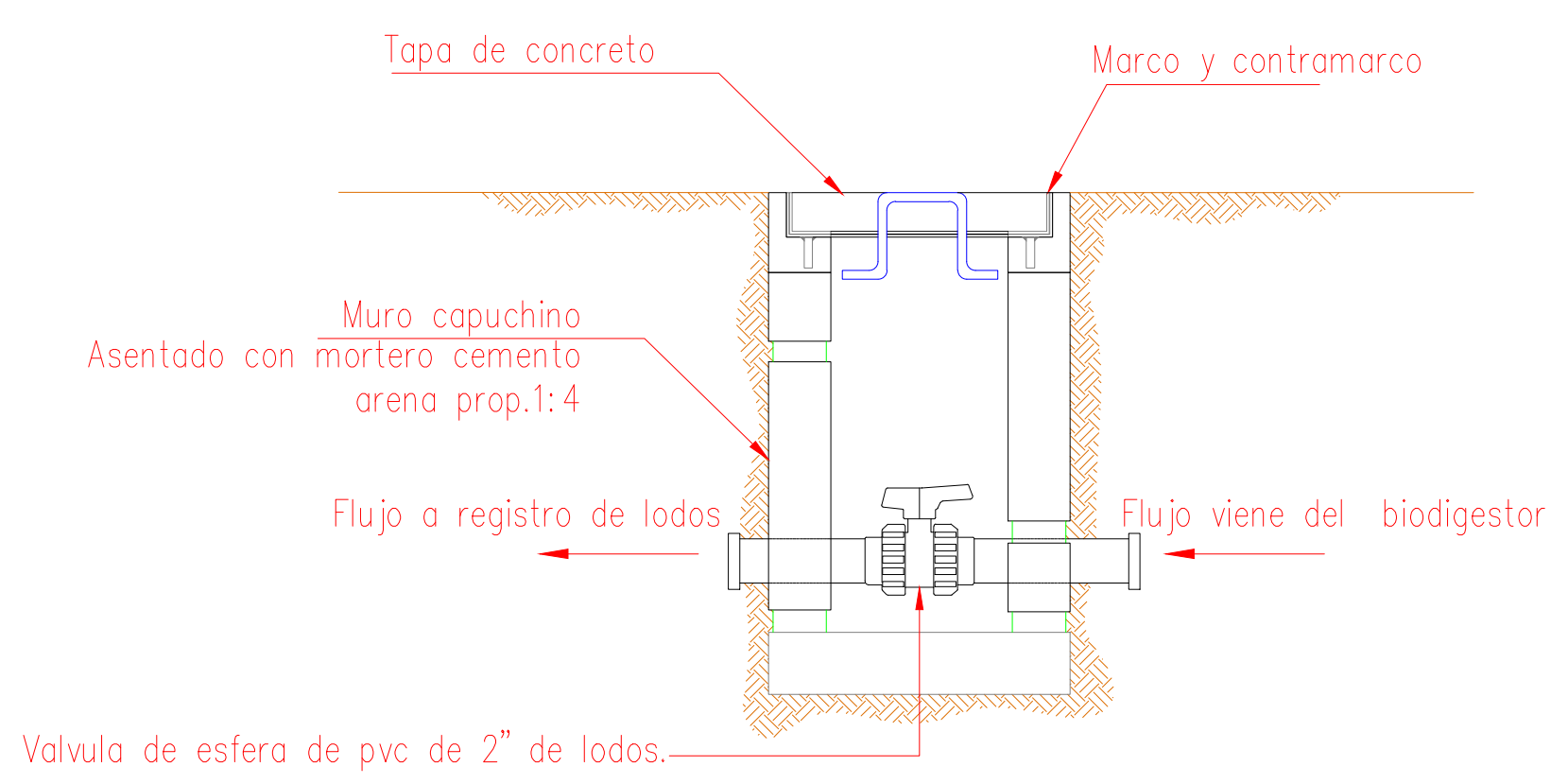
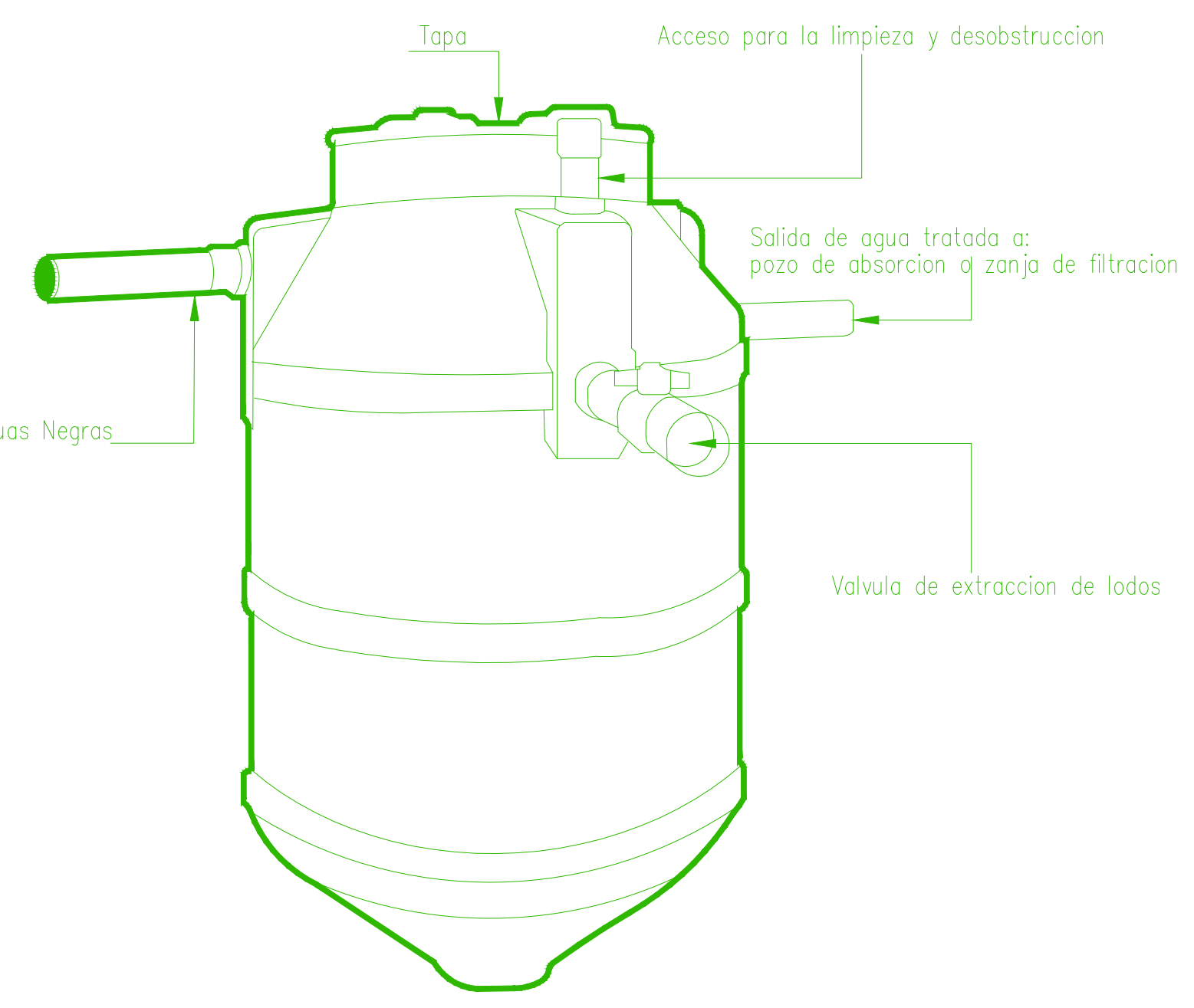
DETALLE LONGITUDINAL DE FUNCIONAMIENTO DE BIODIGESTOR S/E



DETALLE DE POZO DE ABSORCION S/E



DETALLE DE REGISTRO DE LODOS Y VALVULA DE LODOS S/E



DETALLE DE REGISTRO DE VALVULA DE LODOS S/E

SIMBOLOGIA

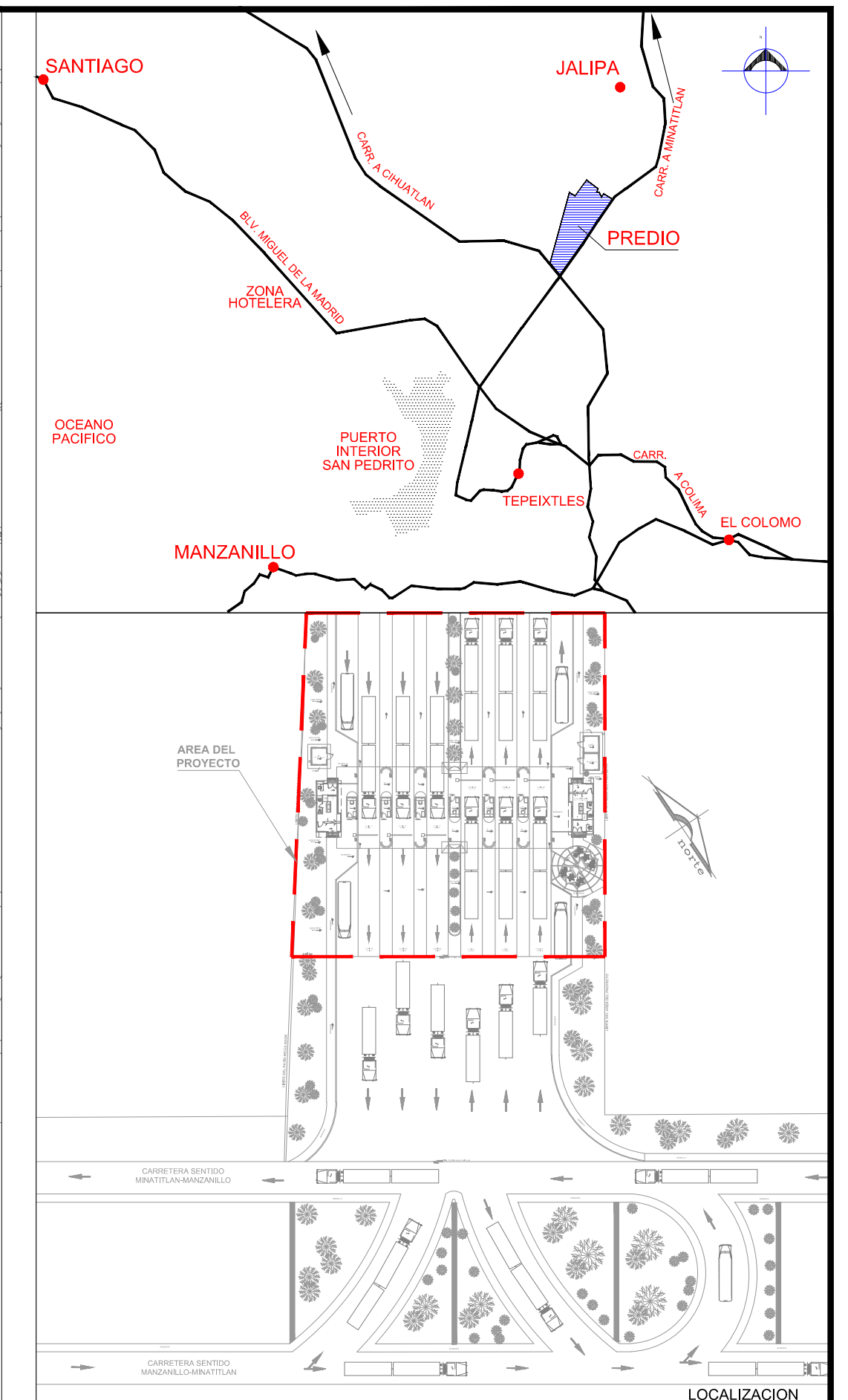
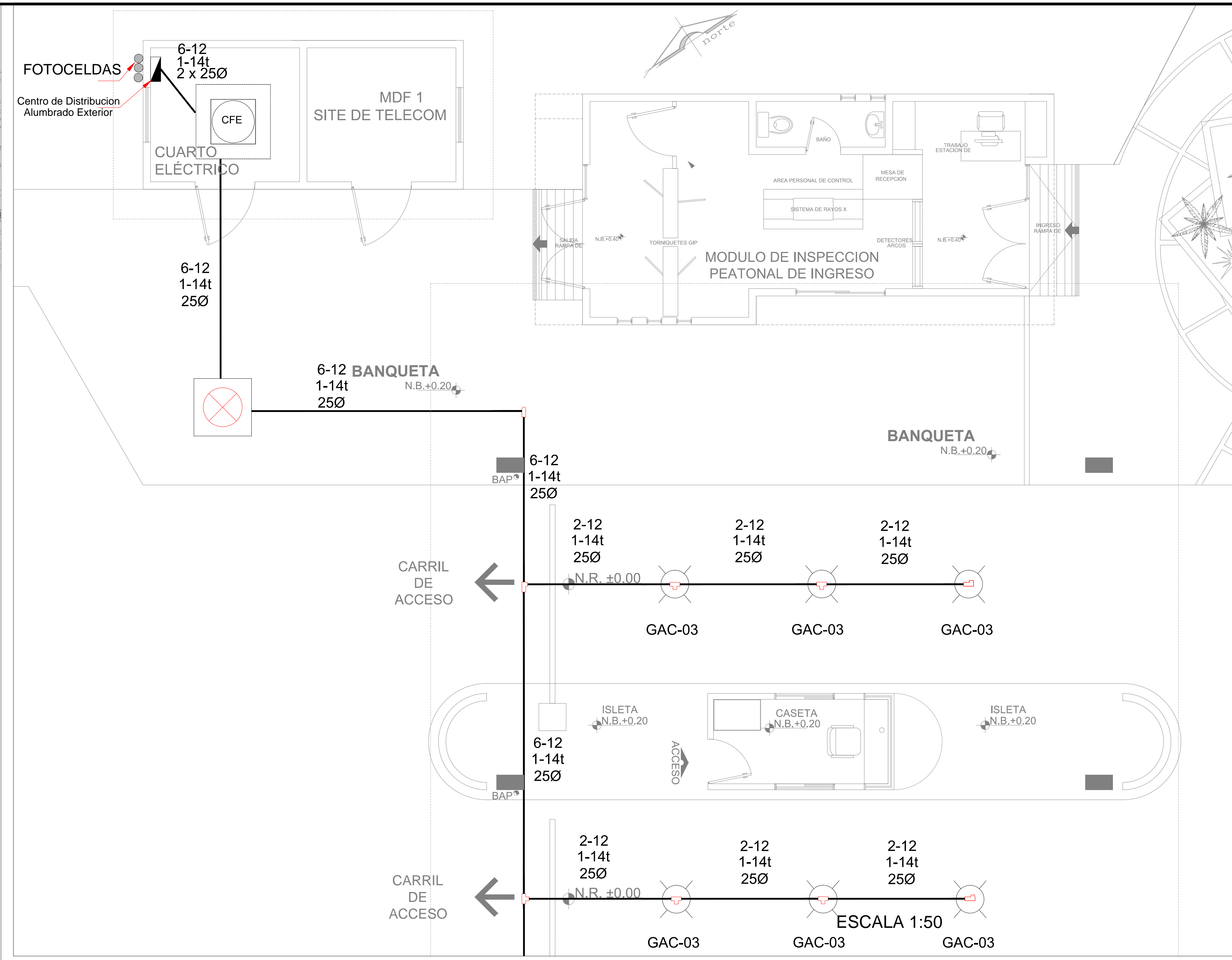
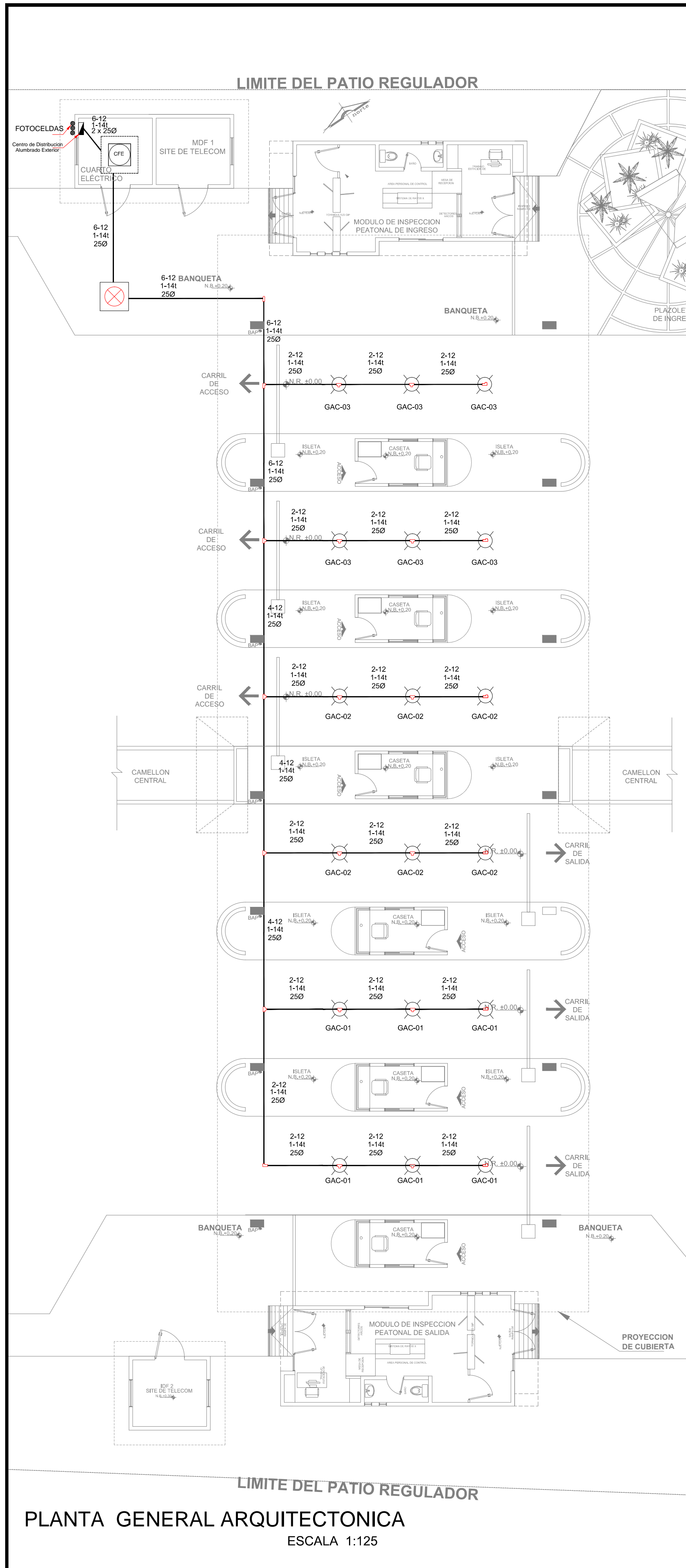
pend. min 2%	DIRECCION DE LA DESCARGA
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
[Symbol]	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS EN PVC SANITARIO
[Symbol]	TUBERIA DE VENTILACION EN PVC SANITARIO
[Symbol]	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE 60x60x80 cm
[Symbol]	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE CAP. 1,300 LT
[Symbol]	REGISTRO DE VALVULA DE LODOS
[Symbol]	REGISTRO DE LODOS

NOTAS GENERALES

ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO.
 EL NIVEL DE RODAMIENTO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DEL TERRENO NATURAL DEL SITIO.
 LAS ELEVACIONES DE CADA EDIFICIO ESTÁN REFERIDAS AL NIVEL DE BANQUETA O AL NIVEL DE RODAMIENTO CUANDO NO EXISTA LA BANQUETA.
 EL PUNTO INICIO DE TRAZO DE CADA EDIFICIO DEBERÁ VERIFICARSE EN OBRA Y ESTAR AVALADO POR LA SUPERVISIÓN.
 LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA ESTÁN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

0 10 20 30 40 50 100 M
 ESCALA GRAFICA

	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA GENERALES CASSETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL PLANO DE BIODIGESTOR, FOSA SEPTICA Y DETALLES							
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: PL-57-22-15 FECHA: JUNIO 2015 IMPRESION: JUNIO 2015		REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME ELABORO Y DIBUJO : CODIASA						
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.		DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ		DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE		GERENTE DE INGENIERIA HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO		SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO		SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO		APIMAN-PL-57-22-15	



SIMBOLOGIA

LUMINARIA PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL. MONTAJE COLGANTE, PARA LÁMPARA DE ADITIVOS METÁLICOS DE 250 WATTS, CON BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA, ALUMBRADO PARA OPERAR A 220 VCA, 60 HZ, REFLECTOR DE CRISTAL PRISMÁTICO, DE 16" DE DIÁMETRO, MARCA HOLLUPHANE, LINEA PRESALINE, SERIE NPLR/NS HIGH BAY, CAT. Nº NPLR-250MH-62-PD-L, O EQUIVALENTE, CON BULBO INCLUIDO.

TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS.

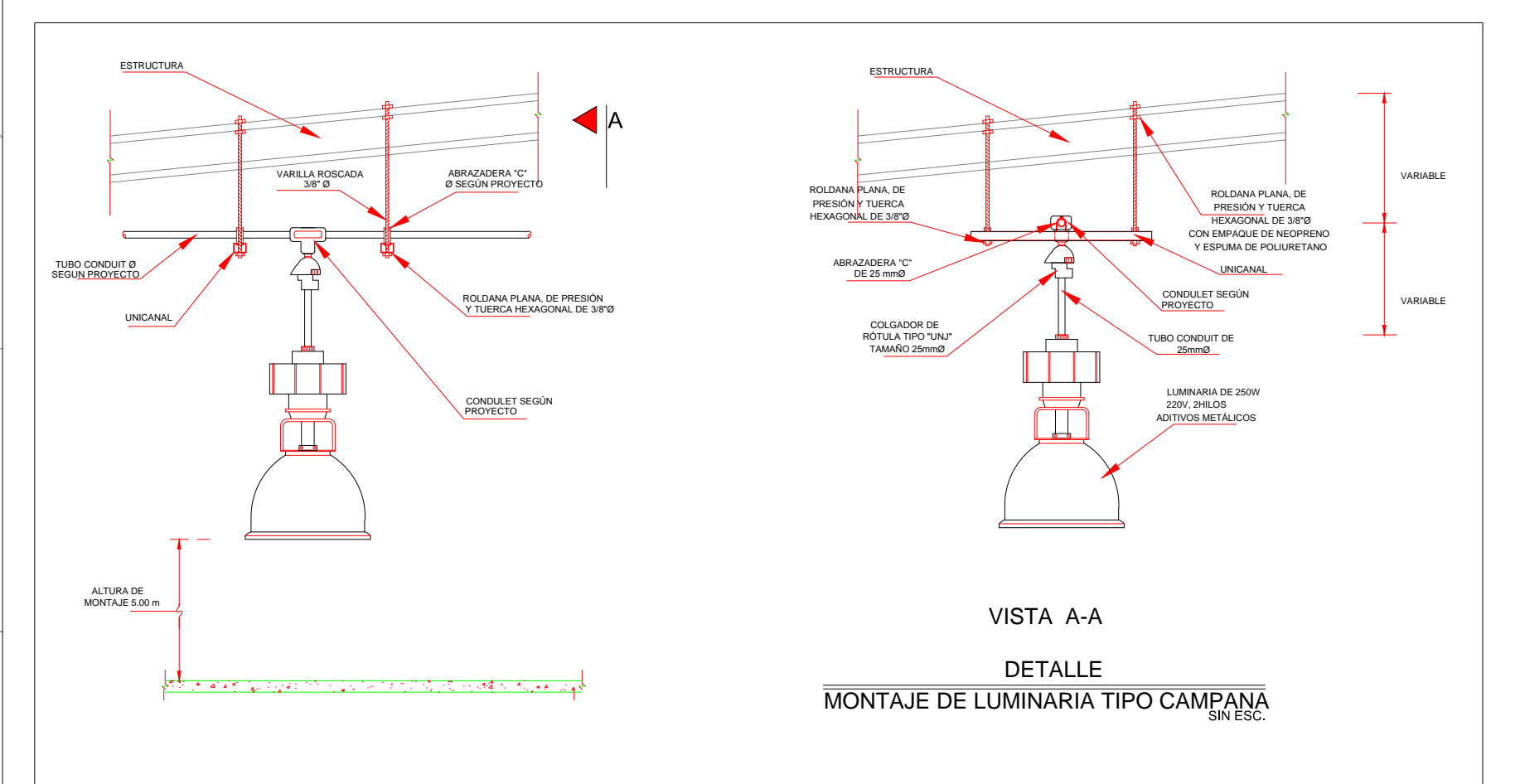
TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO APARENTE, CON CONDUIT

FOTOCENTRAL AUTOMÁTICO (FOTOCELDA) DE LEXAN PARA ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO PARA INSTALACIÓN EN TUBO CONDUIT DE 16 MM, CON CELDA DE SULFURO DE CADMIO, EPÓNICAMENTE SELLADA DE 1/2 PULGADA DE DIÁMETRO, CON RANGO DE ENCENDIDO DE 10 A 54 LUX, Y AJUSTE DE ENCENDIDO/APAGADO, MARCA TORK.

2-10 CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG)
NÚMERO DE CONDUCTORES

1-12 CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
NÚMERO DE CONDUCTORES

250 DIÁMETRO DE LA TUBERÍA EN mm



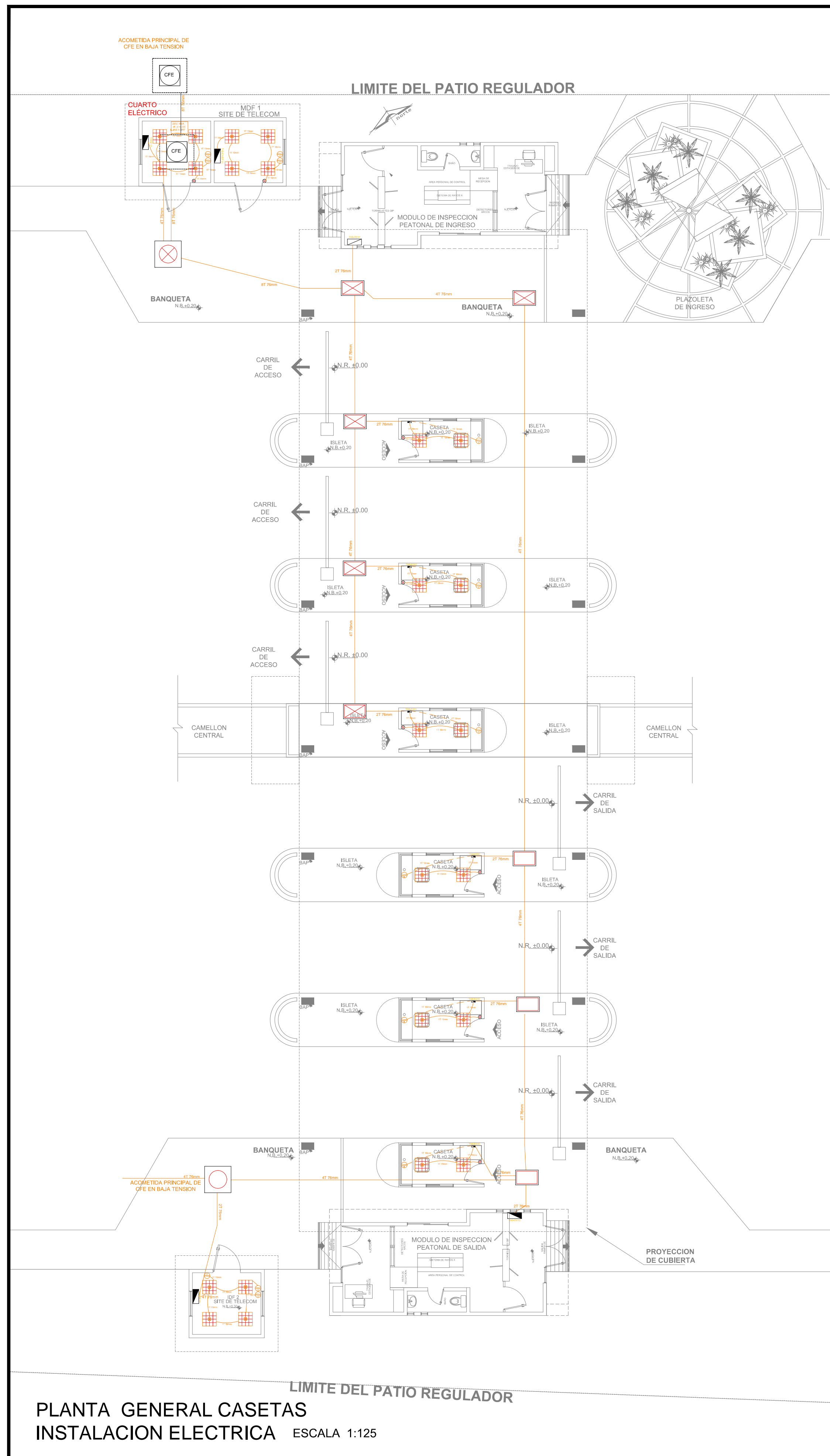
CASSETAS DE ACCESO - PLANTA ALUMBRADO TECHUMBRE

NOTAS

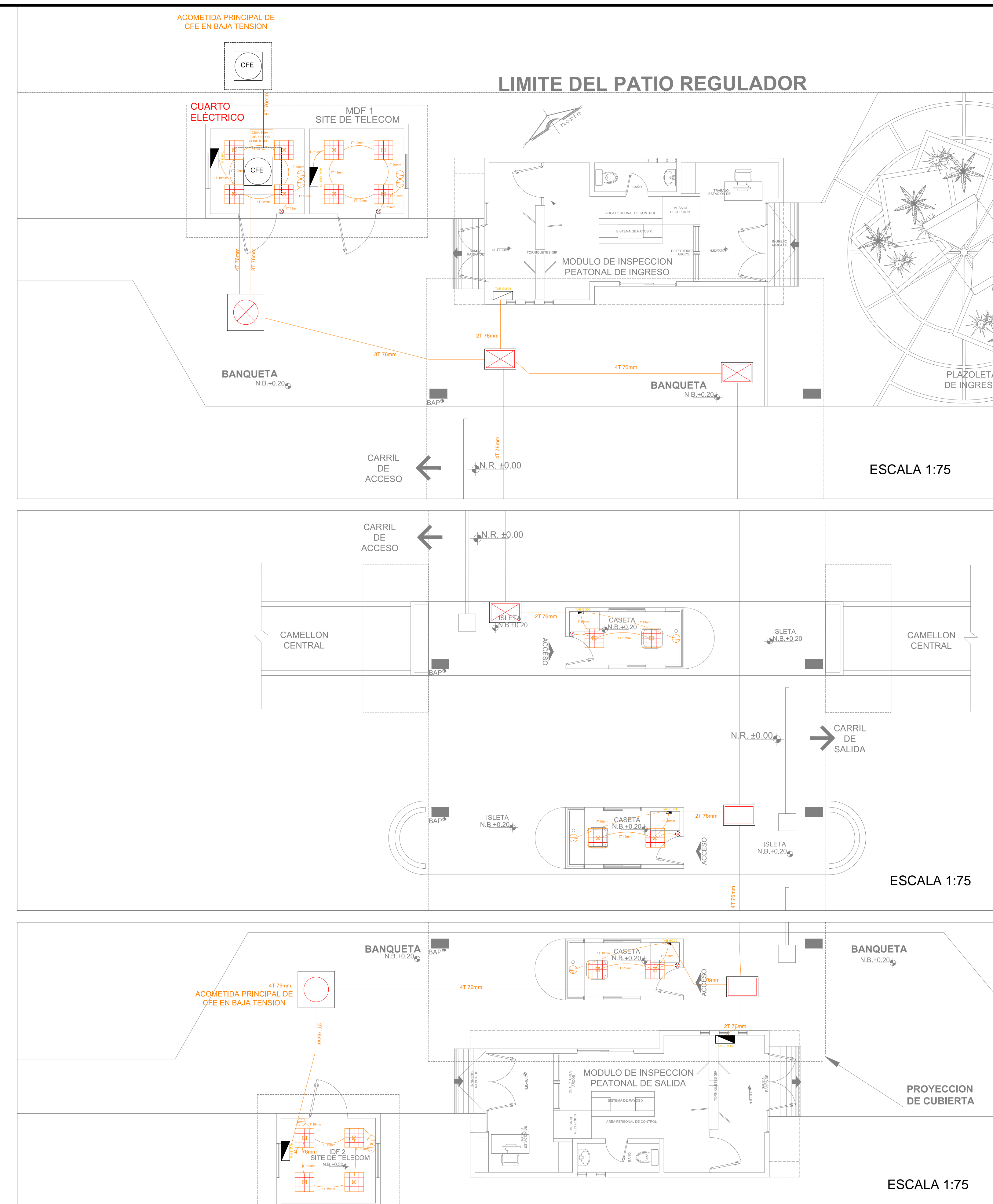
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- ESTE PLANO SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE PARA INSTALACIONES.
- LAS RUTAS DE LAS CANALIZACIONES MOSTRADAS SON INDICATIVAS, PUDIENDO MODIFICARSE EN CAMPO A JUICIO DEL INGENIERO RESPONSABLE Y CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR.
- EL CÓDIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES DEBERÁ SER EL SIGUIENTE:
 - a) DE PUESTA A TIERRA: DESNUDO.
 - b) NEUTRO: COLOR BLANCO O GRIS CLARO.
 - c) DE CORRIENTE: CUALQUIER COLOR DIFERENTE A LOS ANTERIORES.
- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE 25mmØ A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA CONDUIT SERÁN INSTALADOS COMO MÍNIMO A CADA 2.50 m. ADEMÁS SE DEBERÁ SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1 m DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABIENTE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACIÓN CUALQUIERA.
- LA ALTURA DE MONTAJE (H.M.) DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20m SNPT Y DE LOS CONTACTOS A 0.40m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LA DESIGNACIÓN DE LAS TUBERÍAS ESTÁ DE ACUERDO A LA NORMA INTERNACIONAL IEC, Y SU EQUIVALENCIA ES LA SIGUIENTE:

a) 16 mm = 1/2"	d) 35 mm = 1-1/4"	g) 63 mm = 2-1/2"
b) 21 mm = 3/4"	e) 41 mm = 1-1/2"	h) 78 mm = 3"
c) 27 mm = 1"	f) 53 mm = 2"	i) 103 mm = 4"
- EL SOPORTE DE LAS TUBERÍAS SERÁ TIPO CLEVIS PARA LAS TUBERÍAS

	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA GENERALES CASSETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL PLANO DE ALUMBRADO DE TECHUMBRE			
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: PL-57-23-15 FECHA: JUNIO 2015 IMPRESION: JUNIO 2015		REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME ELABORO Y DIBUJO : CODIASA		
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.		DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ		DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE		GERENTE DE INGENIERIA HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	APIMAN-PL-57-23-15



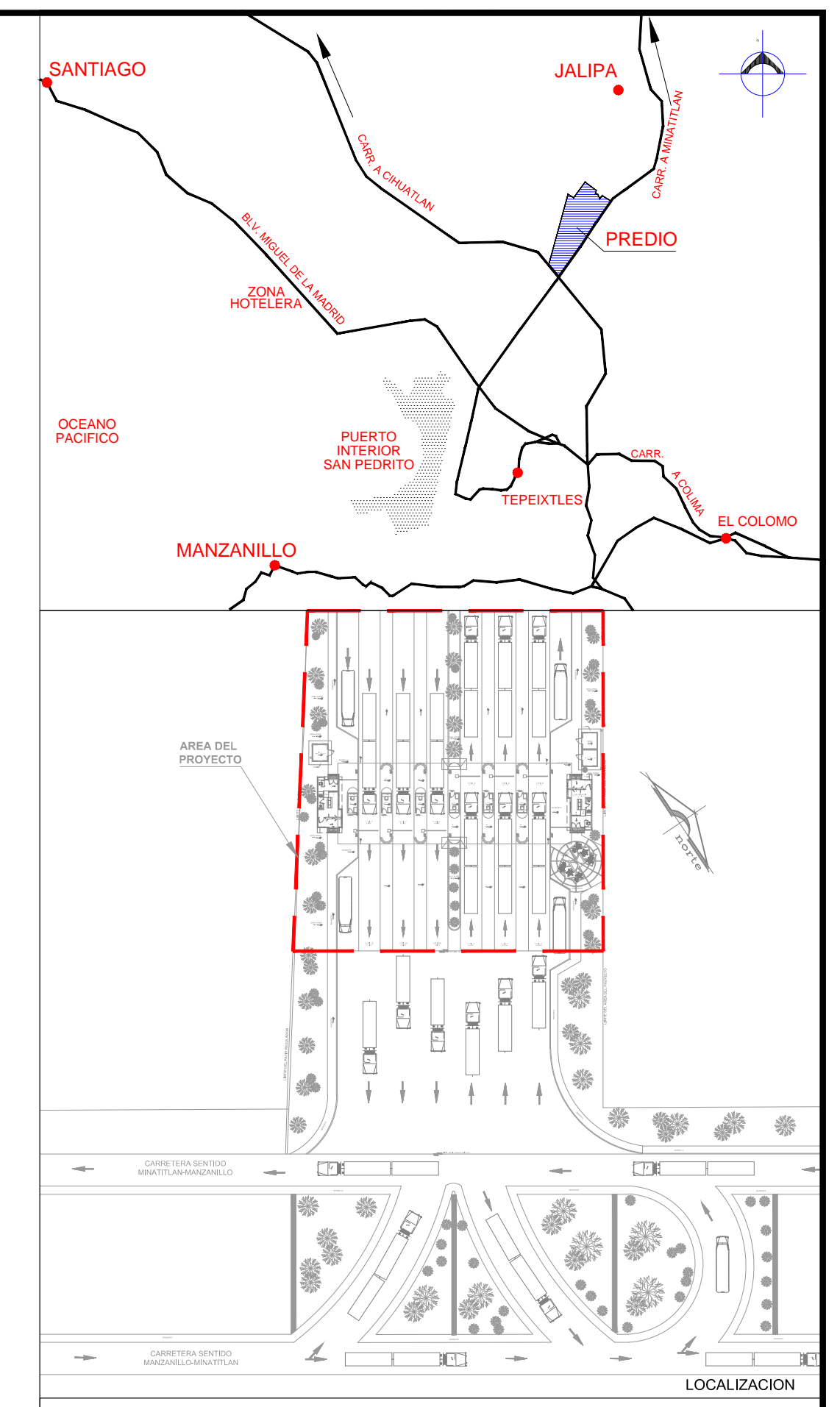
PLANTA GENERAL CASETAS
INSTALACION ELECTRICA ESCALA 1:125



ESCALA 1:75

ESCALA 1:75

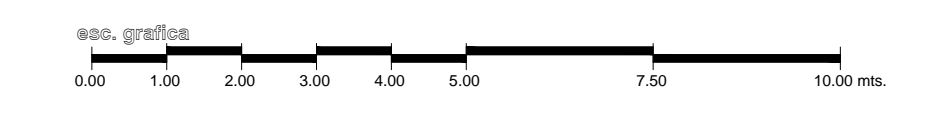
ESCALA 1:75



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

- Registro de media tensión en banqueta tipo 4, Norma CFE-TN-RMTB4, de 150x150x150 cm.
- Registro de media tensión en banqueta tipo 3, Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.
- Tablero Eléctrico.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje en plafón, de 60 x 60 cm, modelo montoya marca tecnolite catalogo LTL-3142/65.
- Registro de baja tensión en banqueta tipo 2 Norma CFE-TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.
- Apagador sencillo de color blanco de la serie Matix marca Bticino.
- Contacto eléctrico duplex polarizado de 15A a 127 volts, serie Matix marca Bticino.
- Caja de conexiones cuadrada para diversos diámetros
- Poliducto por losa o muro
- Tubería de PVC Tipo Pesado para línea eléctrica (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado por piso para línea eléctrica diámetro indicado
- 2-10 CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG)
- NÚMERO DE CONDUCTORES
- 1-12 CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- NÚMERO DE CONDUCTORES



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

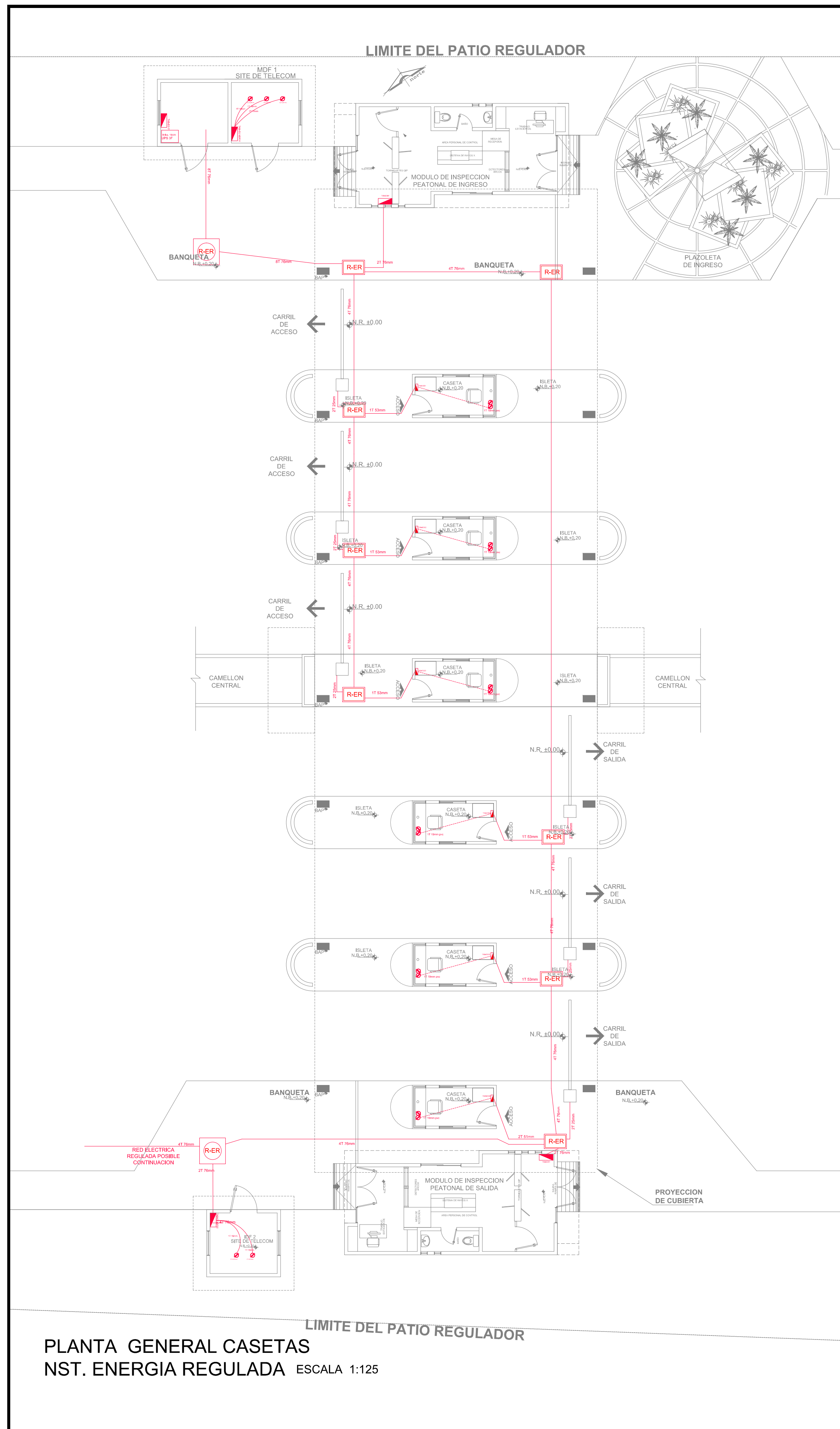
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

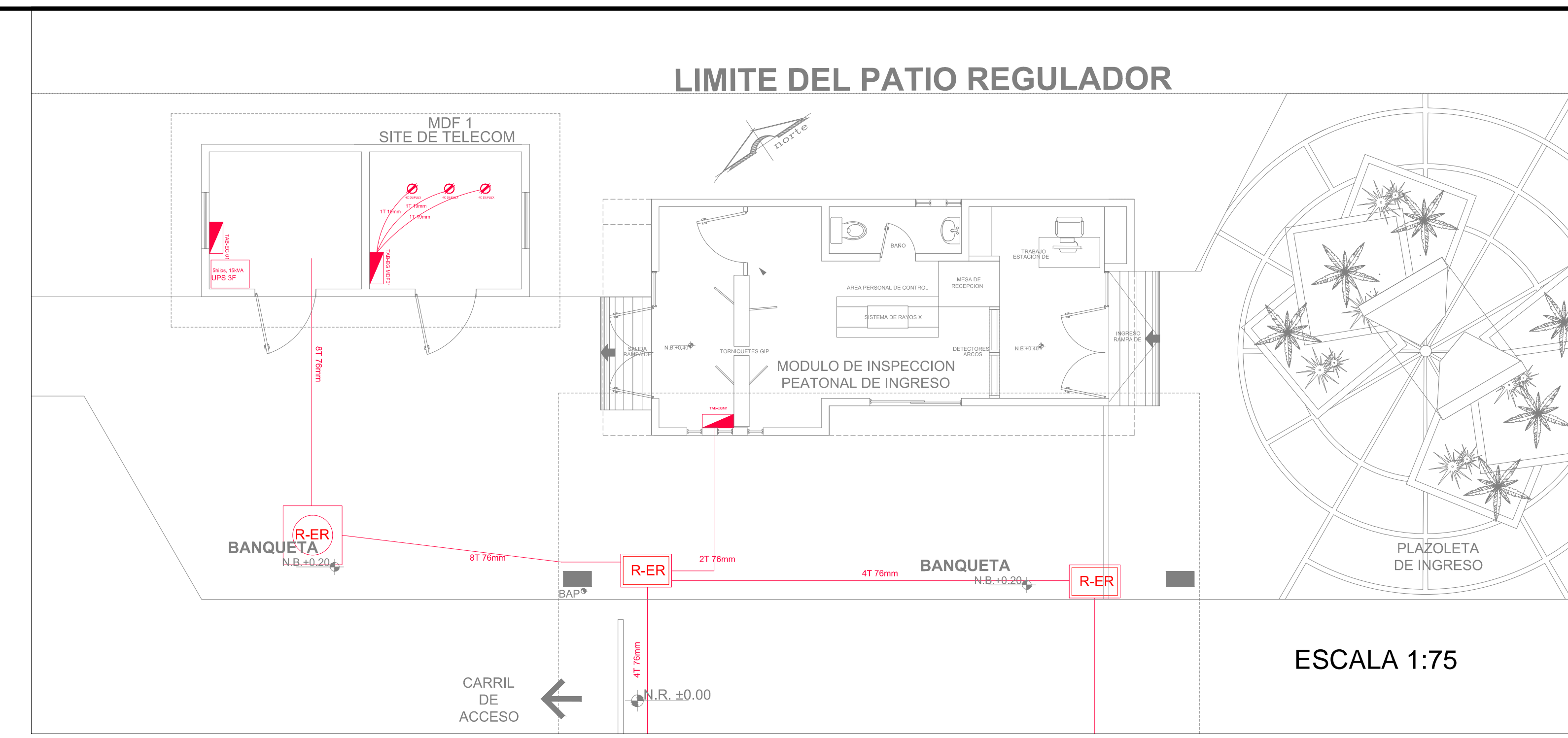
PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-24-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO.
MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA
GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL
PLANO DE INSTALACION ELECTRICA GENERALES

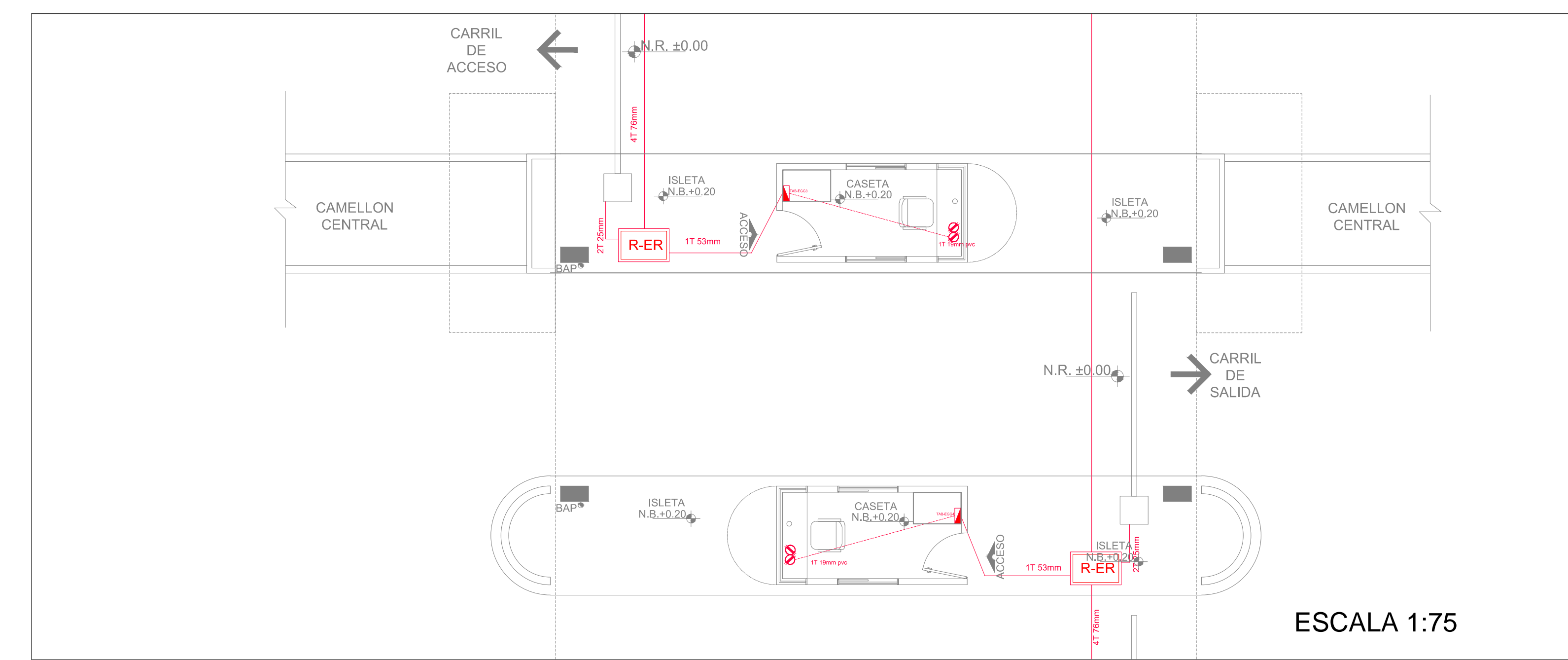
APIMAN-PL-57-24-15



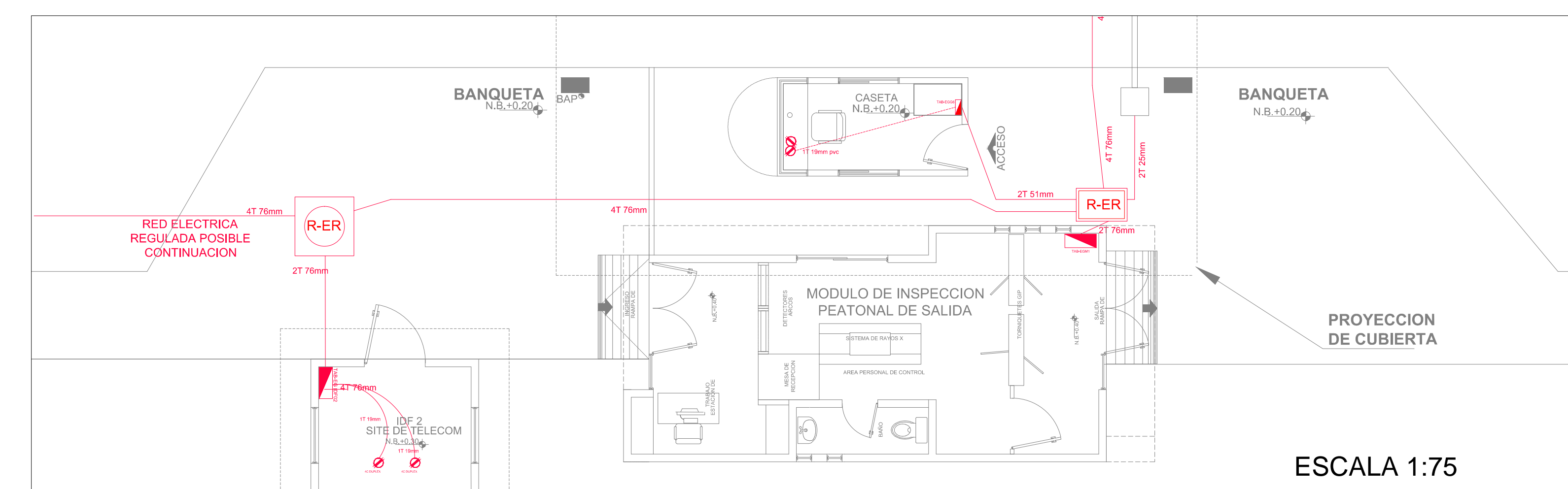
PLANTA GENERAL CASSETAS
NST. ENERGIA REGULADA ESCALA 1:125



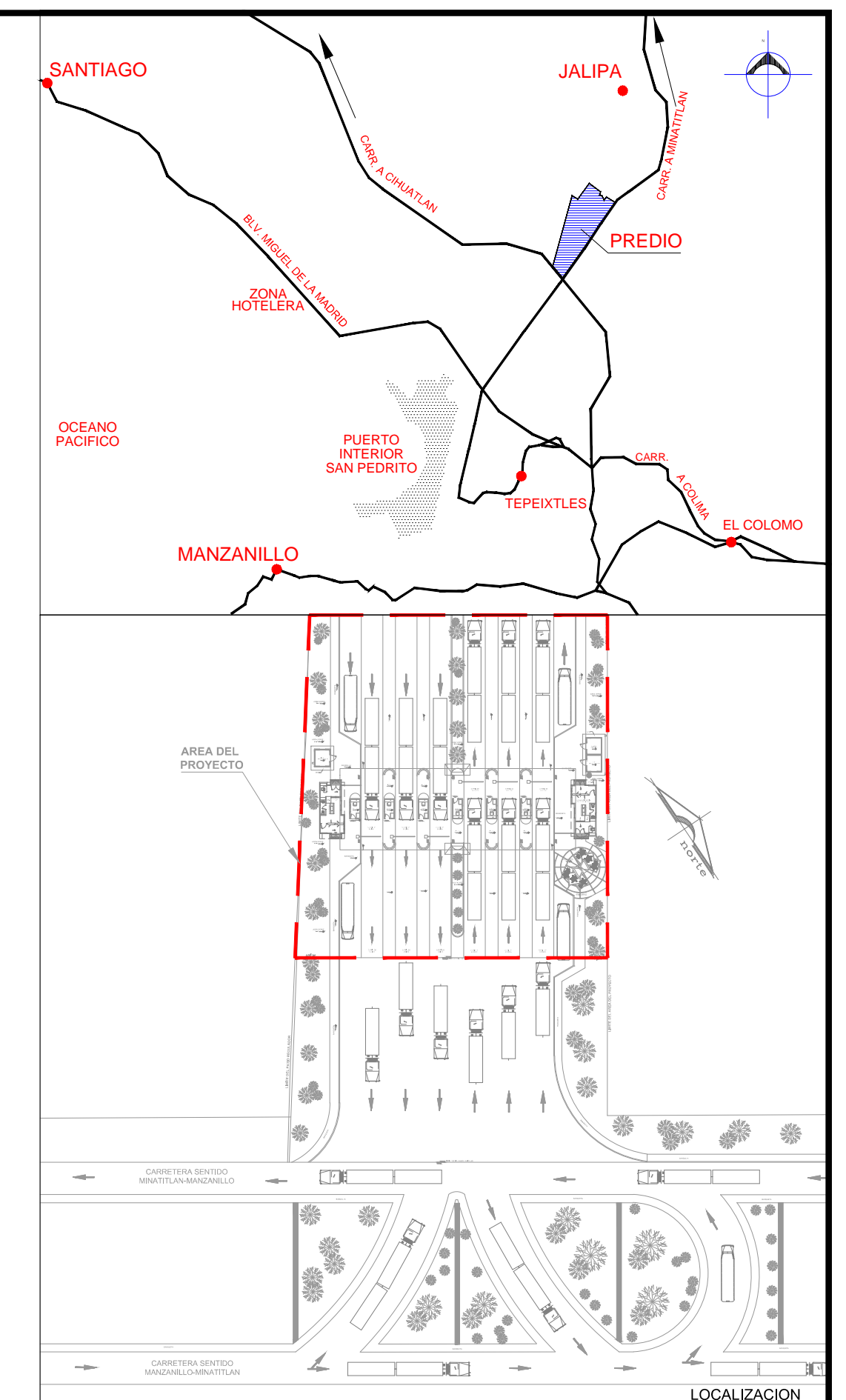
ESCALA 1:75



ESCALA 1:75

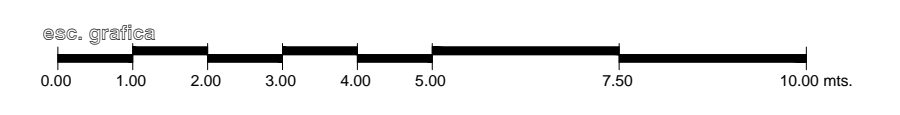


ESCALA 1:75



SIMBOLOGIA

- Tuberia de PVC Tipo Pesado para Regulado/Emergencia (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado para Regulado/Emergencia diametro indicado
- Contacto eléctrico duplex polarizado de 15A a 127 volts. color naranja con su tapa leyenda "tierra aislada" modelo Matix Mca. Biticino.
- Registro de media tensión en banqueta tipo 3. Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.
- Registro de baja tensión en banqueta tipo 2. Norma CFE-TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.
- Tablero eléctrico.
- UPS trifásico
- CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG)
- NÚMERO DE CONDUCTORES
- CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- NÚMERO DE CONDUCTORES



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

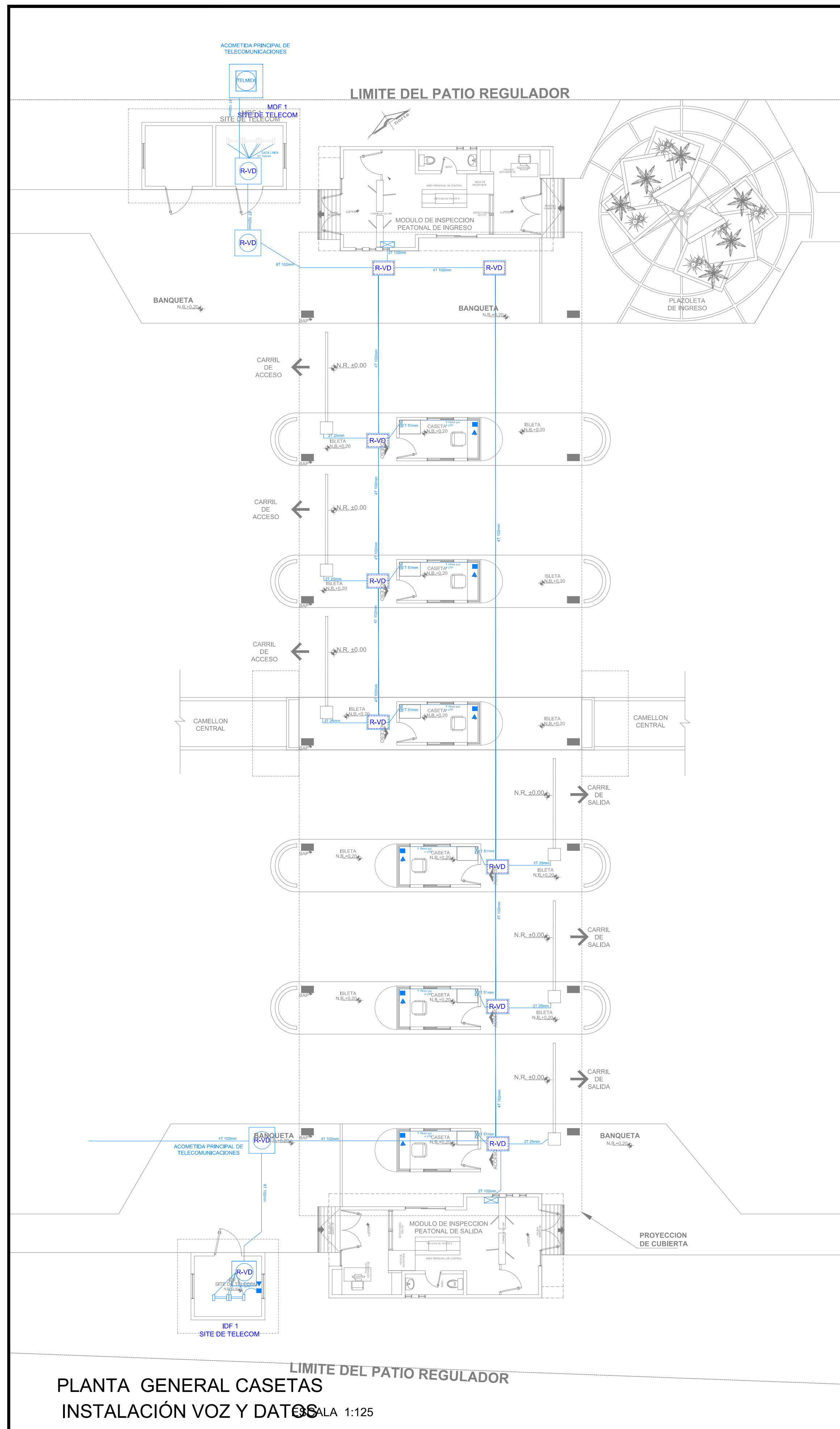
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

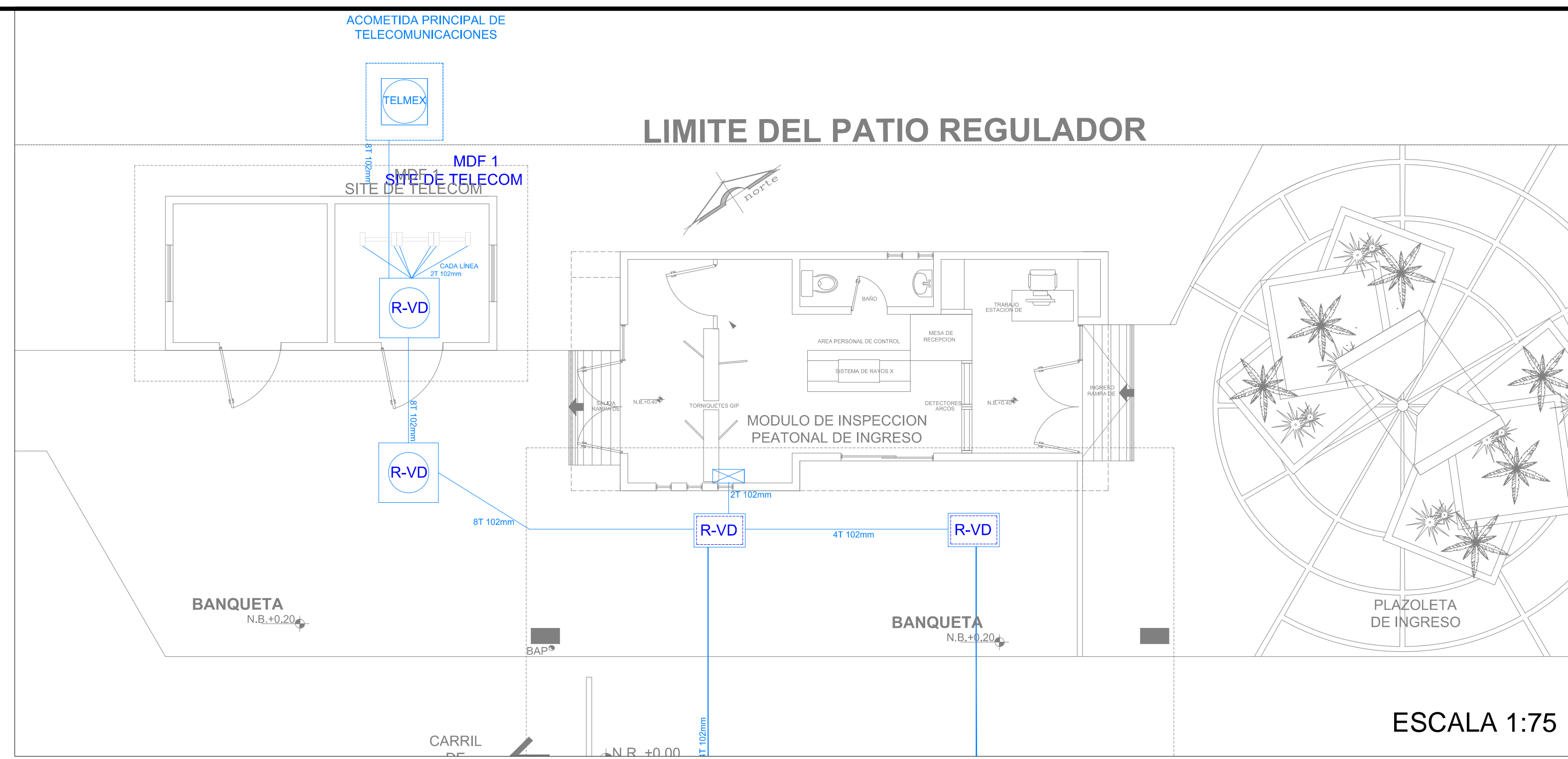
PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-25-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO.
MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA
GENERALES CASSETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL
PLANO DE INSTALACION ELECTRICA REGULADA GENERALES

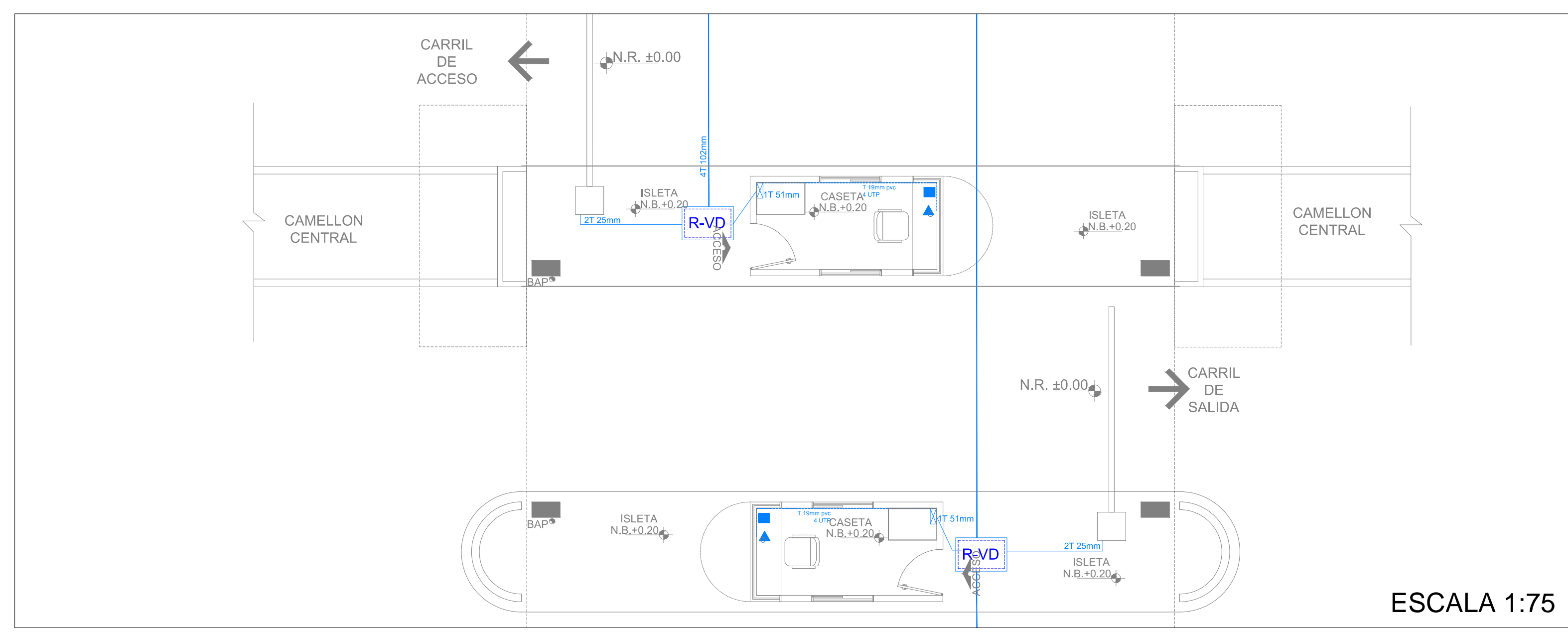
APIMAN-PL-57-25-15



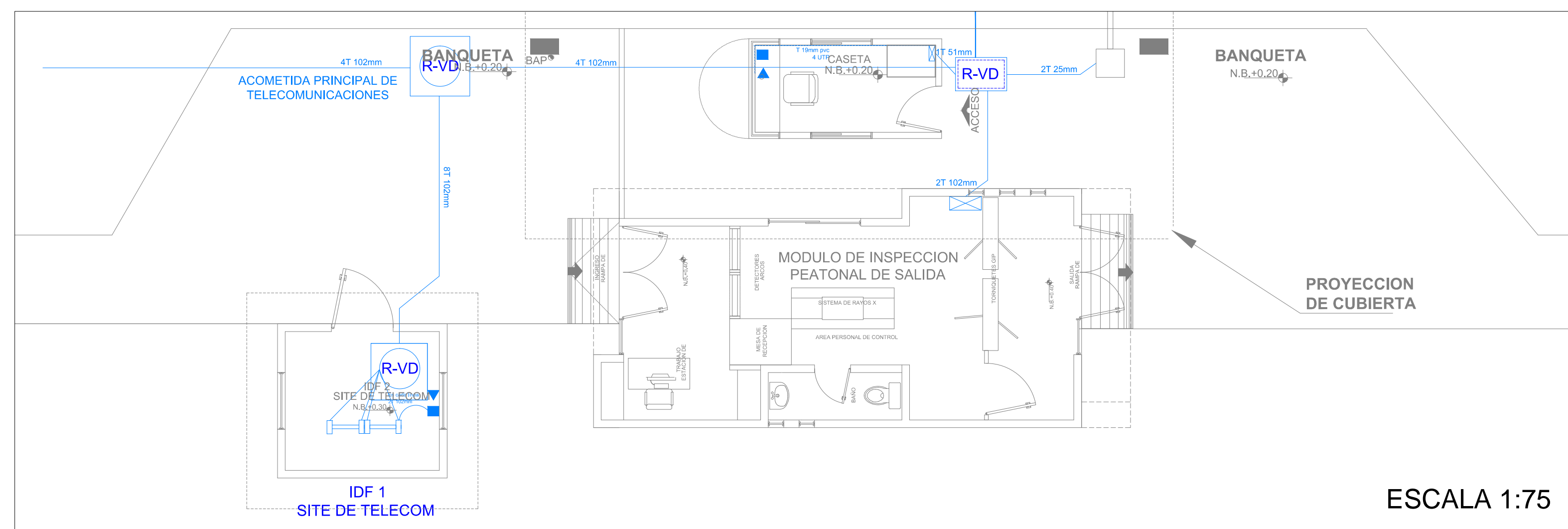
PLANTA GENERAL CASETAS
INSTALACION VOZ Y DATOS
ESCALA 1:125



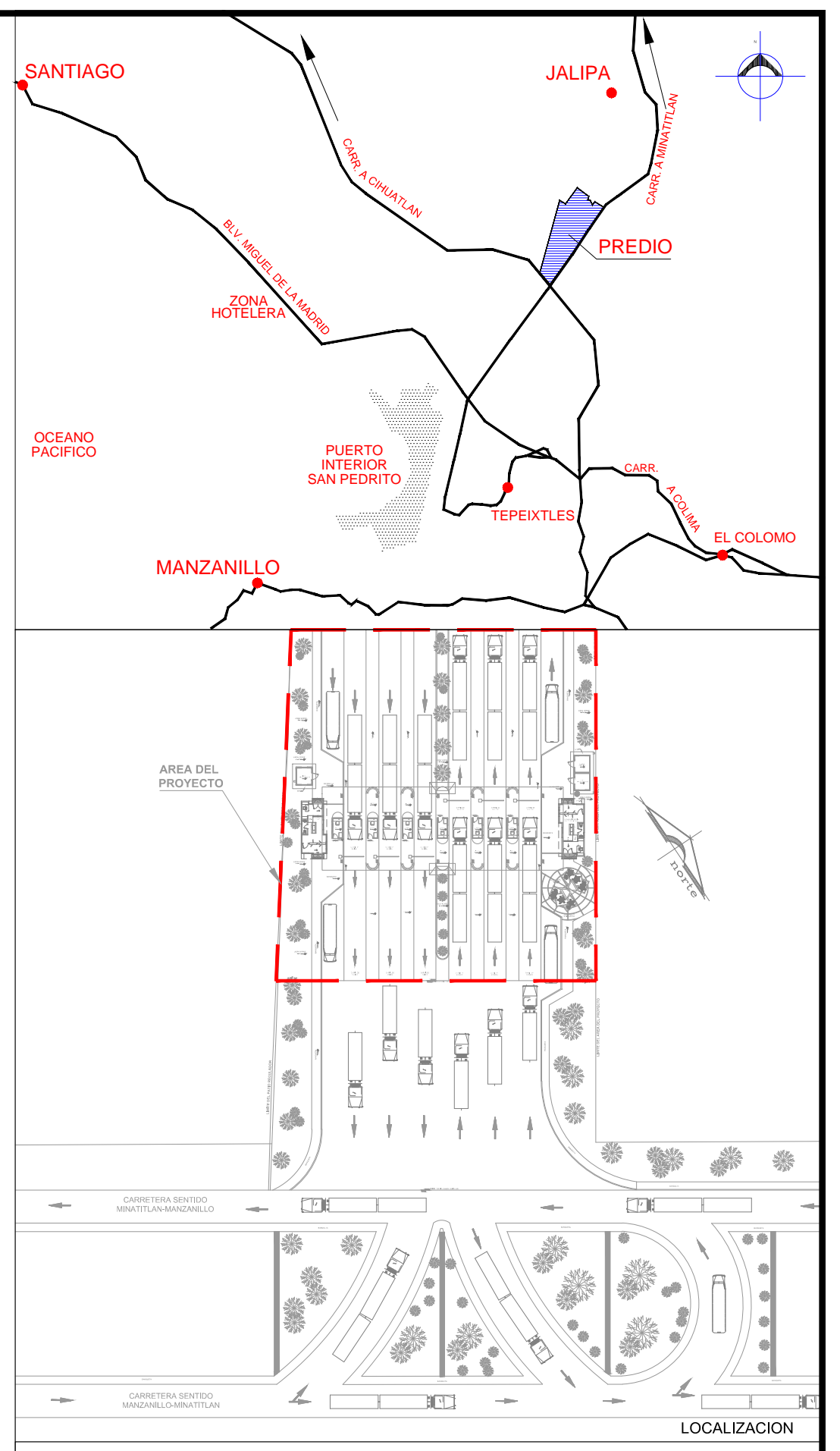
ESCALA 1:75



ESCALA 1:75

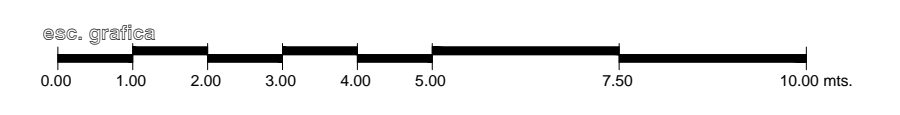


ESCALA 1:75



SIMBOLOGIA

- Registro de Voz y Datos en banqueta tipo 3. Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.
- Registro de voz y datos en banqueta tipo 2 Norma CFE-TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.
- Tubería de PVC Tipo Pesado para Voz y Datos (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado para Voz y Datos diámetro indicado
- Salida de Datos en cableado estructura 2 jack categoría 6 con Face Plate de 2 ventanas de la serie minicom de panduit
- Salida de voz en cableado estructura 2 jack categoría 6 con Face Plate de 2 ventanas de la serie minicom de panduit
- Registro para voz y Datos empotrar en muro tipo himmel.
- Rack de telecomunicaciones de 7FT de dos postes con organizadores horizontales de 7FT
- 2-10 CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG)
- NÚMERO DE CONDUCTORES
- 1-12t CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- NÚMERO DE CONDUCTORES



codiasa
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS

ING. JOSÉ ALBERTO ARECHERA MEJÍA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

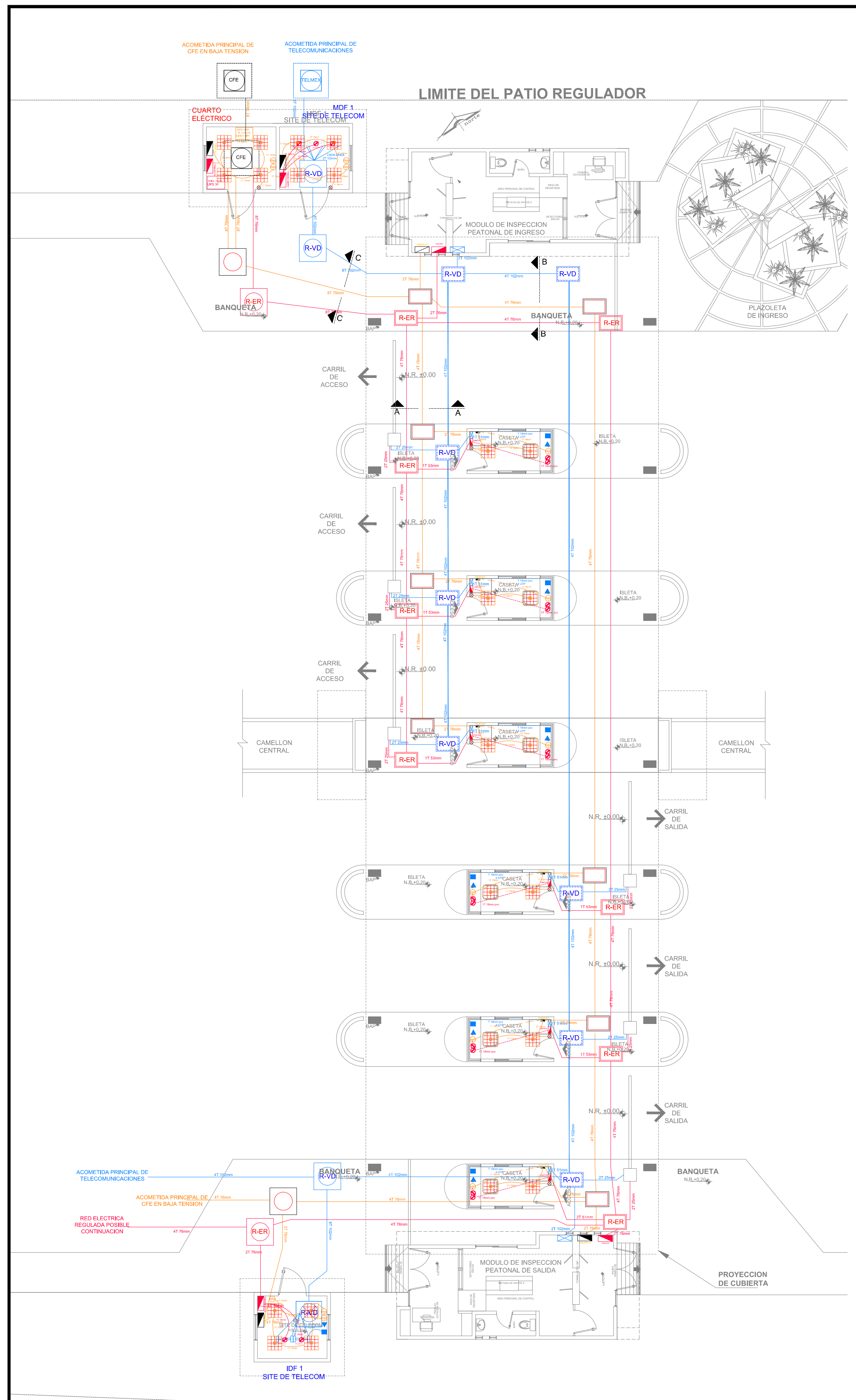
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

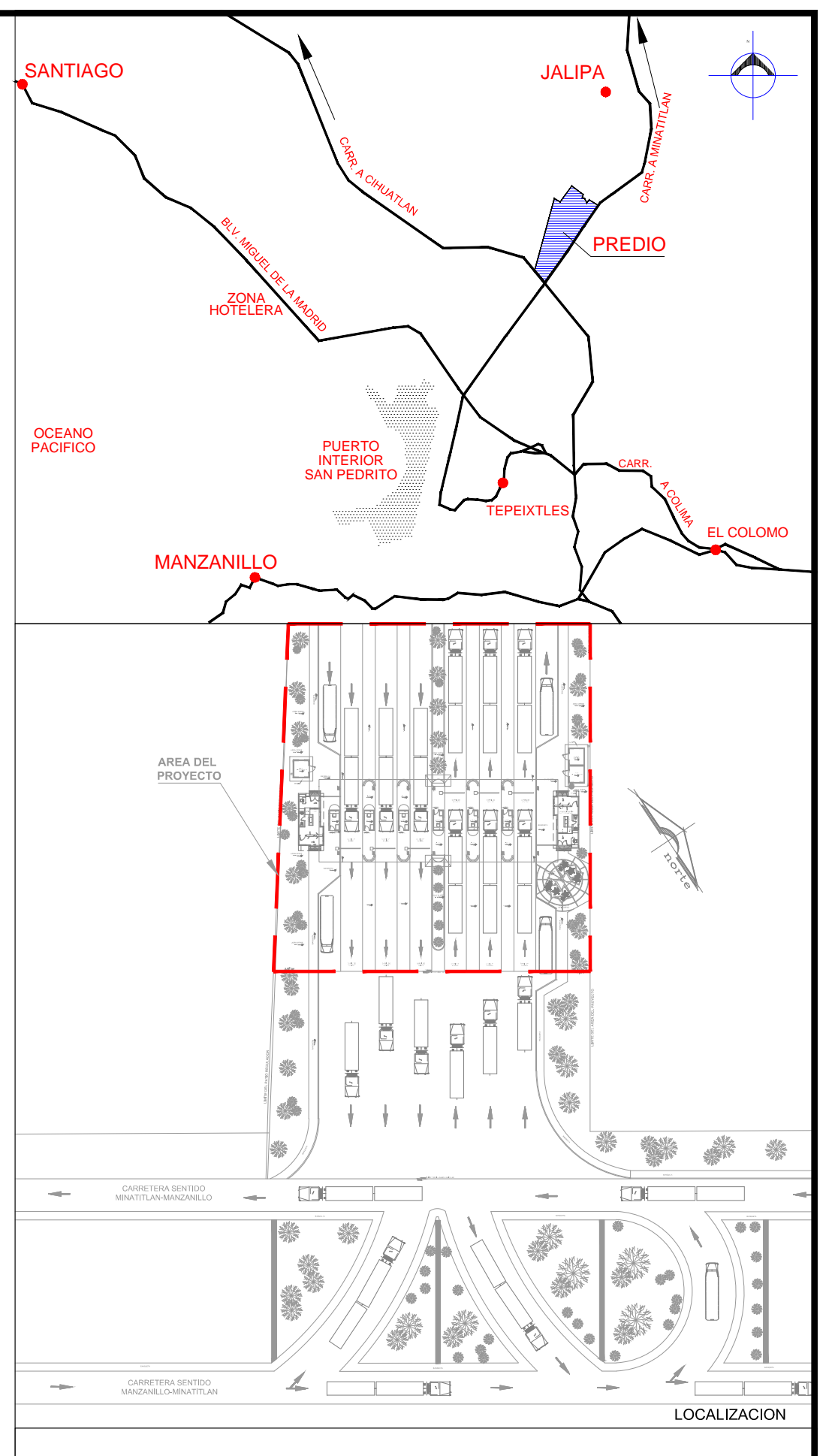
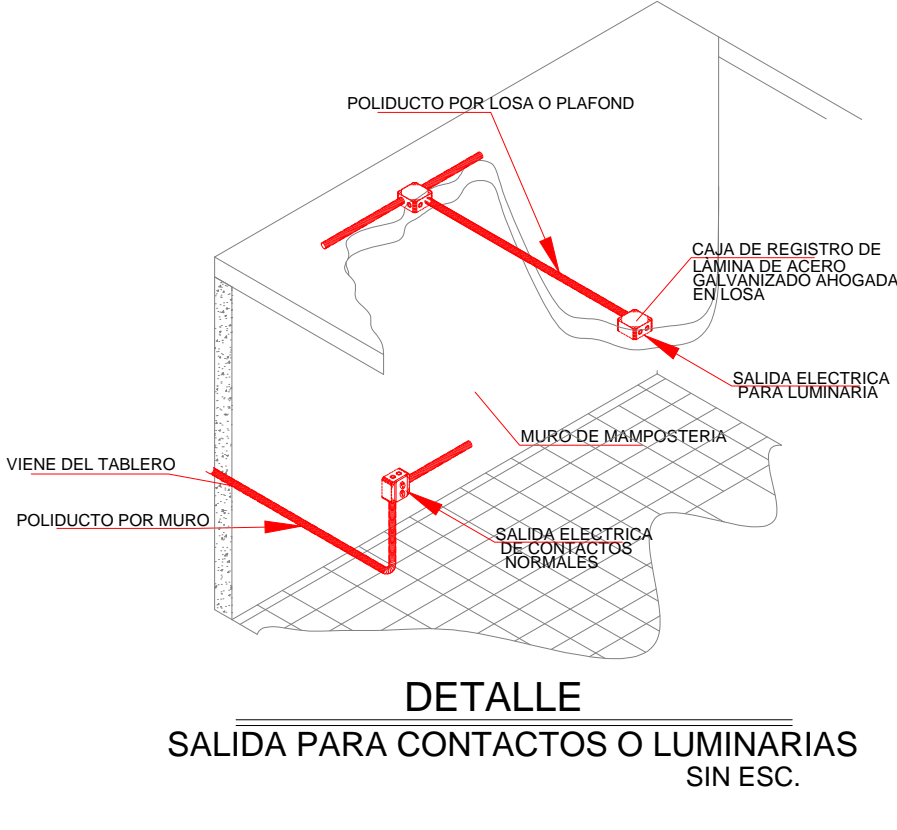
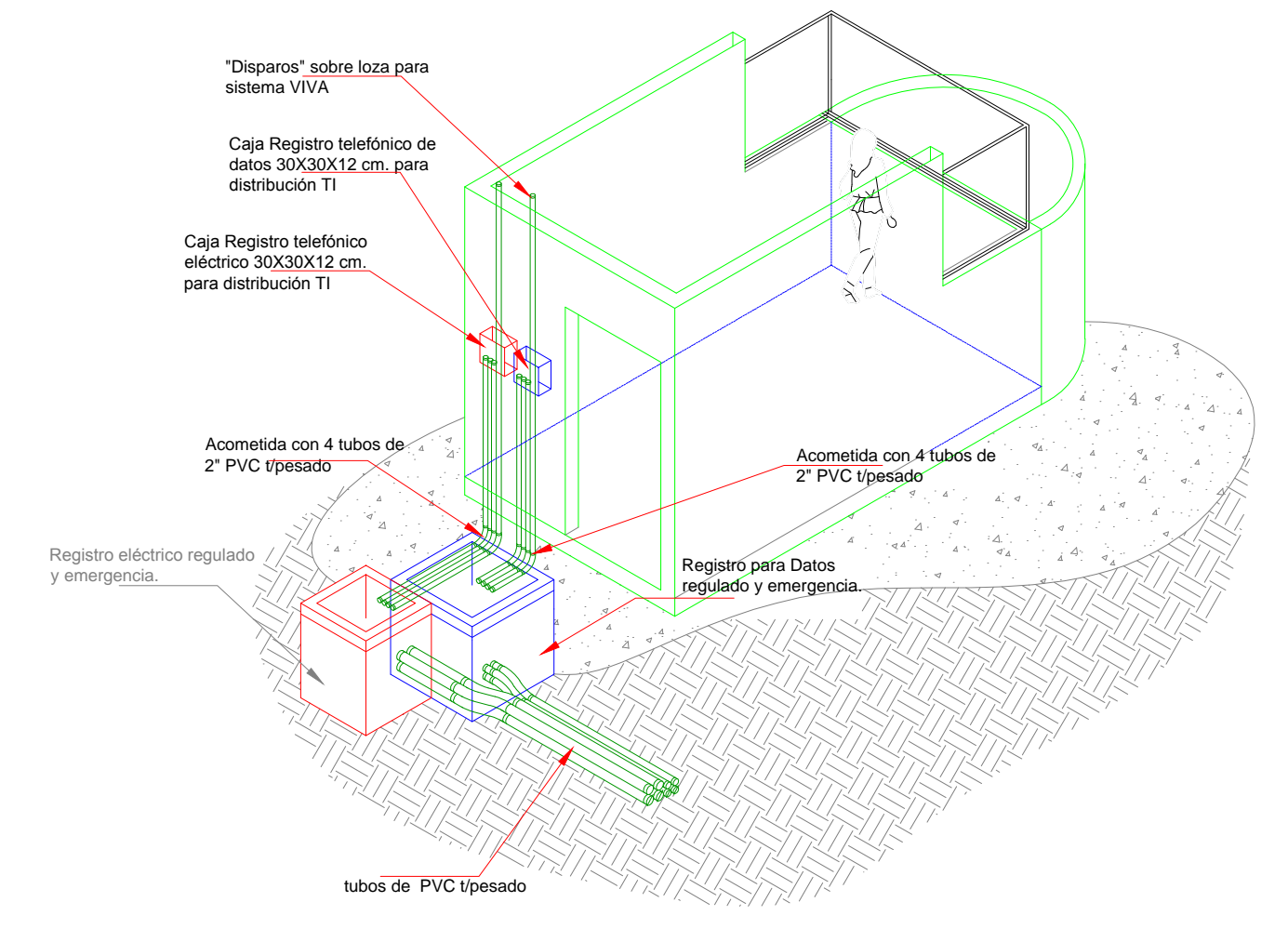
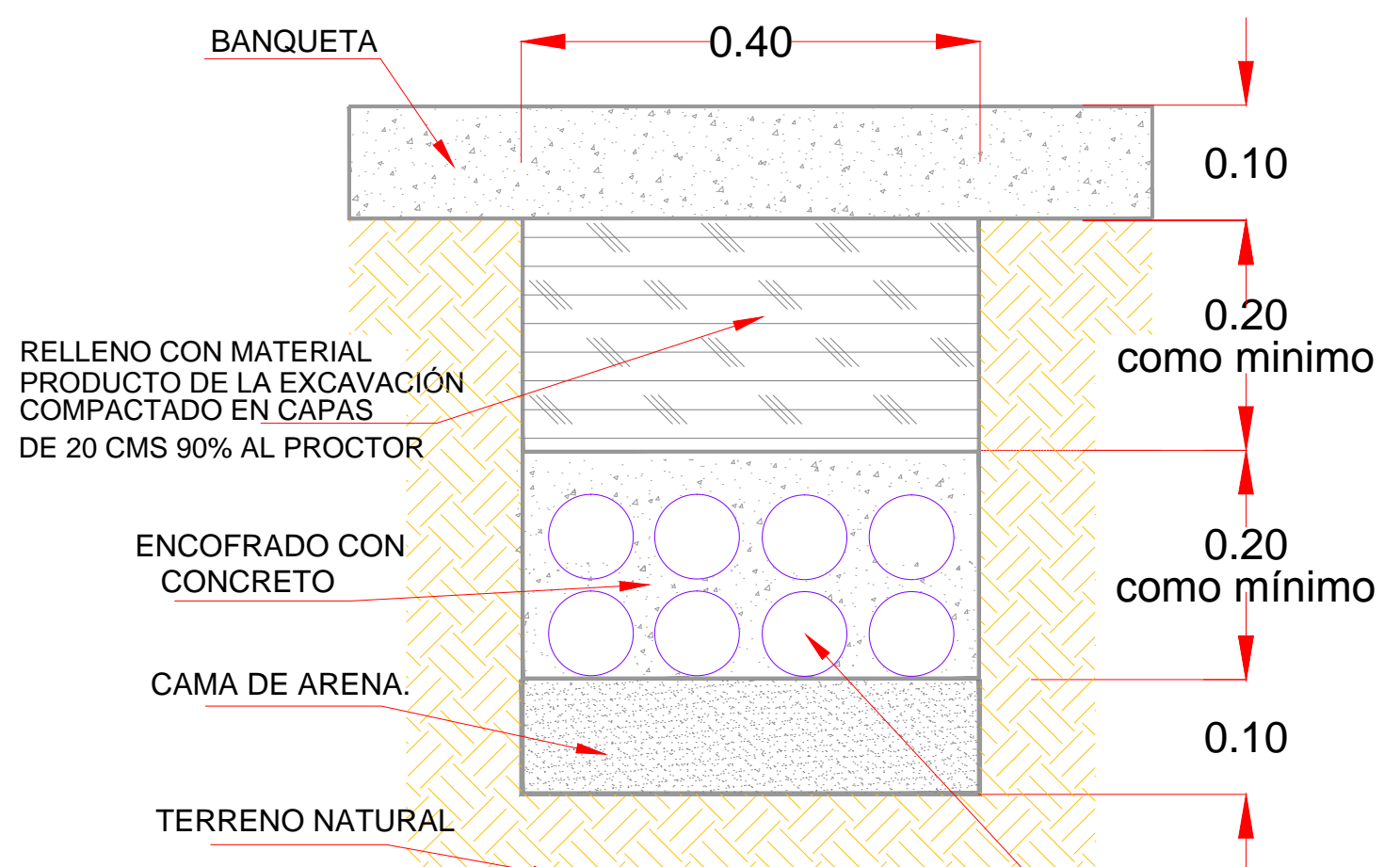
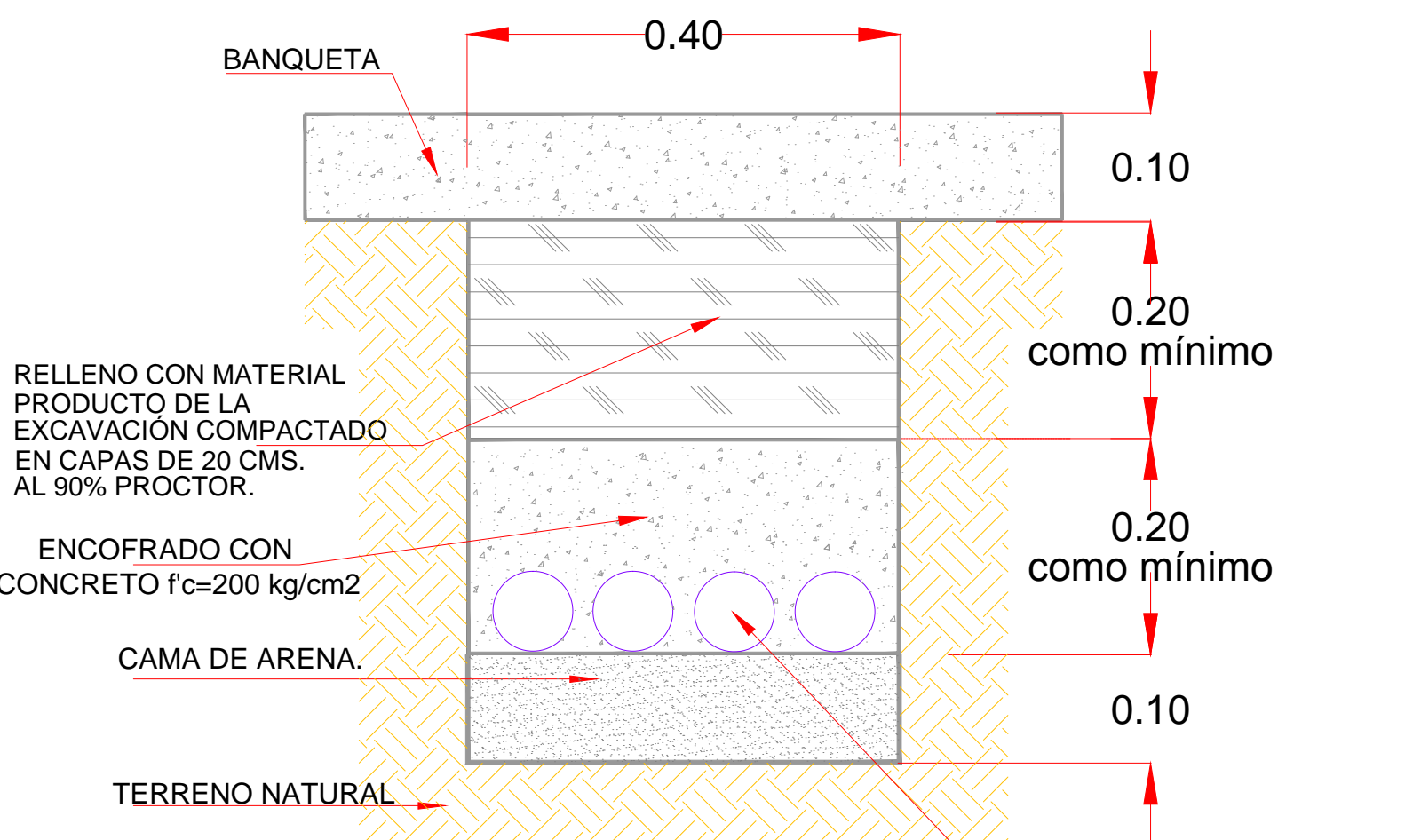
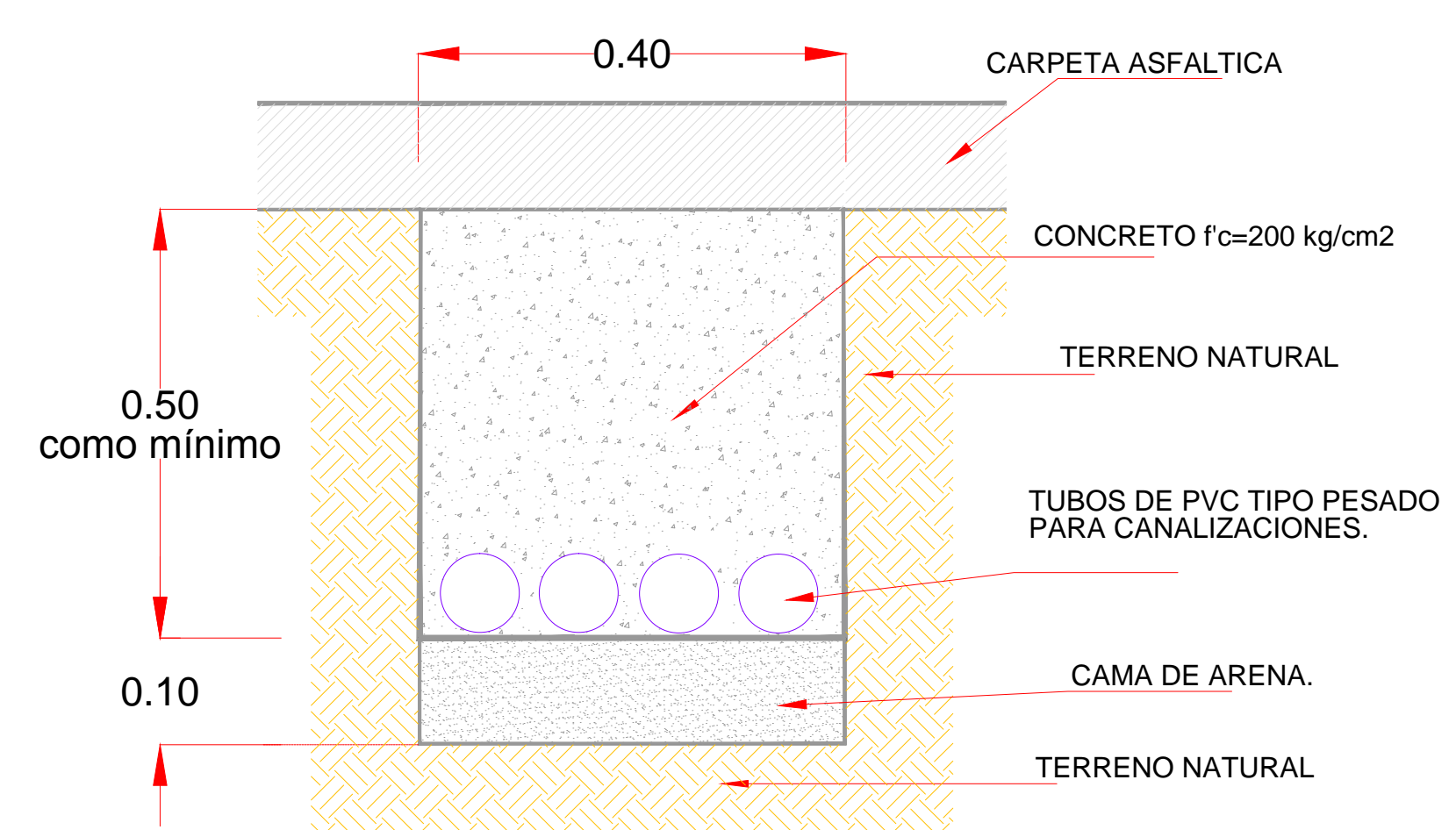
PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-26-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARQ. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO.
MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA
GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL
PLANO DE INSTALACION DE VOZ Y DATOS GENERALES

APIMAN-PL-57-26-15

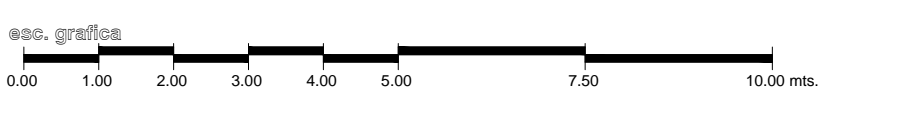
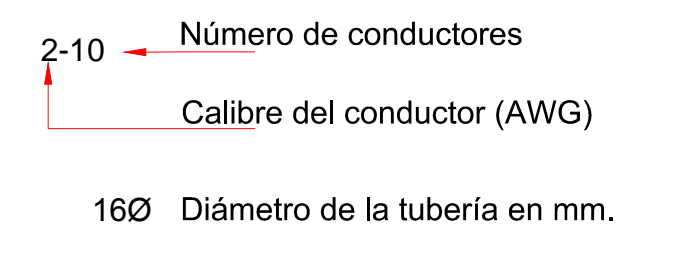


**PLANTA GENERAL CASSETAS INSTALACION ELECTRICA
ELÉCTRICA REGULADA Y VOZ Y DATOS**
ESCALA 1:125



NOTAS GENERALES

- 1.- Acotaciones y niveles en metros.
- 2.- Las cotas rigen sobre el dibujo
- 3.- Las rutas de las canalizaciones mostradas son indicativas, pudiendo modificarse en campo a juicio del ingeniero responsable y con el visto bueno del supervisor.
- 4.- Este plano se utilizara únicamente para instalaciones



codiasa

ING. JOSE ALONSO ARECHIBTA MEJIA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE

GERENTE DE INGENIERIA: HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO

SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13

ARCHIVO: PL-57-27-15

FECHA: JUNIO 2015

IMPRESION : JUNIO 2015

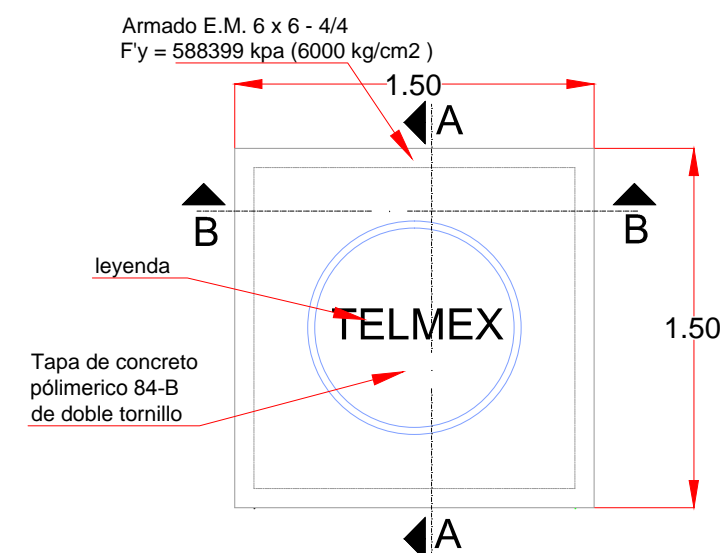
REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME

ELABORO Y DIBUJO : CODIASA

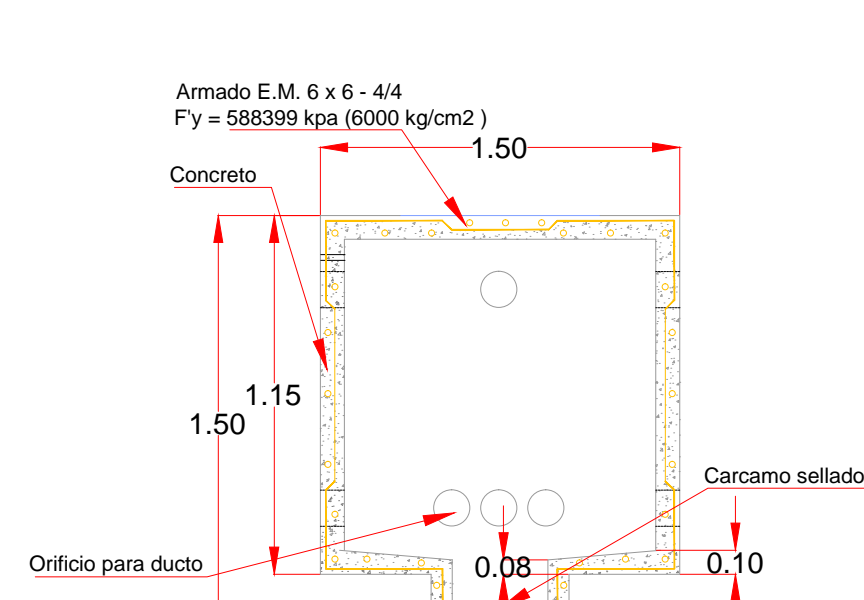
RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA GENERALES CASSETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL

DETALLES DE ENCOFRADOS EN DUCTOS ELÉCTRICOS, VOZ Y DATOS

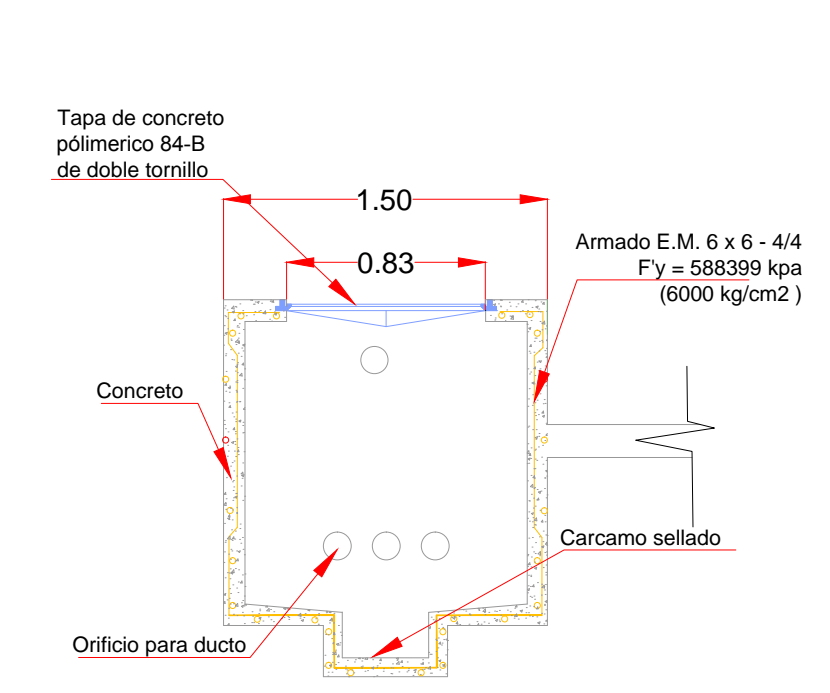
APIMAN-PL-57-27-15



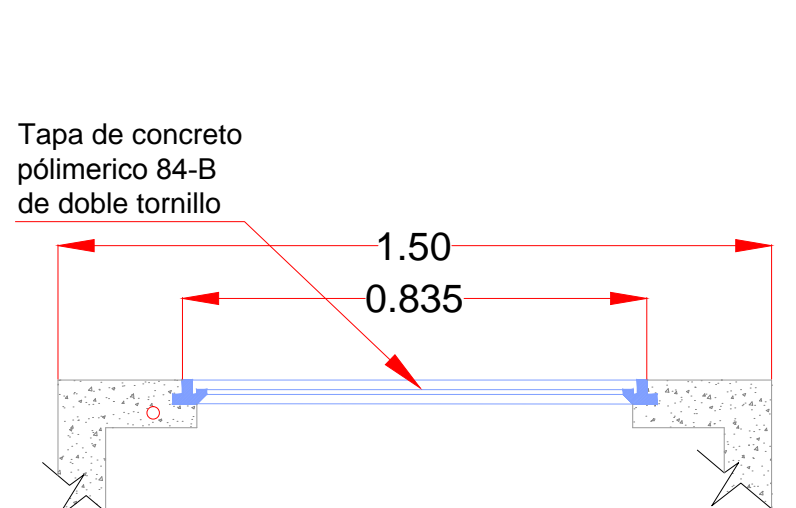
PLANTA TAPA
Registro de media tensión en banqueta tipo 4, Norma CFE-TN-RMTB4, de 150 x 150 x 150 cm. Acometida principal de telecomunicaciones TELMEX.



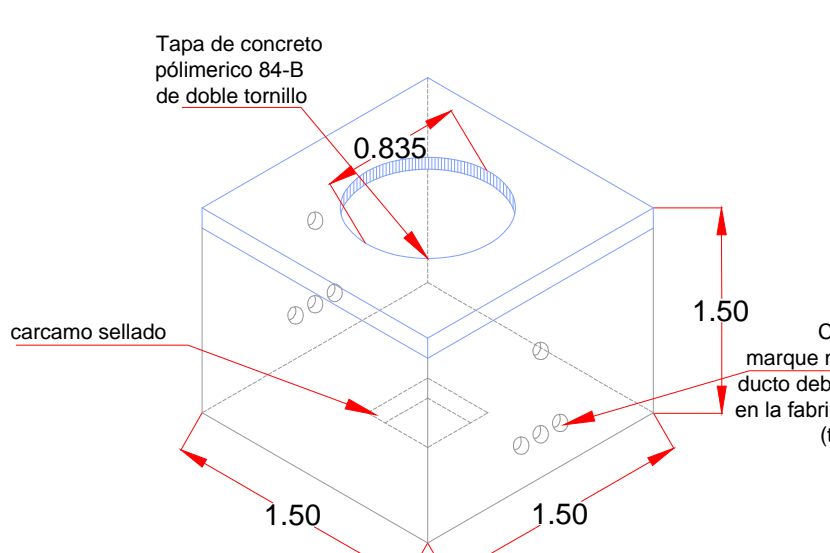
SECCIÓN A-A
SIN ESCALA



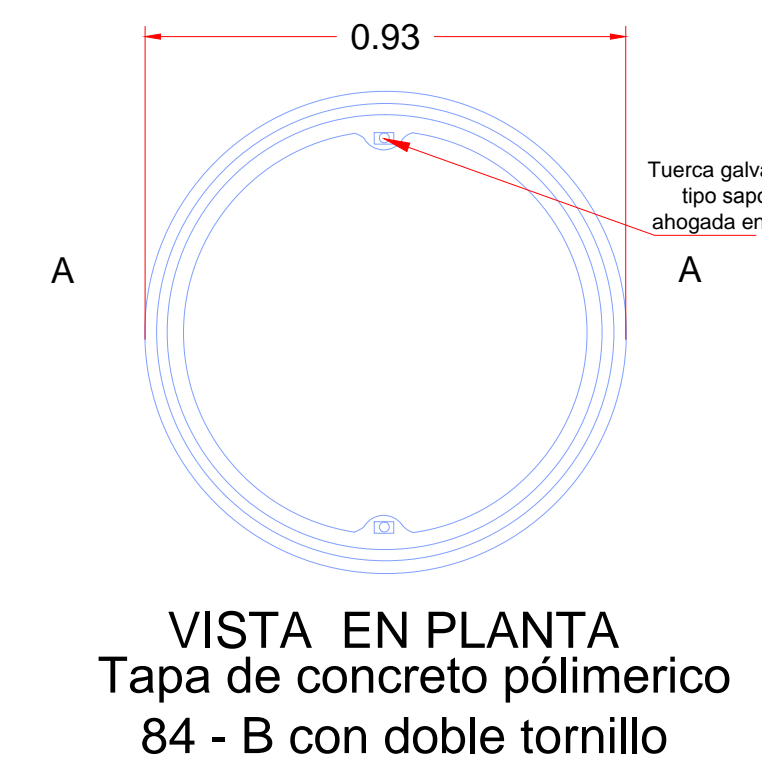
SECCIÓN B-B
SIN ESCALA



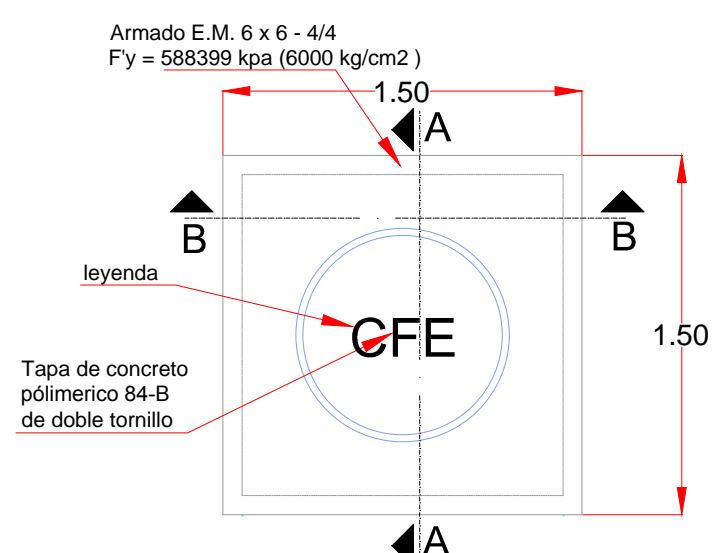
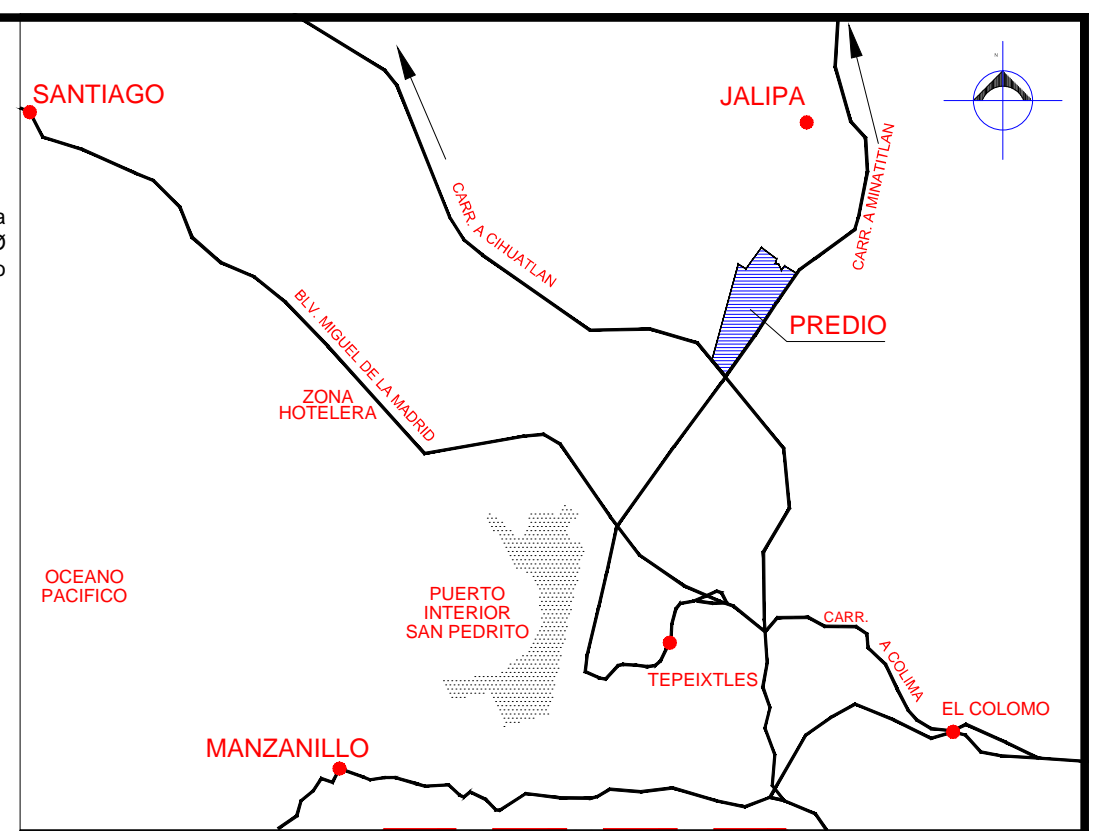
detalle colocación de aro
SIN ESCALA



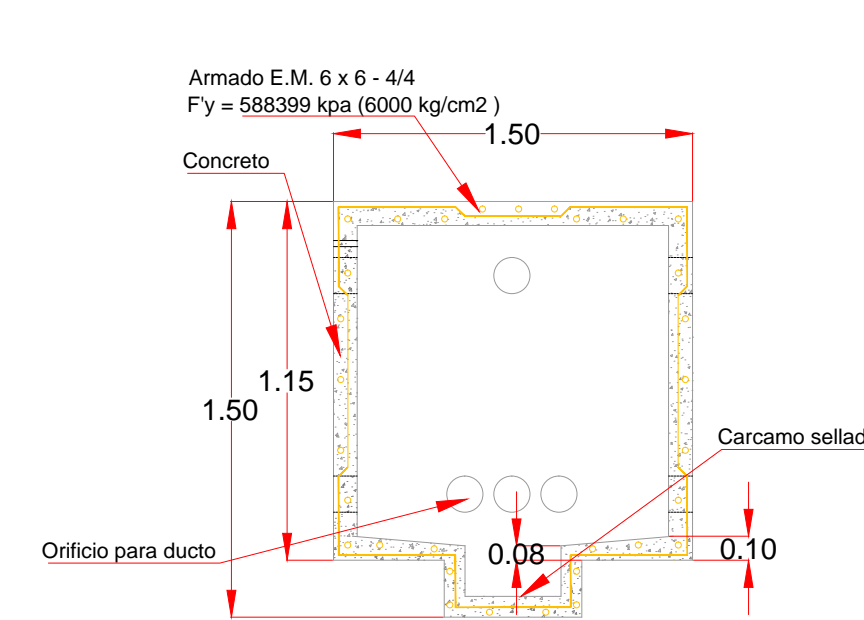
ISOMETRICO
Registro de media tensión en banqueta tipo 4, Norma CFE-TN-RMTB4, de 150 x 150 x 150 cm. Acometida principal de telecomunicaciones TELMEX.



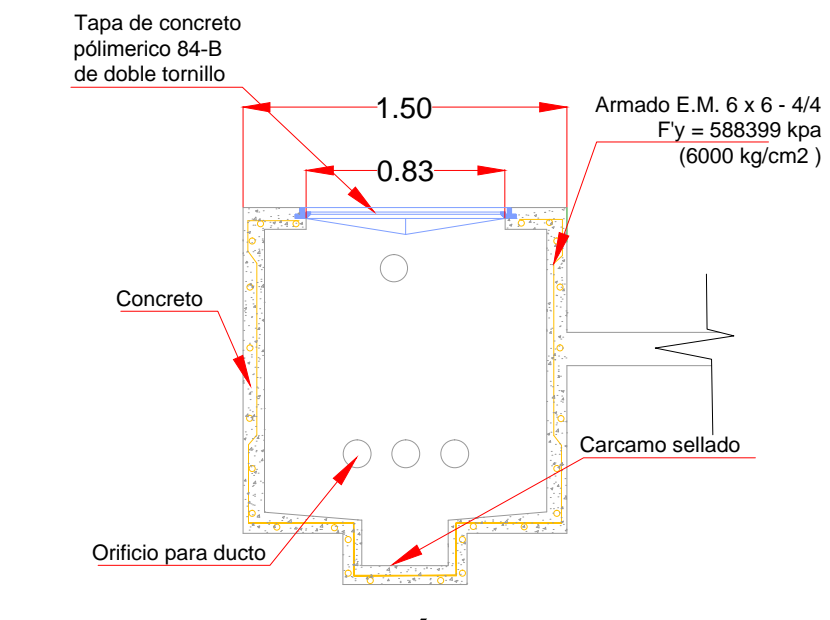
VISTA EN PLANTA
Tapa de concreto polimerico 84 - B con doble tornillo



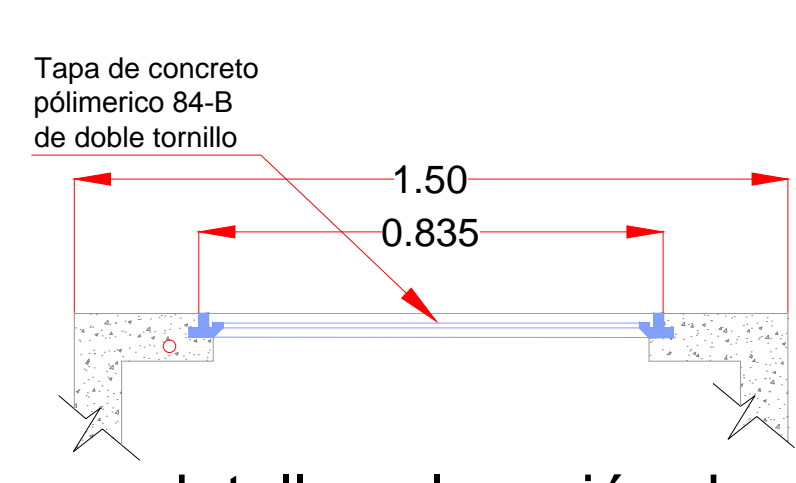
PLANTA TAPA
Registro de media tensión en banqueta tipo 4, Norma CFE-TN-RMTB4, de 150 x 150 x 150 cm. Acometida principal en baja tensión CFE.



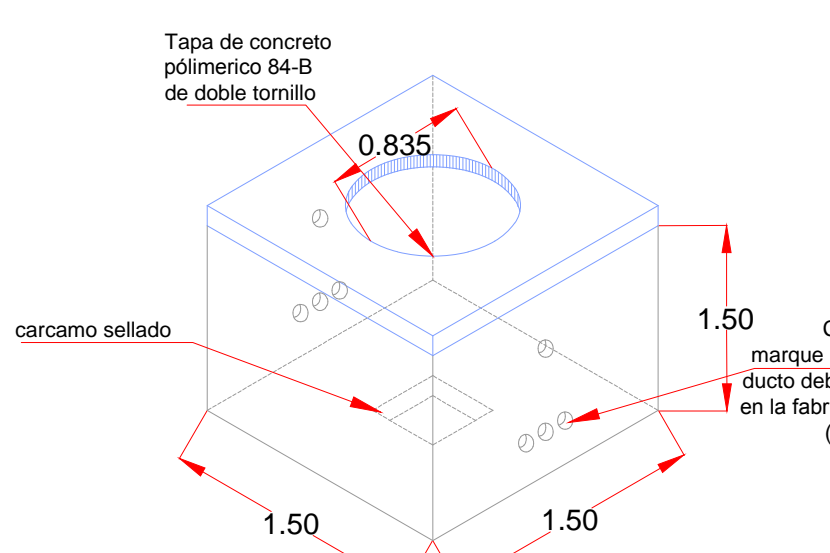
SECCIÓN A-A
SIN ESCALA



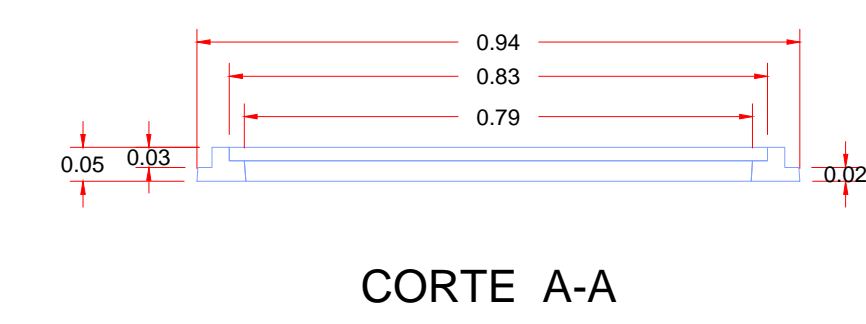
SECCIÓN B-B
SIN ESCALA



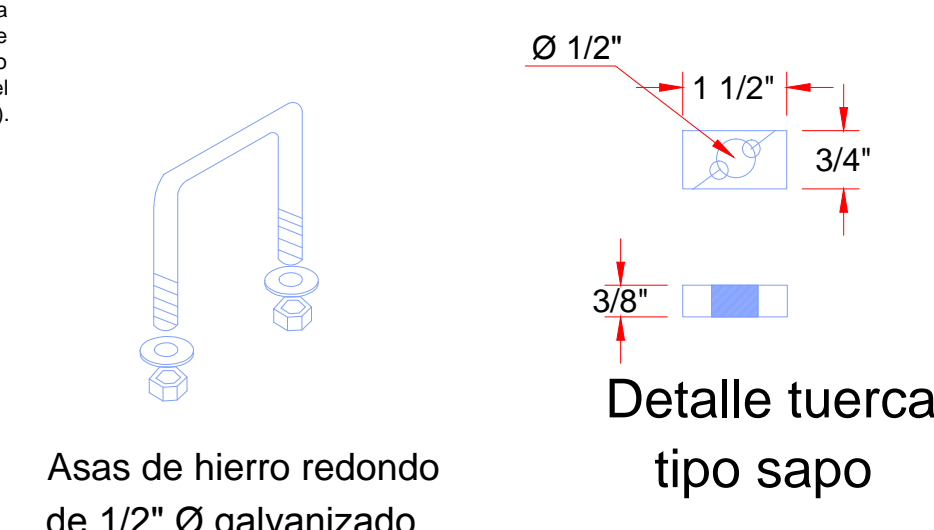
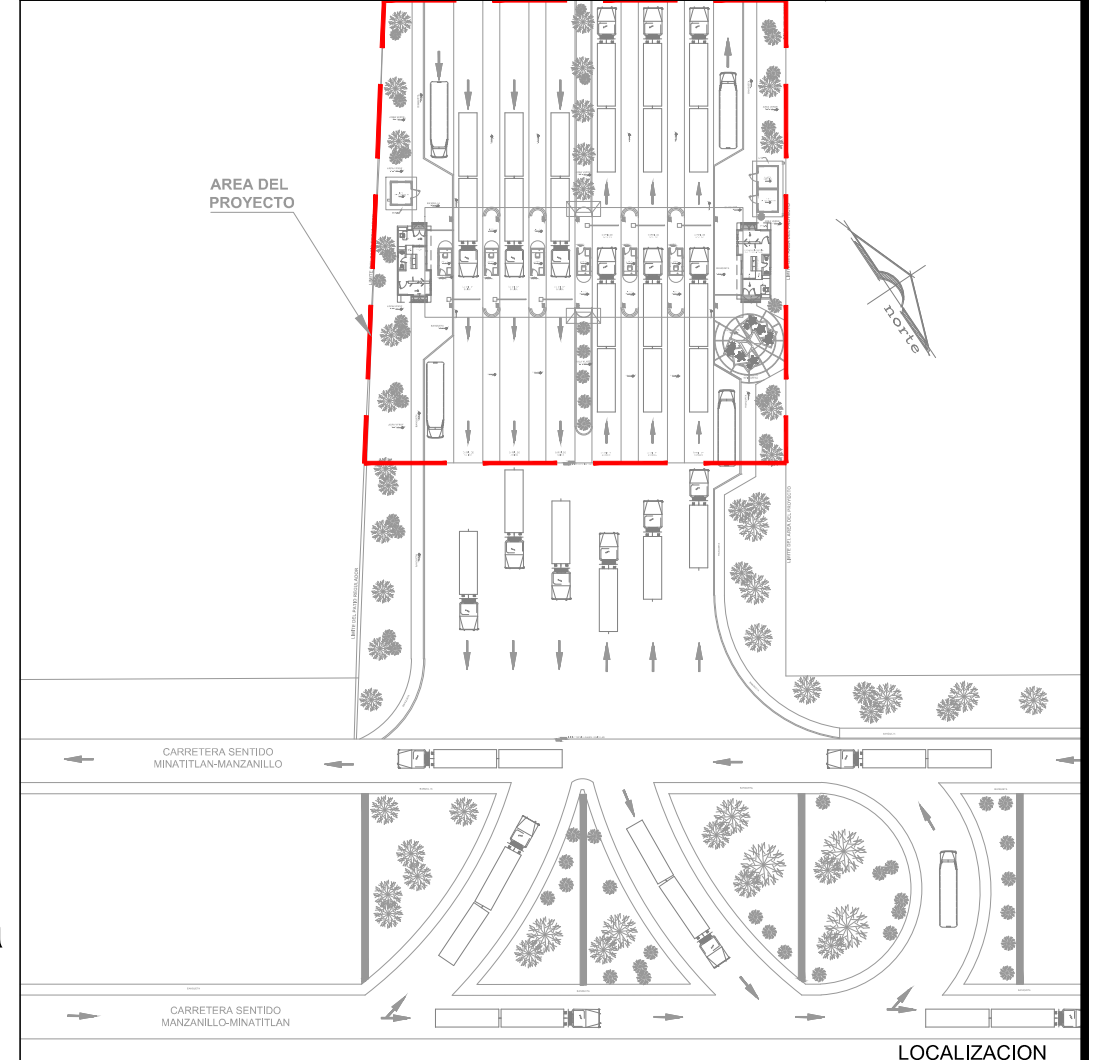
detalle colocación de aro
SIN ESCALA



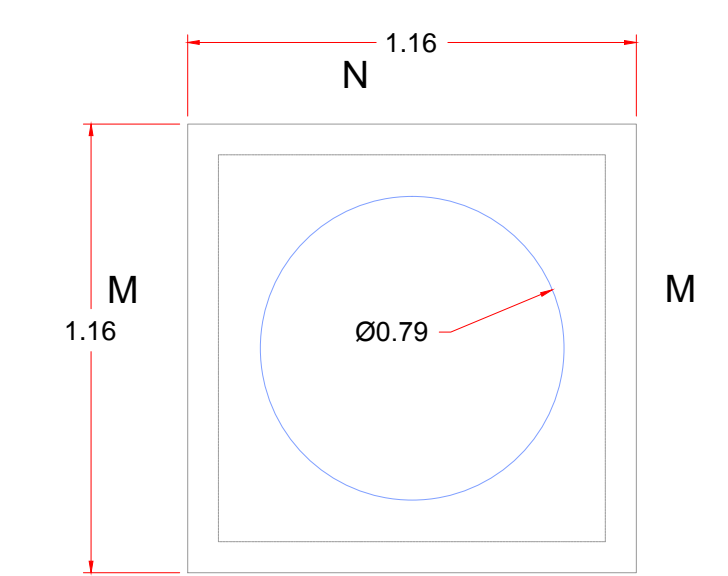
ISOMETRICO
Registro de media tensión en banqueta tipo 4, Norma CFE-TN-RMTB4, de 150 x 150 x 150 cm. Acometida principal en baja tensión CFE.



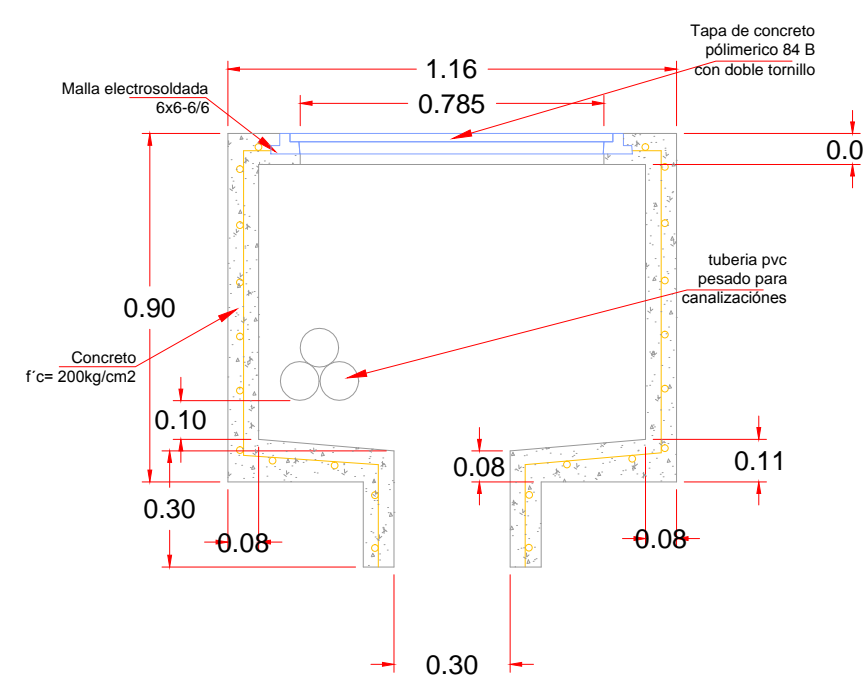
CORTE A-A



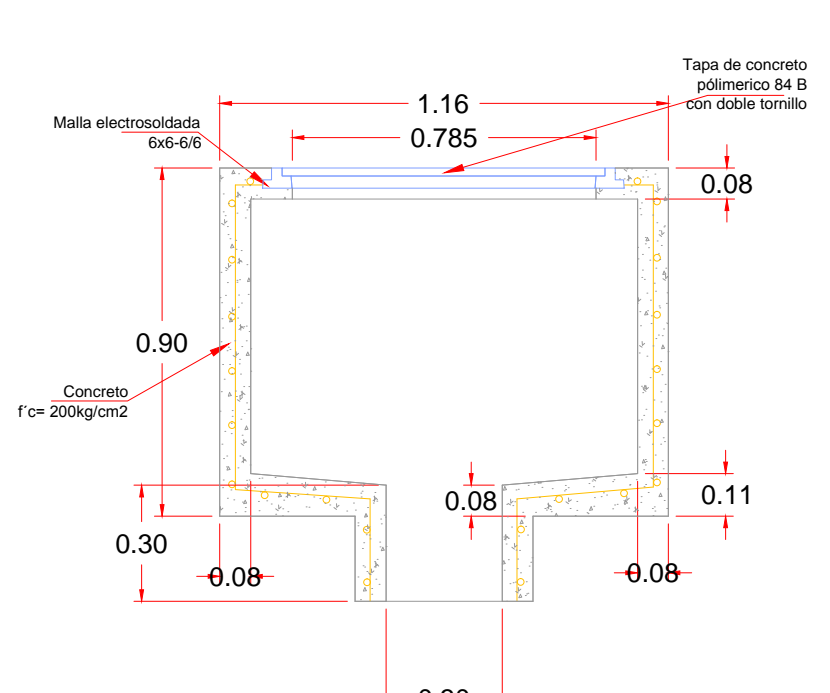
Detalle tuerca tipo sapo



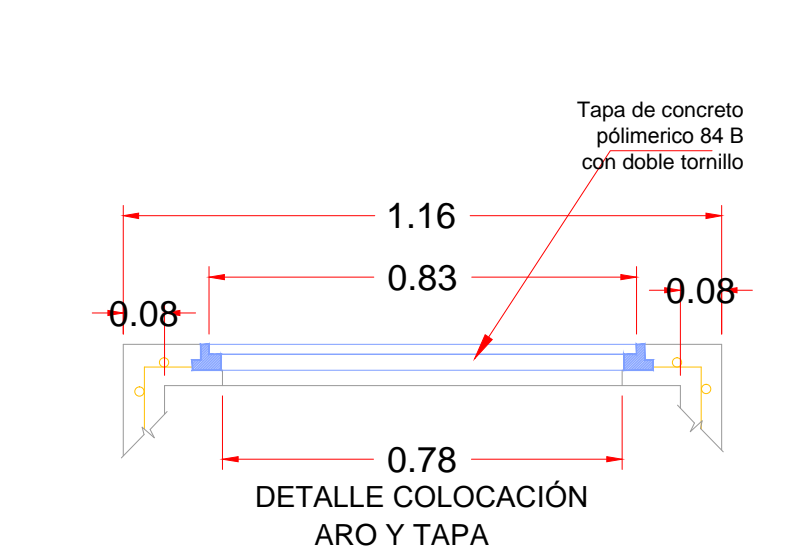
PLANTA
Registro de media tensión en banqueta tipo 3 Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.



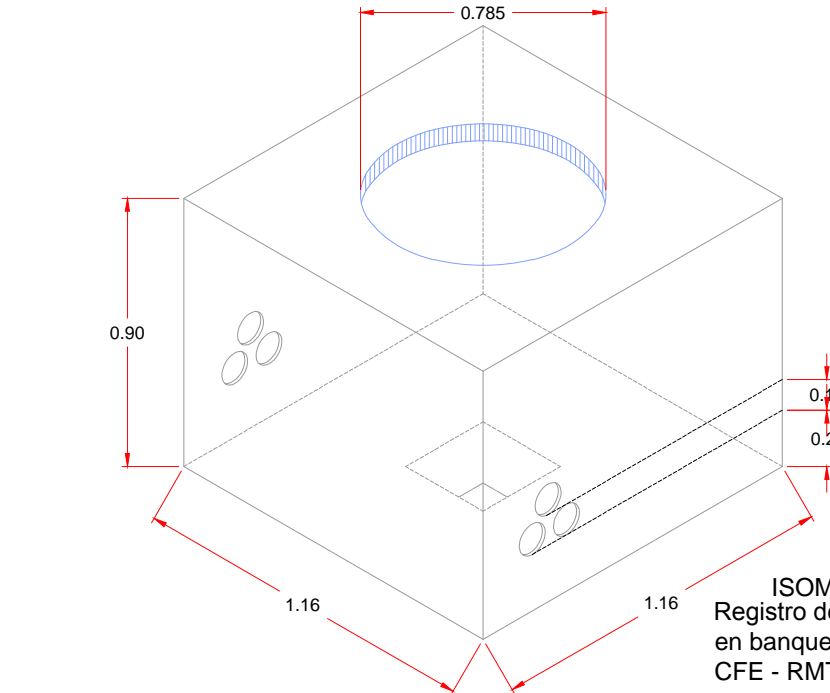
CORTE M - M



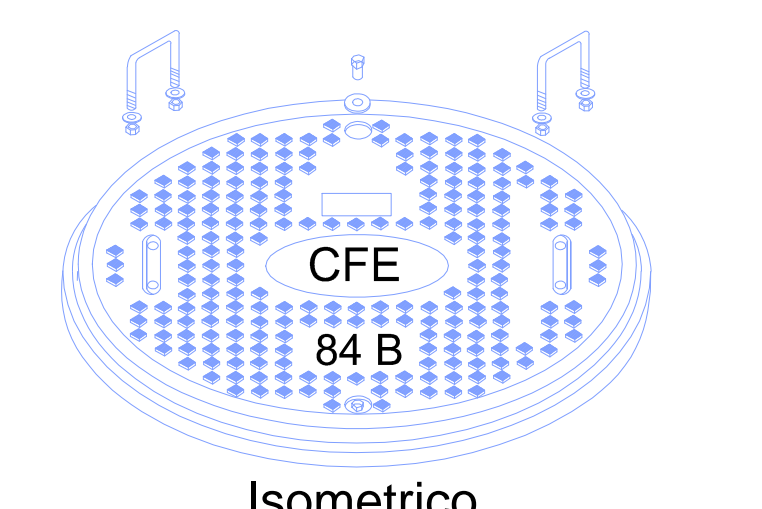
CORTE N - N



DETALLE COLOCACIÓN ARO Y TAPA



ISOMETRICO
Registro de media tensión en banqueta tipo 3 Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.

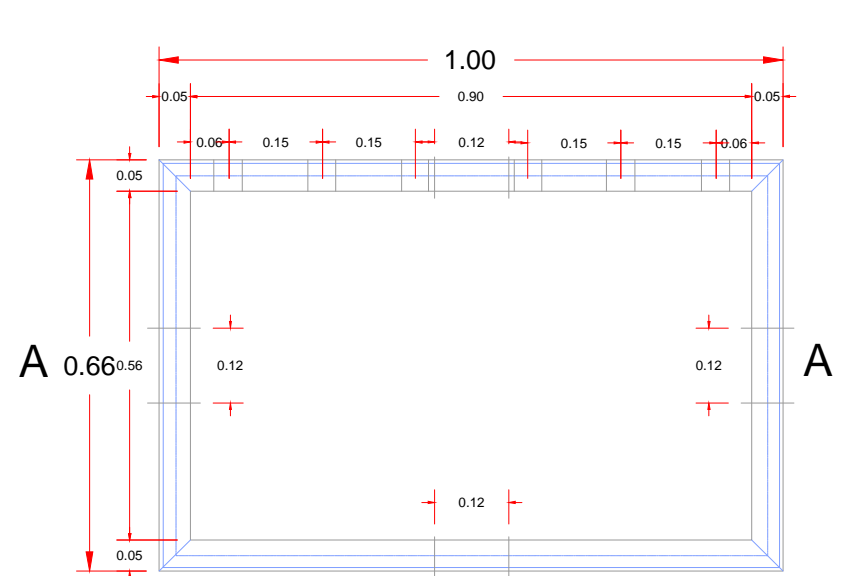


Isometrico
Tapa de concreto polimerico 84 - B con doble tornillo

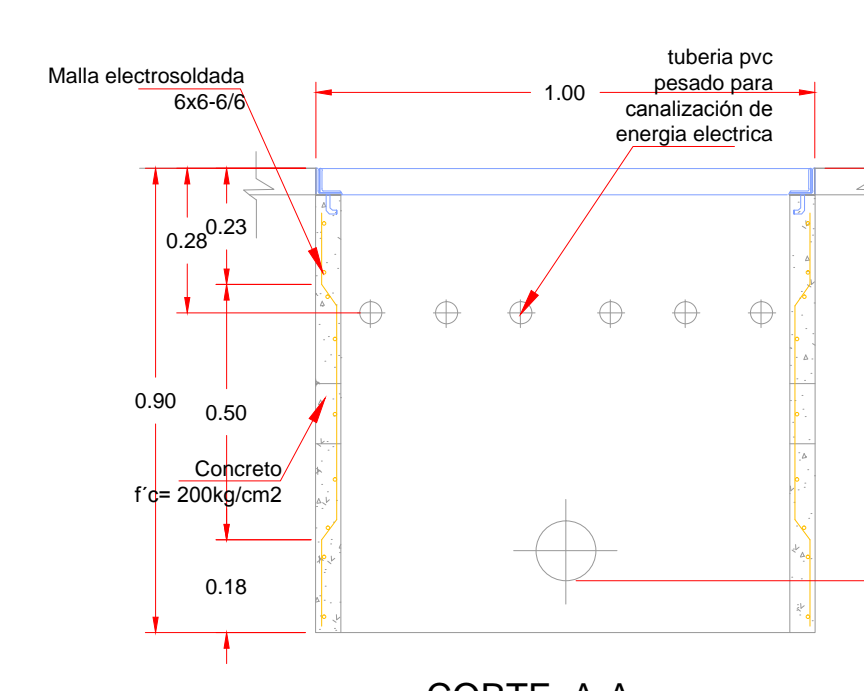
NOTAS GENERALES

- 1.- Acotaciones y niveles en metros.
- 2.- Las cotas rigen sobre el dibujo
- 3.- Las rutas de las canalizaciones mostradas son indicativas, pudiendo modificarse en campo a juicio del ingeniero responsable con el visto bueno del supervisor.
- 4.- Este plano se utilizara únicamente para instalaciones

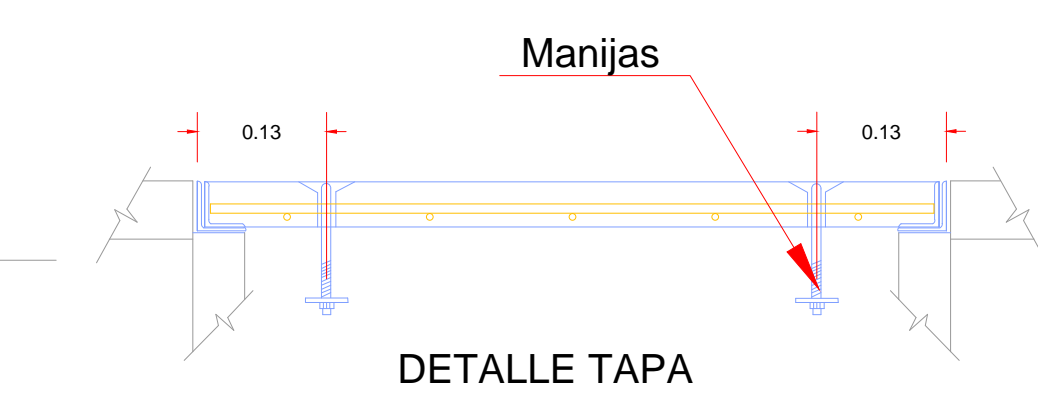
16Ø	Diámetro de la tubería en mm.
VoIP	Voz sobre IP
16 UTP INT/EXT	16 cables de interior a exterior
F. O.	Fibra Optica



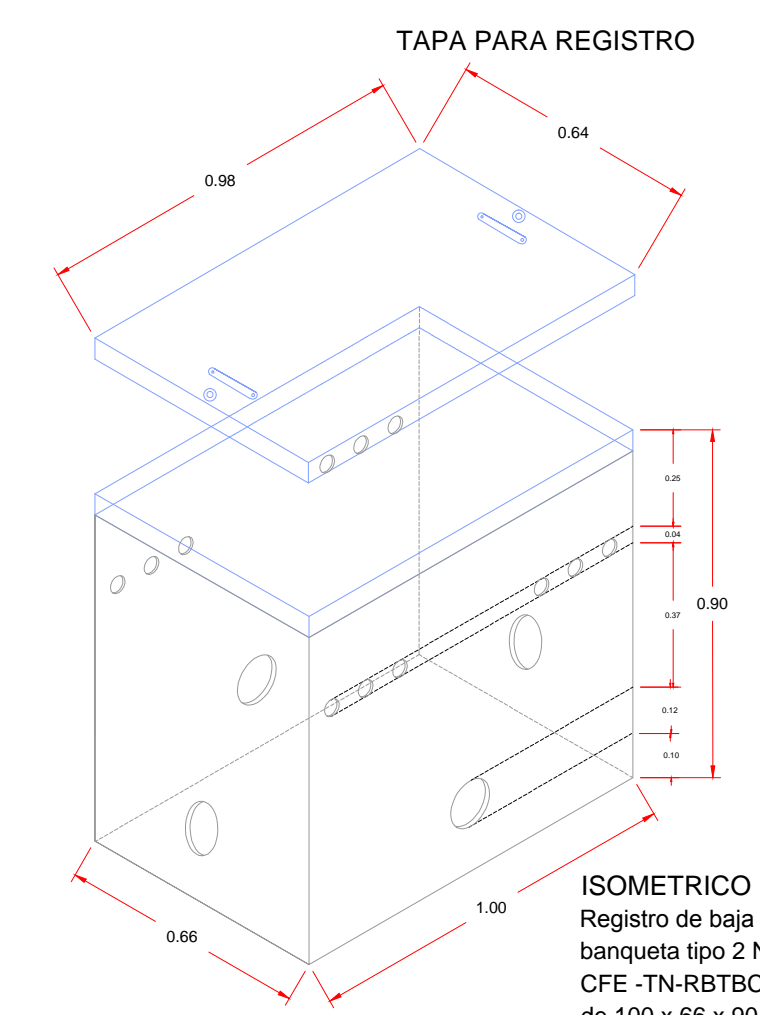
PLANTA
Registro de baja tensión en banqueta tipo 2 Norma CFE -TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.



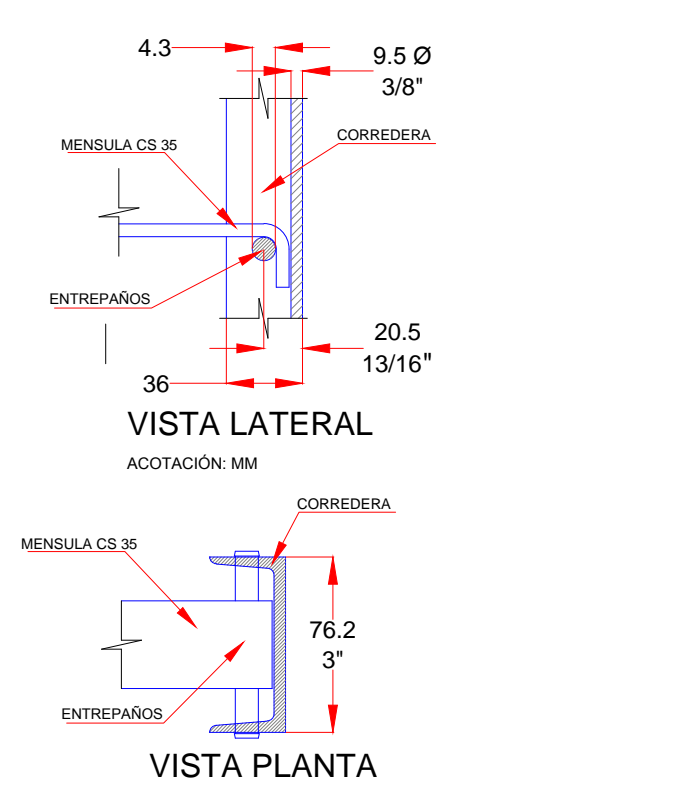
CORTE A-A



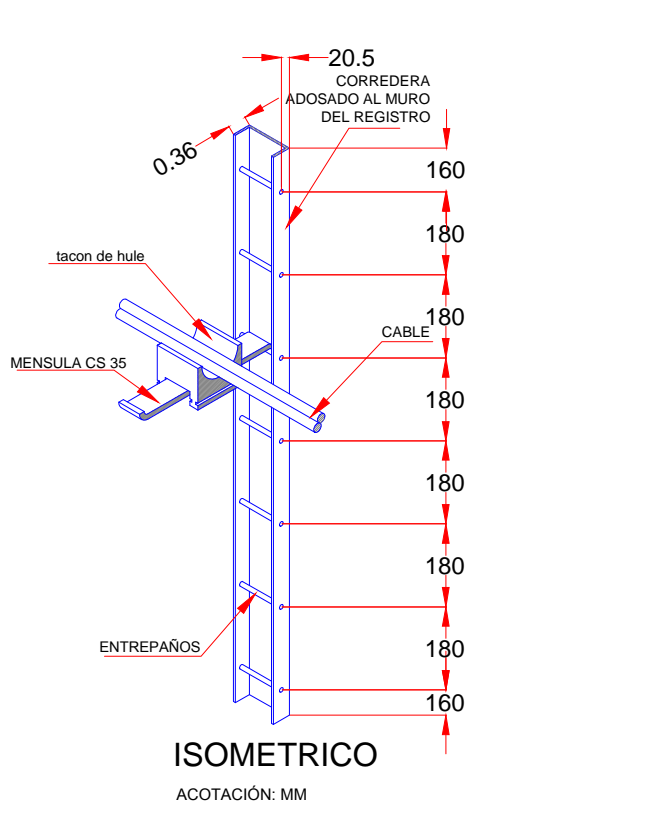
DETALLE TAPA



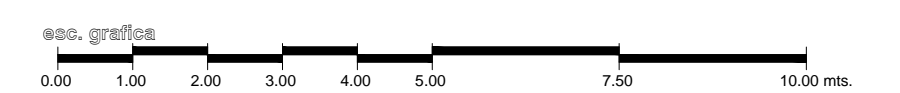
ISOMETRICO
Registro de baja tensión en banqueta tipo 2 Norma CFE -TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.



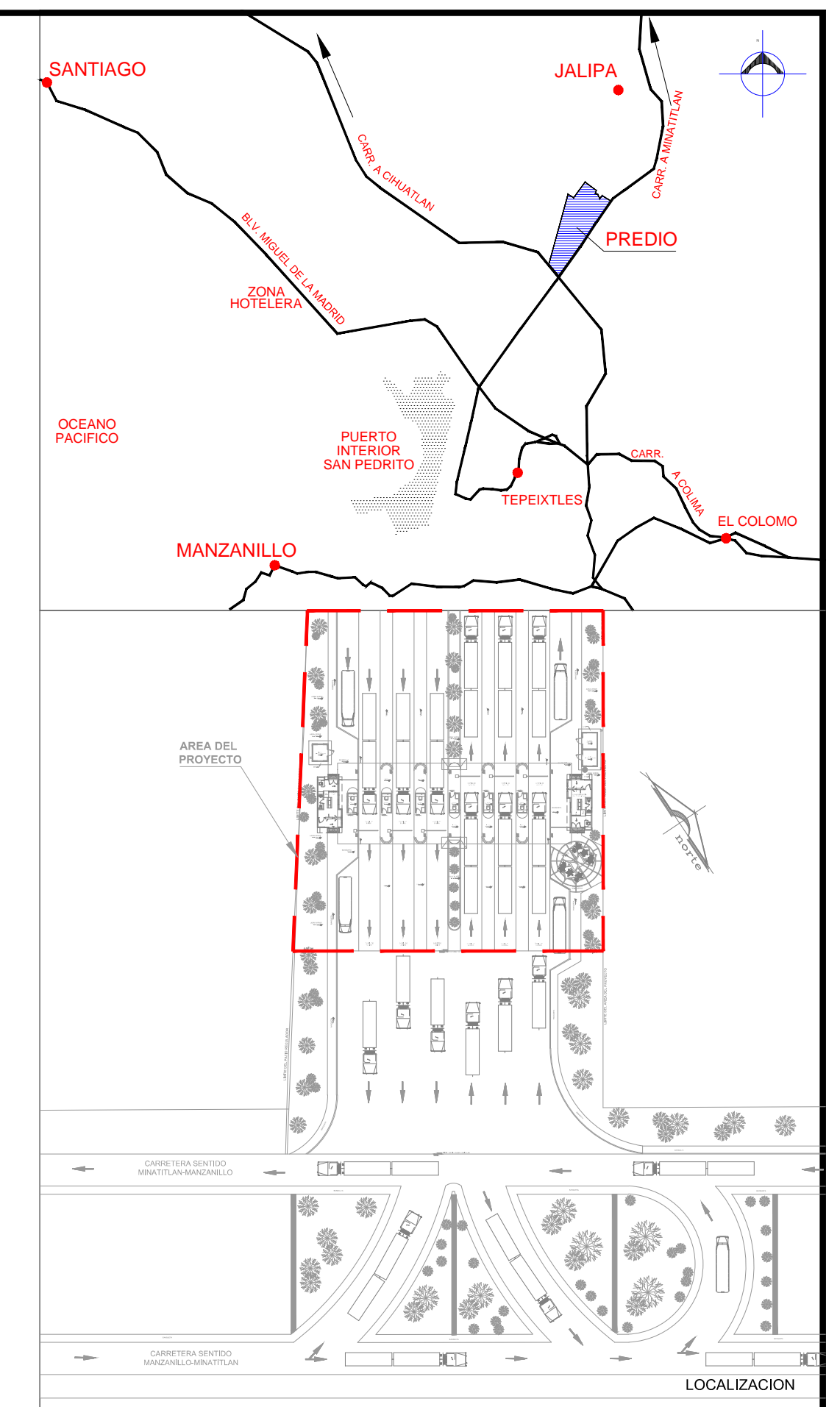
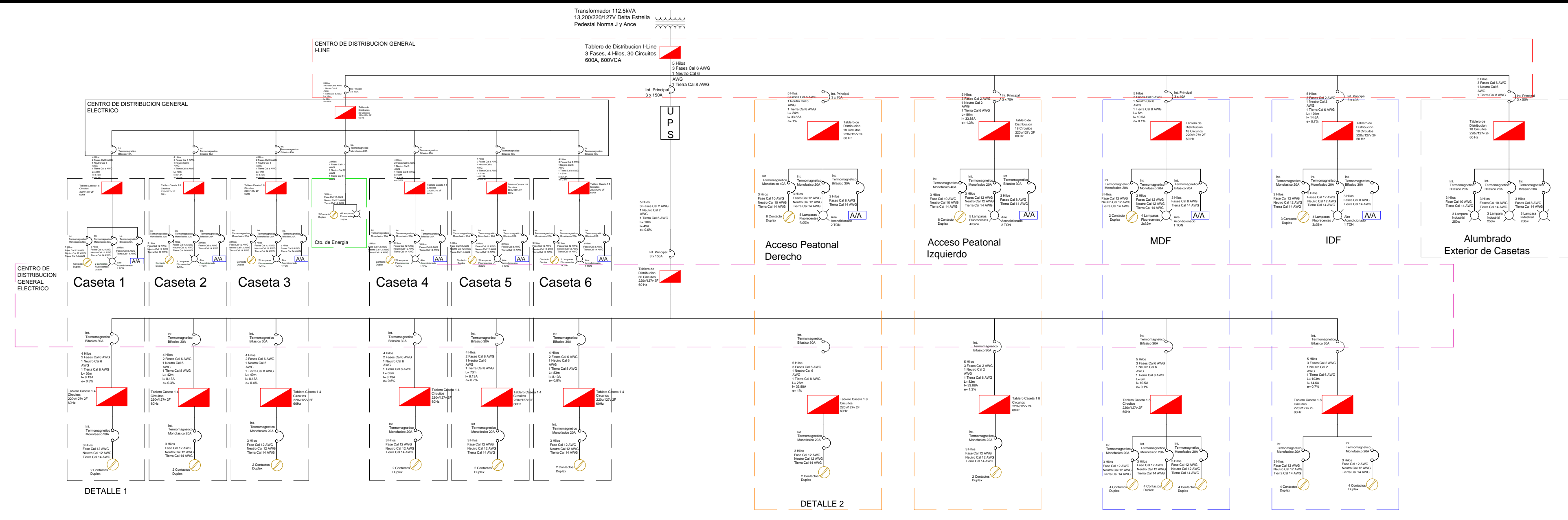
VISTA LATERAL
VISTA PLANTA
CONJUNTO DE CORREDERA Y MENSULA DE FIERRO GALVANIZADO



ISOMETRICO



	REVISIONES				<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL DETALLES DE REGISTROS ELECTRICOS, DE VOZ Y DATOS.
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: PL-57-28-15	
							FECHA: JUNIO 2015	
							IMPRESION : JUNIO 2015	
					REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME			
					ELABORO Y DIBUJO : C O D I A S A			



CUADRO DE CARGAS GENERAL

Número	Descripción	CARGA										CARGA INSTALADA										Corriente				Calibre de Conductores			Faseo			CARGA (W)
		LAMPARA 2x32W		UPS		LAMPARA 4x32W		LAMPARA 250W		FASE	FASE	FASE	TOTAL	Tensión (V)	Fases	Hilos	Nominal (A)	Corregida (A)	Activos(s)	Neuro	Tierra	Protección	A	B	C							
		0 W	0 W	0 W	64W	31,500 W	128 W	250 W	0 W																	A	B	C	(W)	(VA)	(V)	
1	CASETA 1	1		1						950			1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
2	CASETA 2	1		1						628	950		1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
3	CASETA 3	1		1						628	950		1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
4	CASETA 4	1		1						950			1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
5	CASETA 5	1		1						628	950		1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
6	CASETA 6	1		1						628	950		1,578	1,753	220	2	4	7.97	8.48	2H-	6	1H-	6	8	2	x	40	1	1	1,578		
7	ACCESO PEATONAL 1		1	8				5		1,440	3,600	800	5,840	6,489	220	3	5	17.03	18.12	3H-	6	1H-	6	8	3	x	70	1	1	5,840		
8	ACCESO PEATONAL 2		1	8				5		3,600	800	1,440	5,840	6,489	220	3	5	17.03	18.12	3H-	2	1H-	2	6	3	x	70	1	1	5,840		
9	ALUMBRADO EXTERIOR								18	2,250	2,250	4,500	5,000	220	3	4	13.12	13.96	2H-	6	1H-	6	8	3	x	50	1	1	4,500			
10	UPS ENERGIA REGULADA					1				10,500	10,500	31,500	35,000	220	3	5	91.85	97.71	3H-	6	1H-	6	8	3	x	150	1	1	1	31,500		
11	CUARTO MDF	1		2	4					1,400	756	2,156	2,396	220	3	4	6.29	6.69	2H-	6	1H-	6	8	3	x	30	1	1	2,156			
12	CUARTO IDF	1		3	4					756	1,850	2,606	2,896	220	3	4	7.60	8.08	2H-	6	1H-	6	8	3	x	30	1	1	2,606			
13	CUARTO DE ENERGIA			2	4					1,156	1,156	1,156	1,284	127	1	4	10.11	10.76	1H-	12	1H-	12	14	1	x	20	1	1	1,156			
TOTAL		8	2	29	24	1	10	18	20,852	20,306	21,908	63,066	70,073	220	1	4	163.89	195.63	1H-	12	1H-	12	14	1	x	20	9	8	11	63,066		

Desbalanceo = $\frac{21,908 - 20,306}{21,908} \times 100 = 7.31\%$

DETALLE 1 CUADRO DE CARGAS TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO, 30 POLOS, 220V/127V

Número de Circuito	Descripción	CARGA			CARGA INSTALADA				Corriente				Calibre de Conductores			Faseo			CARGA (W)			
		LUMINARIAS 2X32	A/A	CONTACTOS	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión (V)	Fases	Hilos	Nominal (A)	Corregida (A)	Activos(s)	Neuro	Tierra	Protecciones Polos x Amper	A		B	C	
1	CASETA 1	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578
2	CASETA 2	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578
3	CASETA 3	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578
4	CASETA 4	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578
5	CASETA 5	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578
6	CASETA 6	2	1,000 W	1	1,014	500	1,514	1,682	220	2	4	7.65	8.13	2H-	6	1H-	6	8	2x40	1	1	1,578

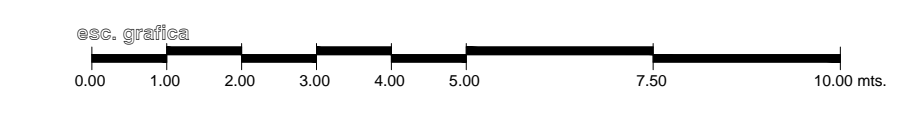
Desbalanceo = $\frac{3,028 - 3,028}{3,028} \times 100 = 0.00\%$

DETALLE 2 CUADRO DE CARGAS TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO, 18 POLOS, 220V/127V

Número de Circuito	Descripción	CARGA			CARGA INSTALADA				Corriente				Calibre de Conductores			Faseo			CARGA (W)							
		LUMINARIAS 4X32	A/A	CONTACTOS	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión (V)	Fases	Hilos	Nominal (A)	Corregida (A)	Activos(s)	Neuro	Tierra	Protección	A		B	C					
1	AIRE ACONDICIONADO		1,600 W		800		800	1,600	1,778	220	2	3	8.08	8.60	2H-	8		14	2	x	30	1		1	1,600	
2	ALUMBRADO 4X32W	5			640		640	640	711	127	1	3	5.60	5.96	1H-	12	1H-	12	14	1	x	20	1		1	640
3	CONTACTO DUPLEX			8			3,600	3,600	4,000	127	1	3	31.49	33.07	1H-	12	1H-	12	14	1	x	40			1	3,600

SIMBOLOGIA

- Lampara
- Contacto Duplex
- Tablero General
- Aire Acondicionado
- Transformador
- Interruptor Magnetico
- UPS
- Longitud
- Corriente
- caida de tensión



	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13		RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA ELECTRICAS			
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: PL-57-30-15			FECHA: JUNIO 2015		
							IMPRESION : JUNIO 2015			REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME		
							ELABORO Y DIBUJO : C O D I A S A			ELABORACION : ARQ. RAMON LOPEZ YEME		
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE					DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	APIMAN-PL-57-30-15
					LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	

Transformador 112.5kVA
13,200/220/127V Delta Estrella
Pedestal Norma J y Ance

Tablero de Distribucion I-Line
3 Fases, 4 Hilos, 30 Circuitos
600A, 600VCA

5 Hilos
3 Fases Cal 6 AWG
1 Neutro Cal 6 AWG
1 Tierra Cal 8 AWG

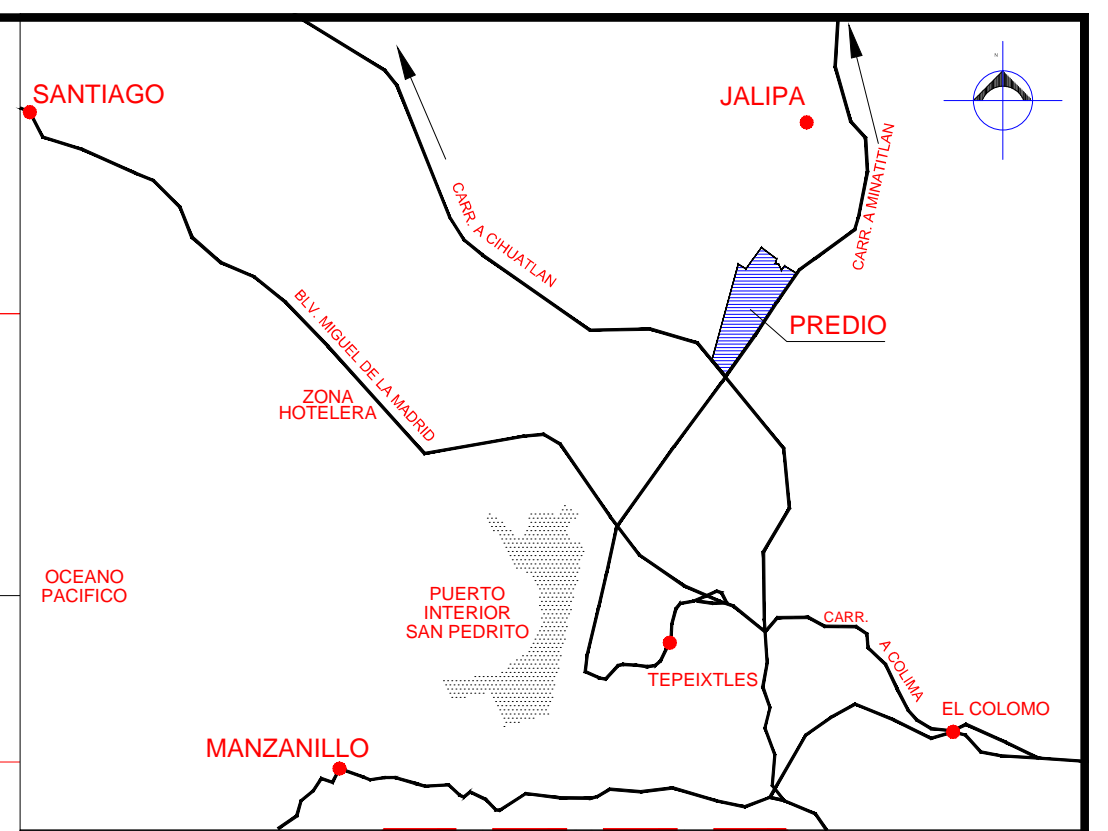
Int. Principal
3 x 150A

U
P
S

5 Hilos
3 Fases Cal 2 AWG
1 Neutro Cal 2 AWG
1 Tierra Cal 6 AWG
L= 10m
I= 49A
e= 0.6%

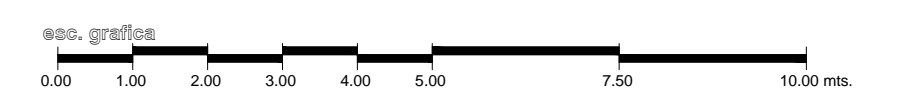
Int. Principal
3 x 150A

Tablero de Distribucion
30 Circuitos
220v/127v 3F
60 Hz



SIMBOLOGIA

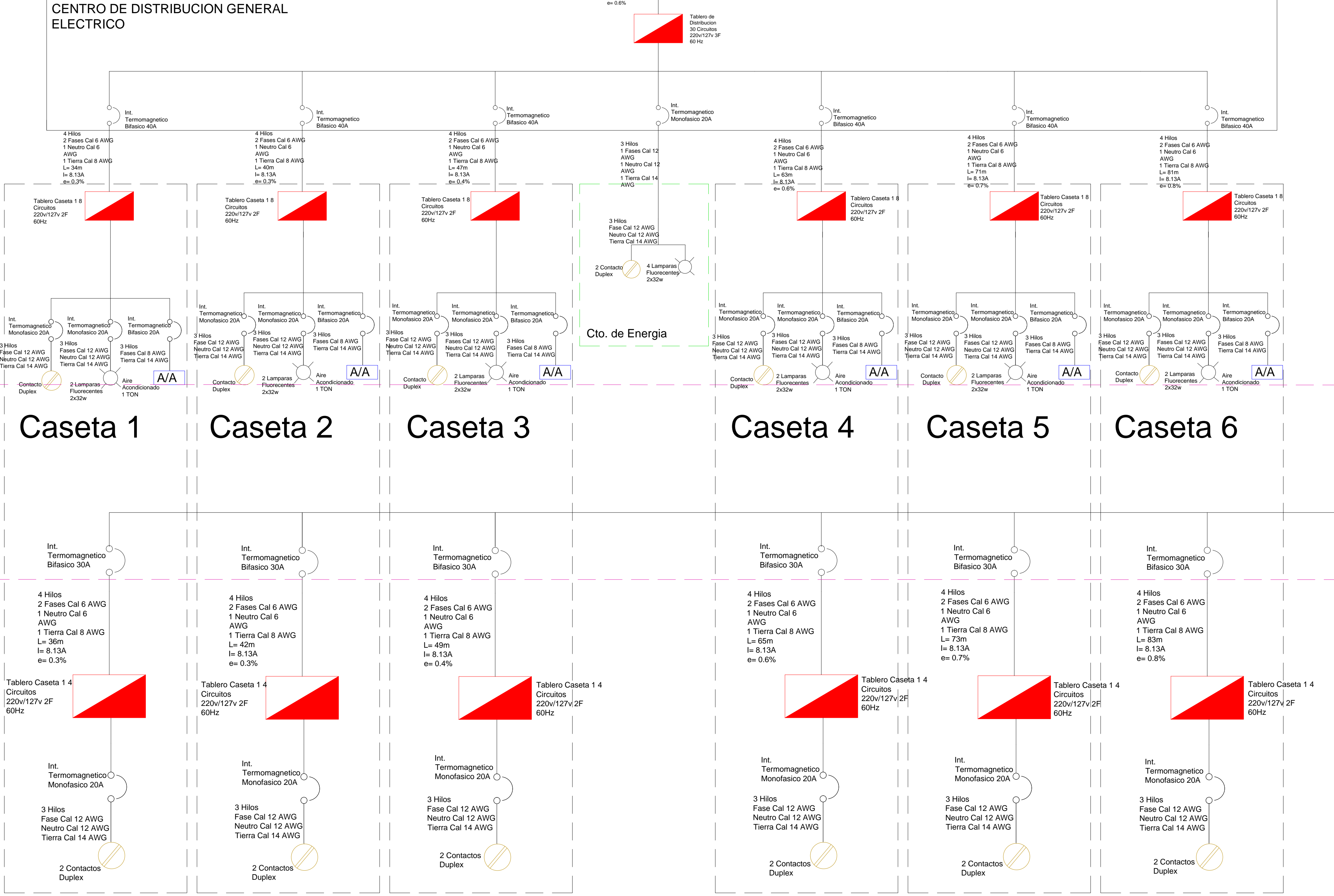
- Lampara
- Contacto Duplex
- Tablero General
- Aire Acondicionado
- Transformador
- Interruptor Magnetico
- UPS
- Longitud
- Corriente
- e caida de tension



CENTRO DE DISTRIBUCION GENERAL I-LINE

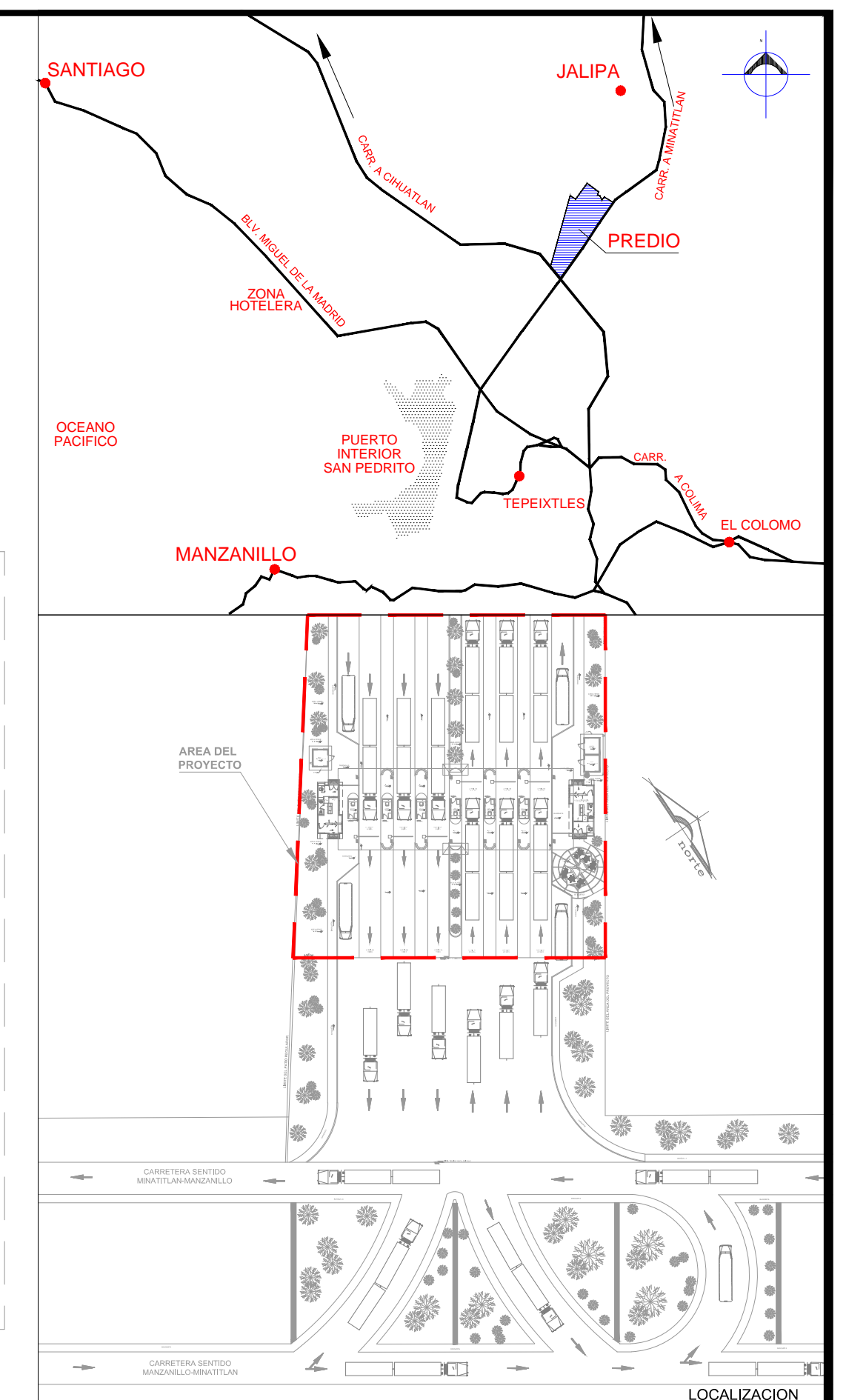
CENTRO DE DISTRIBUCION GENERAL ELECTRICO

CENTRO DE DISTRIBUCION GENERAL ELECTRICO



DETALLE 1

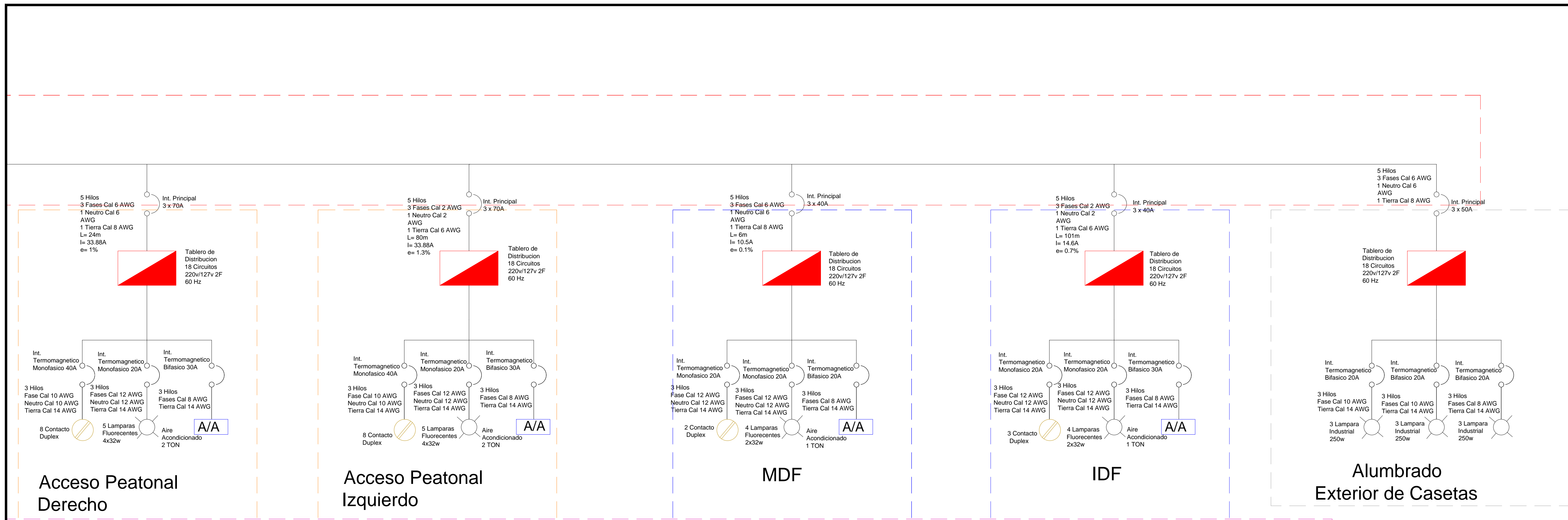
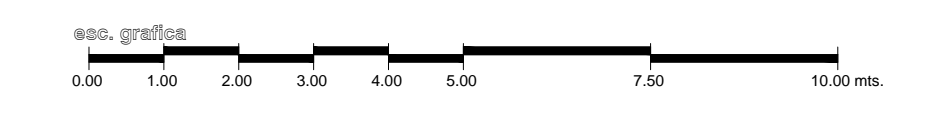
	<p style="text-align: center;">REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA													<p style="text-align: center;">SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p style="text-align: center;">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	<p style="text-align: center;">Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE</td> <td>HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	<p>PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13</p> <p>ARCHIVO: PL-57-31-15</p> <p>FECHA: JUNIO 2015</p> <p>IMPRESION : JUNIO 2015</p> <p>REVISO : ARQ. RAMON LOPEZ YEME</p> <p>ELABORO Y DIBUJO : C O D I A S A</p>	<p>RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA</p> <p>GENERALAS CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL</p> <p>DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA ELECTRICAS</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																		
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS																																				
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ																																				
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO																																			
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO																																			
<p>APIMAN-PL-57-31-15</p>																																						



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

- Lampara
- Contacto Duplex
- Tablero General
- Aire Acondicionado
- Transformador
- Interruptor Magnetico
- UPS
- Longitud
- Corriente
- e caida de tension



ACCESO PEATONAL DERECHO ACCESO PEATONAL IZQUIERDO MDF IDF ALUMBRADO EXTERIOR DE CASETAS



DETALLE 2

codiasa
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 ING. JOSE ALBERTO ARECHIVA MORA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

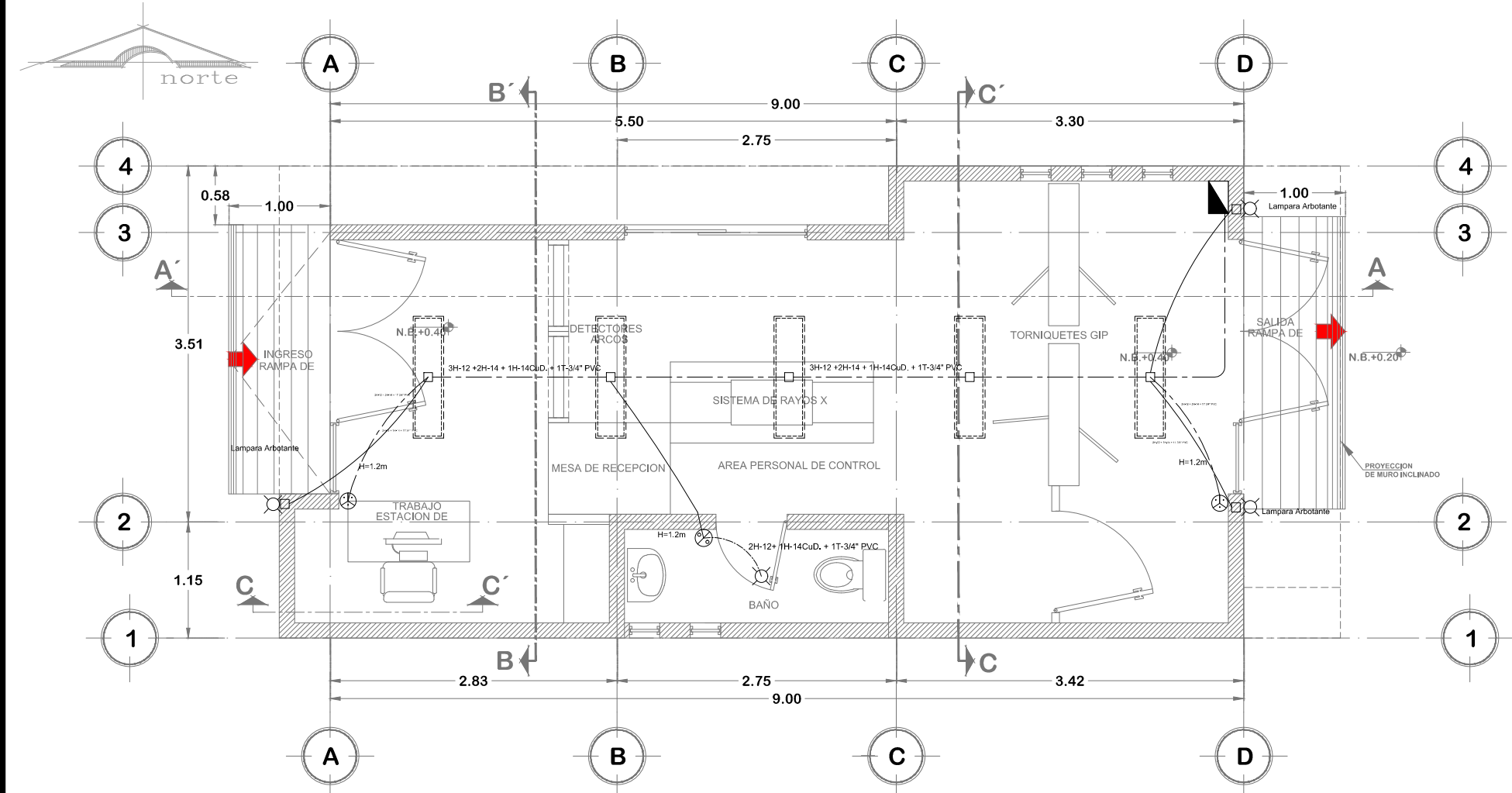
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGARA INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA ARQUITECTO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

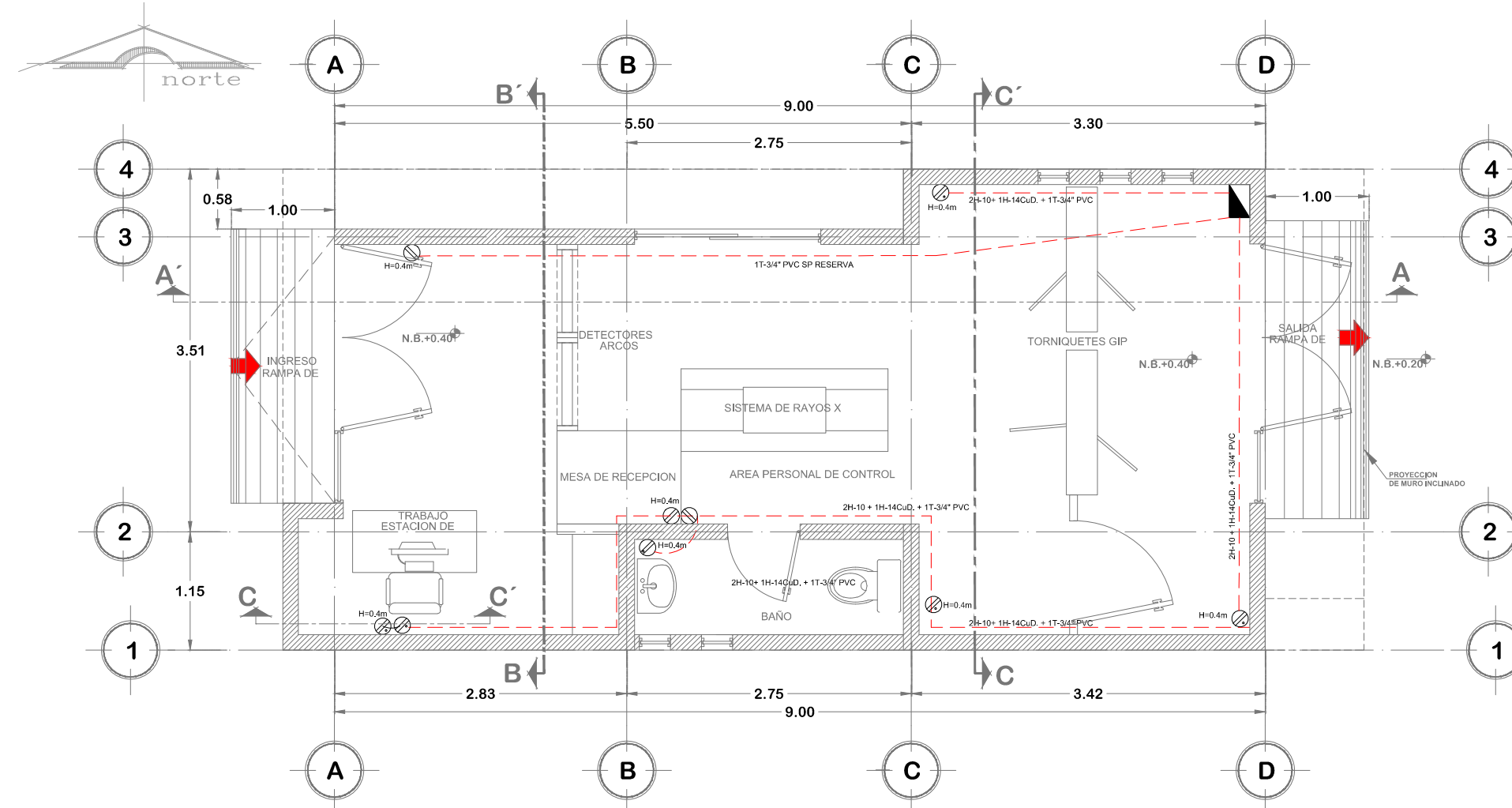
PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE05_ARQ_01-01-13
ARCHIVO:	PL-57-32-15
FECHA:	JUNIO 2015
IMPRESION :	JUNIO 2015
REVISO :	ARG. RAMON LOPEZ YEME
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO.
 MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA
 GENERALES CASETAS API Y MODULOS DE INSPECCION PEATONAL
 DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGA EN CASETAS

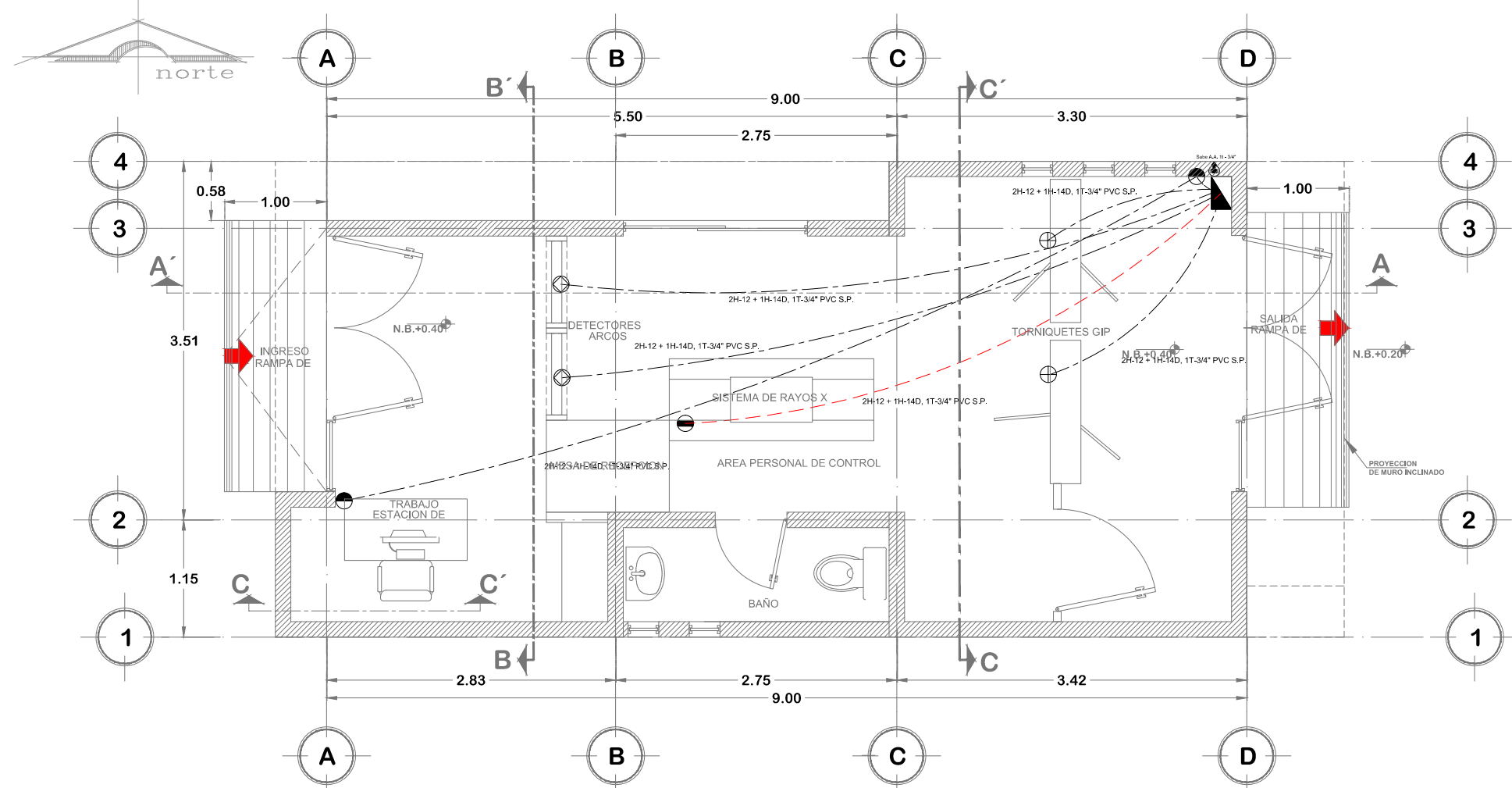
APIMAN-PL-57-32-15



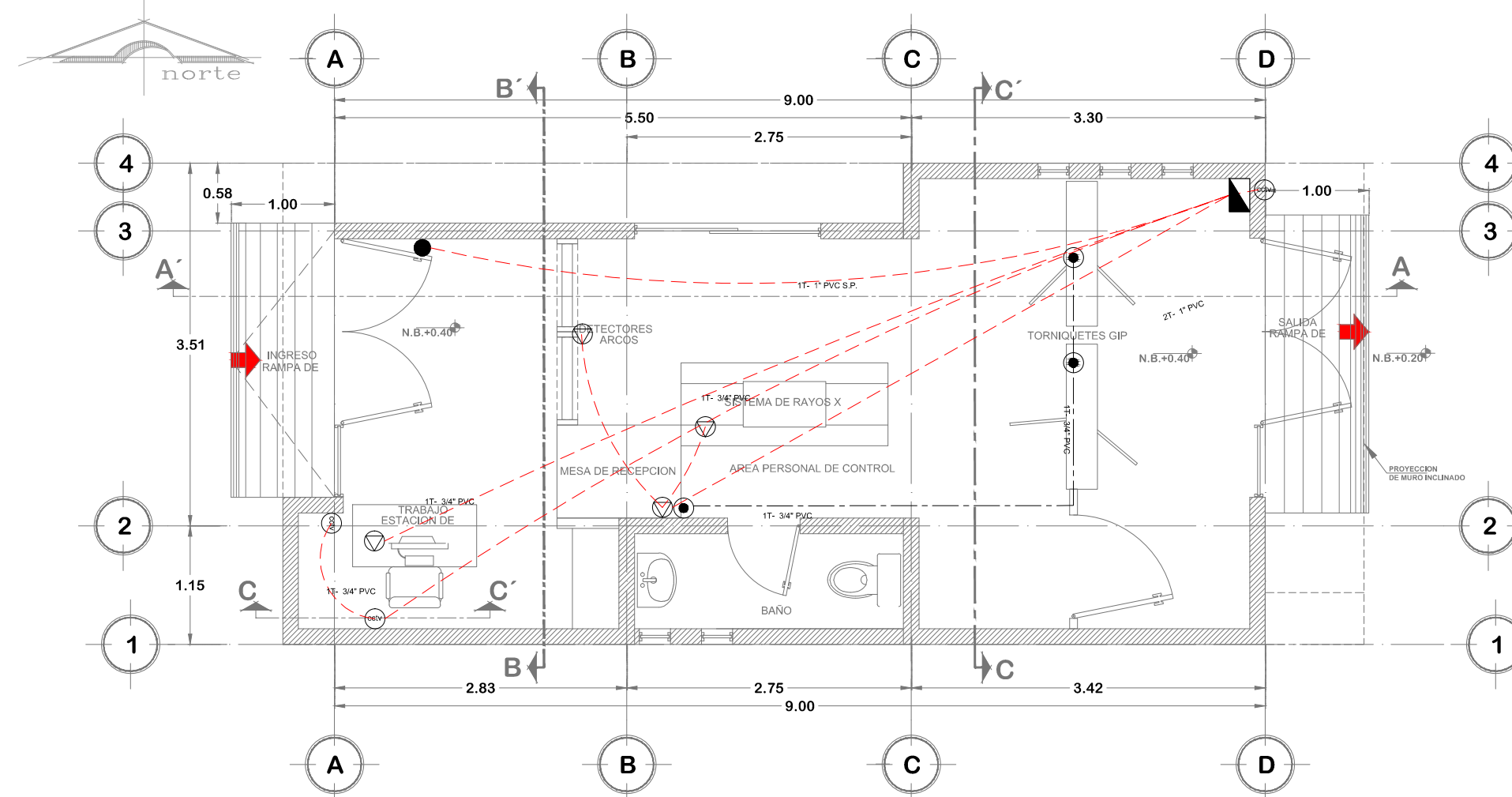
**INSTALACION ELECTRICA
SALIDA A LUMINARIAS**



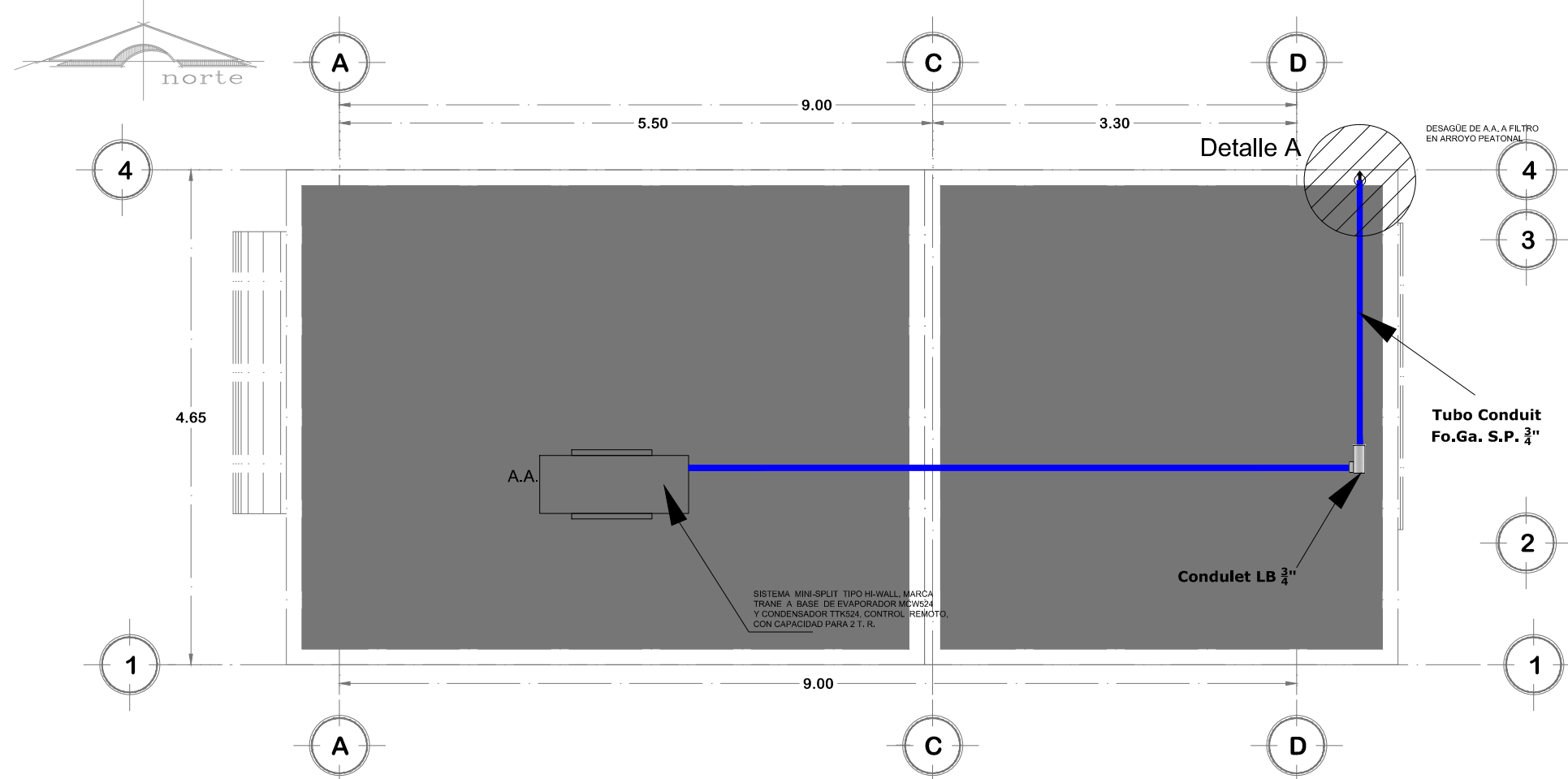
**INSTALACION ELECTRICA
SALIDA A CONTACTOS**



EQUIPOS ESPECIALES



INSTALACION ESPECIALES



**SIMBOLOGIA
ELECTRICO NORMAL**

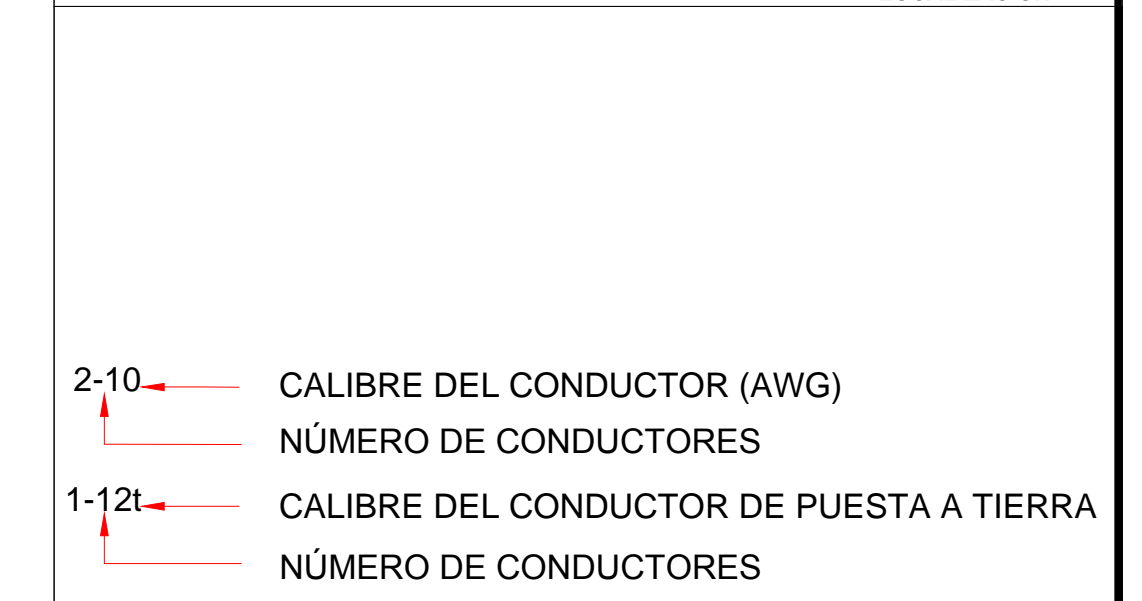
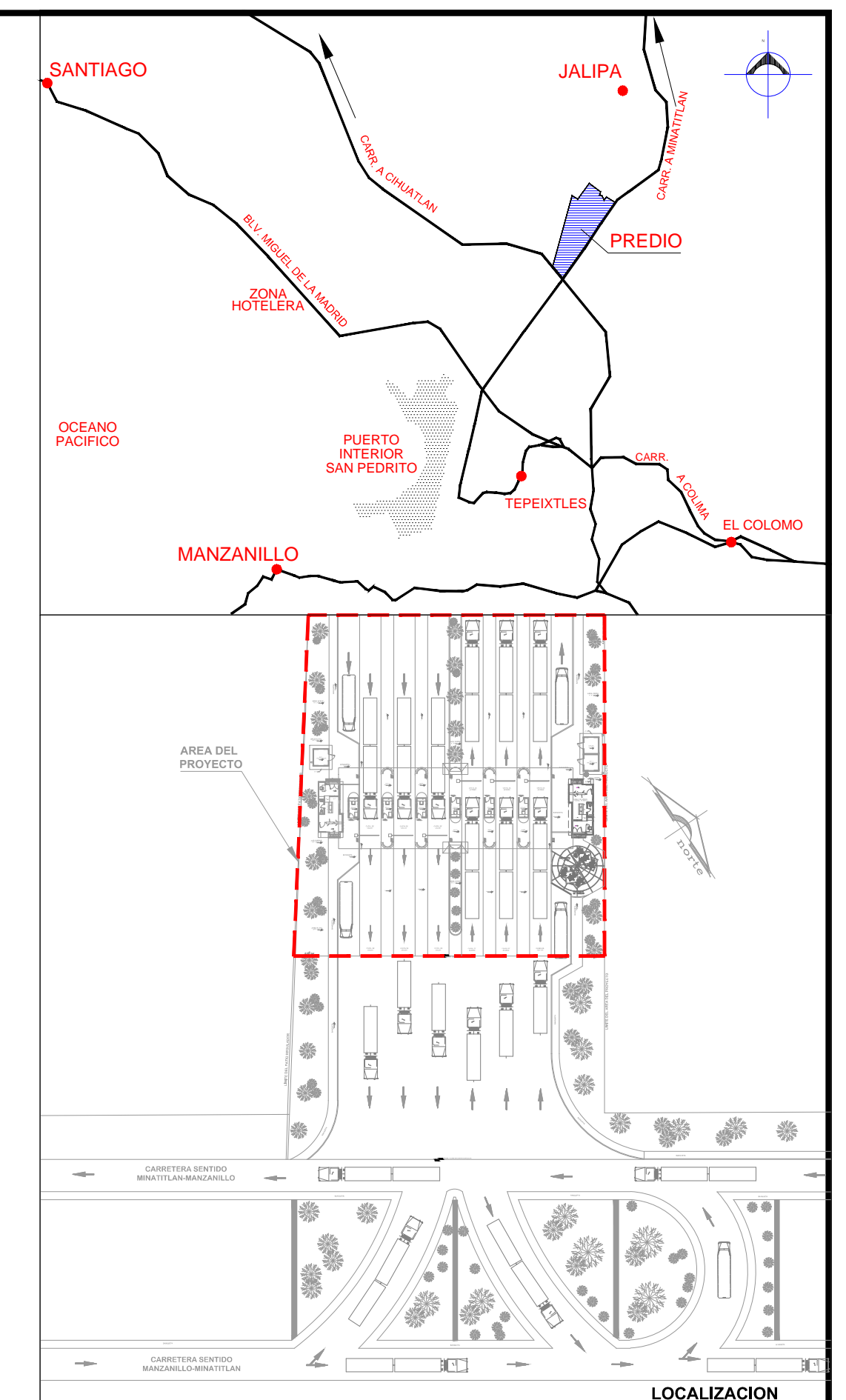
- ▬ Tablero Eléctrico.
- ▬ LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje en plafón, de 60 x 60 cm, modelo montoya marca tecnolite catalogo LTL-3142/65.
- ▬ Registro de baja tensión en banqueta tipo 2 Norma CFE-TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.
- ⊗ Apagador sencillo de color blanco de la serie Matix marca Bticino.
- ⊗ Contacto eléctrico duplex polarizado de 15A a 127 volts. serie Matix marca Bticino.
- ⊗ Caja de conexiones cuadrada para diversos diámetros
- Poliducto por losa o muro
- Tubería de PVC Tipo Pesado para línea eléctrica (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado por piso para línea eléctrica diametro indicado

**SIMBOLOGIA
ELECTRICO REGULADO**

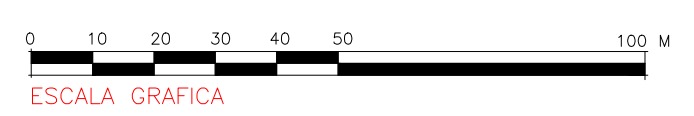
- Tubería de PVC Tipo Pesado para Regulado/Emergencia (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado para Regulado/Emergencia diametro indicado
- ⊗ Contacto eléctrico duplex polarizado de 15A a 127 volts. color naranja con su tapa leyenda "tierra aislada" modelo Matix Mca. Bticino.
- ▬ Registro de media tensión en banqueta tipo 3. Norma CFE - RMTB3, de 116 x 116 x 90 cm.
- ▬ Registro de baja tensión en banqueta tipo 2 Norma CFE-TN-RBTBCC-2, de 100 x 66 x 90 cm.
- ▬ Tablero eléctrico.
- ▬ UPS trifásico

**SIMBOLOGIA
VOZ Y DATOS**

- Tubería de PVC Tipo Pesado para Voz y Datos (subterránea)
- Canalización Interior PVC Tipo Pesado para Voz y Datos diametro indicado
- Salida de Datos en cableado estructura 2 jack categoria 6 con Face Plate de 2 ventanas de la serie minicom de panduit
- ▲ Salida de voz en cableado estructura 2 jack categoria 6 con Face Plate de 2 ventanas de la serie minicom de panduit
- ⊗ Registro para voz y Datos empotrar en muro tipo himmel.
- ⊗ Rack de telecomunicaciones de 7FT de dos postes con organizadores horizontales de 7FT



- NOTAS**
- 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - 2.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 - 3.- ESTE PLANO SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE PARA INSTALACIONES.
 - 4.- LAS RUTAS DE LAS CANALIZACIONES MOSTRADAS SON INDICATIVAS, PUDIENDO MODIFICARSE EN CAMPO A JUICIO DEL INGENIERO RESPONSABLE Y CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR.
 - h) 78 mm = 3"
 - i) 103 mm = 4"
 - 5.- EL CÓDIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES DEBERÁ SER EL SIGUIENTE:
 - a) DE PUESTA A TIERRA: DESNUDO.
 - d) DE PUESTA A TIERRA AISLADA: COLOR VERDE.
 - b) NEUTRO: COLOR BLANCO O GRIS CLARO.
 - c) DE CORRIENTE: CUALQUIER COLOR DIFERENTE A LOS ANTERIORES.
 - 6.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE 25mmØ A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - 7.- LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA CONDUIT SERÁN INSTALADOS COMO MÍNIMO A CADA 2.50 m. ADEMÁS SE DEBERÁ SUIJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1 m DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACIÓN CUALQUIERA.
 - 8.- LA ALTURA DE MONTAJE (H.M.) DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20m SNPT Y DE LOS CONTACTOS A 0.40m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - 9.- LA DESIGNACIÓN DE LAS TUBERÍAS ESTÁ DE ACUERDO A LA NORMA INTERNACIONAL IEC, Y SU EQUIVALENCIA ES LA SIGUIENTE:
 - a) 16 mm = 1/2" d) 35 mm = 1-1/4"
 - b) 21 mm = 3/4" e) 41 mm = 1-1/2"
 - c) 27 mm = 1" f) 53 mm = 2"
 - 10.- EL SOPORTE DE LAS TUBERÍAS SERÁ TIPO CLEVIS PARA LAS TUBERÍAS



	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	 MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			PLANO DE REFERENCIA : PL-PE05_ARQ_01-01-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA. ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO SAN PEDRITO. MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE ACCESO/SALIDA PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS					
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL		GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO: PL-57-33-15	FECHA: JUNIO 2015