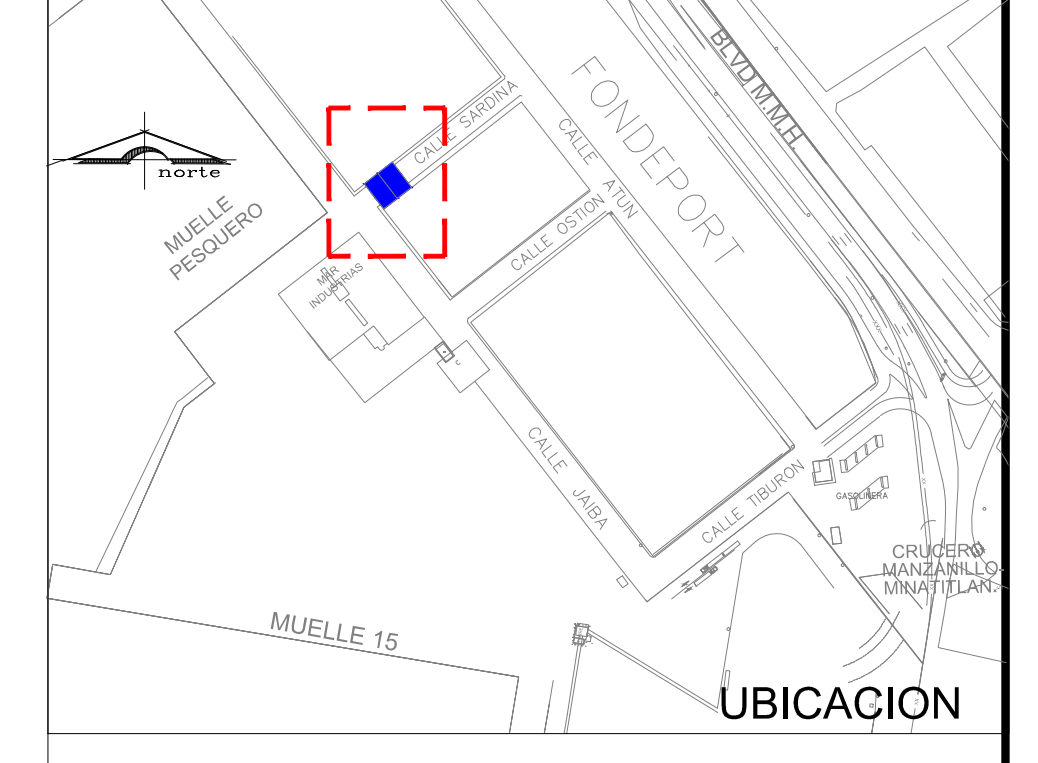


LOCALIZACION



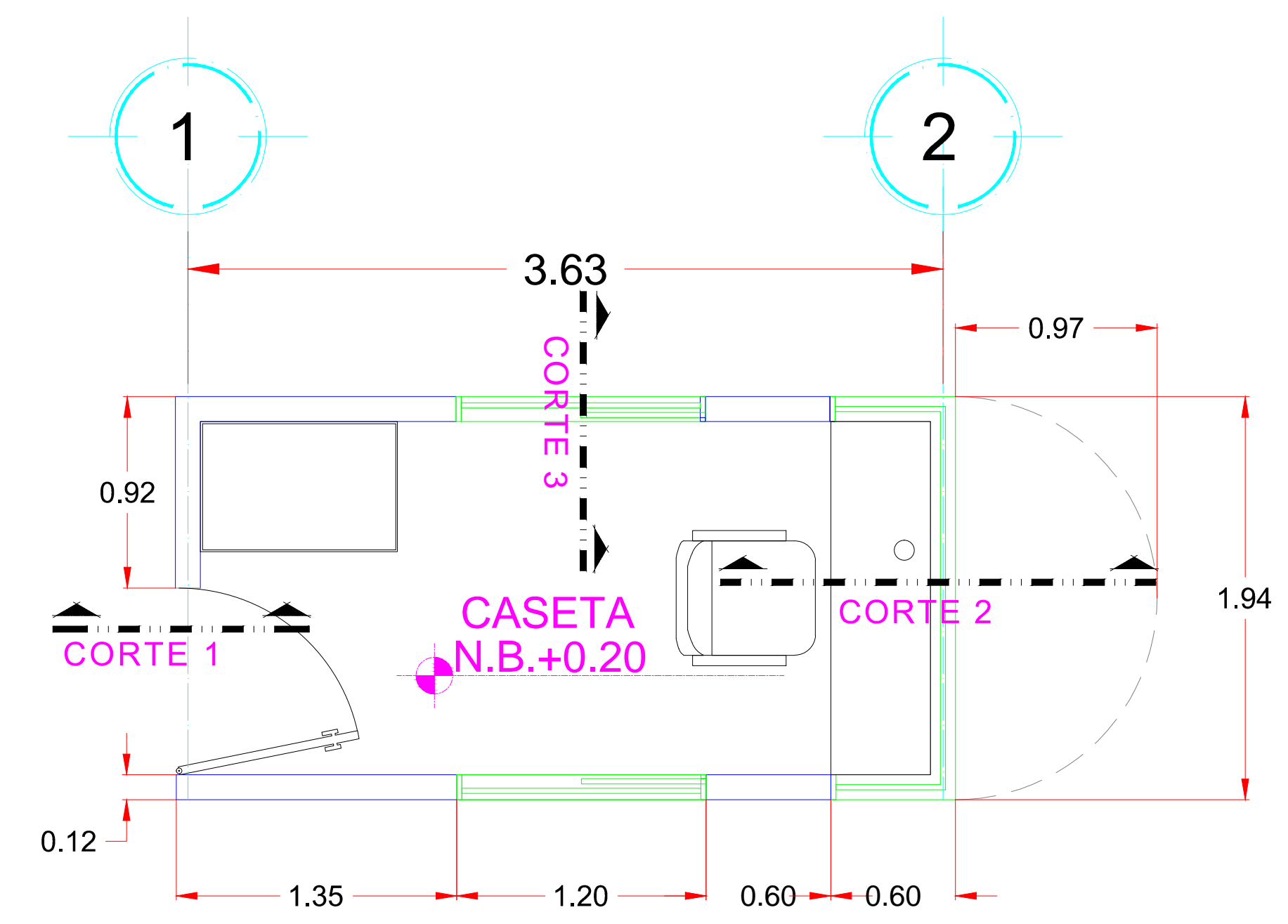
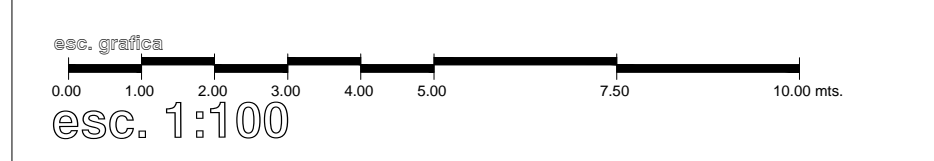
UBICACION

SIMBOLOGIA

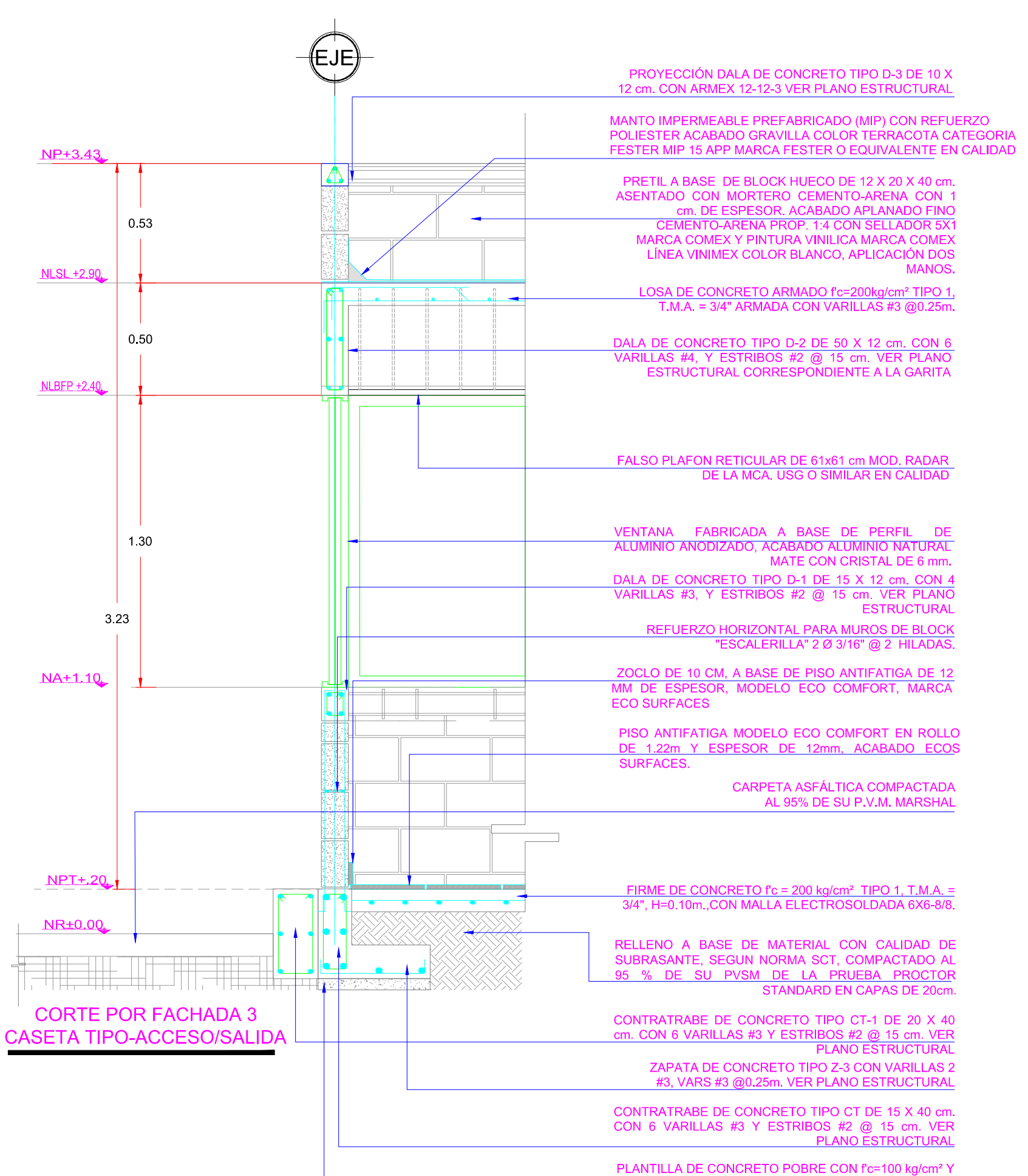
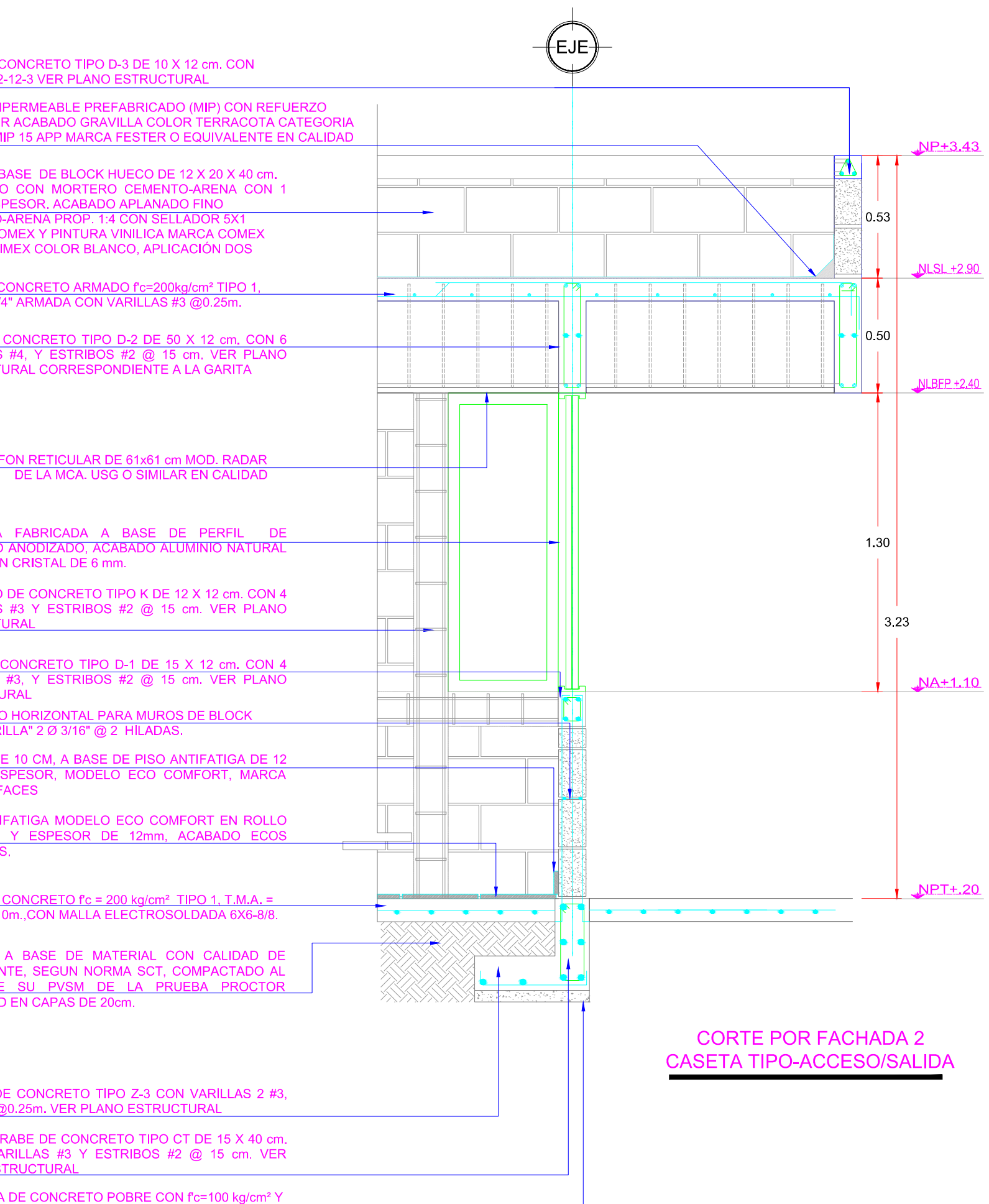
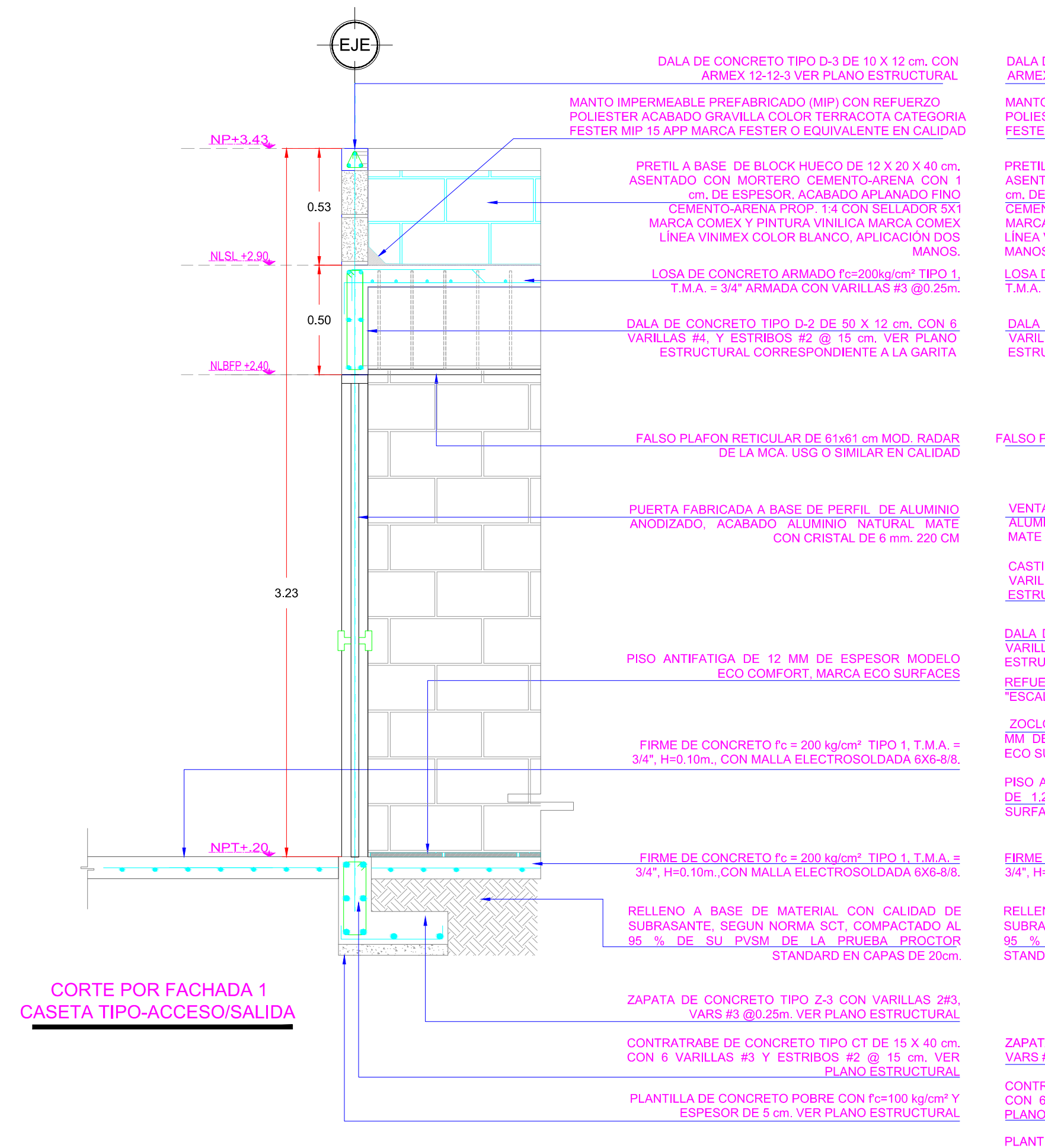
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLANTA
- INDICA ACCESO
- INDICA CORTE
- BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- NIVEL
- NPT
- NLF
- NLS
- NCR
- NA
- NP
- NR
- NB
- NLS
- NLS
- NLS
- NLS
- NC
- NF
- NPL
- NSV
- NIV

NOTAS GENERALES

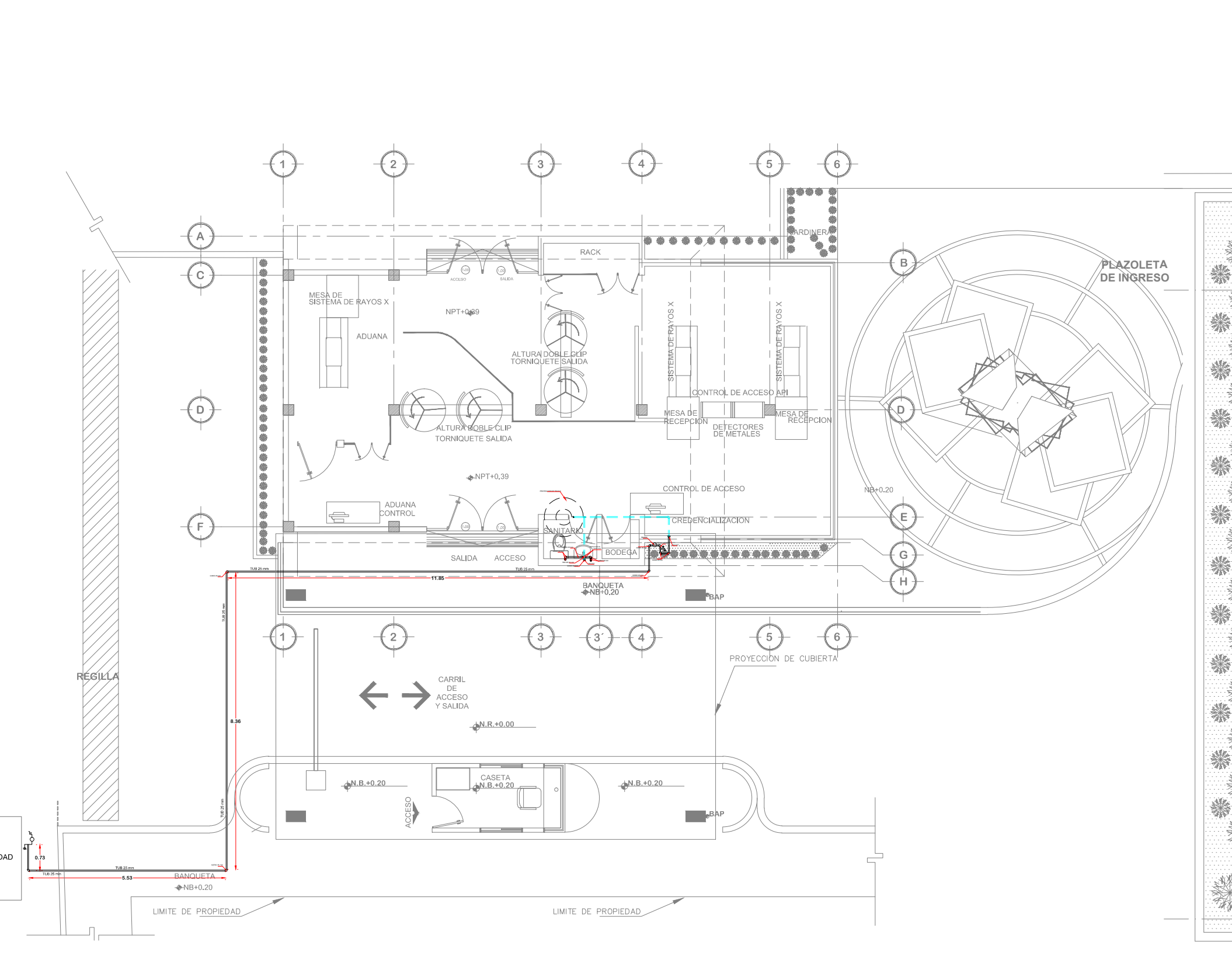
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE DEBERAN VERIFICAR EN CAMPO.
- EL NIVEL DE RODAMIENTO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DEL TERRENO NATURAL DEL SITIO.
- LAS ELEVACIONES DE CADA EDIFICIO ESTAN REFERIDAS AL NIVEL DE BANQUETA O AL NIVEL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



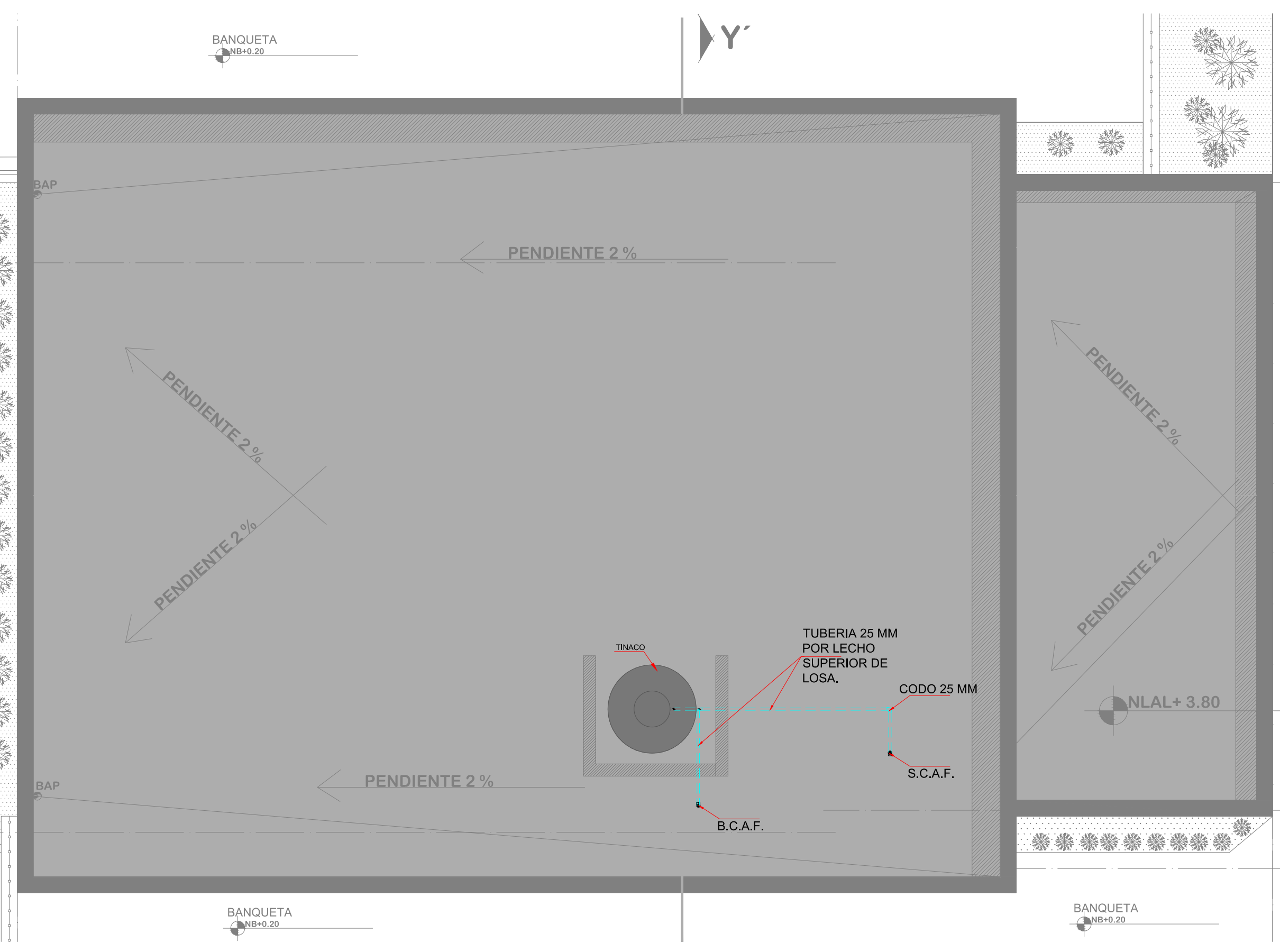
PLANTA DE SECCIONES
ESC 1:50



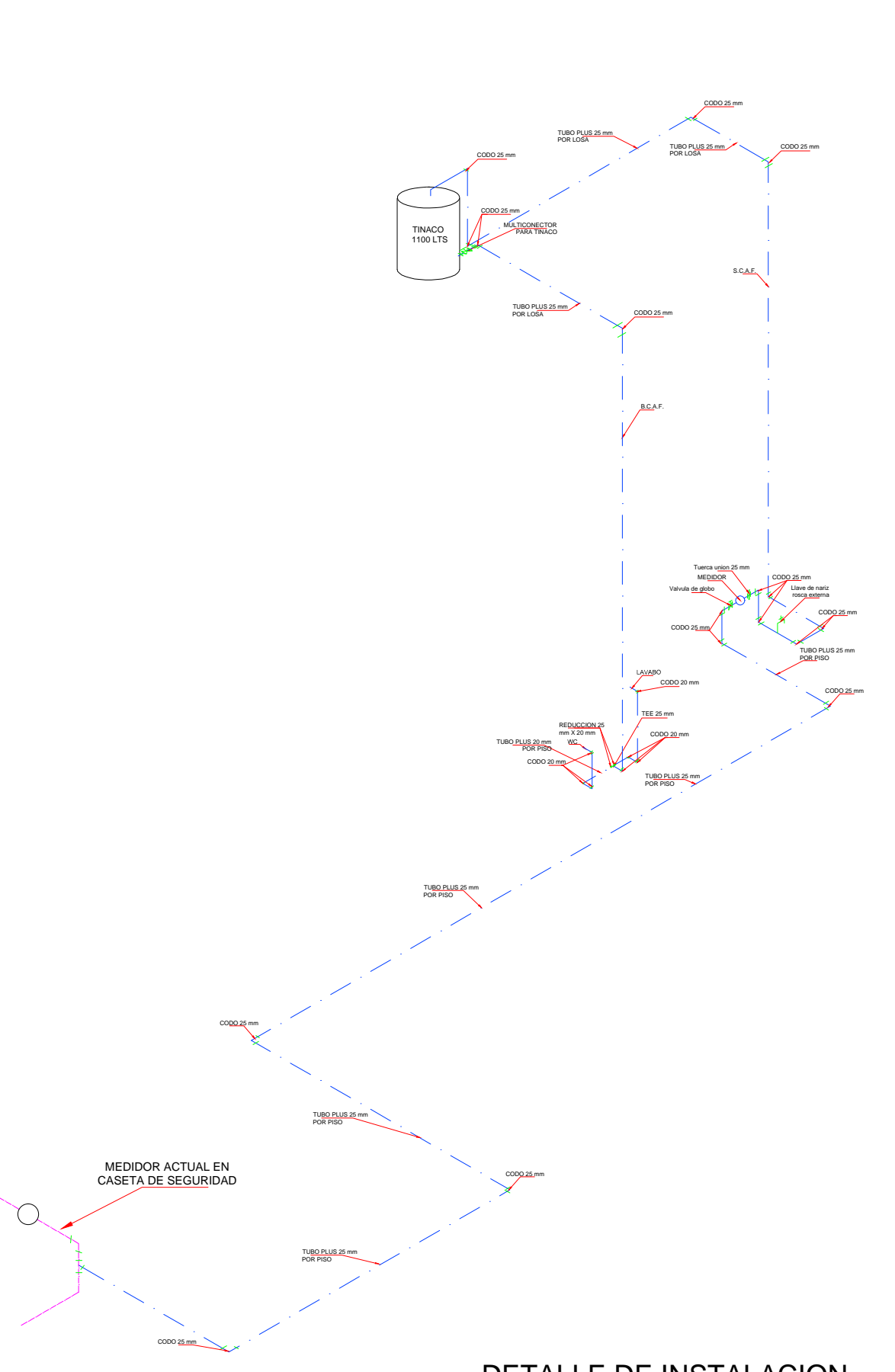
	REVISIONES					SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PED6_CXF_02-13-13 ARCHIVO : PL-23-13-14 FECHA : FEBRERO 2014 IMPRESION : FEBRERO 2014	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL. CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE PLANO DE CORTES POR FACHADA DE CASETA EN MUELLE PESQUERO
	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	J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O						



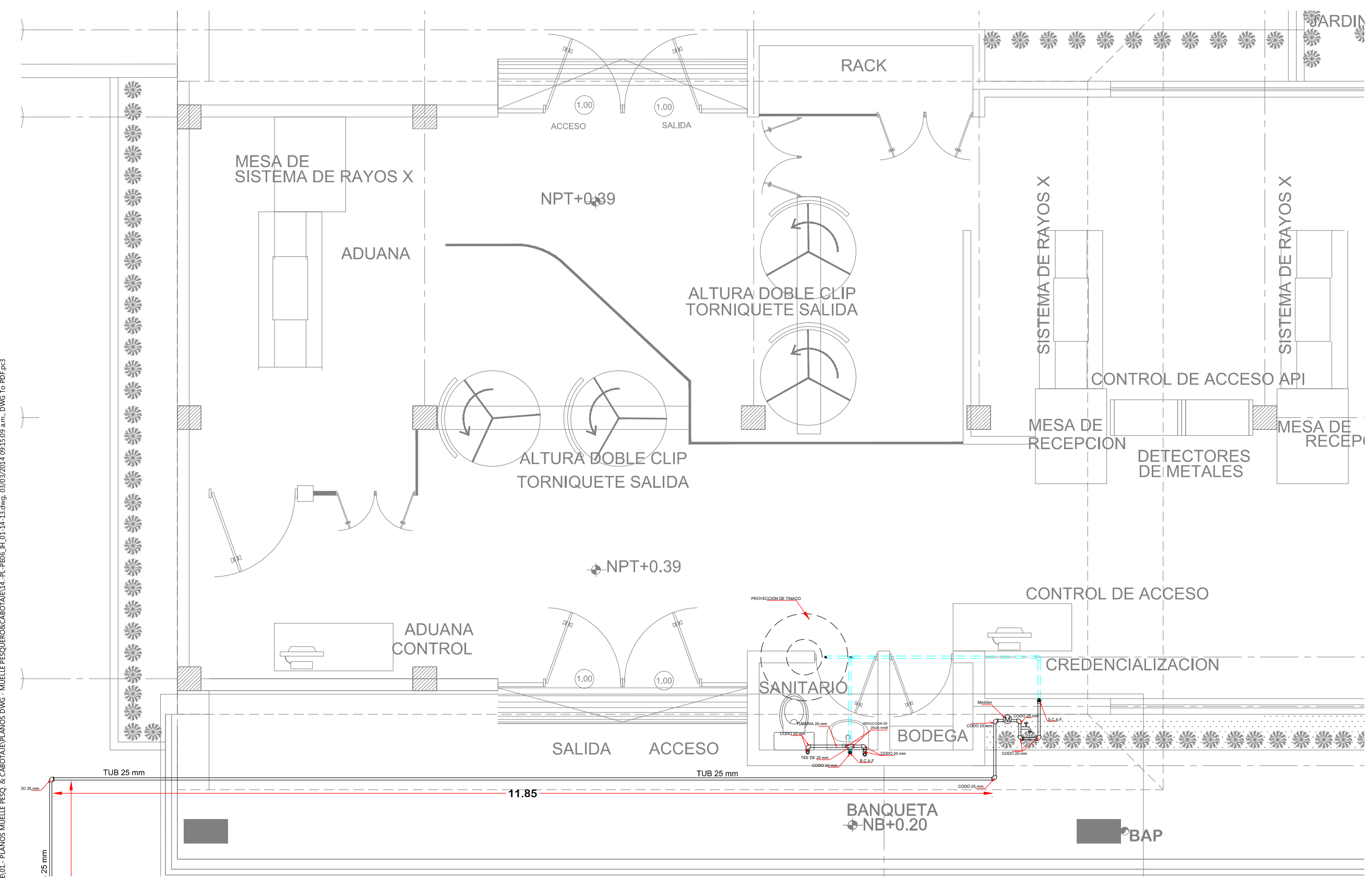
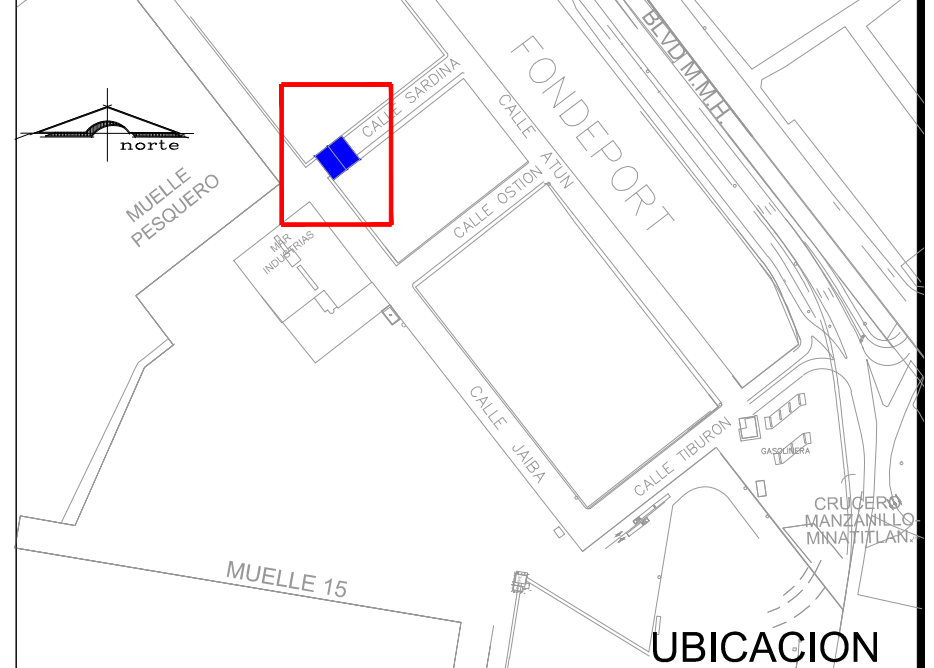
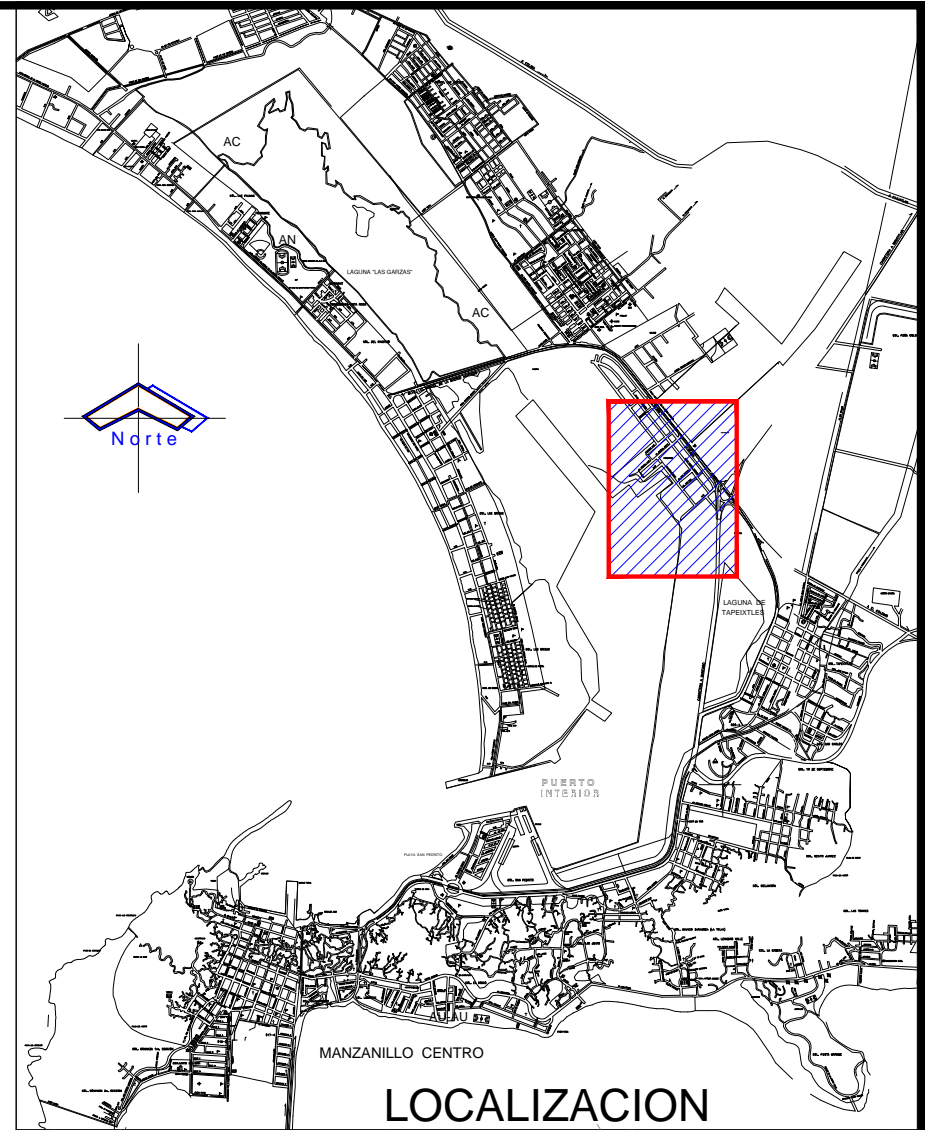
PLANTA INSTALACION HIDRAULICA
MODULO DE INSPECCION TIPO
ESC 1:125



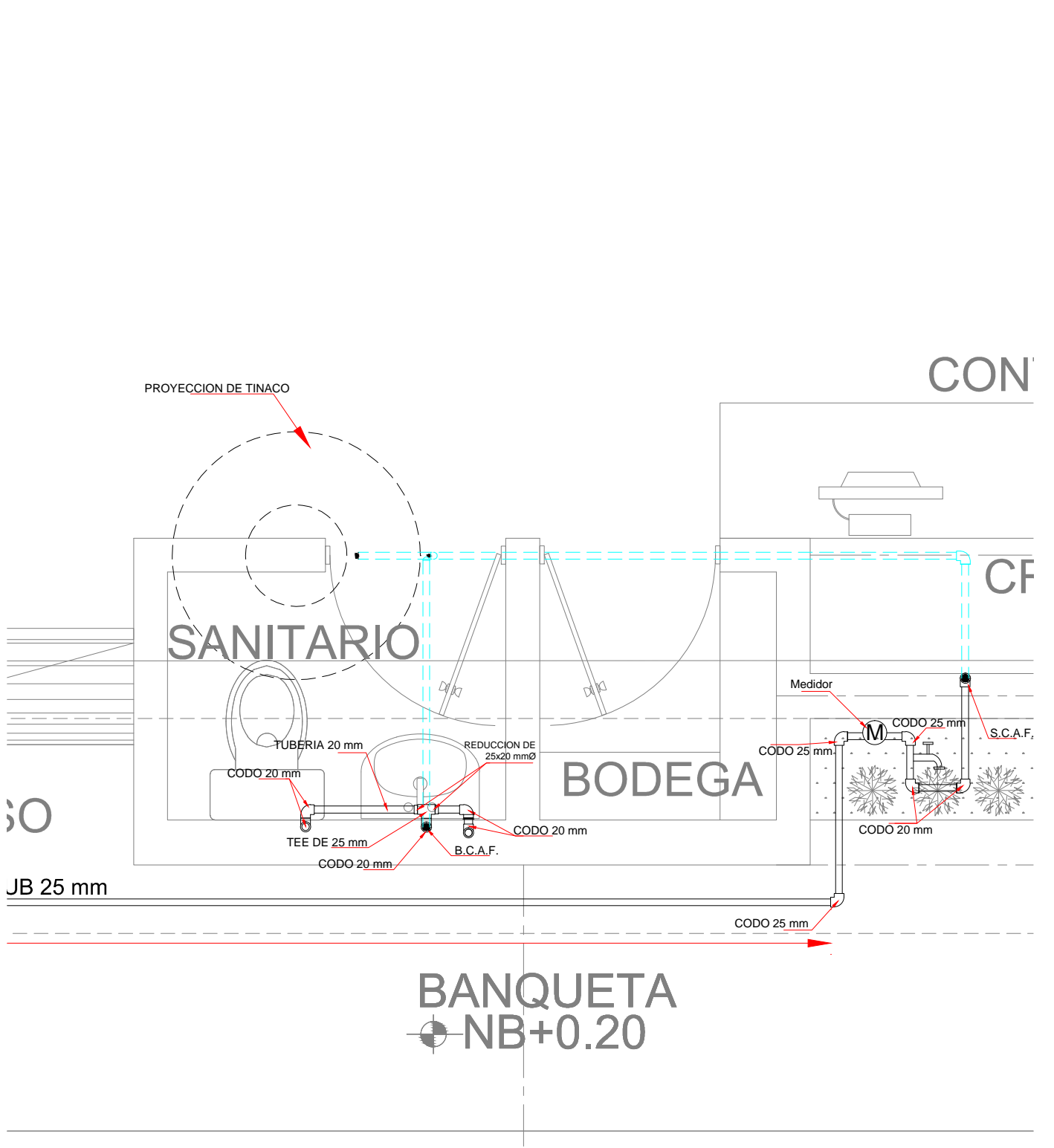
PLANTA DE AZOTEA INSTAL. HIDRAULICA
MODULO DE INSPECCION TIPO
ESC 1:50



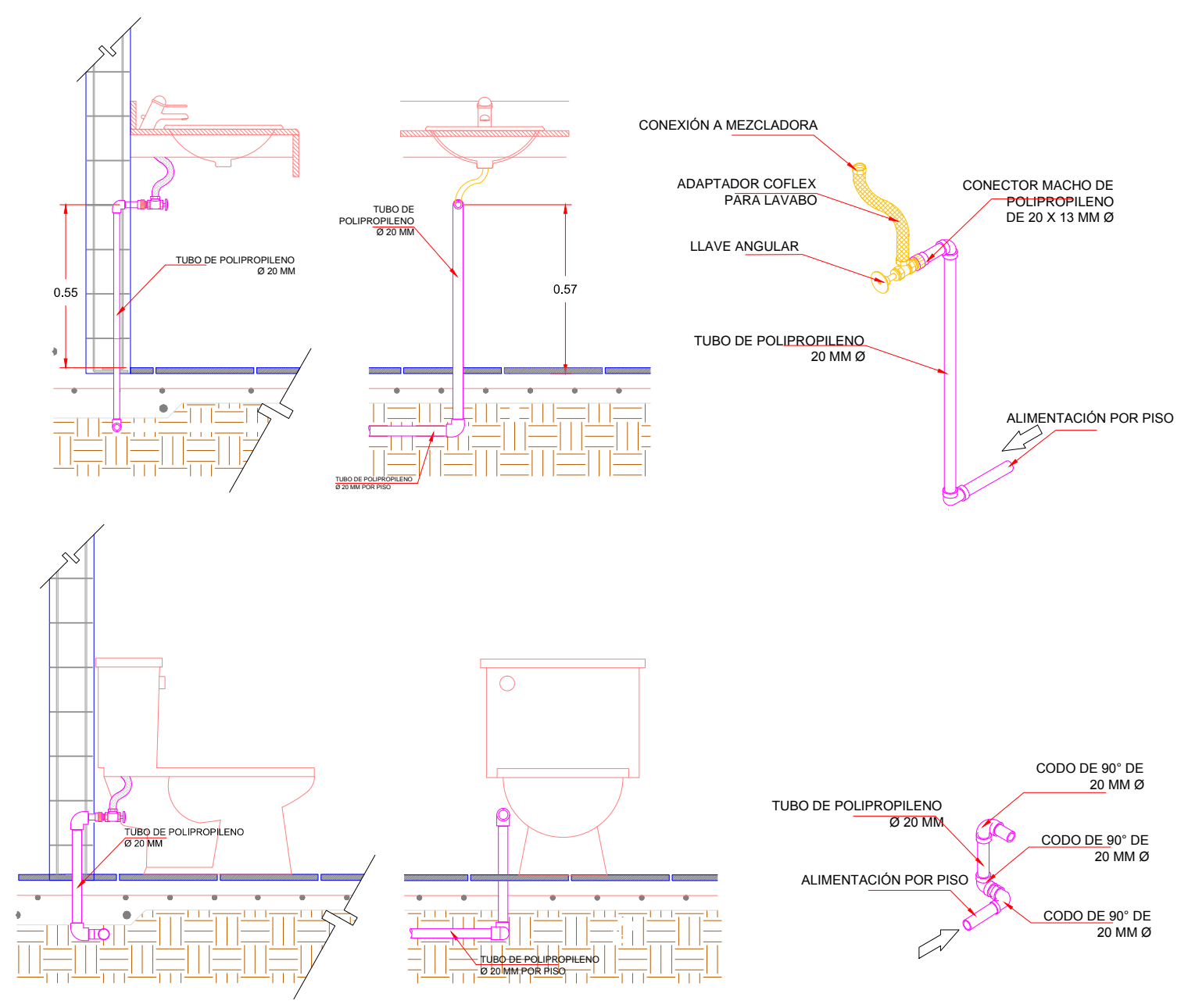
DETALLE DE INSTALACION
HIDRAULICA
Sin escala



PLANTA INSTALACION HIDRAULICA
MODULO DE INSPECCION TIPO
ESC 1:50



INSTALACION HIDRAULICA
ESC 1:25



DETALLE DE INSTALACION
HIDRAULICA
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

INSTALACION HIDRAULICA

- TUBERIA CON AGUA FRIA
- MEDIDOR DE AGUA
- TINACO
- CODO 1/2" TUBO PLUS
- S.C.A.T. SUBE COLUMNA DE AGUA A TINACO

TUBERIA DE COBRE Y FIERRO GALV.		TUBERIA DE POLIPROPILENO Clase 16 marca Tuboplus		COMPARTIMENTOS DE DIAMETROS CON PPL MARCA TUBOPLUS	
Ø Nominal (mm)	Ø Interior (mm)	Ø Nominal (mm)	Ø Interior (mm)	Ø Nominal (mm)	Ø Interior (mm)
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	35.20		
50	50.4	63	45.80		
64	62.8	75	54.40		
75	74.8	90	65.40		
100	99.9	110	79.80		

esc. grafica
0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50 10.00 ms.
esc. 1:50

codiasa
Construcción • Ingeniería • Arquitectura
ING. JOSE ALONSO ARECHIGA MEJIA
CONSULTOR

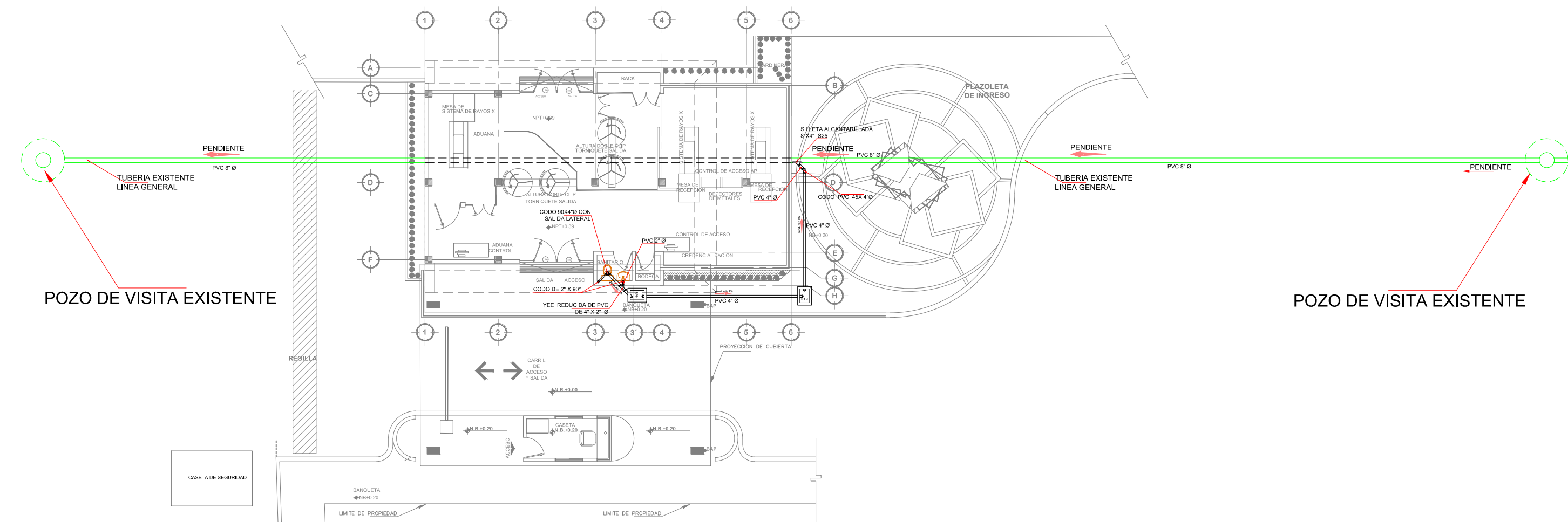
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
1	07/AGOSTO/13	PROPUESTA CONCEPTUAL MOD. 5	

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

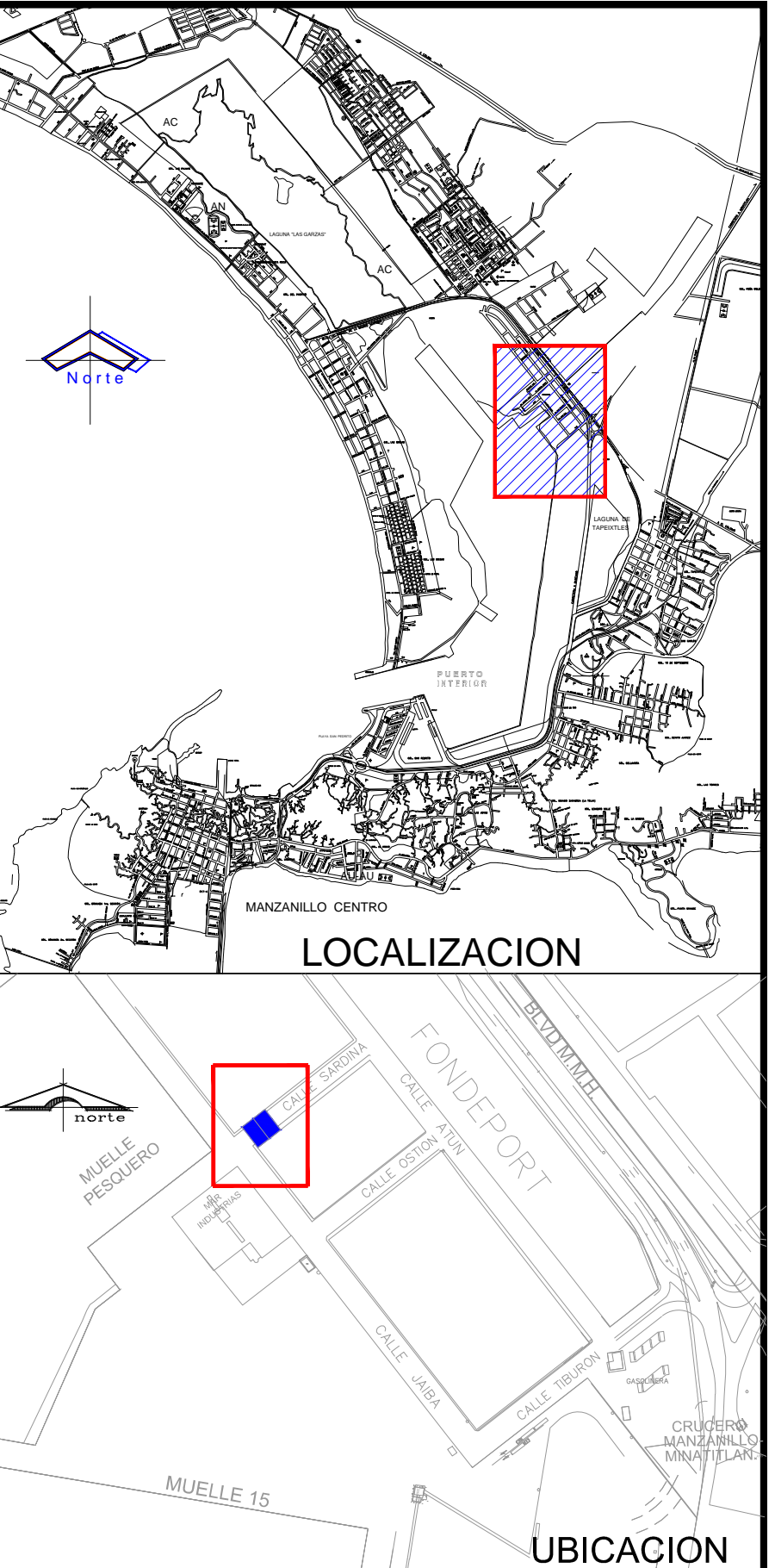
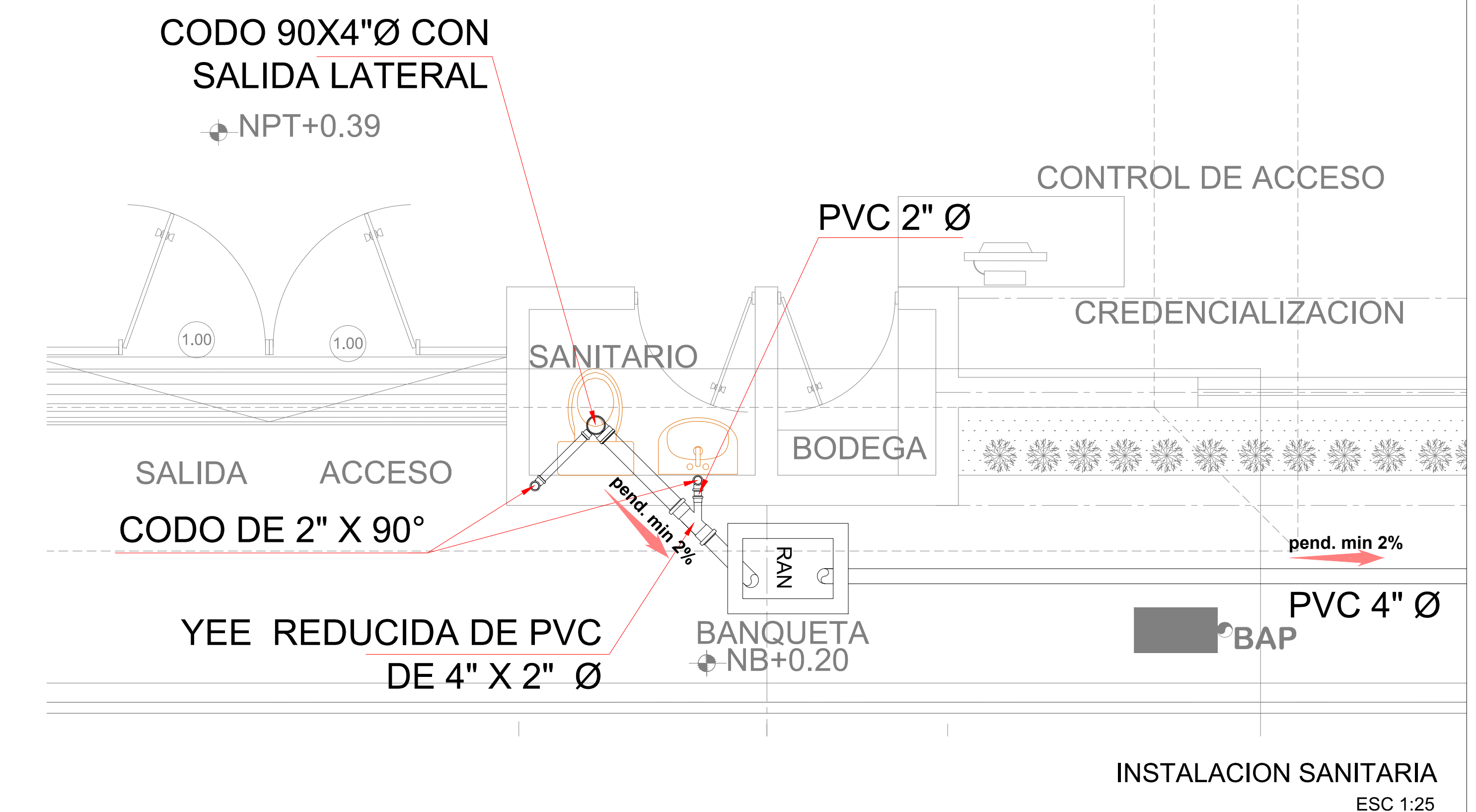
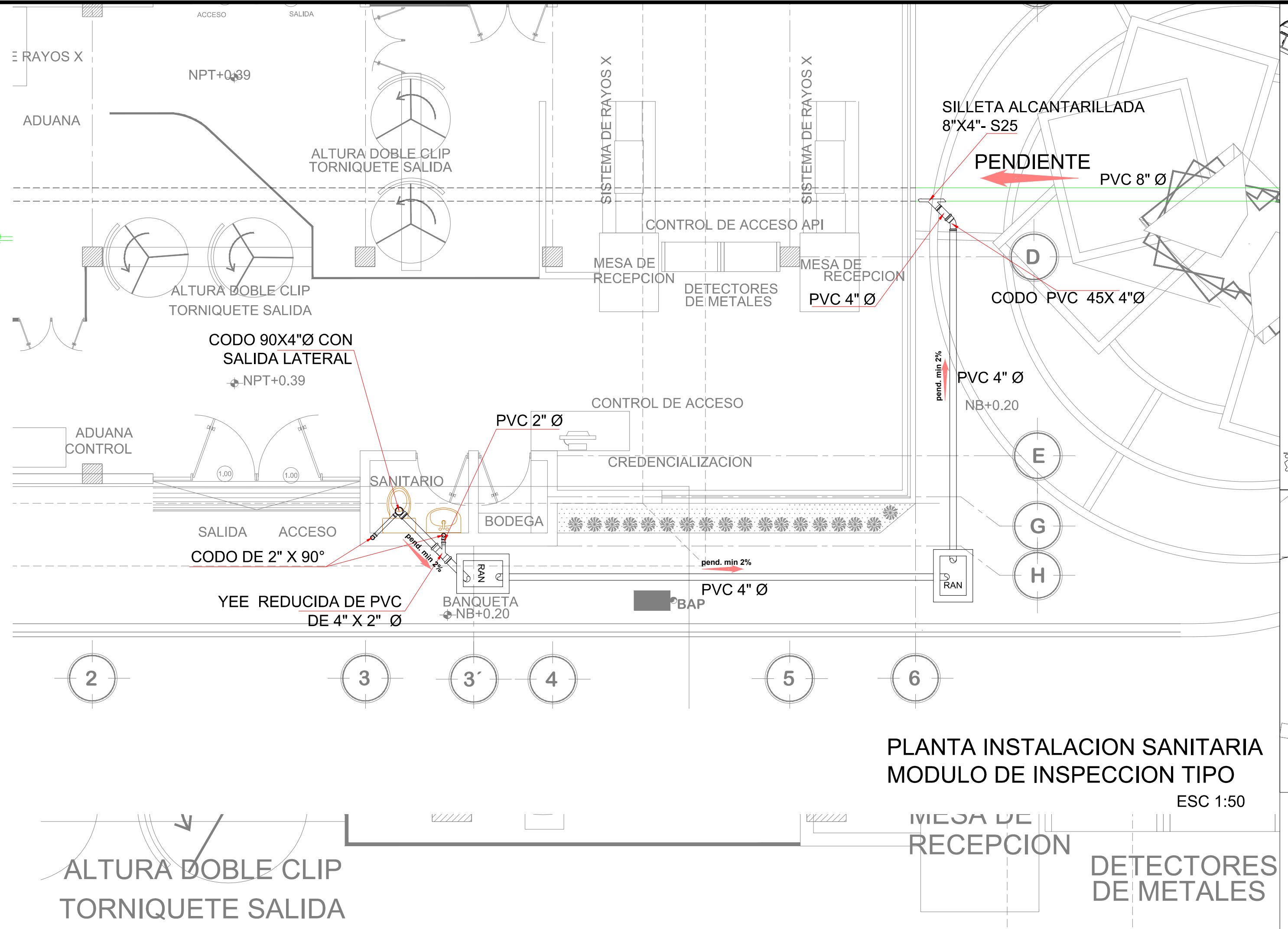
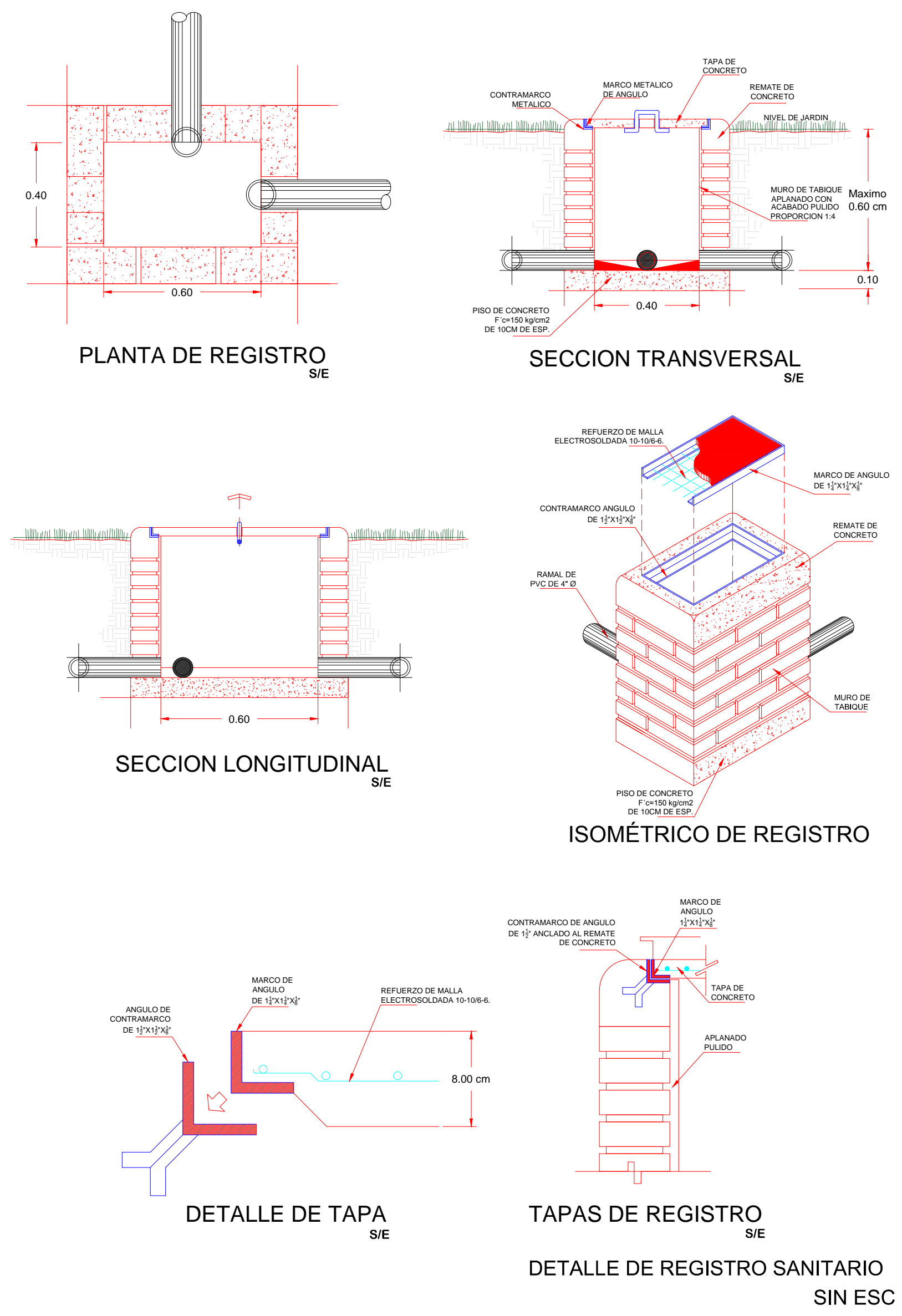
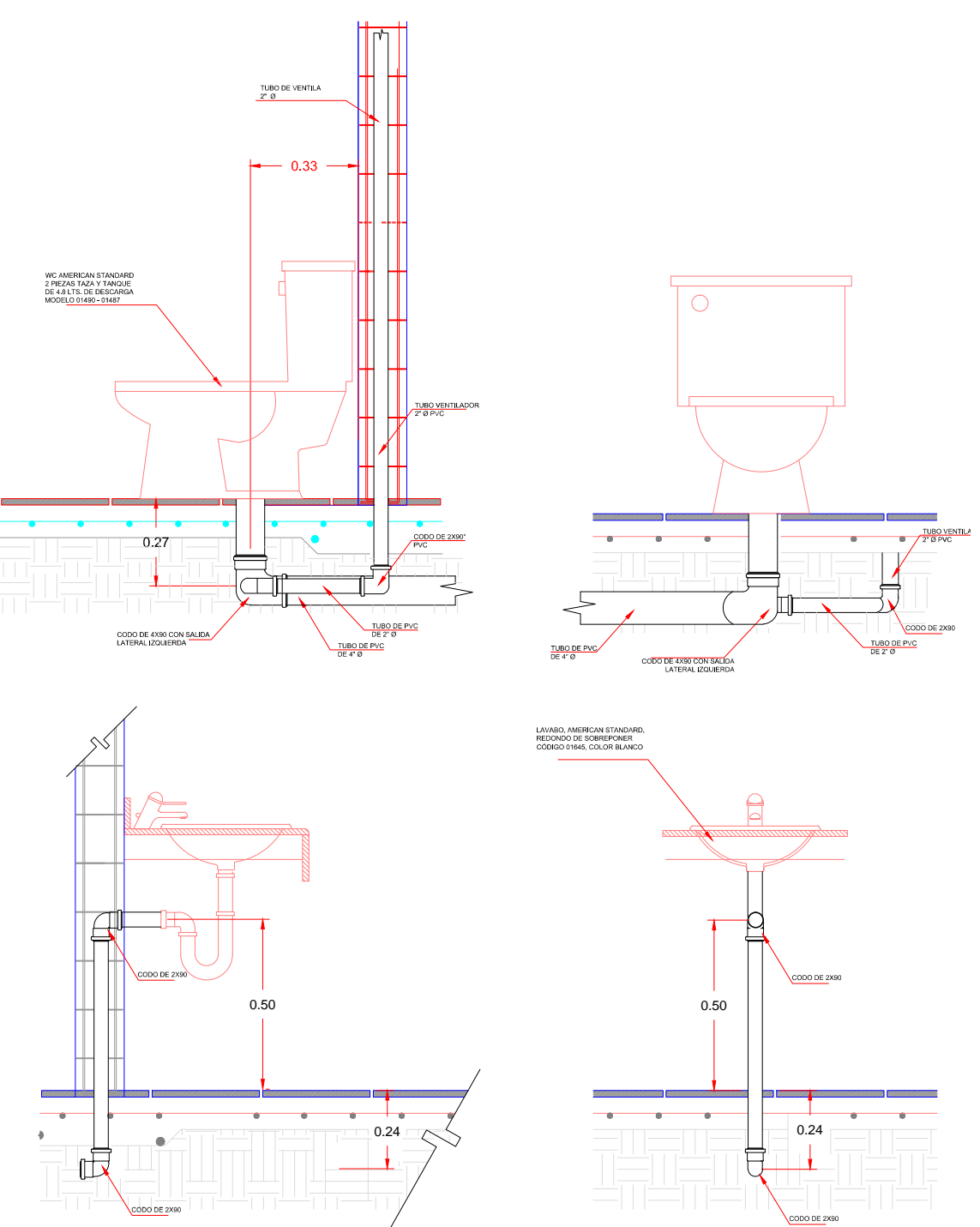
Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE06_IN_01-14-13
ARCHIVO:	PL-23-14-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.
CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE
PLANO INS. HIDRAULICA EN MODULO DE MUELLE PESQUERO



PLANTA INSTALACION SANITARIA MODULO DE INSPECCION TIPO sin escala



codiasa
 Construcción • Ingeniería • Arquitectura

ING. JOSÉ ALONSO ARECHIGA MEJÍA
 CONSULTOR

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
1	07/AGOSTO/13	PROPUESTA CONCEPTUAL MOD. 5	

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
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE06_IS_01-15-13
ARCHIVO:	PL-23-15-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

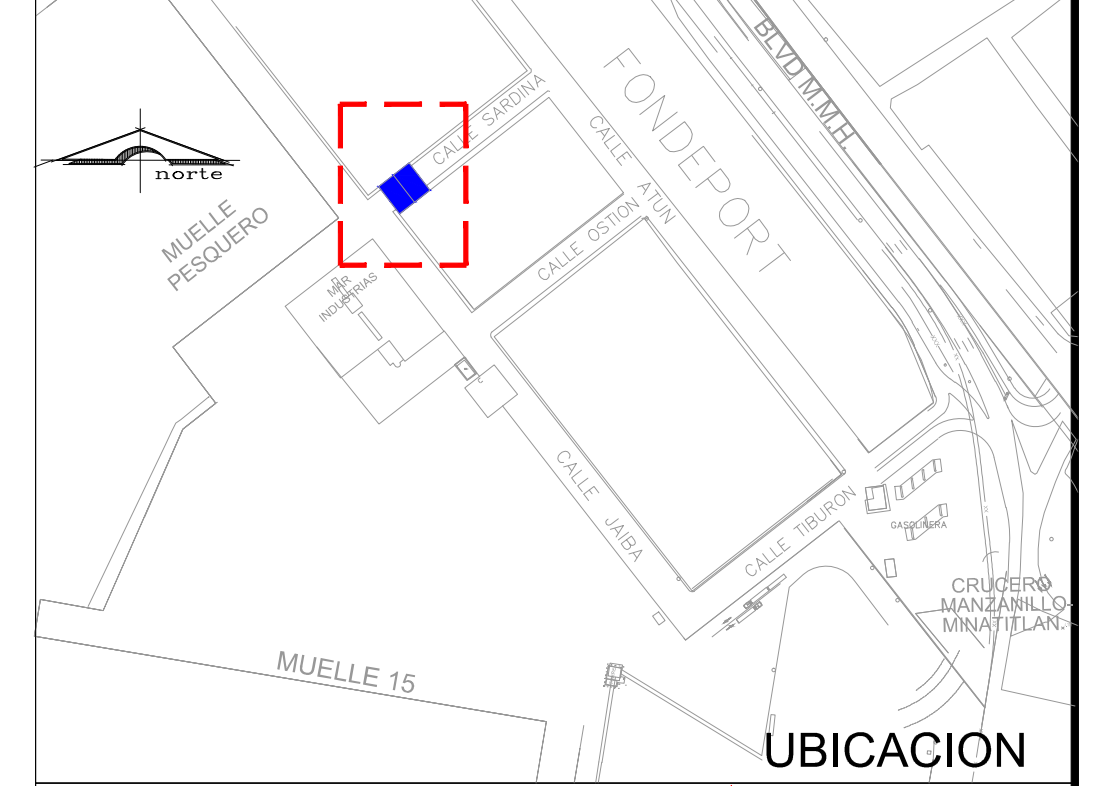
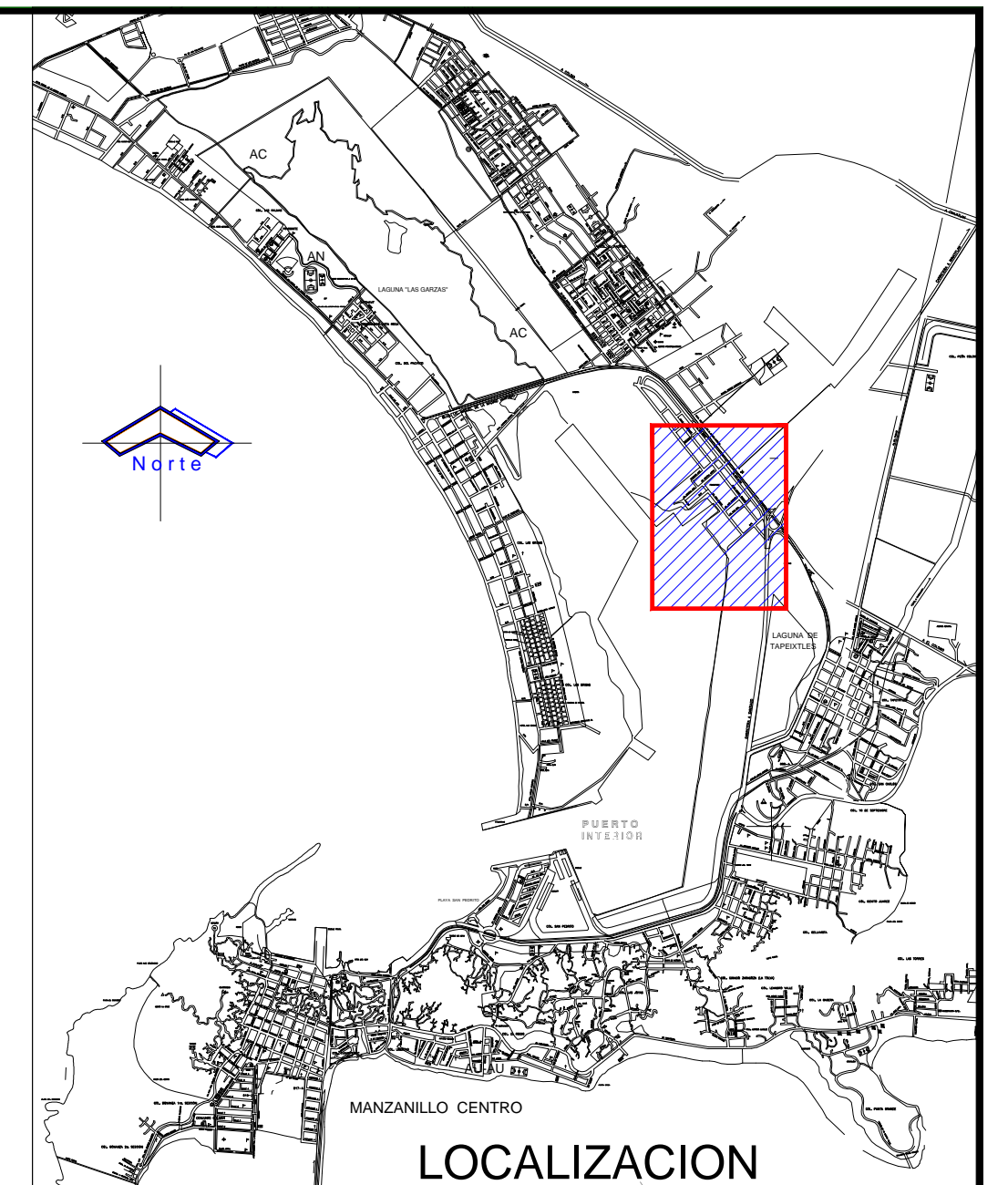
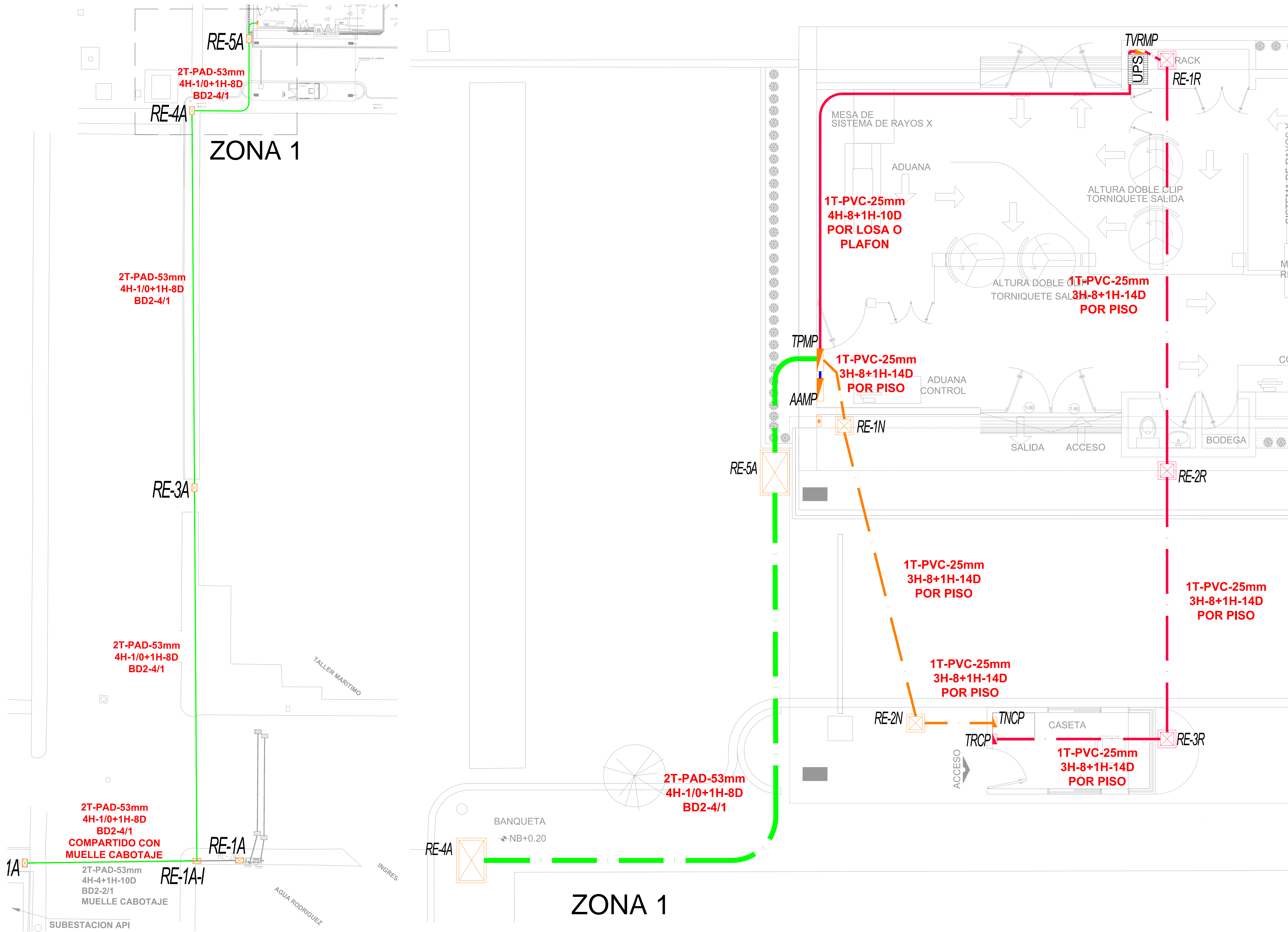
RUBRO :

CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.

CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE

PLANO INS. SANITARIA EN MODULO DE MUELLE PESQUERO

APIMAN-PL-23-15-14



SIMBOLOGIA

- BANCO DE DUCTOS SEGUN PROYECTO
- TABLERO ELECTRICO
- REGISTRO ELECTRICO EN BAJA TENSION EN ARROYO TIPO 2 NORMA CFE-RBTA-2 DE 0.66x1.00x0.75m
- REGISTRO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE 0.40x0.40x0.40m
- IDENTIFICADOR DE REGISTRO
- NÚMERO DE DUCTOS
- TIPO Y DIAMETRO DE DUCTOS
- CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTORES
- BANCO DE DUCTOS

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.
- 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 25mm Ø 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 SUJETAR 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"
 - b) 21 mm = 3/4"
 - c) 27 mm = 1"
 - d) 35 mm = 1-1/4"
 - e) 41 mm = 1-1/2"
 - f) 53 mm = 2"
 - g) 63 mm = 2-1/2"
 - h) 78 mm = 3"
 - i) 103 mm = 4"
- 10.- EL SOPORTE DE LAS TUBERÍAS SERÁ TIPO CLEVIS PARA LAS TUBERÍAS
- 11.- LAS POSIBLES INTERFERENCIAS ENTRE BANCO DE DUCTOS Y/O TUBERÍAS Y LOS TRABAJOS CIVILES COMO CIMENTACIONES, DRENAJES, ETC., DEBERÁN SER AJUSTADOS EN CAMPO, PROCURANDO RESPETAR A LA MEDIDA DE LO POSIBLE LA CONFIGURACION CONSIDERADA EN EL DISEÑO.

codiasa
ING. JOSÉ ALONSO ARECHAGA MELA

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

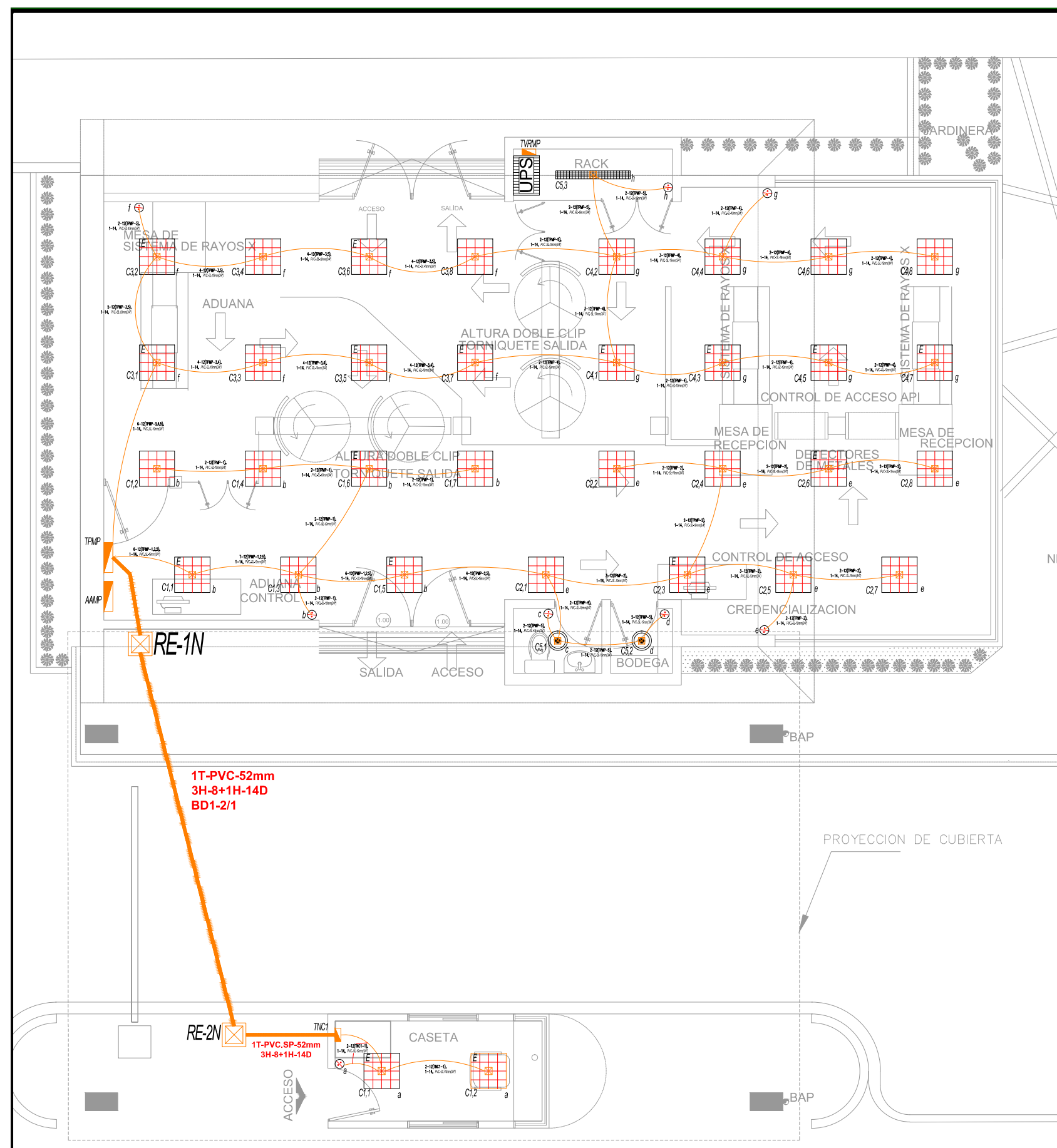
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

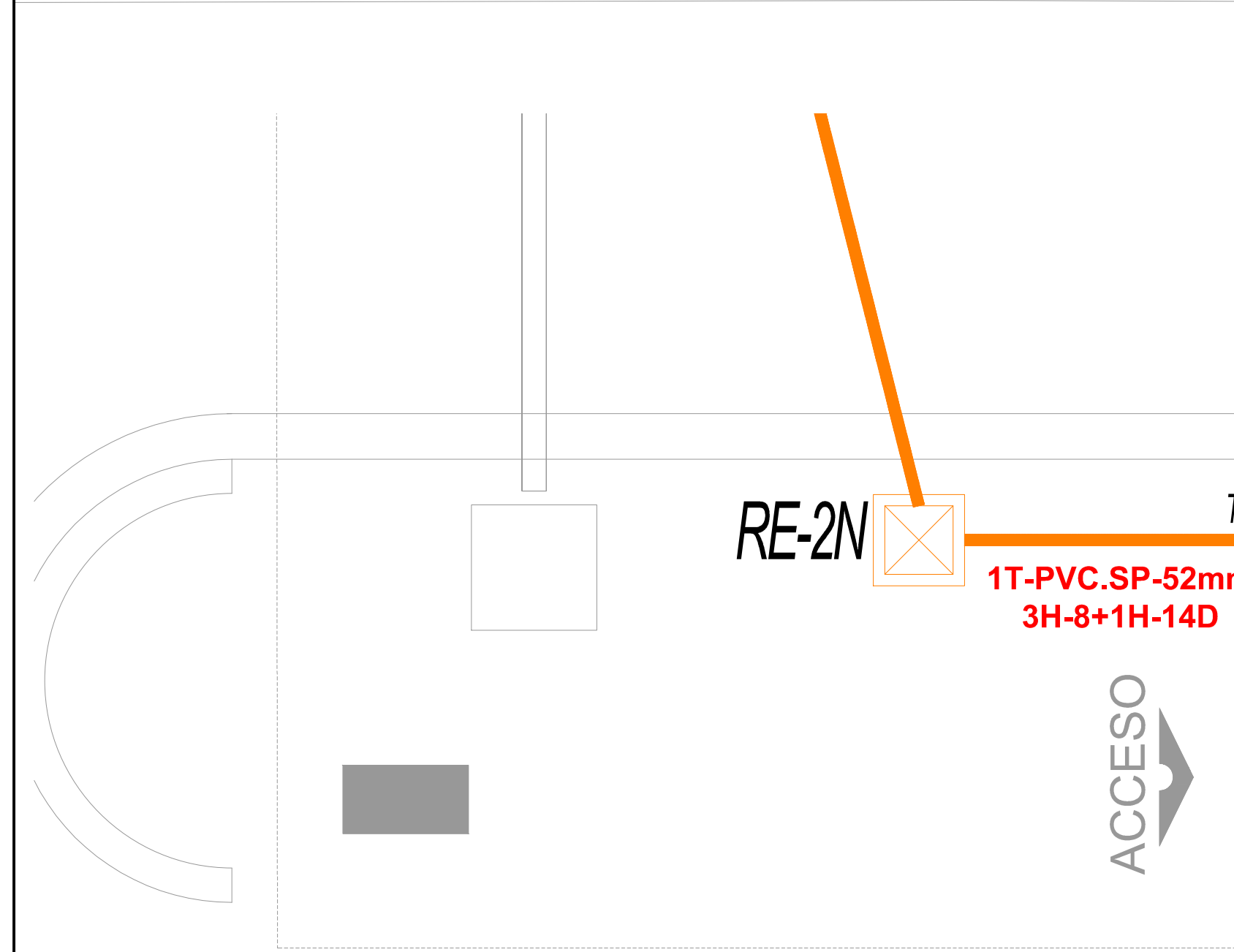
PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE06_E_01-16-13
ARCHIVO:	PL-23-16-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.
CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE
PLANO ELECTRICO - ACOMETIDA Y ALIMENTADORES DERIVADOS MUELLE PESQUERO

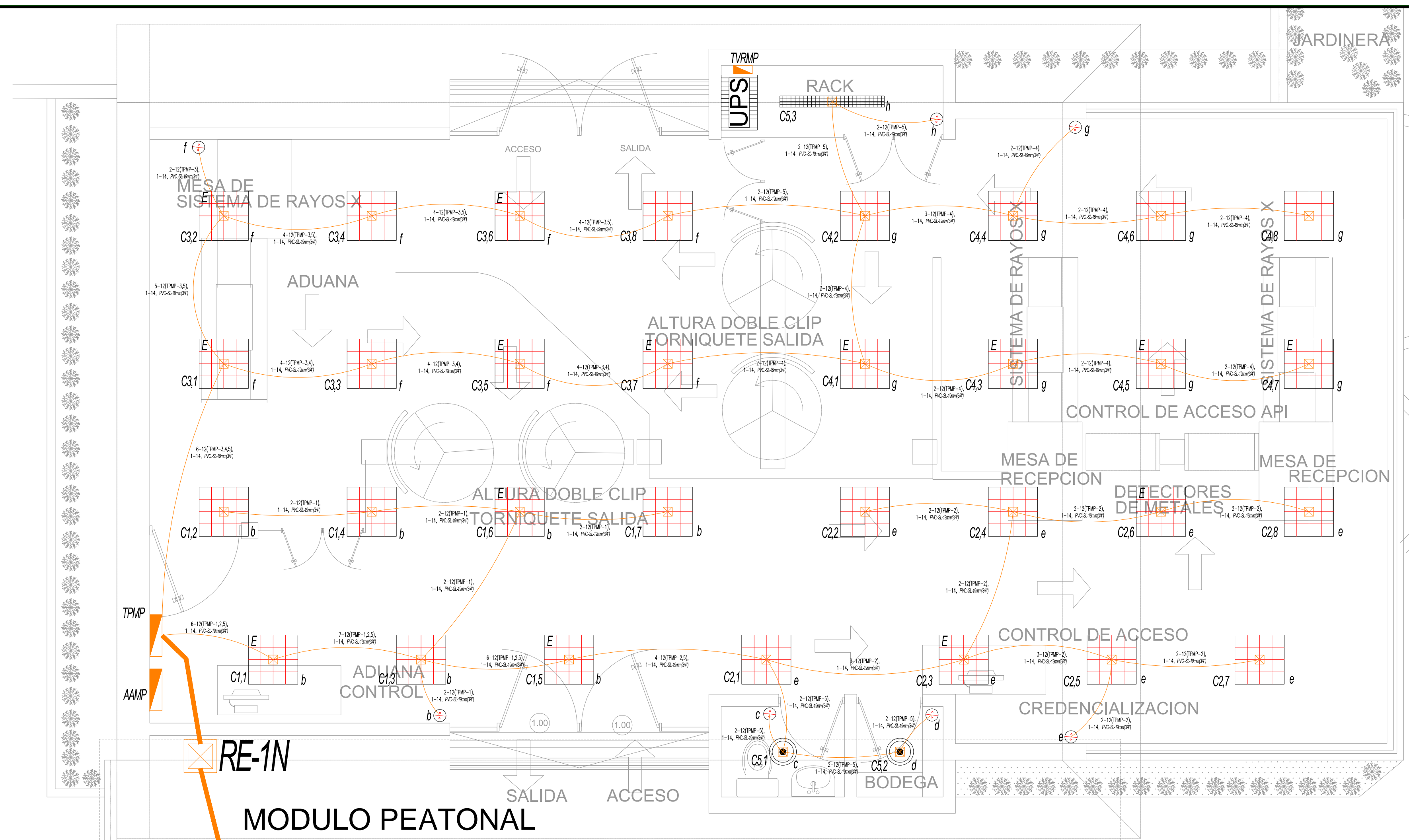
APIMAN-PL-23-16-14



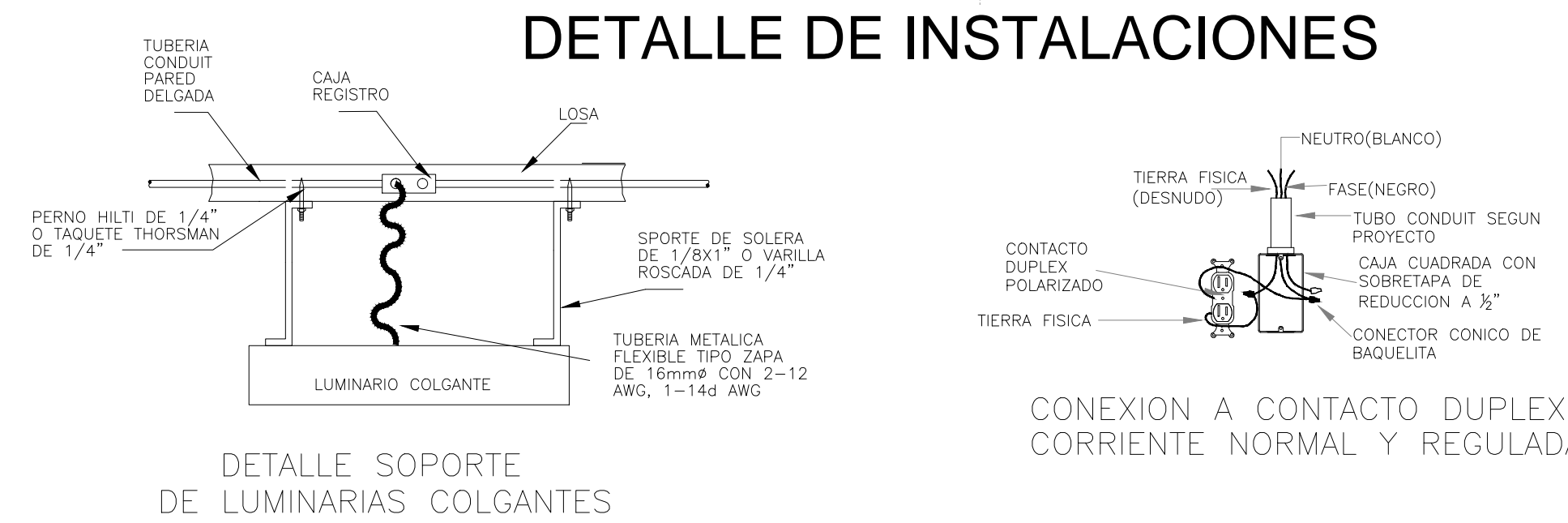
PLANTA DE CONJUNTO



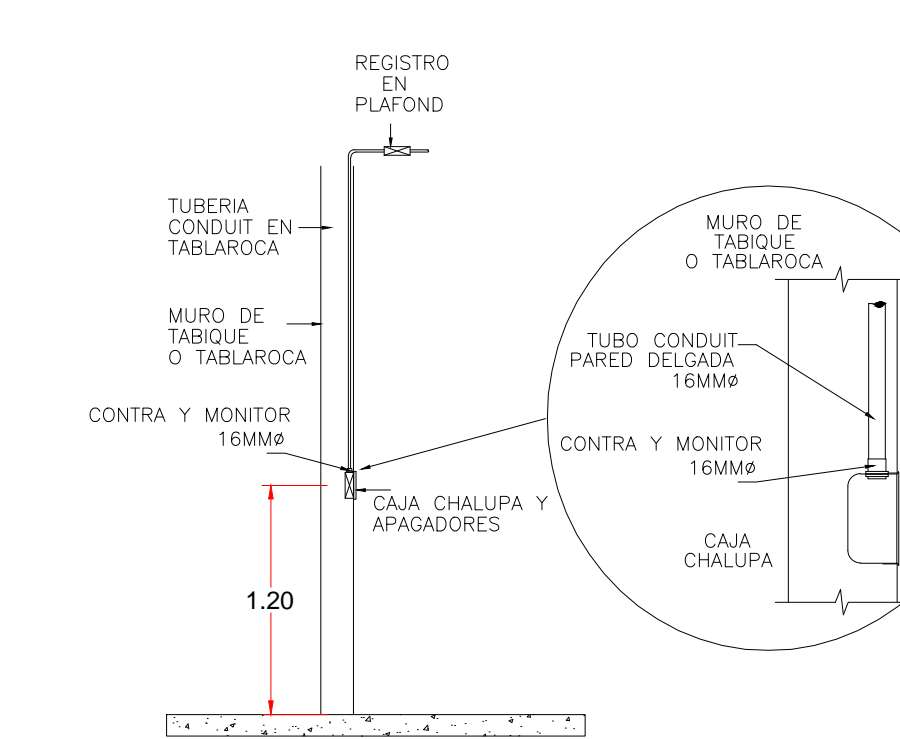
CASETA SIN ESC



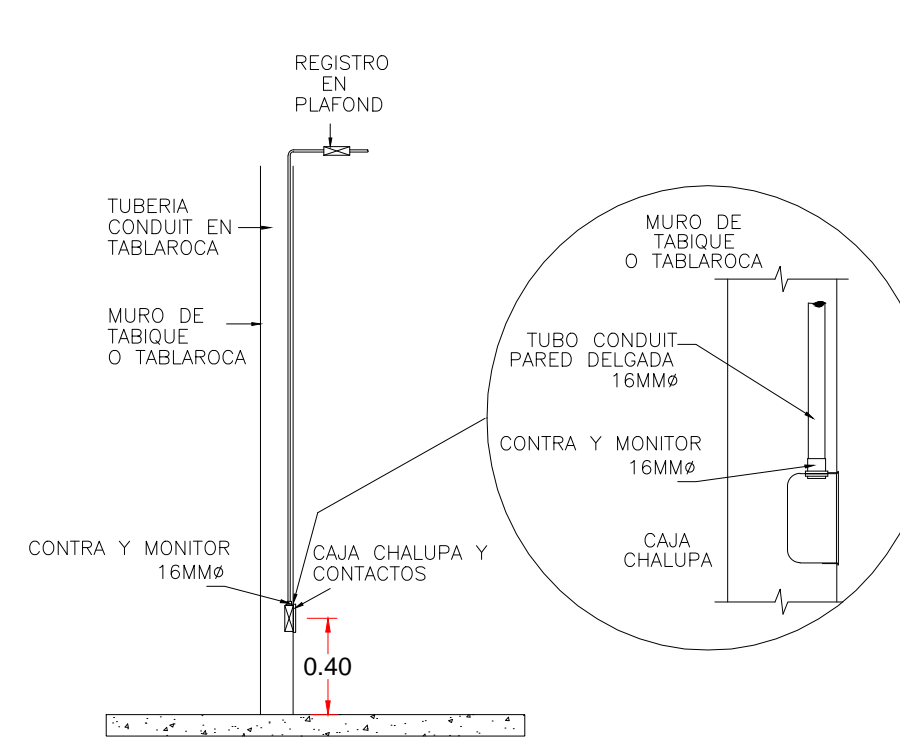
MODULO PEATONAL



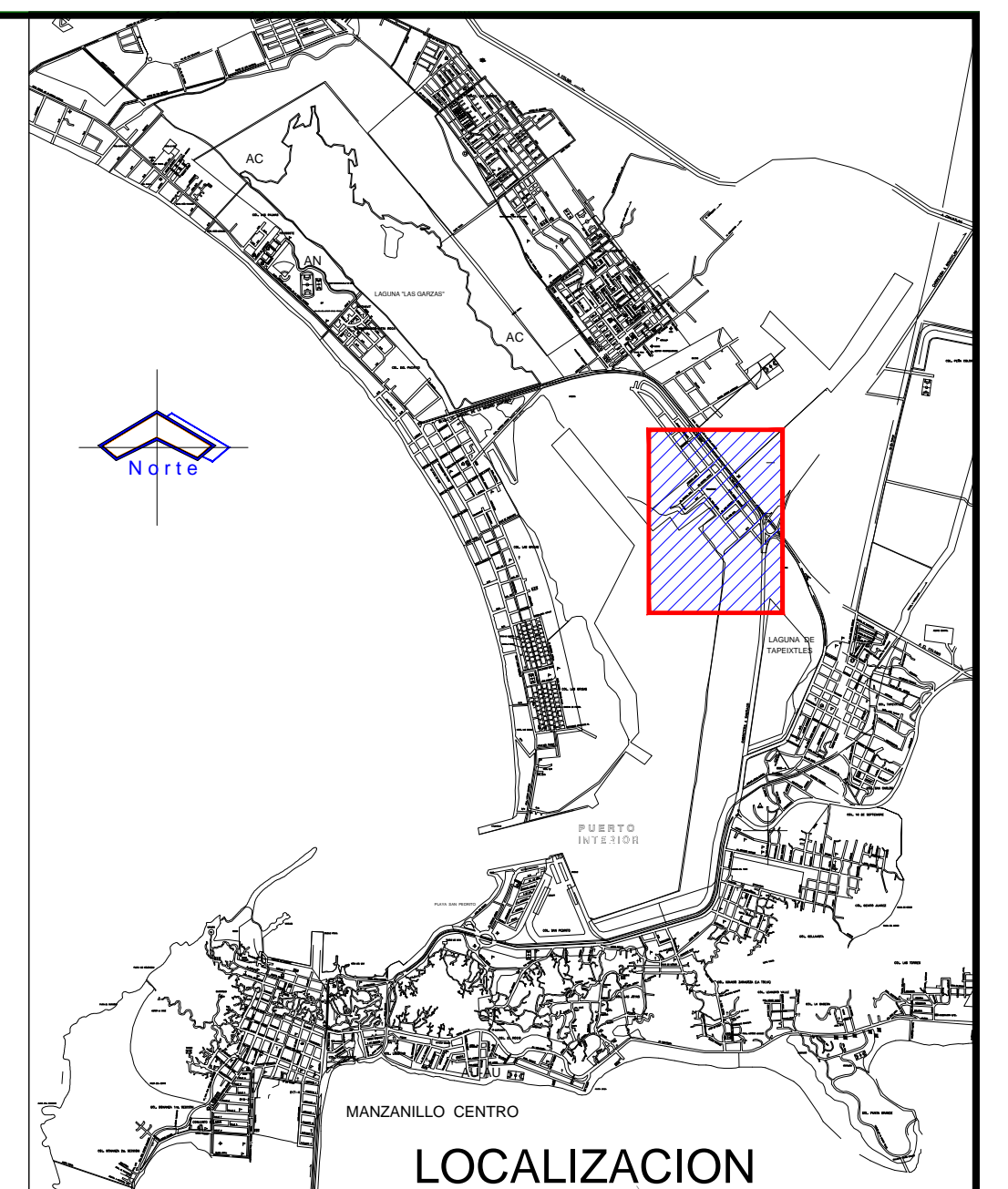
DETALLE SOPORTE DE LUMINARIAS COLGANTES



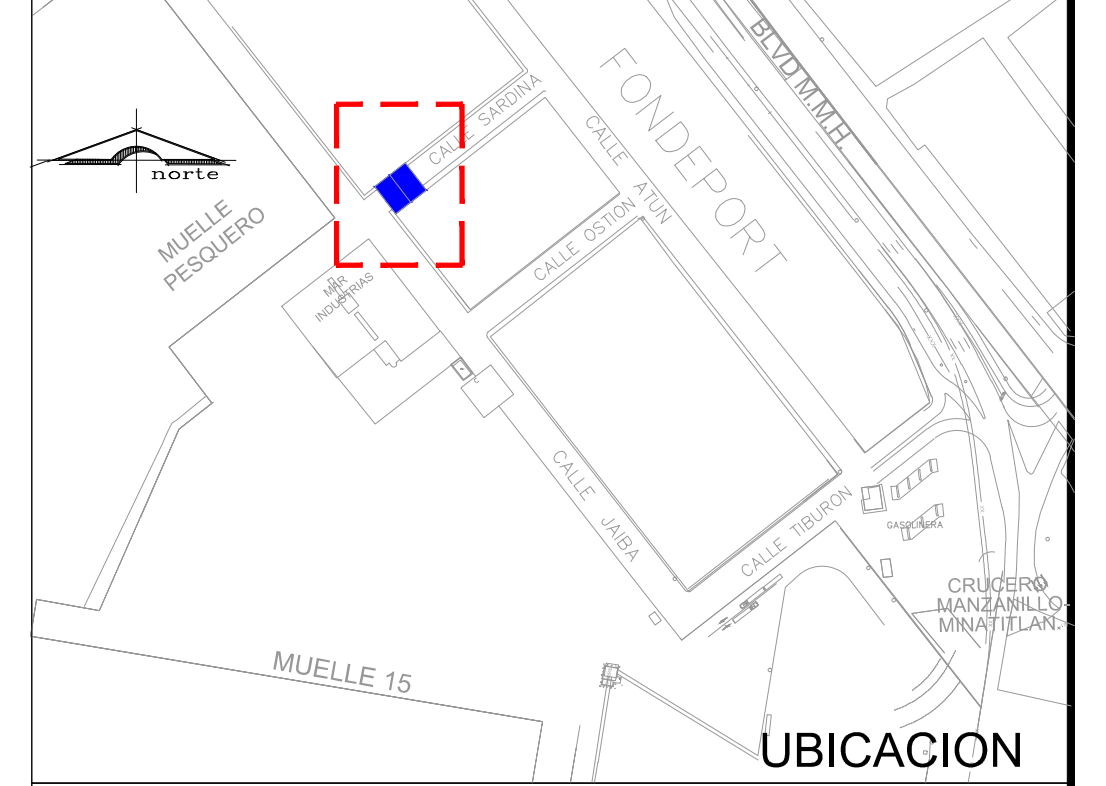
DETALLE DE INSTALACION DE APAGADORES EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON



DETALLE DE INSTALACION DE CONTACTOS EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON



LOCALIZACION



UBICACION

SIMBOLOGIA

- REGISTRO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE 0.40x0.40x0.40m
- Tablero Eléctrico.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje en plafón, de 60 x 60 cm, modelo montoya marca tecnolite catalogo LTL-3142/65. (E) Indica balastro de emergencia LP550 Bodine.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje colgante, de 120 x 14 cm, modelo CULU Marca Tecnolite catalogo EST-236
- LUMINARIA Para alumbrado interior, empotrada, modelo OLMO, Marca Tecnolite catalogo YD-1500/B
- 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
- Tubería 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
- CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTOR (CIRCUITO) CONDUCTO PUESTA A TIERRA, TIPO Y DIAM. TUBERIA

NOMENCLATURAS

- LUMINARIAS
- APAGADORES
- CONTACTOS

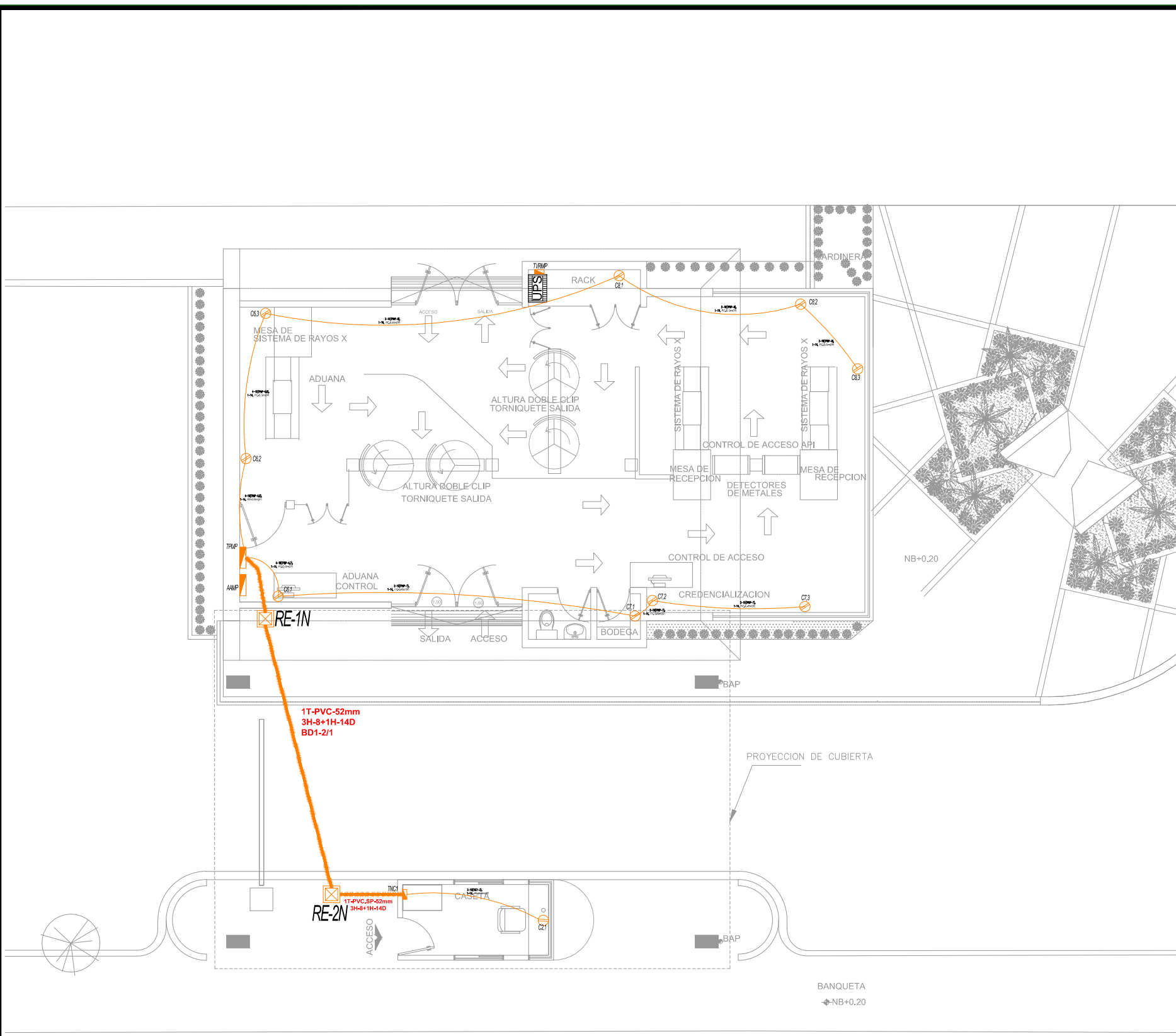
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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	

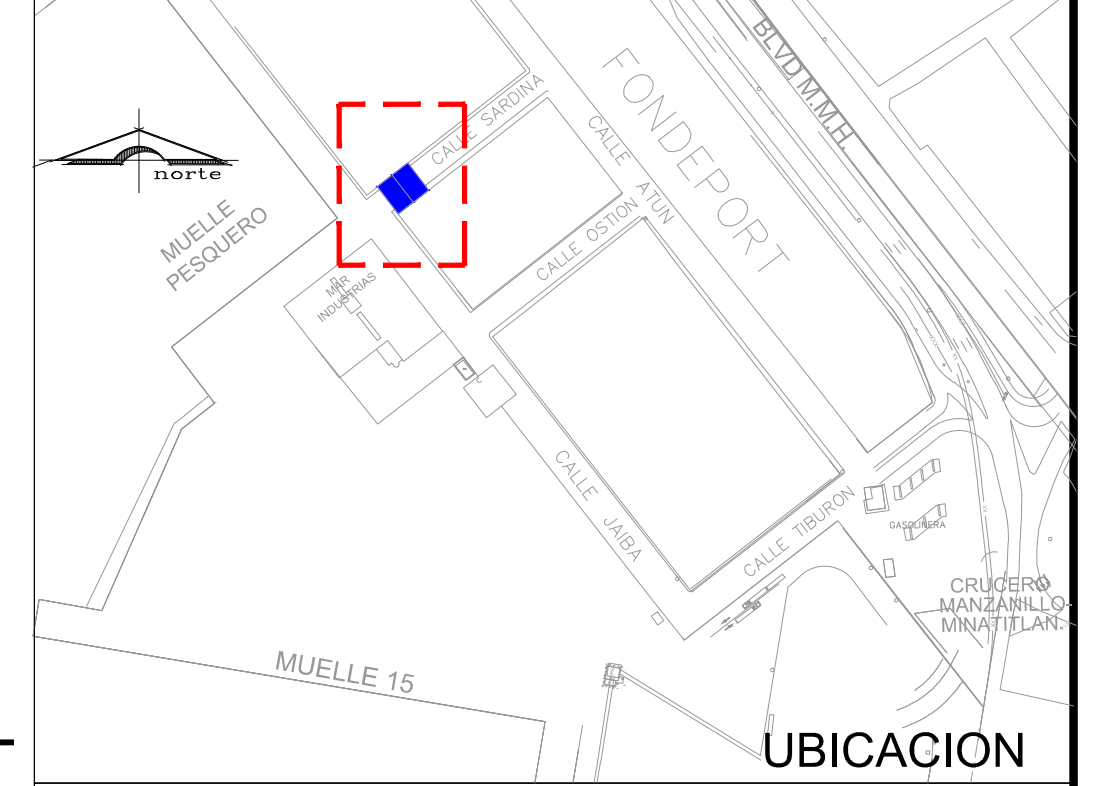
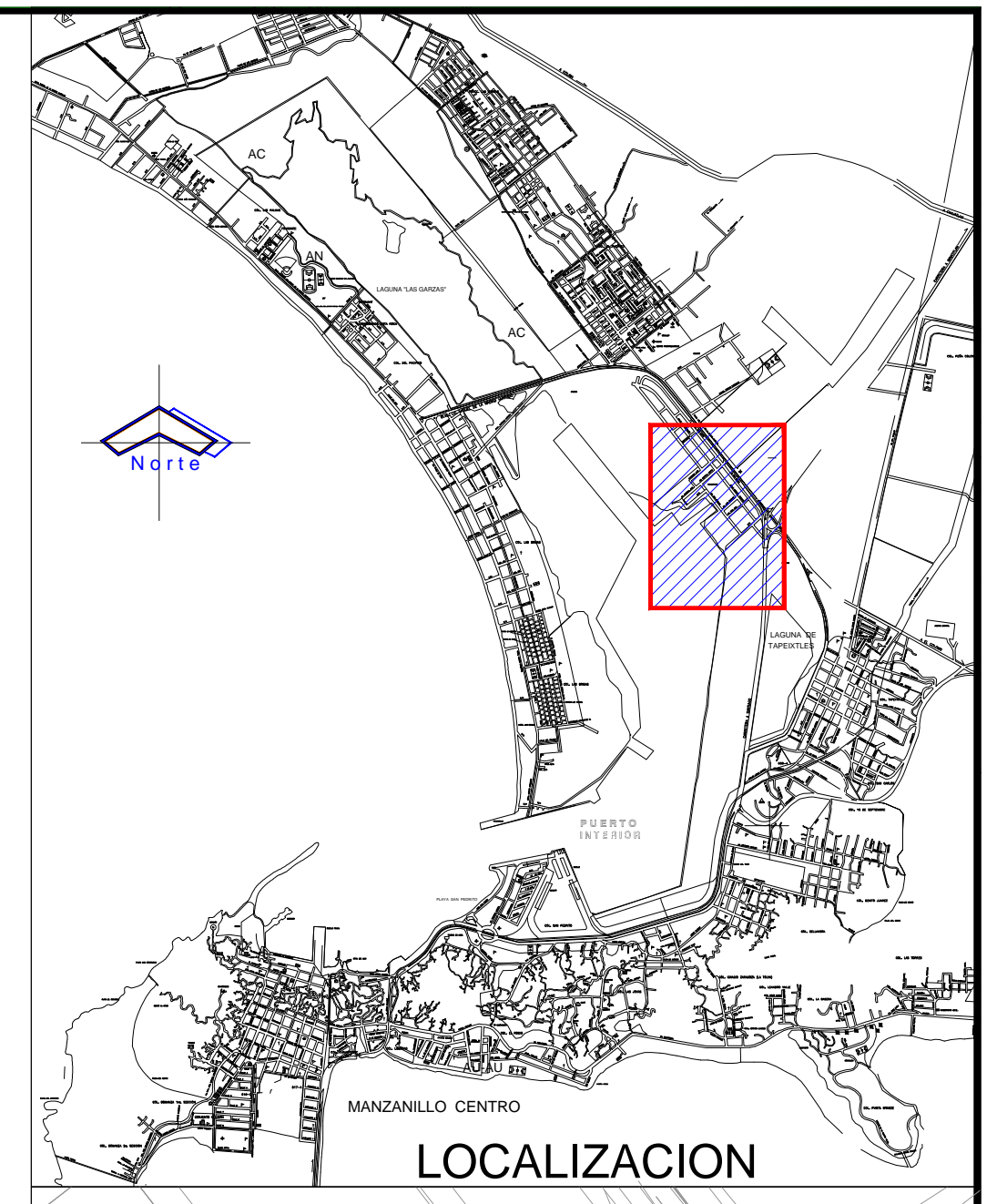
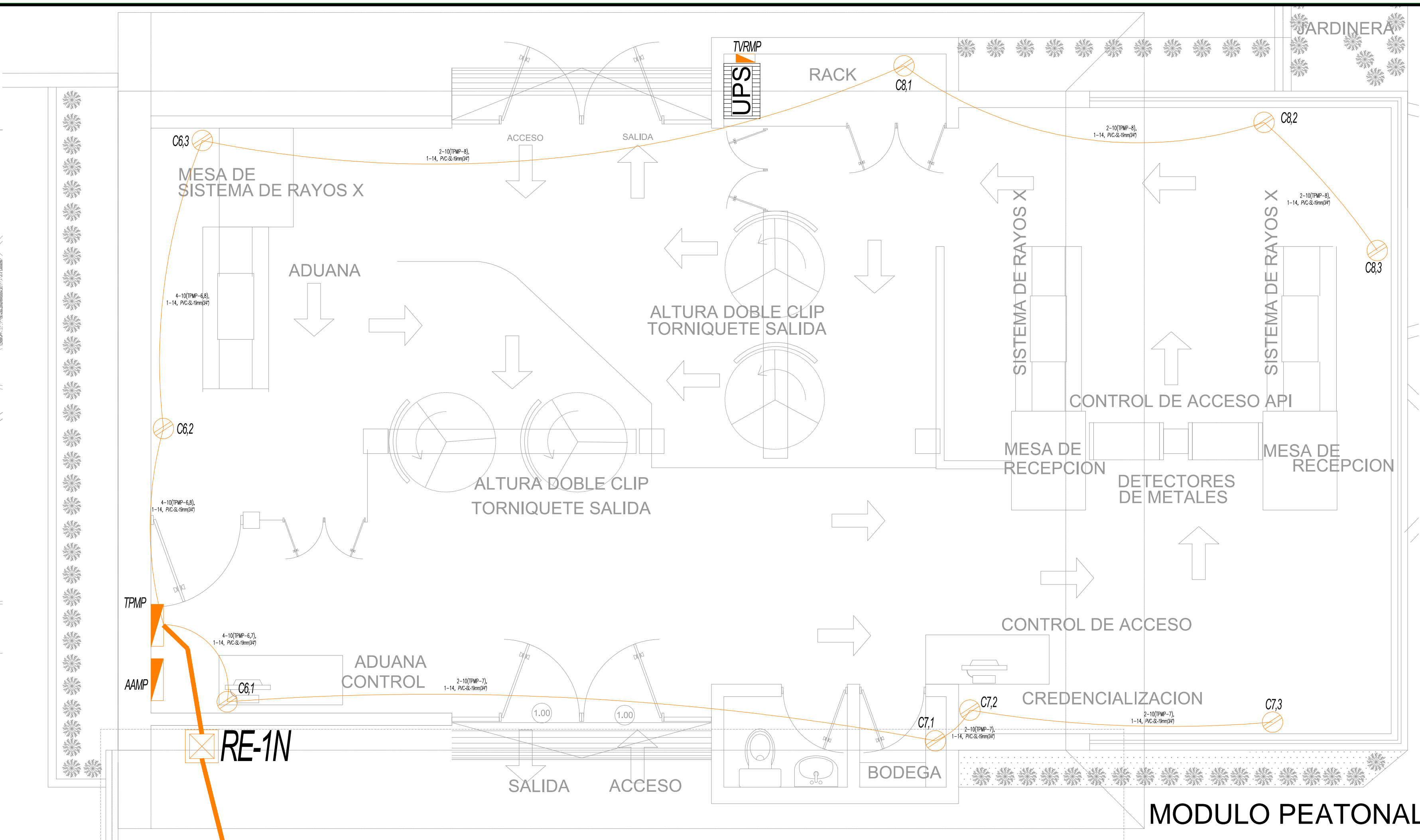
DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS ORCOZO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE06_E_02-17-13
ARCHIVO:	PL-23-17-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

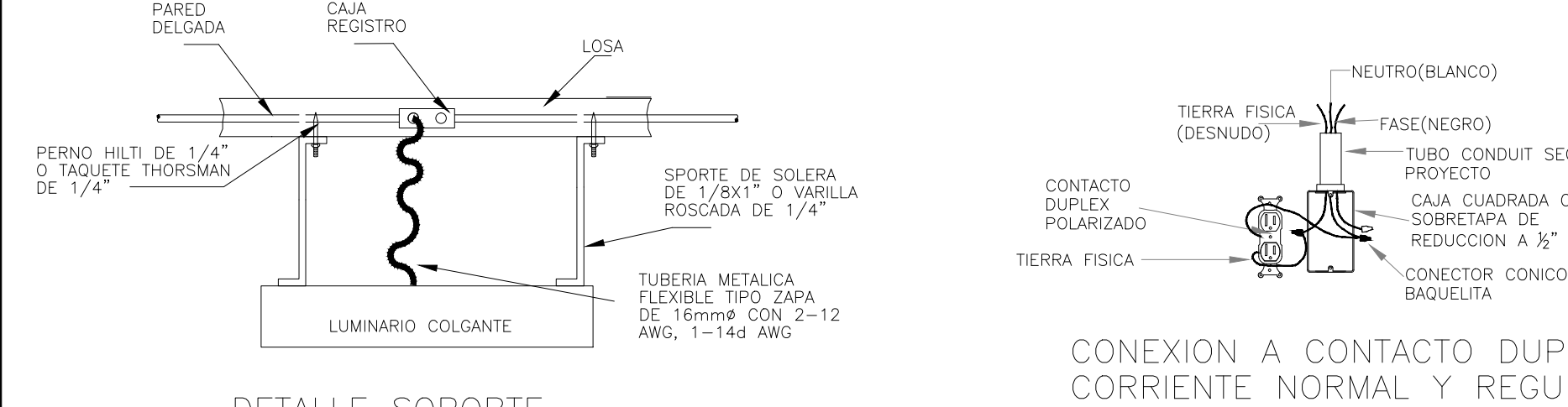
RUBRO :	CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL. CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE PLANO ELECTRICO - VOLTAJE NORMAL - ILUMINACION DE MUELLE PESQUERO
	APIMAN-PL-23-17-14



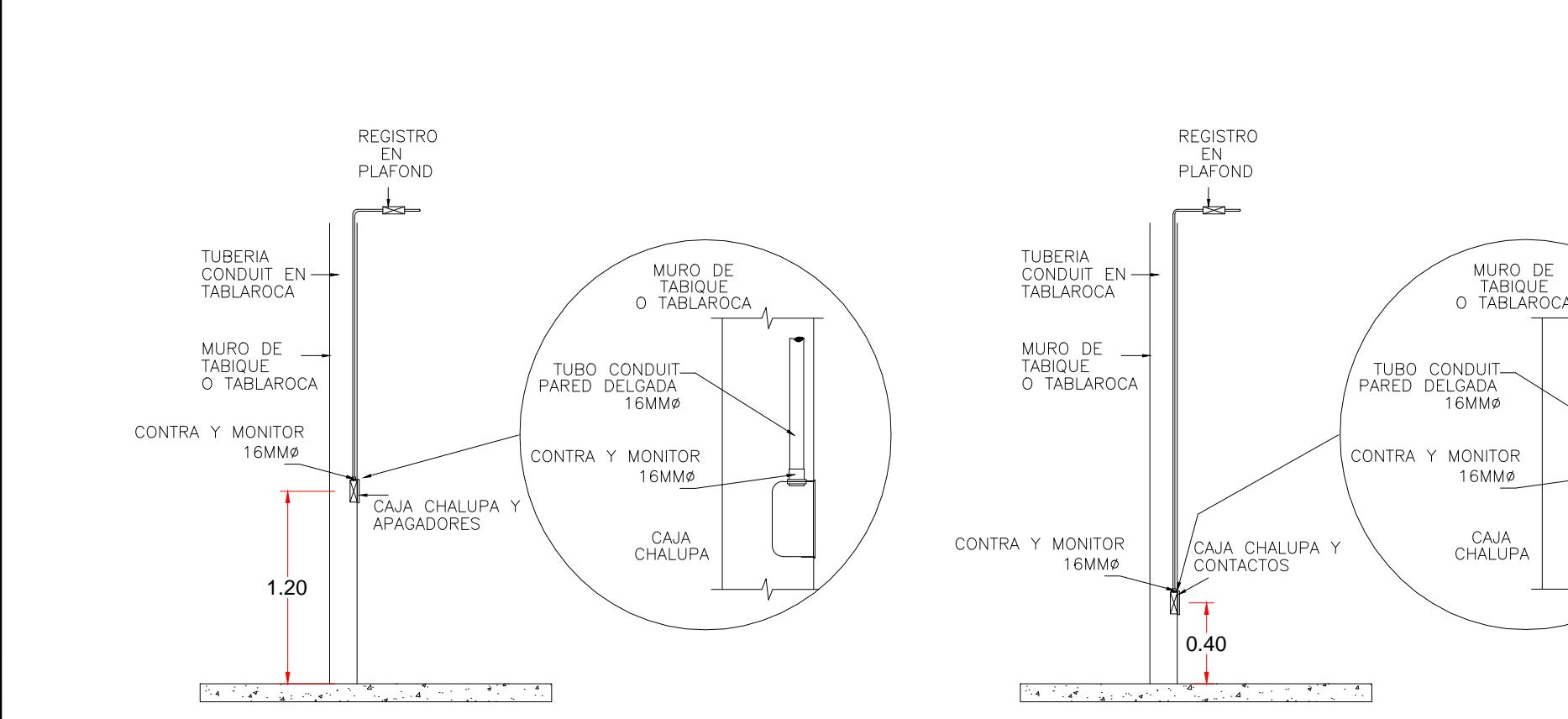
MODULO PEATONAL CONJUNTO



DETALLE DE INSTALACIONES

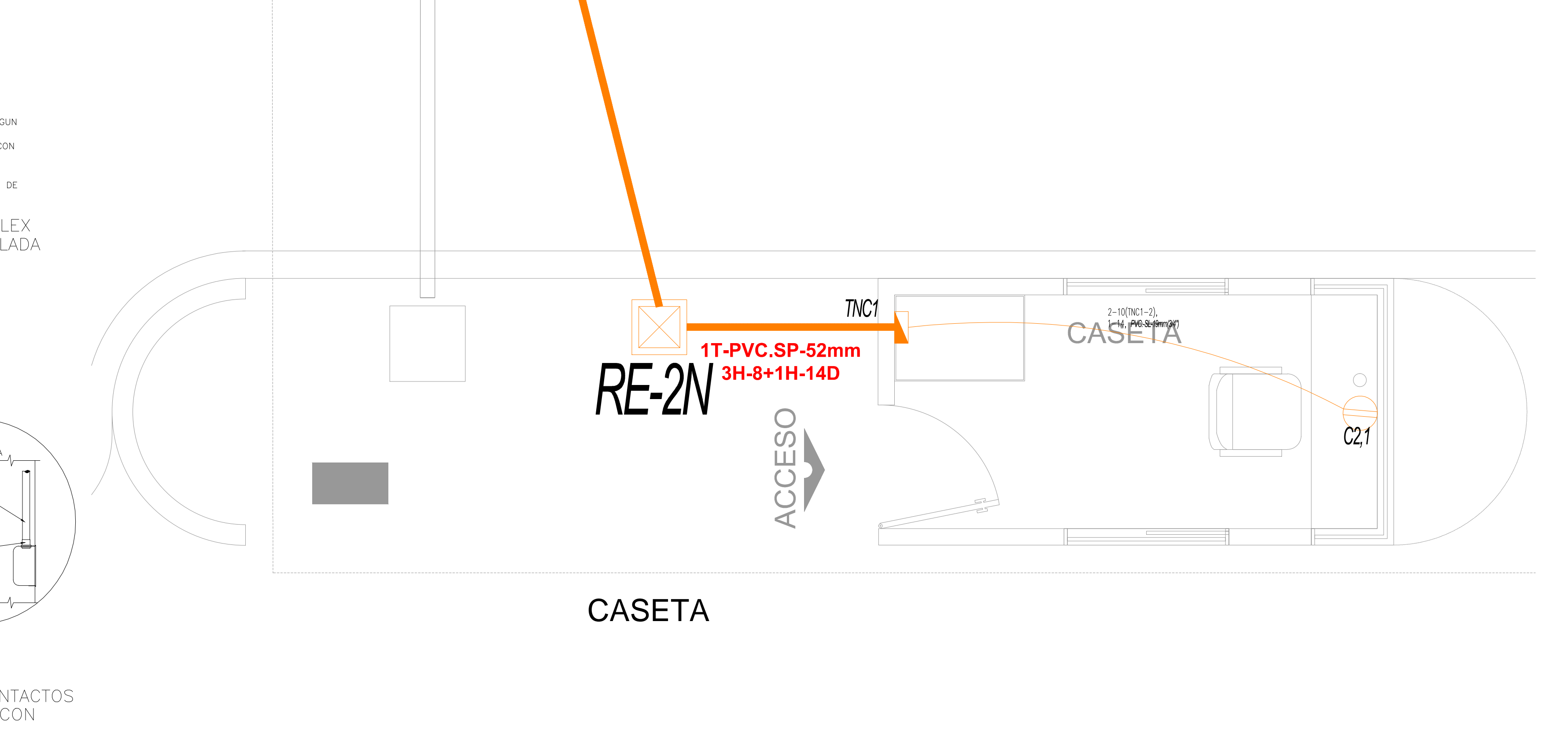


DETALLE SOPORTE DE LUMINARIAS COLGANTES



DETALLE DE INSTALACION DE APAGADORES EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON

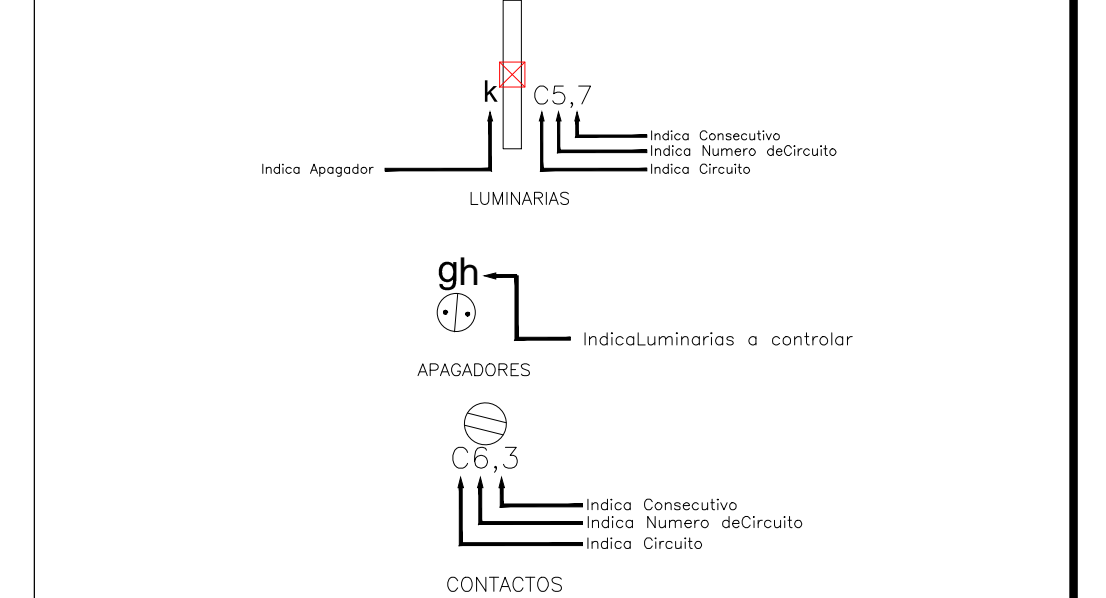
DETALLE DE INSTALACION DE CONTACTOS EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON



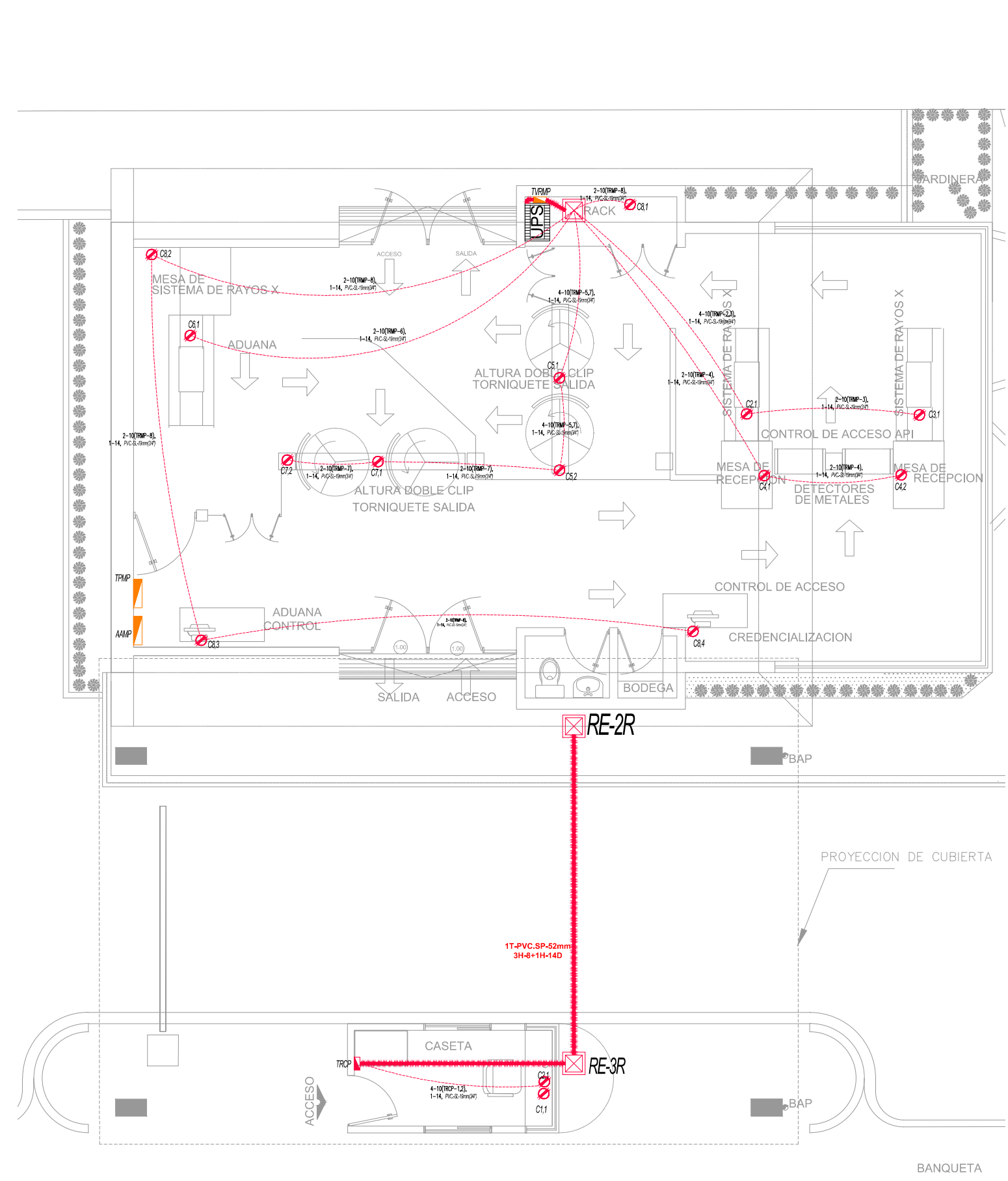
SIMBOLOGIA

- REGISTRO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE 0.40x0.40x0.40m
- Tablero Eléctrico
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje en plafón, de 60 x 60 cm, modelo montaje marca tecnolite catalogo LTL-3142/65. (E) Indica balastro de emergencia LP550 Bodine.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje colgante, de 120 x 14 cm, modelo OULU Marca Tecnolite catalogo EST-236
- LUMINARIA Para alumbrado interior, empotrada, modelo OLMO, Marca Tecnolite catalogo YD-1500/B
- 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
- Tubería 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
- CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTOR (CIRCUITO) CONDUCTO PUESTA A TIERRA, TIPO Y DIAM. TUBERIA

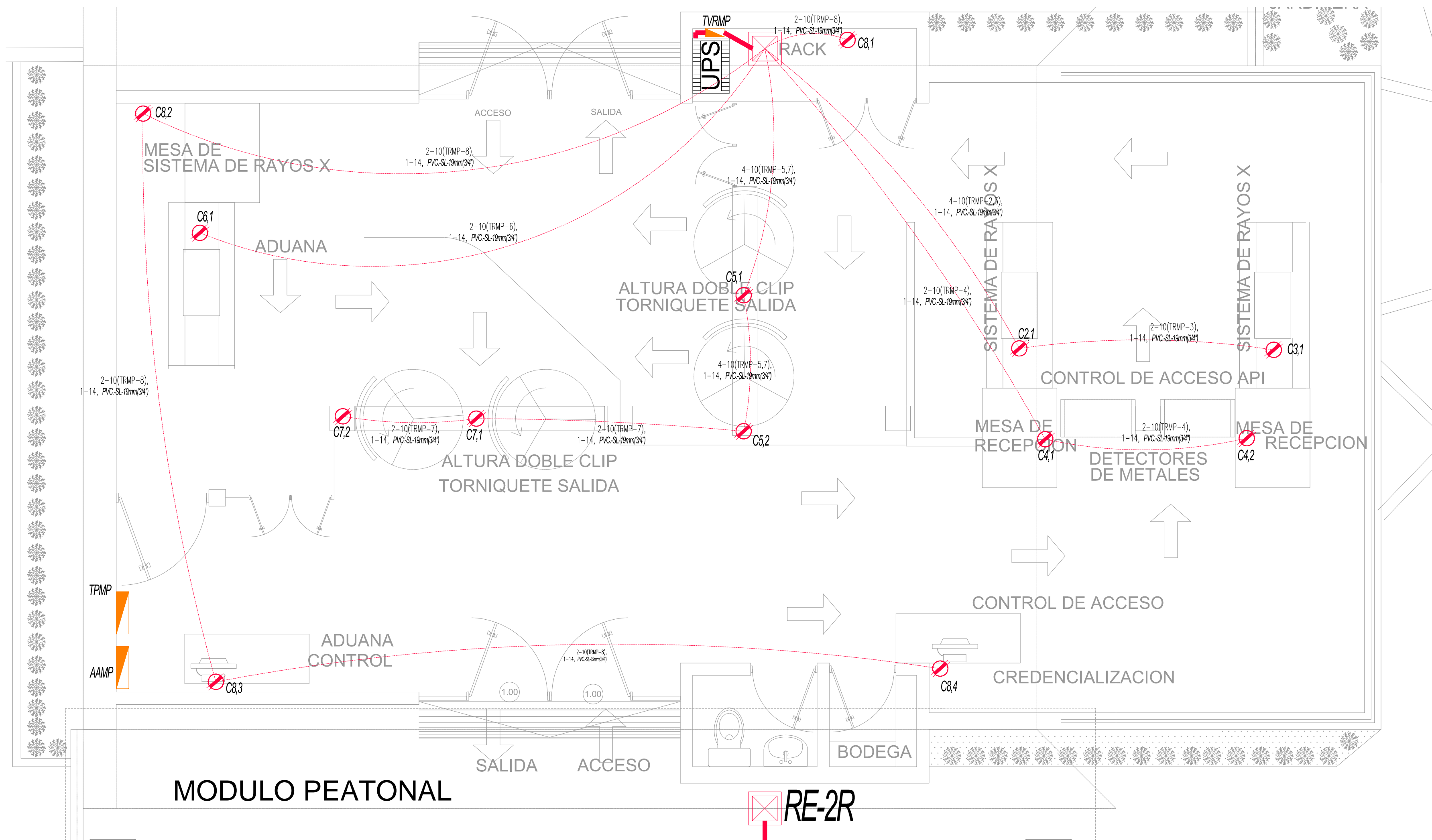
NOMENCLATURAS



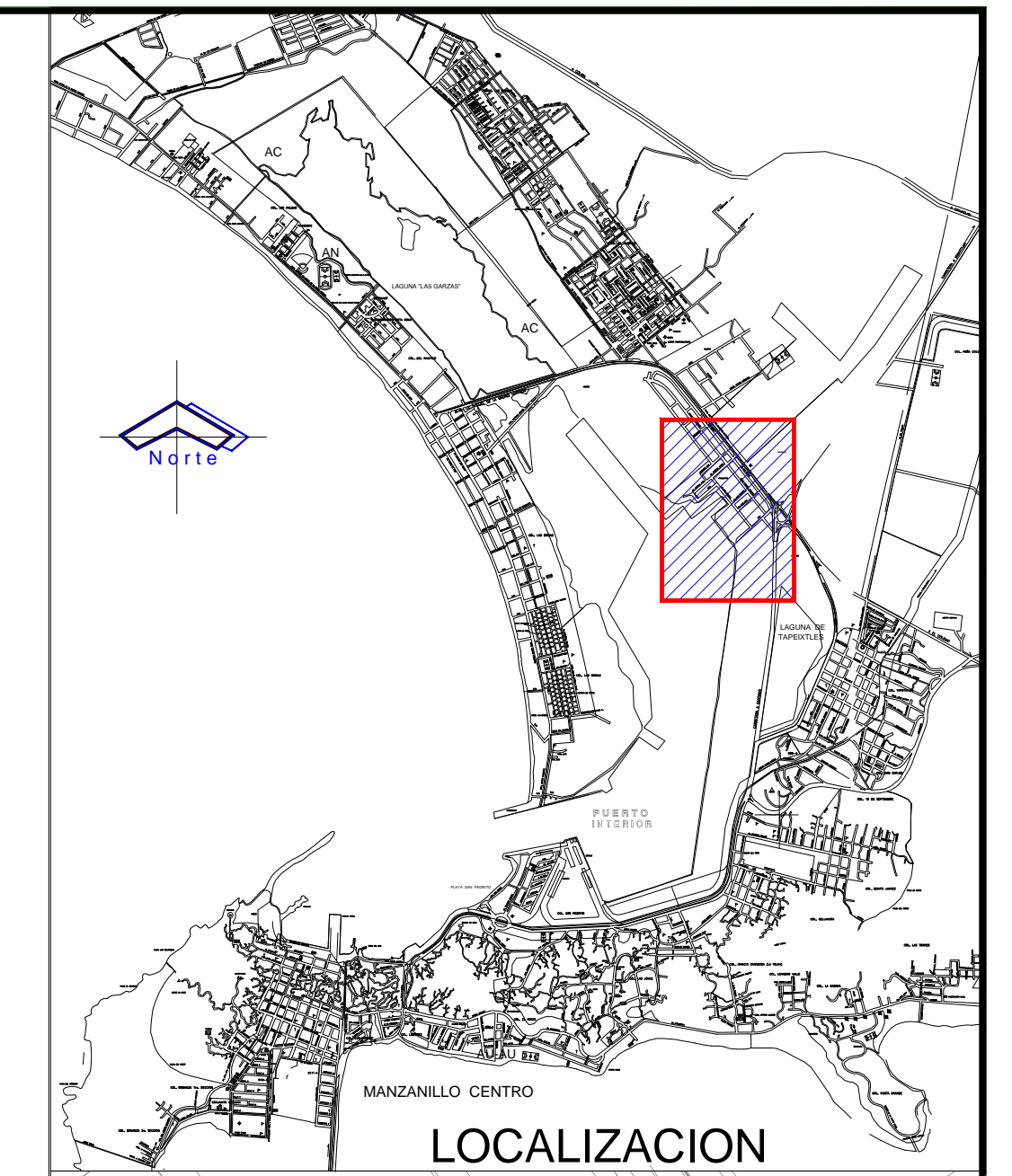
	<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA					<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	<p>PLANO DE REFERENCIA : PL-PED6_IC_03-18-13</p>	<p>RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL. CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE PLANO ELECTRICO - VOLTAJE NORMAL - CONTACTOS EN MUELLE PESQUERO</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA												
<p>ING. JOSÉ ALONSO ARECHAGA MEJÍA</p>	<p>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</p>	<p>DIRECTORA GENERAL</p>	<p>ARCHIVO: PL-23-18-14</p>	<p>REVISO : ARO, BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR</p>												
<p>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</p>	<p>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</p>	<p>GERENTE DE INGENIERIA</p>	<p>IMPRESION : FEBRERO 2014</p>	<p>ELABORO Y DIBUJO : CODIASA</p>	<p>APIMAN-PL-23-18-14</p>											



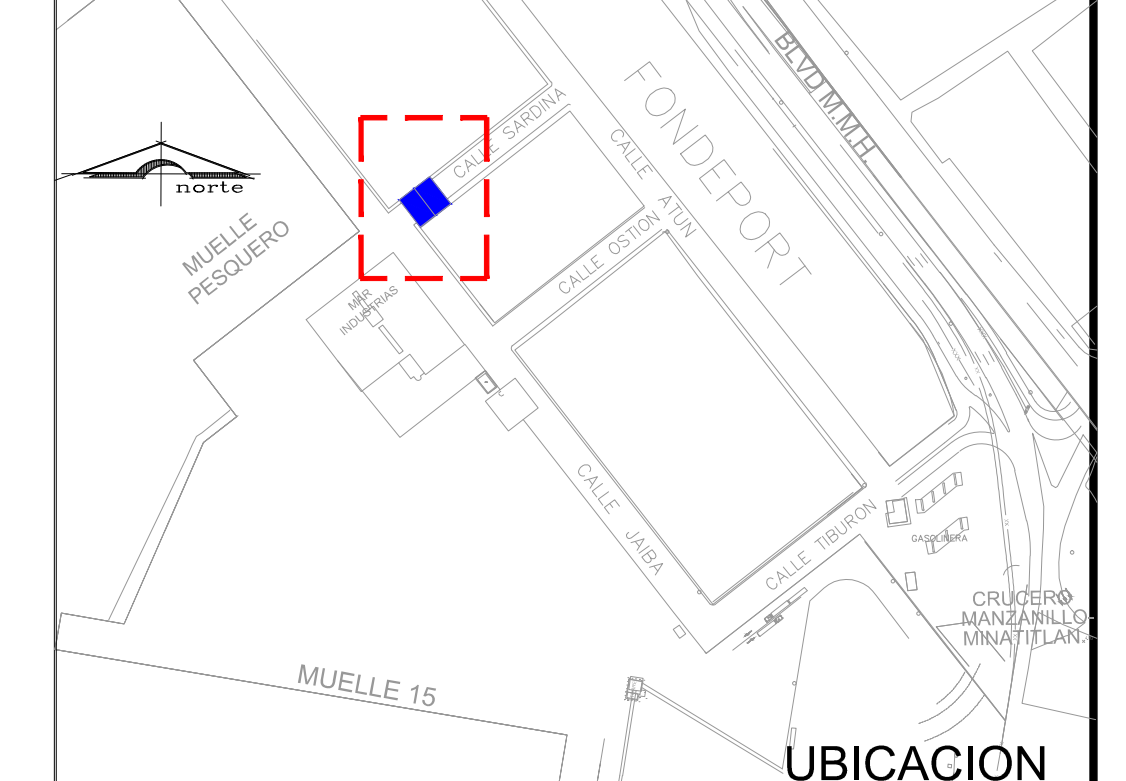
MODULO PEATONAL CONJUNTO



MODULO PEATONAL

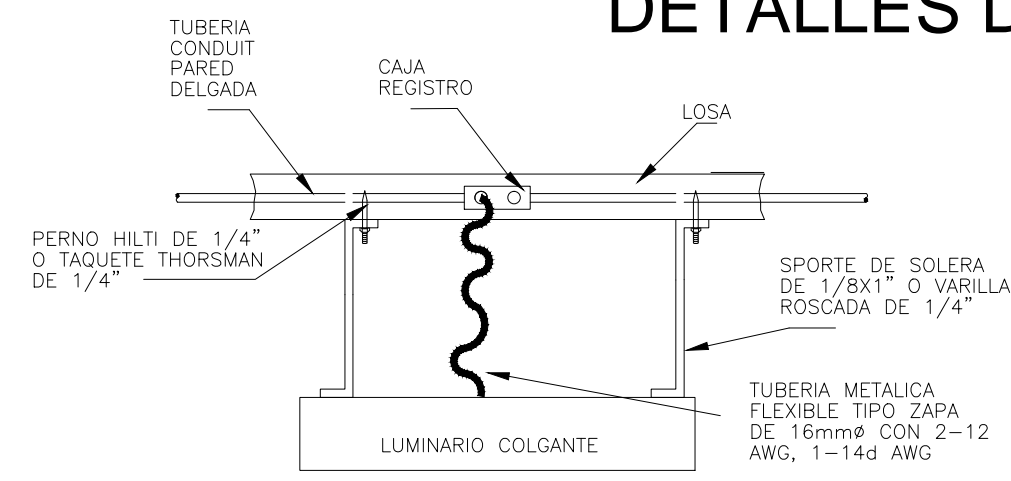


LOCALIZACION

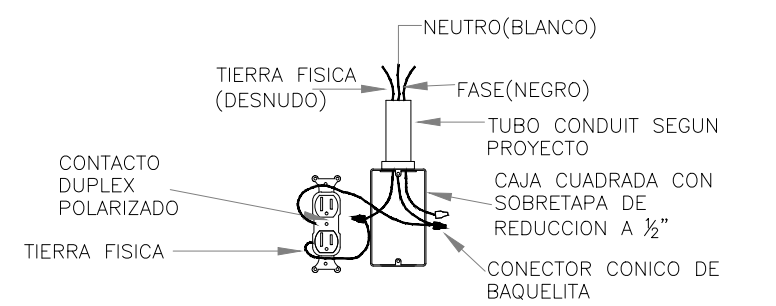


UBICACION

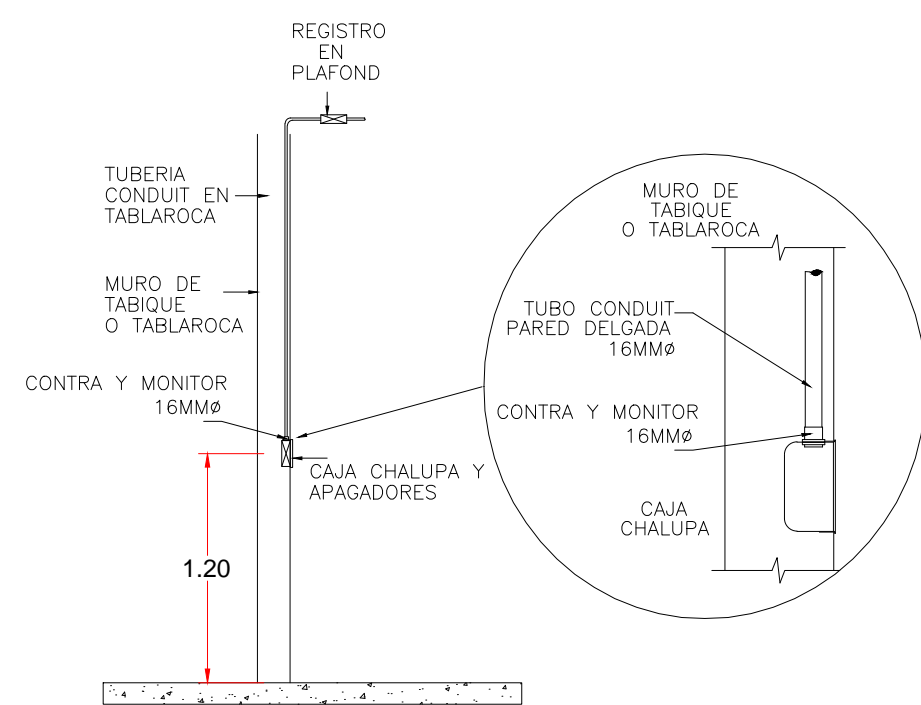
DETALLES DE INSTALACION



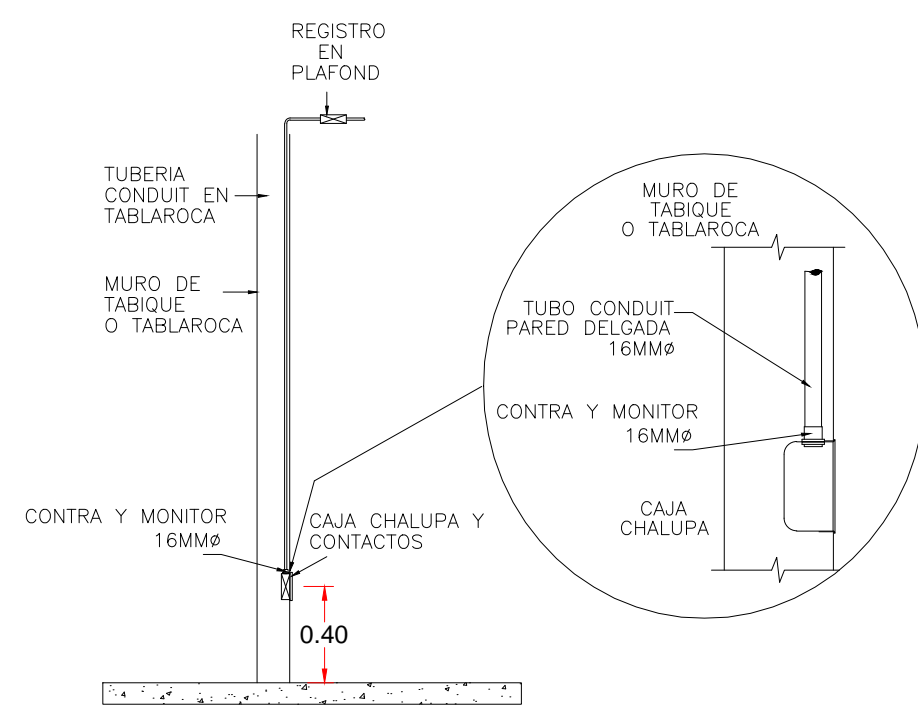
DETALLE SOPORTE DE LUMINARIAS COLGANTES



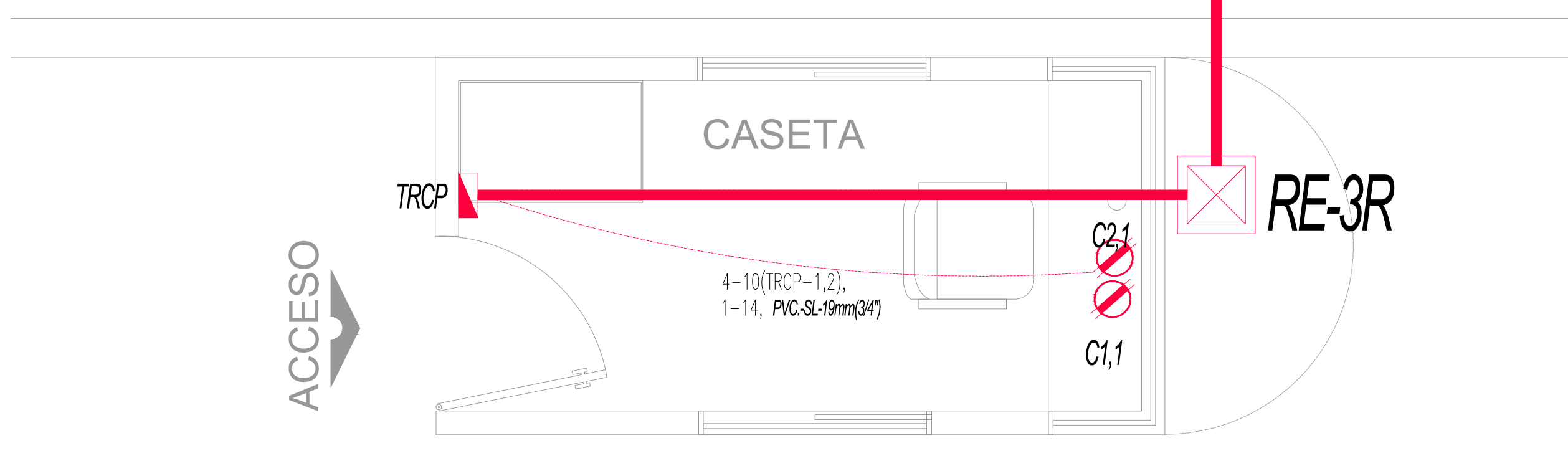
CONEXION A CONTACTO DUPLEX CORRIENTE NORMAL Y REGULADA



DETALLE DE INSTALACION DE APAGADORES EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON



DETALLE DE INSTALACION DE CONTACTOS EN MURO DE TABLAROCA Y TABICON

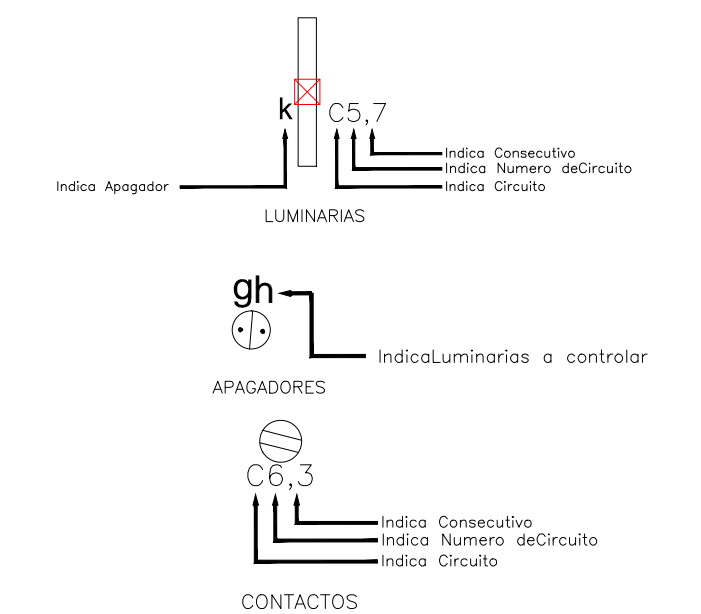


CASETA

SIMBOLOGIA

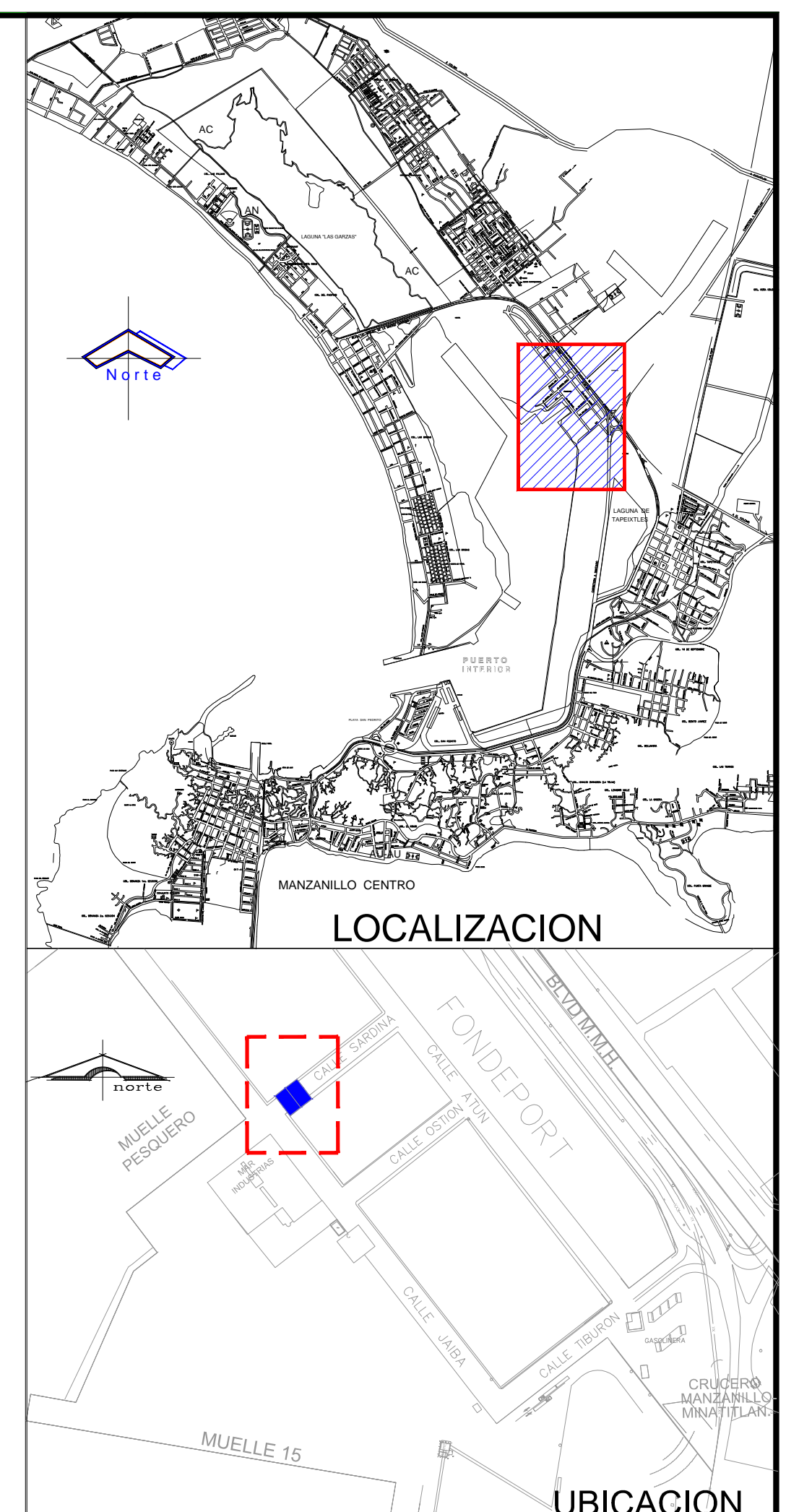
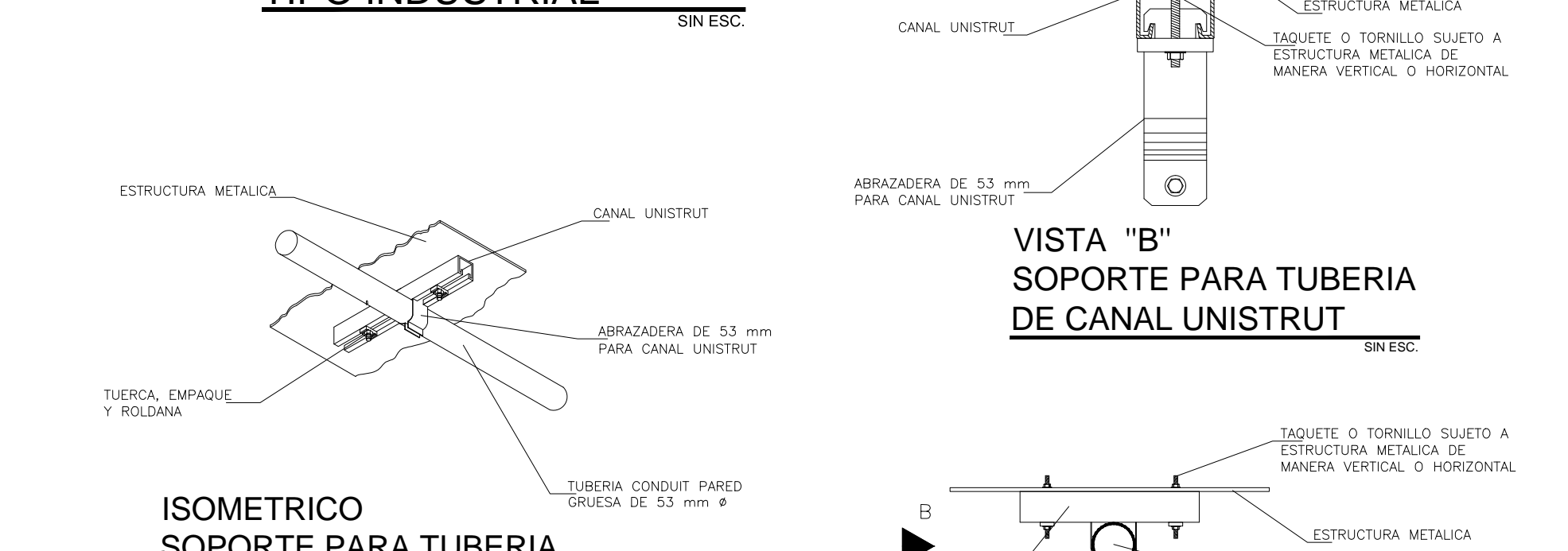
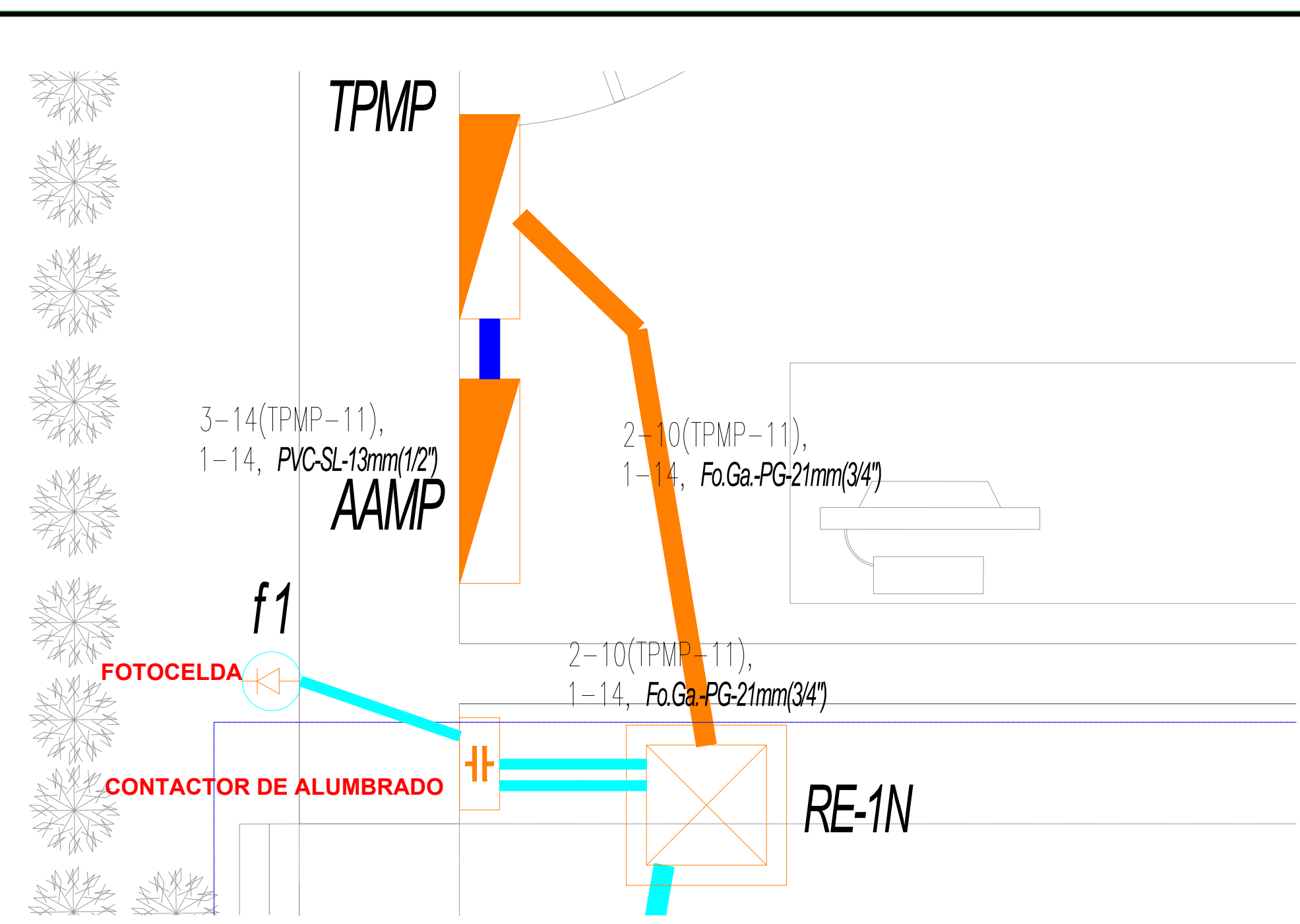
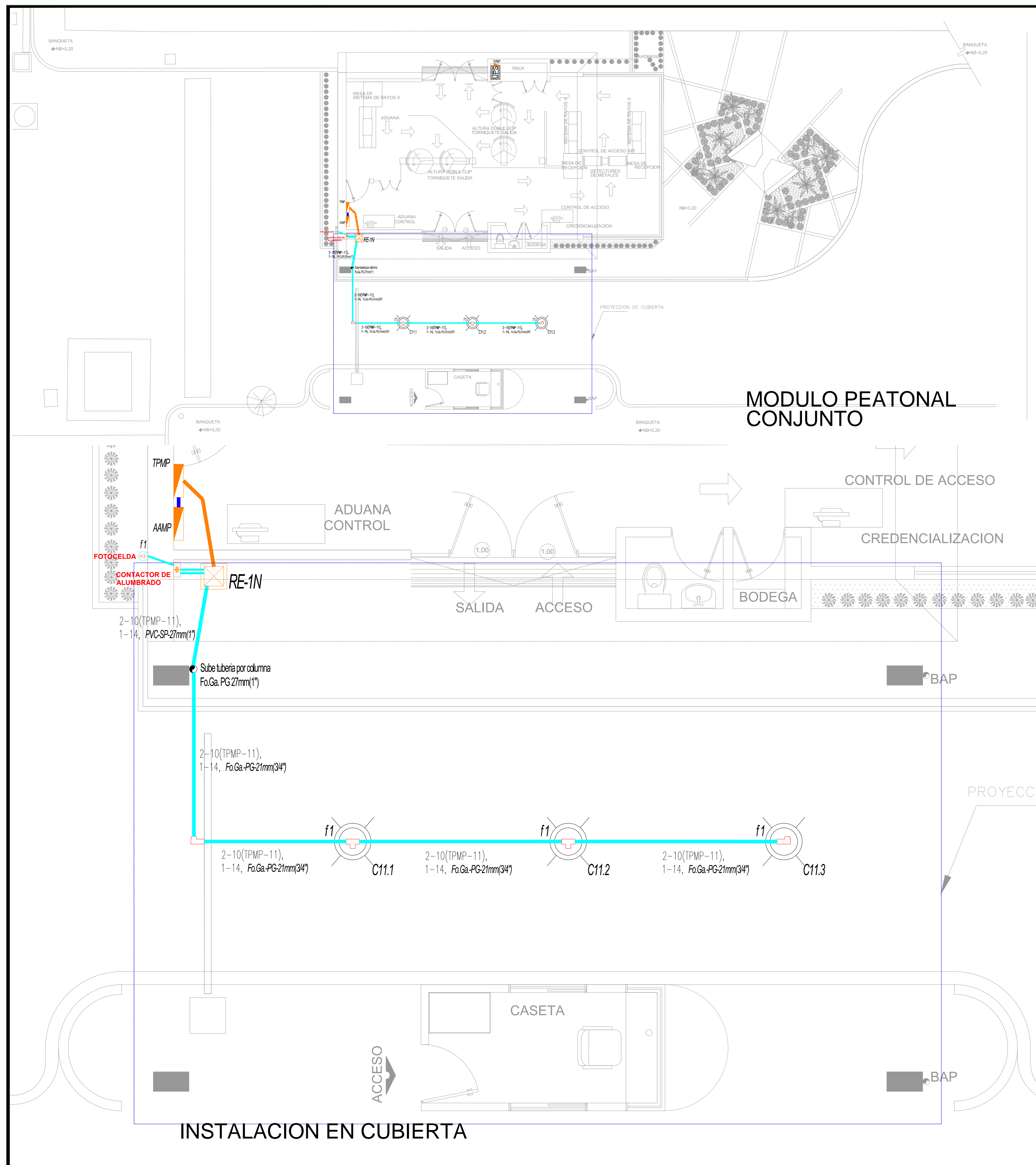
- REGISTRO ELECTRICO EN BAJA TENSION DE 0.40x0.40x0.40m
- Tablero Eléctrico.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje en plafón, de 60 x 60 cm, modelo montoya marca tecnolite catalogo LTL-3142/65. (E) Indica balastro de emergencia LP550 Bodine.
- LUMINARIA Para alumbrado interior, montaje colgante, de 120 x 14 cm, modelo OULU Marca TechnoLite catalogo EST-236
- LUMINARIA Para alumbrado interior, empotrada, modelo OLMO, Marca TechnoLite catalogo YD-1500/B
- 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
- Tubería 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
- CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTOR (CIRCUITO) CONDUCTO PUESTA A TIERRA, TIPO Y DIAM. TUBERIA

NOMENCLATURAS



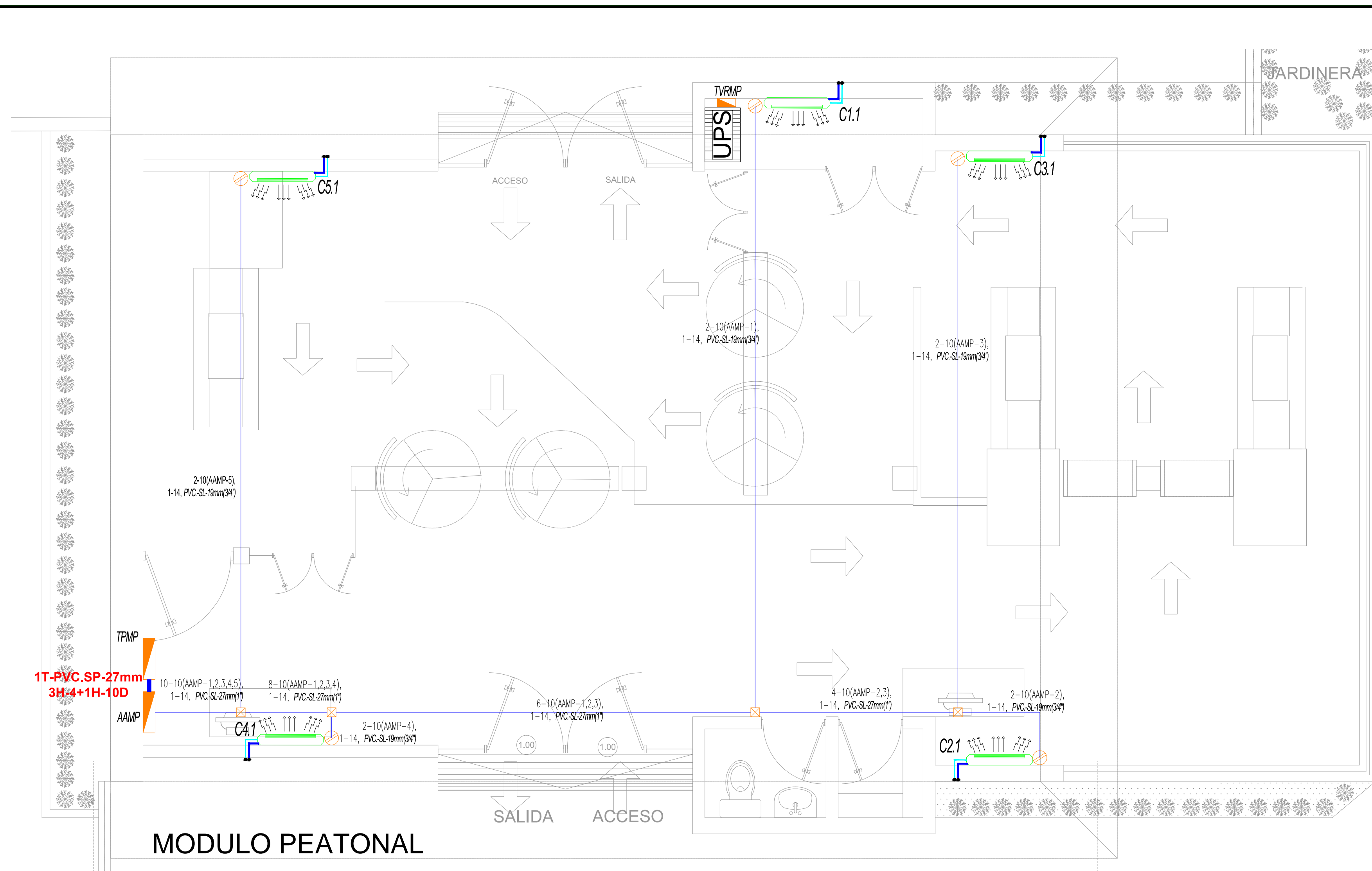
REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE06_E_04-19-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL. CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE PLANO ELECTRICO - VOLTAJE REGULADO EN MUELLE PESQUERO								
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA													
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	J. JESUS ORCOZO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE06_E_04-19-13	ARCHIVO : PL-23-19-14	FECHA : FEBRERO 2014	IMPRESION : FEBRERO 2014	REVISO : ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	ELABORO Y DIBUJO : CODIASA

APIMAN-PL-23-19-14

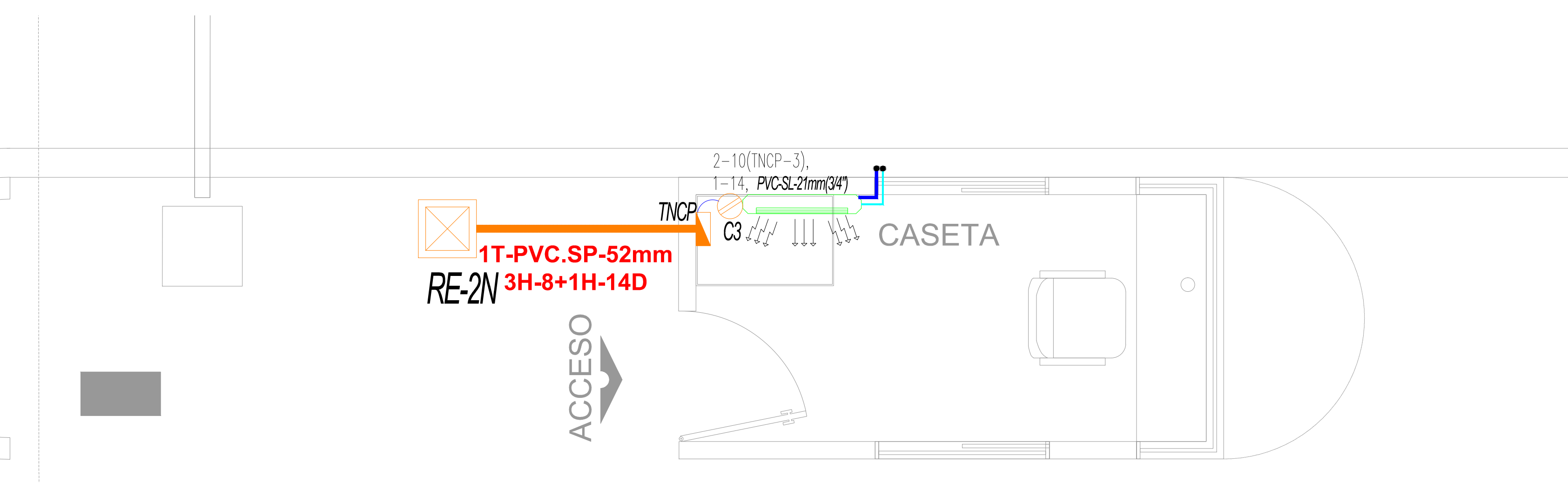


- NOTAS**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
 - LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 - ESTE PLANO SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE PARA INSTALACIONES.
 - LAS RUTAS DE LAS CANALIZACIONES MOSTRADAS SON INDICATIVAS, PUDIENDO MODIFICARSE EN CAMPO A JUICIO DEL INGENIERO RESPONSABLE Y CON EL VISTO BUENO DEL SUPERVISOR.
 - EL CÓDIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES DEBERA 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.
 - TODA LA TUBERIA SERA DE 25mm Ø 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, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACIÓN CUALQUIERA.
 - LA ALTURA DE MONTAJE (H.M.) DE LOS APAGADORES SERA 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
 - LAS POSIBLES INTERFERENCIAS ENTRE BANCO DE DUCTOS Y/O TUBERÍAS Y LOS TRABAJOS CIVILES COMO CIMENTACIONES, DRENAJES, ETC. DEBERAN SER AJUSTADOS EN CAMPO, PROCURANDO RESPETAR A LA MEDIDA DE LO POSIBLE LA CONFIGURACION CONSIDERADA EN EL DISEÑO.

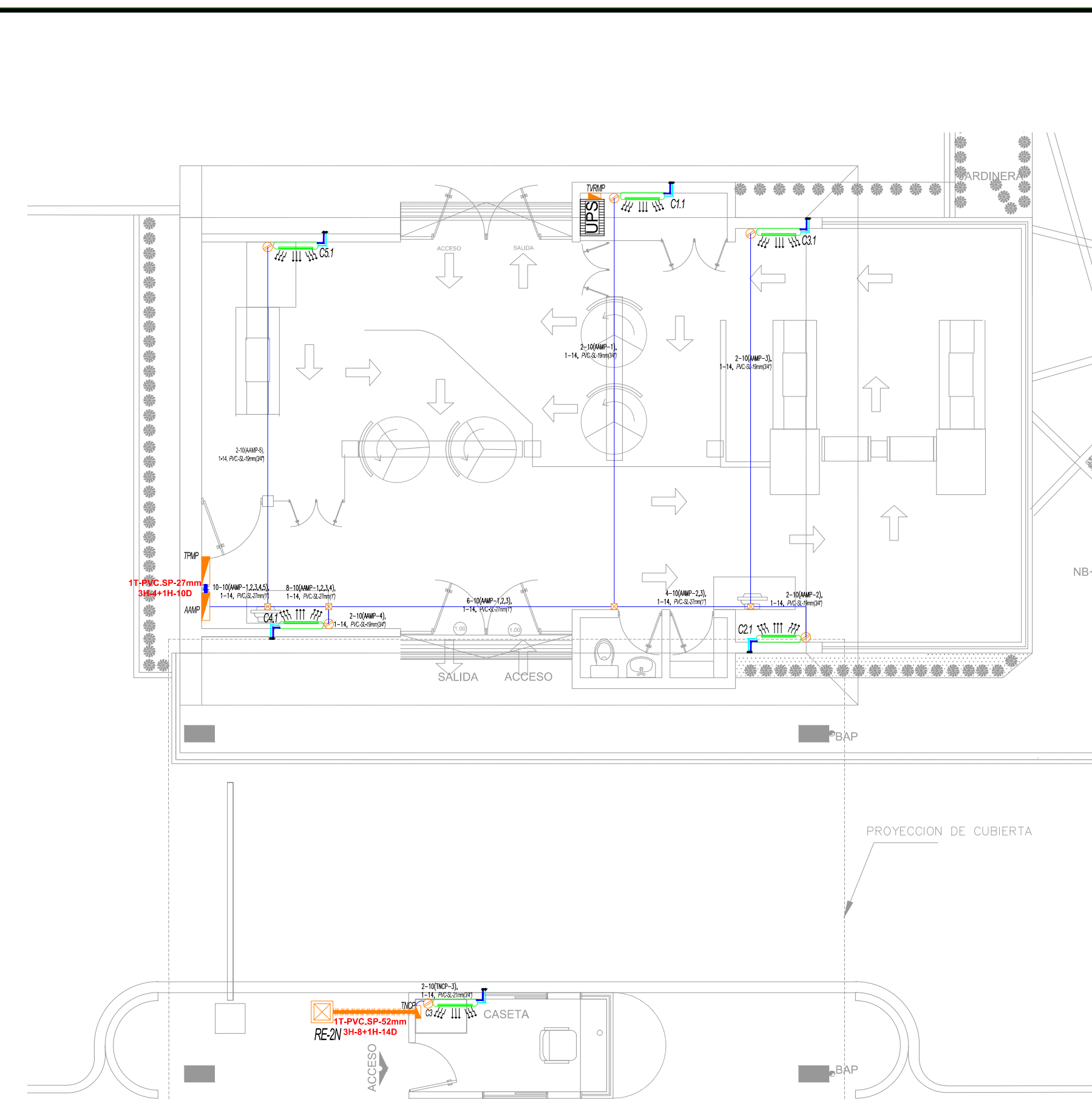
	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA : PL-PE06_E_05-20-13 ARCHIVO : PL-23-20-14 FECHA : FEBRERO 2014 IMPRESION : FEBRERO 2014	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL. CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE PLANO ELECTRICO - ILUMINACION DE CUBIERTA EN MUELLE PESQUERO	
	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	SUBDIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ					DIRECTORA GENERAL J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R



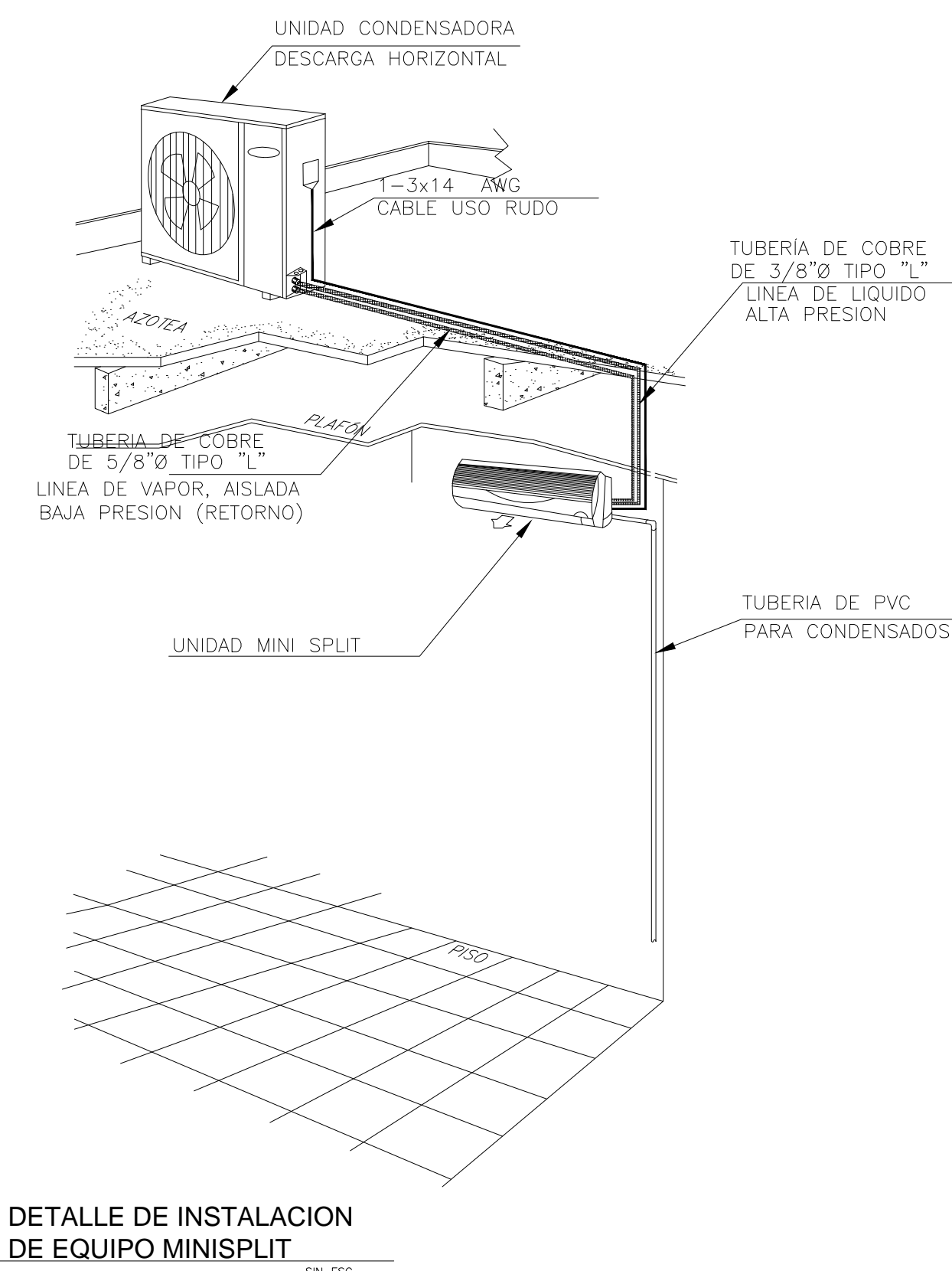
MODULO PEATONAL



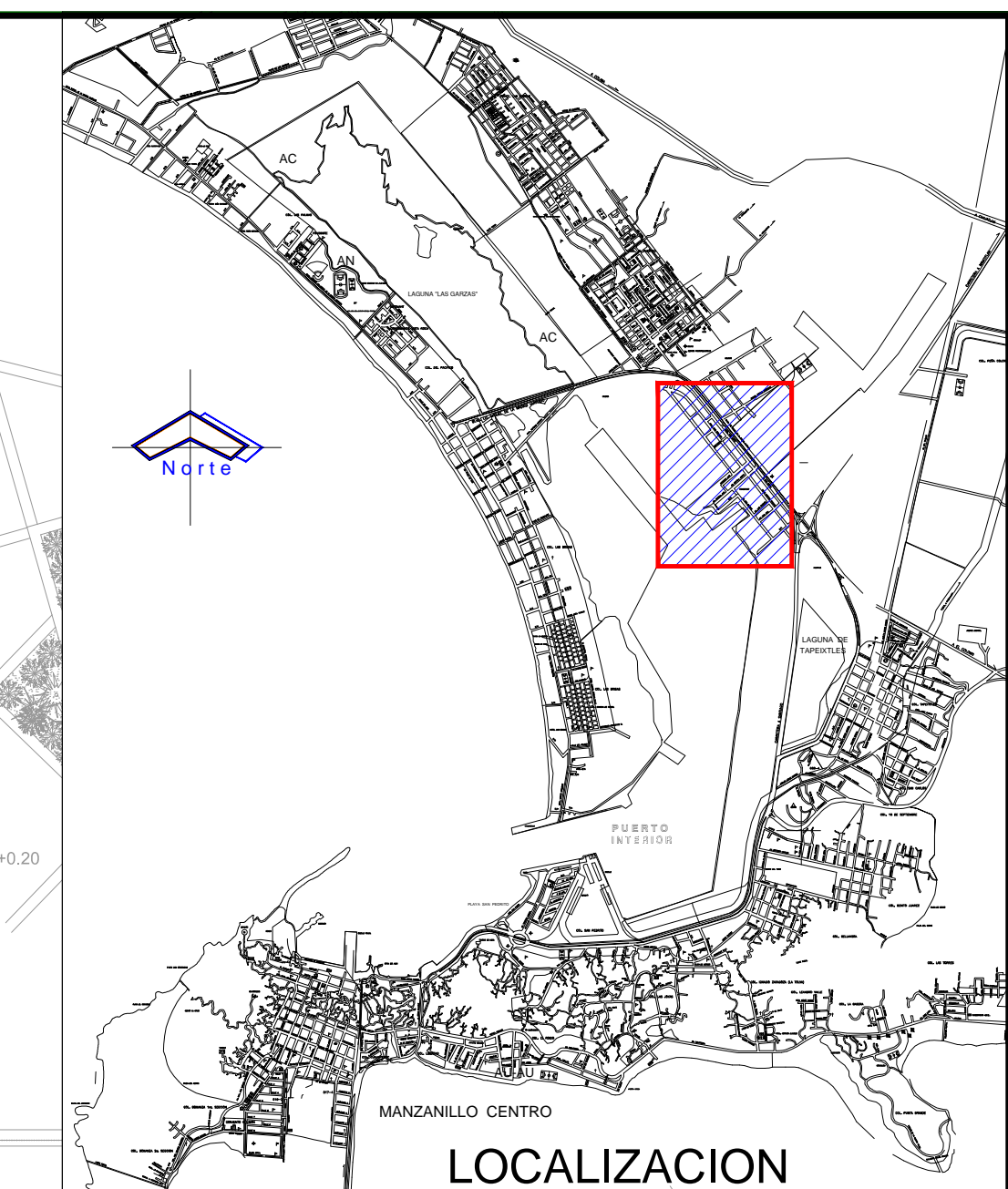
CASETA



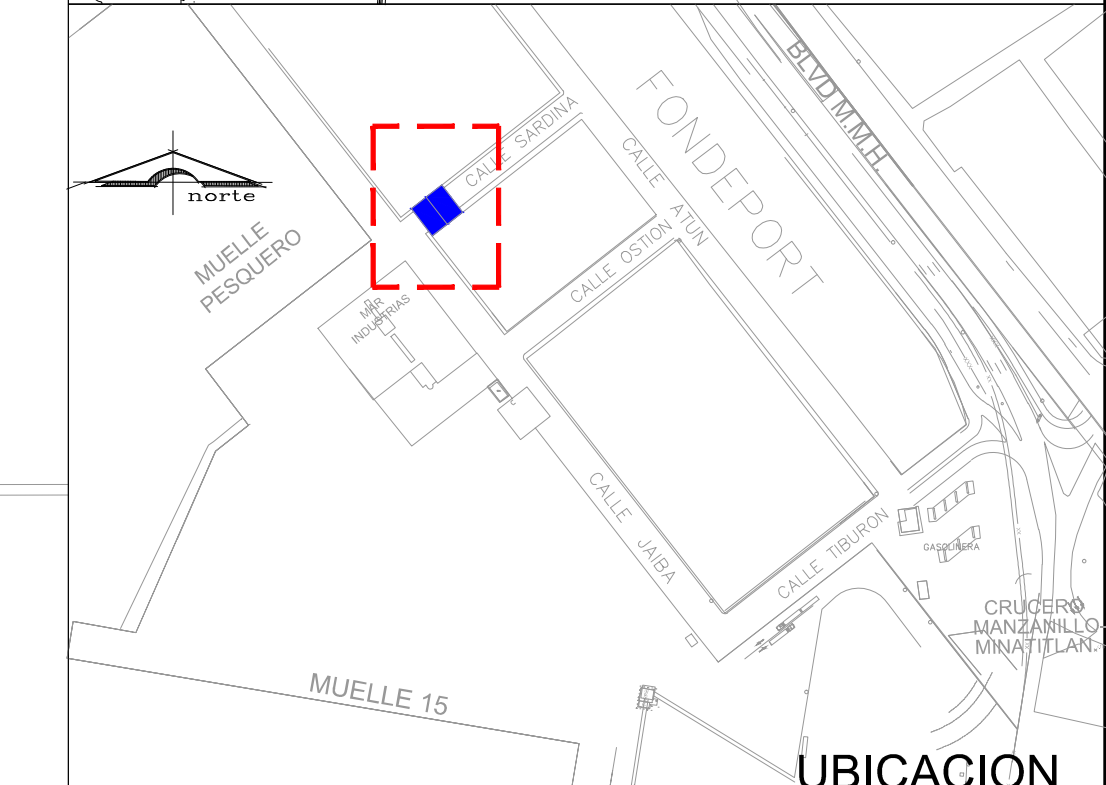
MODULO PEATONAL CONJUNTO



DETALLE DE INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT



LOCALIZACION



UBICACION

SIMBOLOGIA

- UC-01 UNIDAD CONDENSADORA, DESCARGA HORIZONTAL PARA MINI-SPLIT DE CAPACIDAD DE 12,000 y 18,000 Btu/Hr
- ME-01 UNIDAD EVAPORADORA TIPO MINI-SPLIT HI-WALL, DE CAPACIDAD DE 12,000 Btu/Hr y/o 1.0 T.R.
- TUBERIA DE COBRE DE 3/8" LINEA DE ALTA PRESION
- TUBERIA DE COBRE DE 5/8" LINEA DE BAJA PRESION (RETORNO) TUBERIA AISLADA

NOTAS

- 1.- ESTE PLANO SE UTILIZARA UNICAMENTE PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.
- 2.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS MINI-SPLIT Y UNIDADES CONDENSADORAS, SON INDICATIVAS, PUDIENDO MODIFICARSE EN CAMPO A JUICIO DEL INGENIERO RESPONSABLE.
- 3.- LA TUBERIA DE COBRE TIPO "L", PARA EL CIRCUITO DE REFRIGERACION DEBERA SER DE 5/8" PARA LA LINEA DE LIQUIDO Y DE 3/8" PARA LA LINEA DE VAPOR, PARA LOS EQUIPOS DE 1.0 T.R.

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- 2.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 3.- ESTE PLANO SE UTILIZARA UNICAMENTE 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.
- 5.- EL CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES DEBERA 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 TUBERIA SERA DE 25mm Ø A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 7.- LOS SOPORTES DE LA TUBERIA CONDUIT SERAN INSTALADOS COMO MINIMO A CADA 2.50 m. ADEMÁS SE DEBERA SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1 m DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABIENTE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION CUALQUIERA.
- 8.- LA ALTURA DE MONTAJE (H.M.) DE LOS APAGADORES SERA DE 1.20m SNPT Y DE LOS CONTACTOS A 0.40m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 9.- LA DESIGNACION DE LAS TUBERIAS 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"
- 10.- EL SOPORTE DE LAS TUBERIAS SERA TIPO CLEVIS PARA LAS TUBERIAS
- 11.- LAS POSIBLES INTERFERENCIAS ENTRE BANCO DE DUCTOS Y/O TUBERIAS Y LOS TRABAJOS CIVILES COMO CIMENTACIONES, DRENAJES, ETC., DEBERAN SER AJUSTADOS EN CAMPO, PROCURANDO RESPETAR A LA MEDIDA DE LO POSIBLE LA CONFIGURACION CONSIDERADA EN EL DISEÑO.

codiasa
ING. JOSÉ ALONSO ARECHAGA, MUEJ
C O D I A S A

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.

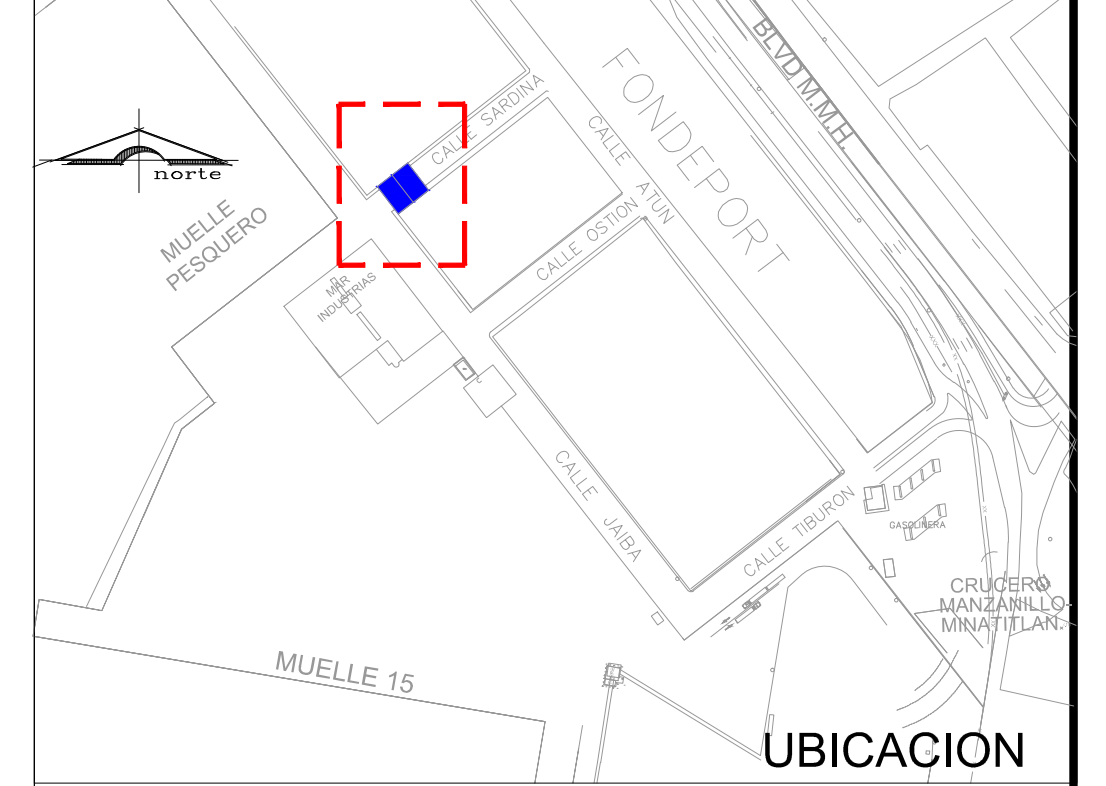
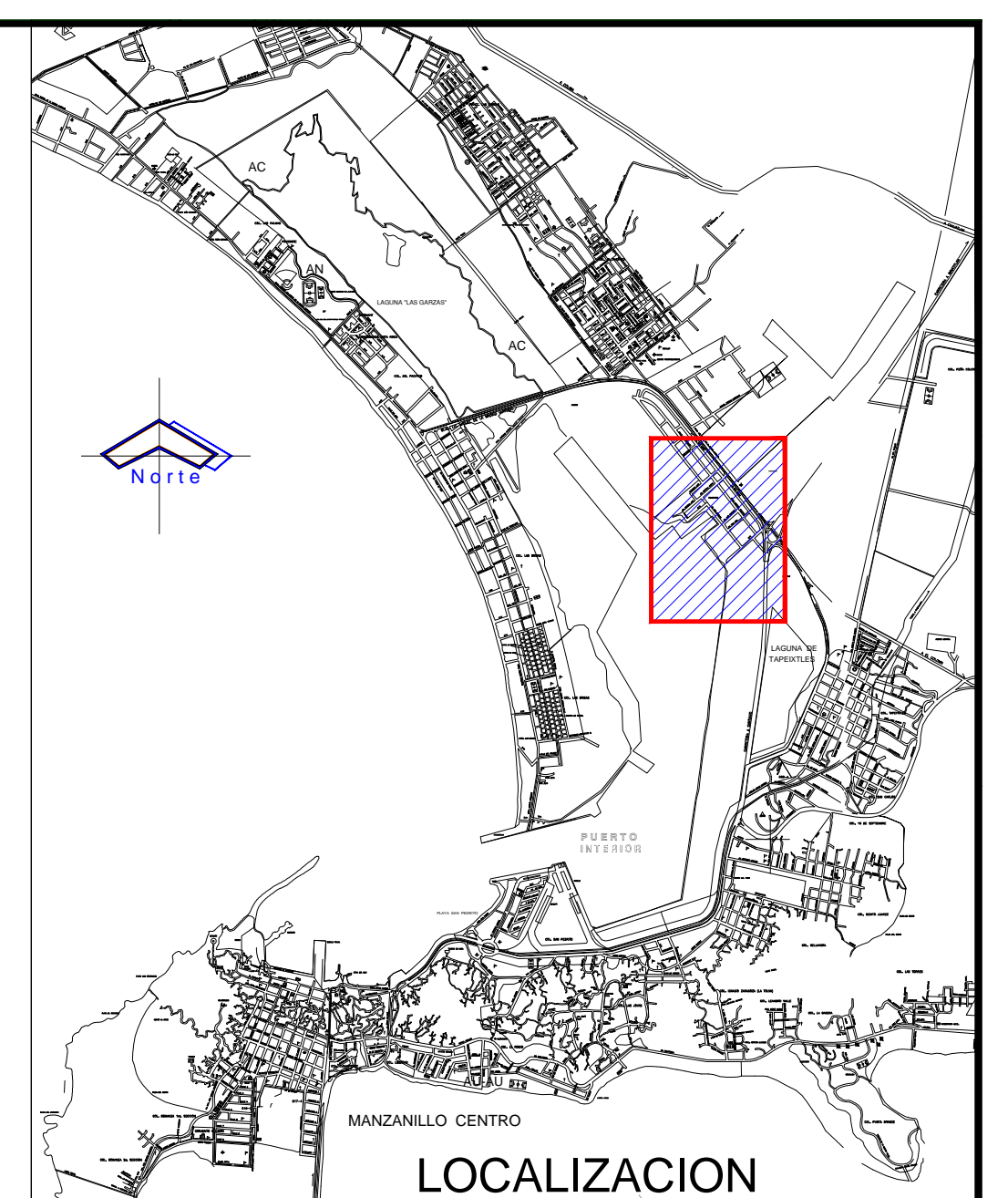
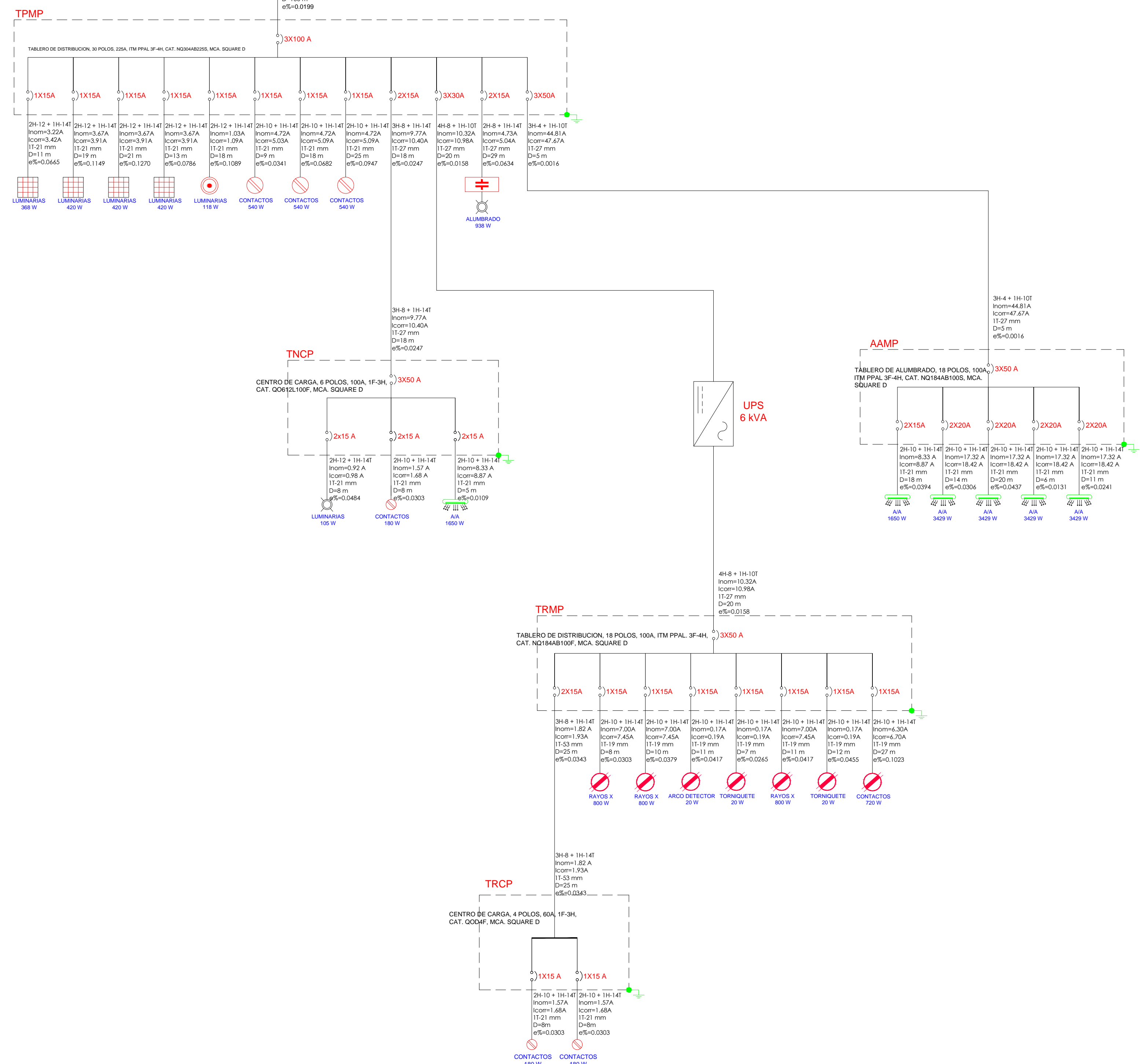
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PE06_E_06-21-13
ARCHIVO:	PL-23-21-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARO. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

RUBRO :
CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.
CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE
PLANO ELECTRICO - AIRE ACONDICIONADO EN MUELLE PESQUERO

APIMAN-PL-23-21-14

E1 SUBESTACION EXISTENTE



codiasa
ING. JOSÉ ALONSO ARECHAGA, MEX.
C O D I A S A

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 J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O
---	---	--	---

PLANO DE REFERENCIA :	PL-PED6_EI_07-22-13
ARCHIVO :	PL-23-22-14
FECHA :	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

RUBRO :

CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.
CONFIGURACION DE MODULOS DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO Y CABOTAJE
PLANO ELECTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR EN MUELLE PESQUERO

APIMAN-PL-23-22-14

TABLERO PRINCIPAL MUELLE PESQUERO																																							
Número	Descripción	TABLERO DE DISTRIBUCION, 30 POLOS, 225A, ITM PPAL. 3F-4H, CAT. NQ394AB225S, MCA. SQUARE D												CARGA INSTALADA																									
		CARGA						CARGA INSTALADA						Corriente						Calibre de Conductores						Canalización						% Regulación (Volt)						Protección	
		LUMINARIA MONTOYA	LUMINARIA OULU	LUMINARIA OLMO	CONTACTO USO GENERAL	TABLERO TNCP	TABLERO TVRMP	LUMINARIA HIGH BAY	TABLERO AAMP	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión	Fases	Hilos	Temperatura	Agrupamiento	Coincidencia	Nominal	Corregida	Activos(s) Negro	Neutro Blanco	Tierra AWG	Canalización (mm)	(pulg)	Longitud (metros)	circuito	Circuito + Alimentador	% Perdidas (Watts)	Polos	Amper							
		53 W	80 W	19 W	180 W	1,935 W	3,540 W	313 W	15,366 W	(W)	(W)	(W)	(VA)	(V)			(°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(pulg)	(m)			(W)										
TPMP .01	LUMINARIAS AD.CTR	7						368			368	408	127	1	3	0.94	1.00	1.00	3.22	3.42	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	11,000	0.3866	4.4774	0.0665%	1	x	15					
TPMP .02	LUMINARIAS CRED	8								420	467	127	1	3	0.94	1.00	1.00	3.67	3.91	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	19,000	0.7861	4.8568	0.1149%	1	x	15						
TPMP .03	LUMINARIAS ACCS	8						420			467	127	1	3	0.94	1.00	1.00	3.67	3.91	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	21,000	0.8474	4.9382	0.1270%	1	x	15						
TPMP .04	LUMINARIAS SAL	8								420	467	127	1	3	0.94	1.00	1.00	3.67	3.91	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	13,000	0.5229	4.6136	0.0786%	1	x	15						
TPMP .05	LUMINARIAS GRAL		1	2							118	131	127	1	3	0.94	1.00	1.00	1.03	1.09	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	18,000	0.2019	4.2926	0.1089%	1	x	15					
TPMP .06	CONTACTOS P				3			540			600	127	1	3	0.94	1.00	1.00	4.72	5.03	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	9,000	0.2908	4.3815	0.0341%	1	x	15						
TPMP .07	CONTACTOS S				3			540			600	127	1	3	0.94	1.00	1.00	4.72	5.03	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	18,000	0.5832	4.6740	0.0682%	1	x	15						
TPMP .08	CONTACTOS N				3			540			600	127	1	3	0.94	1.00	1.00	4.72	5.03	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	25,000	0.8119	4.9026	0.0947%	1	x	15						
TPMP .09	CASETA						1	968			968	1,935	2,150	220	2	4	0.94	1.00	9.77	10.40	1H-	8	1H-	8	14	27	1"	18,000	0.4357	4.5265	0.0247%	2	x	15					
TPMP .10	VOLTAJE REGULADO							1,180	1,180	1,180	3,540	3,933	220	3	4	0.94	1.00	1.00	10.32	10.98	1H-	8	1H-	8	10	27	1"	20,000	0.4429	4.5336	0.0158%	3	x	30					
TPMP .11	ILUMINACION CUBIERTA							489	489	489	938	1,042	220	2	3	0.94	1.00	1.00	4.73	5.04	1H-	10			14	27	1"	29,000	0.5434	4.6342	0.0634%	2	x	15					
TPMP .12	AIRE ACONDICIONADO							5,122	5,122	5,122	15,366	17,073	220	3	4	0.94	1.00	1.00	44.81	47.67	1H-	4			10	41	1 1/2"	5,000	0.1899	4.2806	0.0016%	3	x	50					
		31	1	2	9	1	1	8,597	8,271	8,276	25,144	27,937	220	3	5	0.94	1.00	1.00	73.32	78.00	1H-	10	1H-	10	8	21-53	21-2"	160,000	4.0907		0.0199%	3	x	100					
		Desbalanceo = $\frac{8,597 - 8,271}{8,597} \times 100 = 3.79\%$																																					

TABLERO VOLTAJE NORMAL CASETA MUELLE PESQUERO																																							
Número	Descripción	CENTRO DE CARGA, 6 POLOS, 100A, 1F-3H, CAT. QO612L100F, MCA. SQUARE D												CARGA INSTALADA																									
		CARGA						CARGA INSTALADA						Corriente						Calibre de Conductores						Canalización						% Regulación (Volt)						Protección	
		LUMINARIA MONTOYA	CONTACTO USO GENERAL	MINI SPLIT	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión	Fases	Hilos	Temperatura	Agrupamiento	Coincidencia	Nominal	Corregida	Activos(s) Negro	Neutro Blanco	Tierra AWG	Canalización (mm)	(pulg)	Longitud (metros)	circuito	Circuito + Alimentador	% Perdidas (Watts)	Polos	Amper												
		53 W	180 W	1,650 W	(W)	(W)	(W)	(VA)	(V)			(°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(pulg)	(m)			(W)														
TNCP .01	ALUMBRADO	2				105	105	117	127	1	3	0.94	1.00	1.00	0.92	0.98	1H-	12	1H-	12	14	21	3/4"	8,000	0.0801	0.9308	0.0484%	1	x	15									
TNCP .02	CONTACTOS		1			180	180	200	127	1	3	0.94	1.00	1.00	1.57	1.68	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	8,000	0.0860	0.9367	0.0303%	1	x	15									
TNCP .03	AIRE ACONDICIONADO			1		825	825	1,650	1,833	220	2	3	0.94	1.00	1.00	8.33	8.87	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	5,000	0.1643	1.0150	0.0109%	2	x	15								
		2	1	1	930	1,005	1,935	2,150	220	2	4	0.94	1.00	1.00	9.77	10.40	1H-	8	1H-	8	12	11-52	11-2"	35.00	0.8507		0.0480%	2	x	20									
		Desbalanceo = $\frac{1,005 - 930}{1,005} \times 100 = 7.46\%$																																					

TABLERO VOLTAJE REGULADO MUELLE PESQUERO																																							
Número	Descripción	TABLERO DE DISTRIBUCION, 18 POLOS, 100A, ITM PPAL. 3F-4H, CAT. NQ154AB100F, MCA. SQUARE D												CARGA INSTALADA																									
		CARGA						CARGA INSTALADA						Corriente						Calibre de Conductores						Canalización						% Regulación (Volt)						Protección	
		TABLERO TRCP	CONTACTO RAYOS X	CONTACTO DETECTOR	CONTACTO TORNQUETE	CONTACTO USO GENERAL	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión	Fases	Hilos	Temperatura	Agrupamiento	Coincidencia	Nominal	Corregida	Activos(s) Negro	Neutro Blanco	Tierra AWG	Canalización (mm)	(pulg)	Longitud (metros)	circuito	Circuito + Alimentador	% Perdidas (Watts)	Polos	Amper										
		380 W	800 W	10 W	10 W	180 W	(W)	(W)	(W)	(VA)	(V)			(°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(pulg)	(m)			(W)													
TRMP .01	CASETA	1				180	180	360	400	220	2	3	0.94	1.00	1.00	1.82	1.93	1H-	8	1H-	10	14	53	2"	25,000	0.1122	0.2226	0.0343%	2	x	15								
TRMP .02	RAYOS X ENTRADA 1		1			800	889	800	889	127	1	3	0.94	1.00	1.00	7.00	7.45	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	8,000	0.3833	0.4936	0.0303%	1	x	15								
TRMP .03	RAYOS X ENTRADA 2		1			800	889	800	889	127	1	3	0.94	1.00	1.00	7.00	7.45	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	10,000	0.4795	0.5899	0.0379%	1	x	15								
TRMP .04	ARCO DETECTOR			2		20	20	22	127	1	3	0.94	1.00	1.00	0.17	0.19	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	11,000	0.0131	0.1235	0.0417%	1	x	15									
TRMP .05	TORNQUETE ENTRADA				2	20	20	22	127	1	3	0.94	1.00	1.00	0.17	0.19	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	7,000	0.0084	0.1187	0.0265%	1	x	15									
TRMP .06	RAYOS X SALIDA		1			800	889	800	889	127	1	3	0.94	1.00	1.00	7.00	7.45	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	11,000	0.5277	0.6381	0.0417%	1	x	15								
TRMP .07	TORNQUETE SALIDA				2	20	20	22	127	1	3	0.94	1.00	1.00	0.17	0.19	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	12,000	0.0143	0.1247	0.0455%	1	x	15									
TRMP .08	CONTACTOS					720	720	800	889	127	1	3	0.94	1.00	1.00	6.30	6.70	1H-	10	1H-	10	14	53	2"	27,000	1.1733	1.2837	0.1023%	1	x	15								
		1	3	2	4	4	1,000	1,020	1,520	3,540	3,933	220	3	4	0.94	1.00	1.00	10.32	10.98	1H-	8	1H-	8	10	11-52	11-2"	5.00	0.1104		0.0040%	3	x	50						
		Desbalanceo = $\frac{1,520 - 1,000}{1,520} \times 100 = 34.21\%$																																					

TABLERO VOLTAJE REGULADO CASETA MUELLE PESQUERO																																							
Número	Descripción	CENTRO DE CARGA, 4 POLOS, 60A, 1F-3H, CAT. QOD4F, MCA. SQUARE D												CARGA INSTALADA																									
		CARGA						CARGA INSTALADA						Corriente						Calibre de Conductores						Canalización						% Regulación (Volt)						Protección	
		CONTACTO USO GENERAL	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión	Fases	Hilos	Temperatura	Agrupamiento	Coincidencia	Nominal	Corregida	Activos(s) Negro	Neutro Blanco	Tierra AWG	Canalización (mm)	(pulg)	Longitud (metros)	circuito	Circuito + Alimentador	% Perdidas (Watts)	Polos	Amper														
		180 W	(W)	(W)	(W)	(VA)	(V)			(°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(pulg)	(m)			(W)																
TRCP .01	CONTACTOS	1	180			180	200	127	1	3	0.94	1.00	1.00	1.57	1.68	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	8,000	0.0860	0.1847	0.0303%	1	x	15										
TRCP .02	CONTACTOS		1			180	200	127	1	3	0.94	1.00	1.00	1.57	1.68	1H-	10	1H-	10	14	21	3/4"	8,000	0.0860	0.1847	0.0303%	1	x	15										
		2	180	180		360	400	220	2	4	0.94	1.00	1.00	1.82	1.93	1H-	8	1H-	8	14	11-52	11-2"	22.00	0.0987		0.0301%	2	x	15										
		Desbalanceo = $\frac{180 - 180}{180} \times 100 = 0.00\%$																																					

TABLERO AIRE ACONDICIONADO MUELLE PESQUERO																																							
Número	Descripción	TABLERO DE DISTRIBUCION, 18 POLOS, 100A, ITM PPAL. 3F-4H, CAT. NQ154AB100F, MCA. SQUARE D												CARGA INSTALADA																									
		CARGA						CARGA INSTALADA						Corriente						Calibre de Conductores						Canalización						% Regulación (Volt)						Protección	
		MINI SPLIT	MINI SPLIT	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	Tensión	Fases	Hilos	Temperatura	Agrupamiento	Coincidencia	Nominal	Corregida	Activos(s) Negro	Neutro Blanco	Tierra AWG	Canalización (mm)	(pulg)	Longitud (metros)	circuito	Circuito + Alimentador	% Perdidas (Watts)	Polos	Amper													
		1 TR	3 TR	(W)	(W)	(W)	(VA)	(V)			(°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(pulg)	(m)			(W)															
AAMP .01	SITE	1				1,650	1,833	220	2	3	0.94	1.00	1.00	8.33	8.87	1H-	10	1H-	10	14	21																		