

**NOTAS**

- EL NORTE CONSIDERADO ES EL ASTRONÓMICO.
- EL SISTEMA DE COORDENADAS ES EL U.T.M. (UNIVERSAL TRANSVERSE DE MERCATOR) DE ACUERDO CON EL SISTEMA UTILIZADO POR INEGI Y SE ENCUENTRAN EXPRESADAS EN METROS.
- LAS ELEVACIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y REFERIDAS AL NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR (N.B.M.I.).
- LA UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN DE REFERENCIA SE UBICADA EN EL BARRIO I, VALLE DE LAS GARZAS, CON COORDENADAS:

X= 574,624.387  
 Y= 2111,317.726  
 Z= 22.46

- ELIPSOIDE DE REFERENCIA: ITRF9292 EPOCA 1988.0 GRS80
- PROYECCIÓN U.T.M. ZONA 13
- EL LEVANTAMIENTO SE REALIZÓ EN FEBRERO DE 2014

**EQUIPO UTILIZADO:**

- GPS DOBLE FRECUENCIA L1 Y L2 RTK MCA. STONEX MOD. S9.
- ESTACION TOTAL MCA. TRIMBLE M3 DR5.

**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 AVALUADO POR LA SUPERVISIÓN.  
 LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA ESTÁN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

esc. graficas  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 metros

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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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. JLSUS OZCO ALIANO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR PEYES RODRIGUEZ

PLANO DE REFERENCIA :	PL=PED4_LAG_01-01-13
ARCHIVO :	PL-25-01-14
FECHA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
REFASO :	ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

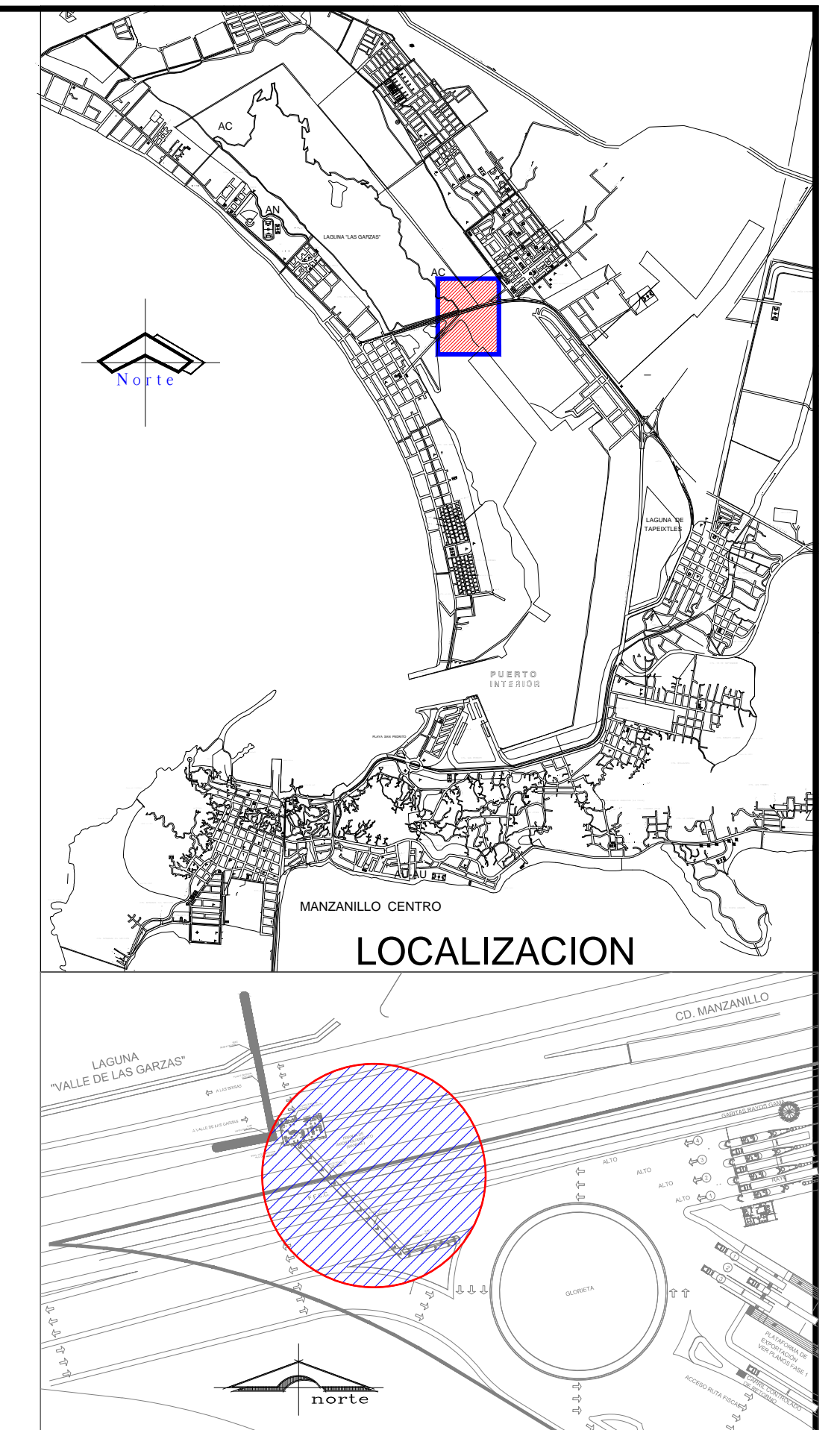
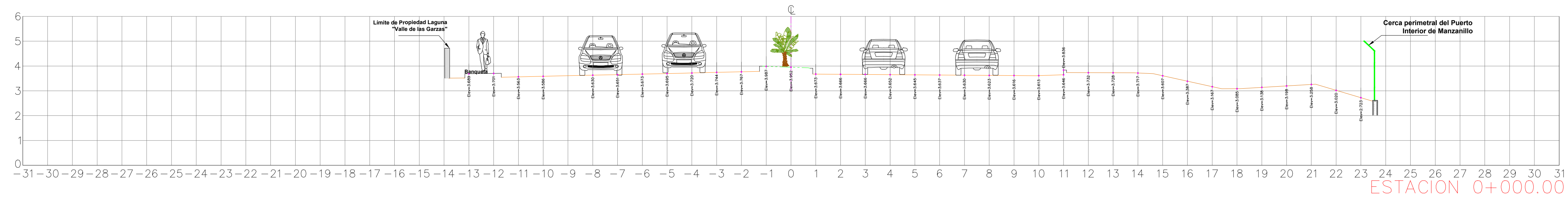
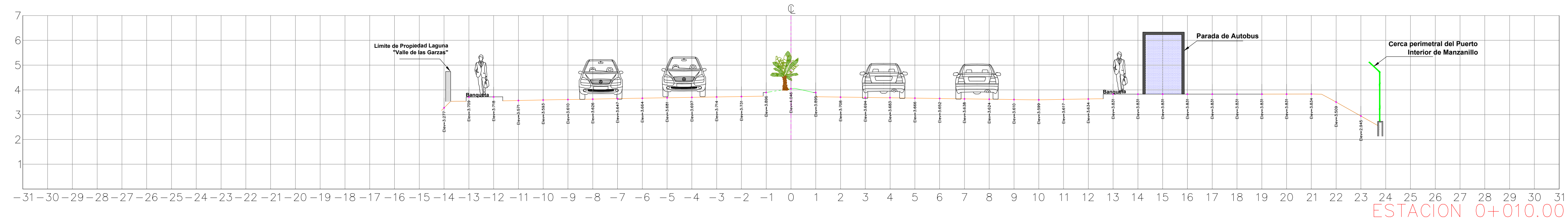
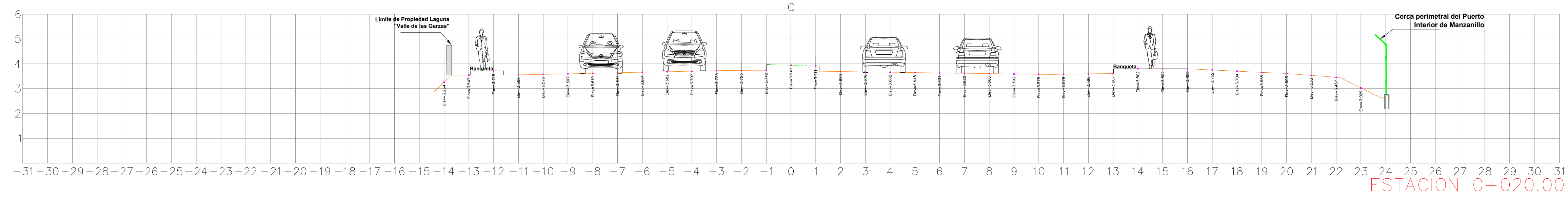
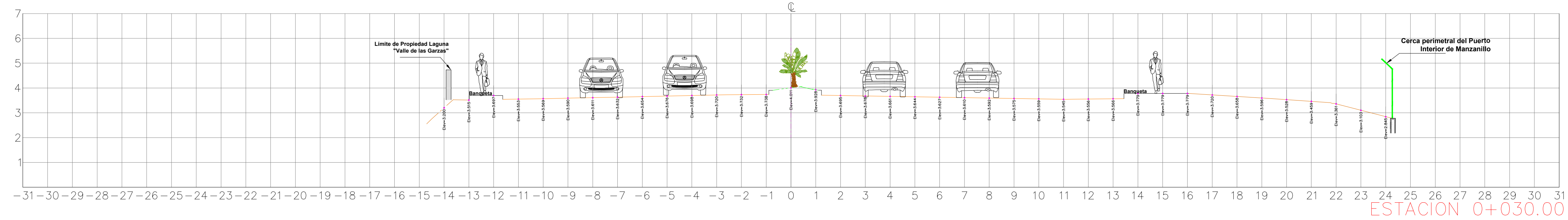
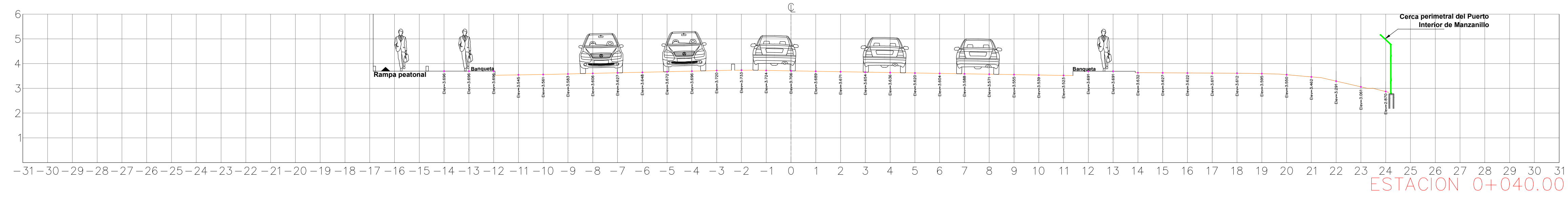
**RUBRO :**

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

MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II

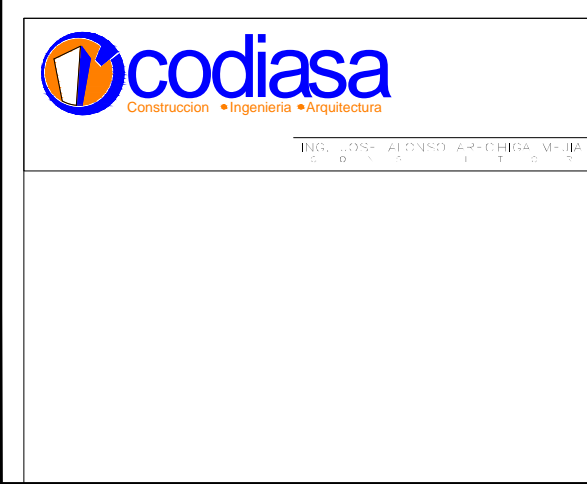
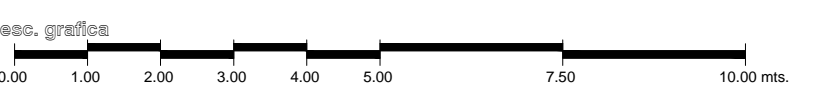
PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

APIMAN-PL-25-01-14



- 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 NIVEL DE PISO TERMINADO
  - NLBFP NIVEL LECHO BAJO DE FALSO PLAFÓN
  - NLSPF NIVEL LECHO SUPERIOR DE FALSO PLAFÓN
  - NCR NIVEL DE CERRAMIENTO
  - NA NIVEL DE ANTEPECHO
  - NP NIVEL DE PRETEL
  - NR NIVEL DE RODAMIENTO
  - NB NIVEL DE BANQUETA
  - NLSE NIVEL LECHO SUPERIOR DE ESTRUCTURA
  - NLBE NIVEL LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
  - NLSL NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
  - NLIL NIVEL LECHO INFERIOR DE LOSA
  - NC NIVEL DE CUBIERTA
  - NF NIVEL DE FALDON
  - NPLT NIVEL DE PLATAFORMA
  - NSV NIVEL SUPERIOR DE VIGA
  - NIV NIVEL INFERIOR DE VIGA

- 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.



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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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.**

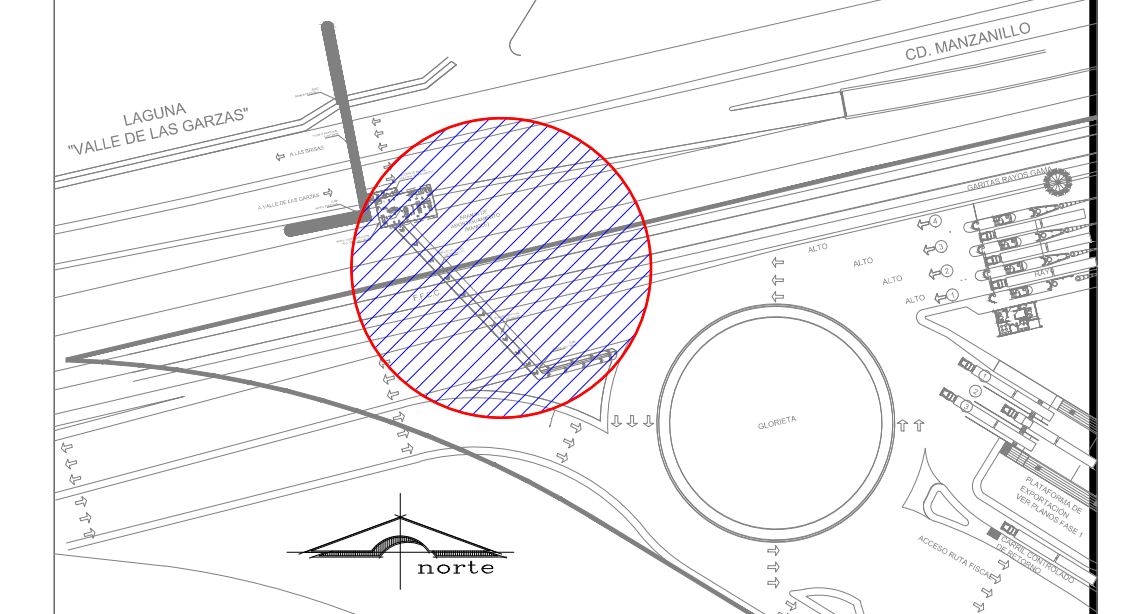
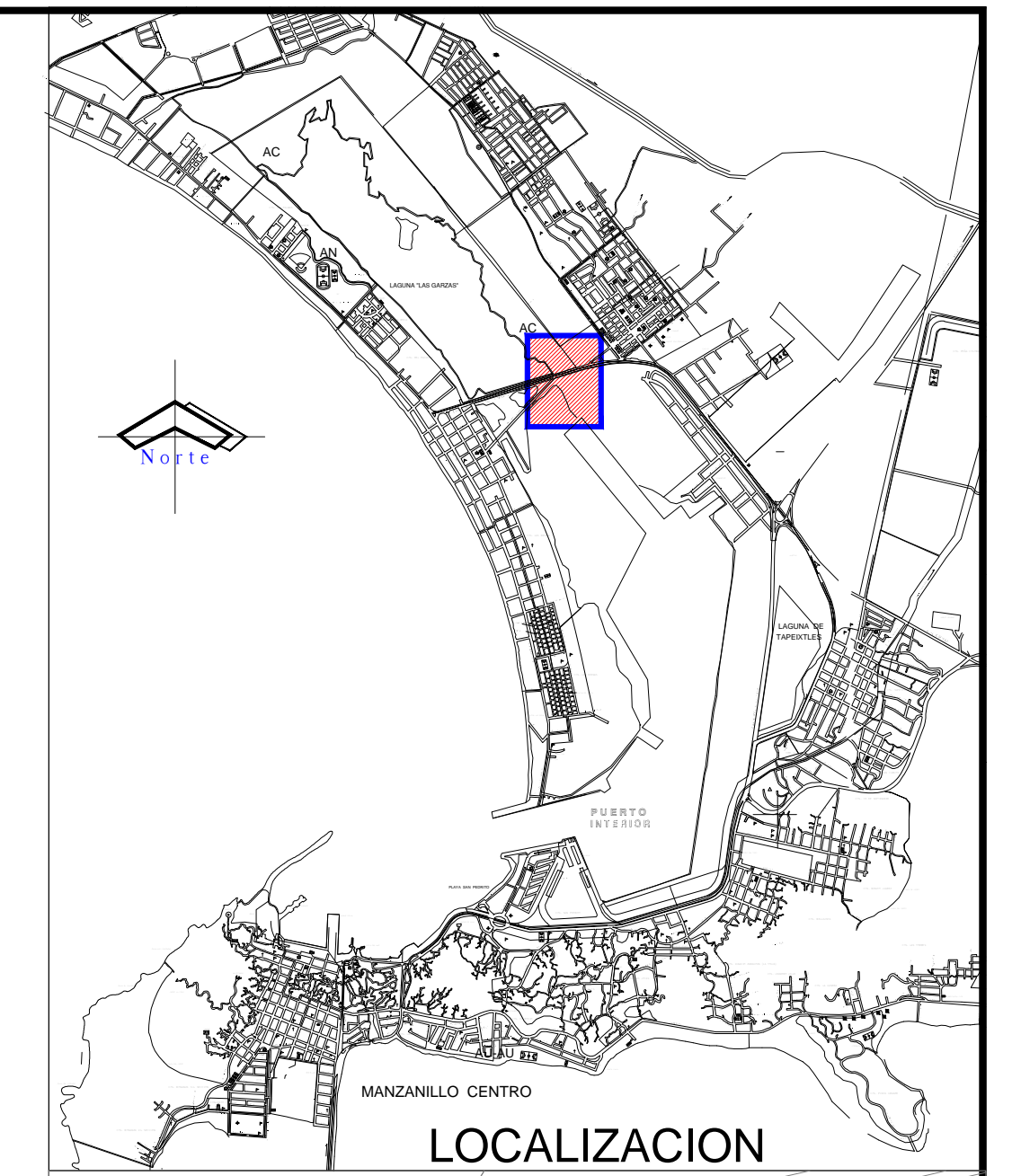
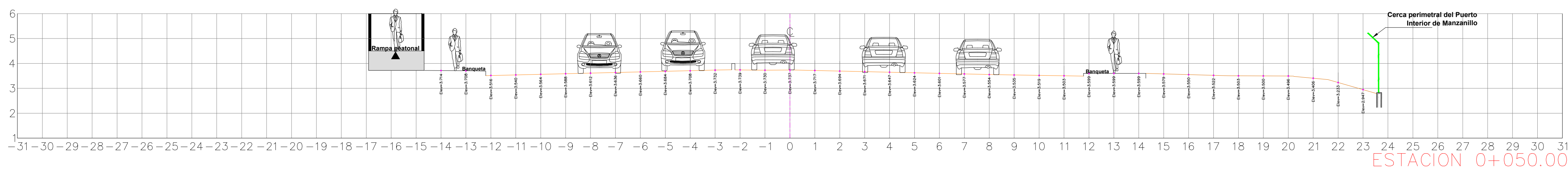
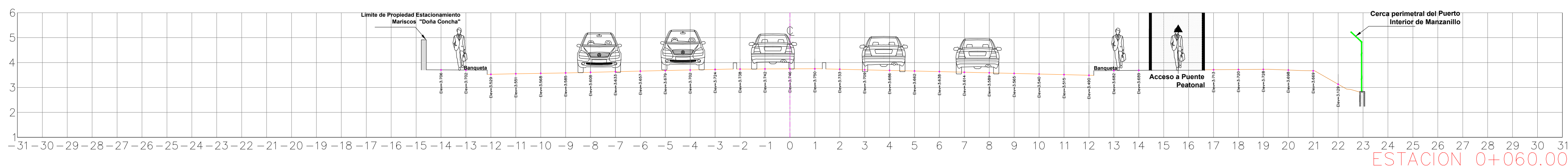
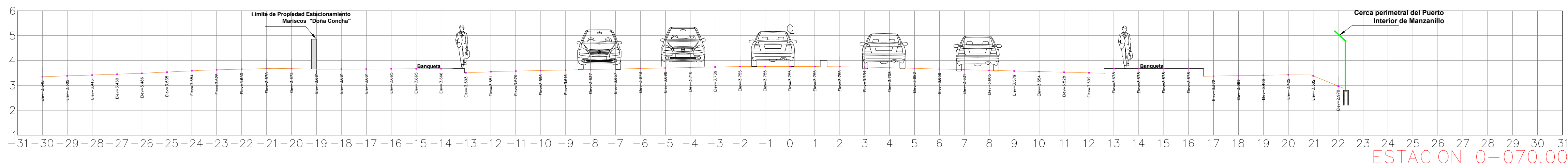
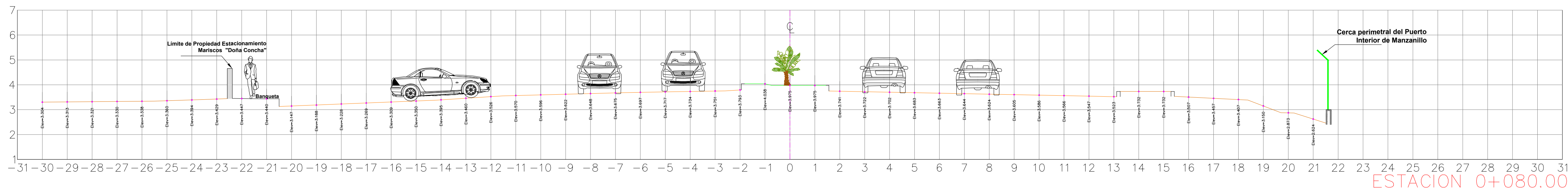
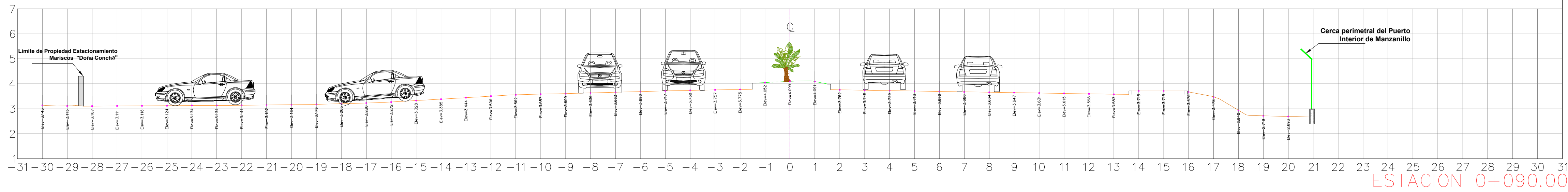
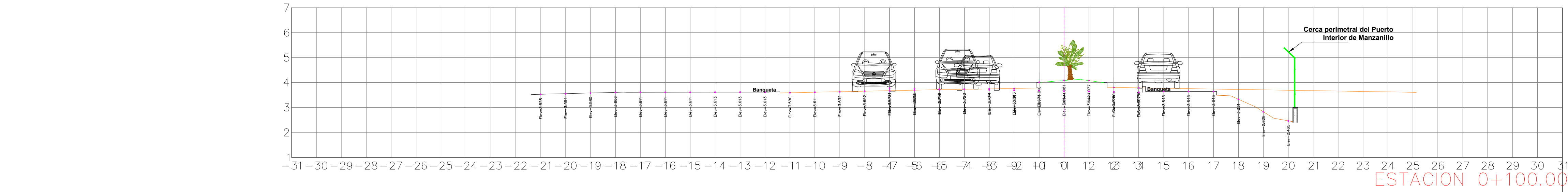
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JLSUS OZCOZO ALIAGO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SAVADOR REYES RODRIGUEZ
ING. EN CIVIL	ING. EN CIVIL	ARQUITECTO	ING. EN CIVIL

PLANO DE REFERENCIA :	PL_P04_S002_01-02-13
ARCHIVO :	PL-25-02-14
FECHA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
REFASO :	ARG. 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.

**MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II SECCIONES TRANSVERSALE LEV. ESTADO ACTUAL DEL CAD. 0+000.00 AL 0+040.00**

APIMAN-PL-25-02-14

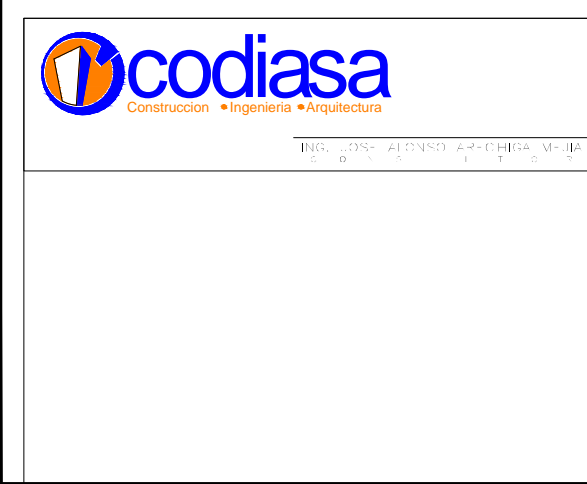
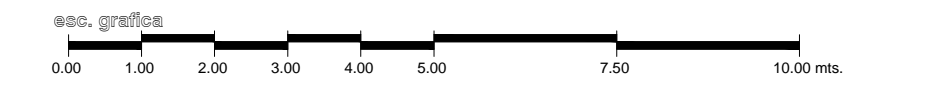


**SIMBOLOGIA**

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLANTA
- INDICA ACCESO
- INDICA CORTE
- BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- NIVEL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLBFP NIVEL LECHO BAJO DE FALSO PLAFÓN
- NLSPFP NIVEL LECHO SUPERIOR DE FALSO PLAFÓN
- NCR NIVEL DE CERRAMIENTO
- NA NIVEL DE ANTEPECHO
- NP NIVEL DE PRETEL
- NR NIVEL DE RODAMIENTO
- NB NIVEL DE BANQUETA
- NLSE NIVEL LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
- NLSE NIVEL LECHO SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NLIL NIVEL LECHO INFERIOR DE LOSA
- NLIL NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
- NC NIVEL DE CUBIERTA
- NF NIVEL DE FALDON
- NPLT NIVEL DE PLATAFORMA
- NSV NIVEL SUPERIOR DE VIGA
- NIV NIVEL INFERIOR DE VIGA

**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 EVALUADO POR LA SUPERVISIÓN.
- LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA ESTÁN EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.



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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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.**

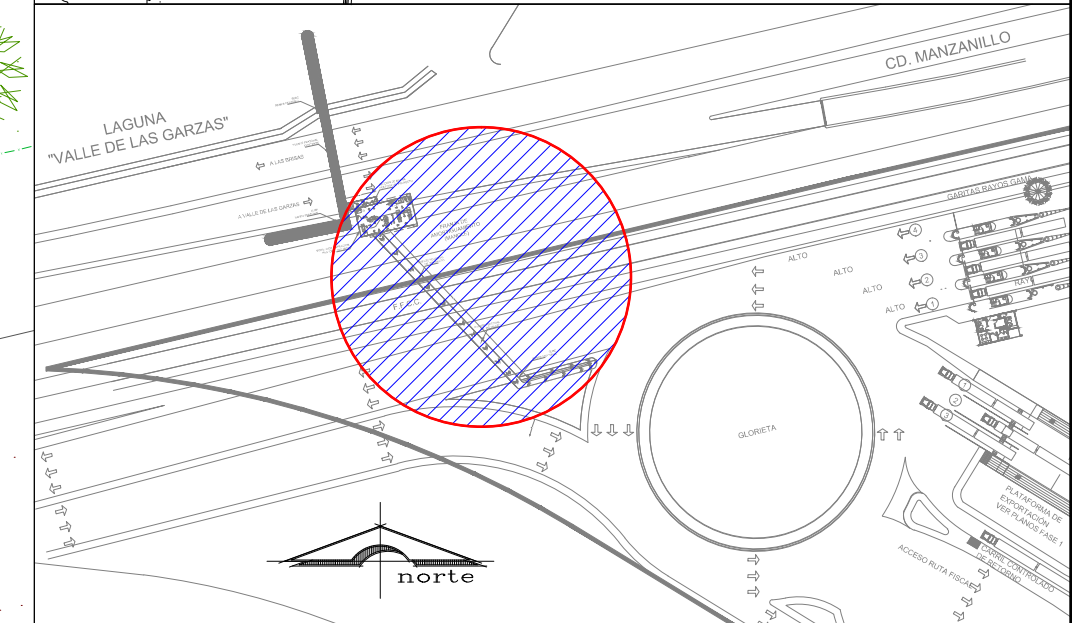
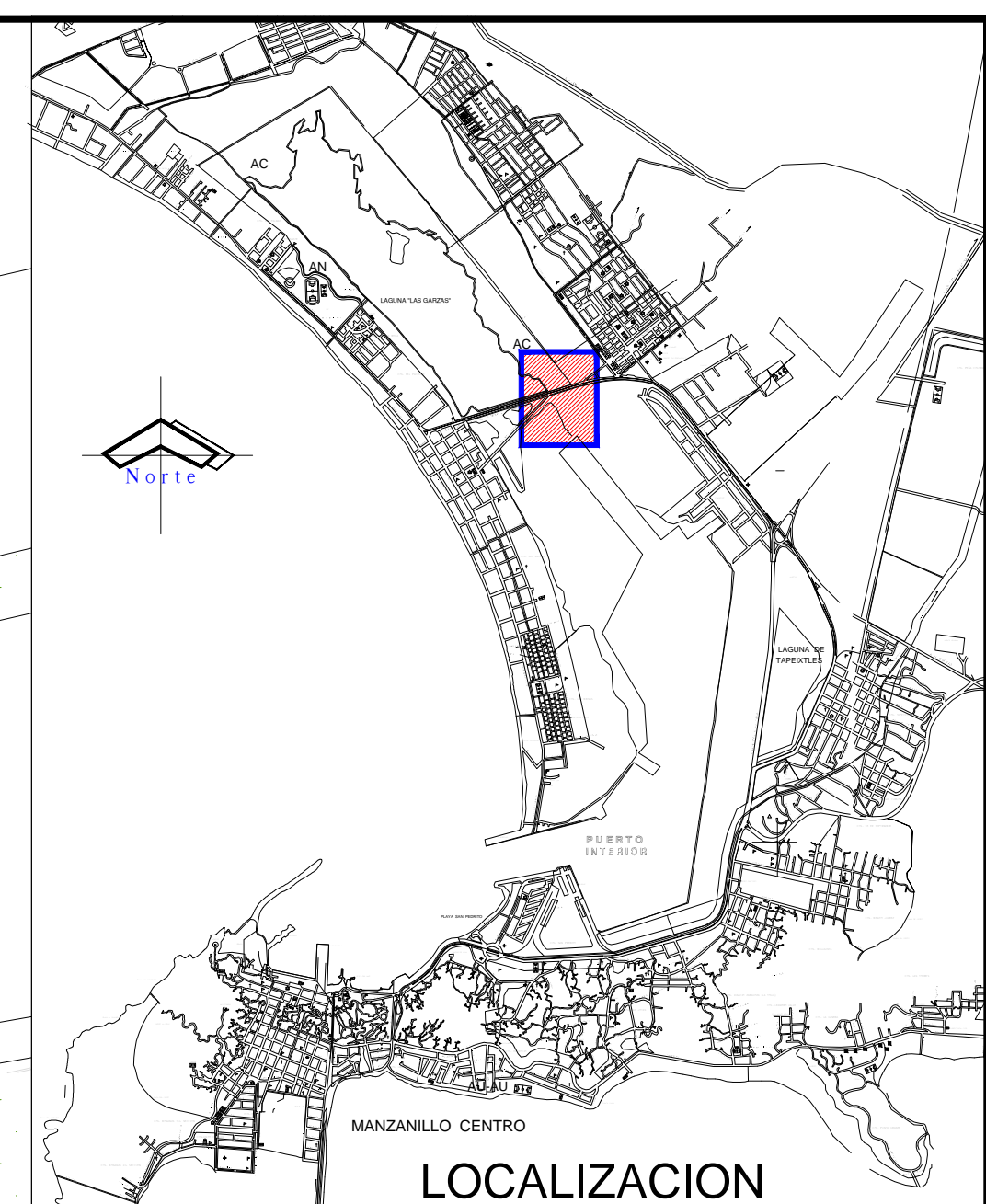
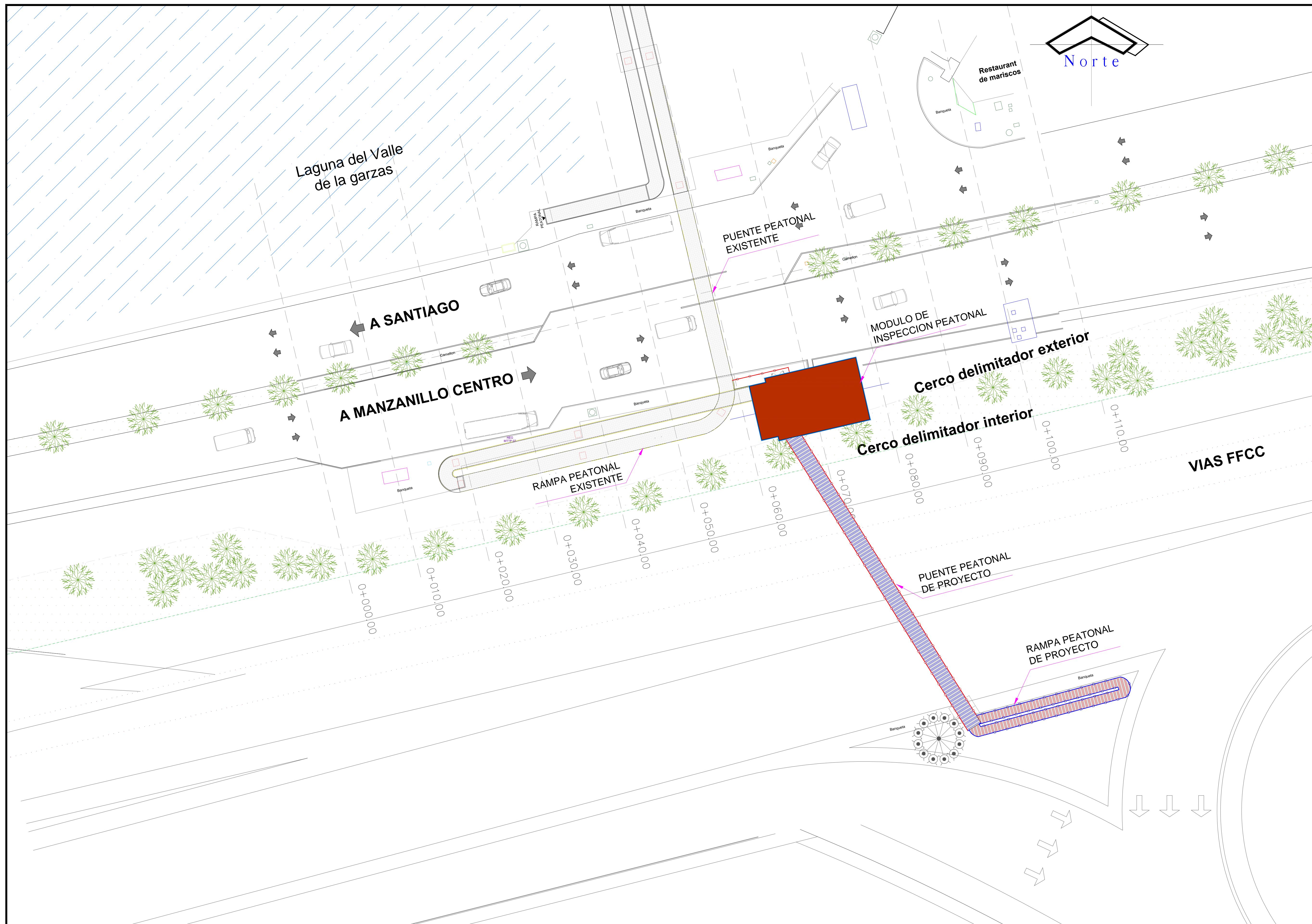
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JLSUS O ROSCO ALIANO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR REYES RODRIGUEZ

PLANO DE REFERENCIA :	PL_PL04_0500_02-03-13
ARCHIVO :	PL-25-03-14
ETIQUETA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
RFASO :	ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	CODIASA

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

**MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II SECCIONES TRANSVERSALE LEV. ESTADO ACTUAL DEL CAD. 0+050.00 AL 0+100.00**

**APIMAN-PL-25-03-14**

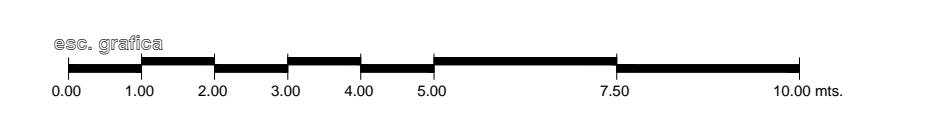


**SIMBOLOGIA**

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLANTA
- INDICA ACCESO
- INDICA CORTE
- BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- NIVEL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLBFP NIVEL LECHO BAJO DE FALSO PLAFÓN
- NLSFP NIVEL LECHO SUPERIOR DE FALSO PLAFÓN
- NCR NIVEL DE CERRAMIENTO
- NA NIVEL DE ANTEPECHO
- NP NIVEL DE PRETEL
- NR NIVEL DE RODAMIENTO
- NB NIVEL DE BANQUETA
- NLSE NIVEL LECHO SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NLBE NIVEL LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
- NLSL NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
- NLIL NIVEL LECHO INFERIOR DE LOSA
- NC NIVEL DE CUBIERTA
- NF NIVEL DE FALDON
- NPLT NIVEL DE PLATAFORMA
- NSV NIVEL SUPERIOR DE VIGA
- NIV NIVEL INFERIOR DE VIGA

**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.



**codiasa**  
 CONSULTORIA EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA

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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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. JLSUS OROZCO ALIANO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR REYES RODRIGUEZ

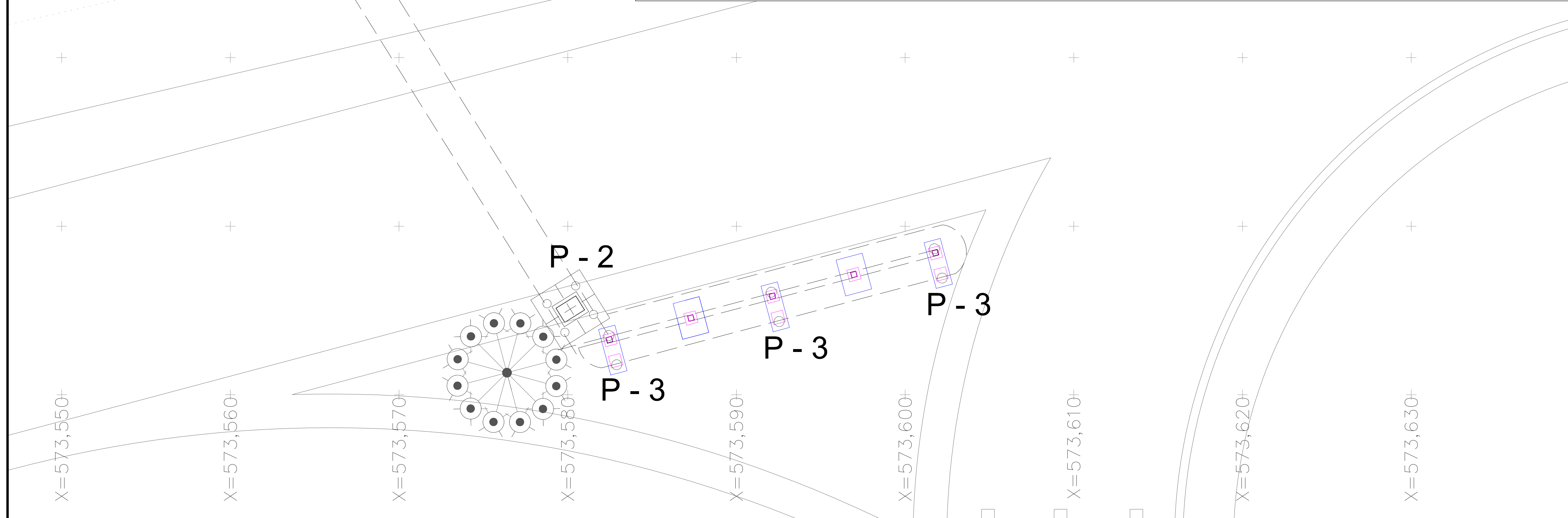
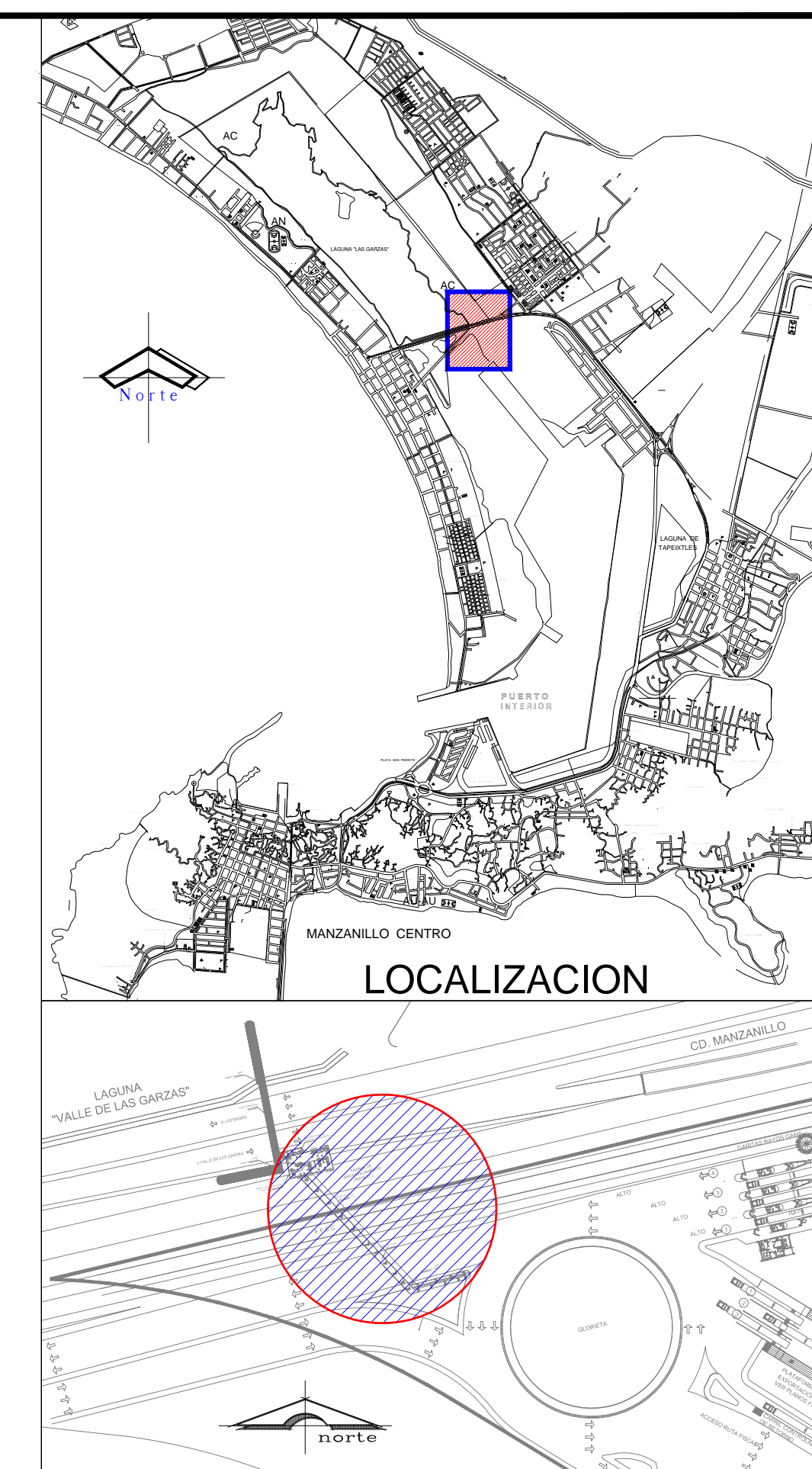
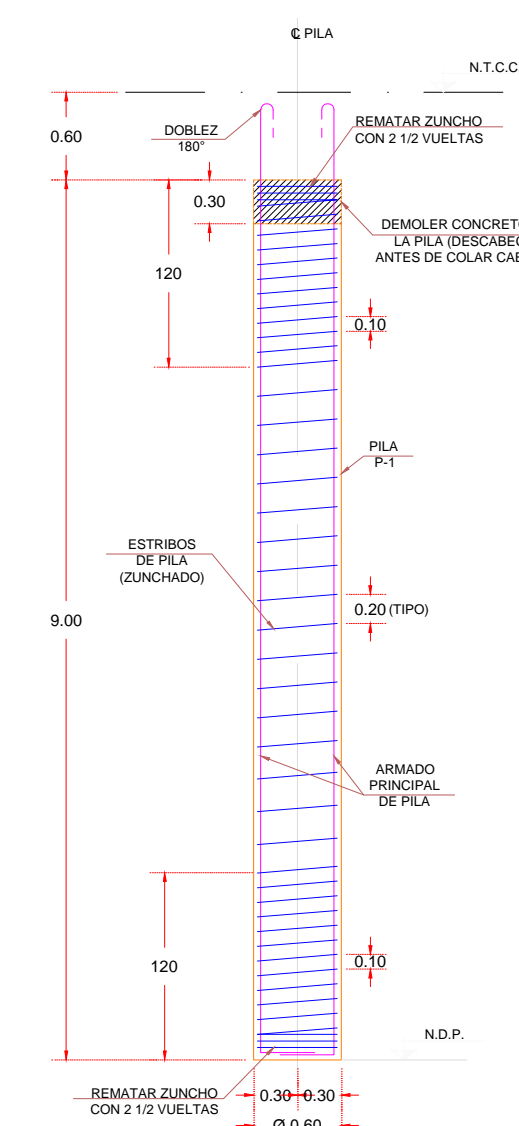
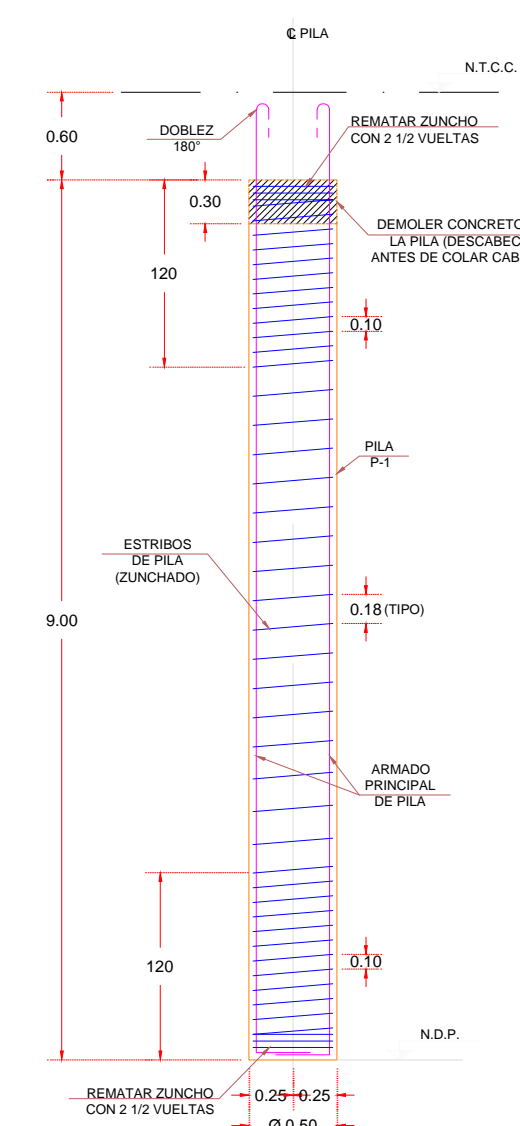
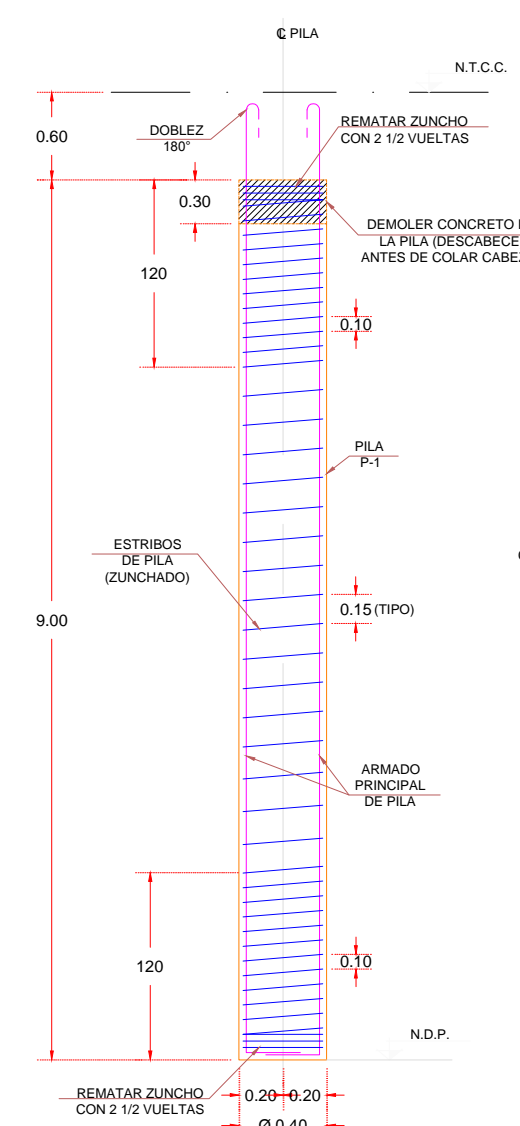
PLANO DE REFERENCIA :	PL=RED_APOCen_01-04-13
ARCHIVO :	PL-25-04-14
FECHA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
REVISOR :	ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

**RUBRO :**  
 CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.  
 MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II  
 PLANTA DE CONJUNTO GENERAL

APIMAN-PL-25-04-14







**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.

esc. graficas  
 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50 10.00 ms.

**codiasa**  
 CONSULTORIA EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA

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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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. JLSUS OROZCO ALIADO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR RIVERA RODRIGUEZ

PLANO DE REFERENCIA :	PL_P04_CimGra_01-06-13
ARCHIVO :	
FECHA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
REVISOR :	ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	C O D I A S A

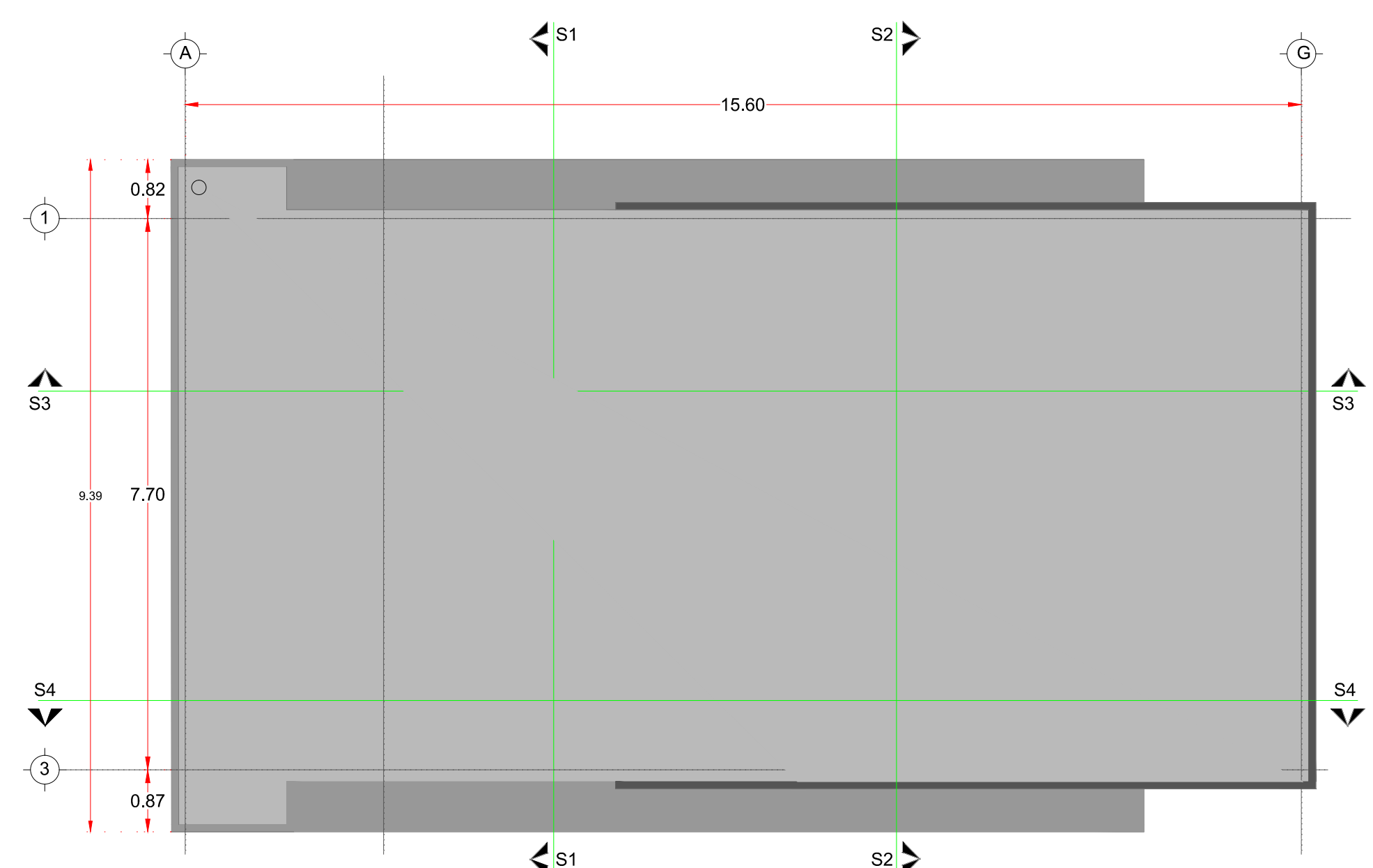
RUBRO :  
 CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.  
 MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II  
 PLANTA DE CIMENTACION ESTRUCTURAS PRINCIPALES

APIMAN-PL-25-06-14

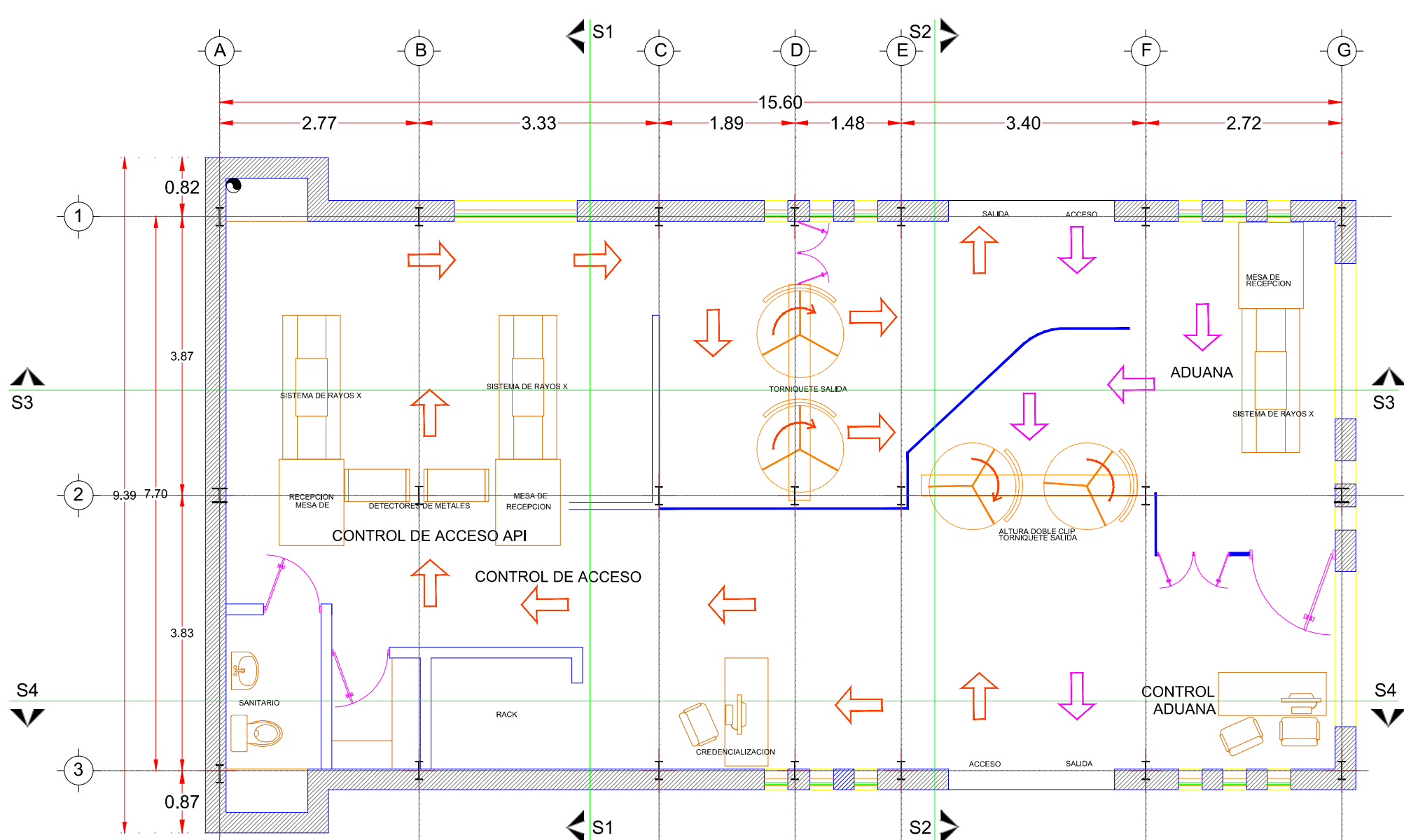




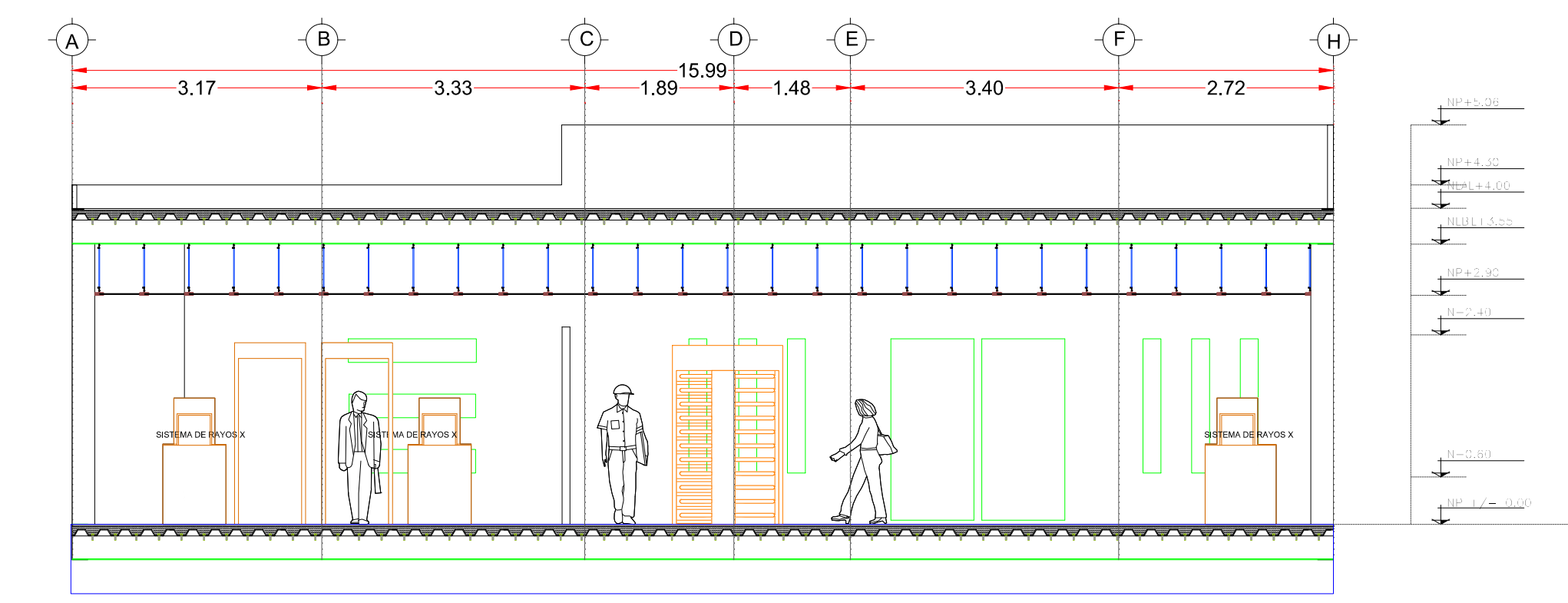




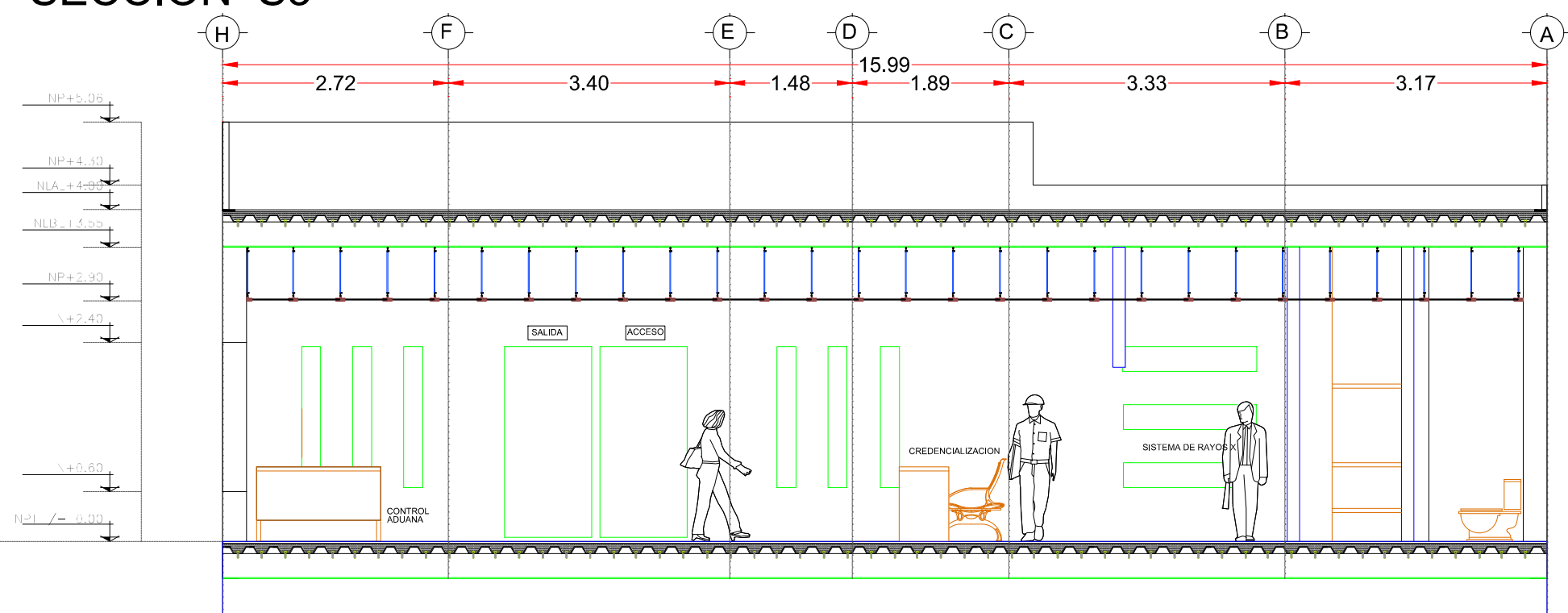
MODULO DE INSPECCION PEATONAL  
ELEVADO TEC 2  
PLANO DE AZOTEA



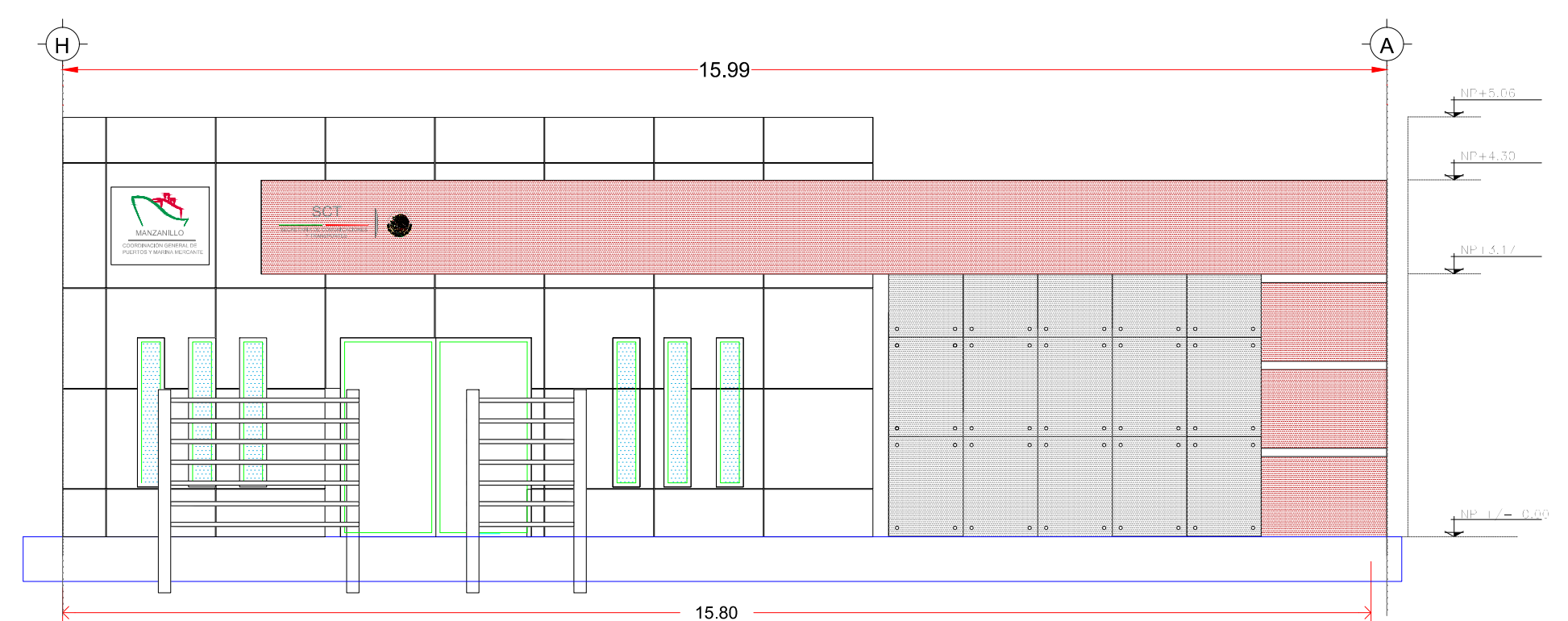
MODULO DE INSPECCION PEATONAL  
ELEVADO TEC 2  
PLANTA ARQUITECTONICA



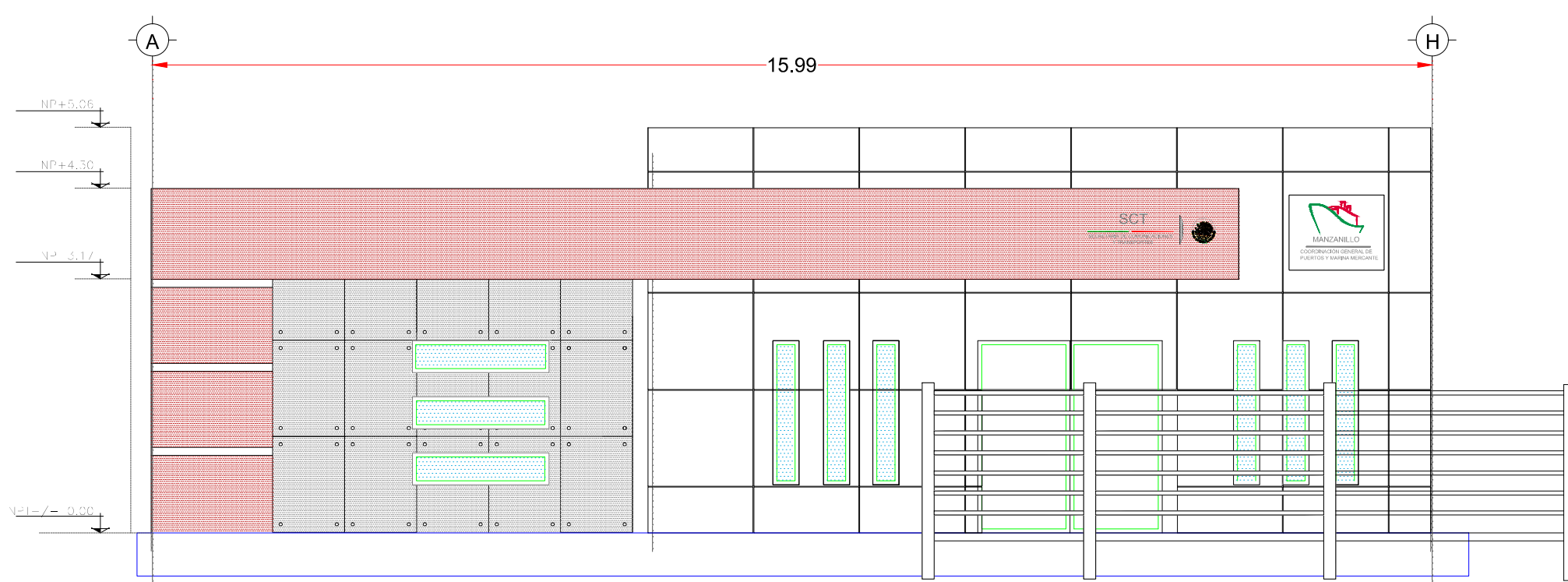
SECCION S3



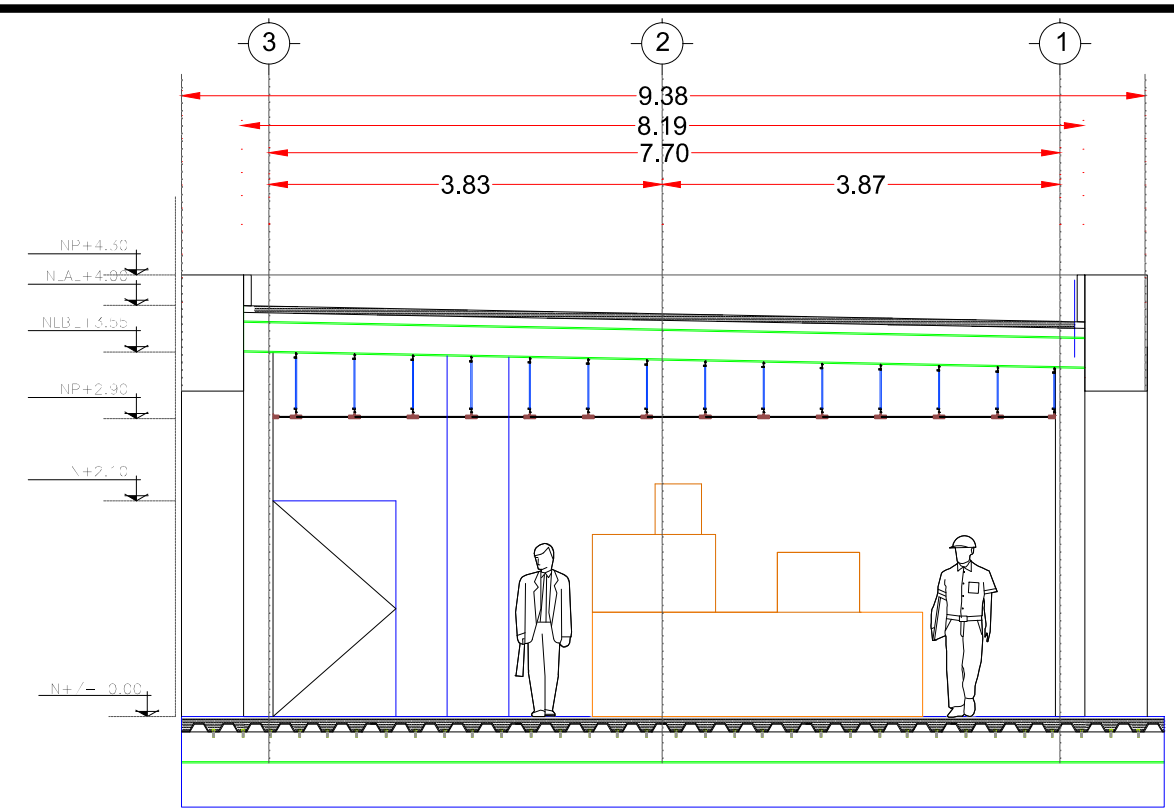
SECCION S4



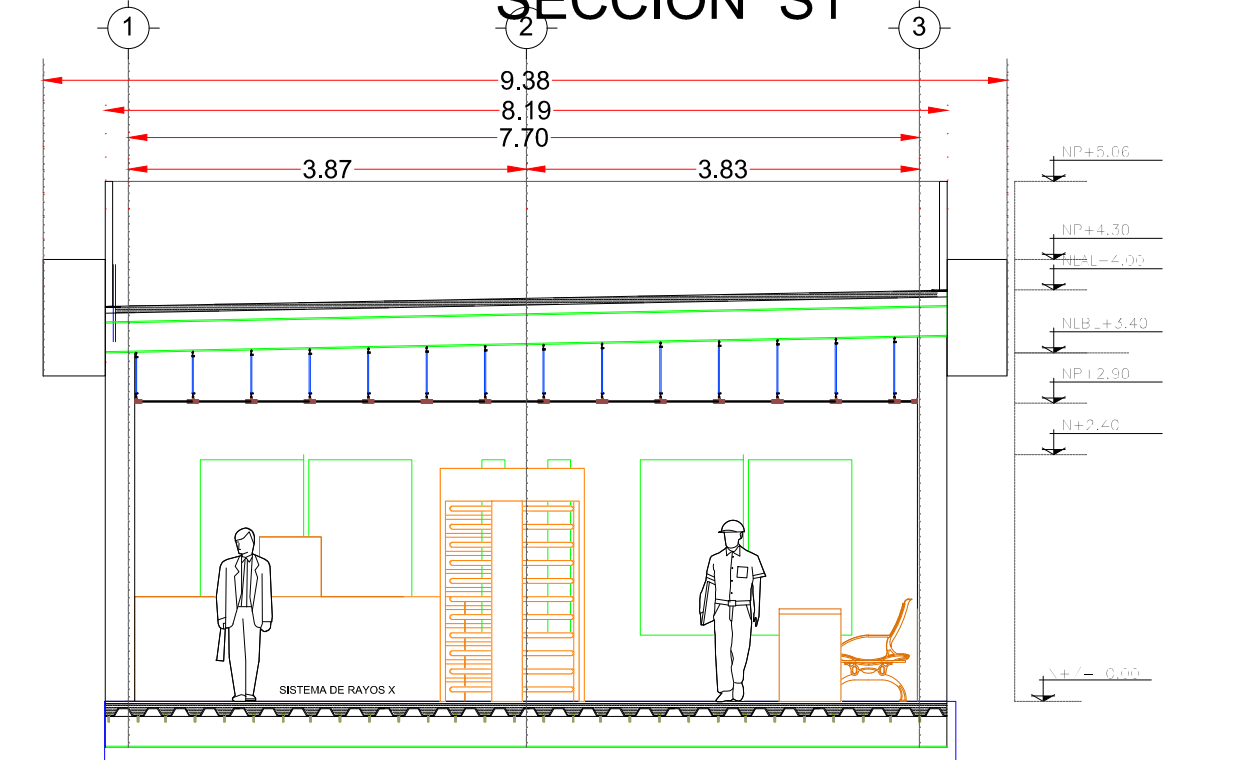
FACHADA SURESTE



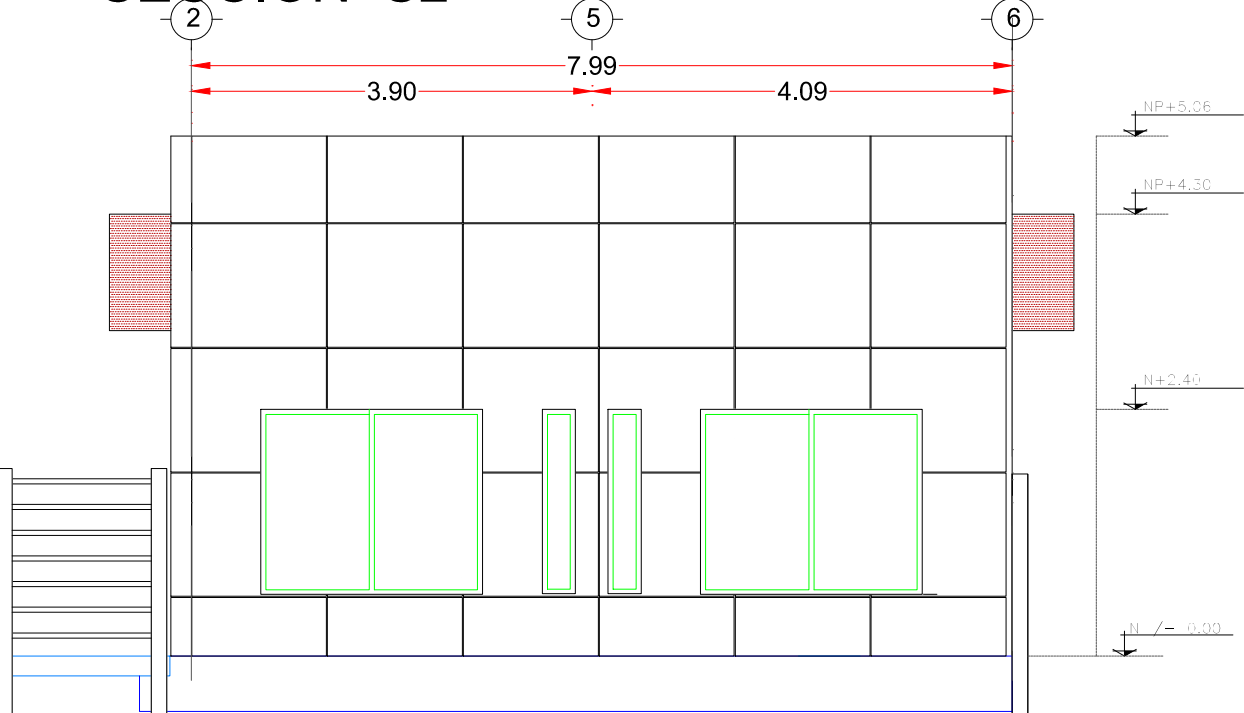
FACHADA NOROESTE



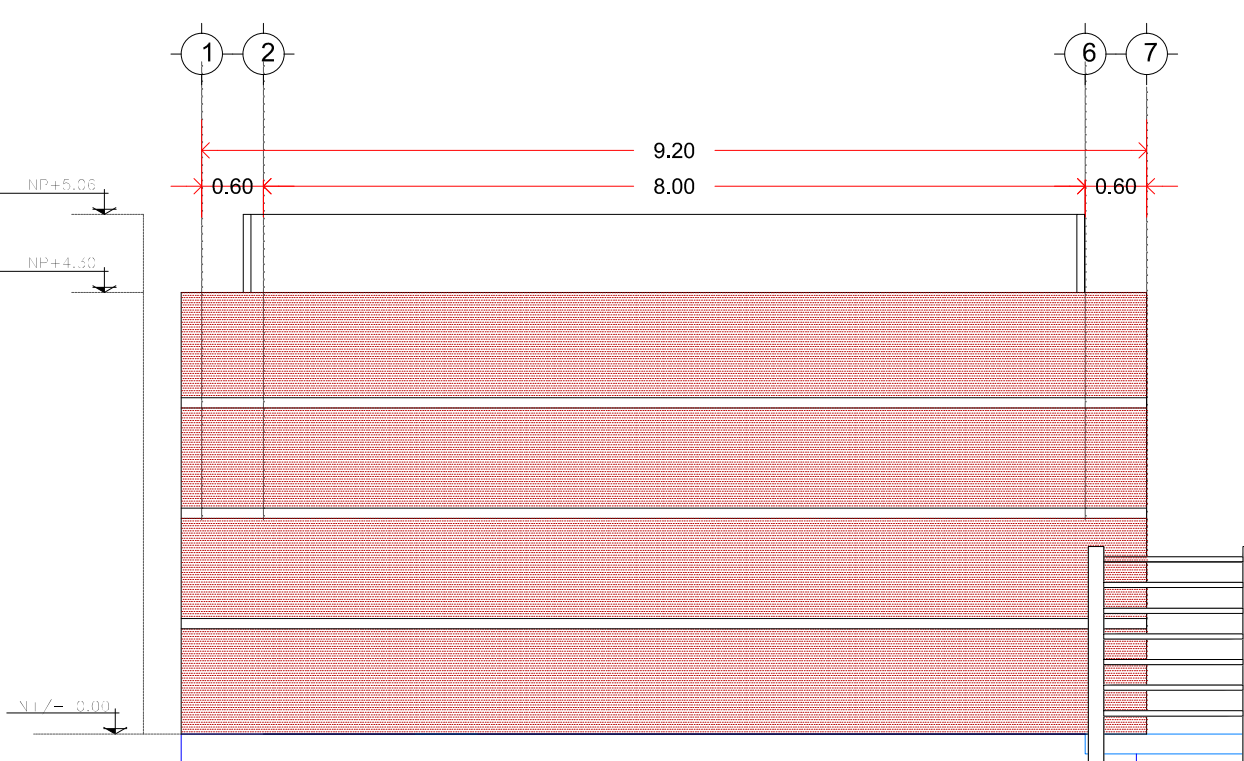
SECCION S1



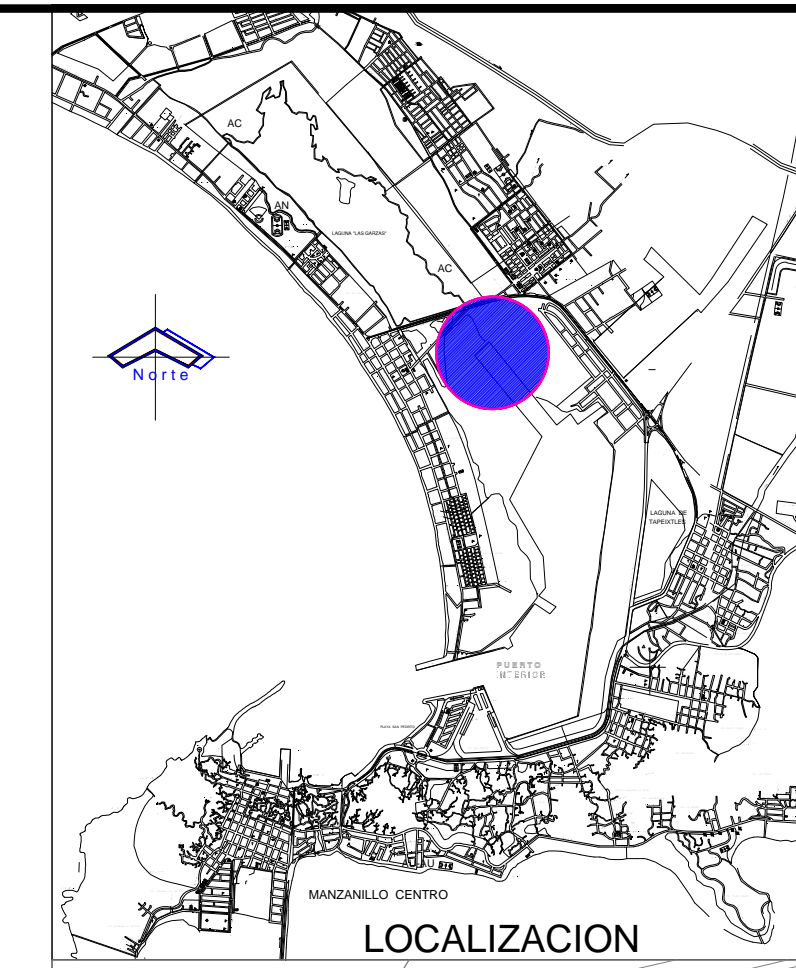
SECCION S2



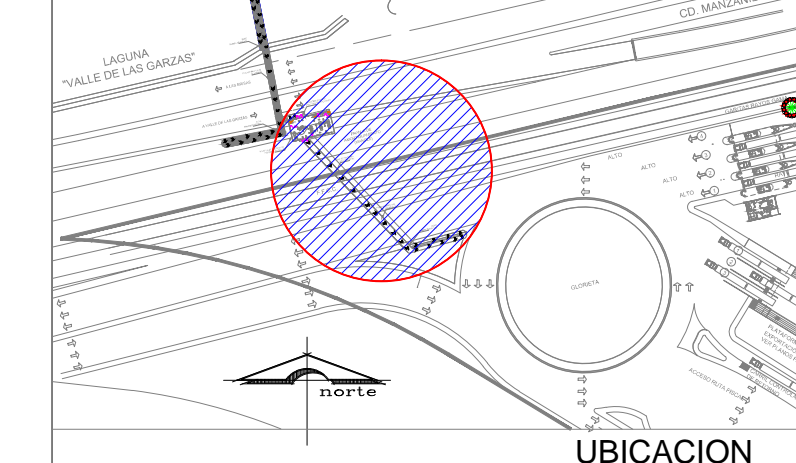
FACHADA NORESTE



FACHADA SUROESTE



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 NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLBFP NIVEL LECHO BAJO DE FALSO PLAFÓN
- NLSFP NIVEL LECHO SUPERIOR DE FALSO PLAFÓN
- NCR NIVEL DE CERRAMIENTO
- NA NIVEL DE ANTEPECHO
- NP NIVEL DE PRETIL
- NR NIVEL DE RODAMIENTO
- NB NIVEL DE BANQUETA
- NLSE NIVEL LECHO SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NLBE NIVEL LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
- NLSL NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
- NLIL NIVEL LECHO INFERIOR DE LOSA
- NC NIVEL DE CUBIERTA
- NF NIVEL DE FALDON
- NPLT NIVEL DE PLATAFORMA
- NSV NIVEL SUPERIOR DE VIGA
- NIV NIVEL INFERIOR DE VIGA

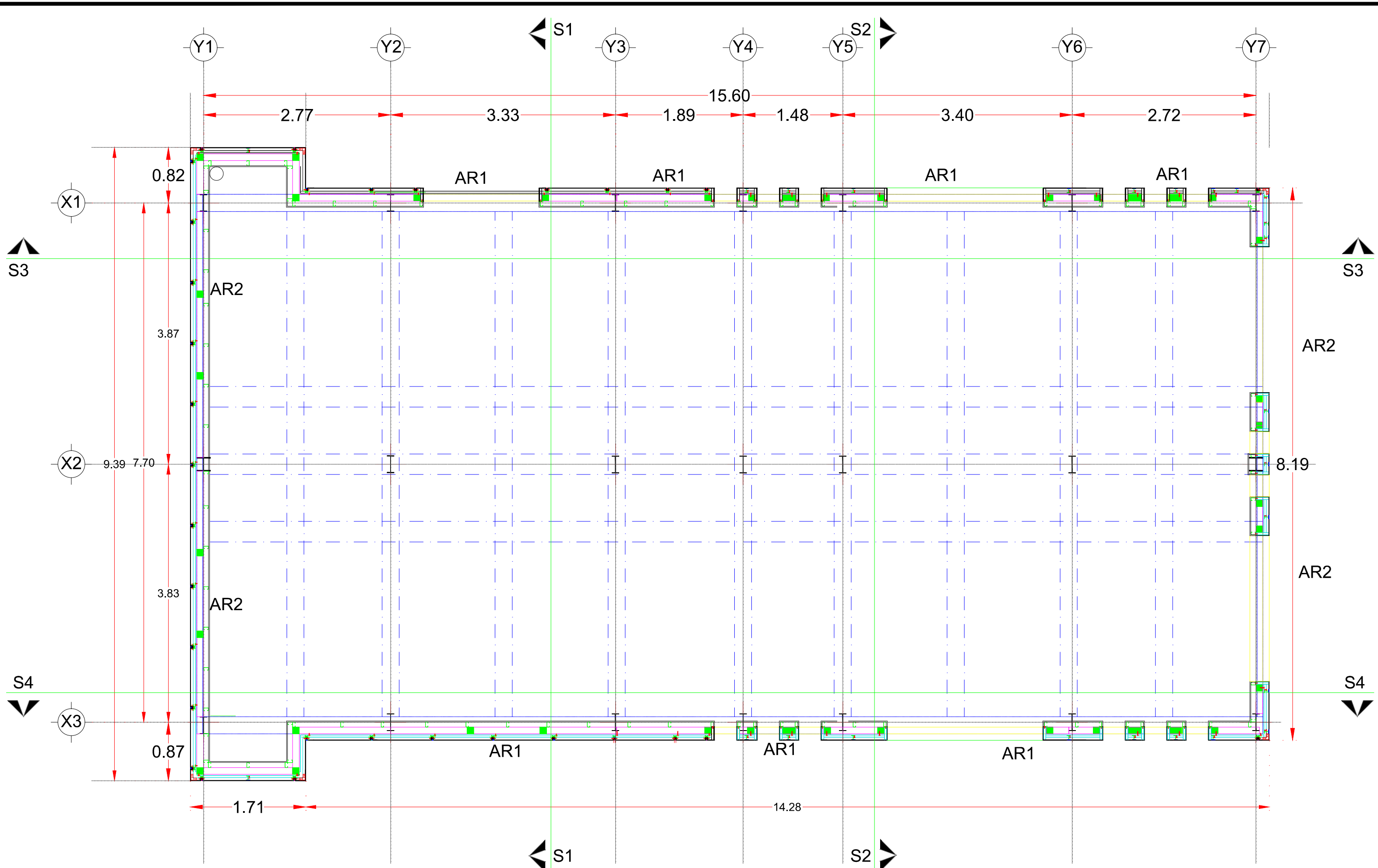
NOTAS GENERALES

- 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.

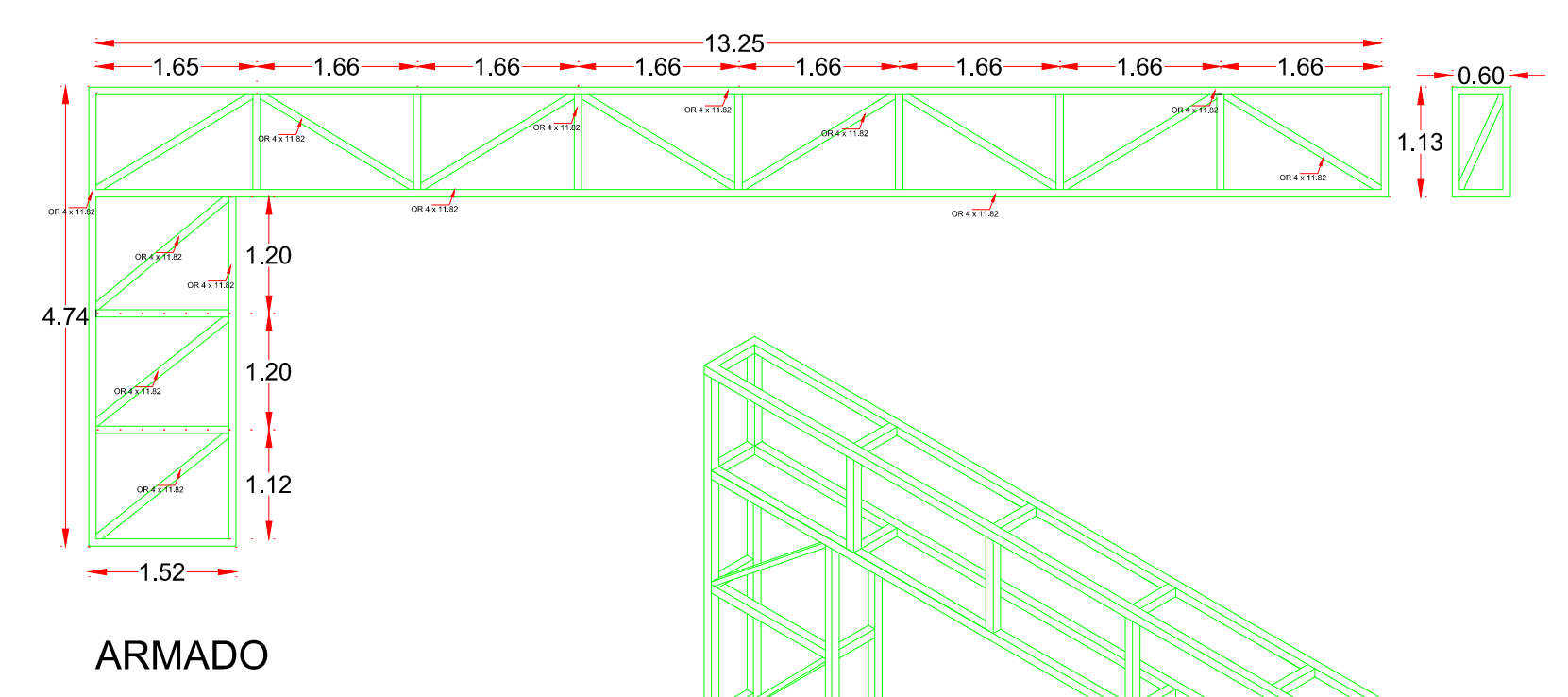
esc. 1:75

REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	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-REG-ARGmod_01-09-13	RUBRO : CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA						
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE									
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS		DIRECCION DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS		DIRECCION GENERAL		GERENTE DE INGENIERIA	
ING. ALFONSO HERRANDEZ C.		ARG. ARTURO PEREZ CASTRO		ING. ENRIQUE ALVAREZ COUATLEZ		J. JESUS OROZCO ALFARO		JULIO CESAR HUELTA FLORES	
								SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	
								BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	
								SALVADOR REYES RODRIGUEZ	
								SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	
								ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	
								ELABORO Y DIBUJO: CODIASA	

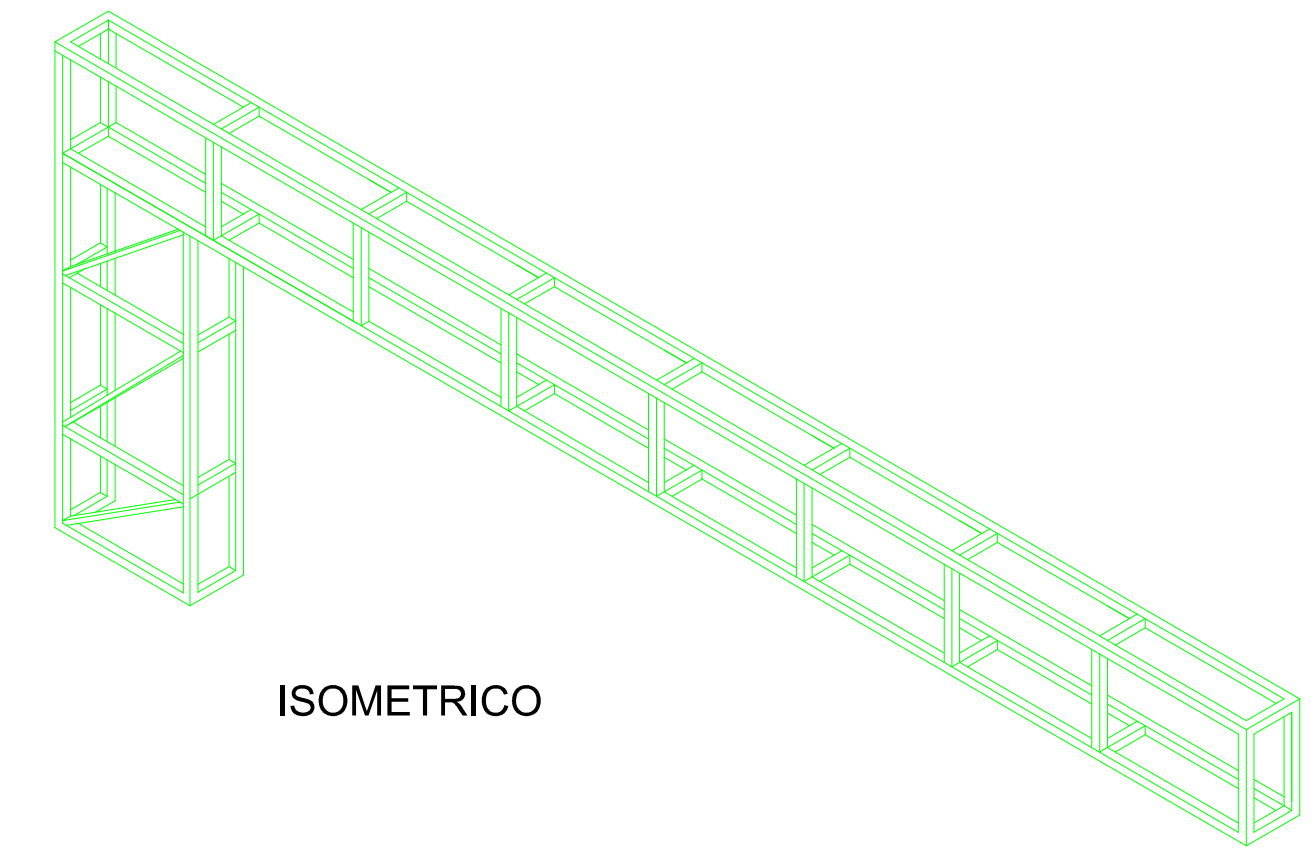
APIMAN-PL-25-09-14



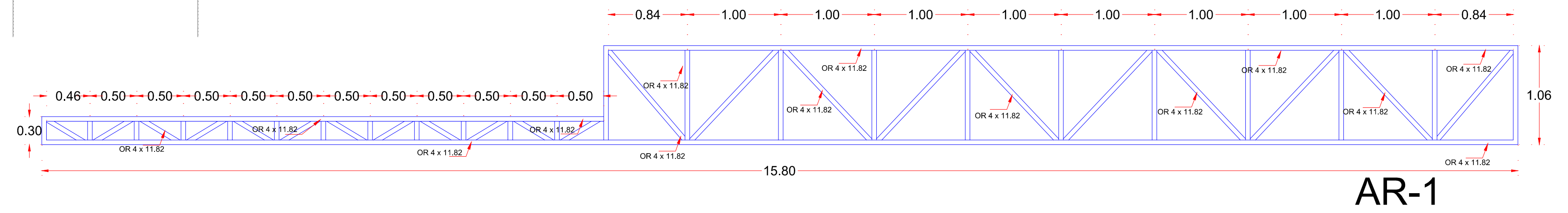
**MODULO DE INSPECCION PEATONAL  
ELEVADO TEC 2  
PLANTA ESTRUCTURAL**



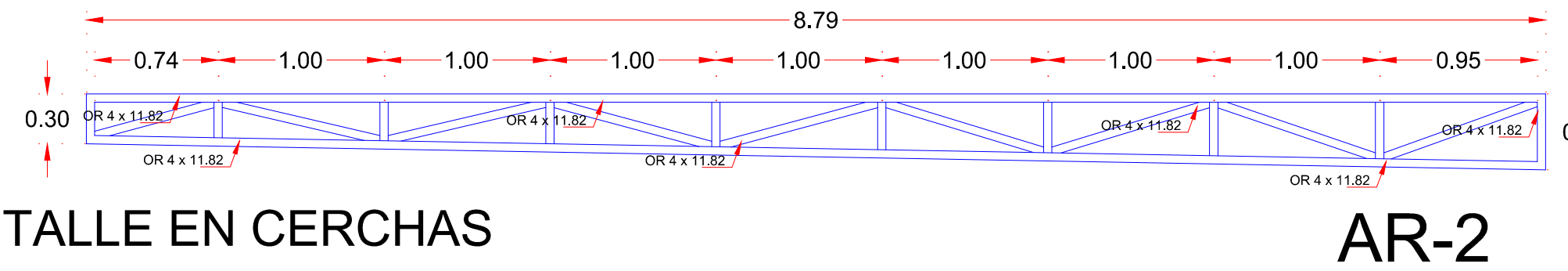
**DETALLE DE ARMADO  
DE FACHADA**



**ISOMETRICO**

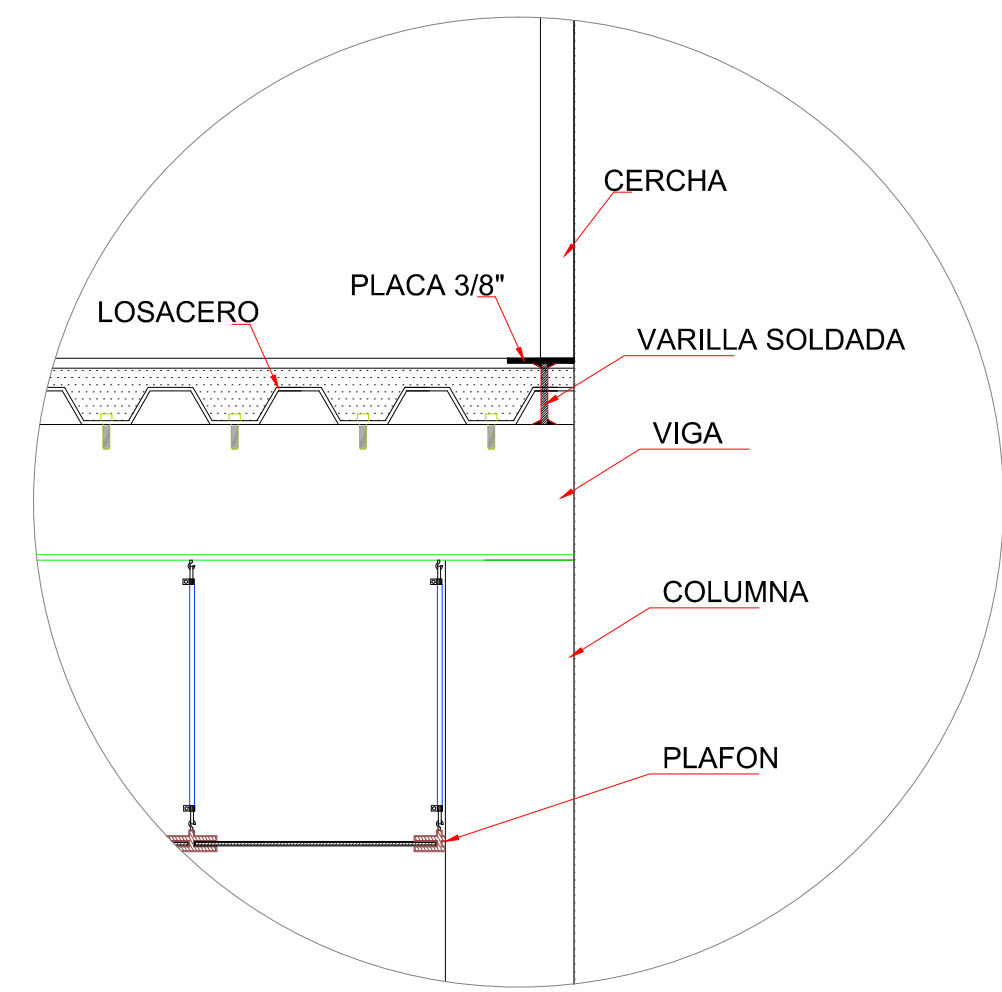


**AR-1**

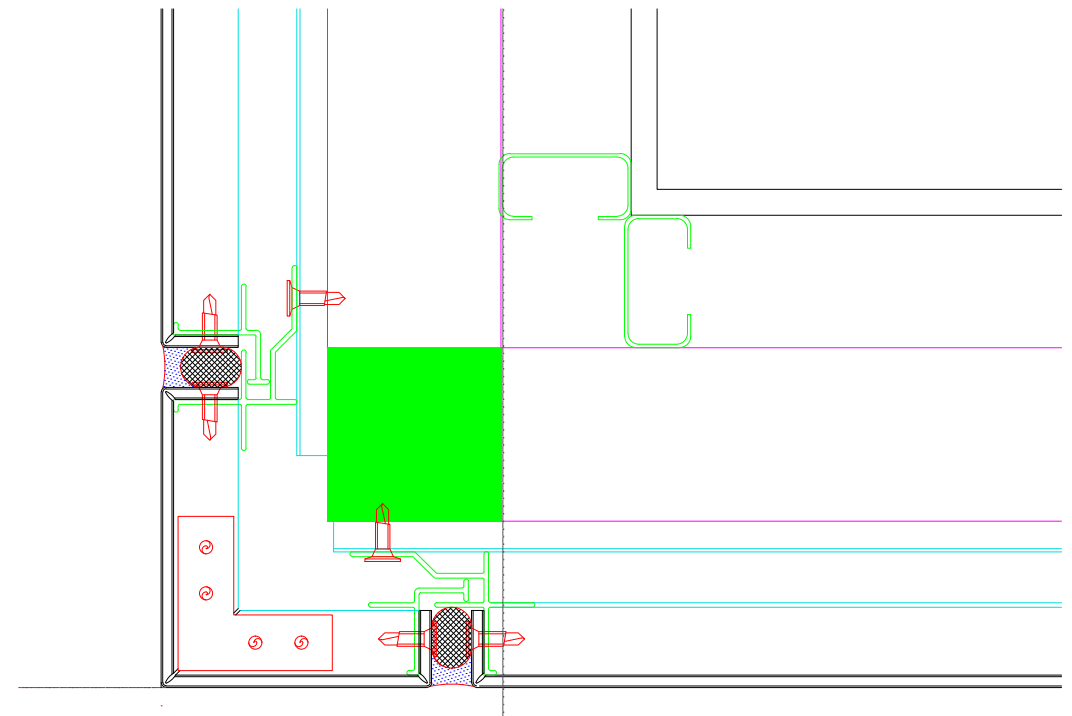


**AR-2**

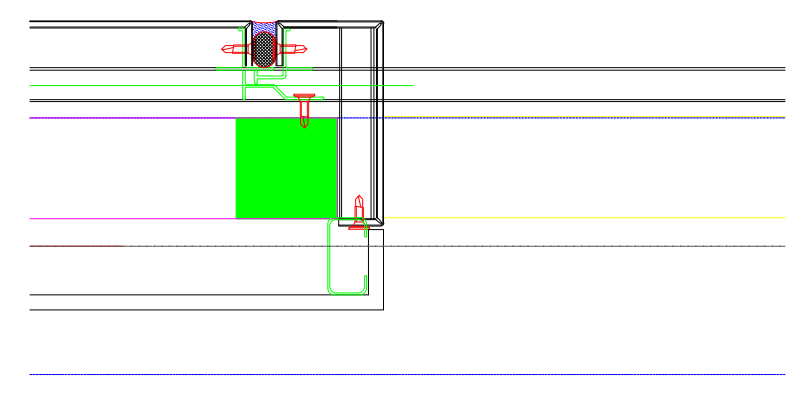
**DETALLE EN CERCHAS**



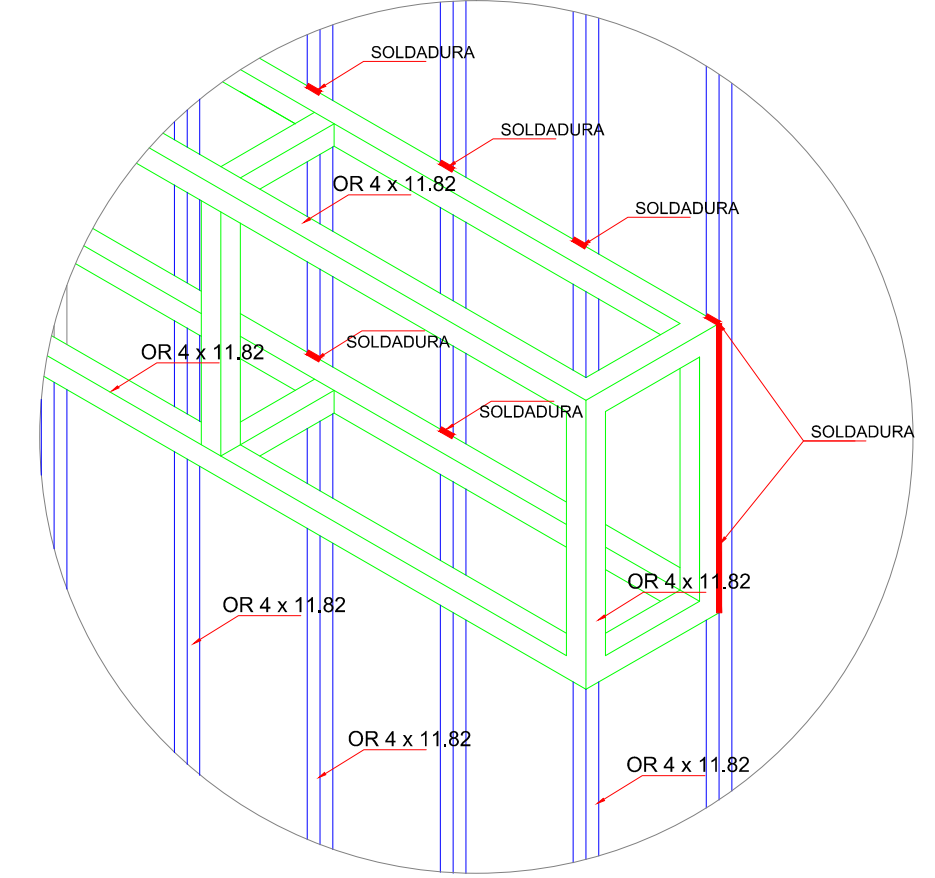
**ANCLADO DE PLACA  
PARA CERCHAS EN PRETEL**



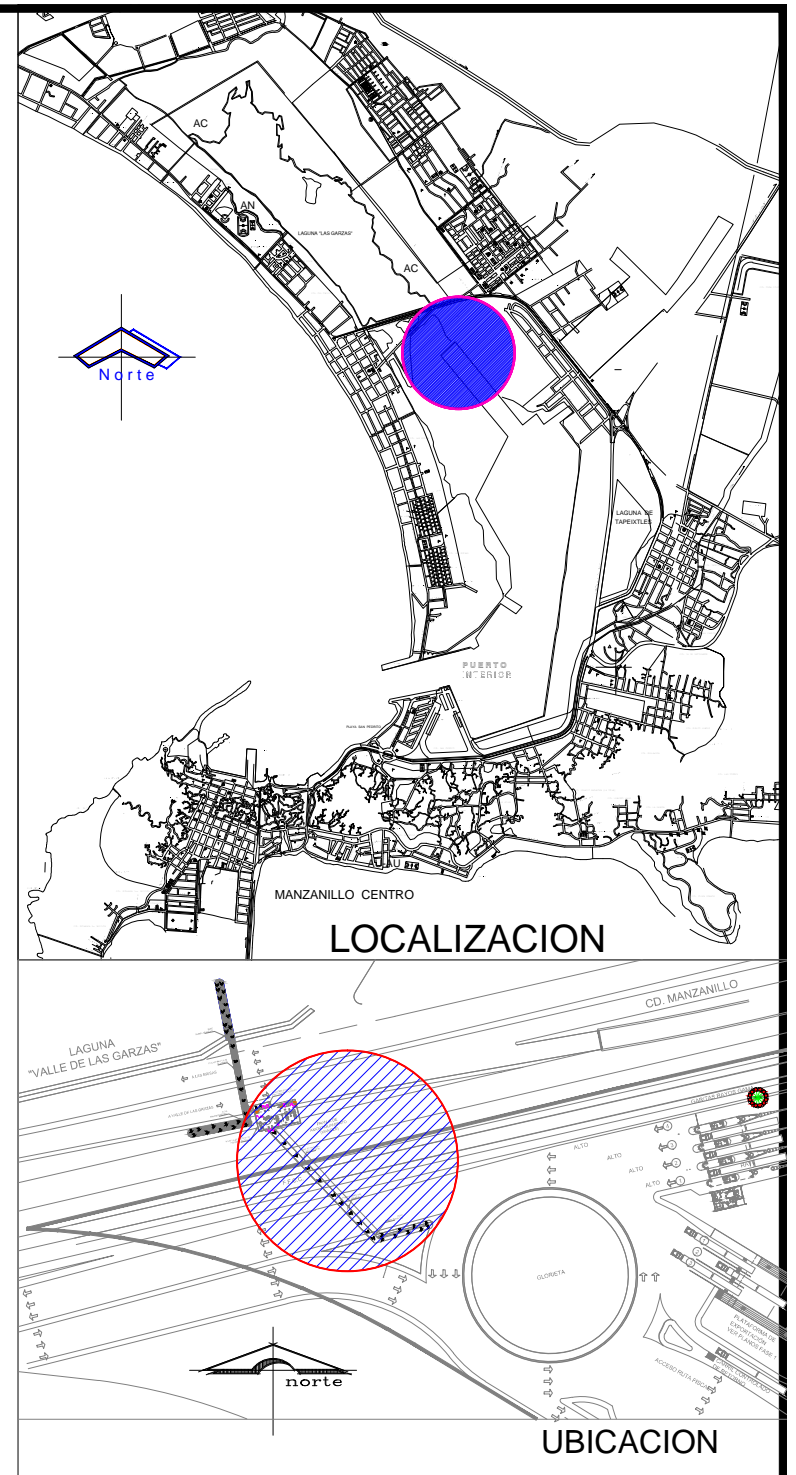
**DETALLE EN ALUCOBOND  
EN ESQUINA**



**DETALLE EN ALUCOBOND  
EN MARCO DE VENTANAS**



**DETALLE DE COLOCACION  
DE MARQUESINA EN FACHADA**



**NOTAS GENERALES**

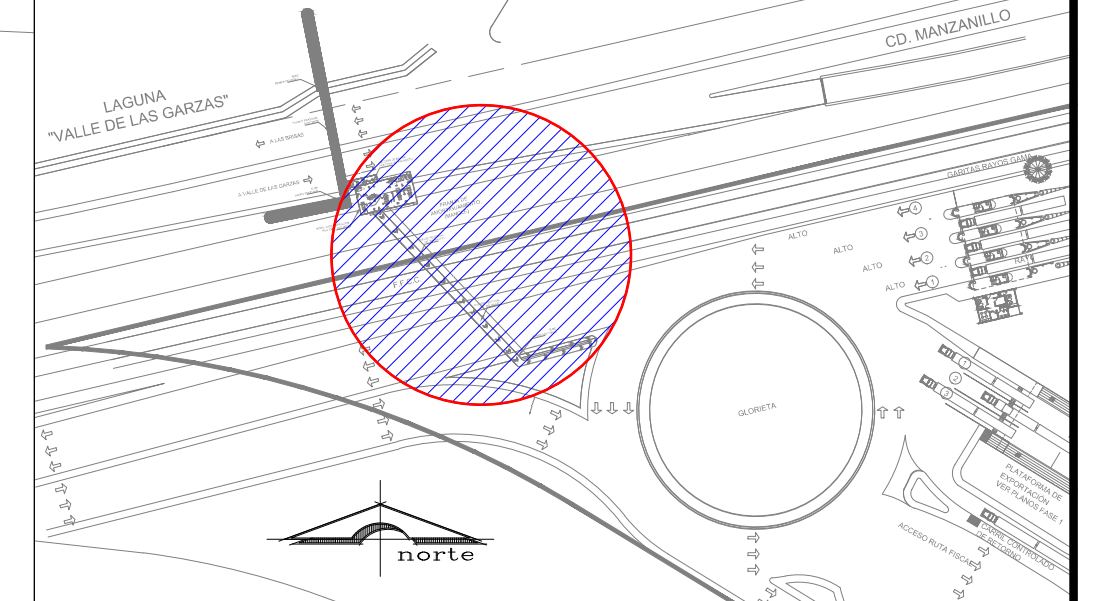
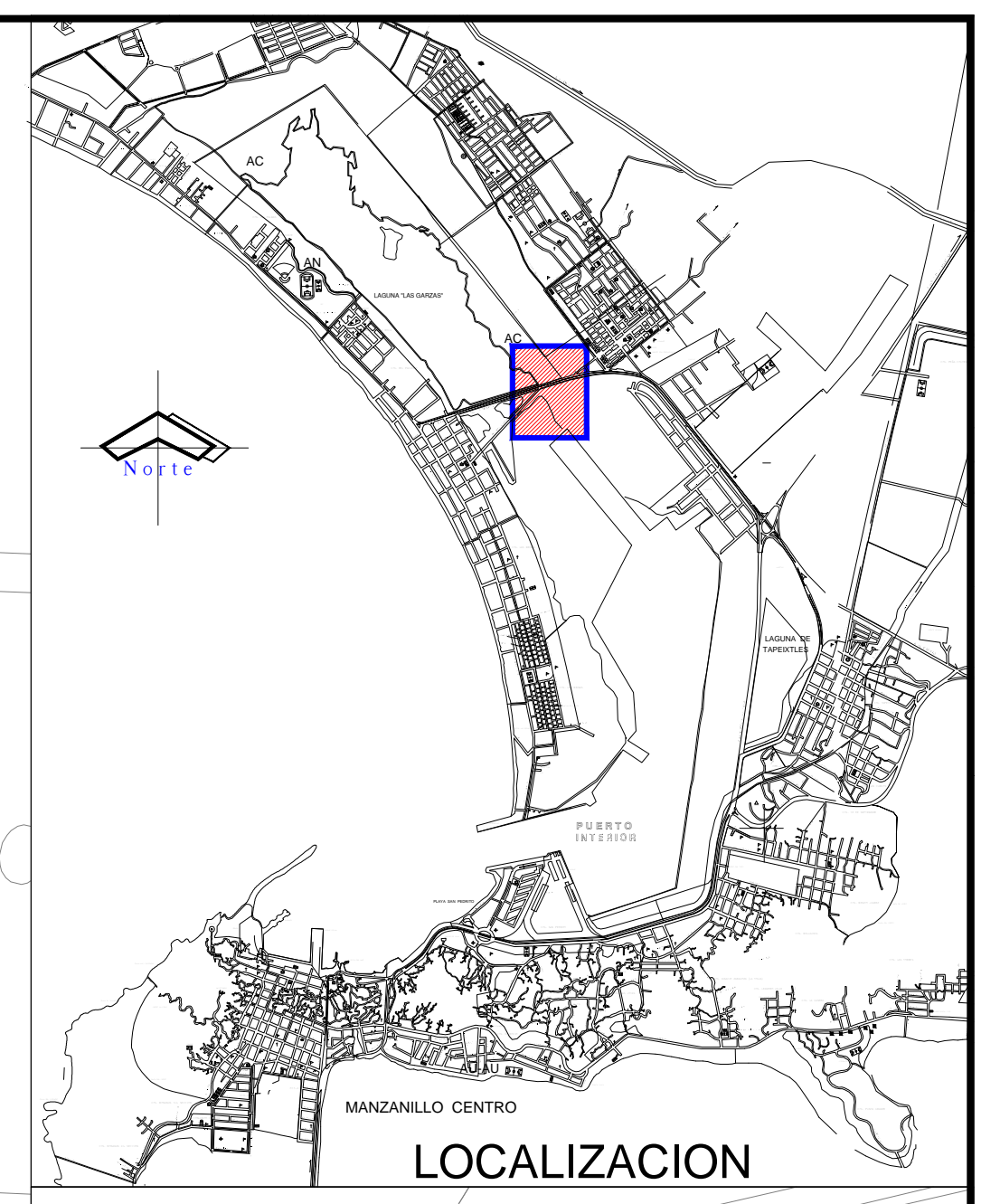
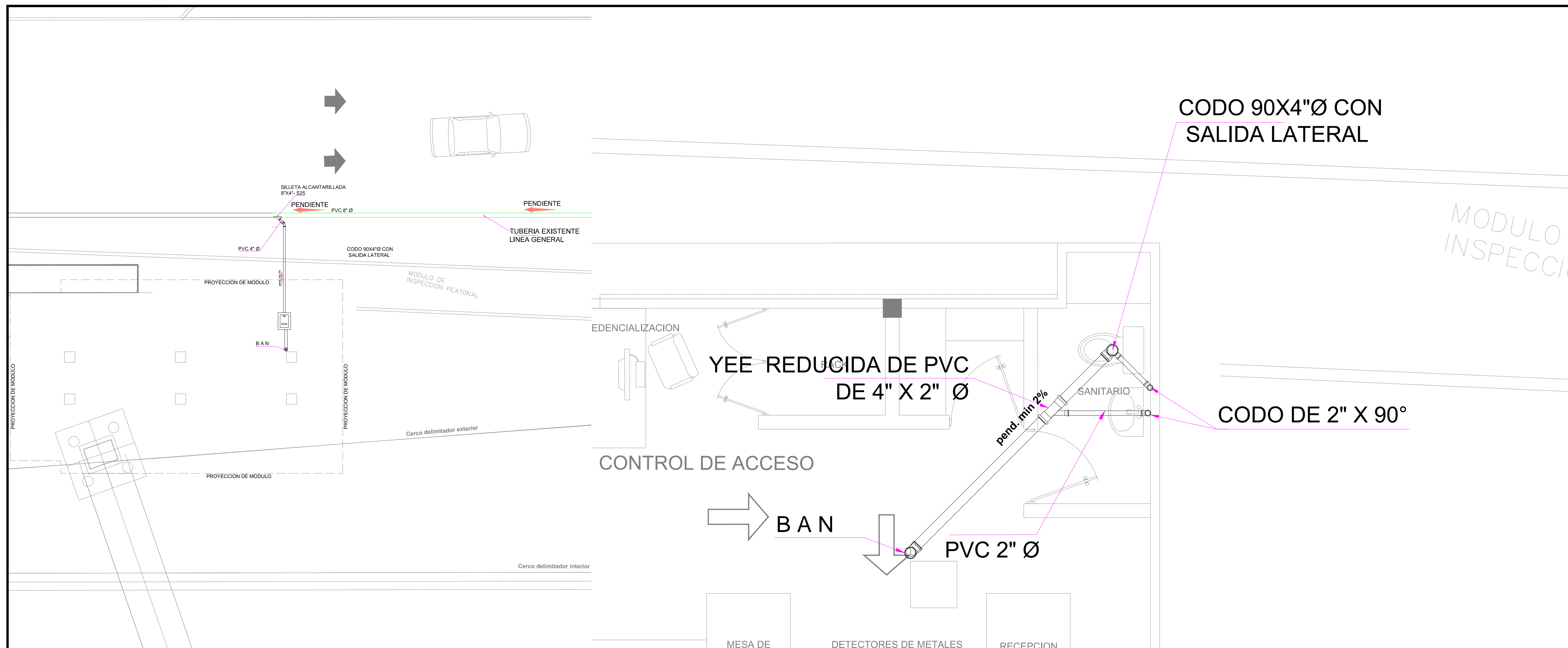
ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.  
LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.  
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE DEBERAN VERIFICAR EN CAMPO.  
EL NIVEL DE RODAMIENTO ES VARIABLE DE ACUERDO A LAS PENDIENTES DEL TERRENO NATURAL DEL SITIO.  
LAS ELEVACIONES DE CADA EDIFICIO ESTAN REFERIDAS AL NIVEL DE BANQUETA O AL NIVEL 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.

esc. grafico  
esc. 1:75

	<b>REVISIONES</b>				<b>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b> COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	<b>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</b>	PLANO DE REFERENCIA : PL-REG-ARG-04-10-13	RUBRO : <b>CONSTRUCCION DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.</b> <b>MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II</b> <b>PLANO DETALLES ESTRUCTURALES EN MODULO ELEVADO</b>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: FECHA: MARZO 2014 IMPRESION: MARZO 2014 REVISOR: ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ELABORADO Y DIBUJADO: CODIASA	

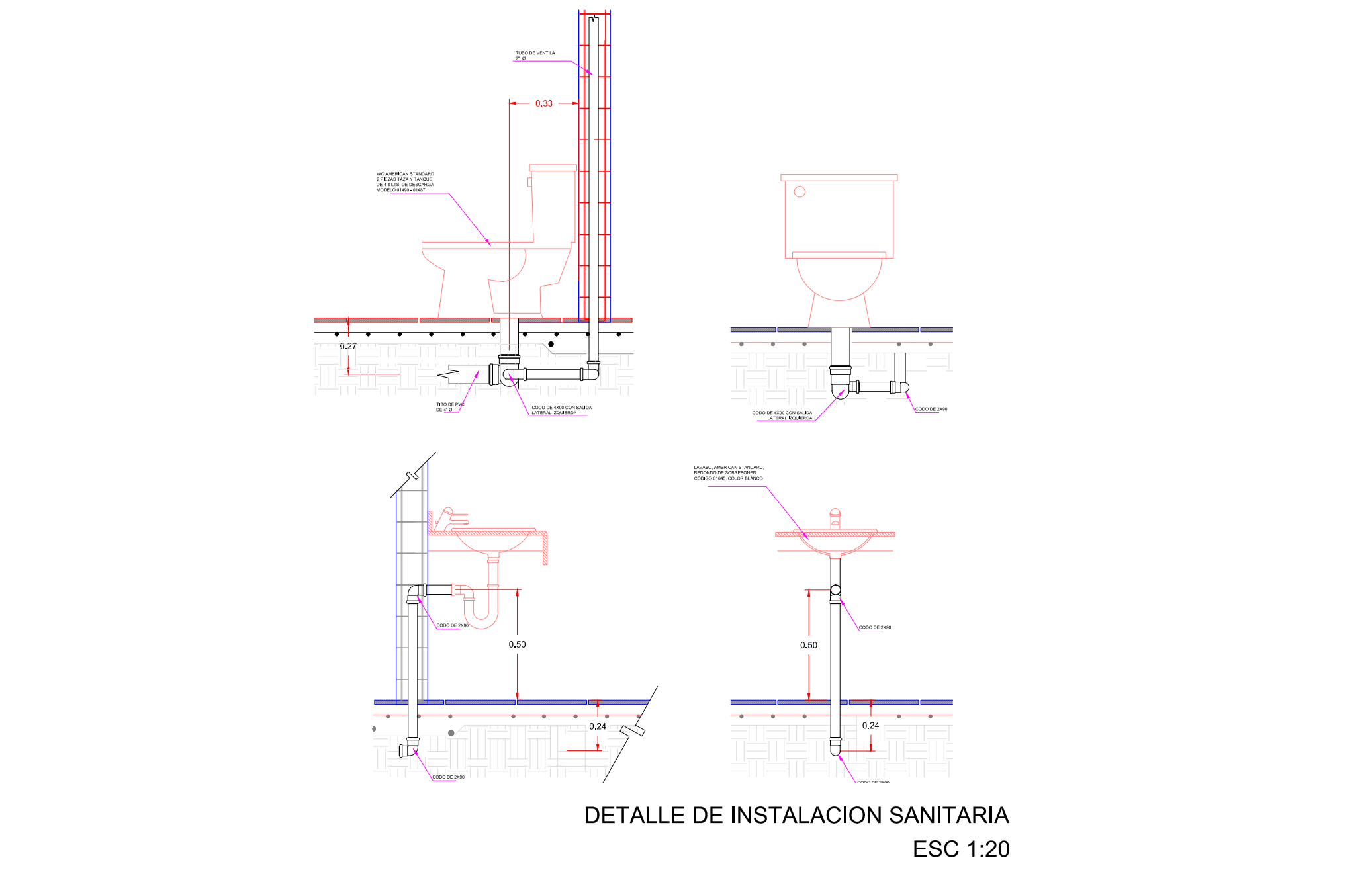
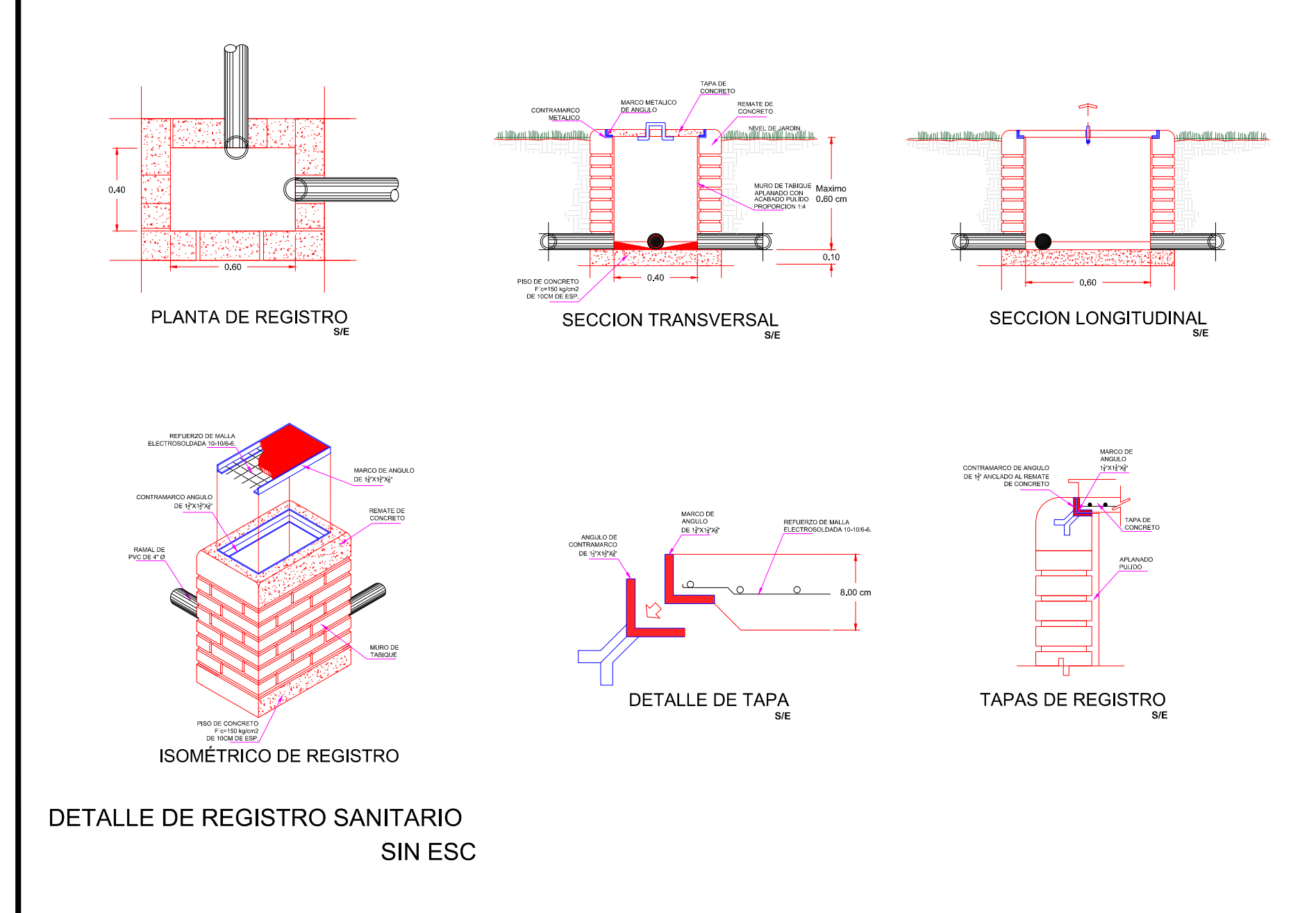






PLANTA INSTALACION SANITARIA  
MODULO DE INSPECCION TIPO NIVEL DE ENTREPISO  
ESC 1:50

PLANTA INSTALACION SANITARIA  
MODULO DE INSPECCION TIPO NIVEL DE PISO  
sin escala



**SIMBOLOGIA**

**INSTALACION SANITARIA**

- TUBERIA EXISTENTE DE PVC. SANITARIO 8" Ø
- TUBERIA DE PVC. SANITARIO 4" Ø
- TUBERIA DE PVC. SANITARIO 2" Ø
- REGISTRO PARA AGUAS NEGRAS 0.40 cm X 0.60 cm
- CODO 90° x 2"
- YEE CON REDUCCION 45° X 2"
- SILLETA ALCANTARILLADA 8'X4'- S25
- CODO PVC 45° X 4"
- CODO DE PVC 4" X 90° CON SALIDA LATERAL DE 2" Ø

esc. graficas

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 DEL CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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. JLSUS OZCOA ALIANO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR RIVERA RODRIGUEZ

PLANO DE REFERENCIA :	PL=PED4_Sep_07=13-13
ARCHIVO :	
FECHA :	MARZO 2014
IMPRESION :	MARZO 2014
REFASO :	ARG. 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.

MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II

PLANO INSTALACION SANITARIA EN MODULO ELEVADO

APIMAN-PL-25-13-14