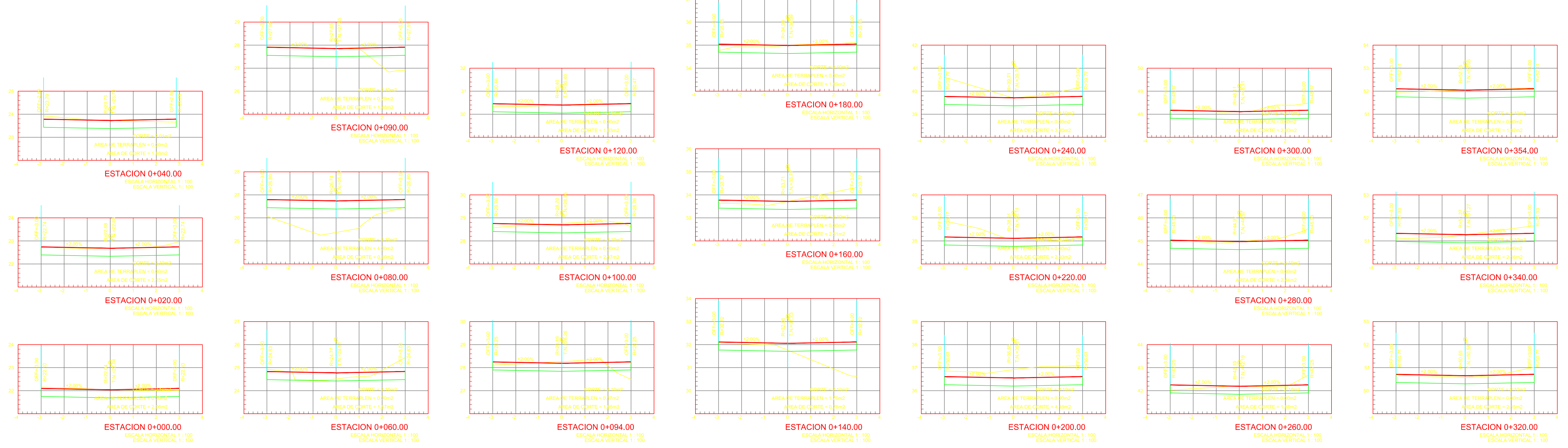
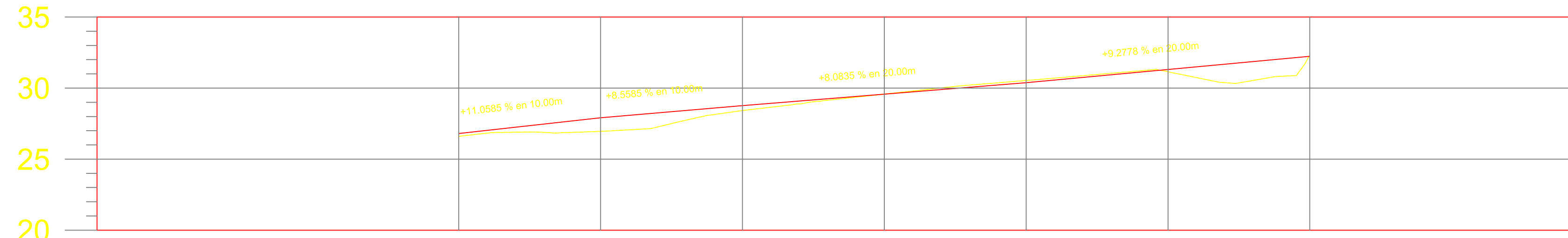


ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN		ESPOSOR		ELEVACION	
	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	22.04	22.04
10.042	0.00	42.03	0.00	0.00	22.68	22.68
10.083	0.00	41.28	0.00	0.00	23.73	23.73
10.119	0.00	35.53	0.26	0.00	24.51	24.51
10.095	39.97	15.74	1.37	0.00	25.97	25.97
10.078	23.92	7.42	0.00	0.00	27.85	27.85
10.053	1.91	6.67	0.07	0.00	28.26	28.26
10.094	0.50	12.06	0.06	0.00	28.76	28.76
10.135	0.00	41.00	0.00	0.00	30.40	30.40
10.145	17.62	27.11	0.32	0.00	31.73	31.73
10.160	17.62	32.92	0.00	0.00	33.71	33.71
10.204	0.00	44.05	0.00	0.00	34.99	34.99
10.265	0.00	60.80	0.00	0.36	36.91	36.91
10.336	0.00	71.22	0.00	0.00	38.11	38.11
10.404	0.00	67.36	0.00	0.00	39.71	39.71
10.461	0.00	56.88	0.00	0.00	42.19	42.19
10.504	0.00	43.20	0.00	0.00	44.97	44.97
10.554	0.00	50.35	0.00	0.00	48.11	48.11
10.602	0.00	47.47	0.00	0.07	50.58	50.58
10.645	0.00	43.11	0.00	0.00	51.27	51.27
10.673	0.00	28.59	0.00	0.00	52.05	52.05

PERFIL DE RASANTE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 500
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 774.81m3
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -101.54m3

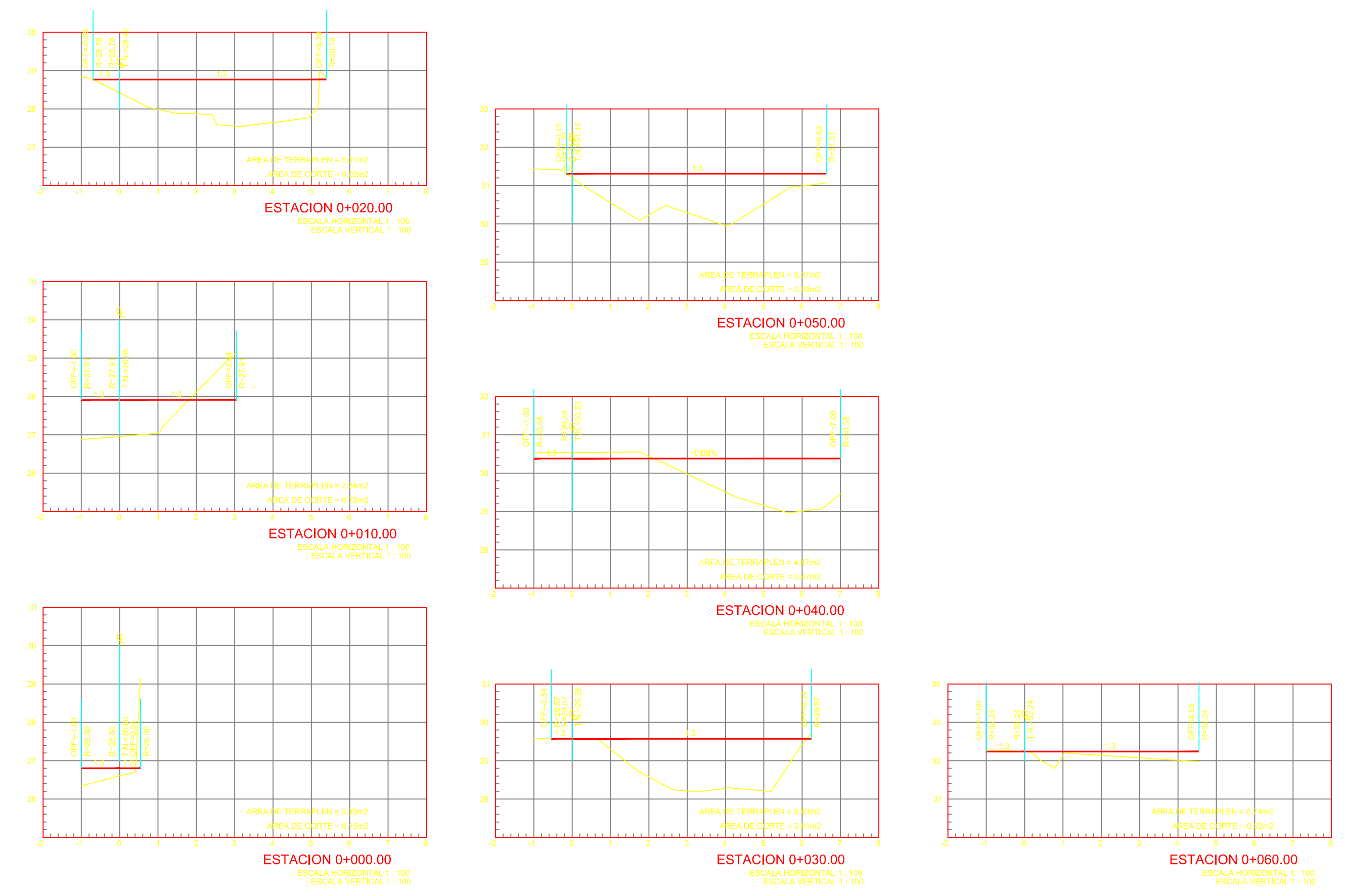


	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRACIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA				
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA				ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015		CONTENIDO: • PERFIL. • SECCIONES			
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEAJRMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO	IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 04



ELEVACION	SUBRASANTE		TERRENO	ESPESOR	TERRAPLEN		CORTE		ORDENADAS DE LA CURVA MASA
0+000.00	26.60	26.80	26.60	0.20	0.00	0.00	0.00	10,000	
0+010.00	26.95	27.91	26.95	0.95	13.16	4.63	0.00	9,991	
0+020.00	28.42	28.76	28.42	0.34	36.26	4.02	0.00	9,959	
0+030.00	29.58	29.57	29.58	0.00	52.51	0.19	0.00	9,907	
0+040.00	30.53	30.38	30.53	0.15	49.80	2.40	0.00	9,860	
0+050.00	31.15	31.31	31.15	0.16	49.18	2.34	0.00	9,813	
0+060.00	32.24	32.24	32.24	0.00	30.54	0.12	0.00	9,782	

PERFIL DE RELLENO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.70m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -231.44m³



REVISIONES	
No.	FECHA

DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO
---	---

H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
---------------------------------------	-------------------------------------

DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO
---	---

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

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
 COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
 CONTENIDO:
 • **PERFIL DE RELLENO**
 • **SECCIONES**

APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 05

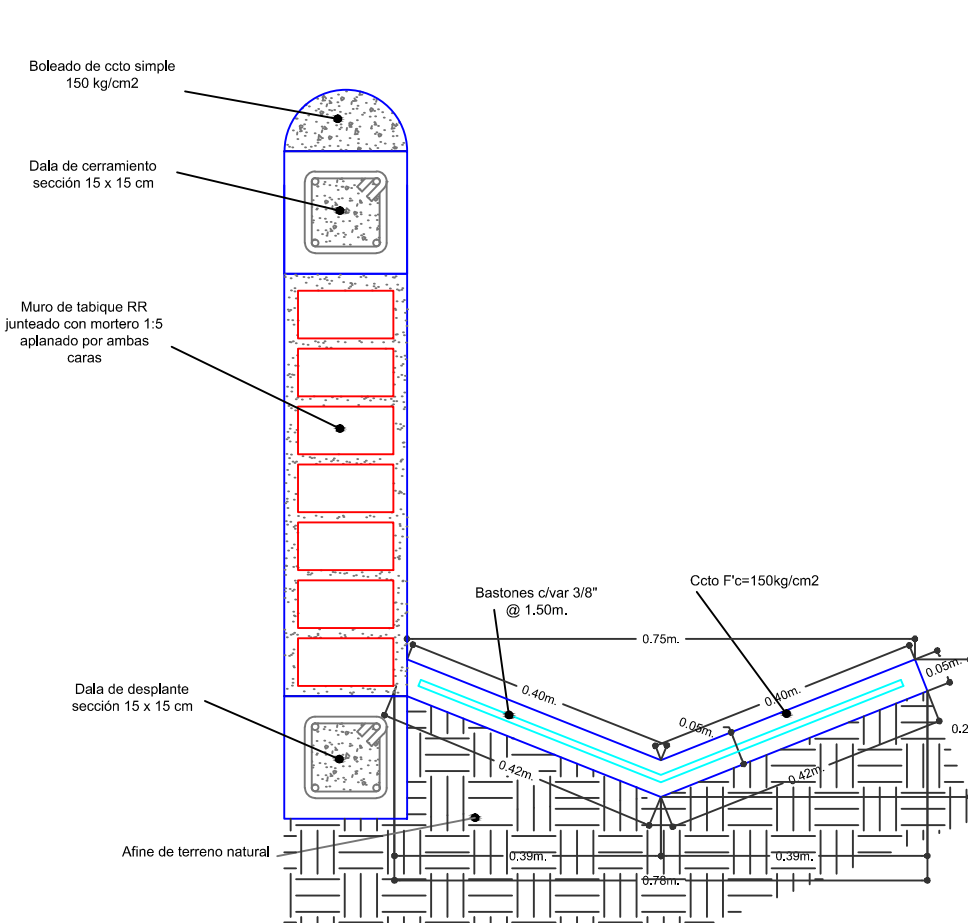
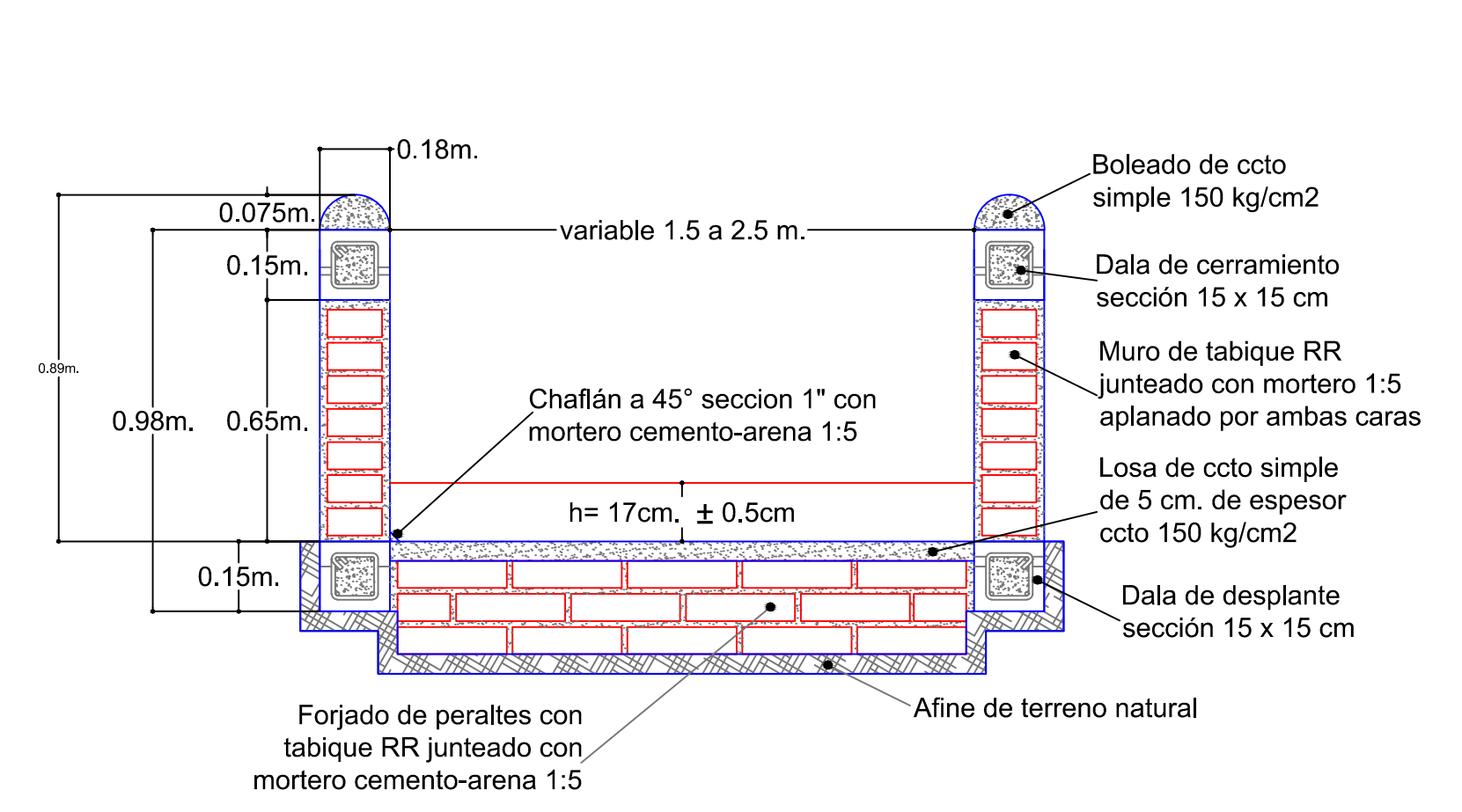
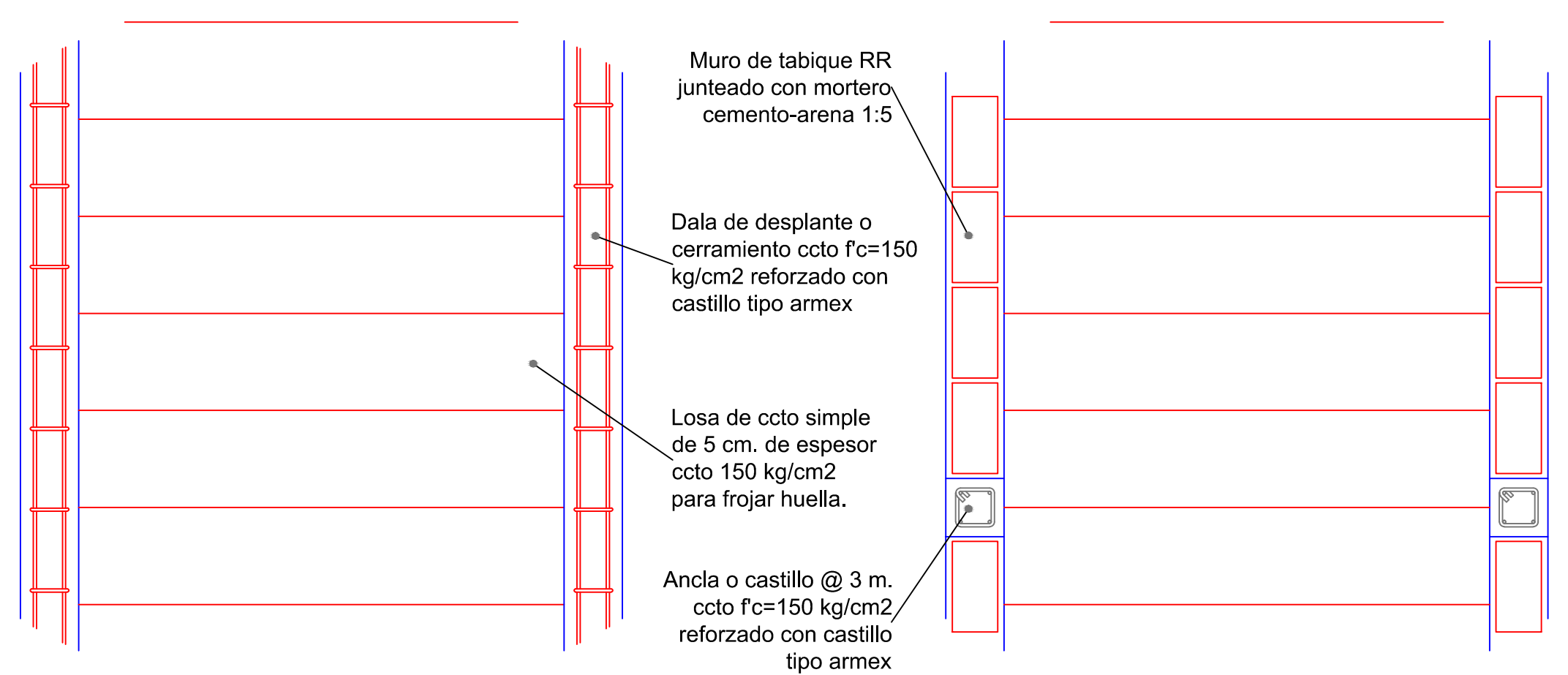
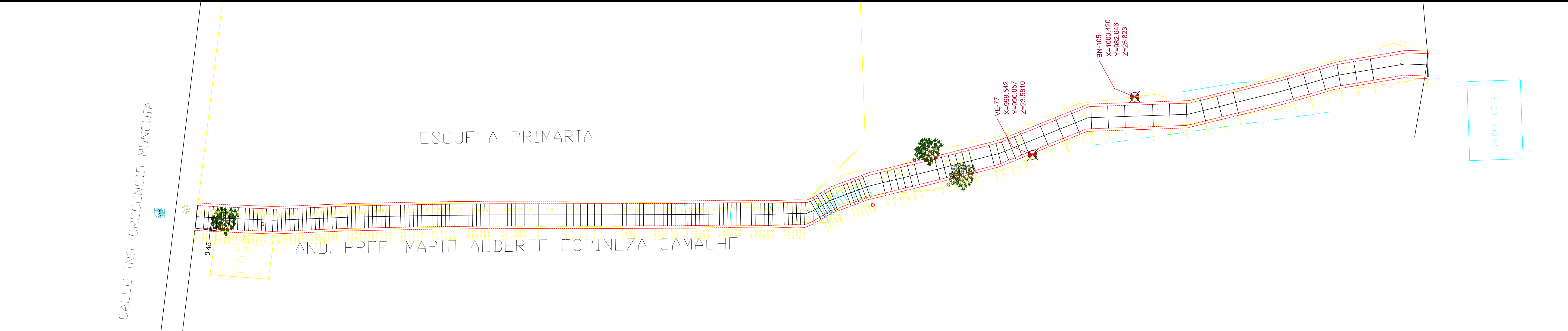
EJIDO FCO VILLA



 <p>MANZANILLO MUNICIPIO DE MANZANILLO DE LA COSTA</p>	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				 <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p>	 <p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2):			PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • PLANTA DE CONJUNTO			
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE					ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015						
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO					DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 06



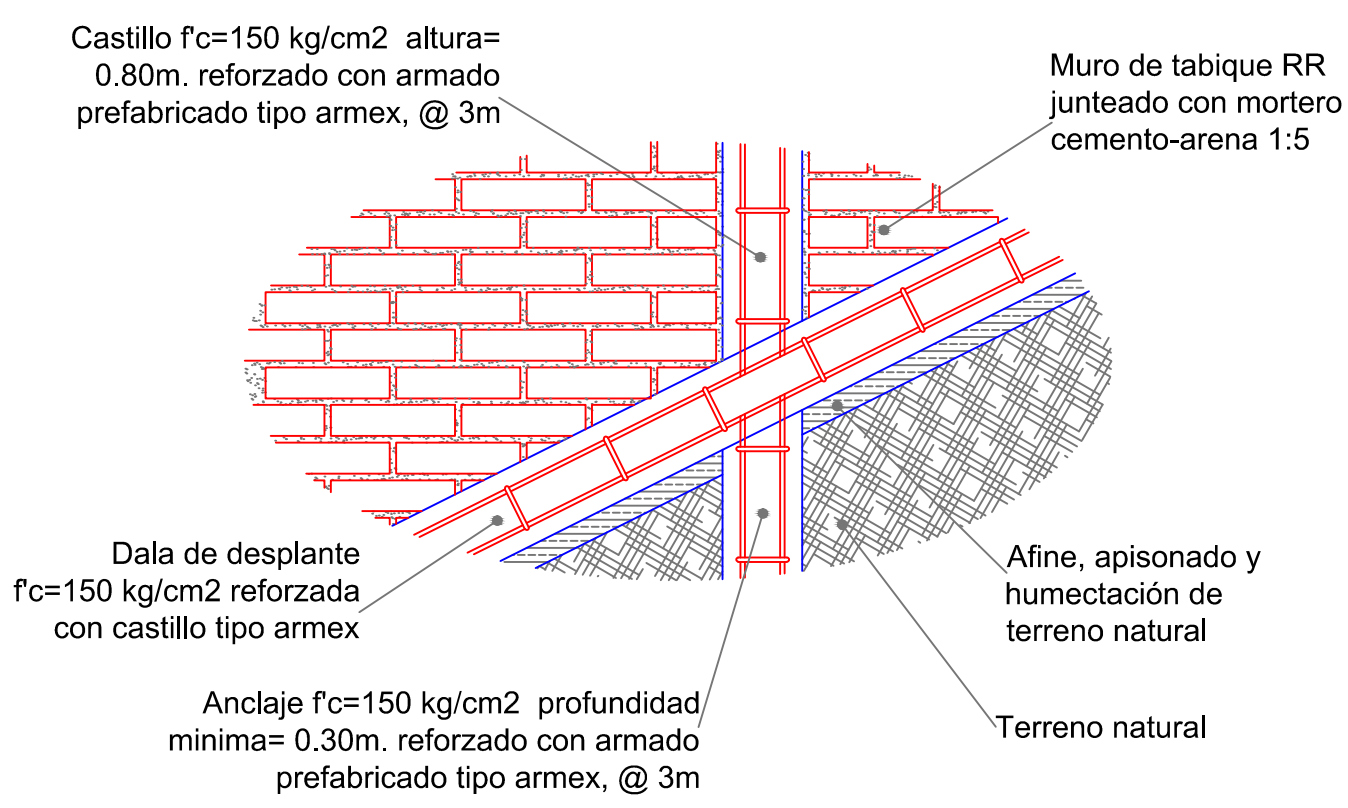
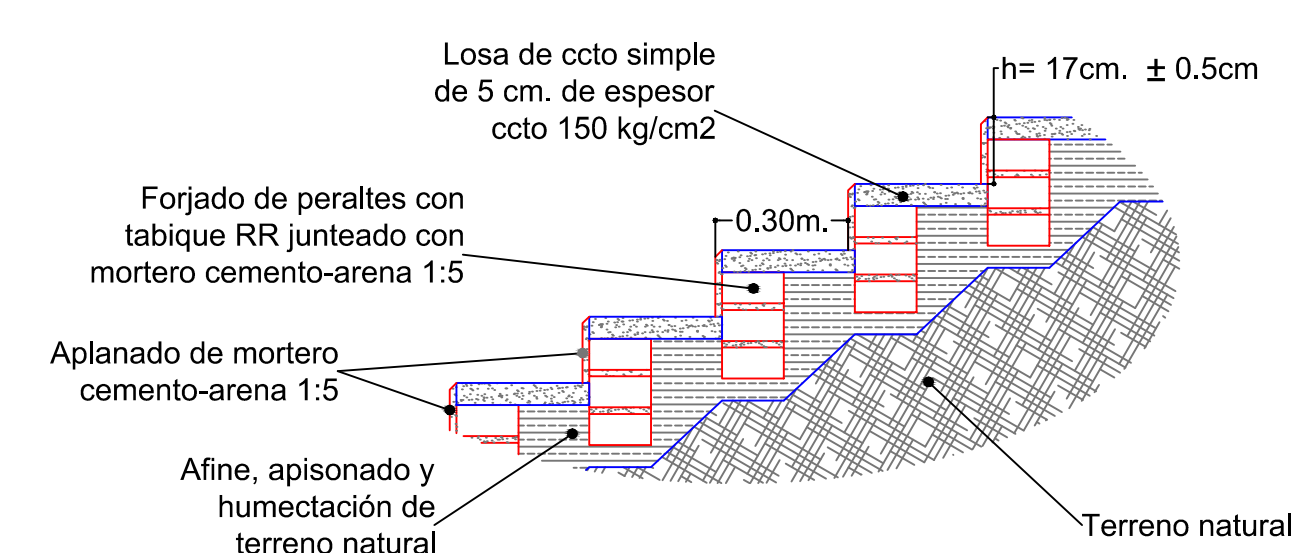
	REVISÓ:	REVISIONES						Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA				PLANO DE REFERENCIA (2):	
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15	• TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL	
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS							FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015			
ELABORÓ:	REVISÓ:	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015	
DIRECTOR DE PROYECTOS:	DIRECTOR GENERAL:	JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ				
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ					ELABORÓ Y DIBUJÓ:	
									APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 07	



Detalle de Cuneta

Detalle de Construcción de Andador

Detalle de Construcción de Andador



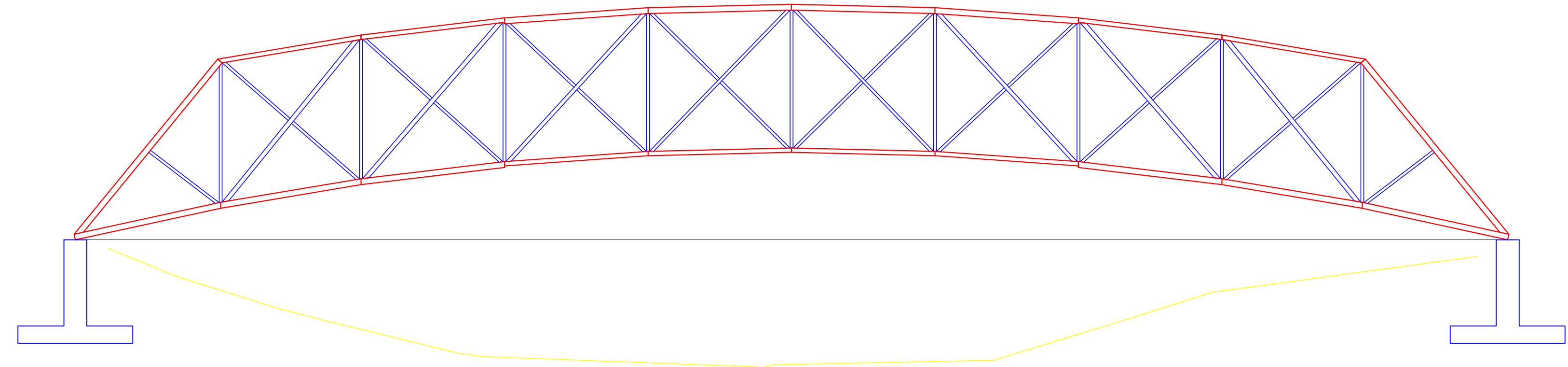
REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
	DIRECTOR GENERAL:				
	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO				

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO
DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO
	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ

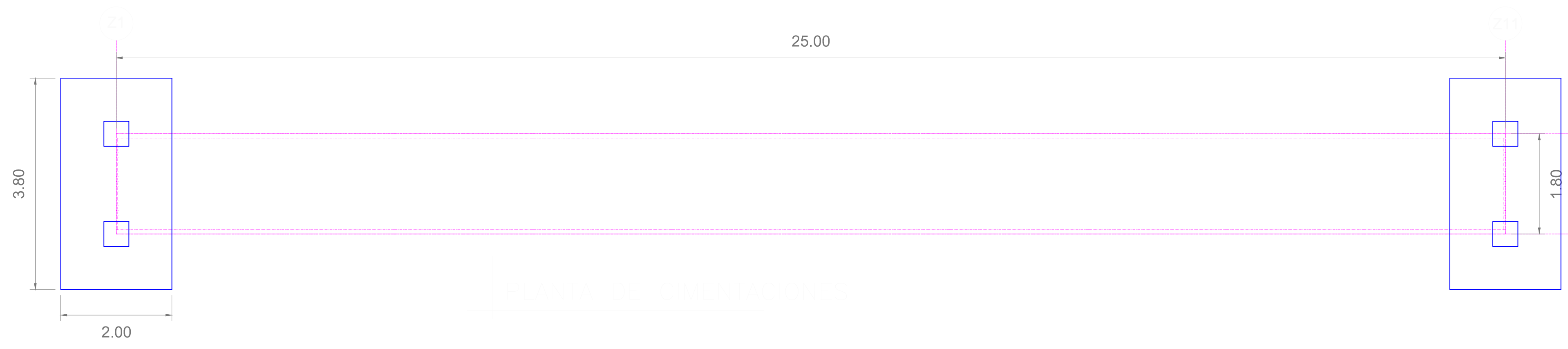
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO
	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO
	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

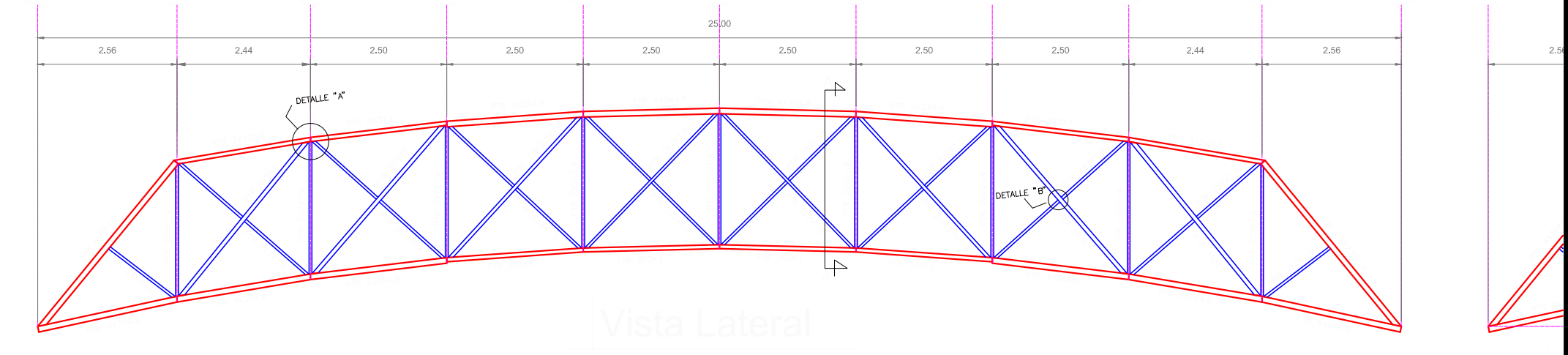
PLANO:	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
CONTENIDO:	<ul style="list-style-type: none"> PLANTA DE PROYECTO PERFIL DE PROYECTO. DETALLES CONSTRUCTIVOS.
	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 08



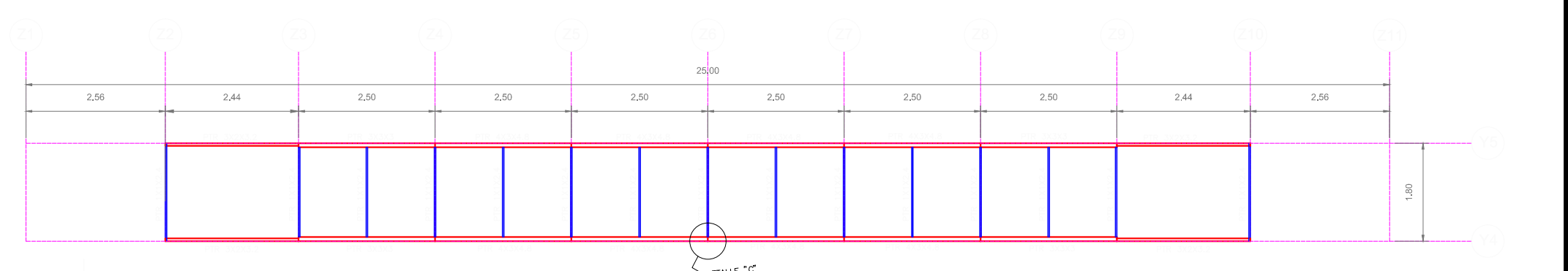
PROYECCION DE ESTRUCTURA Y TERRENO NATURAL



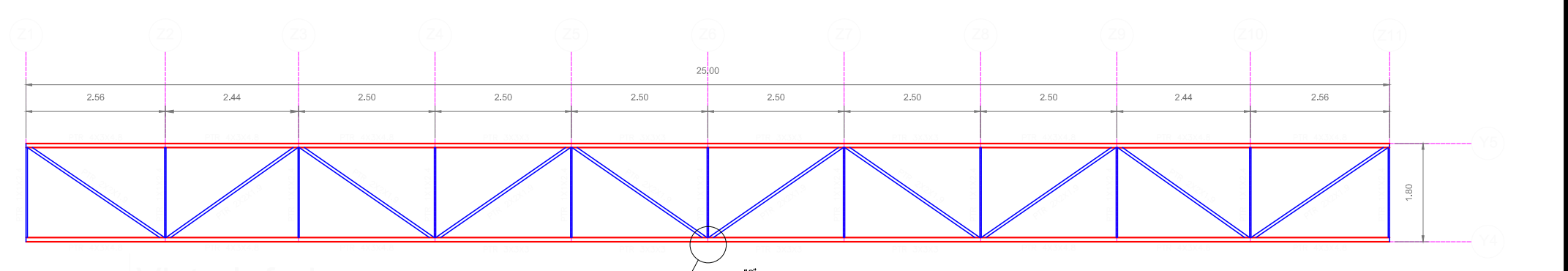
PLANTA DE CIMENTACIONES



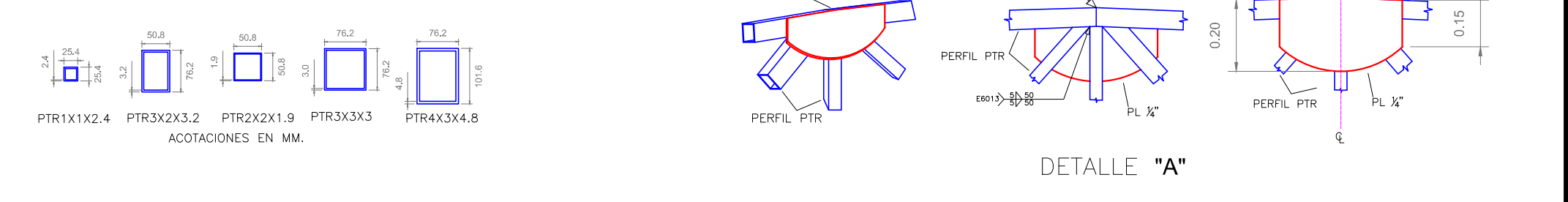
Vista Lateral



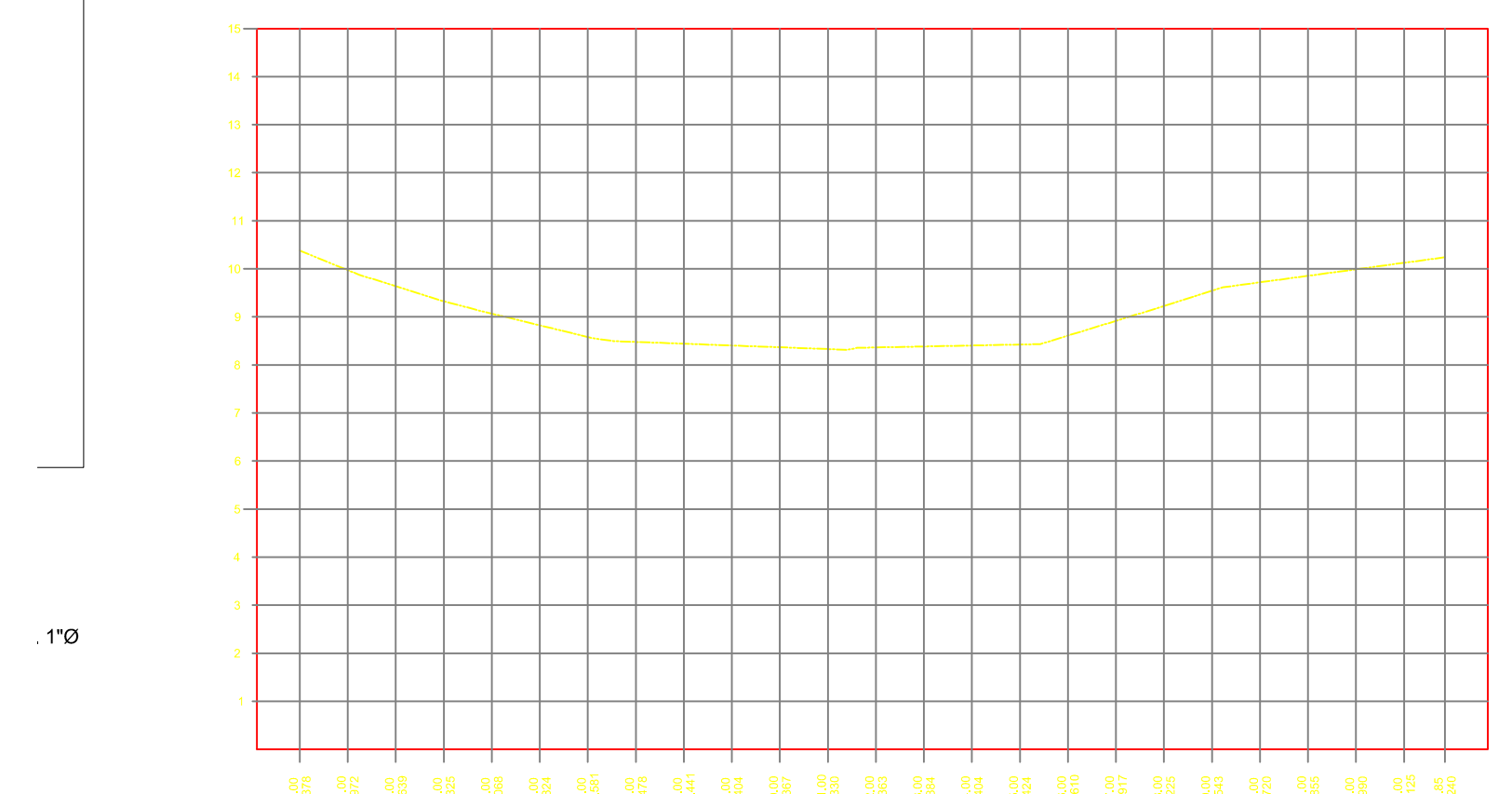
Vista Superior



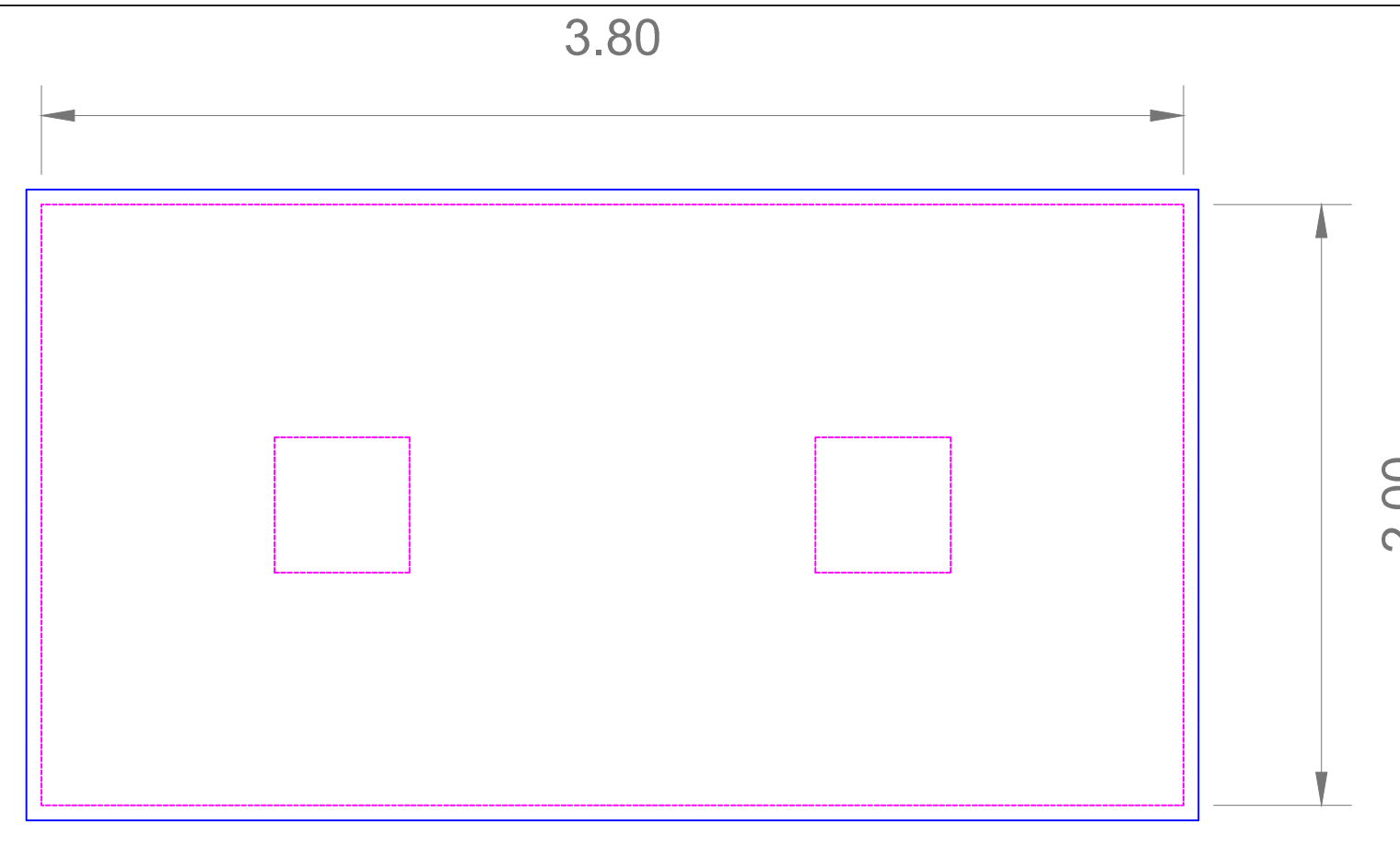
Vista Inferior



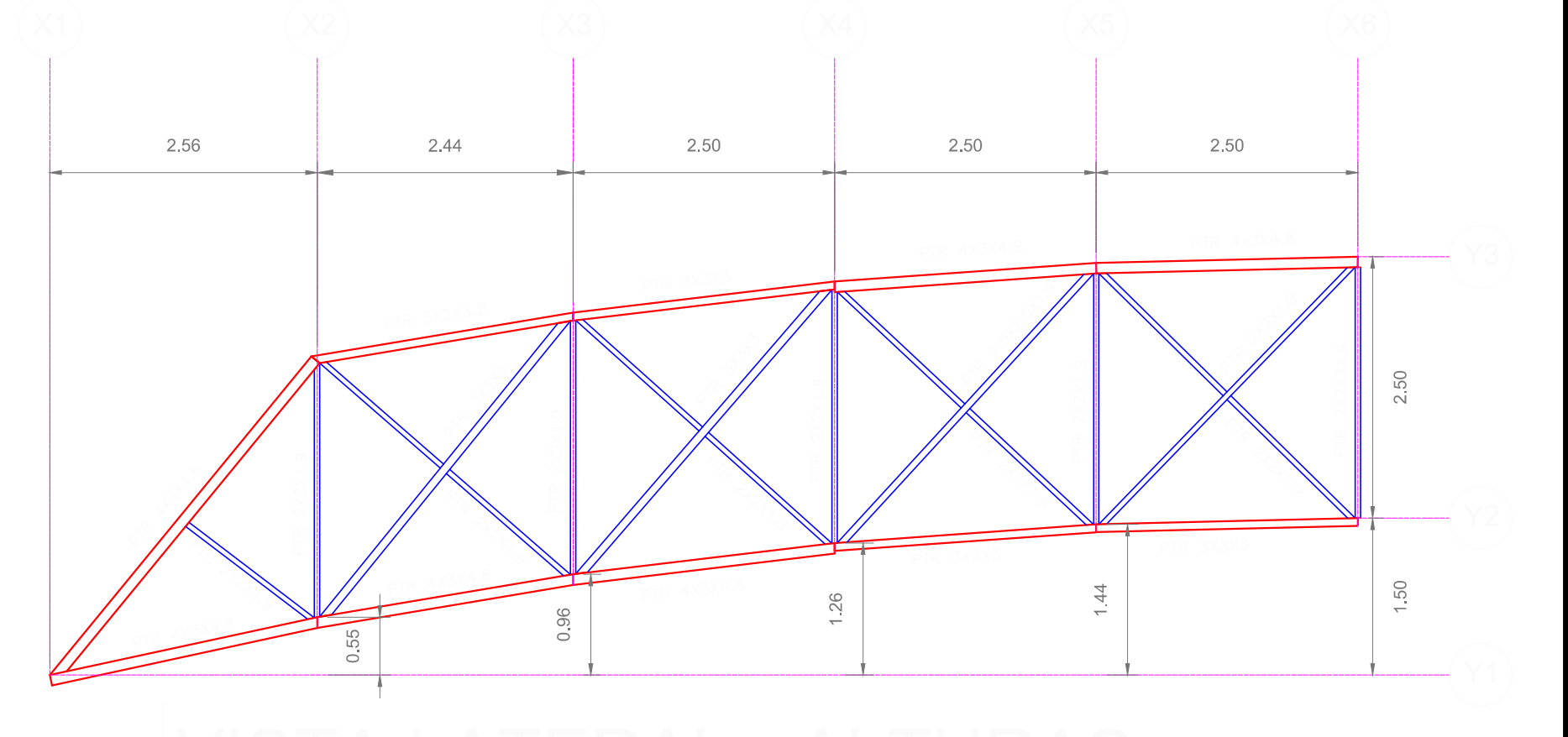
DETALLE "A"



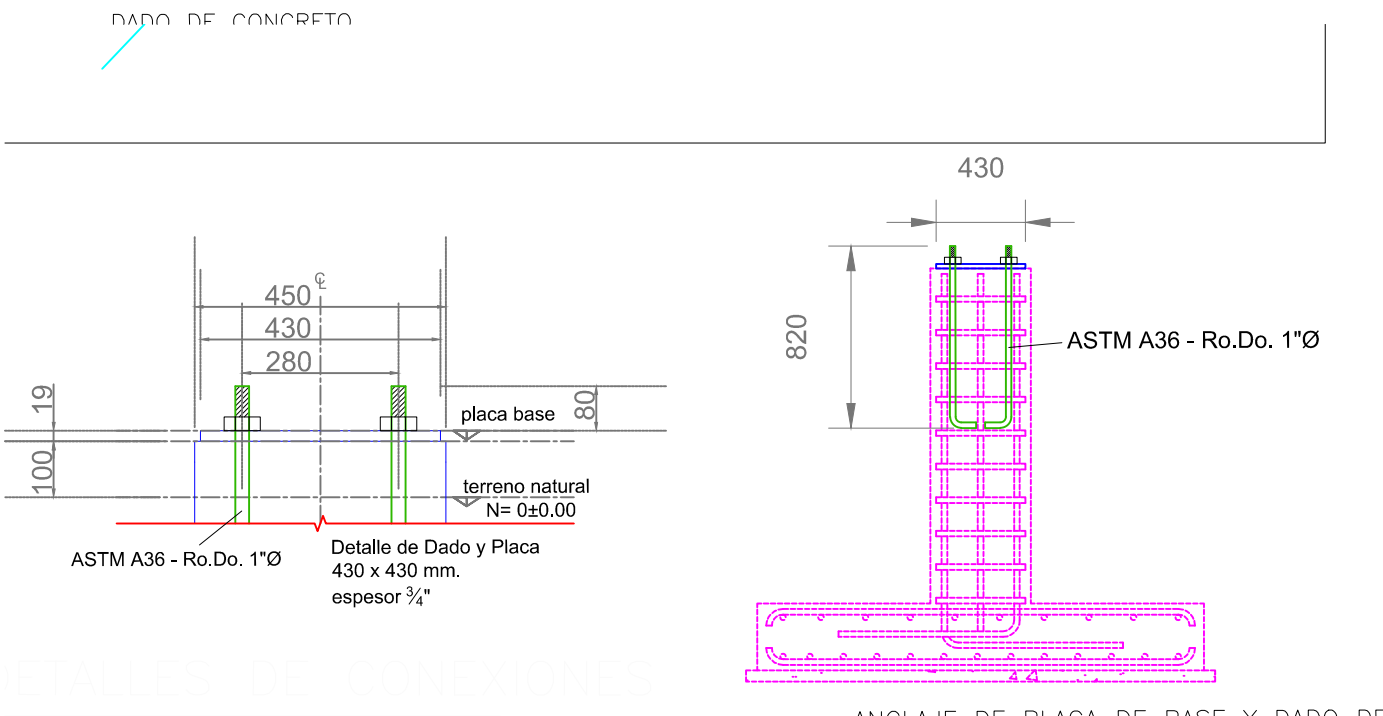
ESCALA HORIZONTAL: ESCALA VERTICAL: 1:100



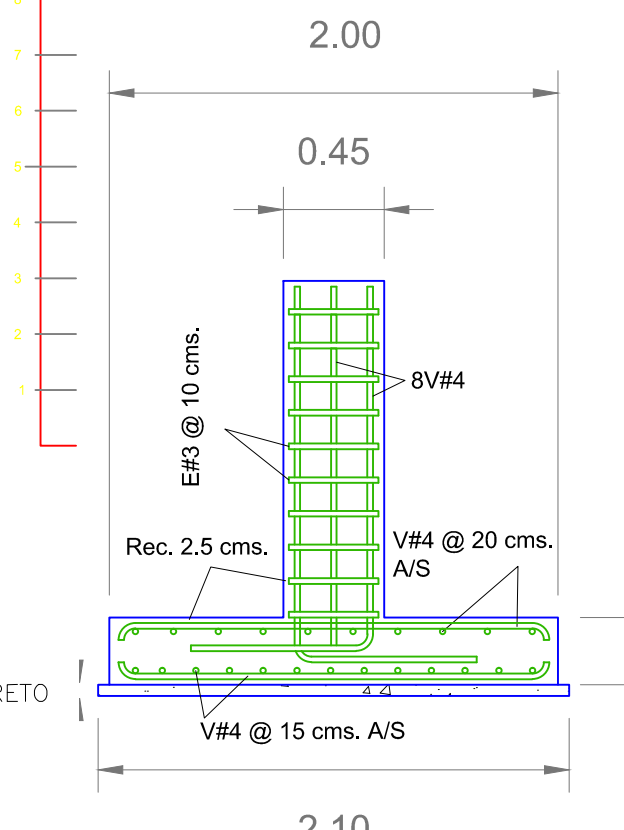
PLANTILLA DE CCTO SIMPLE
F'C = 100 KG/CM2



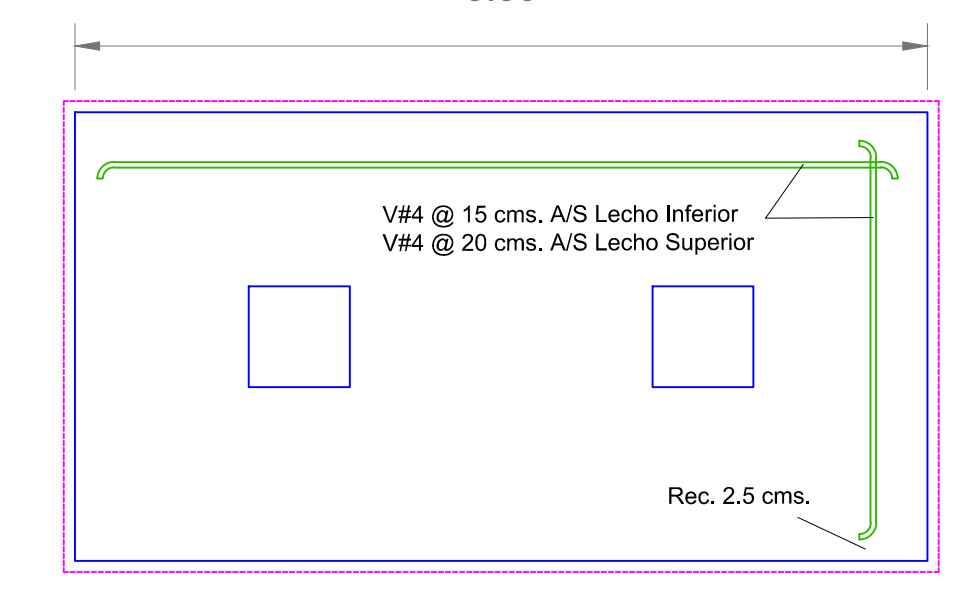
VISTA LATERAL - ALTURAS



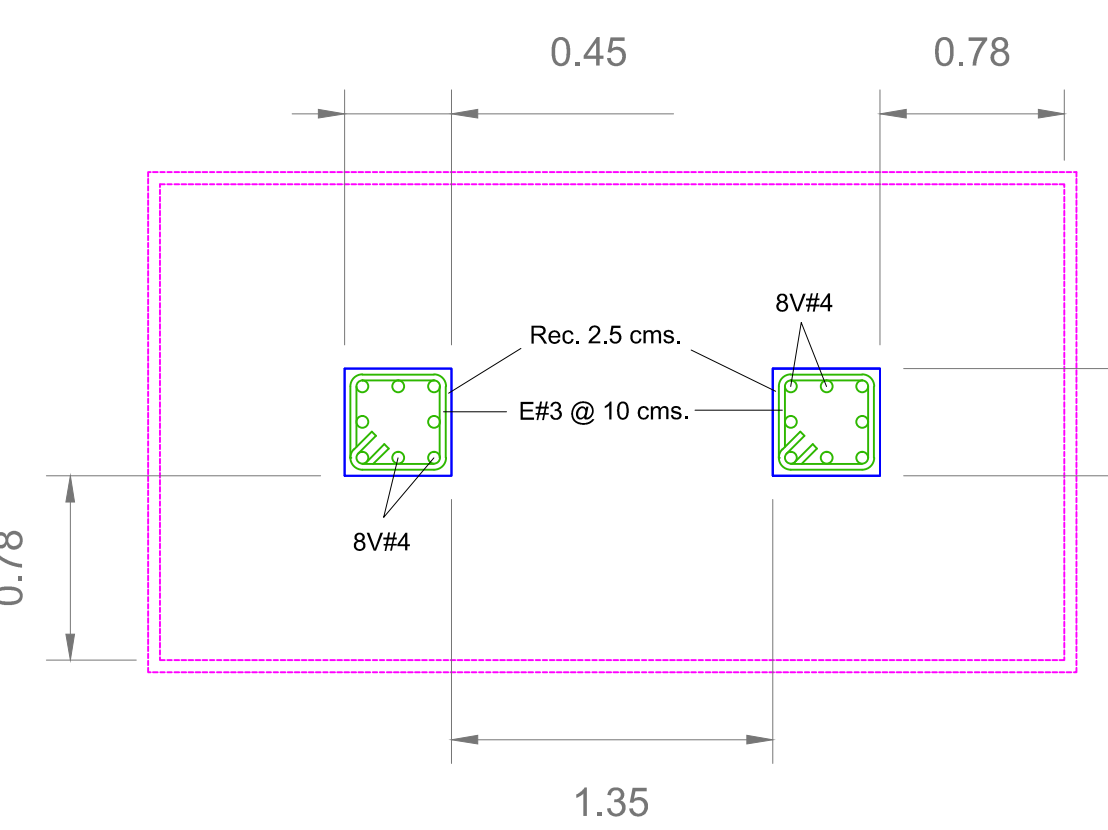
ANCLAJE DE PLACA DE BASE Y DADO DE CONCRETO



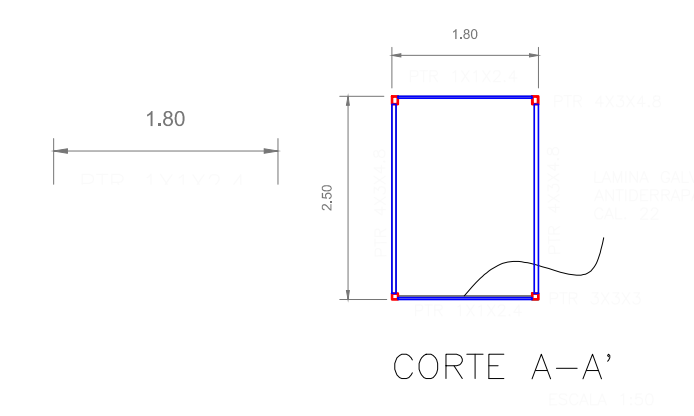
ZAPATA DE CCTO REFORZADO
F'C = 250 KG/CM2
H=300 MM.



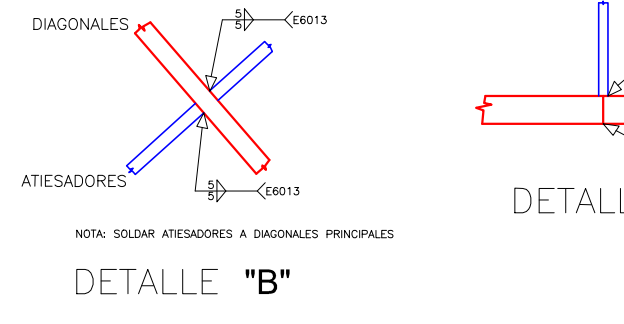
PLANTILLA DE CCTO SIMPLE
F'C = 100 KG/CM2



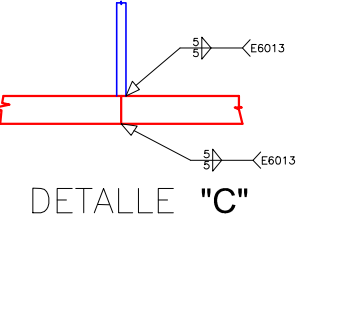
DADO DE CCTO REFORZADO
250x450 MM
F'C = 250 KG/CM2
H = 150 MM



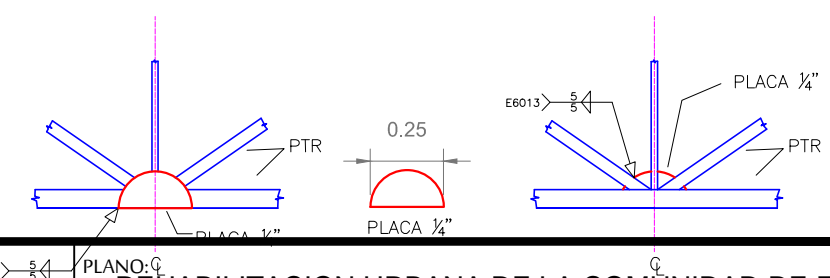
CORTE A-A'



DETALLE "B"



DETALLE "C"



DETALLE "D"

MANZANILLO
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

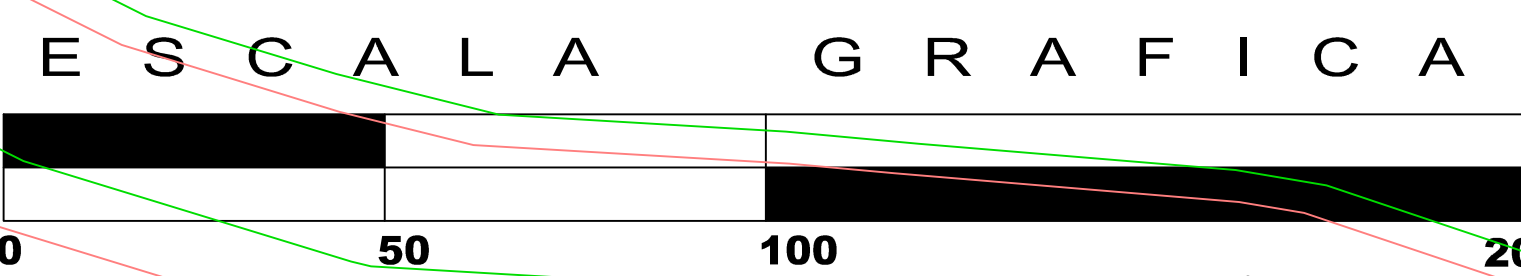
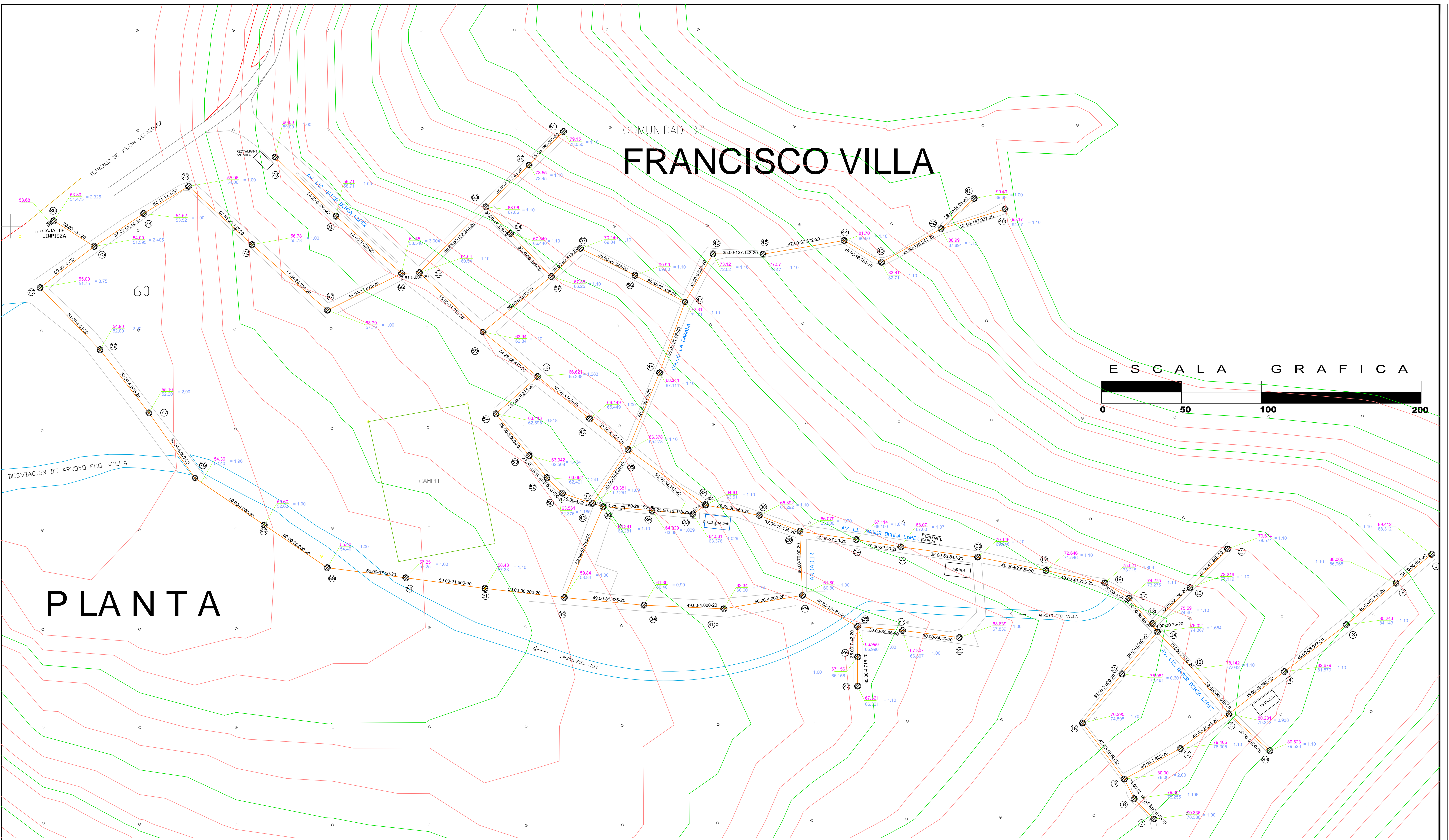
SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA DWG	FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN: 2015	REVISOR: ING. FÉLIX ROJAS RODRÍGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA - PUENTE PEATONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL...
TRAZO SECCION
DETALLES DE CIMENTACIONES PERFIL
APIMAN - 48 - 01 - 15 - 09

COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA



PLANTA



REVISÓ:	DIRECCIÓN TÉCNICA	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
	ING. MIGUEL MENDOZA MAGALLÓN INGENIERO				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN DE OPERACIÓN				
	ING. JAVIER BARAJAS LÓPEZ INGENIERO				
REVISÓ:	DIRECCIÓN GENERAL				
	LIC. DANIEL CORTÉS CARRILLO LICENCIADO				

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICALMIRANTE	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO:	PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG
FECHA DE PROYECTO:	MARZO DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN:	2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	T.D. RICARDO ESTRADA C.

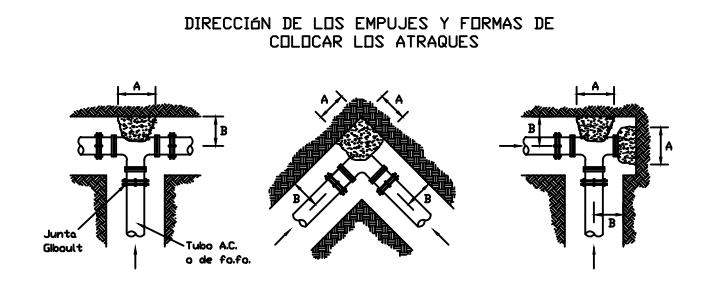
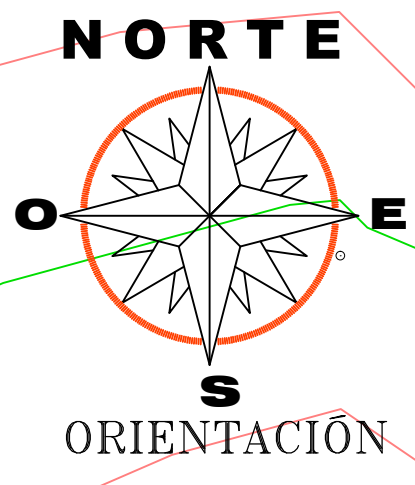
PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL.

CONTENIDO:

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL DRENAJE SANITARIO

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 10

COMUNIDAD DE
JALIPA

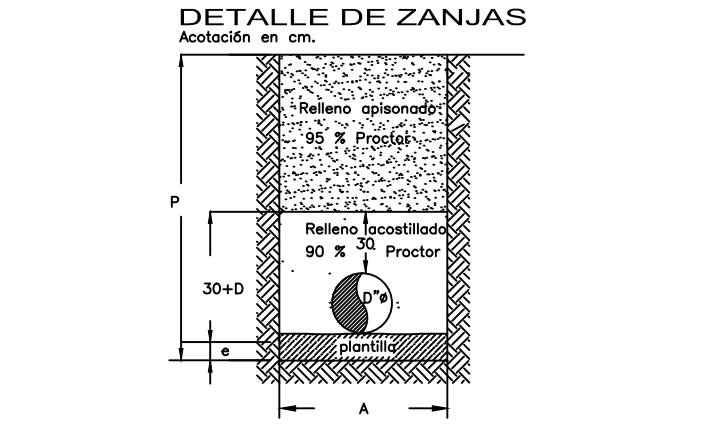


DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLGAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE FOFO Y PVC.

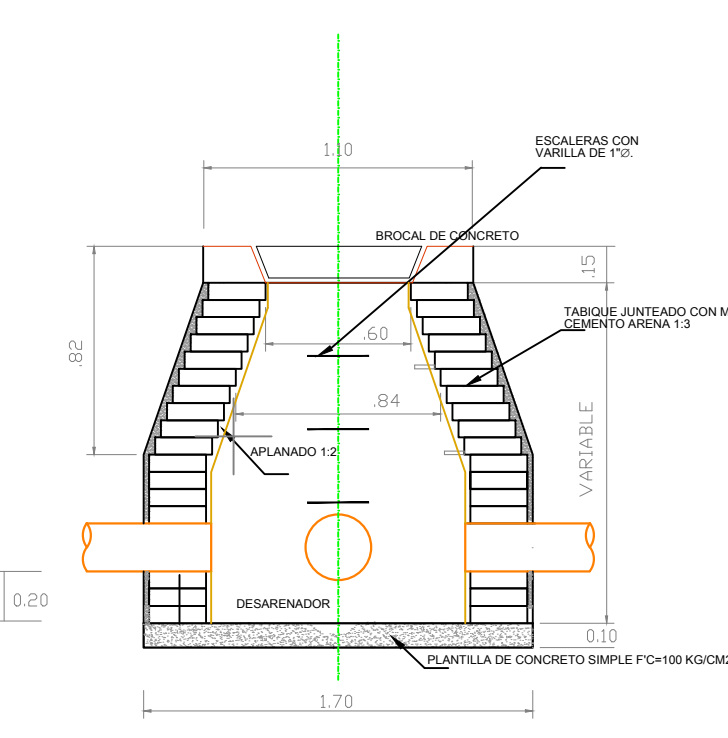
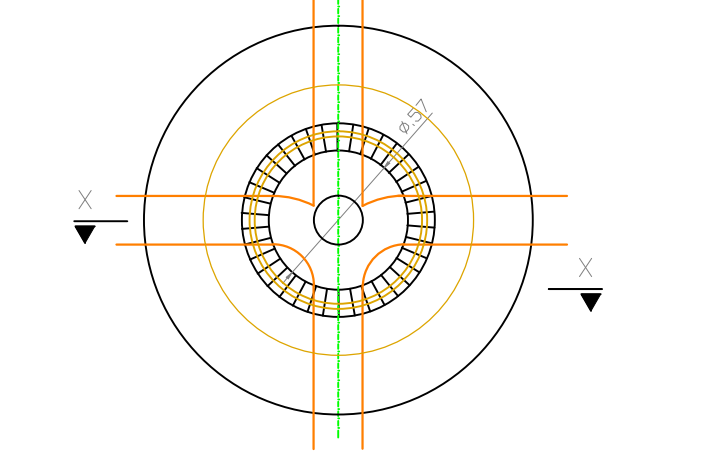
DIAMETRO DE PIEZA ESP.	ALTIMETRO	LADO A	LADO B	VOL. POR ATRAQUE
PULGADAS	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM ³
3"	30	30	30	0.027
4"	35	30	30	0.032
6"	45	35	30	0.056
8"	45	35	35	0.059

LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES DEBEN PERFECCIONARSE APROPIADAMENTE AL FONDO Y BORDOS DE LA ZANJA.



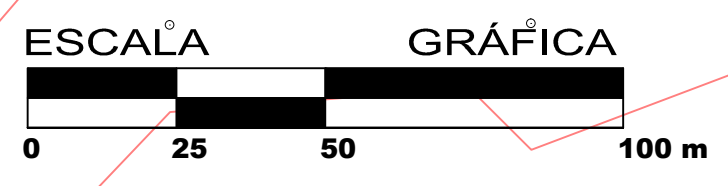
Dímetro pulgadas	Ancho A	Profundidad P	Esp. e
3"	60	100	5
4"	70	110	10
6"	75	115	10

POZO DE VISITA



SIMBOLOGIA

- RED DE DRENAJE COLECTOR
- RED DE DRENAJE (PROYECTO)
- LÍNEA A PRESIÓN O GRAVEDAD (PROYECTO)
- POZO DE VISITA
- CABEZA DE ATARQUE
- COTA DE TERRENO
- ALTURA DEL POZO
- COTA RASANTE DE TUBERÍA
- Nº DE POZO DE VISITA
- LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- ARRIOY FRANCISCO VILLA
- TRAZO DE CONCRETO
- ARRIOY DE PAVIMENTO
- ARRIOY DE PAVIMENTO



REVISÓ:

DIRECCIÓN TÉCNICA	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
ING. MIGUEL MENDOZA MAGALLON INGENIERO				

REVISIONES

DIRECCIÓN GENERAL	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
ING. JAVIER BARAJAS LÓPEZ INGENIERO				

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESÚS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):

PLANO DE REFERENCIA (2):

ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG

FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015

FECHA DE EJECUCIÓN: 2015

REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ

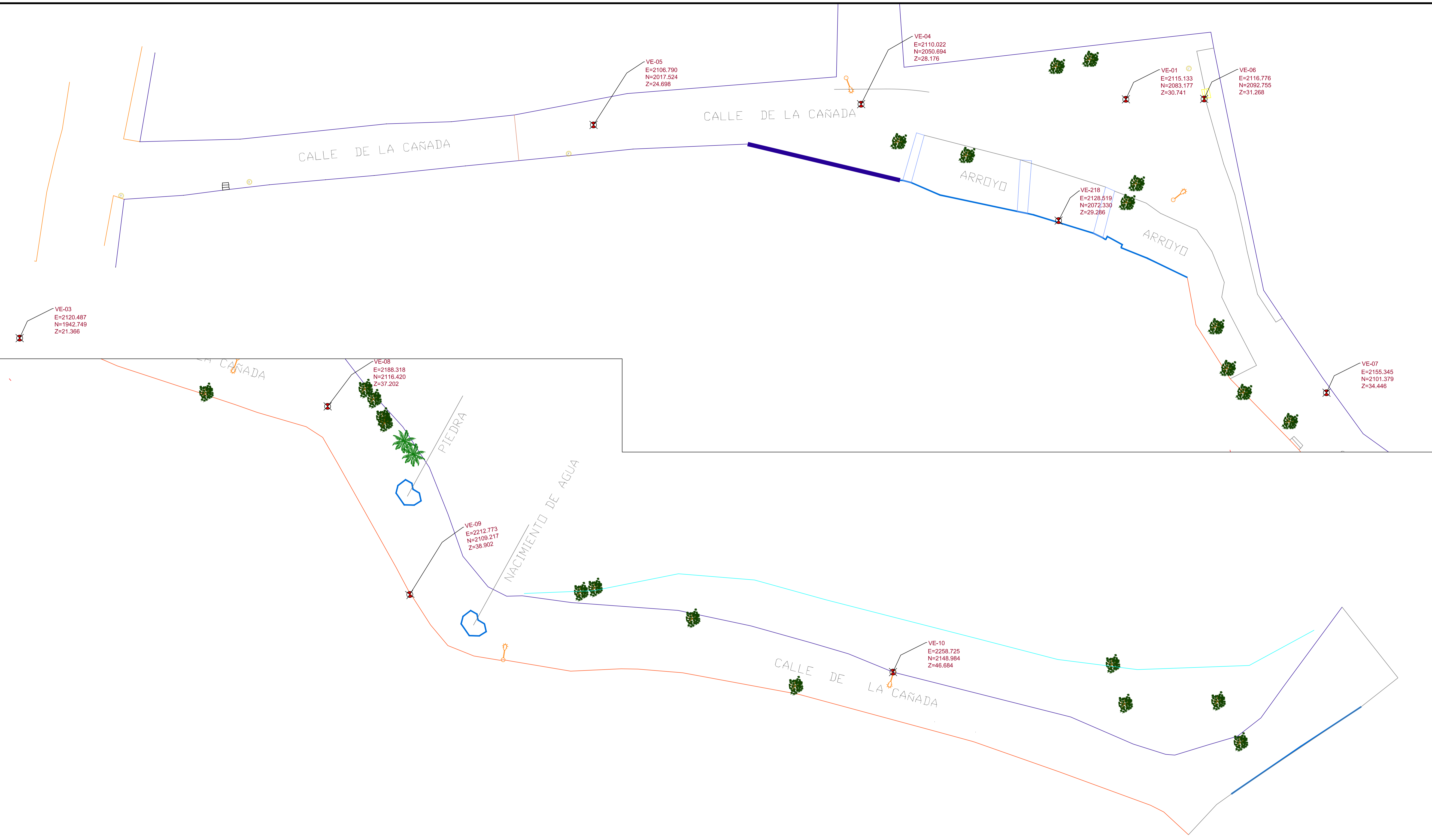
ELABORÓ Y DIBUJÓ: T.D. RICARDO ESTRADA C.

PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL.

CONTENIDO:

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL SUBCOLECTOR

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 11



REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECTOR GENERAL:				
	ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO				

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Manzanillo
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

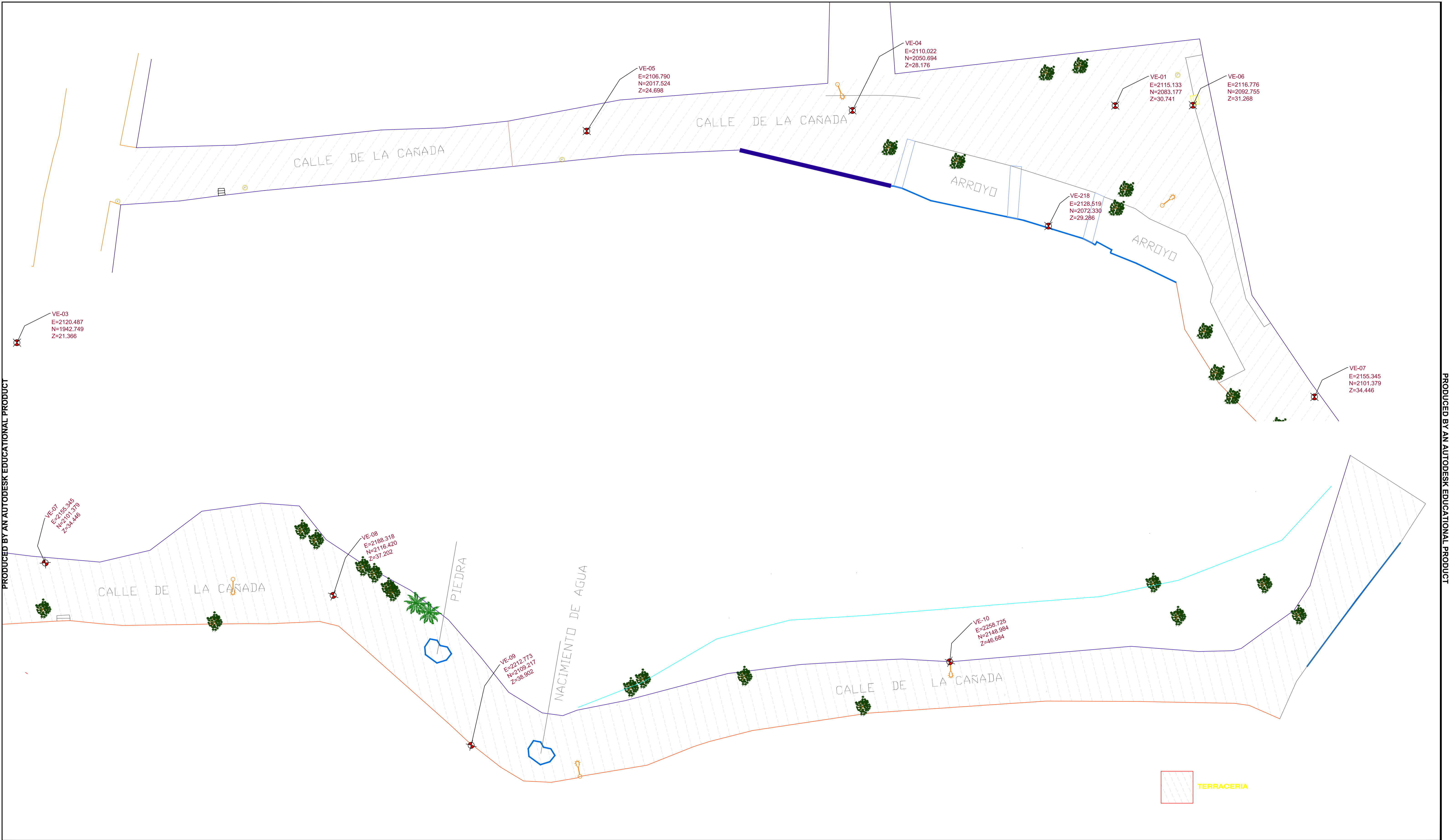
PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA

CONTENIDO:

- TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL

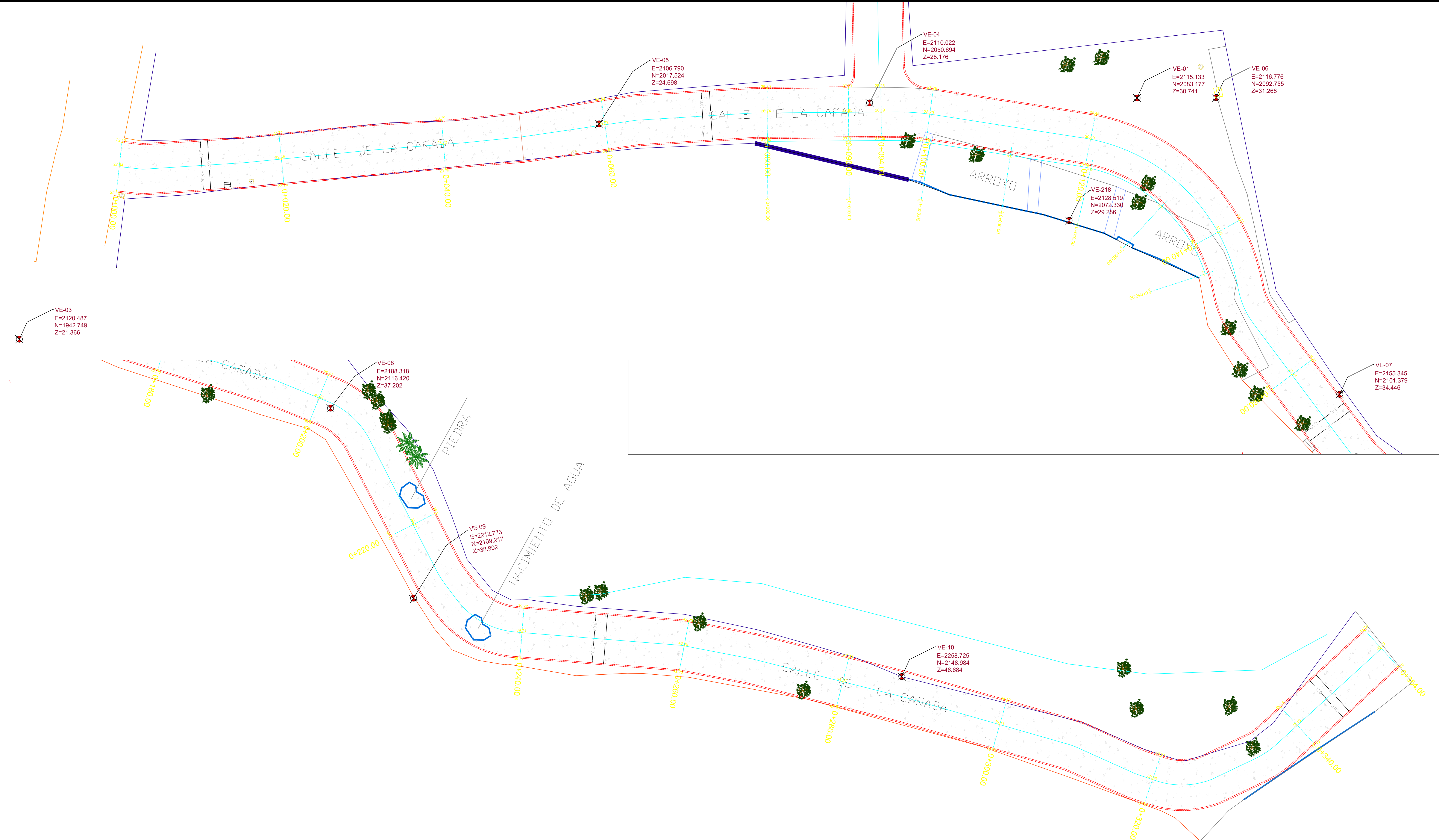
APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 01



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

	REVISÓ:	REVISIONES						Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • PAVIMENTO, ESTADO ACTUAL
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
ELABORÓ:	REVISÓ:					LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ					FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015
DIRECTOR DE PROYECTOS:	DIRECTOR GENERAL:												IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO												REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ
													ELABORÓ Y DIBUJÓ:
													APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 02



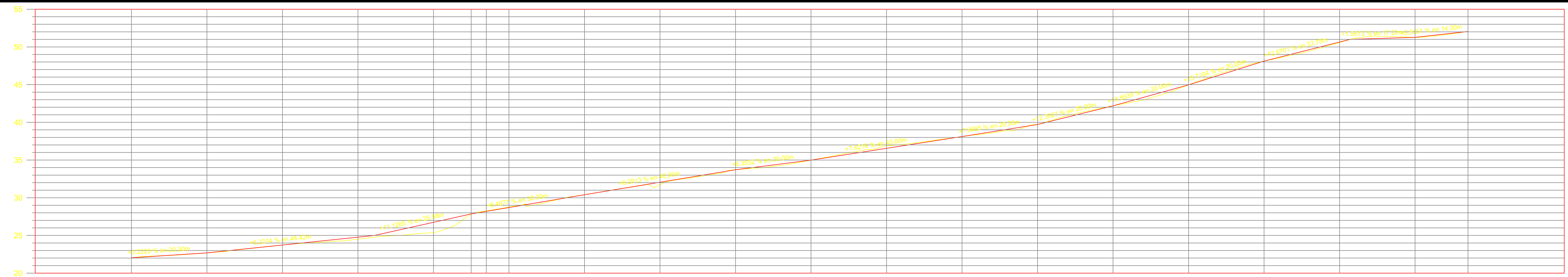
	REVISÓ:	REVISIONES			
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
DIRECTOR DE PROYECTOS:	REVISÓ:				
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO				

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE			
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

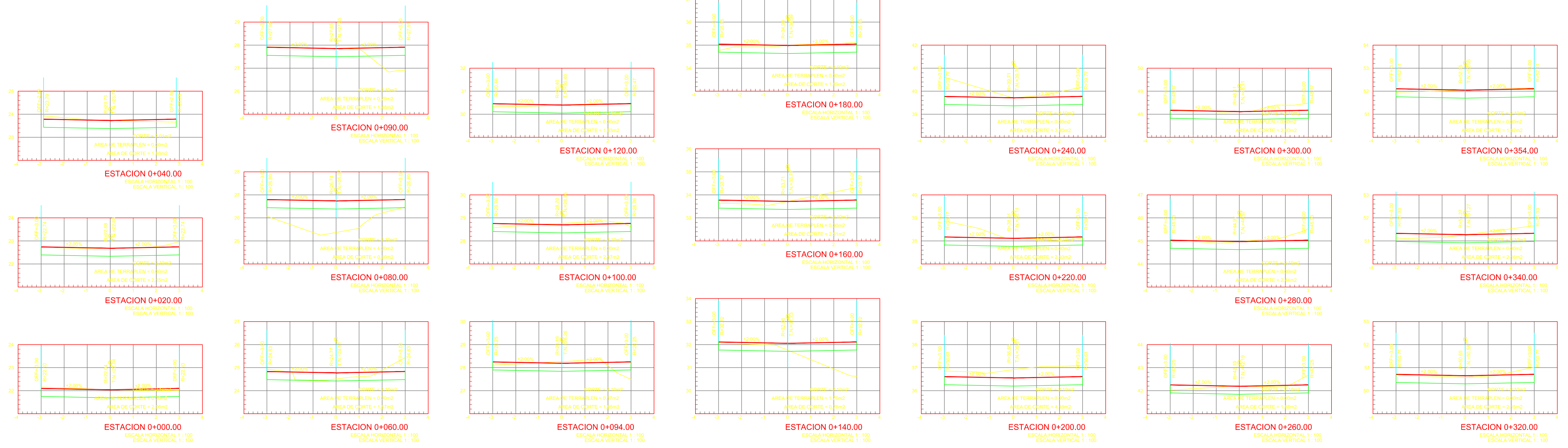
PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO:	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
CONTENIDO:	<ul style="list-style-type: none"> PLANTA DE PROYECTO
APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 03	

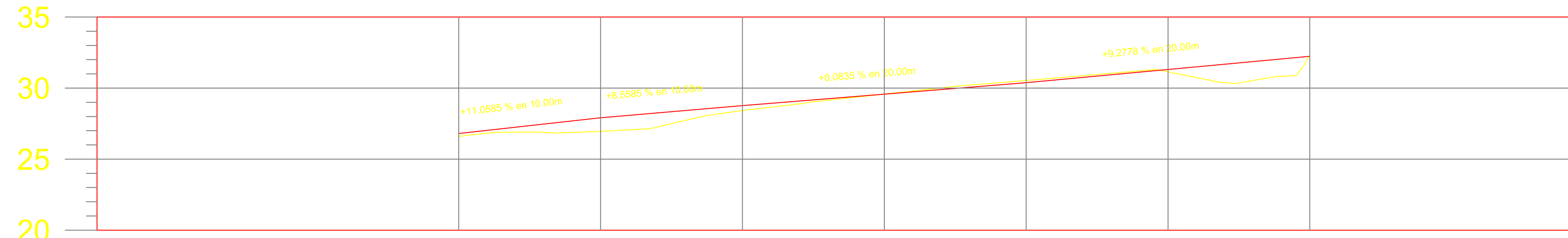


ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN		ESPESOR		ELEVACION	
	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	22.04	22.04
10.042	0.00	42.03	0.00	0.00	22.68	22.68
10.083	0.00	41.28	0.00	0.00	23.73	23.73
10.119	0.00	35.53	0.26	0.00	24.51	24.51
10.095	39.97	15.74	1.37	0.00	25.97	25.97
10.078	23.92	7.42	0.00	0.00	27.85	27.85
10.053	1.91	6.67	0.07	0.00	28.26	28.26
10.094	0.50	12.06	0.06	0.00	28.76	28.76
10.135	0.00	41.00	0.00	0.00	30.40	30.40
10.145	17.62	27.11	0.32	0.00	31.73	31.73
10.160	17.62	32.92	0.00	0.00	33.71	33.71
10.204	0.00	44.05	0.00	0.00	34.99	34.99
10.265	0.00	60.80	0.00	0.36	36.91	36.91
10.336	0.00	71.22	0.00	0.00	38.11	38.11
10.404	0.00	67.36	0.00	0.00	39.71	39.71
10.461	0.00	56.88	0.00	0.00	42.19	42.19
10.504	0.00	43.20	0.00	0.00	44.97	44.97
10.554	0.00	50.35	0.00	0.00	48.11	48.11
10.602	0.00	47.47	0.07	0.00	50.58	50.58
10.645	0.00	43.11	0.00	0.00	51.27	51.27
10.673	0.00	28.59	0.00	0.00	52.05	52.05

PERFIL DE RASANTE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 500
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 774.81m3
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -101.54m3

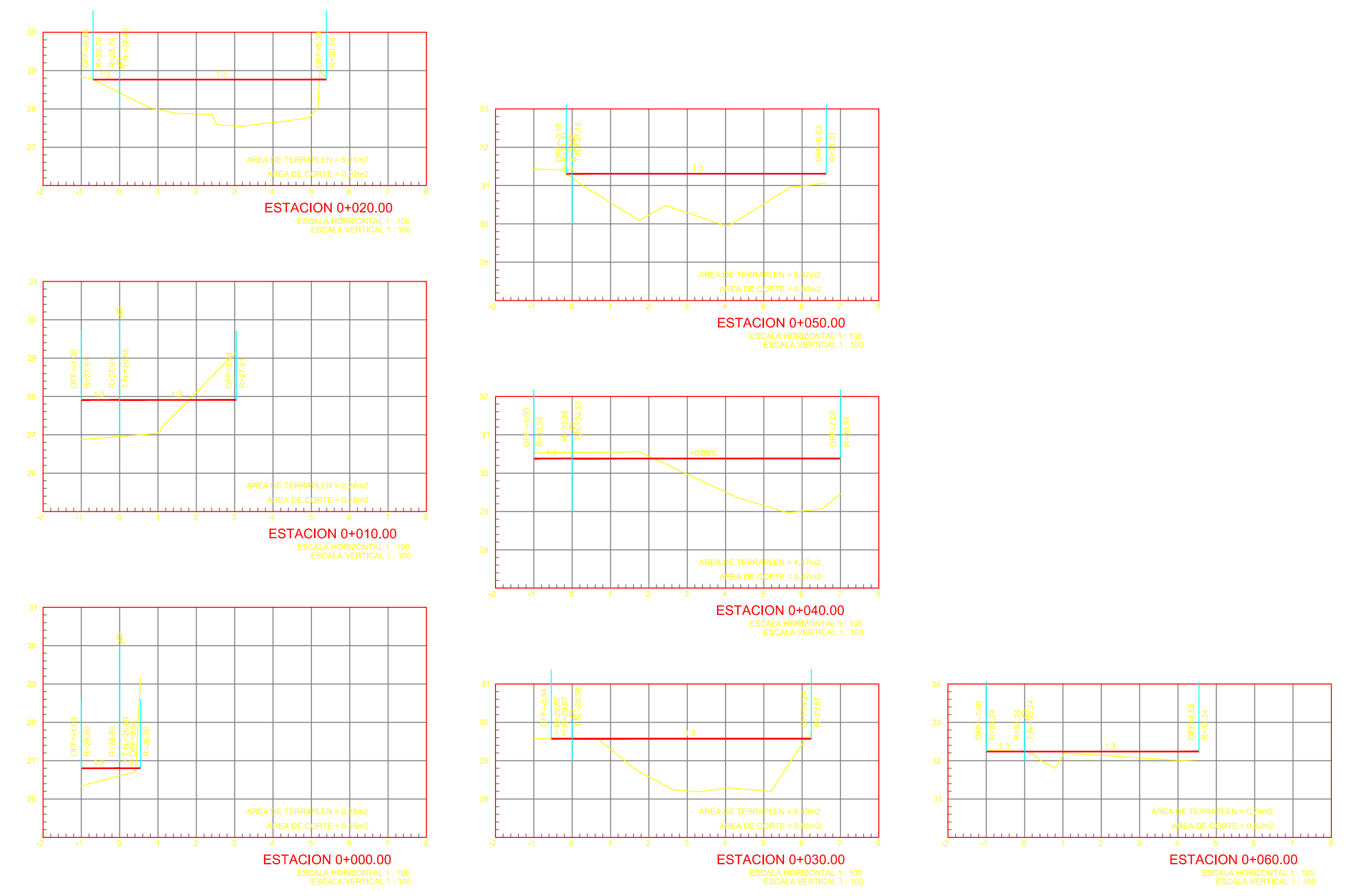


	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GREGORIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACION PORTUARIA Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA		
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO			DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ		DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEAJRMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO								APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 04		



VOLUMEN	ORDENADAS DE LA CURVA MASA		TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
	ESTACION	ELEVACION						
	0+000.00	26.60	0.00	0.00	0.20	0.00	26.80	26.60
	0+010.00	26.95	13.16	4.63	0.95	0.00	27.91	26.95
	0+020.00	28.42	36.26	4.02	0.34	0.00	28.76	28.42
	0+030.00	29.58	52.51	0.19	0.00	0.00	29.57	29.58
	0+040.00	30.53	49.80	2.40	0.15	0.00	30.38	30.53
	0+050.00	31.15	49.18	2.34	0.16	0.00	31.31	31.15
	0+060.00	32.24	30.54	0.12	0.00	0.00	32.24	32.24

PERFIL DE RELLENO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.70m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -231.44m³



REVISIONES	
No.	FECHA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL 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	HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA	JESUS PUENTE DE LA TORRE	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESION:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISO:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO: **REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA**

CONTENIDO:

- PERFIL DE RELLENO
- SECCIONES

APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 05

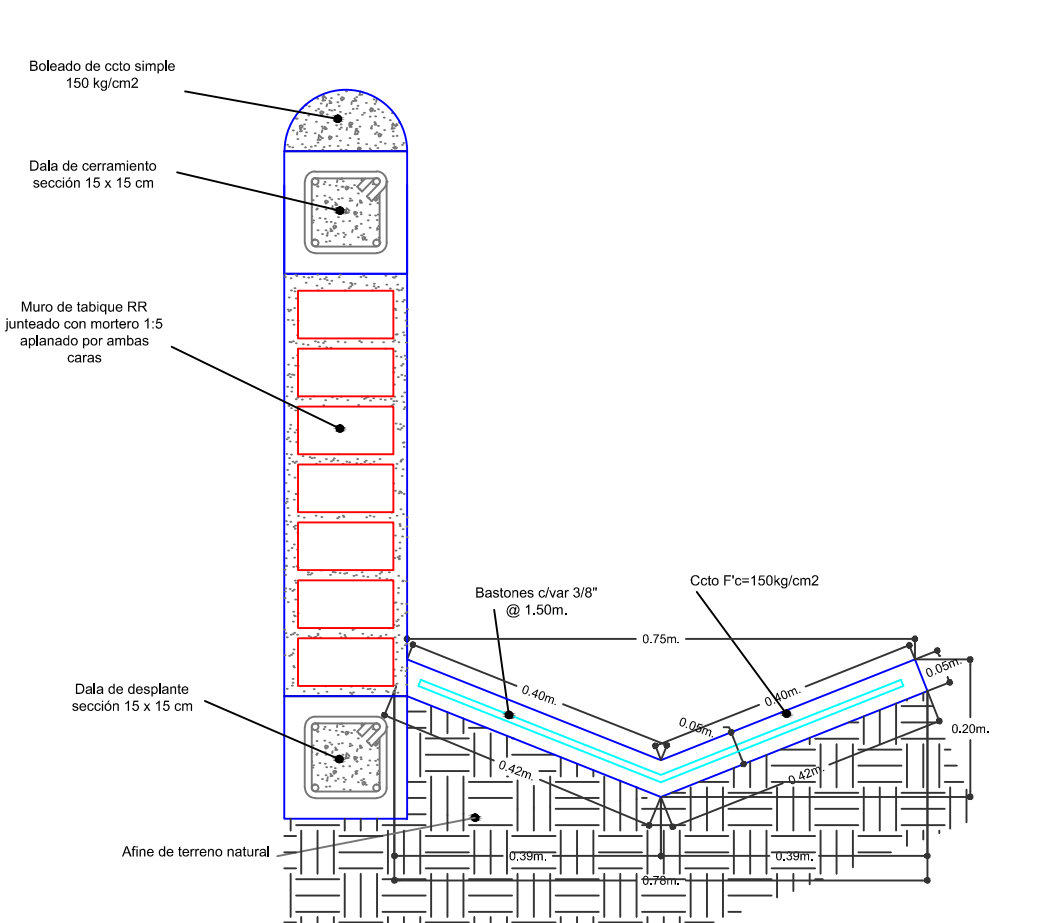
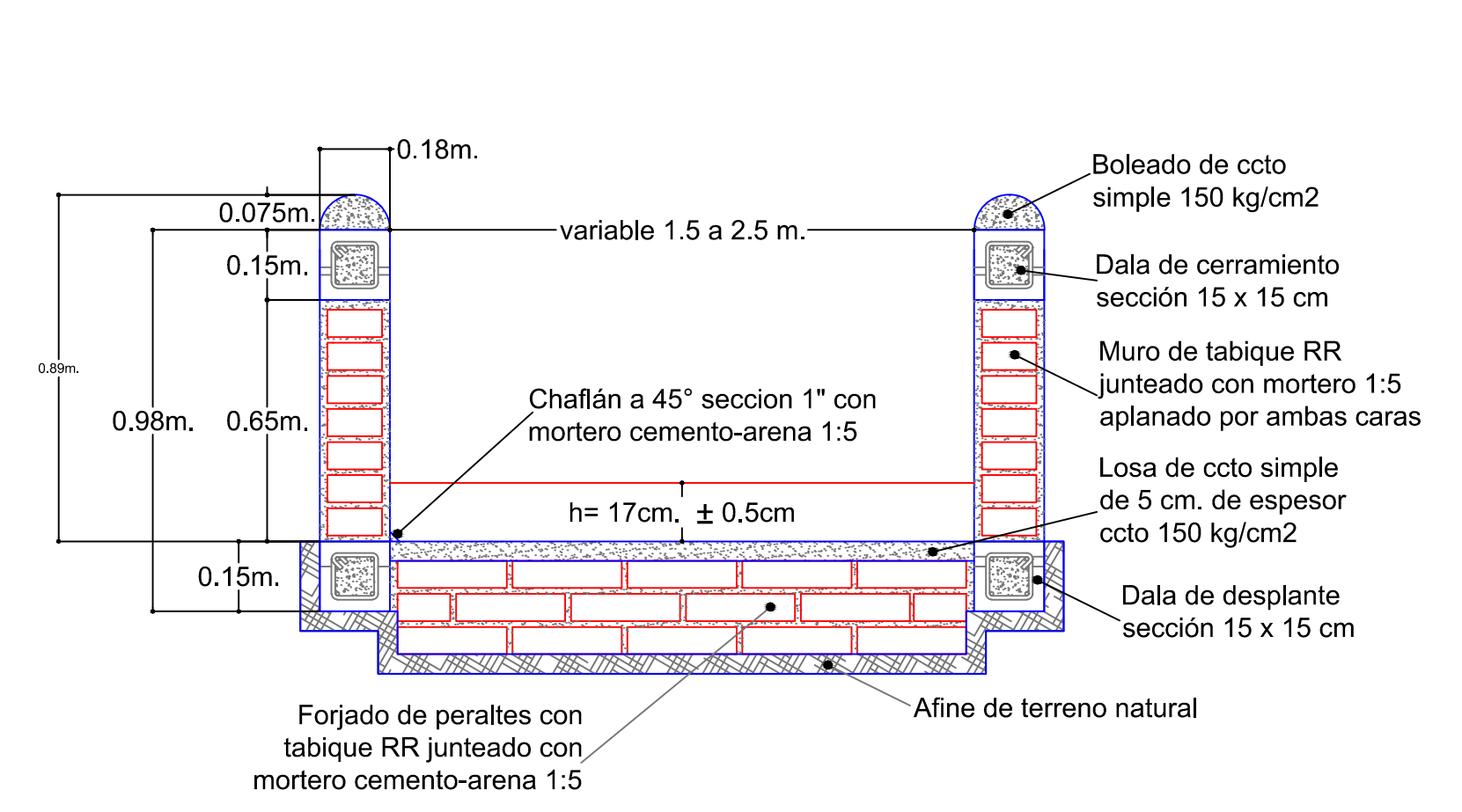
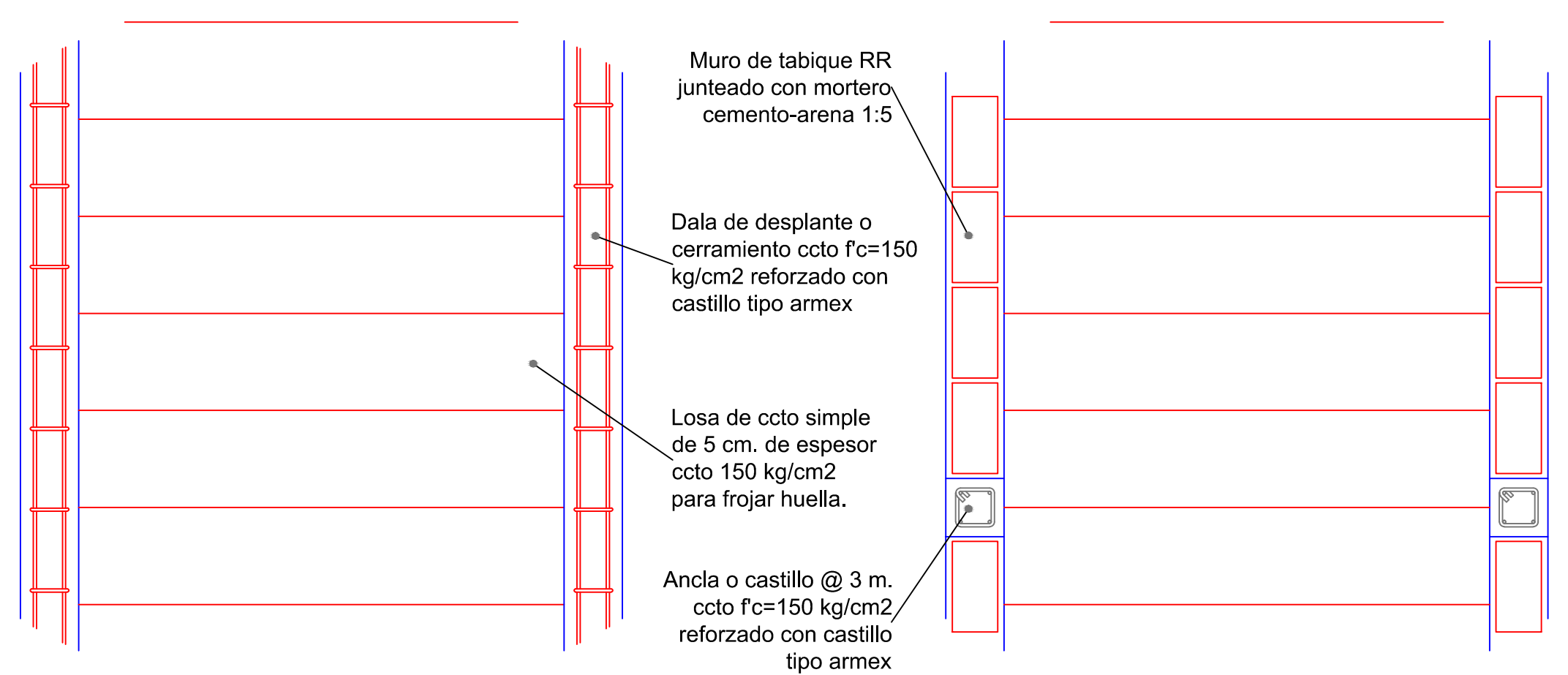
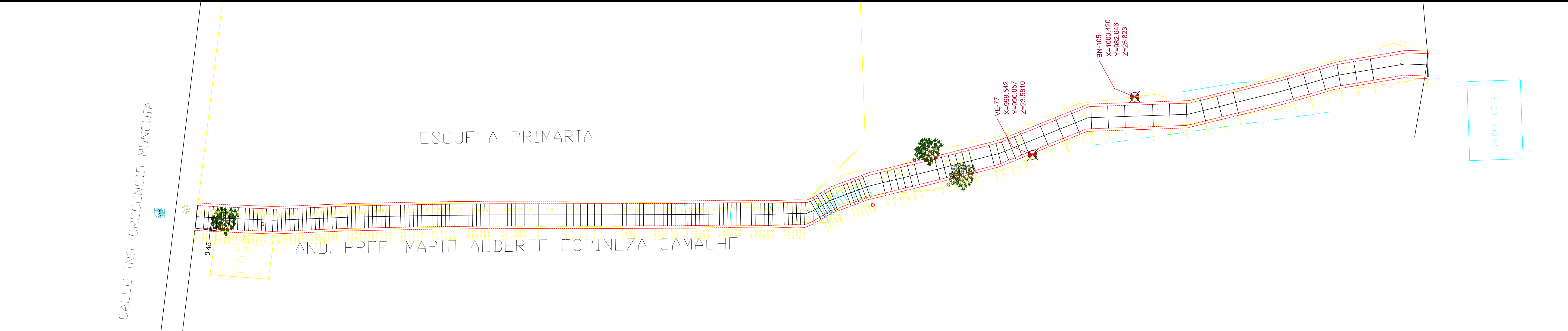
EJIDO FCO VILLA



<p>MANZANILLO MUNICIPIO DE MANZANILLO, COLIMA</p>	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				<p>SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p>	<p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • PLANTA DE CONJUNTO
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	PLANO DE REFERENCIA (1): ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015 IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015						
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 06



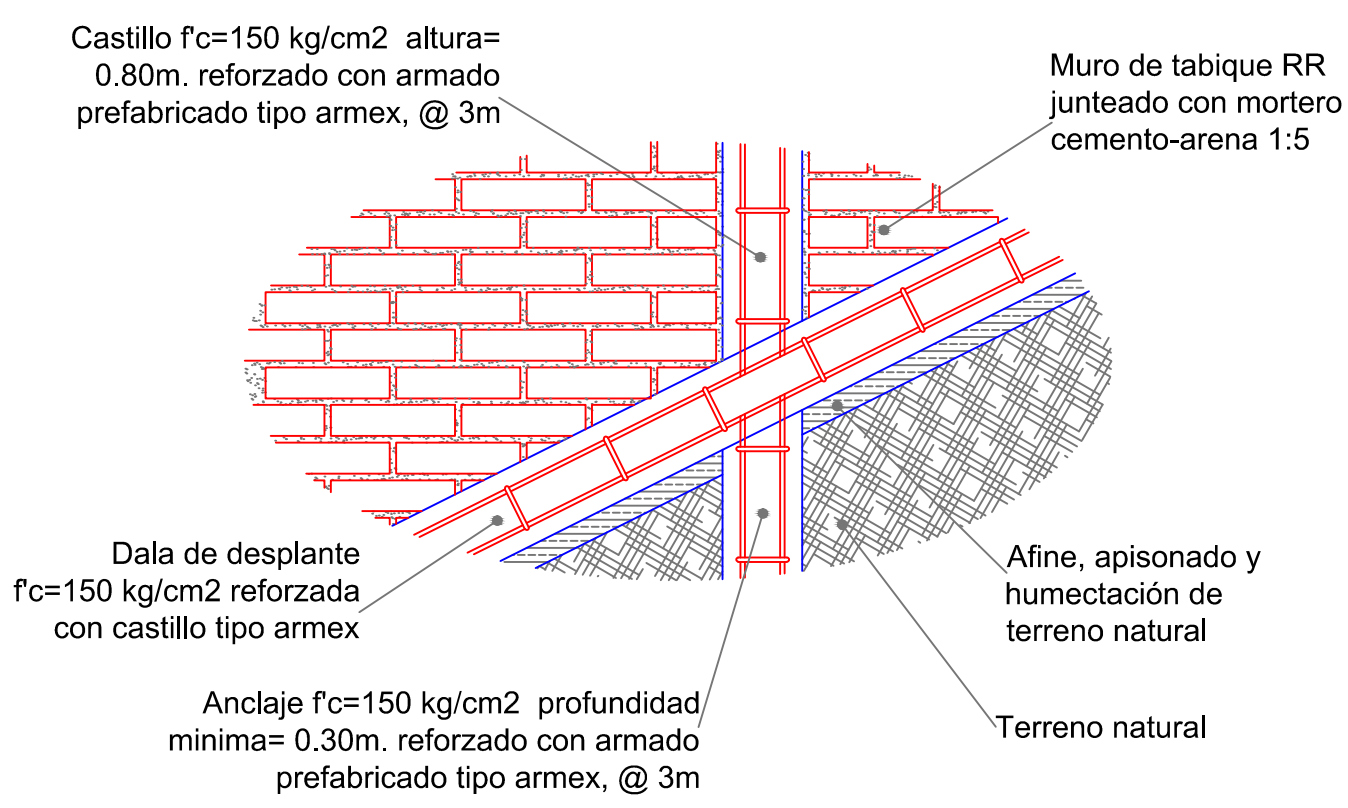
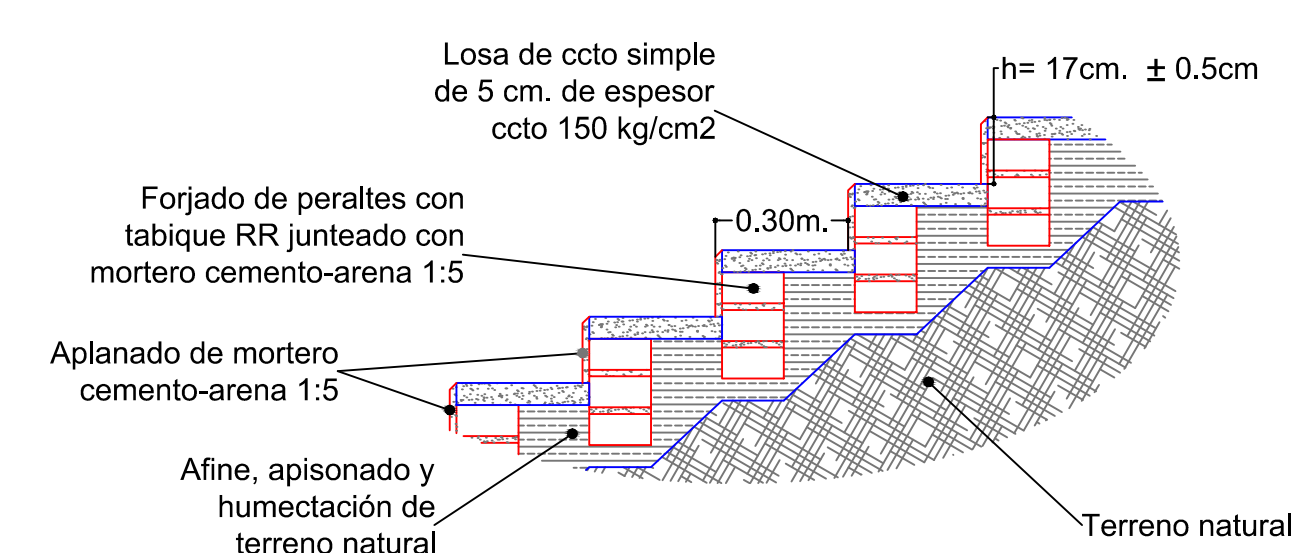
	REVISÓ:	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			PLANO DE REFERENCIA (2):	
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					DIRECTOR GENERAL	ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15	IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ	
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS						GERENTE DE INGENIERÍA	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015		
ELABORÓ:	REVISÓ:					SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS		ELABORÓ Y DIBUJÓ: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 07	
DIRECTOR DE PROYECTOS:	DIRECTOR GENERAL:					SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO			
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO					JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE			
						HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO			
						JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO			
						DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO			



Detalle de Cuneta

Detalle de Construcción de Andador

Detalle de Construcción de Andador



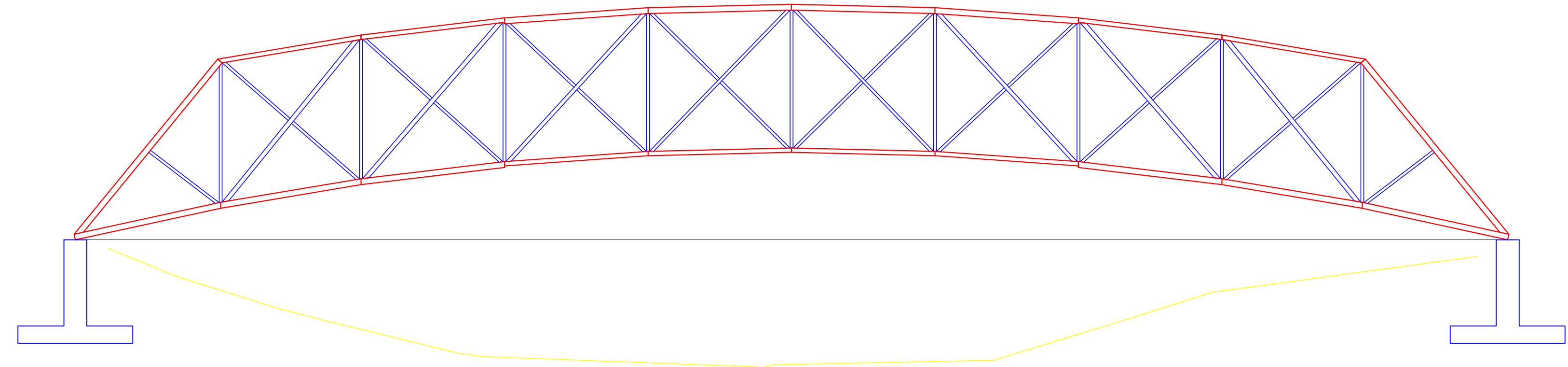
REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
DIRECTOR DE PROYECTOS:	DIRECTOR GENERAL:				
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO				

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO
DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO
	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ

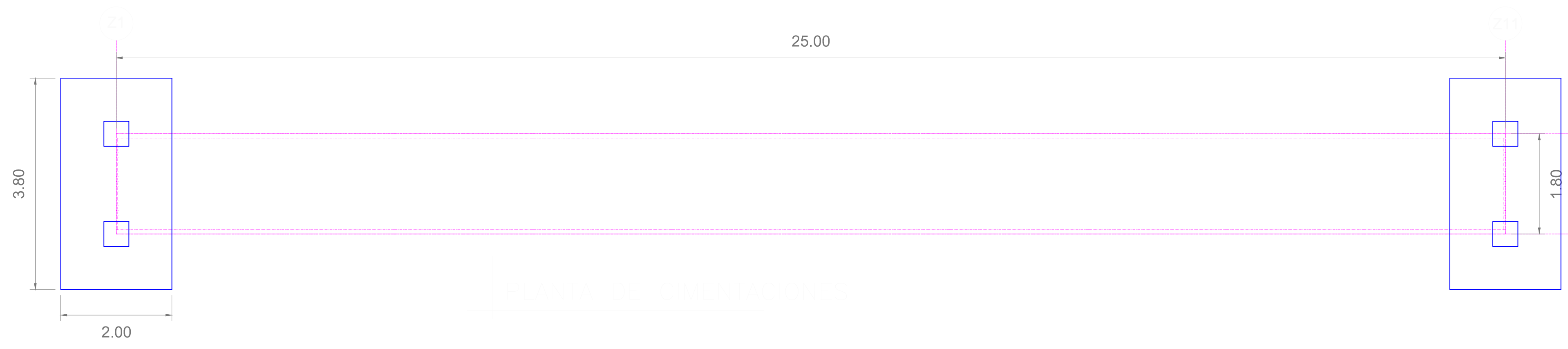
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO
	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO
	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

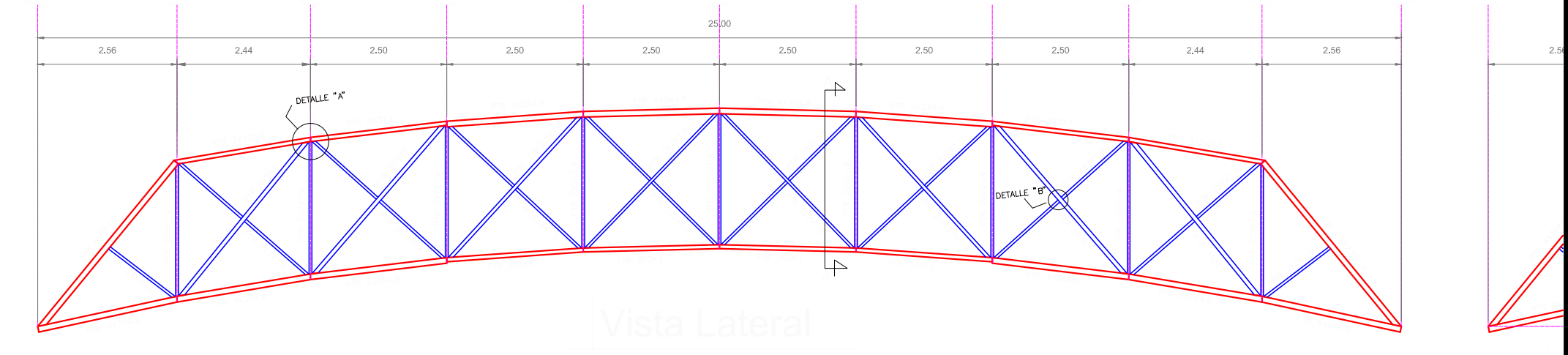
PLANO:	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
CONTENIDO:	<ul style="list-style-type: none"> PLANTA DE PROYECTO PERFIL DE PROYECTO. DETALLES CONSTRUCTIVOS.
	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 08



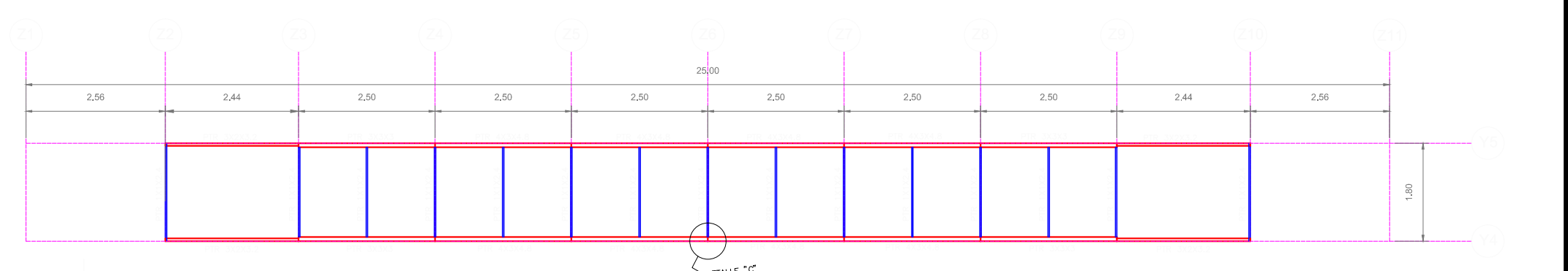
PROYECCION DE ESTRUCTURA Y TERRENO NATURAL



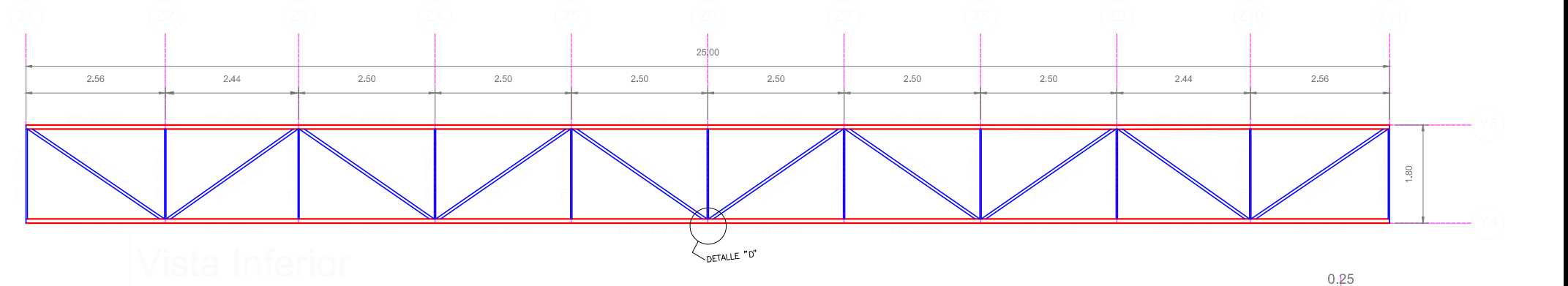
PLANTA DE CIMENTACIONES



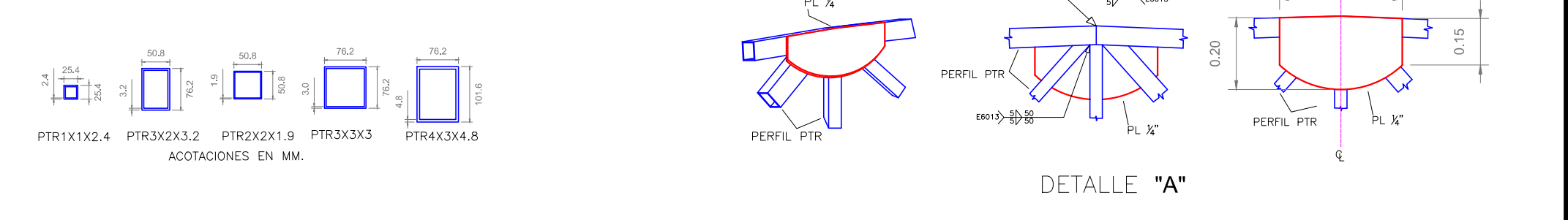
Vista Lateral



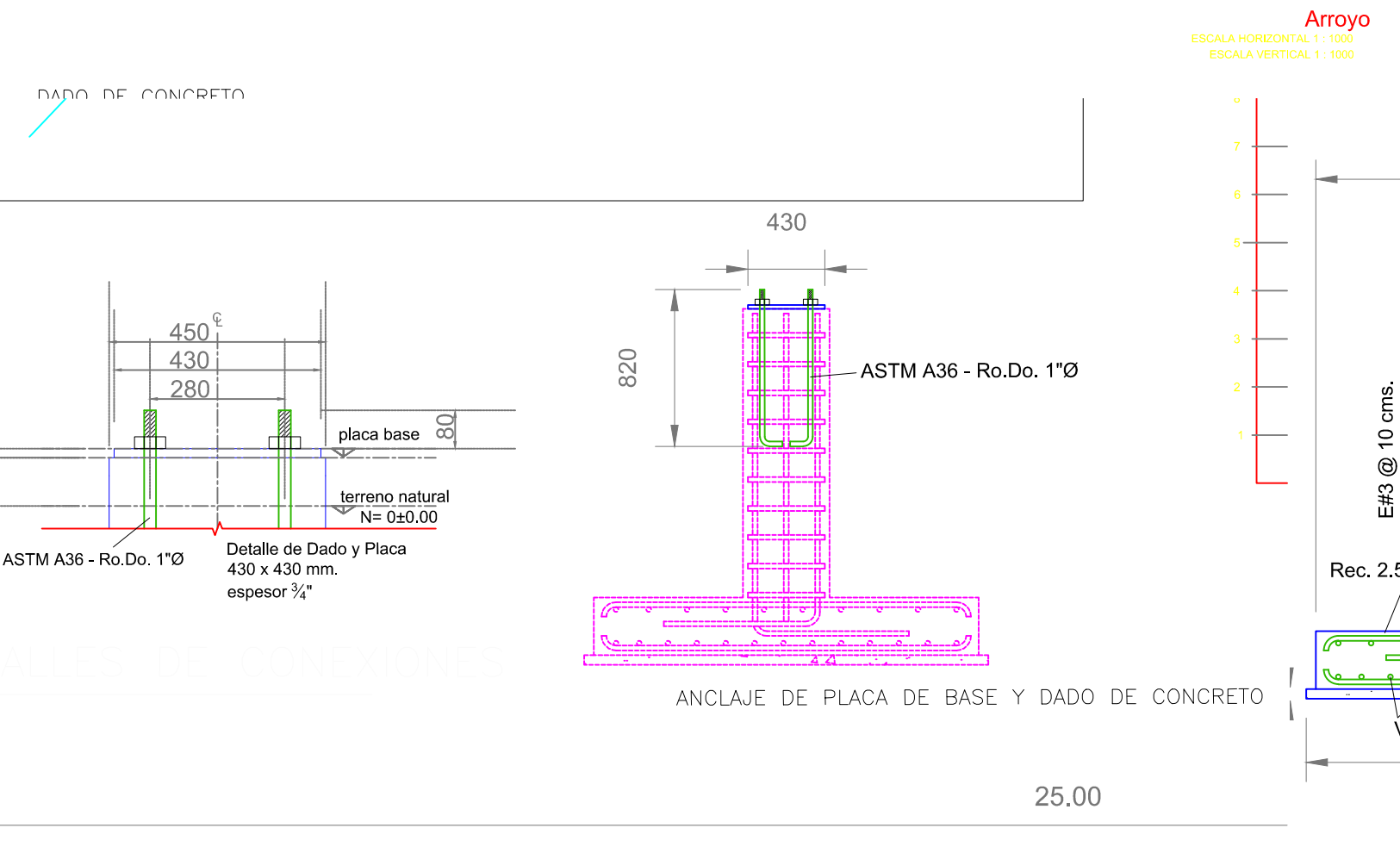
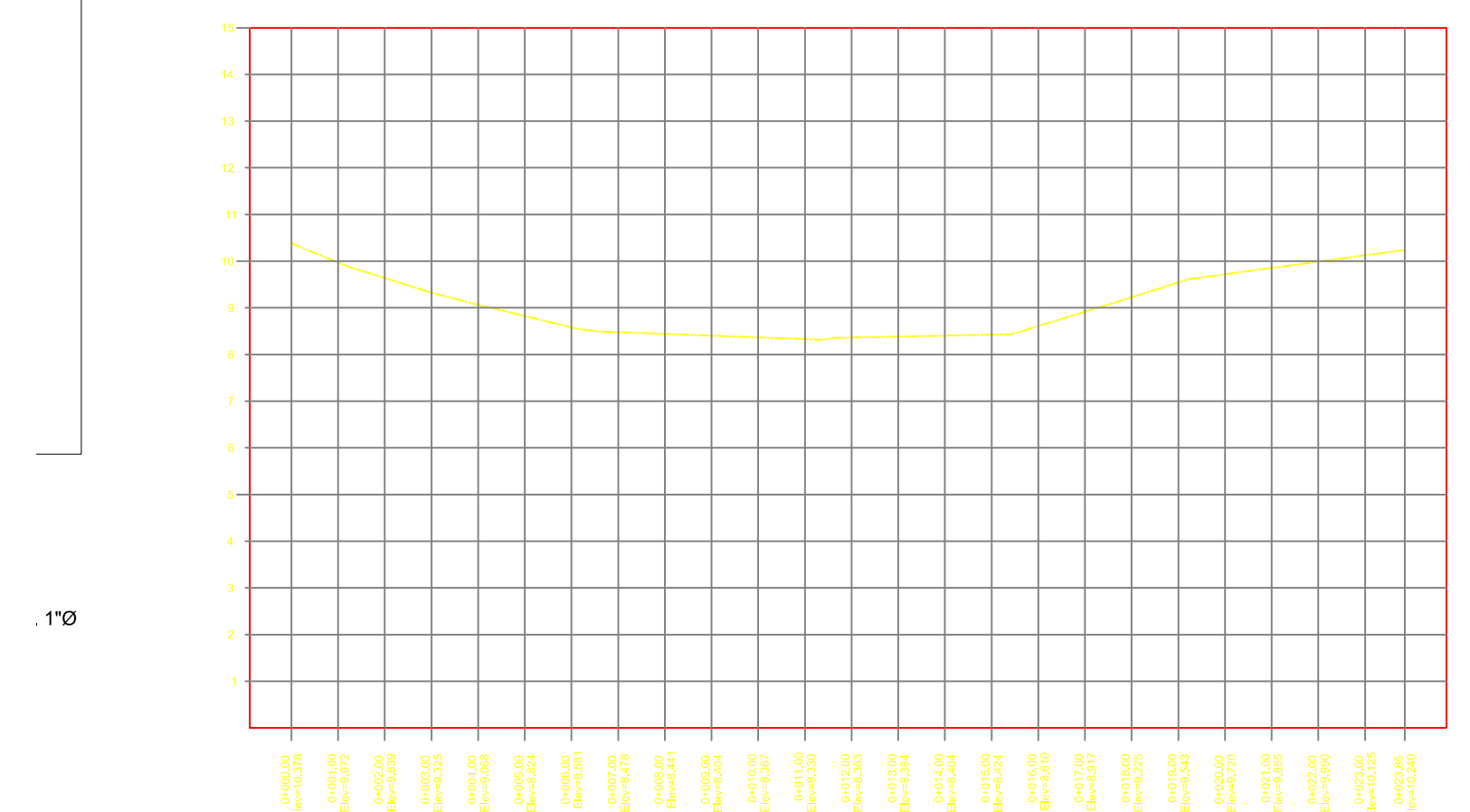
Vista Superior



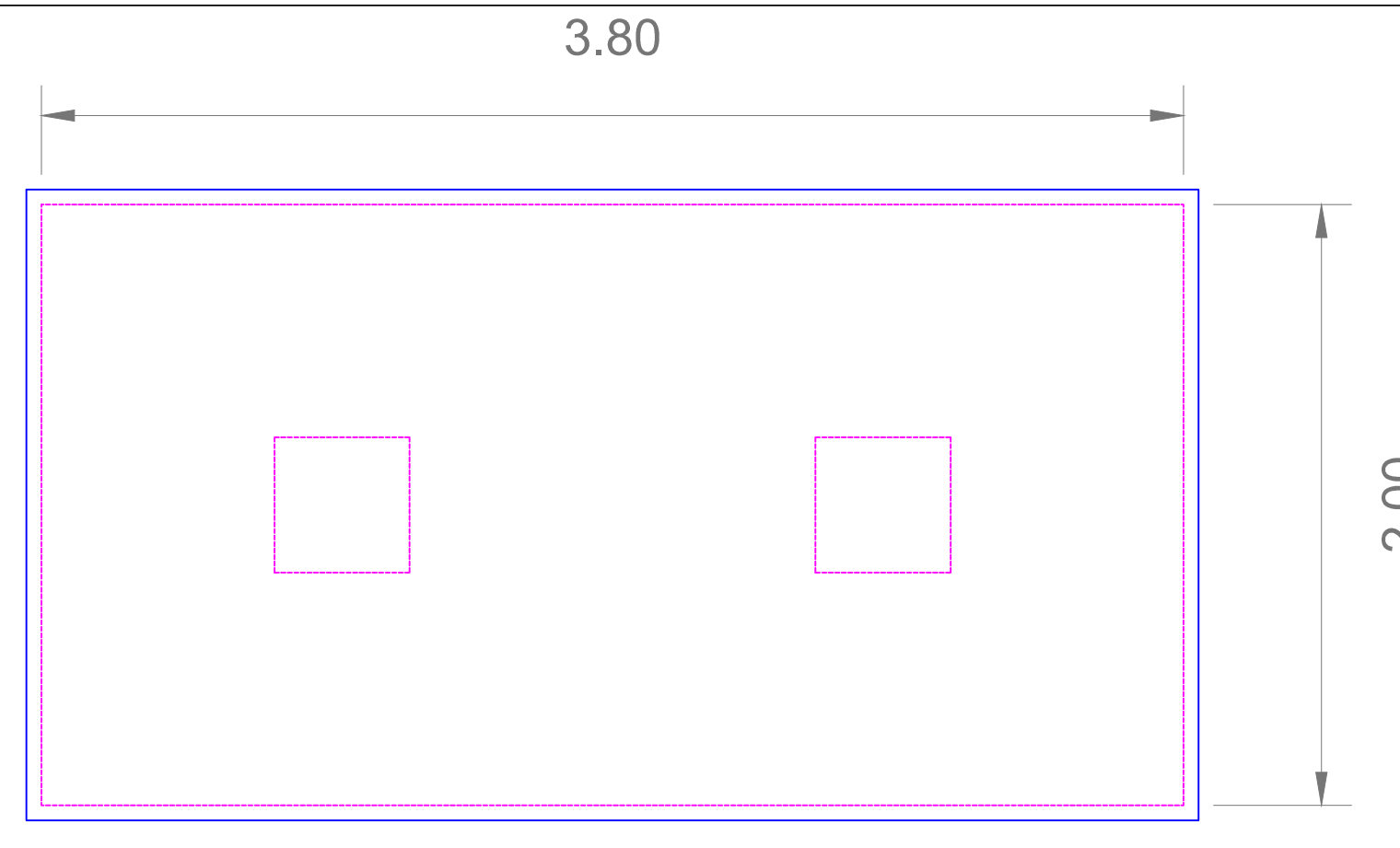
Vista Inferior



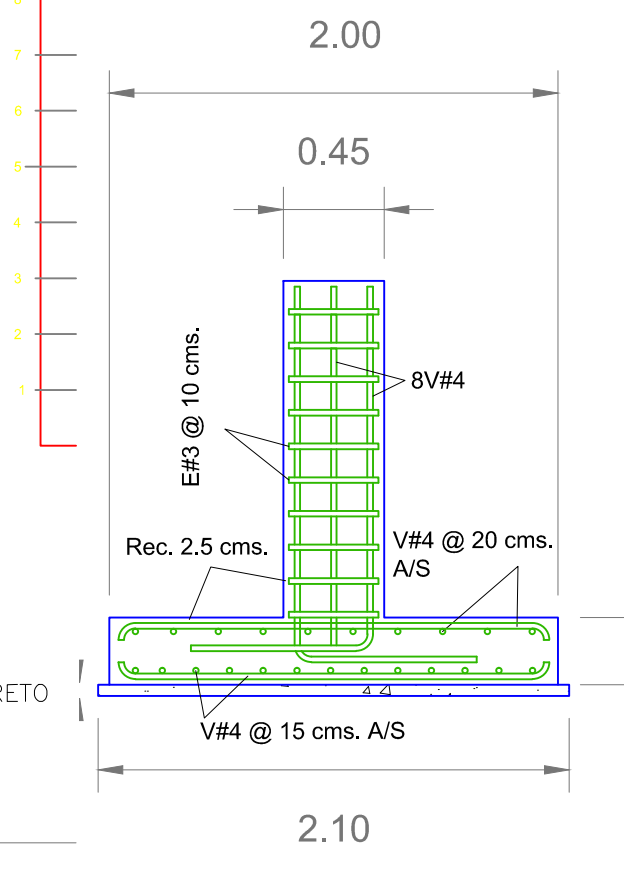
DETALLE "A"



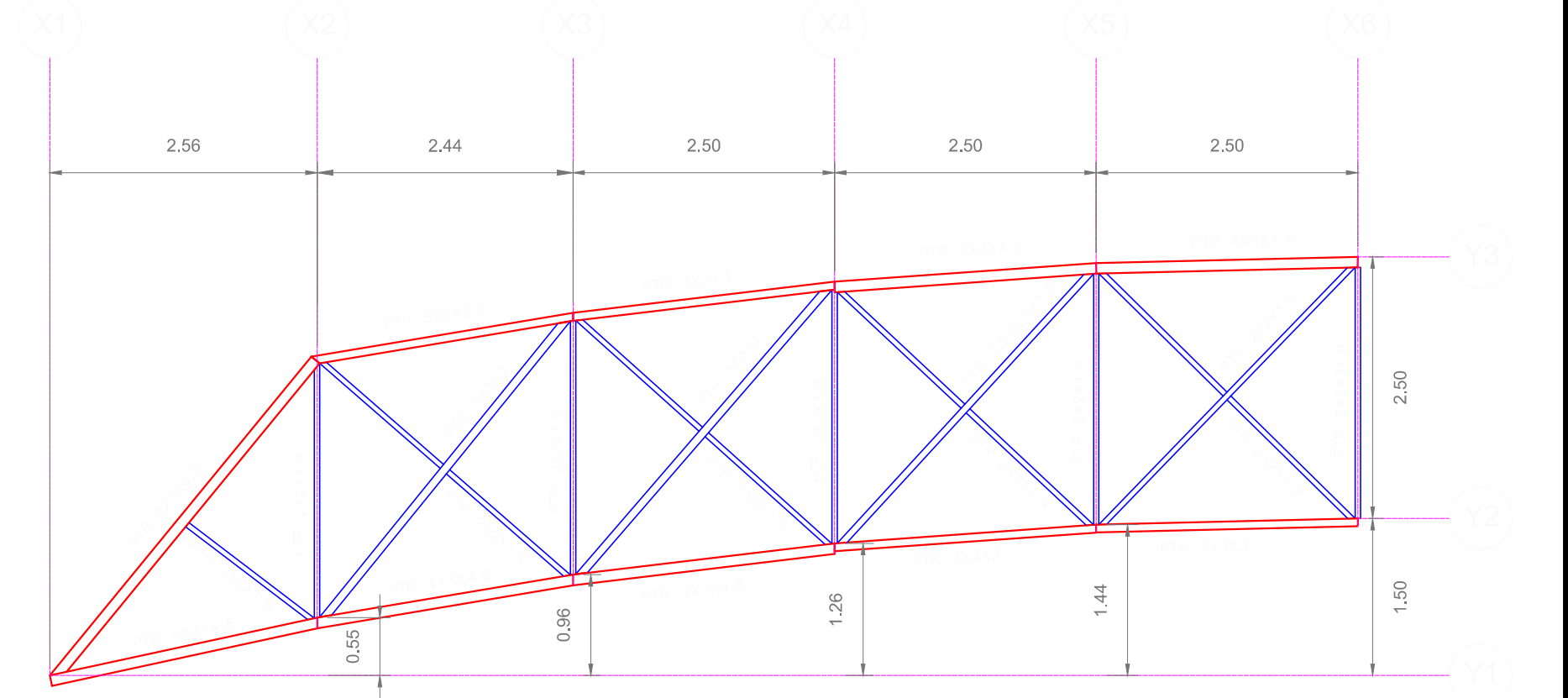
VALORES DE CONEXIONES



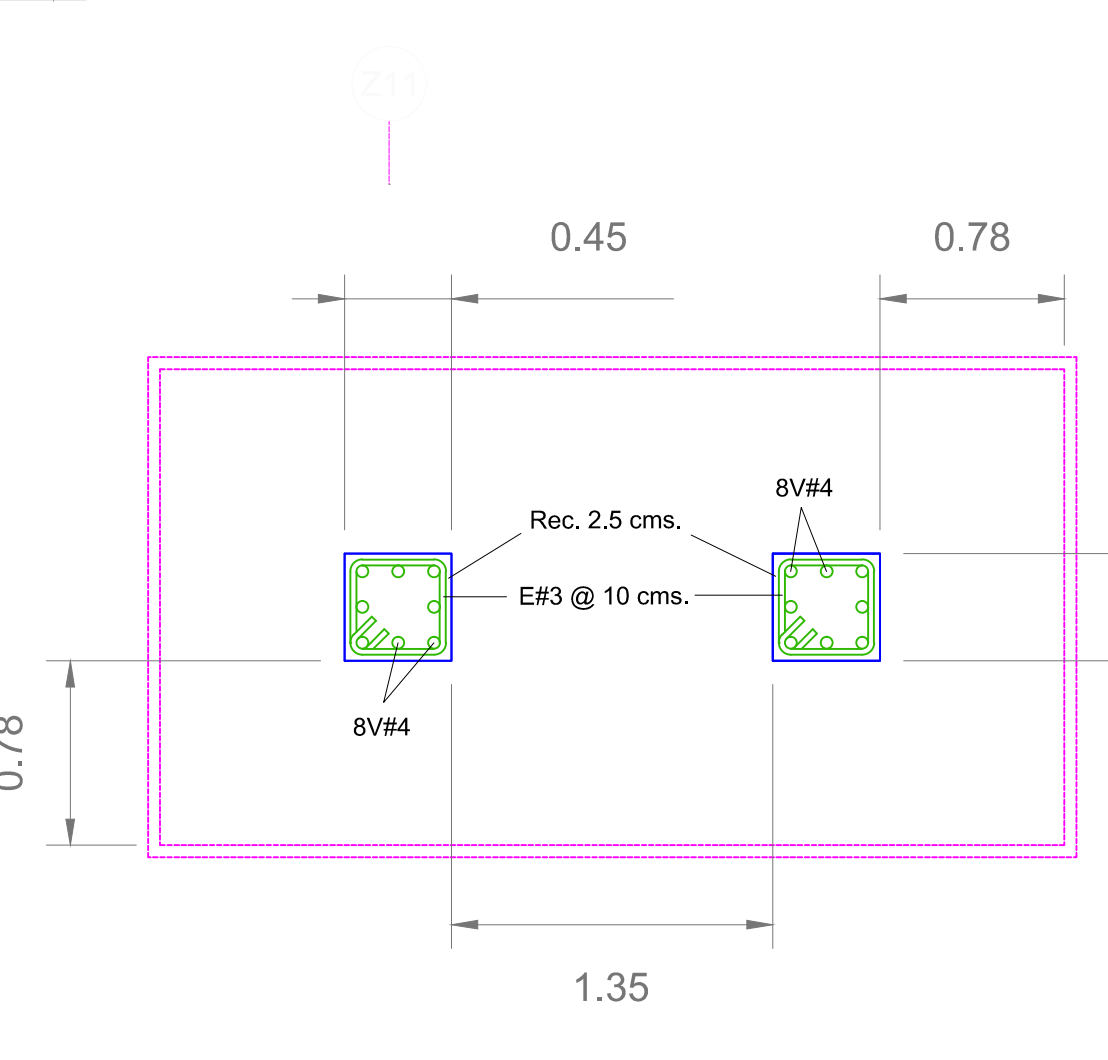
PLANTILLA DE CCTO SIMPLE
F'C = 100 KG/CM2



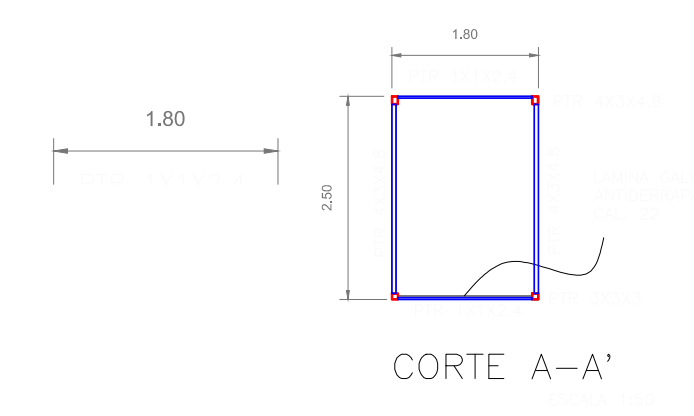
ZAPATA DE CCTO REFORZADO
F'C = 250 KG/CM2
H=300 MM.



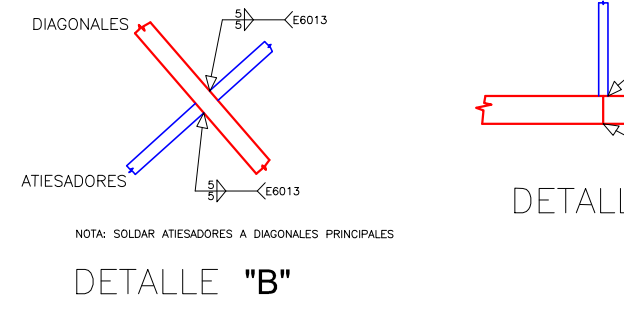
VISTA LATERAL - ALTURAS



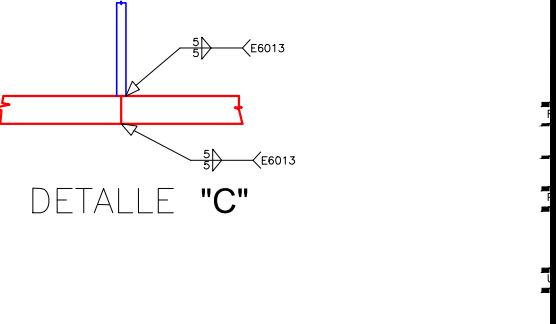
DADO DE CCTO REFORZADO
250X450 MM
F'C = 250 KG/CM2
H = 150/300 MM



CORTE A-A'



DETALLE "B"



DETALLE "C"

MANZANILLO
LO IMPORTANTE ES EL CENTRO

H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA

ELABORÓ:
DIRECTOR DE PROYECTOS:
ROGELIO S. AYALA SPINDOLA
ARQUITECTO

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO

DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO
GERENTE DE INGENIERÍA: HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS: JESUS PUENTE DE LA TORRE
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE

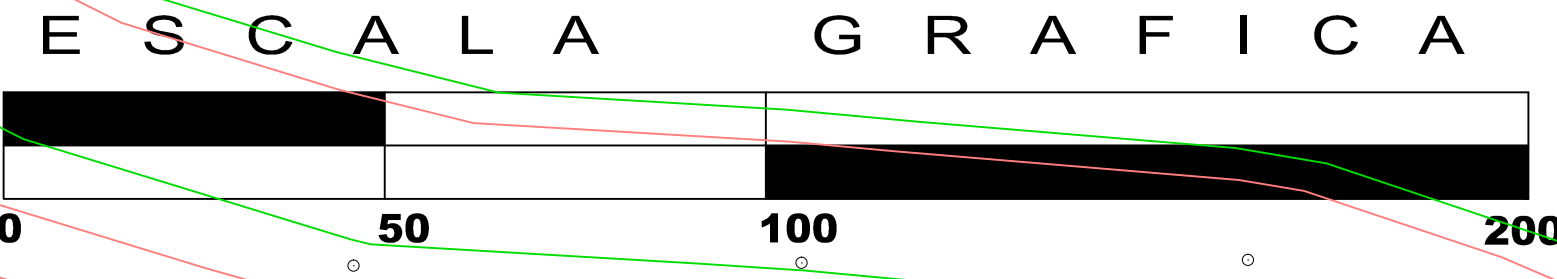
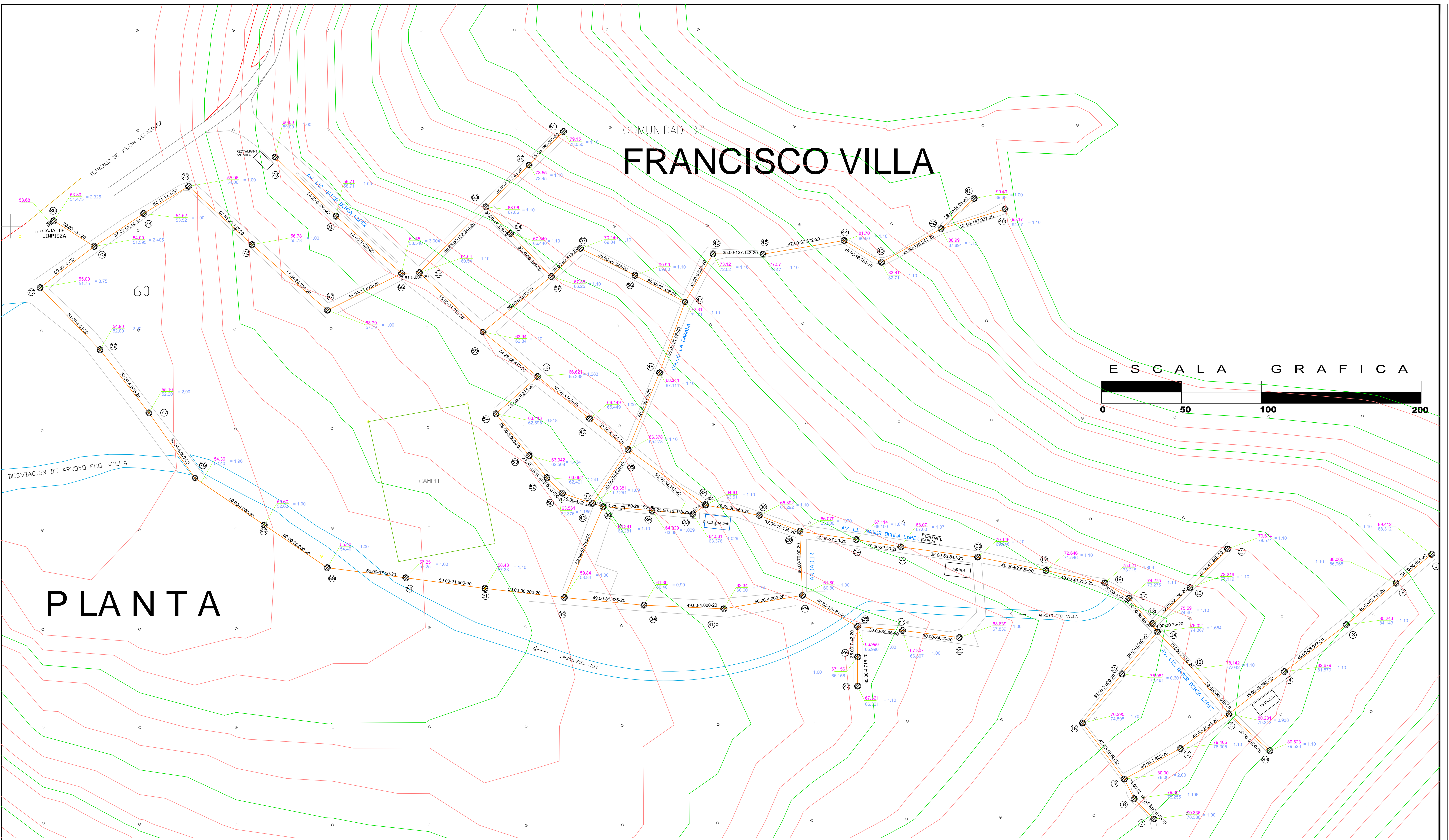
PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA DWG	FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN: 2015	REVISÓ: ING. FÉLIX ROJAS RODRÍGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA - PUENTE PEATONAL, EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL...

CONTENIDO:
TRAZO SECCION
DETALLES DE CIMENTACIONES PERFIL

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 09

COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA



PLANTA



REVISÓ:	DIRECCIÓN TÉCNICA	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
	ING. MIGUEL MENDOZA MAGALLÓN INGENIERO				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN DE OPERACIÓN				
	ING. JAVIER BARAJAS LÓPEZ INGENIERO				
REVISÓ:	DIRECCIÓN GENERAL				
	LIC. DANIEL CORTÉS CARRILLO LICENCIADO				

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Manzanillo
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICALMIRANTE	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO:	PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG
FECHA DE PROYECTO:	MARZO DE 2015
FECHA DE EJECUCIÓN:	2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	T.D. RICARDO ESTRADA C.

PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL. CONTENIDO:

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL DRENAJE SANITARIO

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 10

COMUNIDAD DE
JALIPA

CAMPO DEPORTIVO

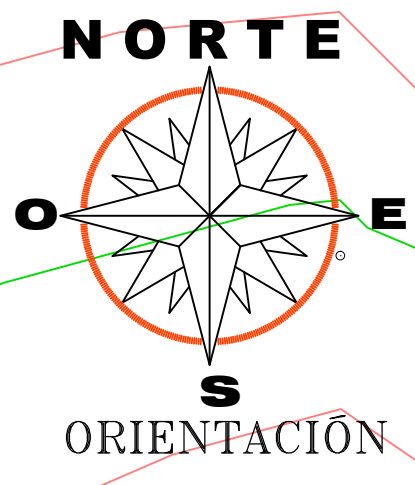
Punto de Intersección

TRAZO NUEVO DE PROYECTO

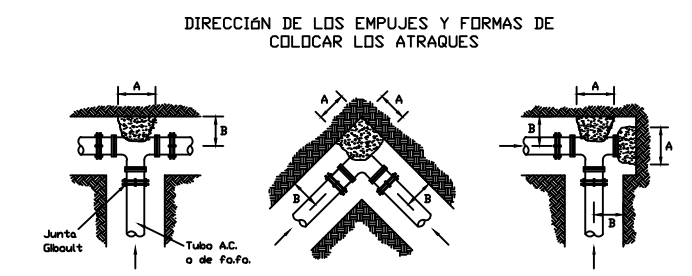
Tubería PVC Hco. de 8" de diametro RD-26 (Gravedad) L= 1, 144.00

TRAZO NUEVO DE PROYECTO

ARRIO FRANCISCO VILLA



INFRAESTRUCTURA HÍDRICA DIGITAL
CAPDAM
ELABORO: T.D. RICARDO ESTRADA CASTILLO

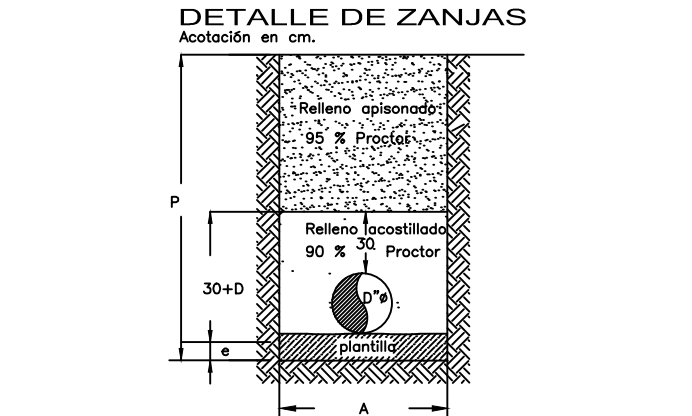


DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMAS DE COLGAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE FoFo Y PVC.

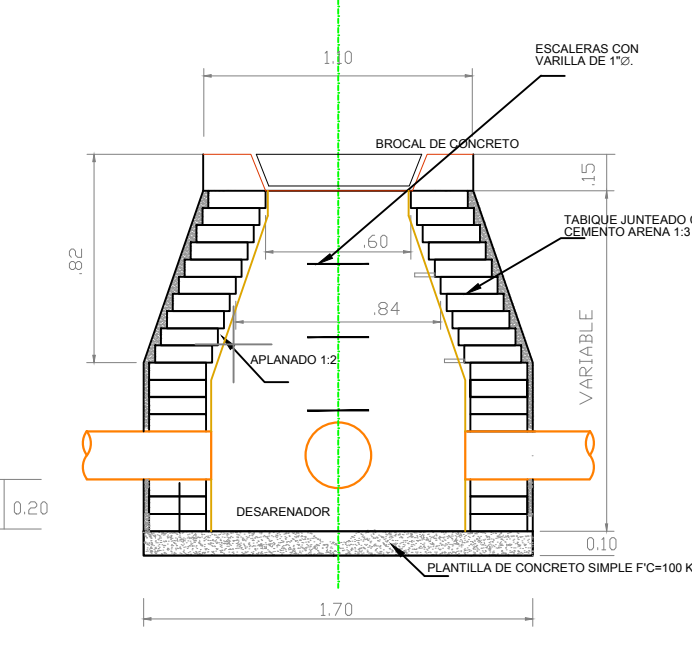
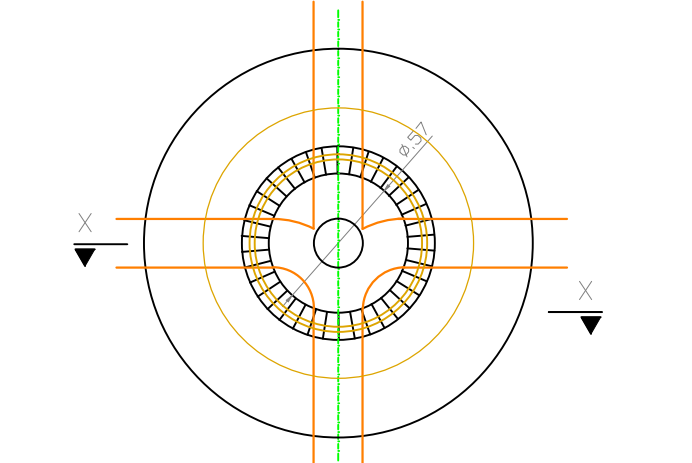
DIAMETRO DE PIEZA ESP.	ALTIMETRO	LADO A	LADO B	VOL. FOR. ATRAQUE
PULGADAS	EN CM.	EN CM.	EN CM.	EN CM ³
3"	30	30	30	0.027
4"	35	30	30	0.032
6"	40	30	30	0.036
8"	45	30	30	0.039

LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES DEBEN PERFECCIONARSE APROPIADAMENTE AL FONDO Y BORDOS DE LA ZANJA.



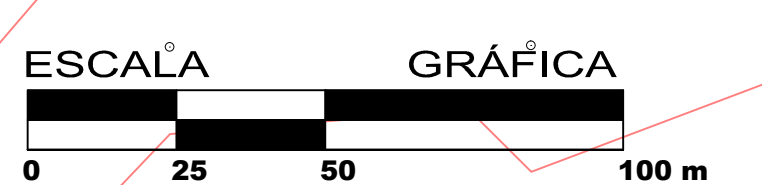
Diametro pulgadas	Ancho A	Profundidad P	Esp. e
3"	60	100	5
4"	70	110	10
6"	75	115	10

POZO DE VISITA



SIMBOLOGIA

- RED DE DRENAJE COLECTOR
- RED DE DRENAJE (PROYECTO)
- LÍNEA A PRESIÓN O GRAVEDAD (PROYECTO)
- POZO DE VISITA
- CUBETA DE ATRIEBA
- COTA DE TERRENO
- ALTURA DEL POZO
- COTA RASANTE DE TUBERÍA
- Nº DE POZO DE VISITA
- LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
- ARRIO FRANCISCO VILLA
- TRAZO DE CONCRETO
- TRAZO DE PAVIMENTO
- TRAYECTORIA DE FUENTE



REVISÓ: DIRECCIÓN TÉCNICA

ING. MIGUEL MENDOZA MAGALLON
INGENIERO

H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE
ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

ELABORÓ: DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

ING. JAVIER BARAJAS LÓPEZ
INGENIERO

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO

DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO, VICEALMIRANTE

GERENTE DE INGENIERÍA: HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA, INGENIERO

SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS: JESÚS PUENTE DE LA TORRE, INGENIERO

SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUANO BURGUETE, INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):

PLANO DE REFERENCIA (2):

ARCHIVO: PROYECTO - DRENAJE SANITARIO - FRANCISCO VILLA.DWG

FECHA DE PROYECTO: SEPTIEMBRE DE 2015

FECHA DE EJECUCIÓN: 2015

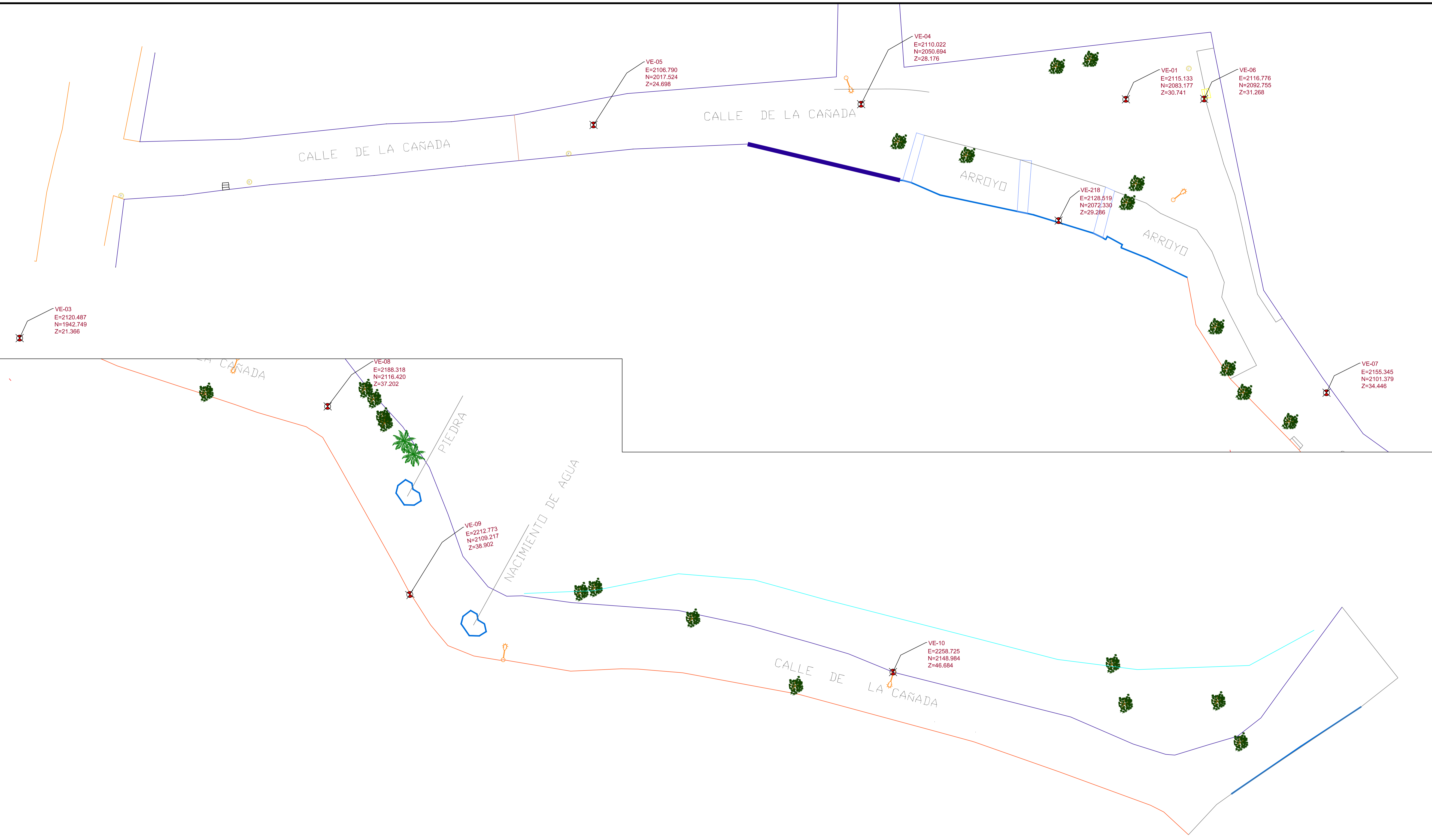
REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ

ELABORÓ Y DIBUJÓ: T.D. RICARDO ESTRADA C.

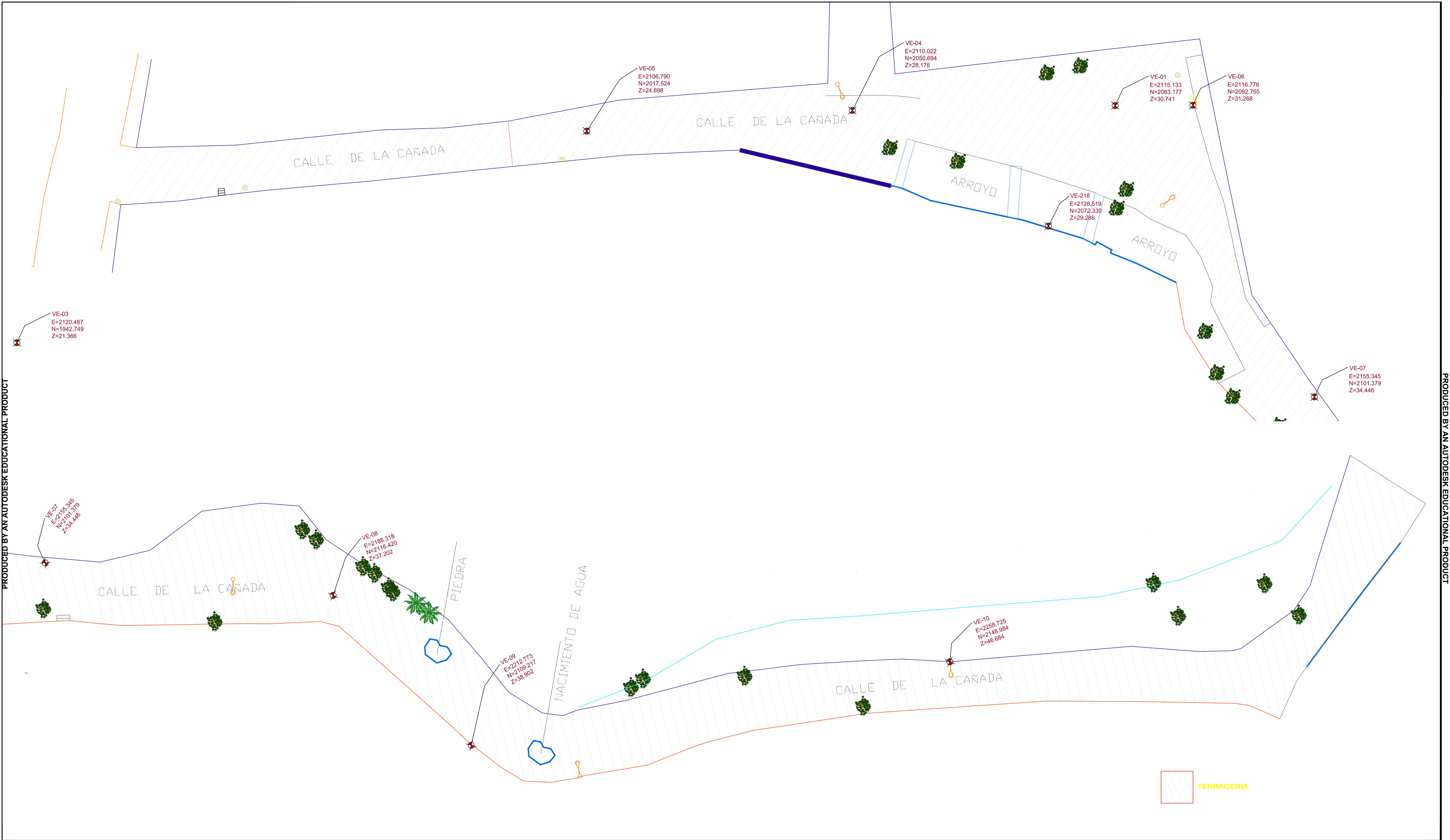
PLANO: ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DOTAR DE INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE SANITARIO A LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COL.

TRAZO DE LÍNEA A PRESIÓN DEL SUBCOLECTOR

APIMAN - 48 - 01 - 15 - 11



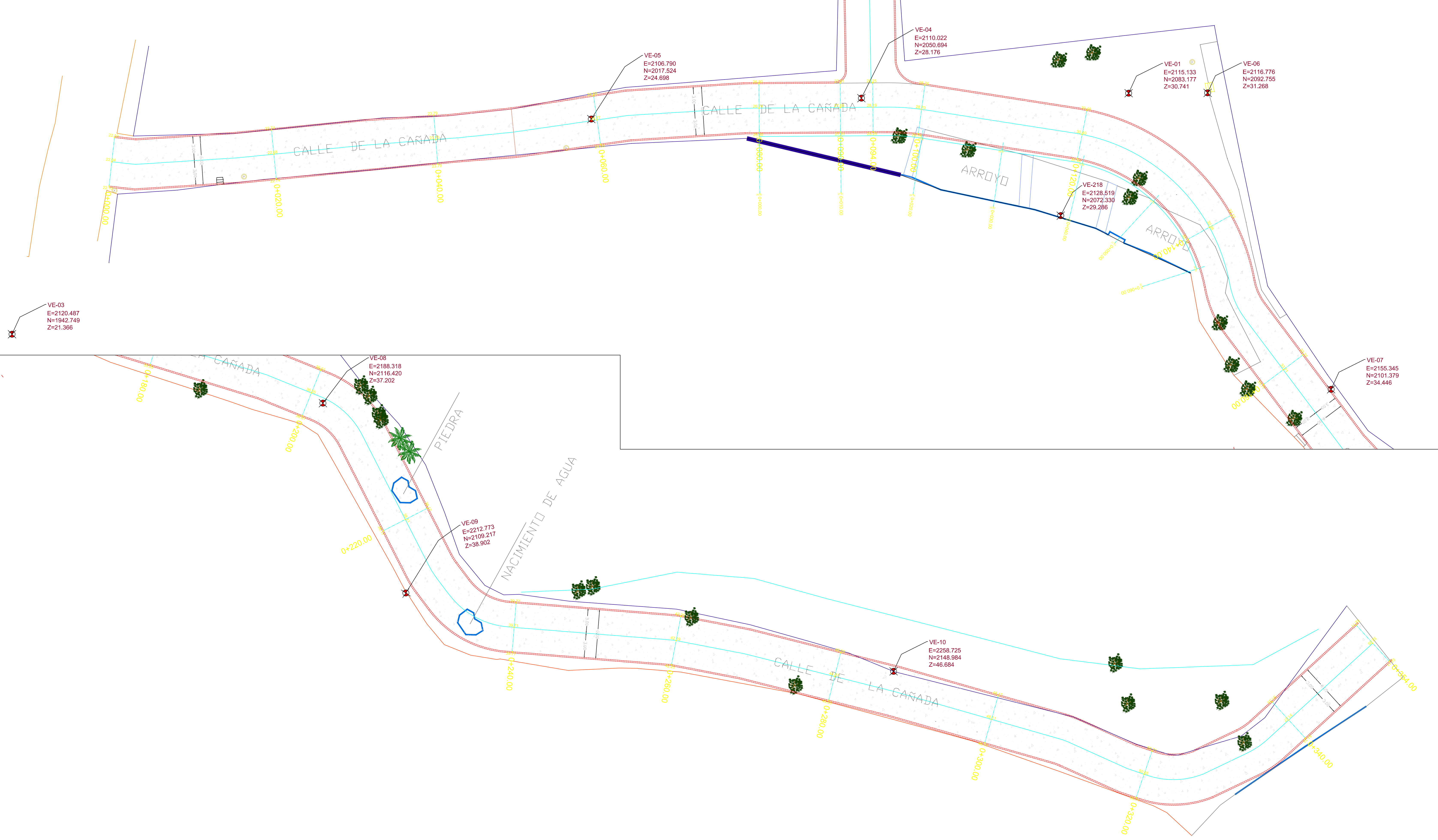
<p>MANZANILLO EL ESPERANZA DEL BUEN VIENTO</p>	REVISÓ:	REVISIONES				<p>SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p>	<p>MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>				PLANO DE REFERENCIA (1):	<p>PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>	
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA		SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS					LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15	CONTENIDO: • TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS:	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL:												FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015	
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSPORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO												IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015	
													REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ	
													ELABORÓ Y DIBUJÓ:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 01



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

	REVISÓ:	REVISIONES						PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015 IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:				PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • PAVIMENTO, ESTADO ACTUAL		
	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE			JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO		
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO					UC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ						



MANZANILLO
MUNICIPIO DE MANZANILLO DE LA COSTA
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA

REVISÓ:
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:
GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ
ARQUITECTA

ELABORÓ:
DIRECTOR DE PROYECTOS:
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA
ARQUITECTO

REVISIONES				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.

DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO
ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO

DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO
VICEALMIRANTE

GERENTE DE INGENIERÍA
HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA
INGENIERO

SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS
JESUS PUENTE DE LA TORRE
INGENIERO

SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
DANIEL ANGUIANO BURGUETE
INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):
PLANO DE REFERENCIA (2):

ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015

IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015

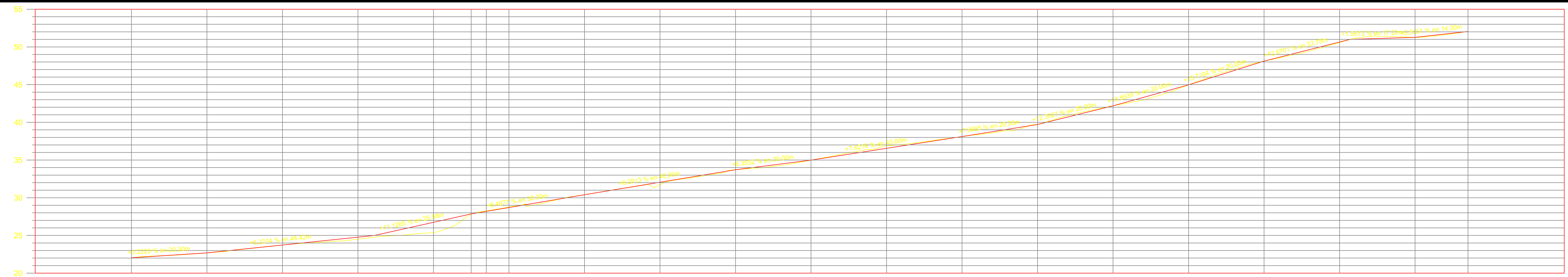
REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ

ELABORÓ Y DIBUJÓ:

PLANO:
REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA

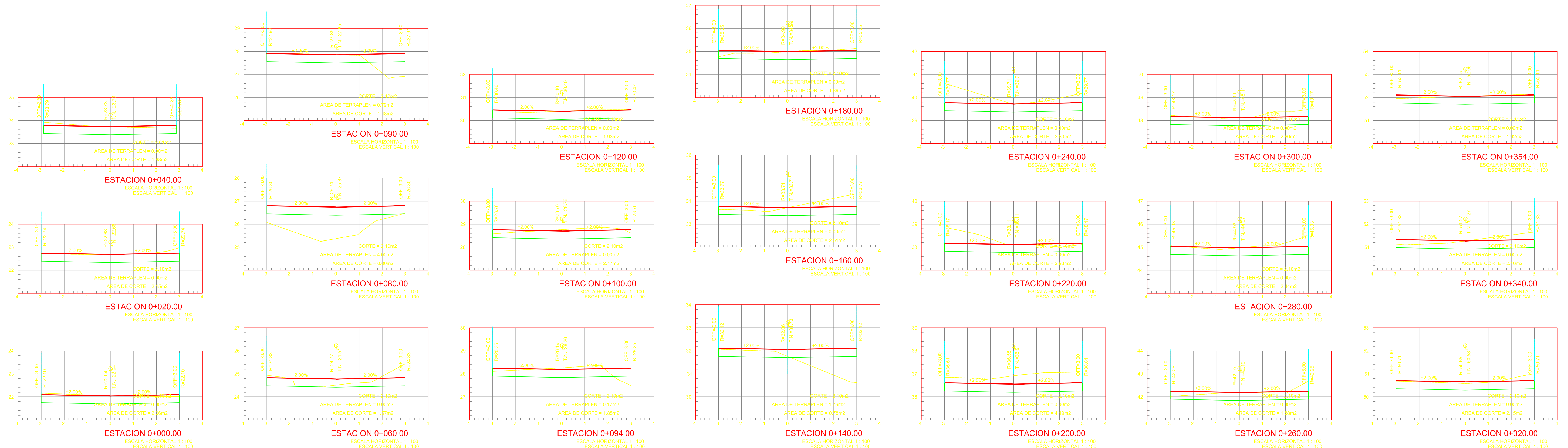
CONTENIDO:
• **PLANTA DE PROYECTO**

APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 03

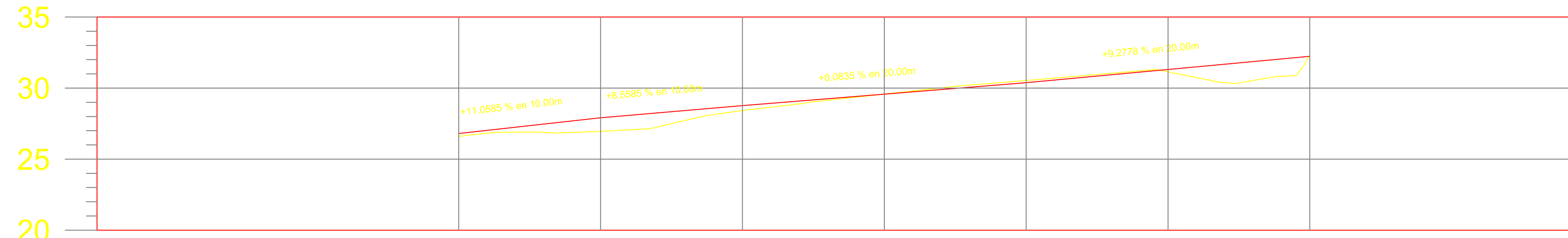


ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN		ESPESOR		ELEVACION	
	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	22.04	22.04
10.042	0.00	42.03	0.00	0.00	22.68	22.68
10.083	0.00	41.28	0.00	0.00	23.73	23.73
10.119	0.00	35.53	0.26	0.00	24.51	24.51
10.095	39.97	15.74	1.37	0.00	25.97	25.97
10.078	23.92	7.42	0.00	0.00	27.85	27.85
10.053	1.91	6.67	0.07	0.00	28.26	28.26
10.094	0.50	12.06	0.06	0.00	28.76	28.76
10.135	0.00	41.00	0.00	0.00	30.40	30.40
10.145	17.62	27.11	0.32	0.00	31.73	31.73
10.160	17.62	32.92	0.00	0.00	33.71	33.71
10.204	0.00	44.05	0.00	0.00	34.99	34.99
10.265	0.00	60.80	0.00	0.36	36.91	36.91
10.336	0.00	71.22	0.00	0.00	38.11	38.11
10.404	0.00	67.36	0.00	0.00	39.71	39.71
10.461	0.00	56.88	0.00	0.00	42.19	42.19
10.504	0.00	43.20	0.00	0.00	44.97	44.97
10.554	0.00	50.35	0.00	0.00	48.11	48.11
10.602	0.00	47.47	0.00	0.07	50.58	50.58
10.645	0.00	43.11	0.00	0.00	51.27	51.27
10.673	0.00	28.59	0.00	0.00	52.05	52.05

PERFIL DE RASANTE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 500
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 774.81m3
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -101.54m3

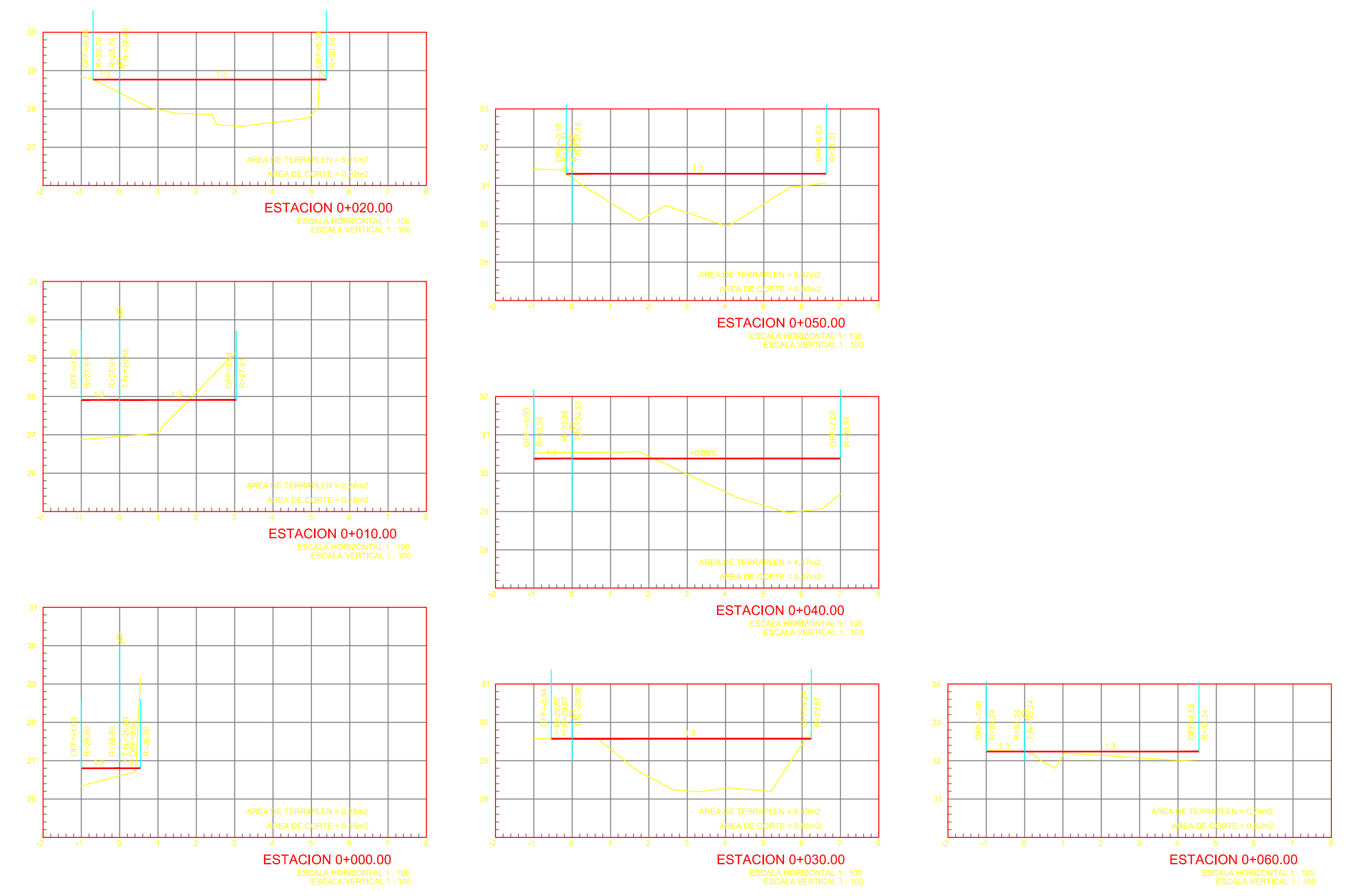


	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015			PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA CONTENIDO: • PERFIL. • SECCIONES
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS DIRECTOR GENERAL				IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J. FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:			
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C. ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ				GERENTE DE INGENIERÍA SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO			APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 04	



VOLUMEN	ORDENADAS DE LA CURVA MASA		TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
	ESTACION	ELEVACION						
	0+000.00	26.60	0.00	0.00	0.20	0.00	26.80	26.60
	0+010.00	26.95	13.16	4.63	0.95	0.00	27.91	26.95
	0+020.00	28.42	36.26	4.02	0.34	0.00	28.76	28.42
	0+030.00	29.58	52.51	0.19	0.00	0.00	29.57	29.58
	0+040.00	30.53	49.80	2.40	0.15	0.00	30.38	30.53
	0+050.00	31.15	49.18	2.34	0.16	0.00	31.31	31.15
	0+060.00	32.24	30.54	0.12	0.00	0.00	32.24	32.24

PERFIL DE RELLENO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.70m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -231.44m³



REVISIÓN	REVISIONES			
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:				
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA				
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
ELABORÓ:				
DIRECTOR DE PROYECTOS:				
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO				
REVISÓ:				
DIRECTOR GENERAL:				
TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO				

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Manzanillo
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2015
IMPRESIÓN:	SEPTIEMBRE DE 2015
REVISÓ:	ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO: **REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA**

CONTENIDO:

- PERFIL DE RELLENO
- SECCIONES

APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 05

EJIDO FCO VILLA



<p>MANZANILLO MUNICIPIO DE MANZANILLO, COLIMA</p>	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				<p>SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p>	<p>MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2):			PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE FRANCISCO VILLA
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	No. FECHA CONCEPTO FIRMA	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015	CONTENIDO: • PLANTA DE CONJUNTO							
ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO ARO. ARTURO PÉREZ CASTRO	DIRECTOR GENERAL DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA HERIBERTO RAMÍREZ MAGAÑA INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS JESUS PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2015 IMPRESIÓN: SEPTIEMBRE DE 2015 REVISÓ: ING. J FELIX ROJAS RODRIGUEZ ELABORÓ Y DIBUJÓ:	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15 - 06		