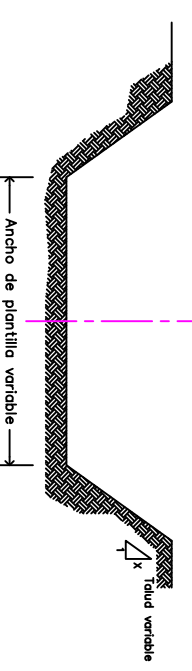


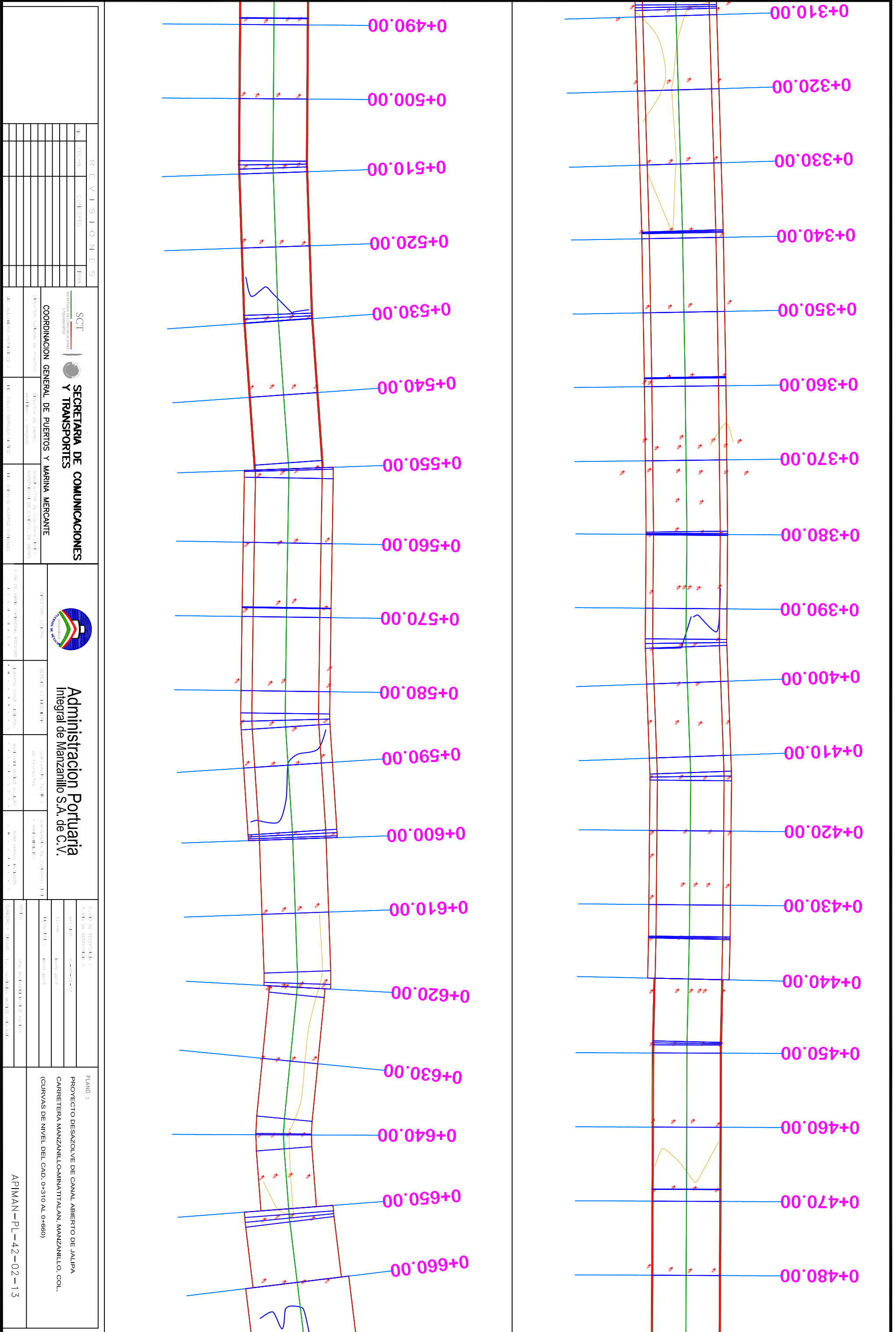
ANCHOS DE PLANTILLA

- Ancho de plantilla: 13.00m en el Cad. 0+000
- Ancho de plantilla: 12.00m del Cad. 0+010 al 0+080
- Ancho de plantilla: 11.00m del Cad. 0+090 al 0+150
- Ancho de plantilla: 8.60m del Cad. 0+160 al 0+170
- Ancho de plantilla: 11.40m del Cad. 0+180 al 0+260
- Ancho de plantilla: 11.00m del Cad. 0+270 al 0+440
- Ancho de plantilla: 9.30m del Cad. 0+450 al 0+550
- Ancho de plantilla: 12.00m del Cad. 0+560 al 0+600
- Ancho de plantilla: 9.00m del Cad. 0+610 al 0+620
- Ancho de plantilla: 7.50m del Cad. 0+630 al 0650
- Ancho de plantilla: 12.00m en Cad. 0+660
- Ancho de plantilla: 14.00m en Cad. 0+670
- Ancho de plantilla: 19.00m del Cad. 0+680 al 0+690
- Ancho de plantilla: 15.00m en el Cad. 0+696.84

SECCION TIPO



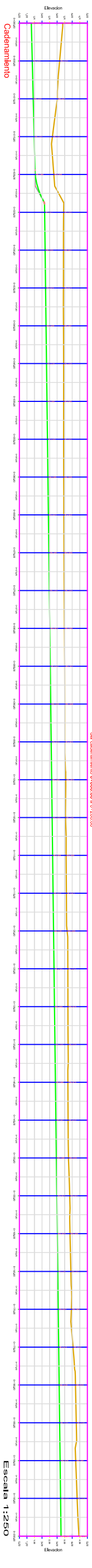
REVISIONES		SCT		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.		PLAN DE REFERENCIA		PLANO :	
FECHA	CONTEO	FECHA	CONTEO	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	PROYECTO DE REFERENCIA	PROYECTO DE REFERENCIA	PROYECTO DE REFERENCIA	PROYECTO DE REFERENCIA
				COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	PROYECTO DE DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA	PROYECTO DE DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA	PROYECTO DE DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA	PROYECTO DE DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.	CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.	CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.	CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	(CURVAS DE NIVEL DEL CAD. 0+000 AL 0+300)	(CURVAS DE NIVEL DEL CAD. 0+000 AL 0+300)	(CURVAS DE NIVEL DEL CAD. 0+000 AL 0+300)	(CURVAS DE NIVEL DEL CAD. 0+000 AL 0+300)
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y TRANSPORTES	APIMAN-PL-42-01-13	APIMAN-PL-42-01-13	APIMAN-PL-42-01-13	APIMAN-PL-42-01-13



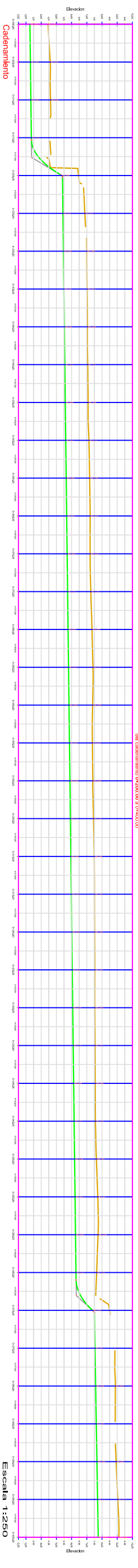
REVISIONES		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.		PLANO :	
N°	FECHA	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PROYECTO DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA	PLANO : PROYECTO DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA CARRETERA MANZANILLO-MINAVATTALAN, MANZANILLO, COL. (CURVAS DE NIVEL DEL CAD. 0+310 AL 0+660)
1.		DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
2.		COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	
		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CARRETERA DE MANZANILLO	

APIMAN-PL-42-02-13

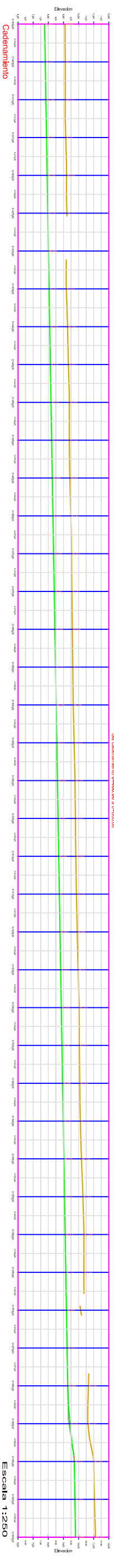
PERFIL LONGITUDINAL
Escala Horizontal: 1:1
Escala Vertical: 1:2
del cadenero 0+00.00 a 0+200.00



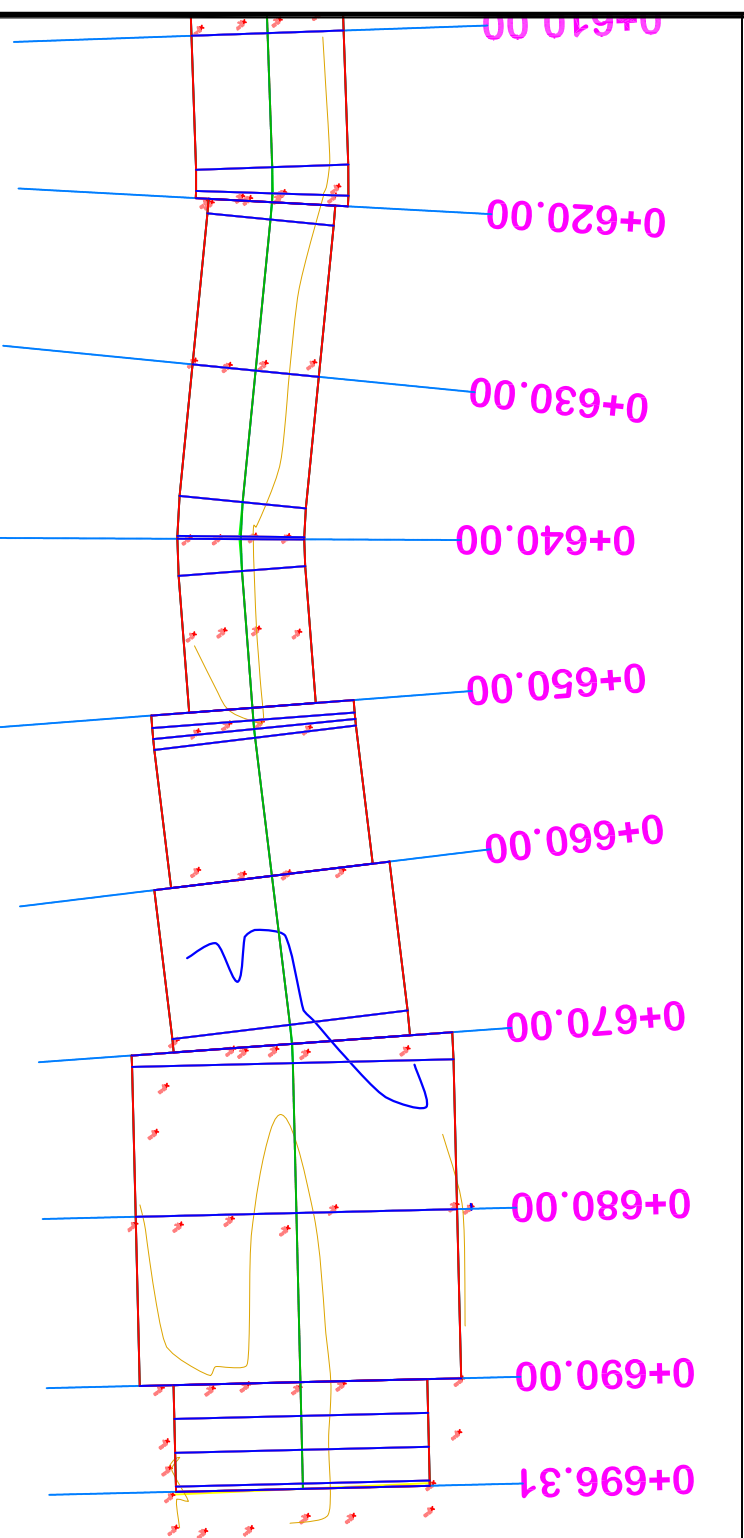
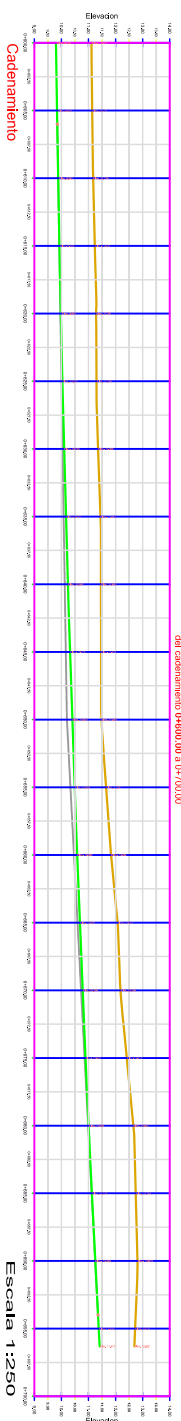
PERFIL LONGITUDINAL
Escala Horizontal: 1:1
Escala Vertical: 1:2
del cadenero 0+200.00 a 0+400.00



PERFIL LONGITUDINAL
Escala Horizontal: 1:1
Escala Vertical: 1:2
del cadenero 0+400.00 a 0+700.00



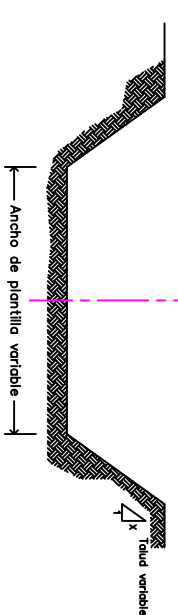
PERFIL LONGITUDINAL
Escala Horizontal: 1:1
Escala Vertical: 1:2
del cadenero 0+00.00 a 0+700.00



ANCHOS DE PLANTILLA

- Ancho de plantilla: 13,00m en el Cod. 0+000
- Ancho de plantilla: 12,00m del Cod. 0+010 al 0+080
- Ancho de plantilla: 11,00m del Cod. 0+090 al 0+150
- Ancho de plantilla: 8,60m del Cod. 0+160 al 0+170
- Ancho de plantilla: 11,40m del Cod. 0+180 al 0+280
- Ancho de plantilla: 11,00m del Cod. 0+270 al 0+440
- Ancho de plantilla: 9,30m del Cod. 0+450 al 0+550
- Ancho de plantilla: 12,00m del Cod. 0+560 al 0+600
- Ancho de plantilla: 9,00m Cod. 0+610 al 0+620
- Ancho de plantilla: 7,50m del Cod. 0+630 al 0650
- Ancho de plantilla: 12,00m en Cod. 0+660
- Ancho de plantilla: 14,00m en Cod. 0+670
- Ancho de plantilla: 19,00m del Cod. 0+680 al 0+690
- Ancho de plantilla: 15,00m en el Cod. 0+696,84

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA:

- Perfil terreno natural
- Perfil de diseño
- Elevacion terreno natural
- Elevacion de diseño
- Area de corte de terreno
- Banco de nivel.

NOTAS

- El levantamiento se realizo durante el mes de Mayo del 2013.
- Equipo empleado: Estacion total nica. Trimble mod. M3 DR con precision de 5", GPS diferencial nica. Stonex mod. S82+ RTK doble frecuencia L1 y L2 con precision centimetrica de 3 mm+ 1 ppm en la horizontal y 10 mm+1 ppm en la vertical.
- Bancos de Nivel:
 - C4
X= 575, 144.622
Y= 2.109.872.422
Z= 7.076
 - C5
X= 575, 159.542
Y= 2.109.910.359
Z= 8.246

REVISIONES

II	FECHA	CONTEPIDO	TERMINA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINAS MERCANTES
DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y AERONAUTICAS
SUBSECRETARÍA DE COMERCIO MARITIMO Y AERONAUTICO
SECRETARIA DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Dr. Alejandro Hernández G.
Dr. César Morales Muñoz

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

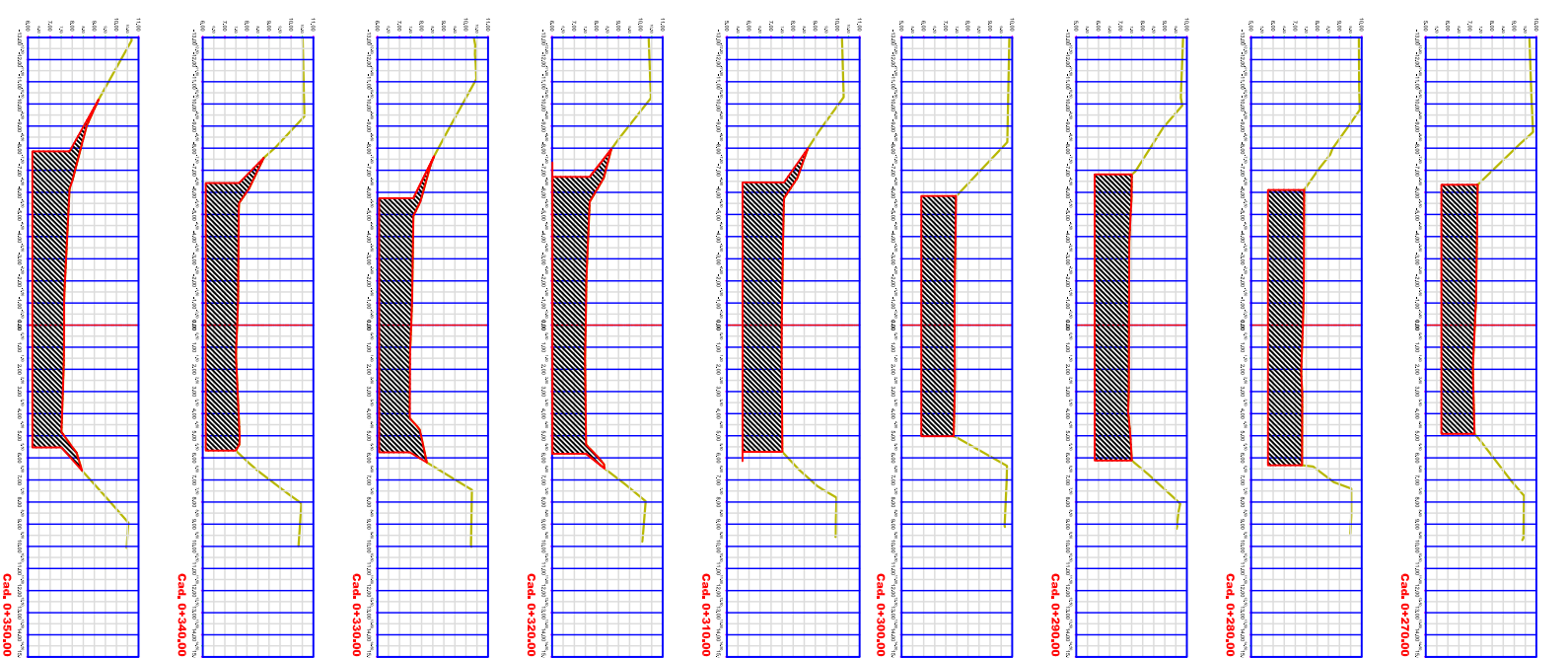
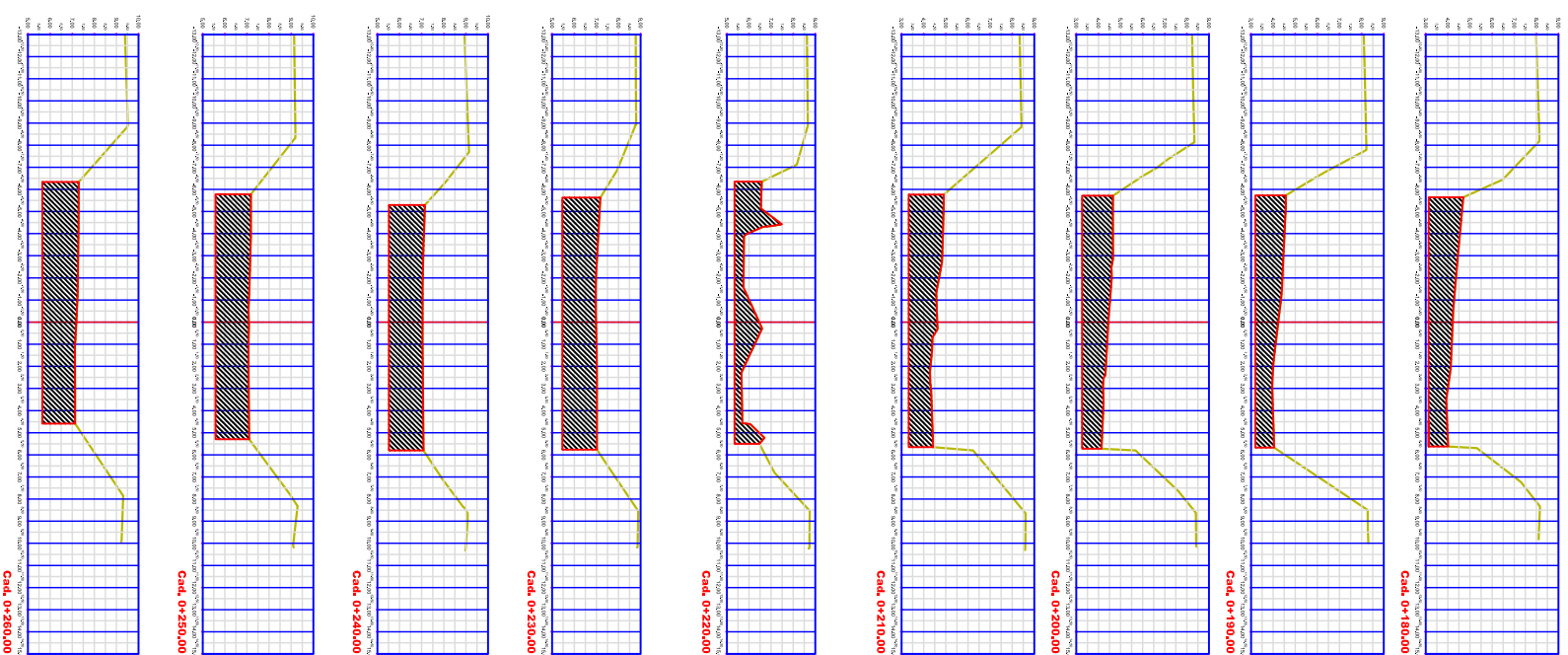
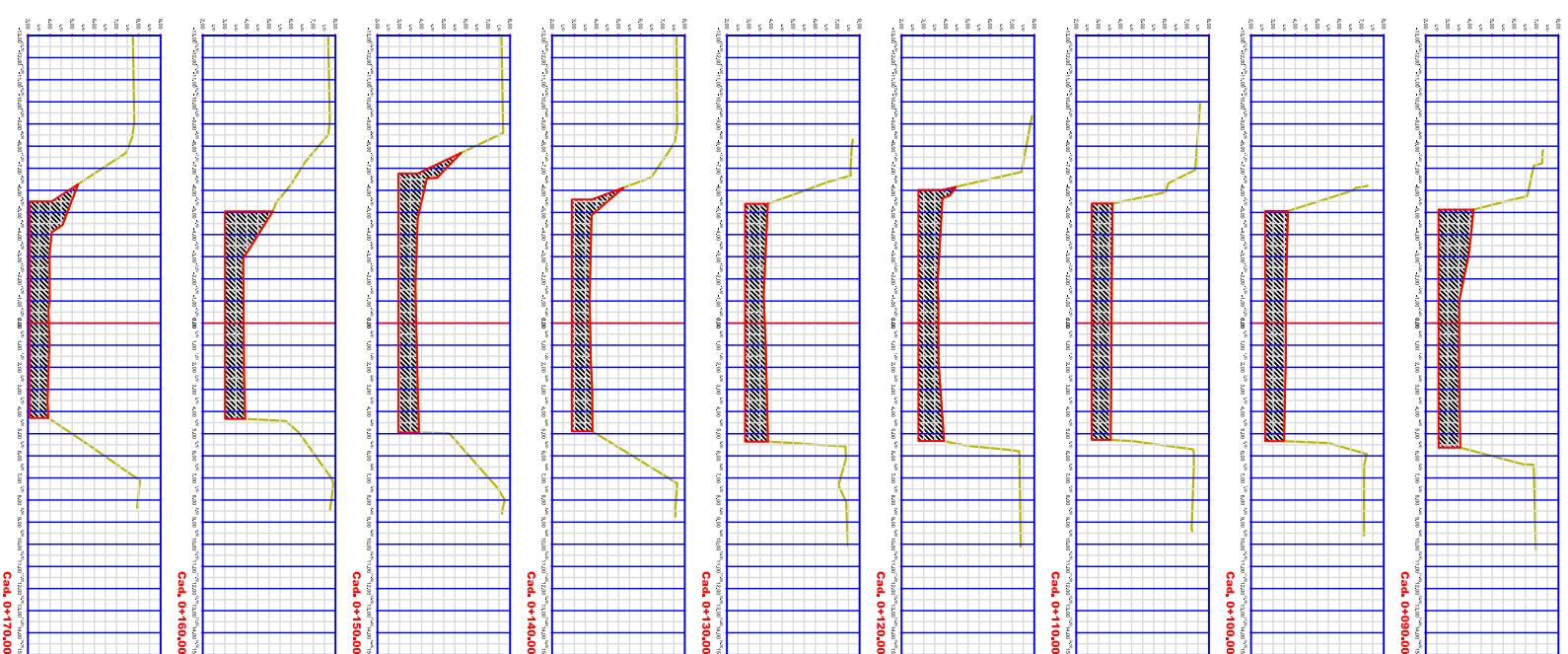
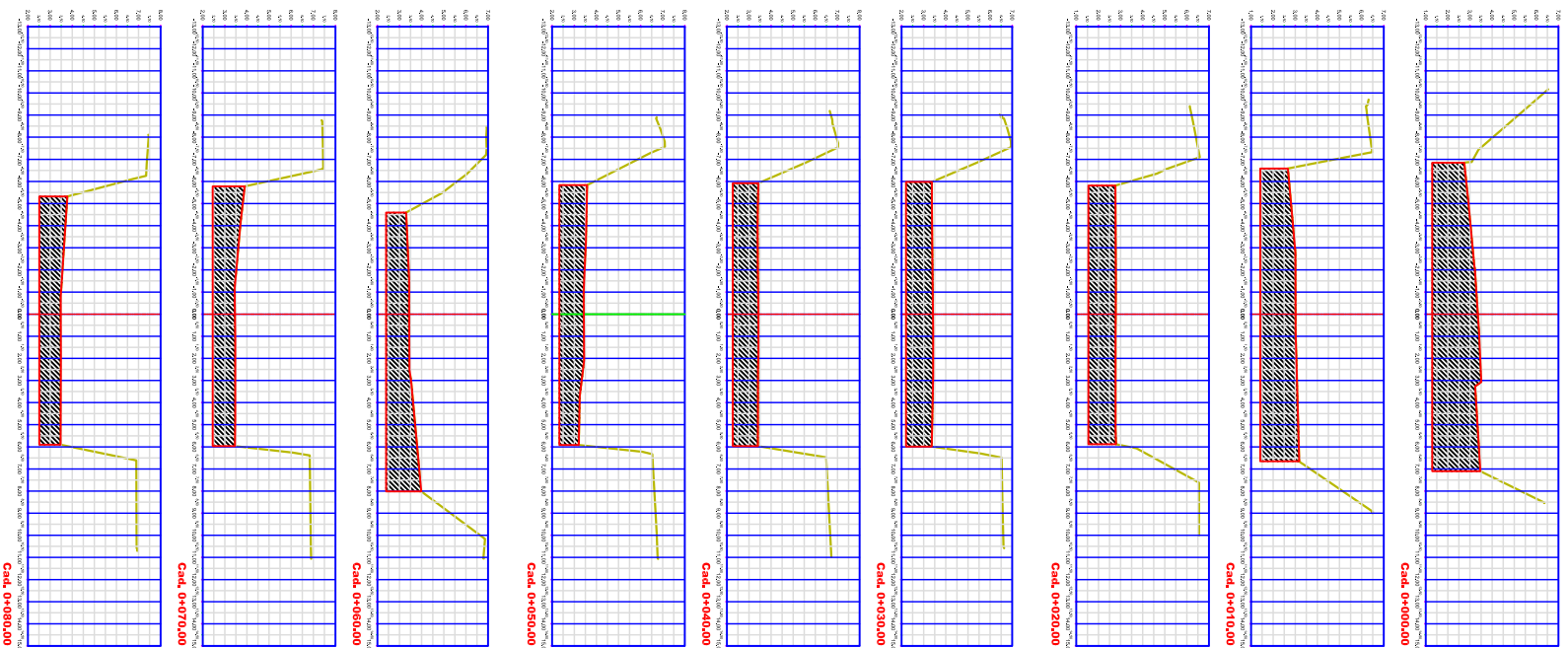
DIRECTOR GENERAL
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y MARINAS MERCANTES
GERENTE DE OPERACIONES
GERENTE DE PUERTOS Y MARINAS MERCANTES

Hctor de la Cruz
Hctor de la Cruz
Hctor de la Cruz
Hctor de la Cruz

PLANO DE REFERENCIA 1	PLANO DE REFERENCIA 1
ANEXO 1	ANEXO 1
FECHA: MARZO 2013	FECHA: MARZO 2013
REVISOR: ABO. HECTOR MUÑOZ AGUILAR	REVISOR: ABO. HECTOR MUÑOZ AGUILAR
PROYECTO DE MANANTIAL	PROYECTO DE MANANTIAL

PLANO :
PROYECTO DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALIPA
CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.
(CURVAS DE NIVEL Y PERFIL LONGITUDINAL DE TERRENO NATURAL Y DE DISEÑO)

APIMAN-PL-42-03-13



REVISIONES

FECHA	CONCEPTO	HECHA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS URBANOS

DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECCION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECCION GENERAL

GERENTE GENERAL

GERENTE DE OPERACIONES

GERENTE DE PROYECTOS

GERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

PLANO DE REFERENCIA	
PLANO DE REFERENCIA	
FECHA:	MAYO 2017
REVISOR:	ING. BELLAVIDA VILLALBA AGUILAR
ELABORADO Y DISEÑADO:	ING. FERRER ROBERTO JAVIER

PLANO :
PROYECTO DESAZOLVE DE CANAL ABIERTO DE JALAPA
CARRETERA MANZANILLO-MINATITLAN, MANZANILLO, COL.
(SECCIONES TRANSVERSALES DEL CAD. 0+000 AL 0+0+350)

APIMAN-PL-42-04-13

