

TIPO DE MATERIAL		
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		
FACTOR DE COMPACTACION		
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00
	CORTE	0.00
ESPESOR	TERRAPLEN	0.07
	CORTE	0.06
ELEVACION	SUBRASANTE	9.60
	TERRENO	9.60
		10,000
		10,020
		10,040
		10,056
		10,063
		10,064
		10,066
		10,077
		10,094
		10,109
		10,135
		10,166
		10,173
		0+000.00
		0+010.00
		0+020.00
		0+030.00
		0+040.00
		0+050.00
		0+060.00
		0+070.00
		0+080.00
		0+090.00
		0+100.00
		0+110.00
		0+113.23

PERFIL CALLE CREENCIO SOTO
 0+000 AL 0+113.23
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 222.73m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -49.32m³



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
 DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: JULIO CESAR HUERTA FLORES
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: OSCAR IOPF7 MIRANDA

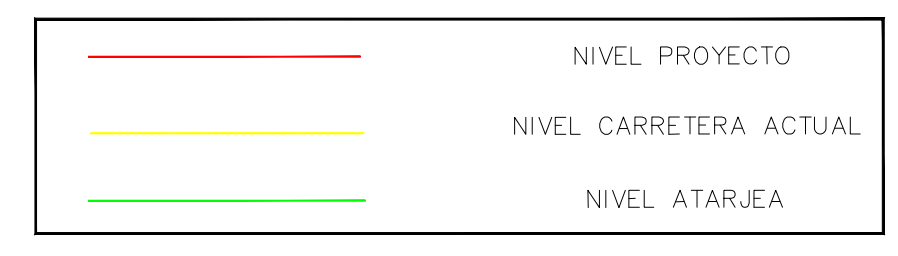
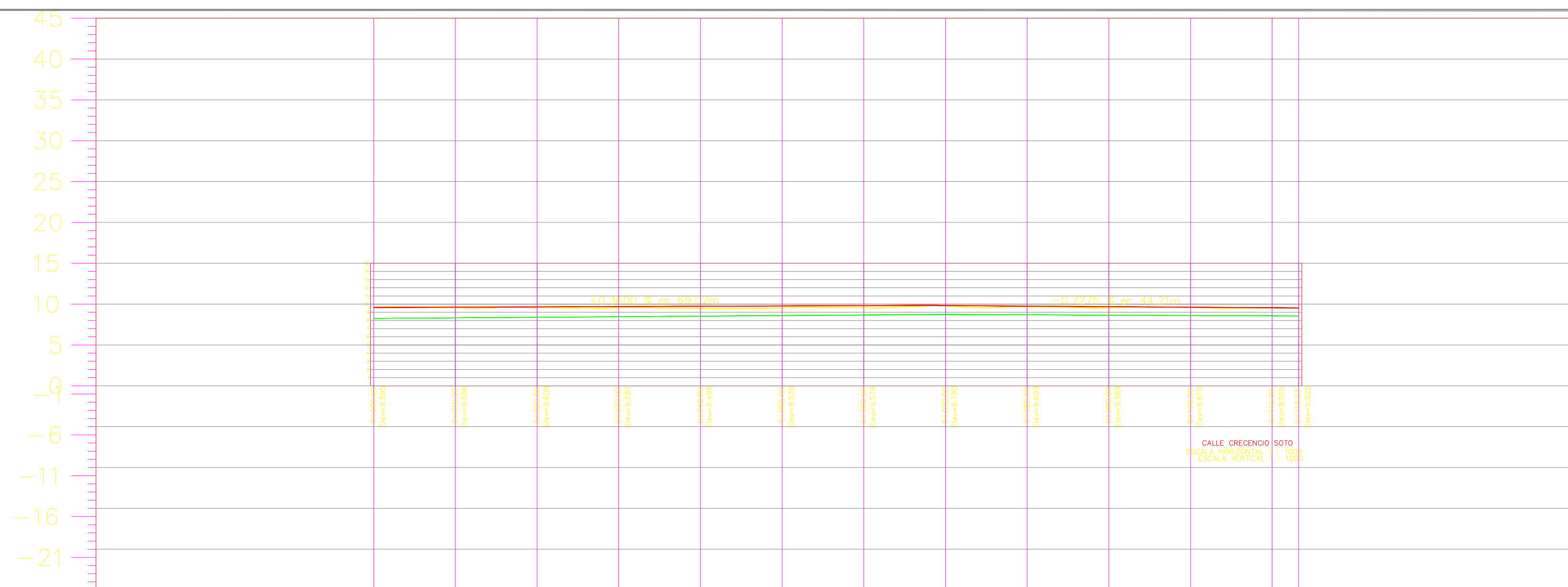
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO
 GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR IOPF7 MIRANDA
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIFI ANGUIANO BURGUETT

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-13-15
FECHA:	MAYO 2015
IMPRESION:	
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :
Mejora Urbana de la Comunidad de Campos Calle Creencio Soto.
 Campos, Manzanillo, Col.
PLANO DE PERFIL

APIMAN_PL_41_13_15



TIPO DE MATERIAL			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO			
FACTOR DE COMPACTACION			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA			
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	10,000
	CORTE	0.00	10,020
ESPESOR	TERRAPLEN	0.07	10,040
	CORTE	0.06	10,056
ELEVACION	SUBRASANTE	0.24	10,063
	TERRENO	0.24	10,064
		0.24	10,066
		0.05	10,077
		0.07	10,094
		0.12	10,109
		0.01	10,135
		0.03	10,166
		0.00	10,173

PERFIL CALLE CRECENCIO SOTO
 0+000 AL 0+113.23
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 222.73m3
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -49.32m3

SCT
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.
 DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO
 SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

REVISIONES:			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

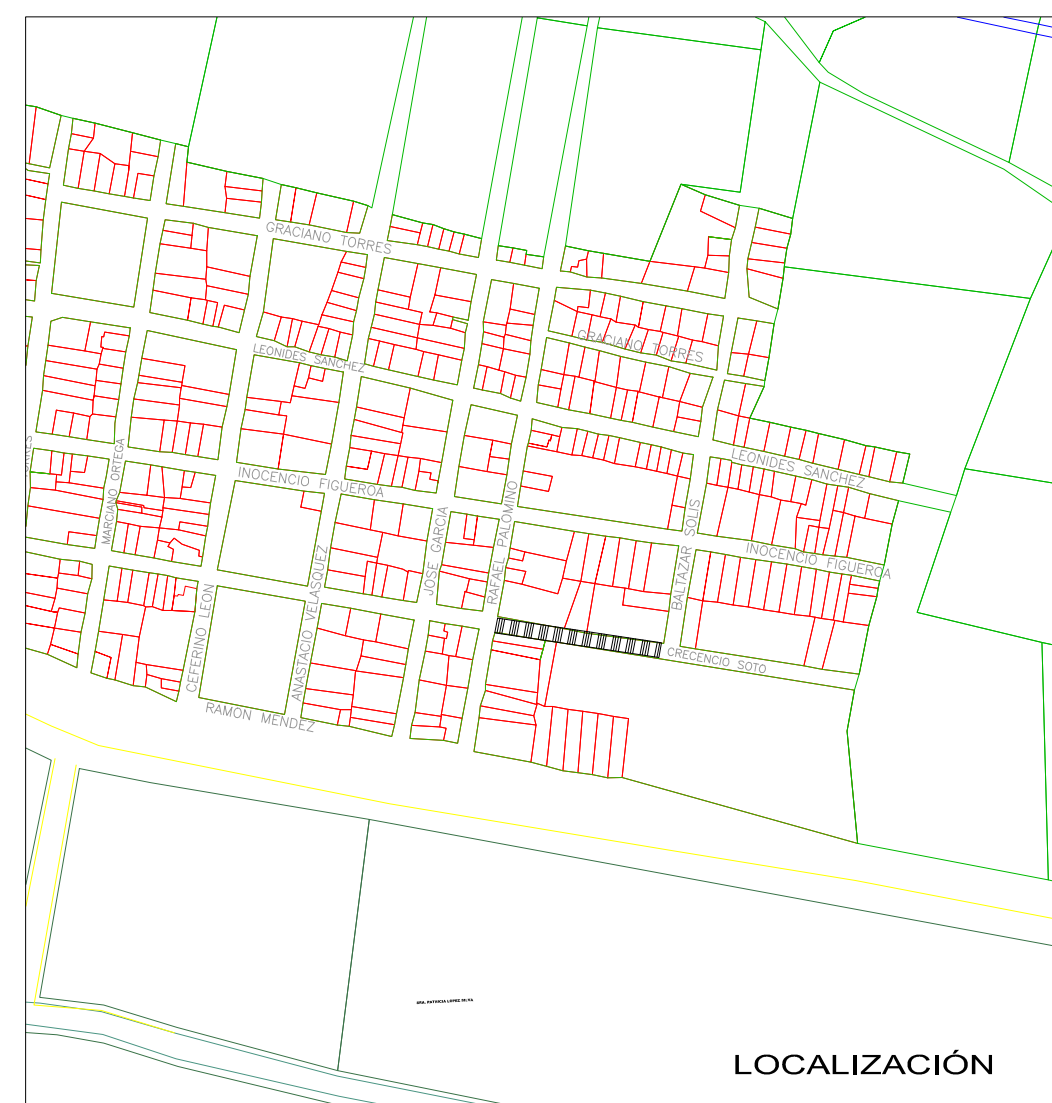
Manzanillo
 Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL VICEALMIRANTE JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO.
 GERENTE DE INGENIERIA ING. JULIO CESAR HUERTA FLORES.
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA.
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ING. DANIEL ANGUIANO BURGUETE.

UNIVERSIDAD DE COLIMA
 TALLER PROYECTOS "APIMAN"

EDIFICIO:
"CORPORATIVO"
 CLAVE:
A-CORP-API

CONTENIDO:
 PLANO PLANTA PERFIL
 FECHA:
09/04/2015
 ESCALA:
1:25

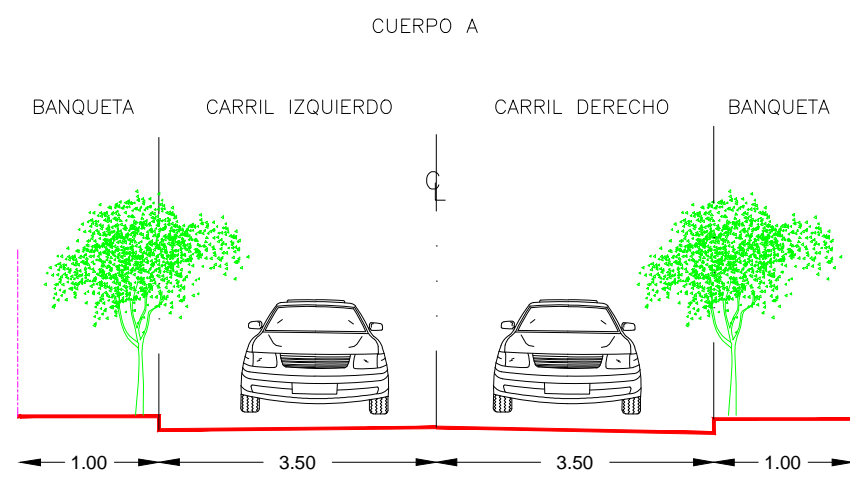
DIRECCION:
 CAMPOS - CALLE CRECENCIO SOTO
 PROYECTOS:
API Manzanillo
 NO.PLANO:
002



MICROLOCALIZACION

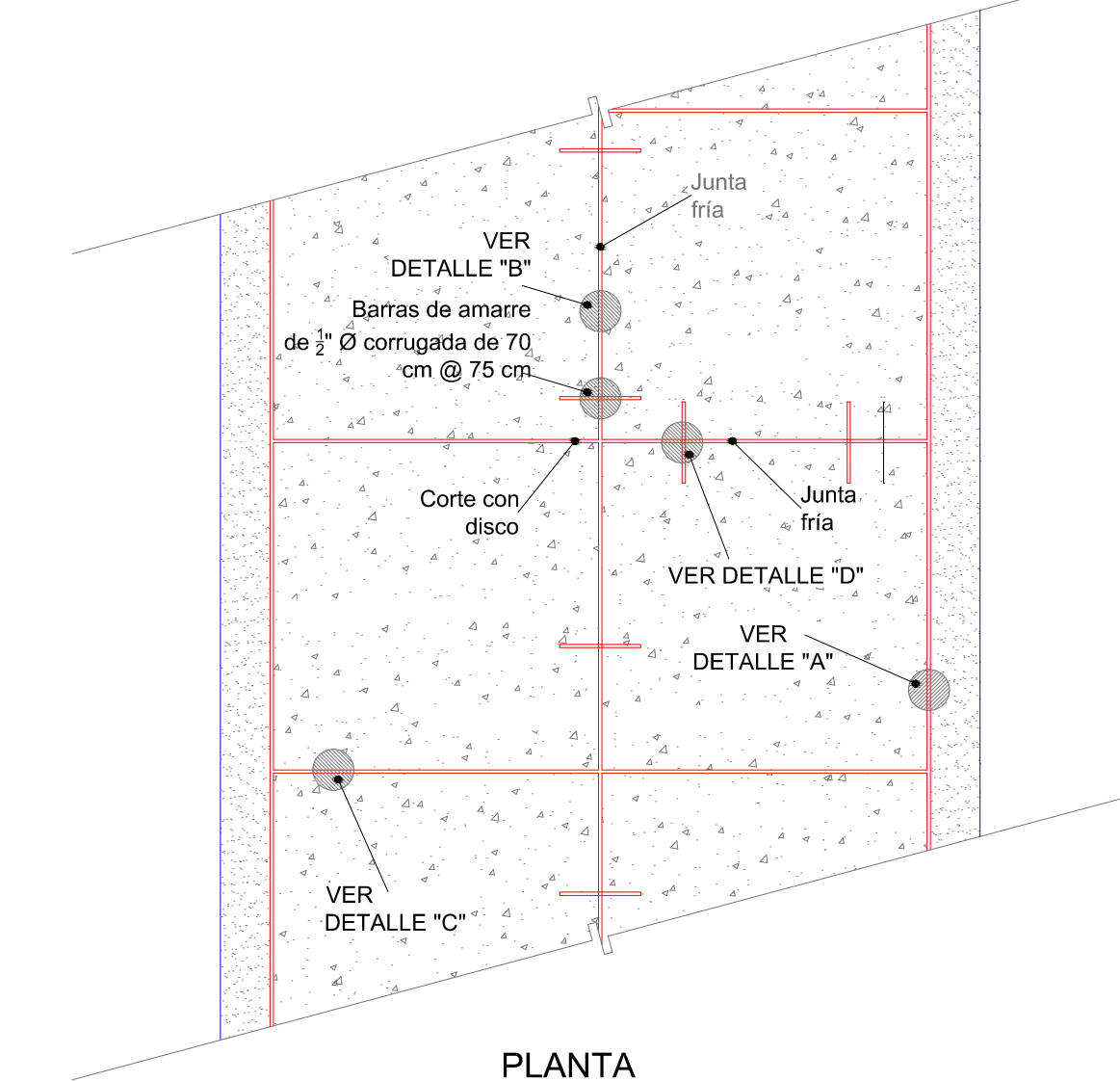
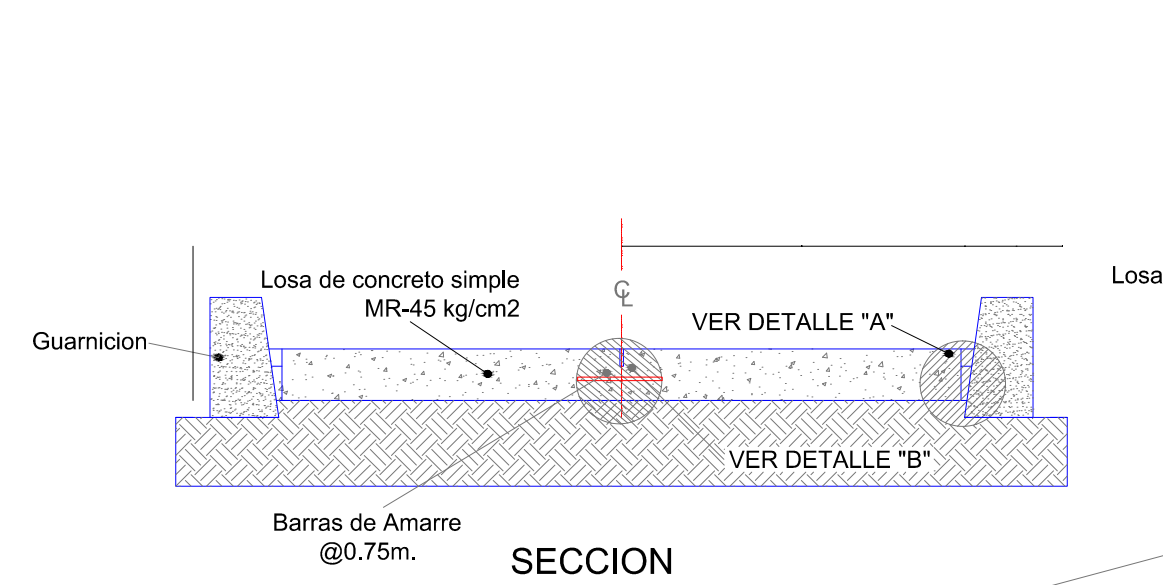
DATOS DE PROYECTO			
CARRERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	50 KPH
CURVATURA MAXIMA	-----	PENDIENTE GOBERNADORA	0.36 %
ANCHO DE CORONA	7.00 MTS	ANCHO DE CALZADA	9.00 MTS
ESPESOR DE LOSA	0.15 MTS	PENDIENTE MAXIMA	-0.73 %

SECCION TIPO

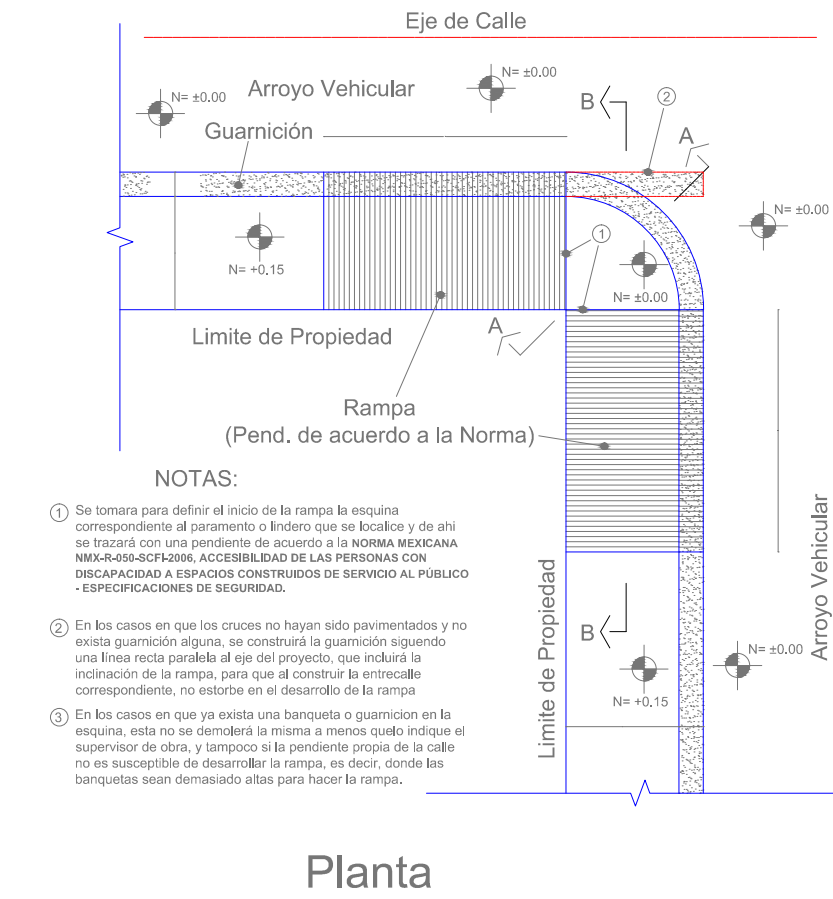


SIMBOLOGIA

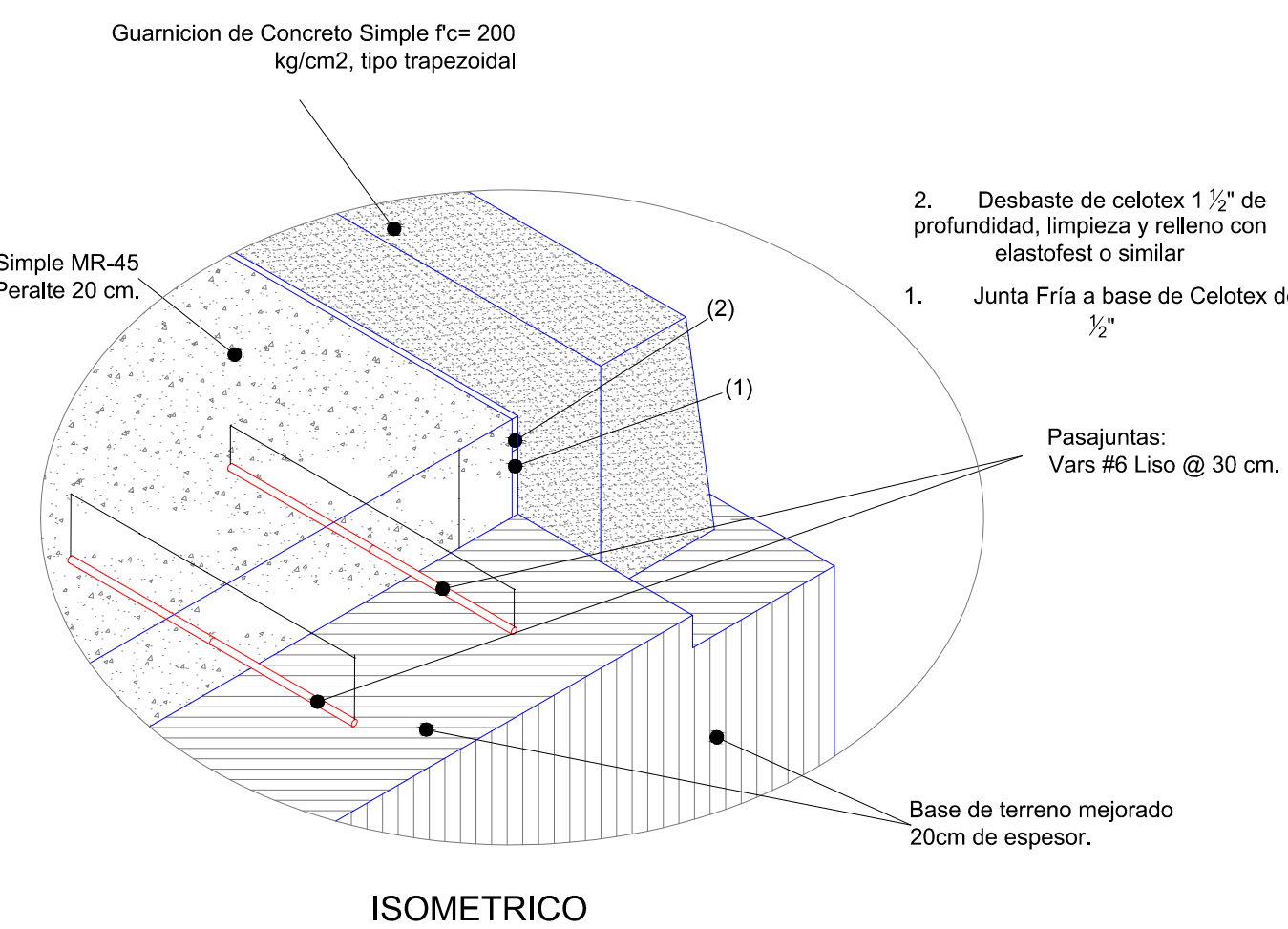
- EJE DE PROYECTO
- LIMITE PROPIEDAD
- CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
- CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
- COORDENADAS
- ARBOL
- CANAL DE DESAGÜE
- REGISTRO AGUAS NEGRAS
- REGISTROS
- CASETA TELEFONO
- CARRETERA PROYECTADA



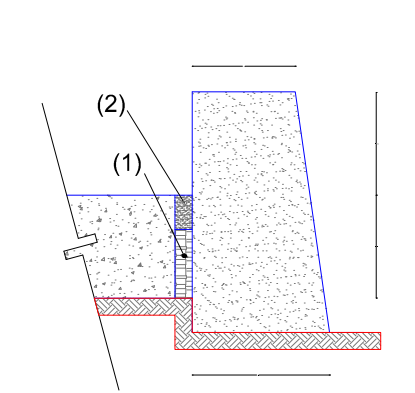
DETALLE "A" JUNTA LONGITUDINAL LOSA-GUARNICIÓN



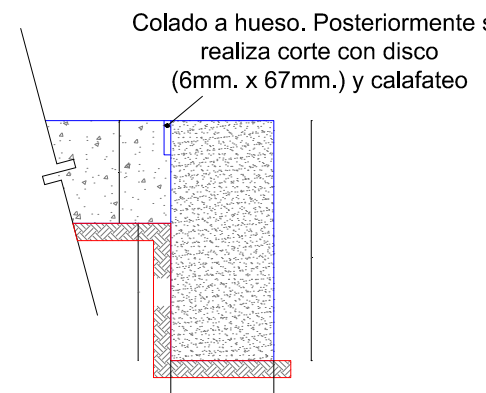
Planta



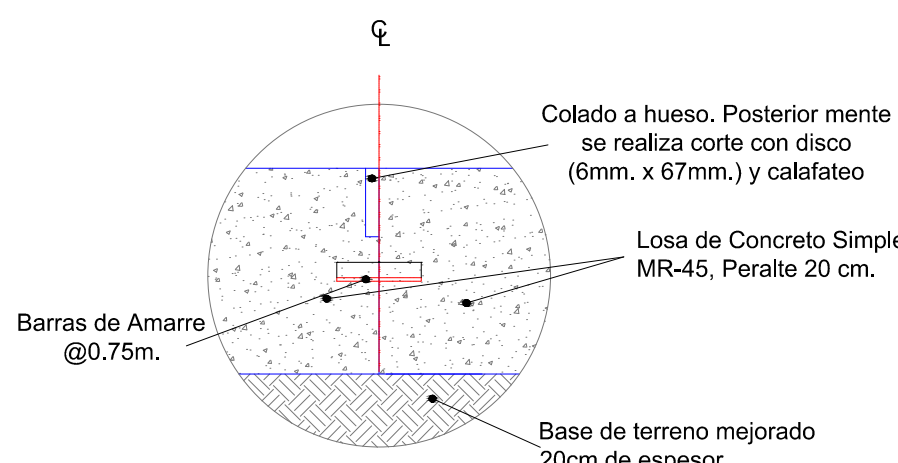
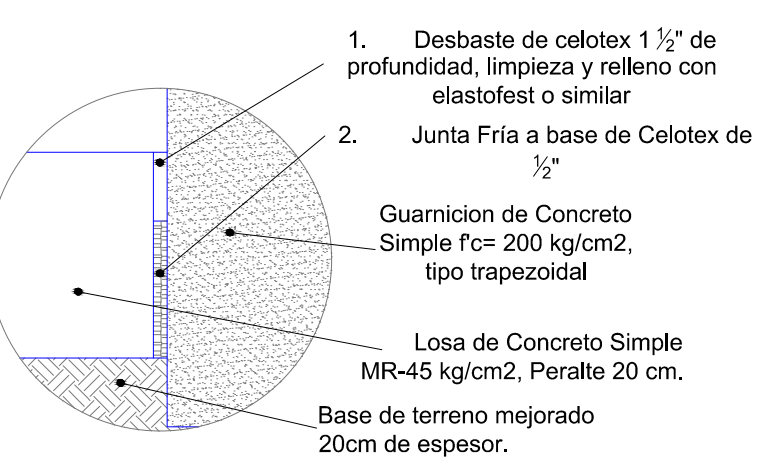
ISOMETRICO



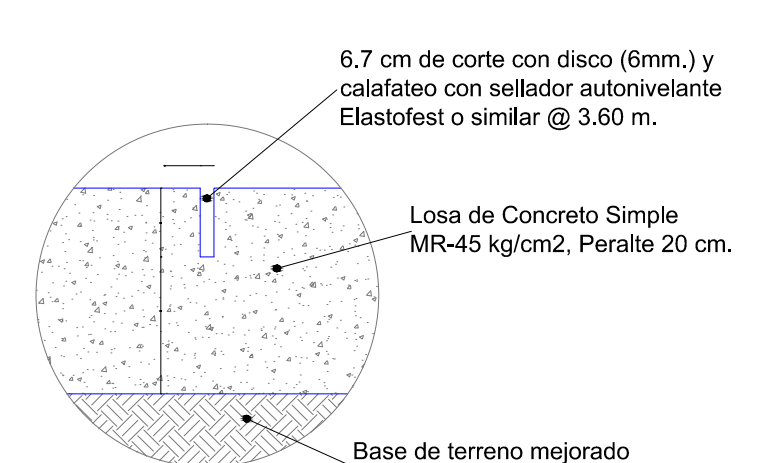
DETALLE DE GUARNICIÓN



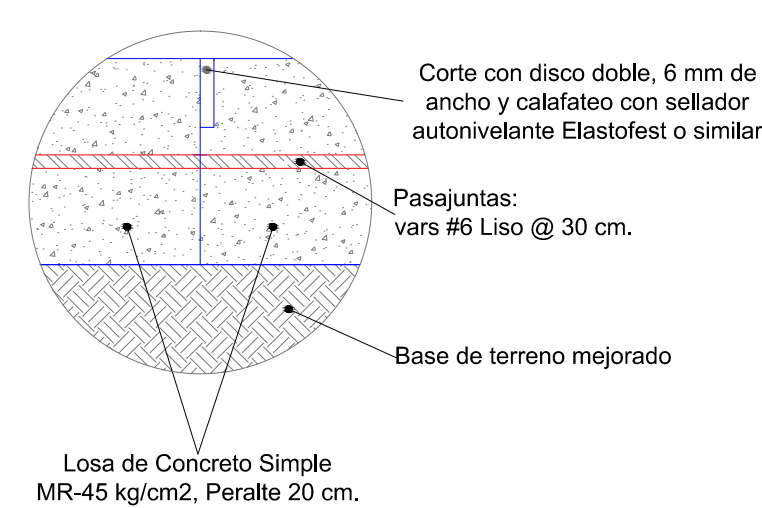
DETALLE DE DENTELLON



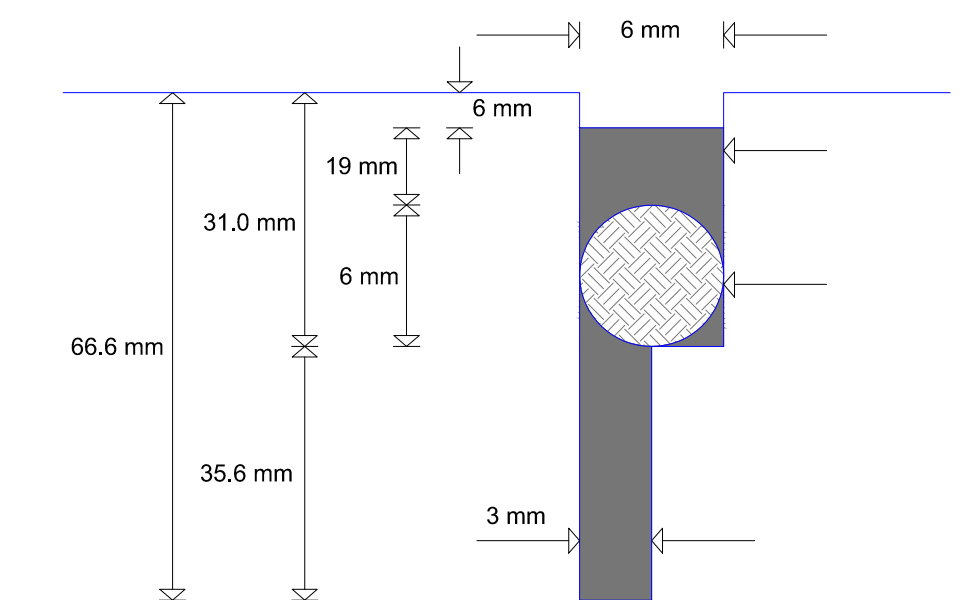
DETALLE "B" JUNTA LONGITUDINAL LOSA-LOSA



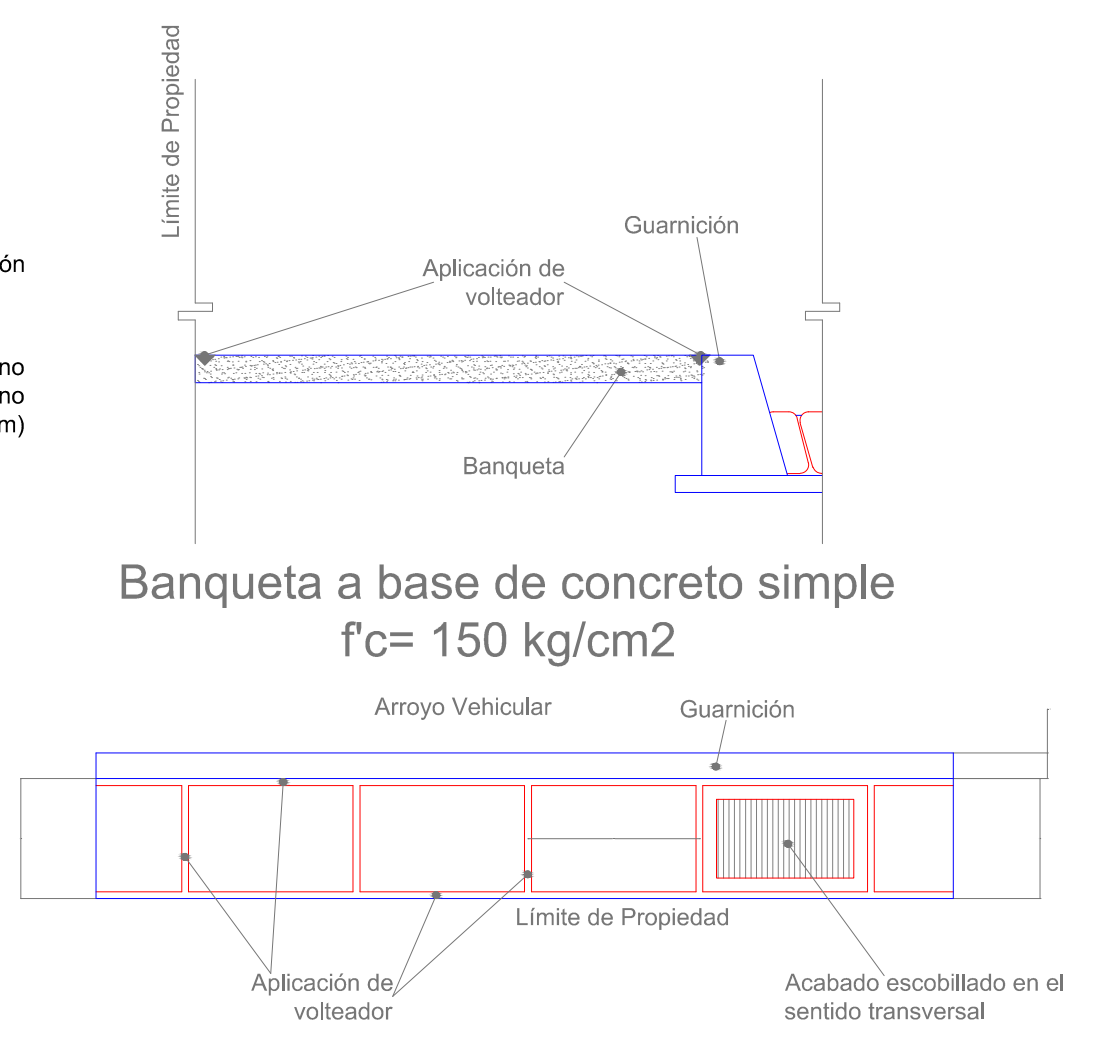
DETALLE "C" CORTE TRANSVERSAL EN LOSAS



DETALLE "D" JUNTA FRIA TRANSVERSAL LOSA-LOSA

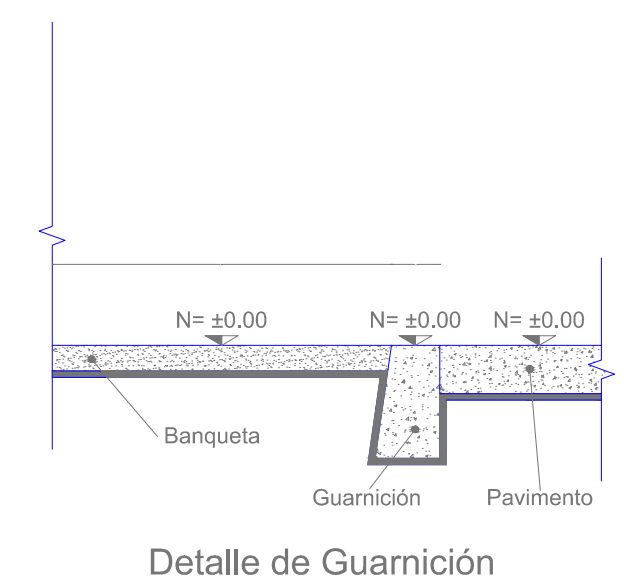


Tipo de material	Factor de forma Típico	Ancho de la caja (mm)	Diámetro de la trilla de respaldo (mm)
Colocado en caliente	1.0	3	6
Silicón	0.5	5	6
Preformado	No se basa en el factor de la forma	6	8
		8	10
		10	13
		13	16
		16	19
		19	22
		22	25
		25	32
		32	38
		38	50

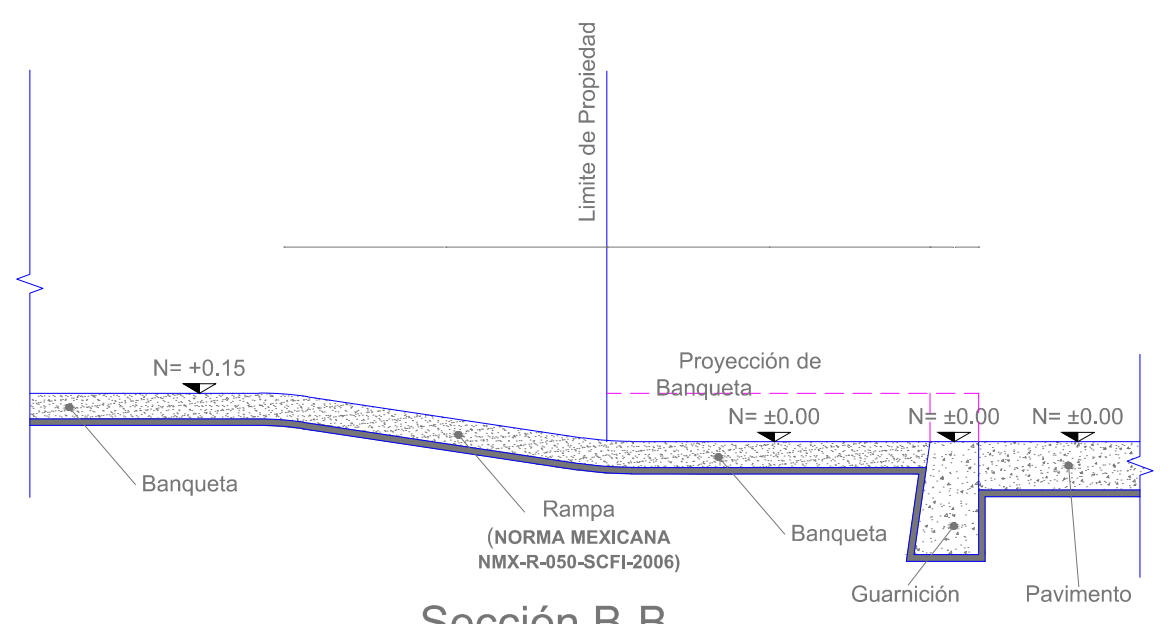


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN:

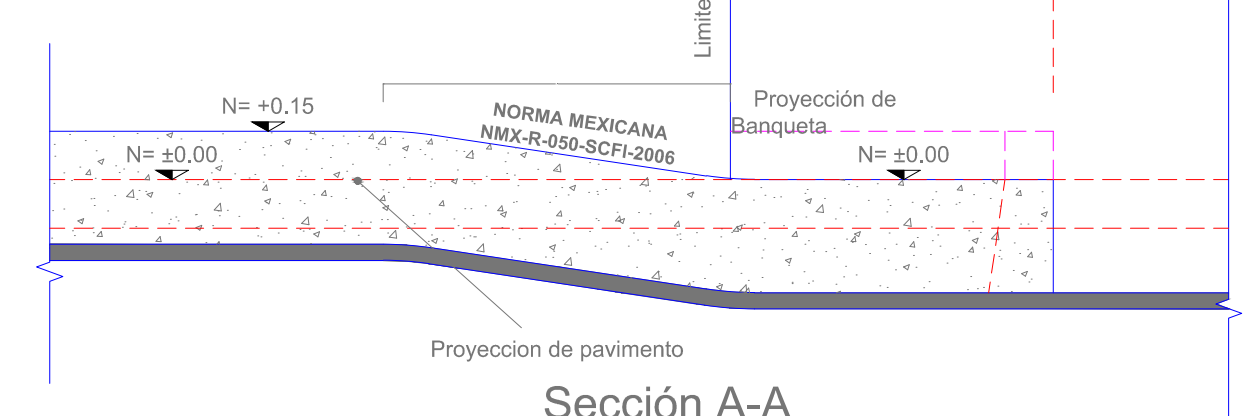
- El Concreto deberá ser de resistencia f'c= 150 kg/cm2.
- El espesor de la banqueta deberá ser de un mínimo de 80 mm.
- Se aplicará volteador en el sentido longitudinal al máximo a cada 2.50 m.
- El acabado del concreto deberá ser escobillado en el sentido transversal.
- El terreno deberá ser afinado, humectado y compactado antes del vaciado del concreto.
- Se debe verificar que no existan elementos tales como cascajo o basura.



Detalle de Guarnición



Sección B-B



Sección A-A

Detalle de rampa para discapacitados



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 MARTIMAS Y DRACADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ CONZALEZ

MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANIBARON BURCUETE
INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	ARCHIVO:
FECHA:	FECHA:
IMPRESION:	IMPRESION:
REVISO:	REVISO:
ELABORO Y DIBUJO:	ELABORO Y DIBUJO:

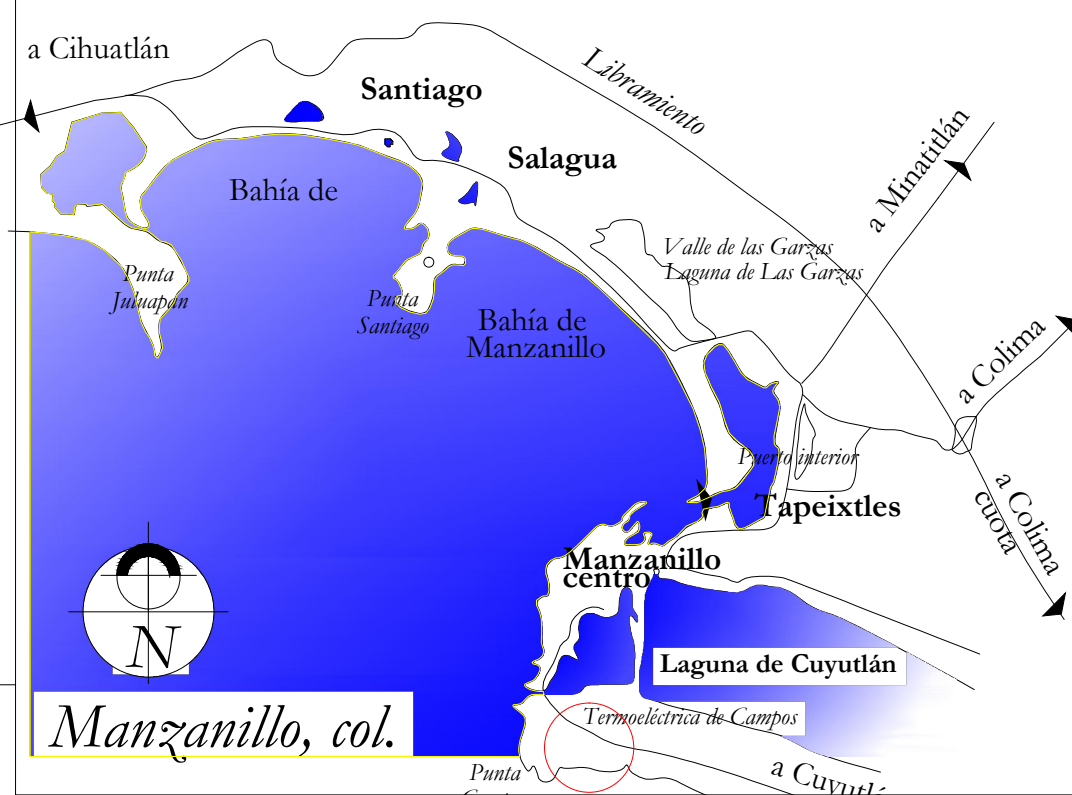
PLANO : **MEJORA A LA COMUNIDAD DE CAMPOS**

MANZANILLO, COL.

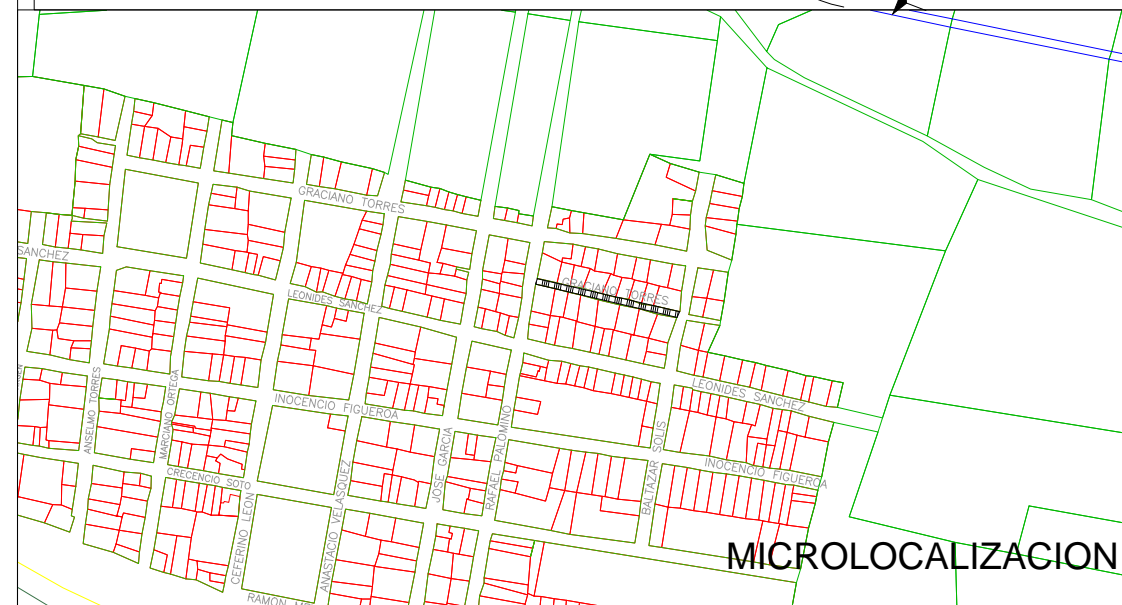
DETALLES OBRA CIVIL

APIMAN-PL-41-15-15

LOCALIZACIÓN



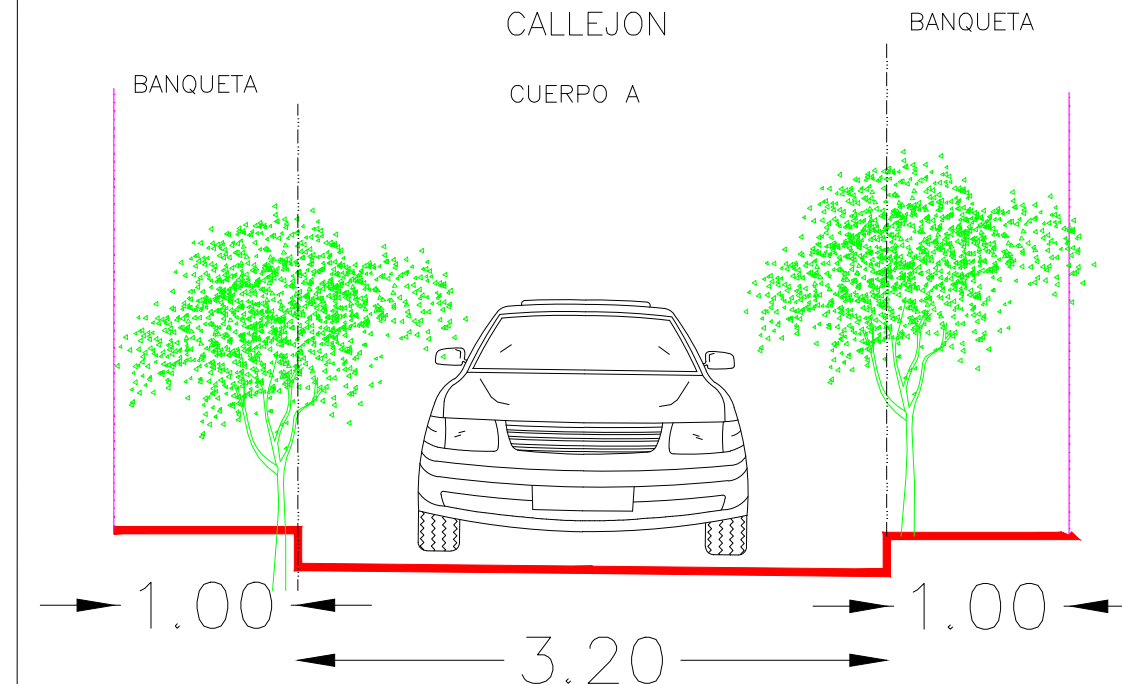
MICROLOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

CARRERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	30	K P H
CURVATURA MÁXIMA	PENDIENTE GOBERNADORA	0.11	%
ANCHO DE CORONA	3.20	ANCHO DE CALZADA	5.20	MTS
ESPESOR DE LOSA	0.15	PENDIENTE MÁXIMA	-3.21	%

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA

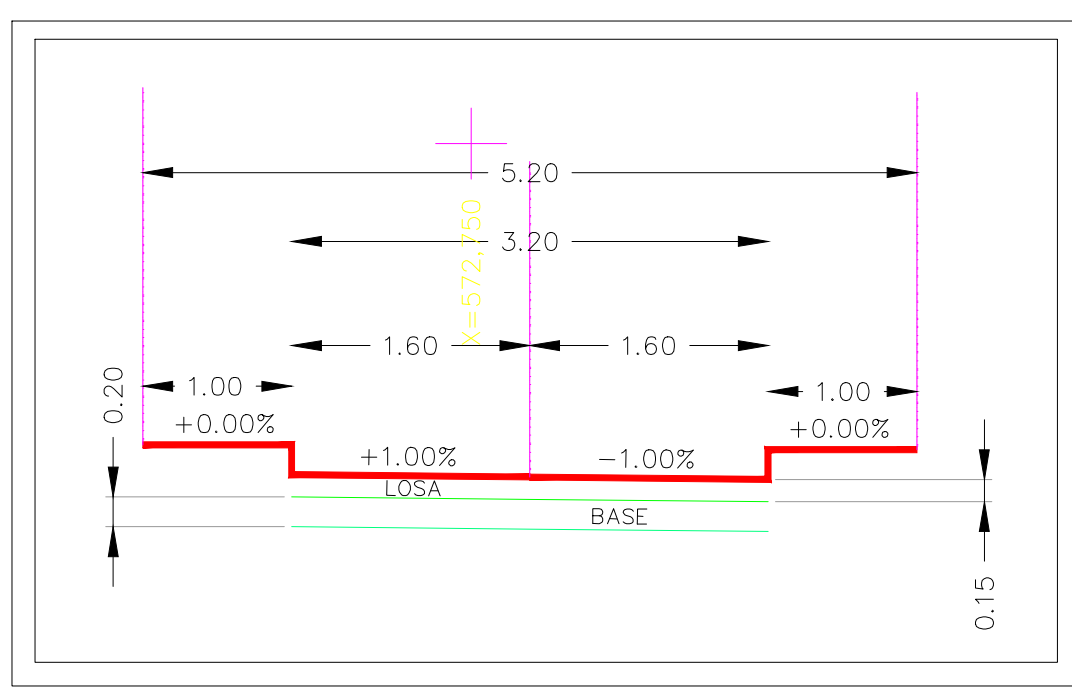
	EJE DE PROYECTO
	LIMITE PROPIEDAD
	CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
	CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
	POZO DE VISITA
	POSTE CFE
	REGISTRO
	POSTE TELMEX
	ARBOL
	CARRERA PROYECTADA



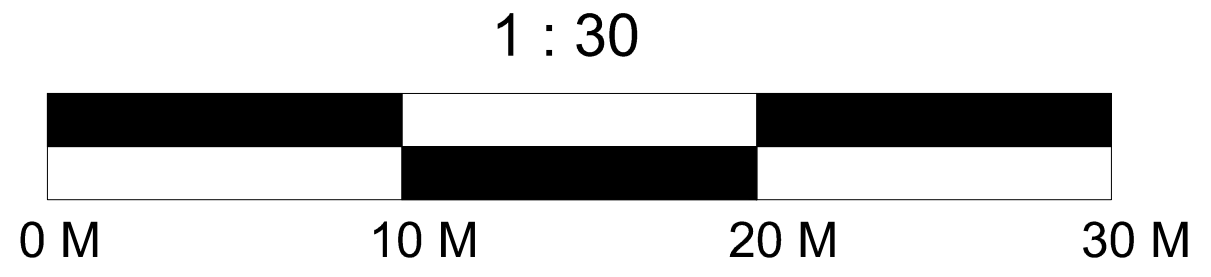
CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
A	B		N 73°33'25.02" W	112.394	B	2,103,763.3116	572,673.0318
B	A		S 73°33'25.02" E	112.394	A	2,103,731.4972	572,780.8287

LONGITUD = 112.394 ML

EJE DE TRAZO Y EJE DE PROYECTO

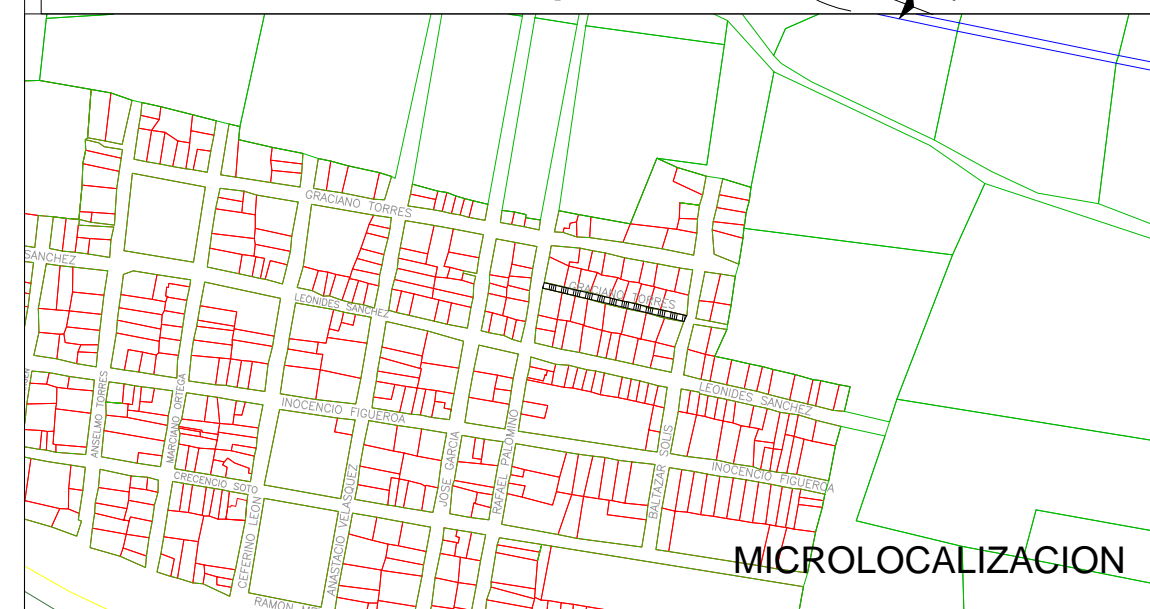
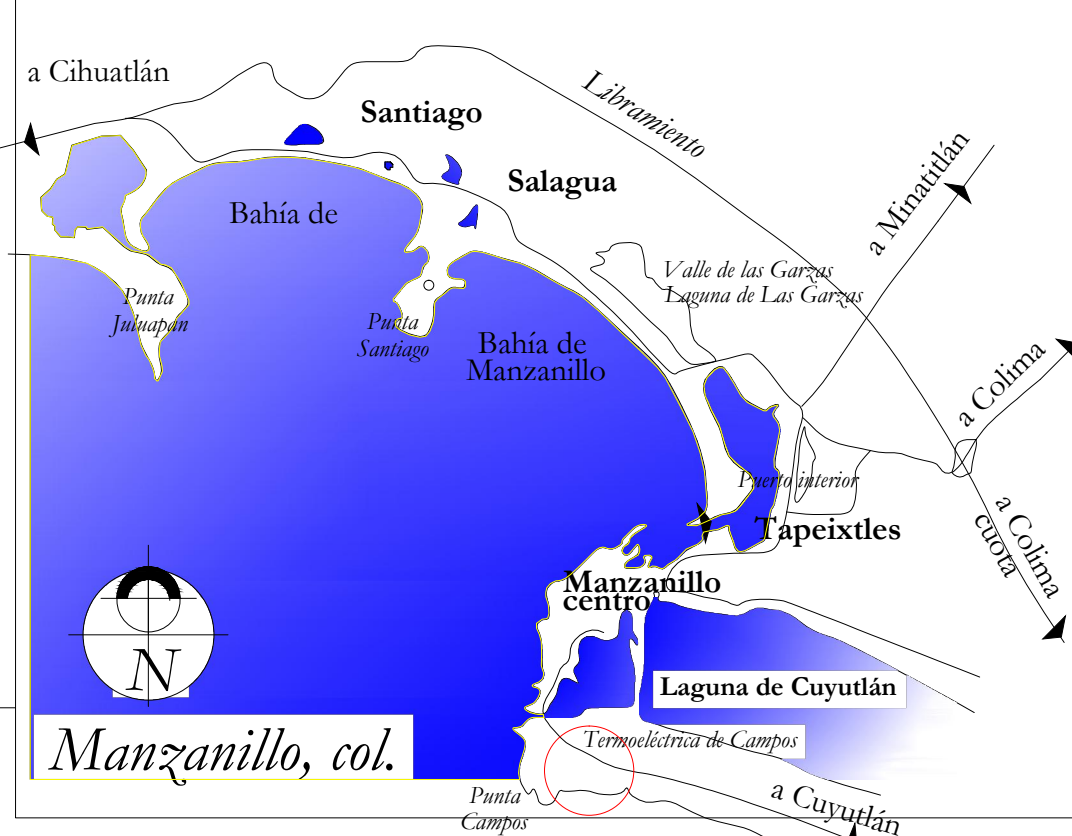


ESCALA GRAFICA



	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : "MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS" CALLEJON GRACIANO TORRES CAMPOS, MANZANILLO, COL. PLANO GENERAL	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: APIMAN-PL-41-16-15 FECHA: MAYO 2015 IMPRESION :		
							DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ		REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO :
							DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO		APIMAN-PL-41-16-15

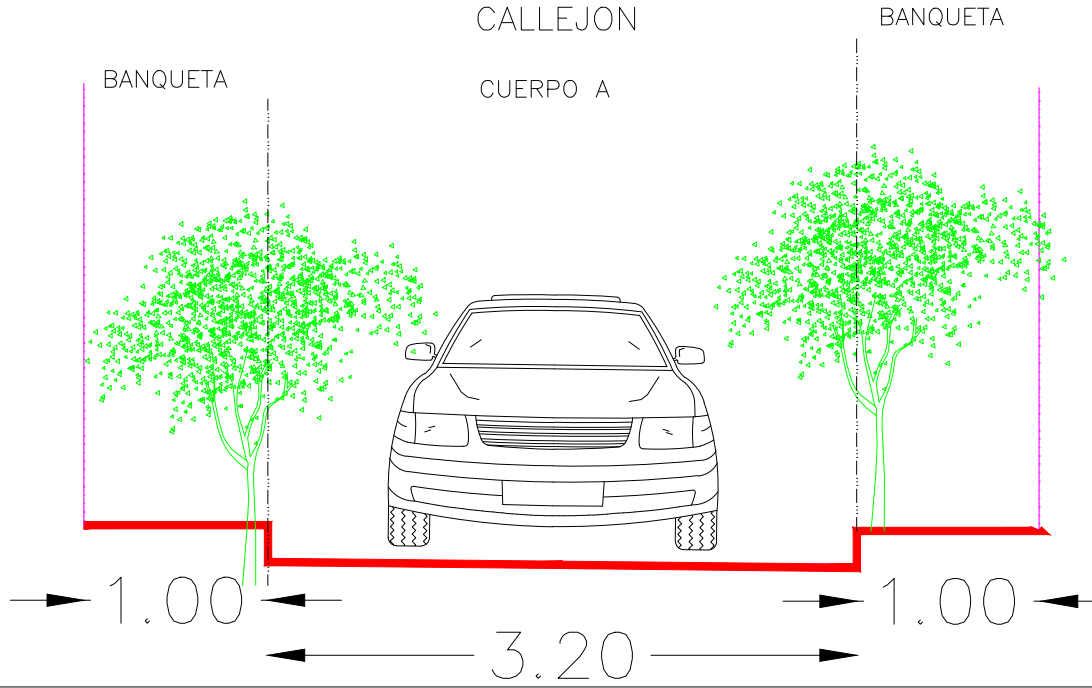
LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

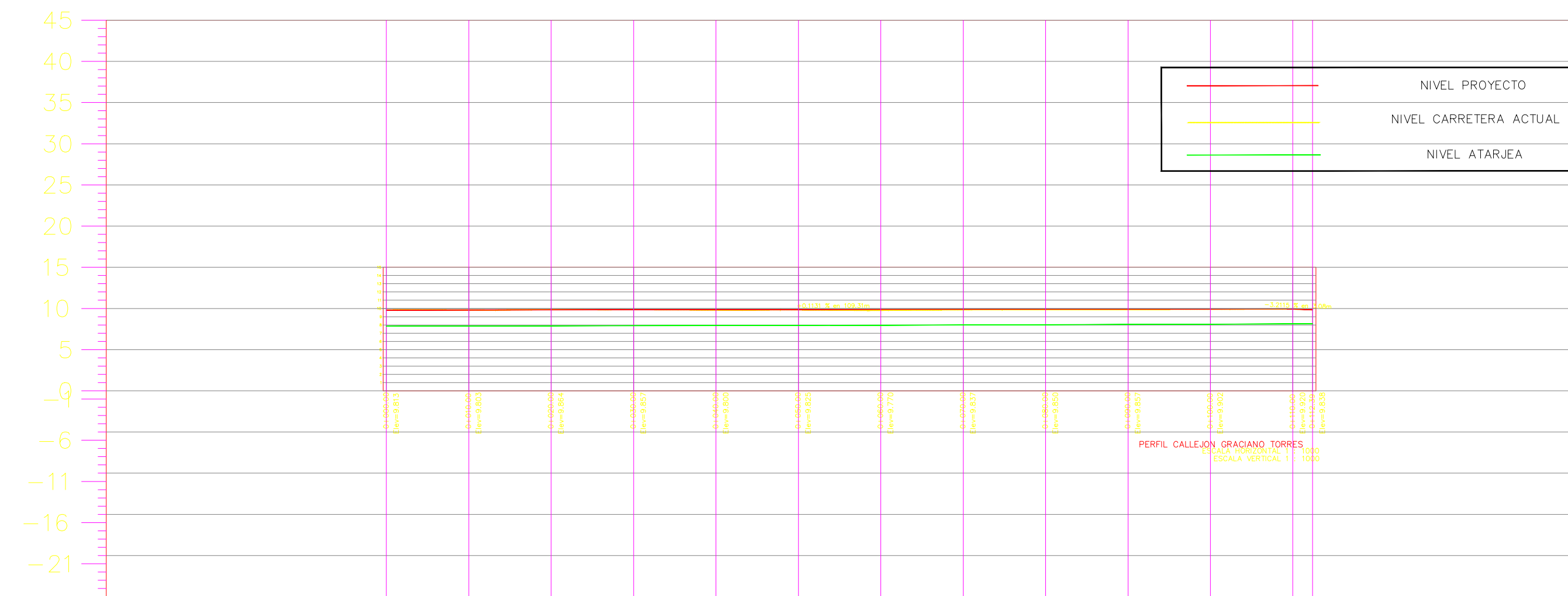
VELOCIDAD DE PROYECTO	30	K P H
CARRERA TIPO	C	
PENDIENTE GOBERNADORA	0.11	%
CURVATURA MAXIMA	5.20	MTS
ANCHO DE CORONA	3.20	MTS
PENDIENTE MAXIMA	-3.21	%
ESPESOR DE LOSA	0.15	M

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA

- EJE DE PROYECTO
- LIMITE PROPIEDAD
- CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
- CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
- POZO DE VISITA
- POSTE CFE
- REGISTRO
- POSTE TELMEX
- ARBOL
- CARRETERA PROYECTADA



TIPO DE MATERIAL																													
FACTOR DE ABUNDAMIENTO																													
FACTOR DE COMPACTACION																													
ORDENADAS DE LA CURVA MASA																													
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	10,000	0.00	10,000	1.21	10,010	1.98	10,020	2.12	10,030	3.59	10,037	5.87	10,041	6.89	10,043	5.74	10,047	3.95	10,054	2.77	10,062	2.88	10,069	3.12	10,077	0.57	10,079
	CORTE	0.00	10,000	11.32	10,010	11.90	10,020	11.99	10,030	10.66	10,037	9.77	10,041	8.75	10,043	9.71	10,047	11.26	10,054	10.56	10,062	10.21	10,069	10.75	10,077	2.70	10,079		
ESPESOR	TERRAPLEN	0.00	10,000	0.02	10,010	0.03	10,020	0.01	10,030	0.06	10,037	0.05	10,041	0.11	10,043	0.06	10,047	0.05	10,054	0.06	10,062	0.02	10,069	0.01	10,077	0.00	10,079		
	CORTE	0.00	10,000	0.02	10,010	0.03	10,020	0.01	10,030	0.06	10,037	0.05	10,041	0.11	10,043	0.06	10,047	0.05	10,054	0.06	10,062	0.02	10,069	0.01	10,077	0.00	10,079		
ELEVACION	SUBRASANTE	9.81	9.81	9.82	9.82	9.84	9.84	9.85	9.85	9.86	9.86	9.87	9.87	9.88	9.88	9.89	9.89	9.90	9.90	9.91	9.91	9.93	9.93	9.91	9.84	9.84			
	TERRENO	9.81	9.81	9.80	9.80	9.86	9.86	9.86	9.86	9.80	9.80	9.82	9.82	9.77	9.77	9.84	9.84	9.85	9.85	9.86	9.86	9.90	9.90	9.92	9.84	9.84			

PERFIL CALLEJON GRACIANO TORRES

0+000 AL 0+112.39

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 1000

TOTAL VOLUMEN CORTE = 119.58m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -40.49m³



UNIVERSIDAD DE COLIMA

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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



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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

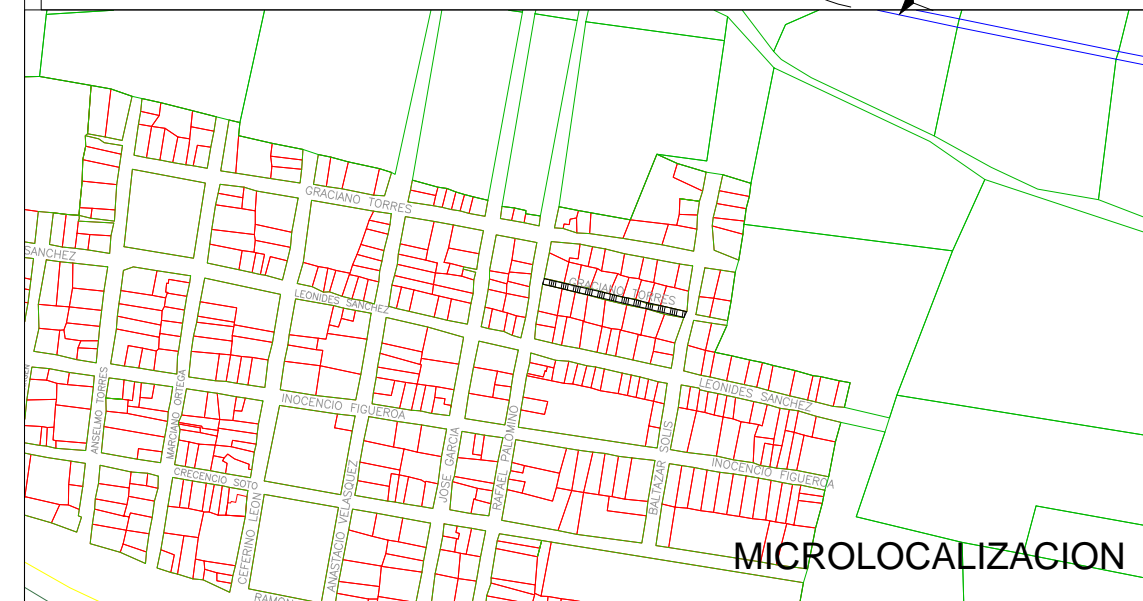
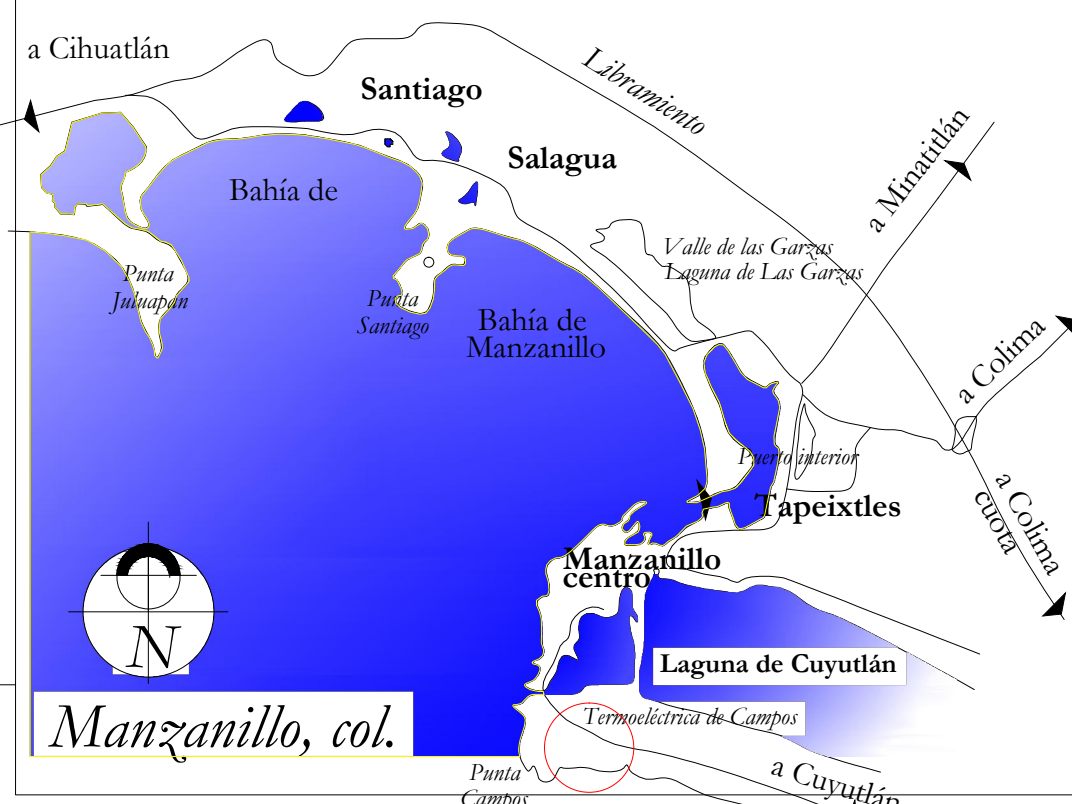
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-17-15
FECHA:	MAYO 2015
IMPRESION :	
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

PLANO :

"MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS"
CALLEJON GRACIANO TORRES
CAMPOS, MANZANILLO, COL.
PLANO PERFIL

APIMAN-PL-41-17-15

LOCALIZACIÓN

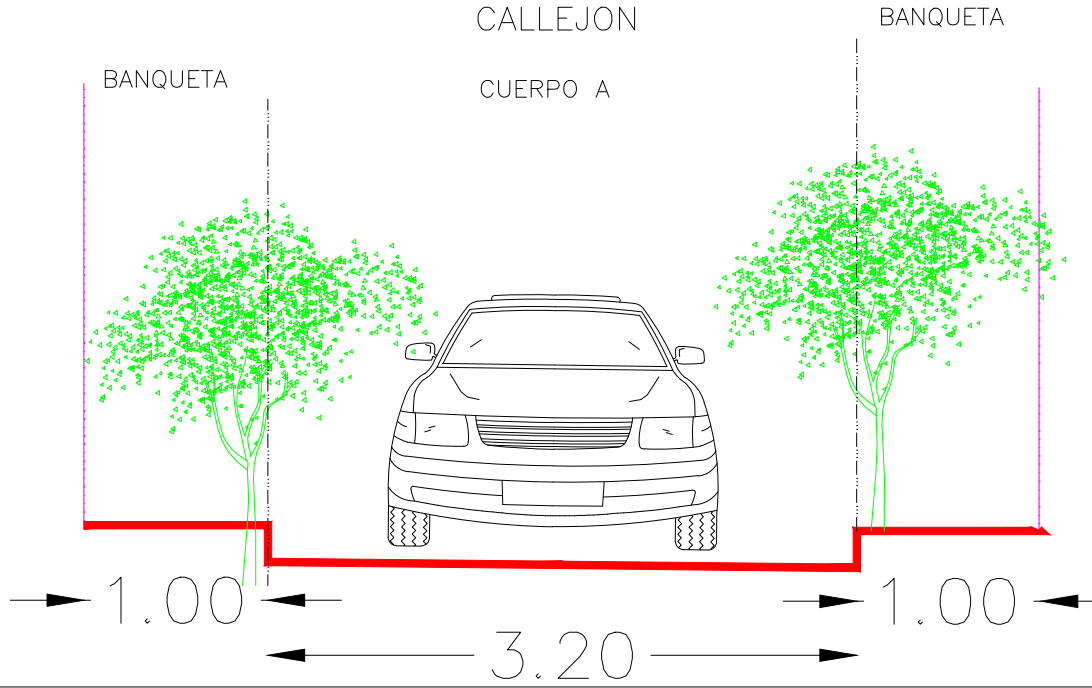


MICROLOCALIZACIÓN

DATOS DE PROYECTO

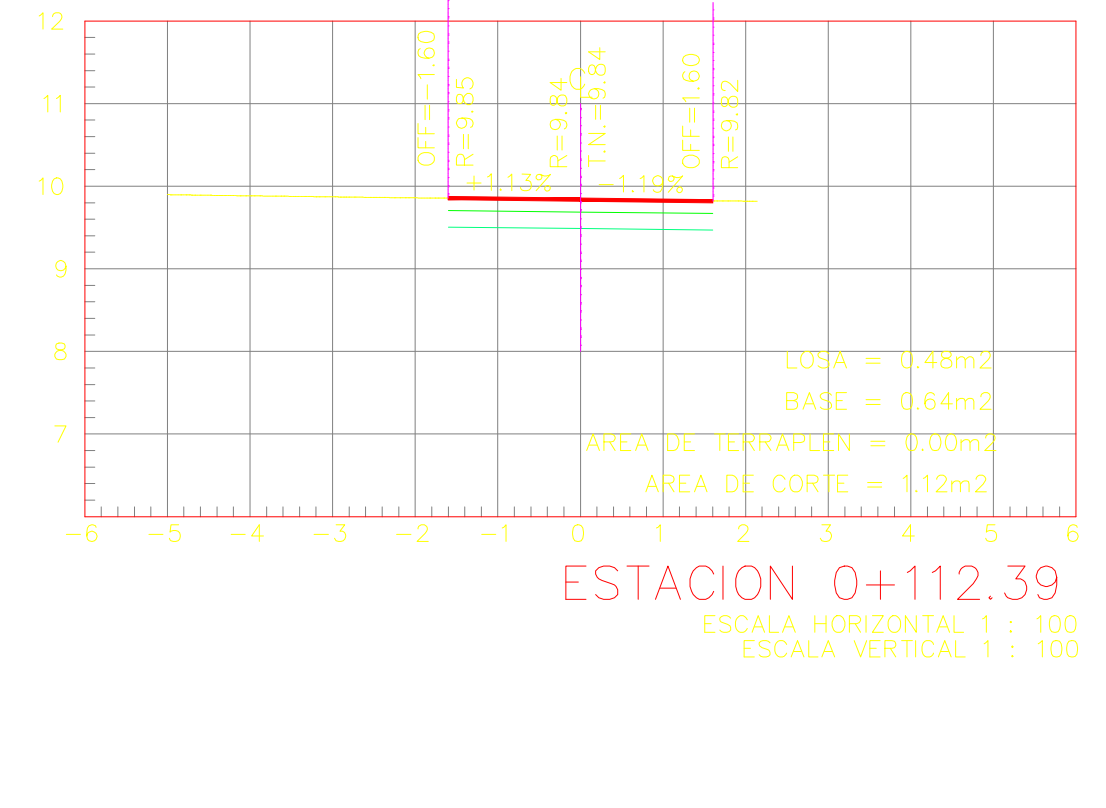
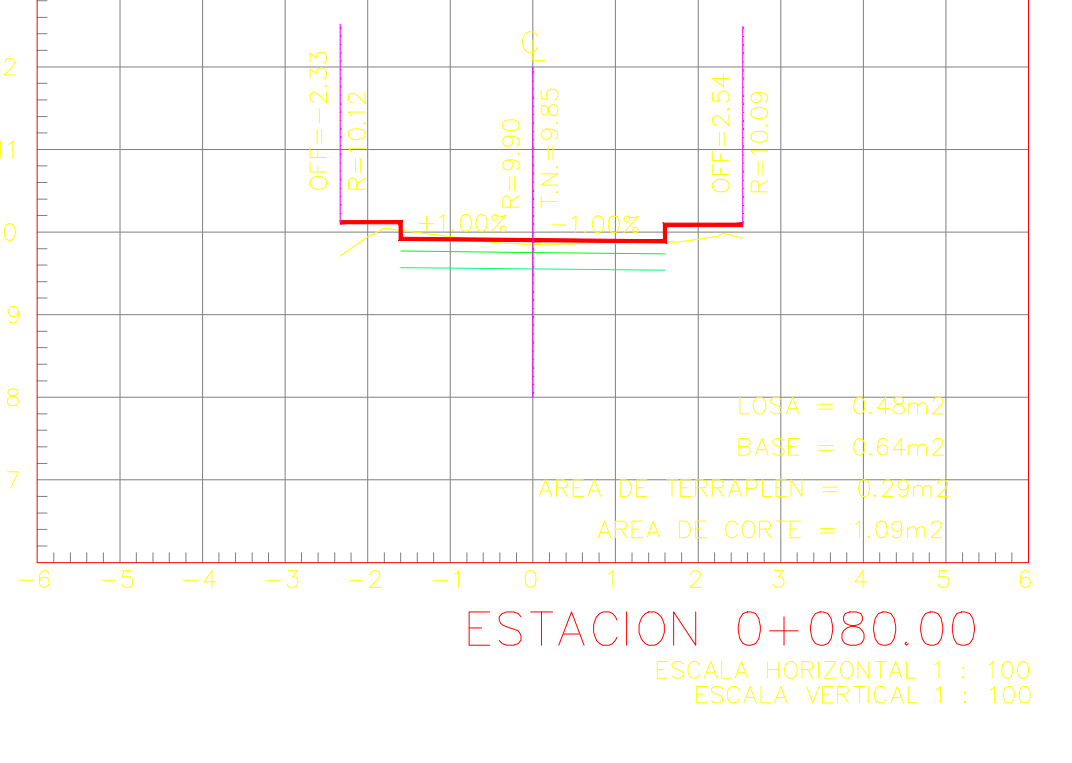
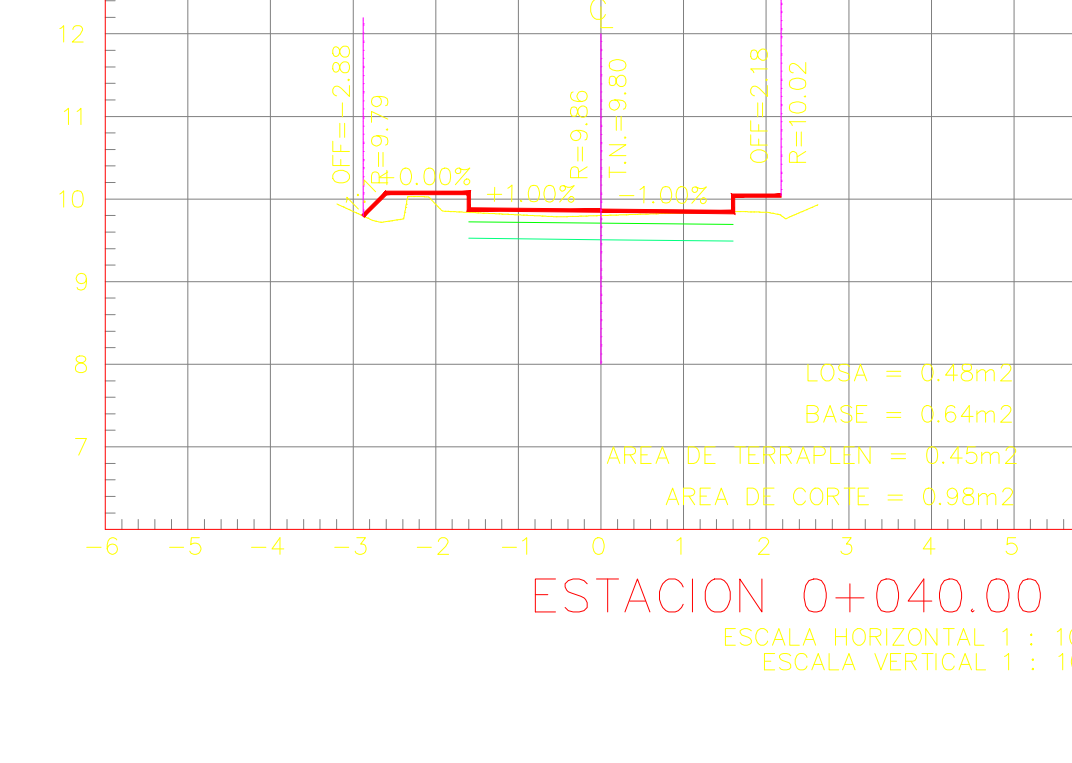
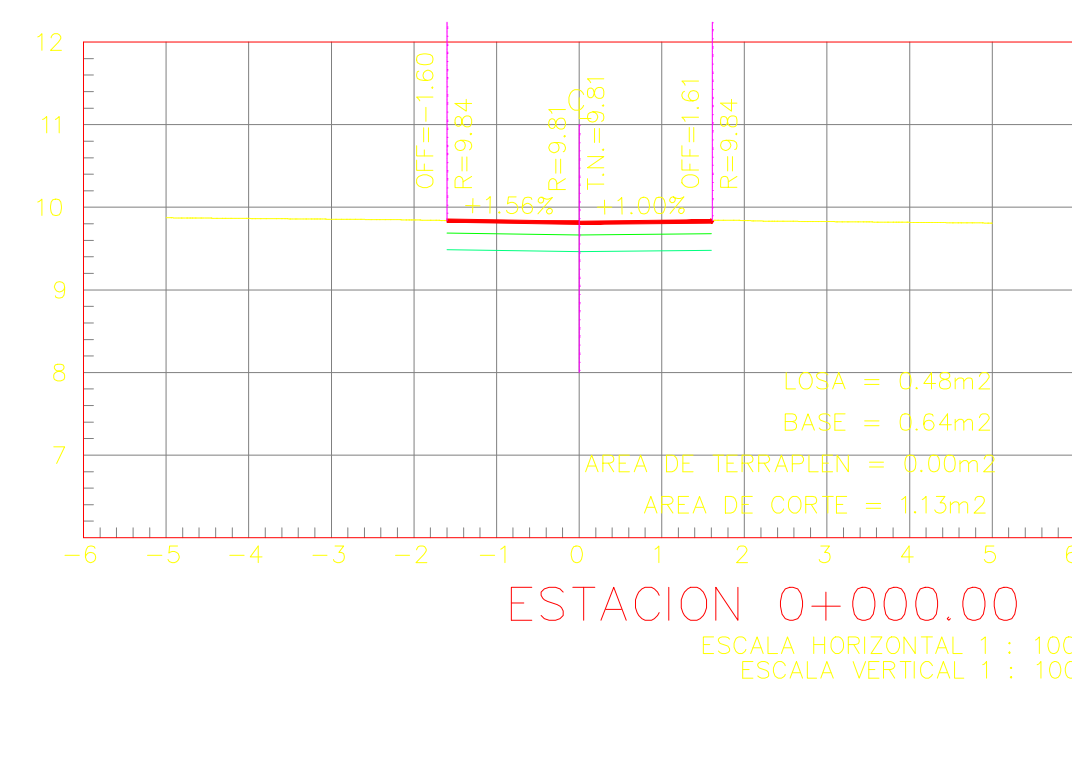
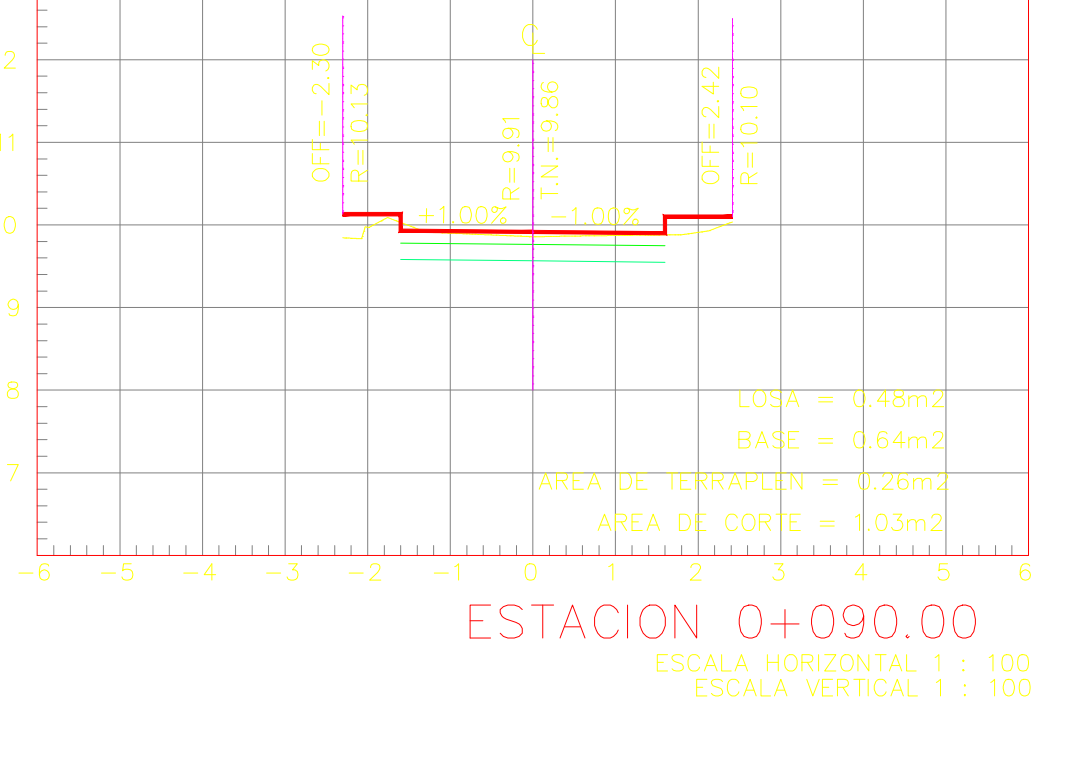
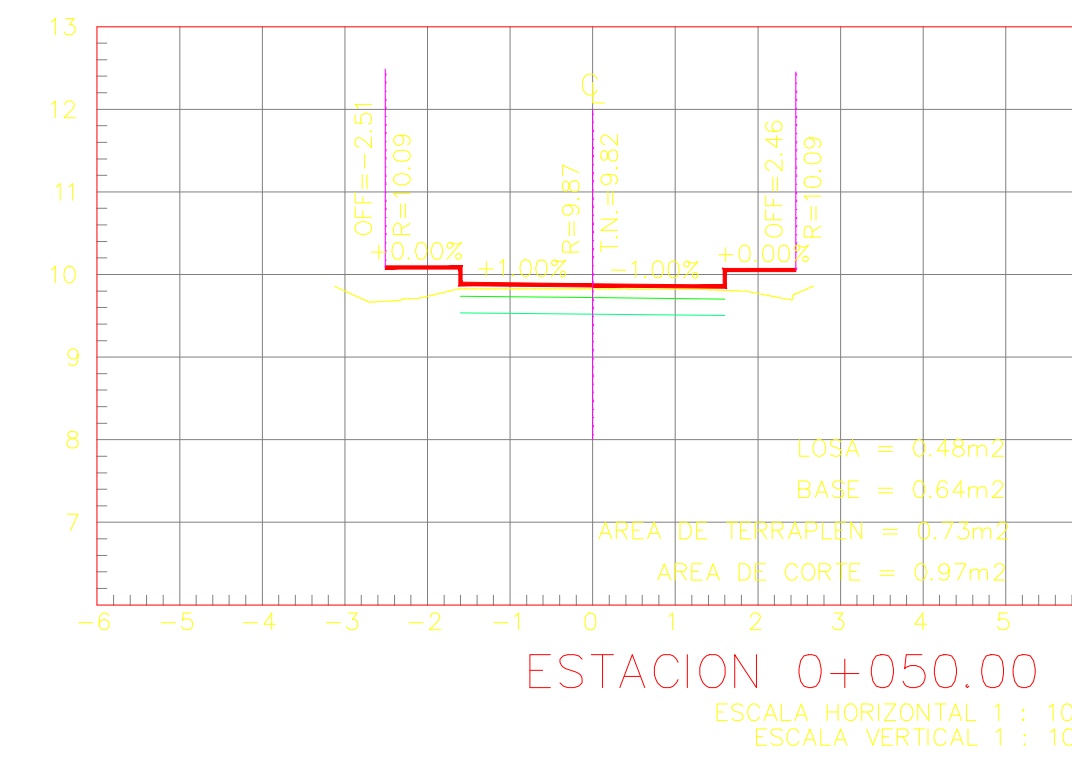
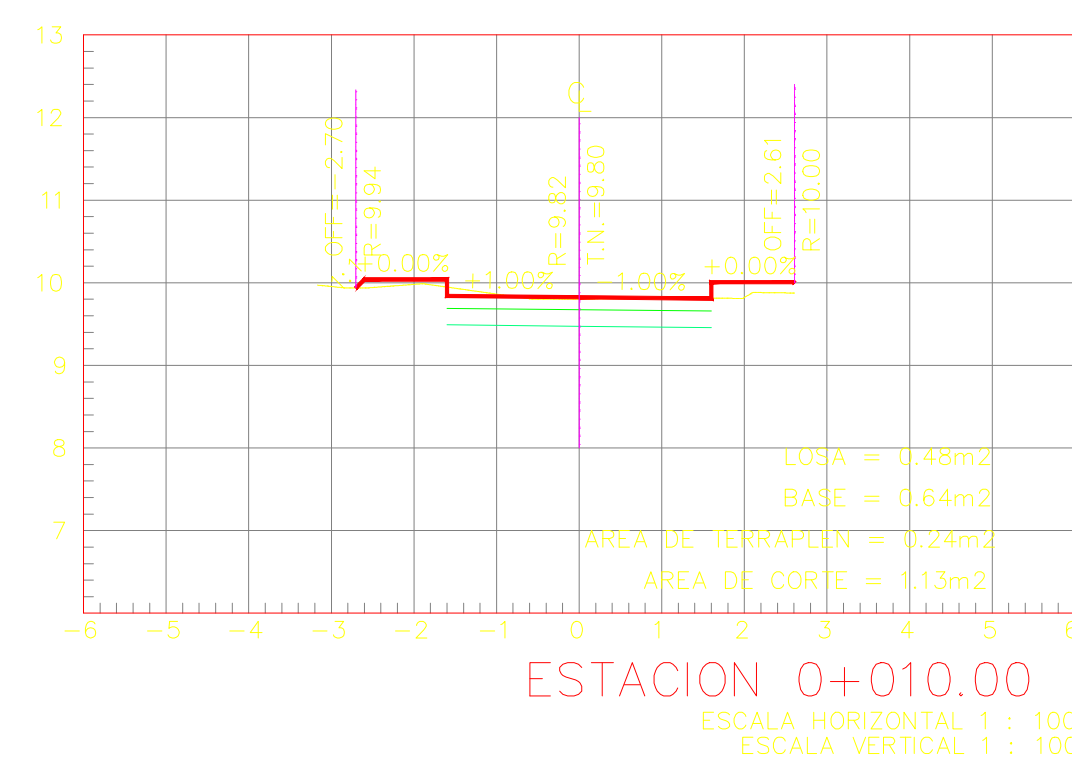
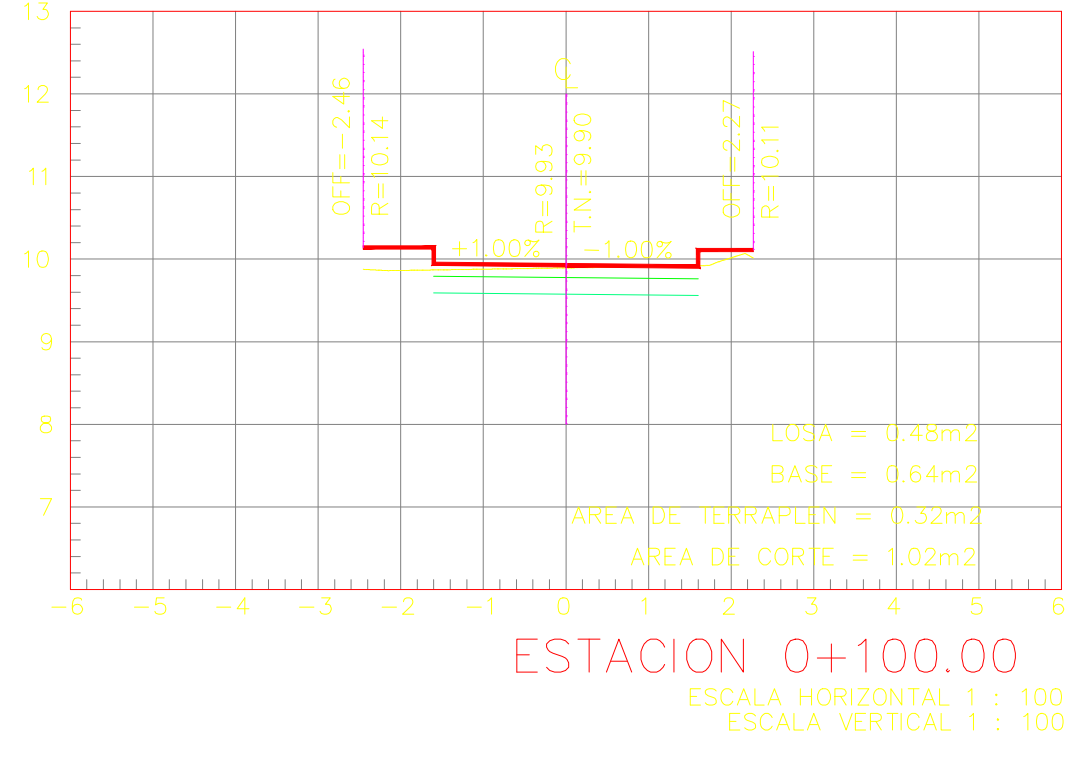
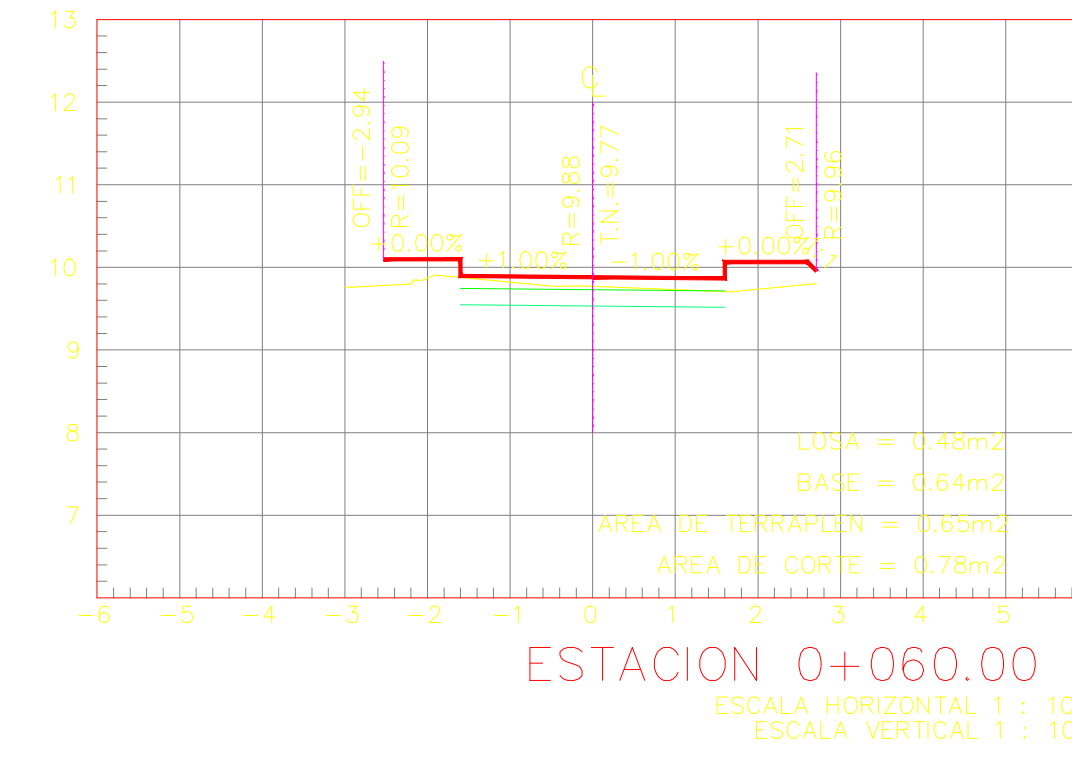
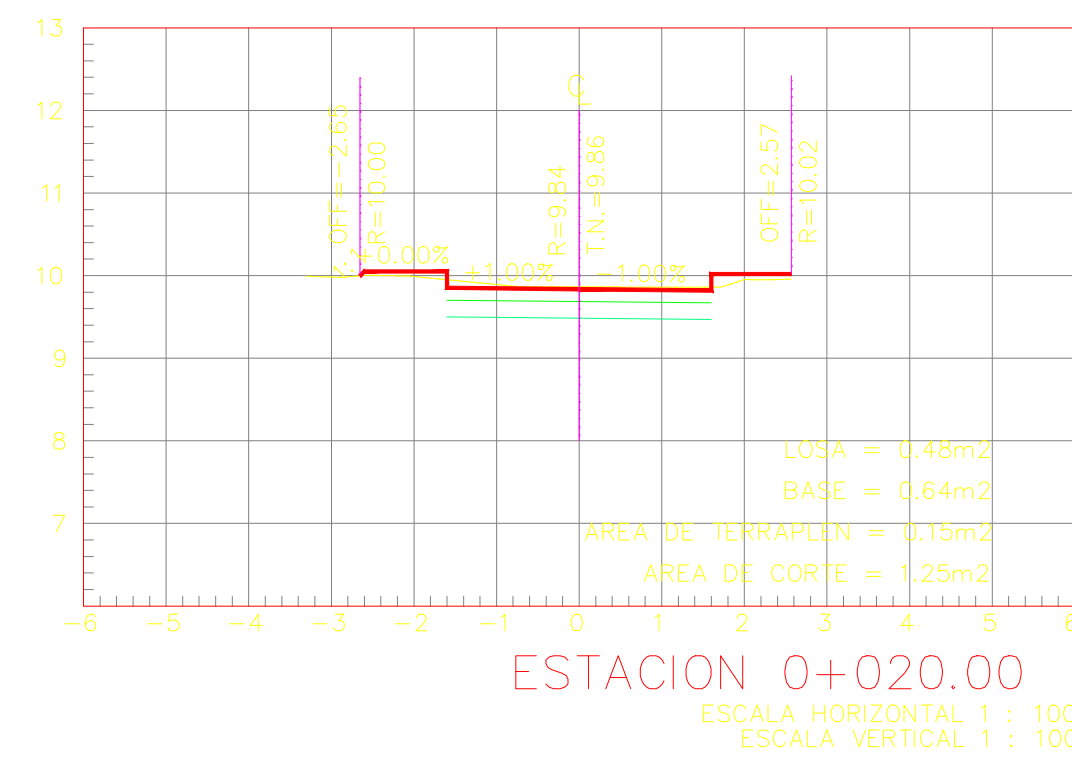
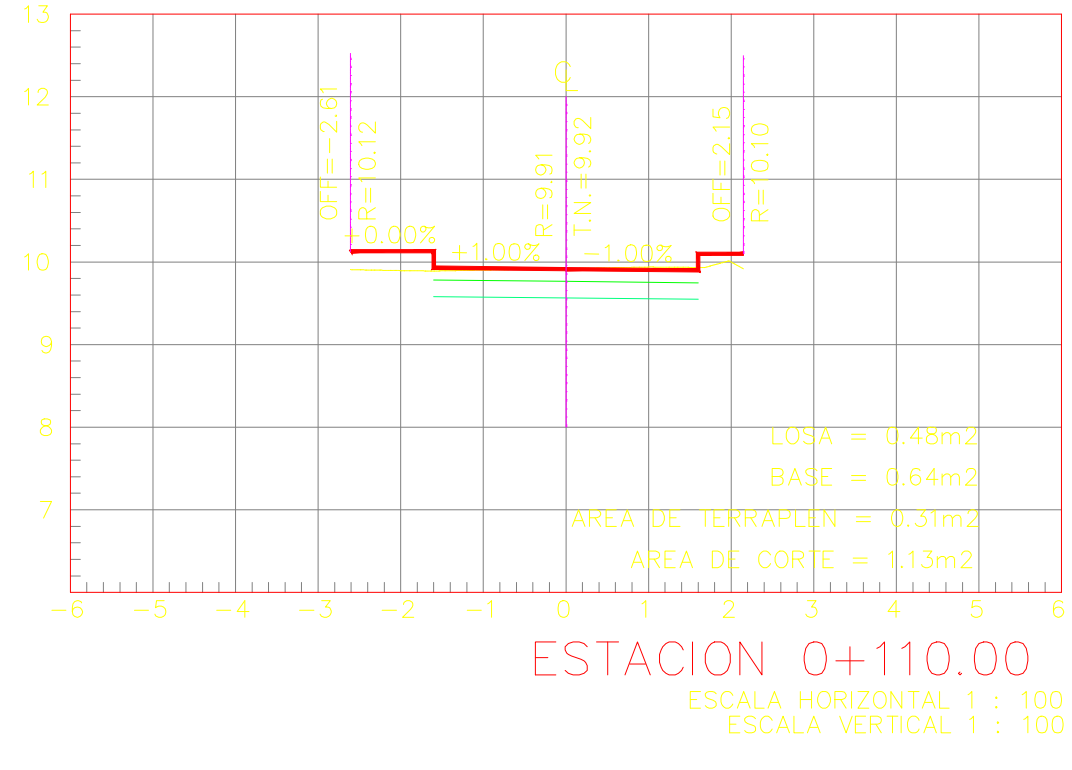
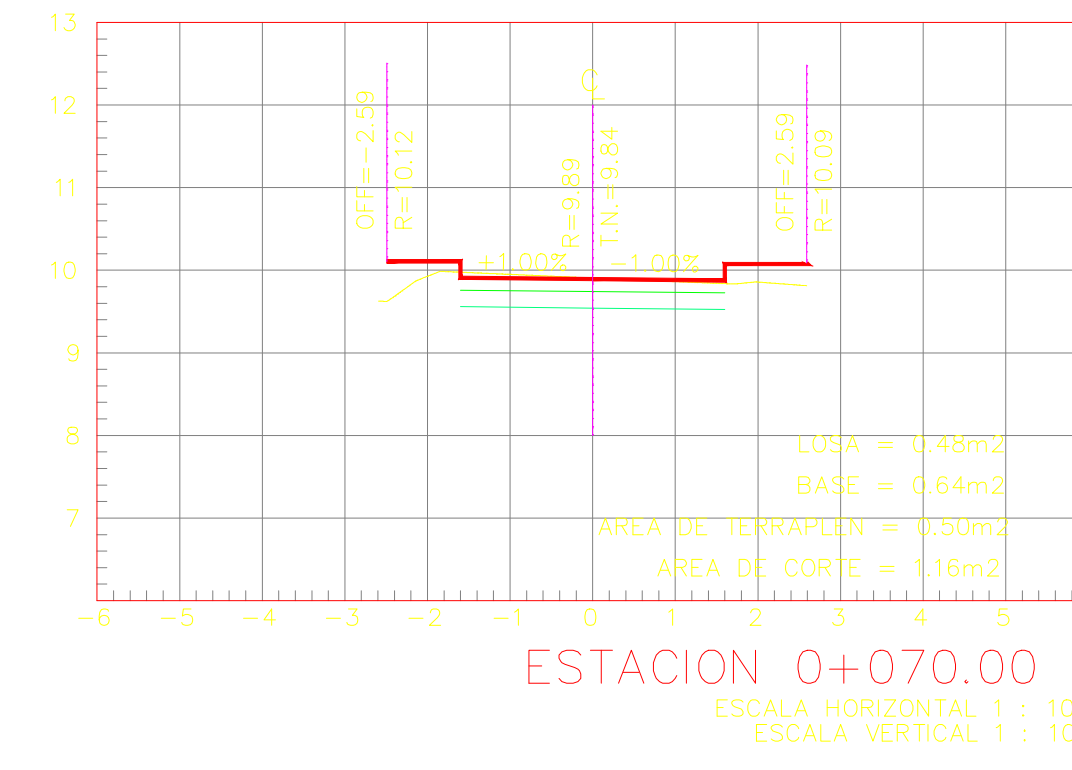
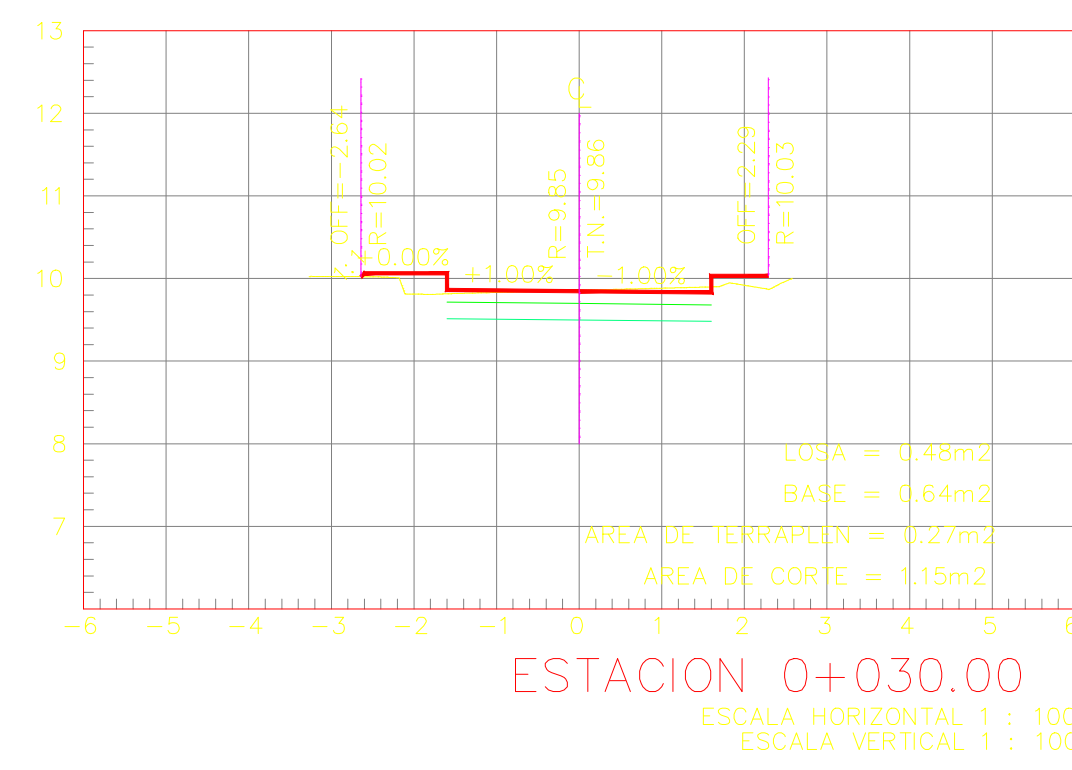
CARRETERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	30	K P H
CURVATURA MÁXIMA	-----	PENDIENTE GOBERNADORA	0.11	%
ANCHO DE CORONA	3.20	ANCHO DE CALZADA	5.20	MTS
ESPESOR DE LOSA	0.15	PENDIENTE MÁXIMA	-3.21	%

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA

	EJE DE PROYECTO
	LIMITE PROPIEDAD
	CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
	CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
	POZO DE VISITA
	POSTE CFE
	REGISTRO
	POSTE TELMEX
	ARBOL
	CARRETERA PROYECTADA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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



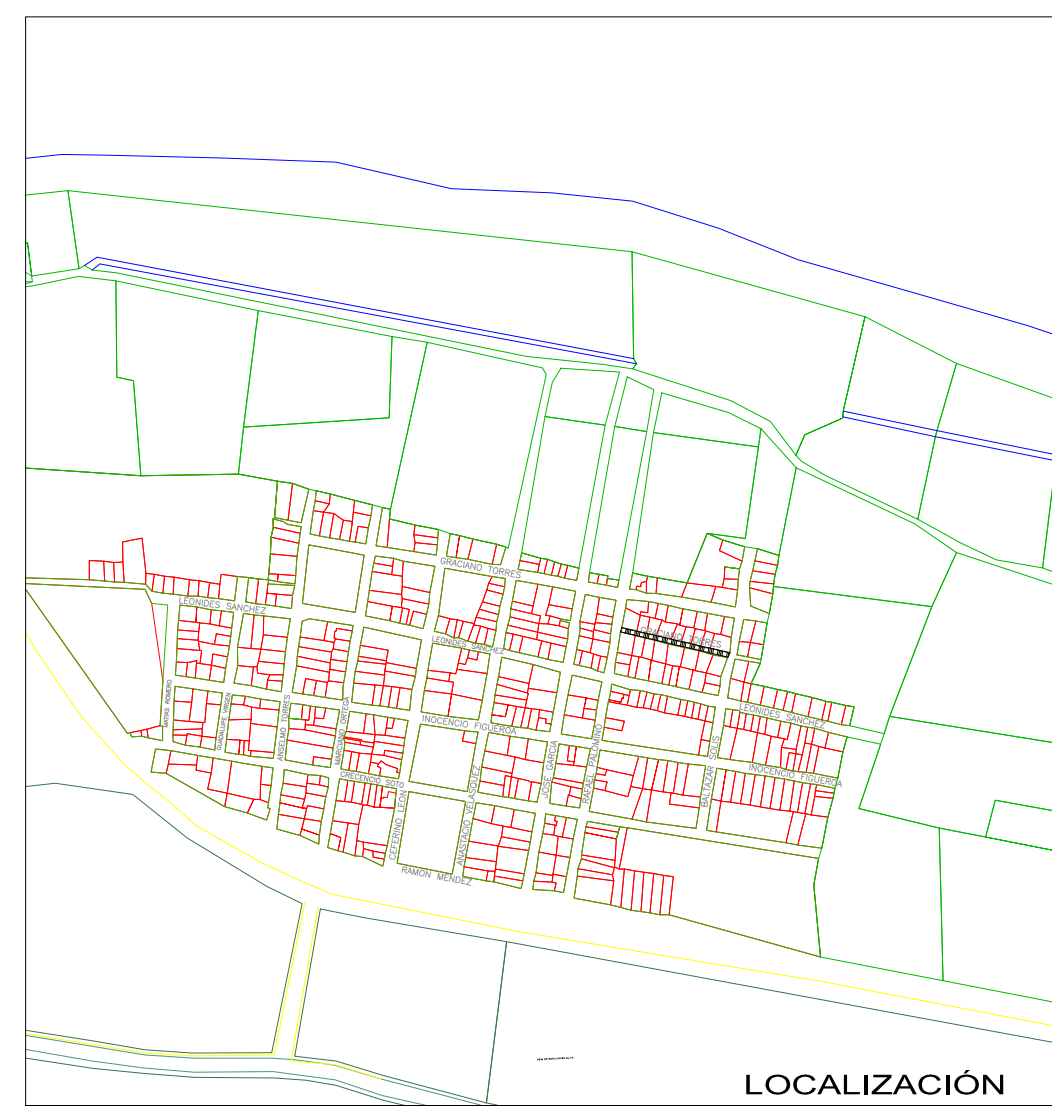
Administración Portuaria
Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-18-15
FECHA:	MAYO 2015
IMPRESION :	
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

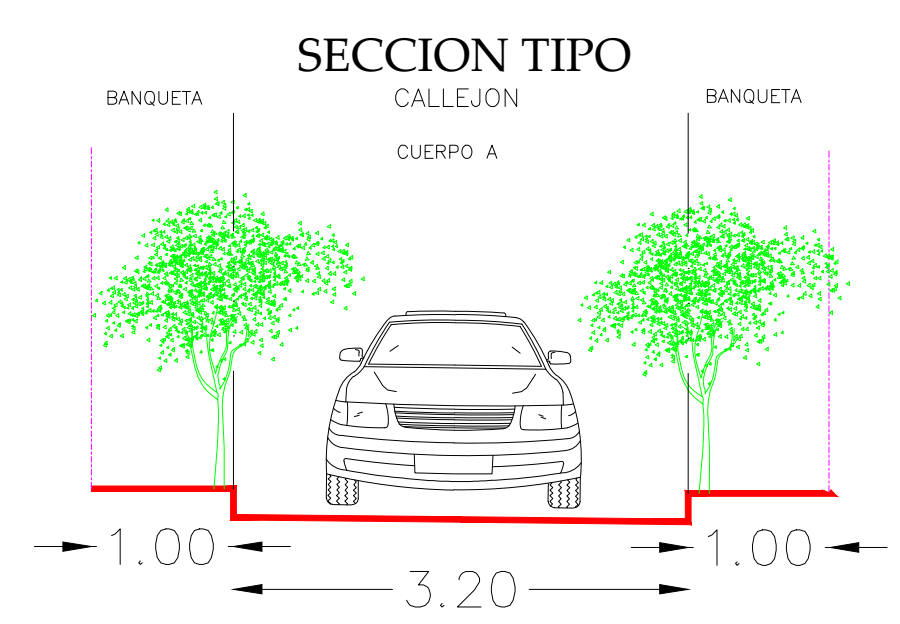
PLANO :
"MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS"
CALLEJON GRACIANO TORRES
CAMPOS, MANZANILLO, COL.
PLANO SECCIONES

APIMAN-PL-41-18-15



DATOS DE PROYECTO

CARRETERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	30	K P H
CURVATURA MAXIMA	3.20	PENDIENTE GOBERNADORA	0.11	%
ANCHO DE CORONA	0.15	ANCHO DE CALZADA	5.20	MTS
ESPESOR DE LOSA	0.15	PENDIENTE MAXIMA	-3.21	%

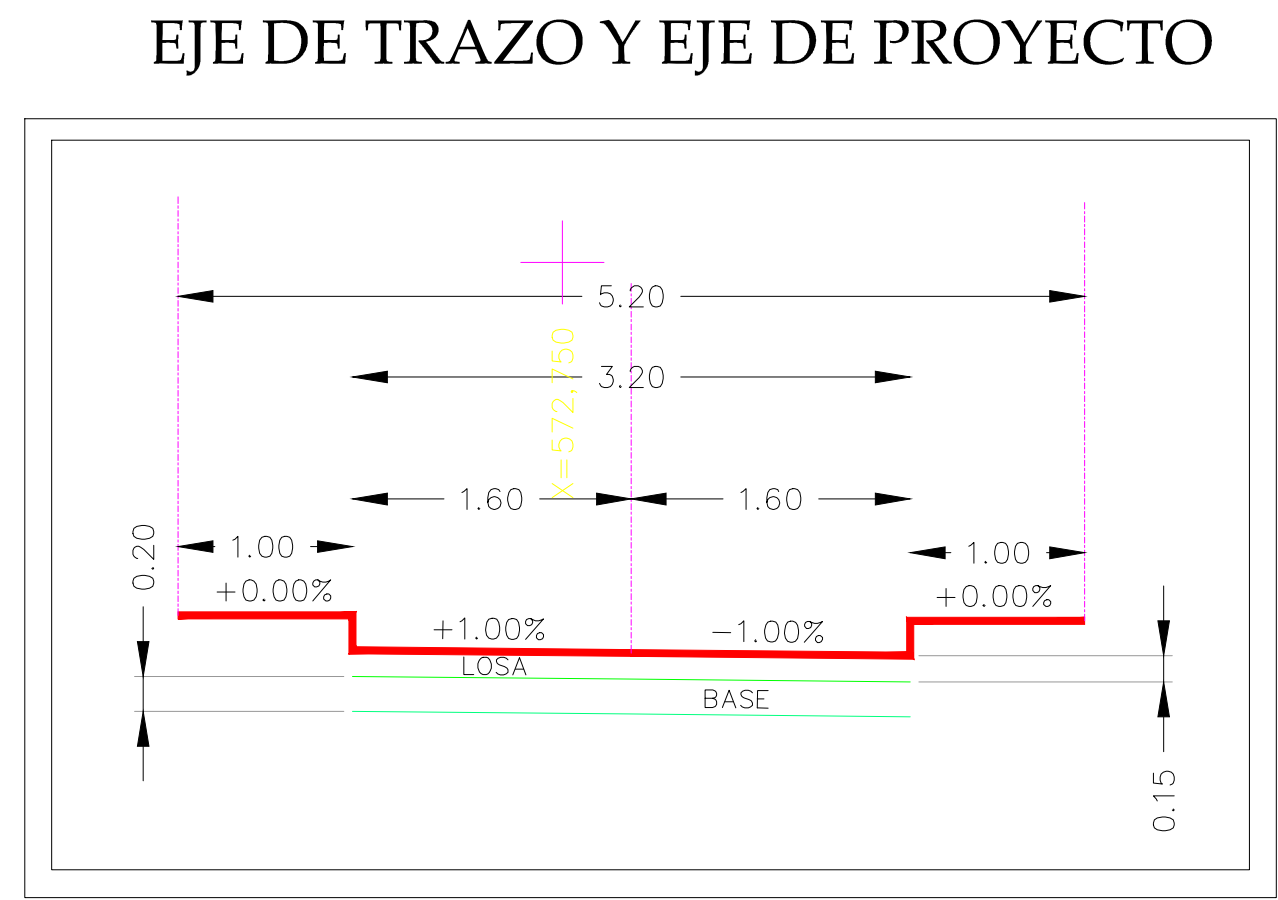


- SIMBOLOGIA**
- EJE DE PROYECTO
 - LIMITE PROPIEDAD
 - CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
 - CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
 - COORDENADAS
 - ARBOL
 - CANAL DE DESAGÜE
 - REGISTRO AGUAS NEGRAS
 - REGISTROS
 - CASETA TELEFONO
 - CARRETERA PROYECTADA

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
A	B		N 73°33'25.02" W	112.394	A	2,103,731.4972	572,780.8287
B	A		S 73°33'25.02" E	112.394	B	2,103,763.3116	572,673.0318
B	A		S 73°33'25.02" E	112.394	A	2,103,731.4972	572,780.8287

LONGITUD = 112.394 ML



REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO:
APIMAN-PL-41-19-15.dwg

FECHA:
ABRIL 2015

IMPRESION :
ABRIL 2015

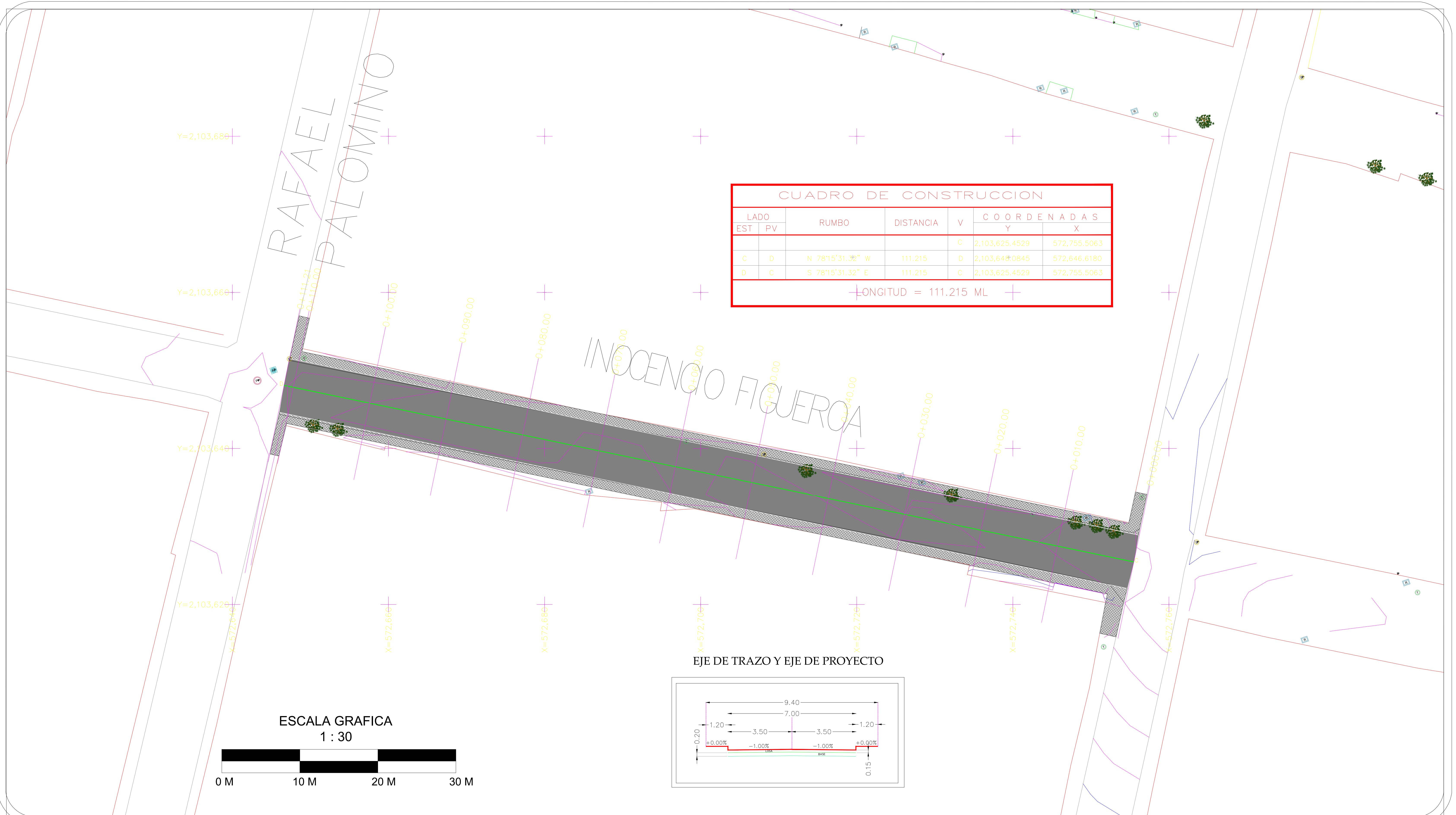
REVISO :
ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO :

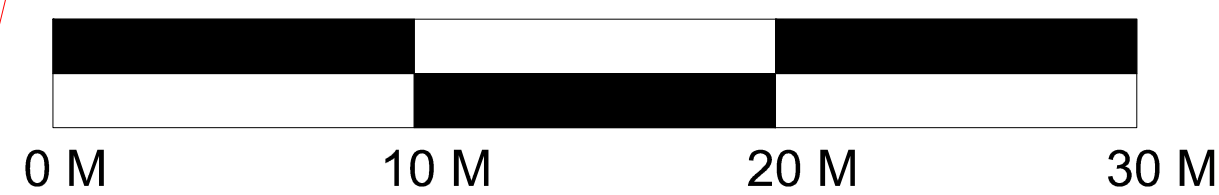
PLANO :

REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS
CALLEJON GRACIANO TORRES
MANZANILLO, COLIMA.

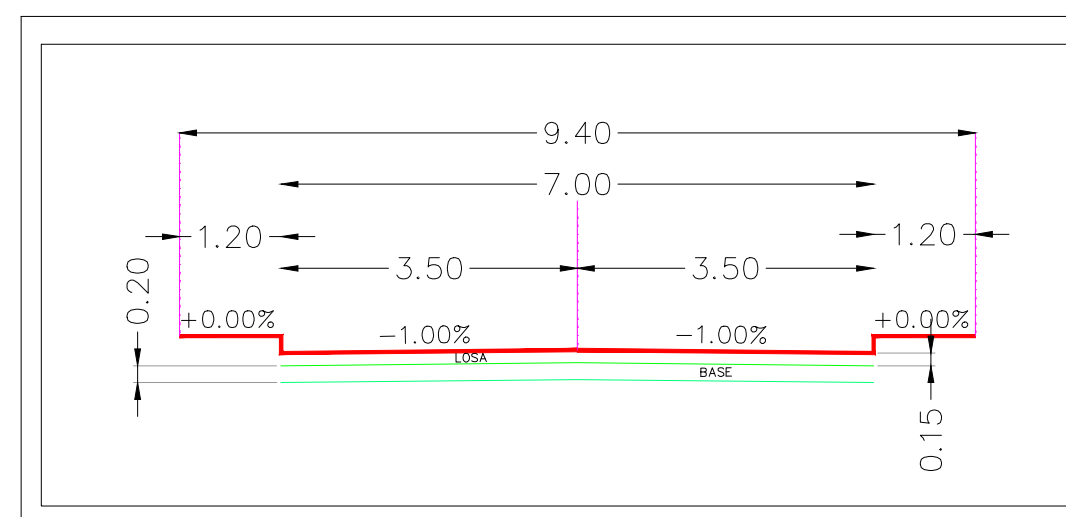
1:9000 APIMAN-PL-41-19-15



ESCALA GRAFICA
1 : 30



EJE DE TRAZO Y EJE DE PROYECTO



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

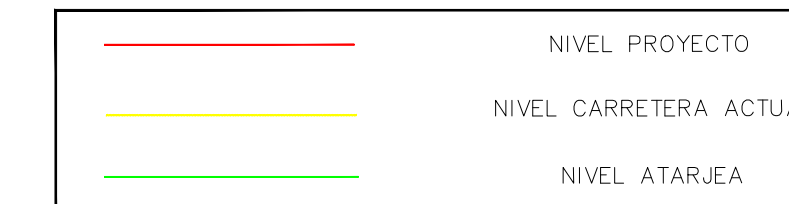
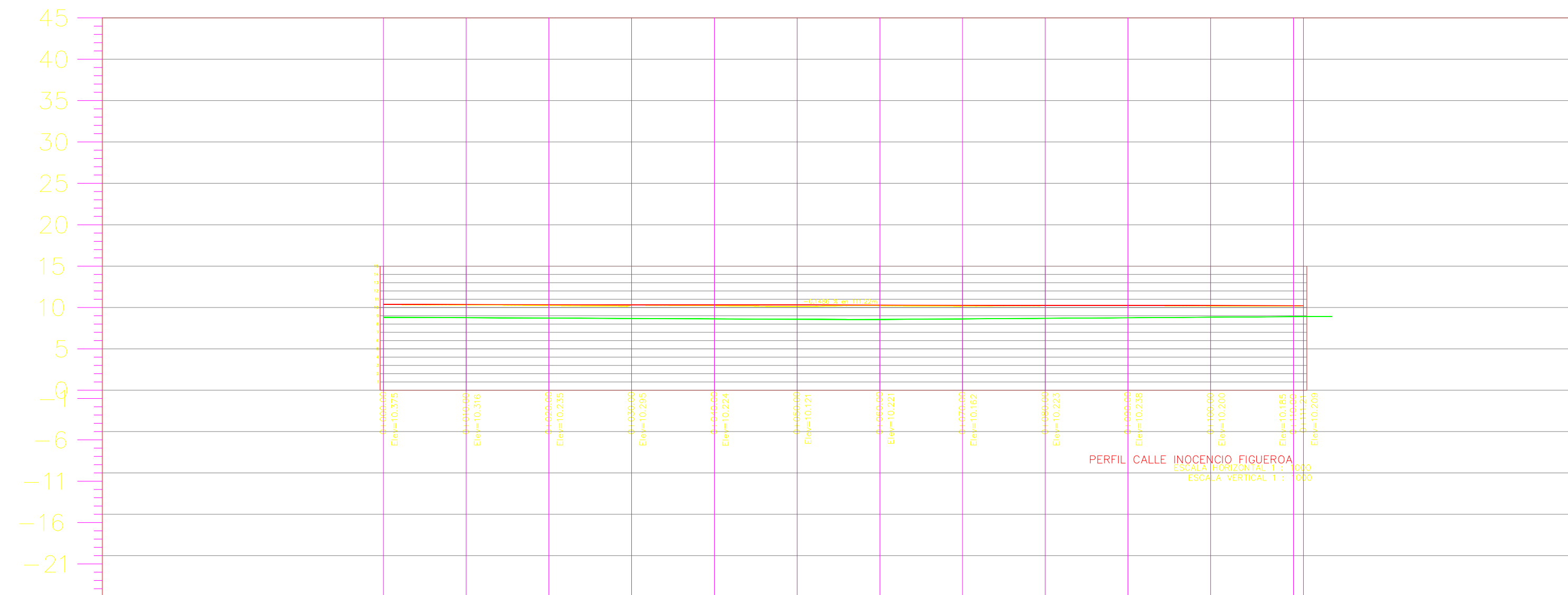


Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO
--	---	---	---

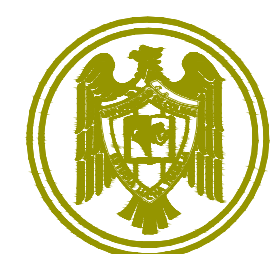
PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-20-15
FECHA:	MAYO 2015
IMPRESION :	
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

PLANO :
"MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS"
CALLE INOCENCIO FIGUEROA
CAMPOS, MANZANILLO, COL.
PLANO GENERAL



TIPO DE MATERIAL			
FACTOR DE ABUNDAMIENTO			
FACTOR DE COMPACTACION			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA			
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00
	CORTE	0.00	0.00
ESPESOR	TERRAPLEN	0.04	0.11
	CORTE	0.03	0.03
ELEVACION	SUBRASANTE	10.37	10.21
	TERRENO	10.37	10.21

PERFIL CALLE INOCENCIO FIGUEROA
 0+000 AL 0+111.21
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 246.14m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -37.93m³



UNIVERSIDAD DE COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

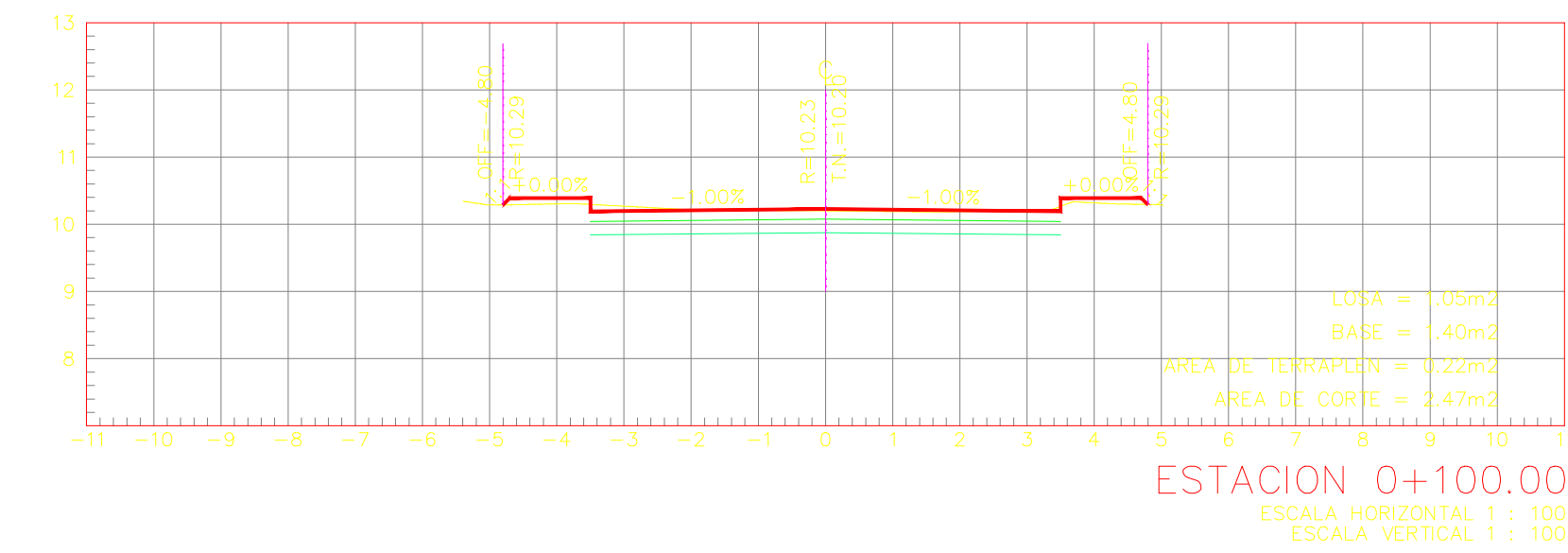
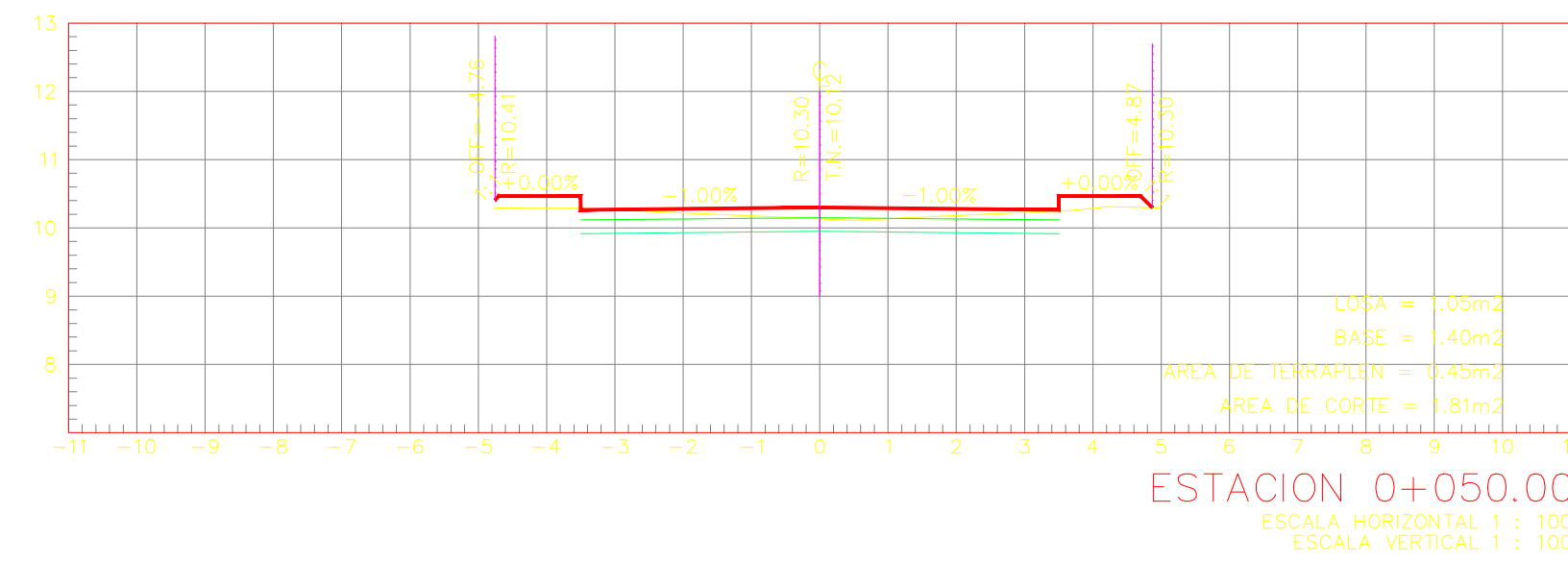
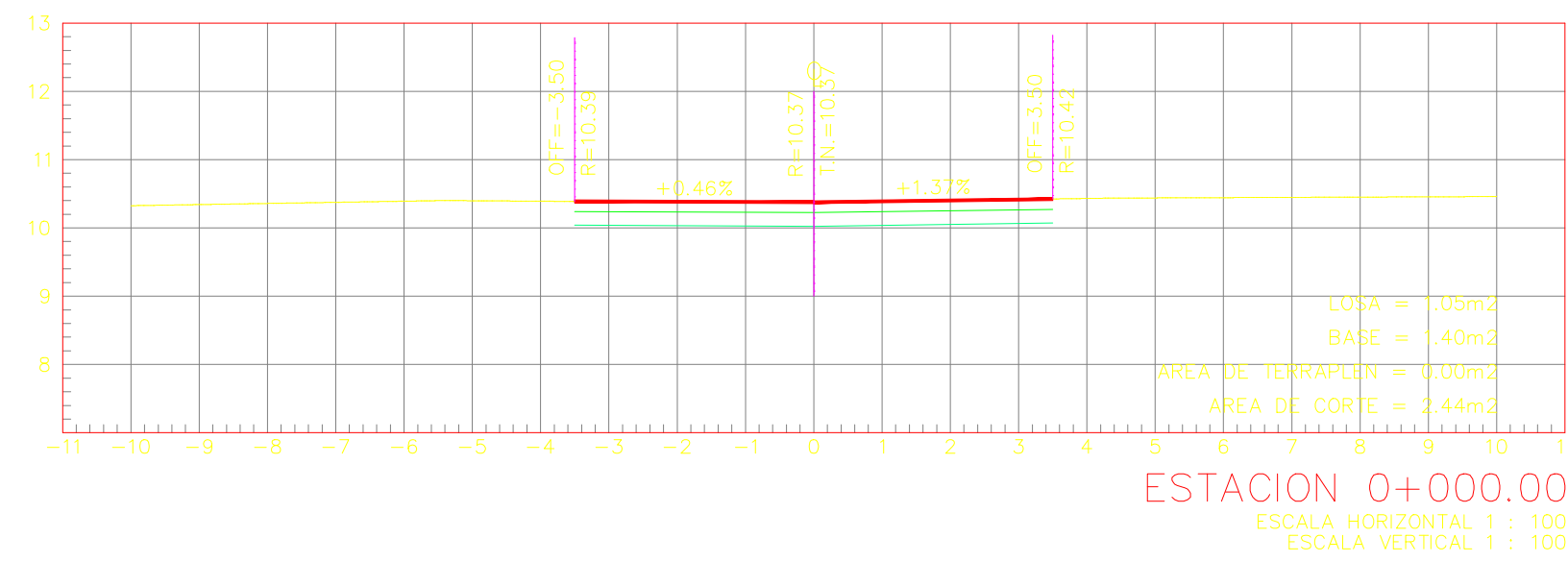
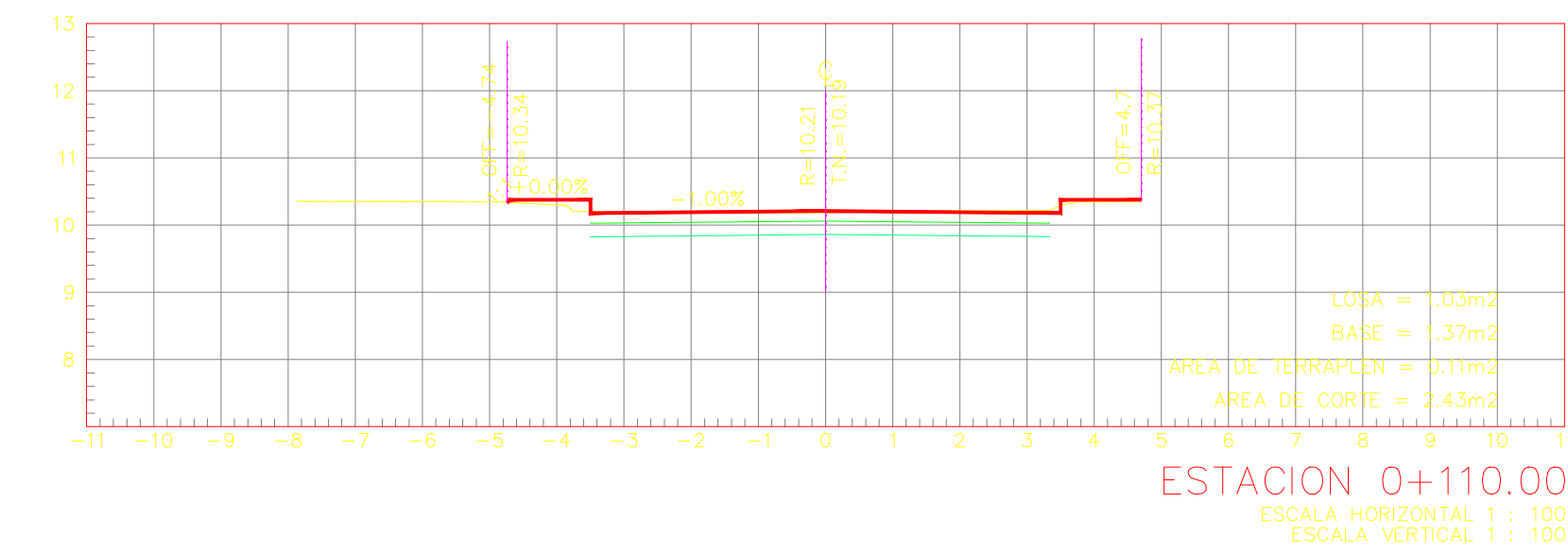
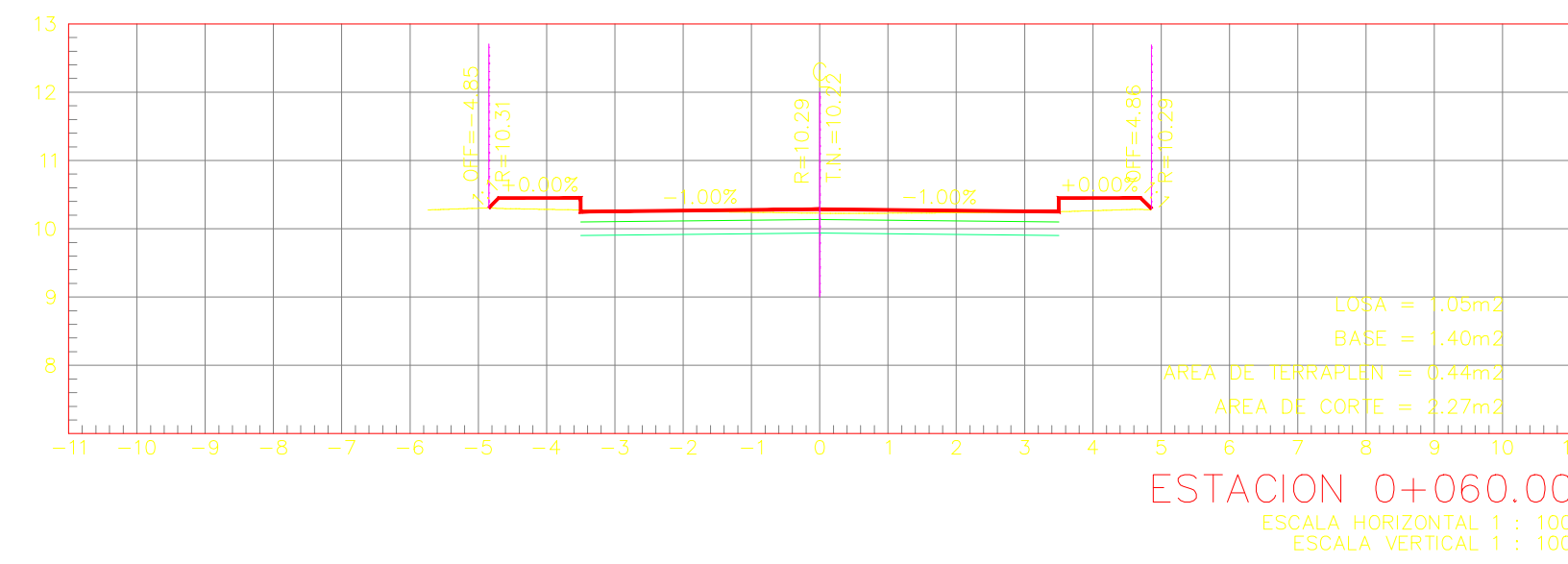
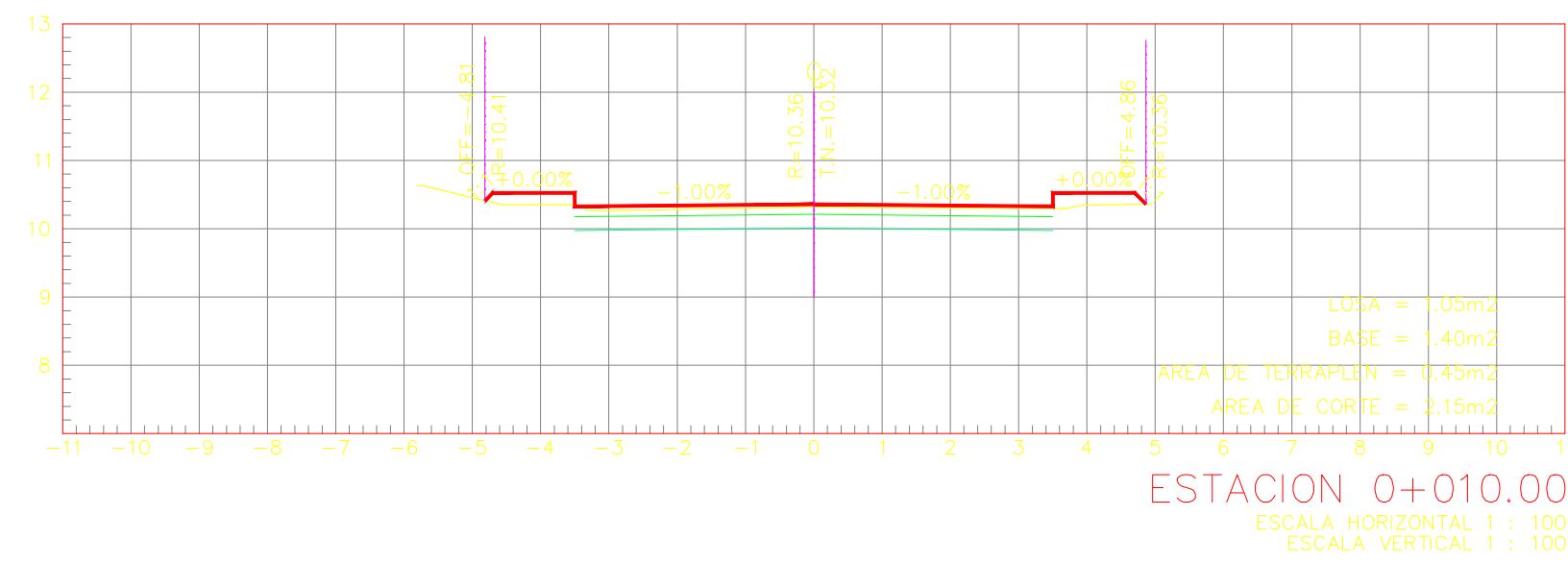
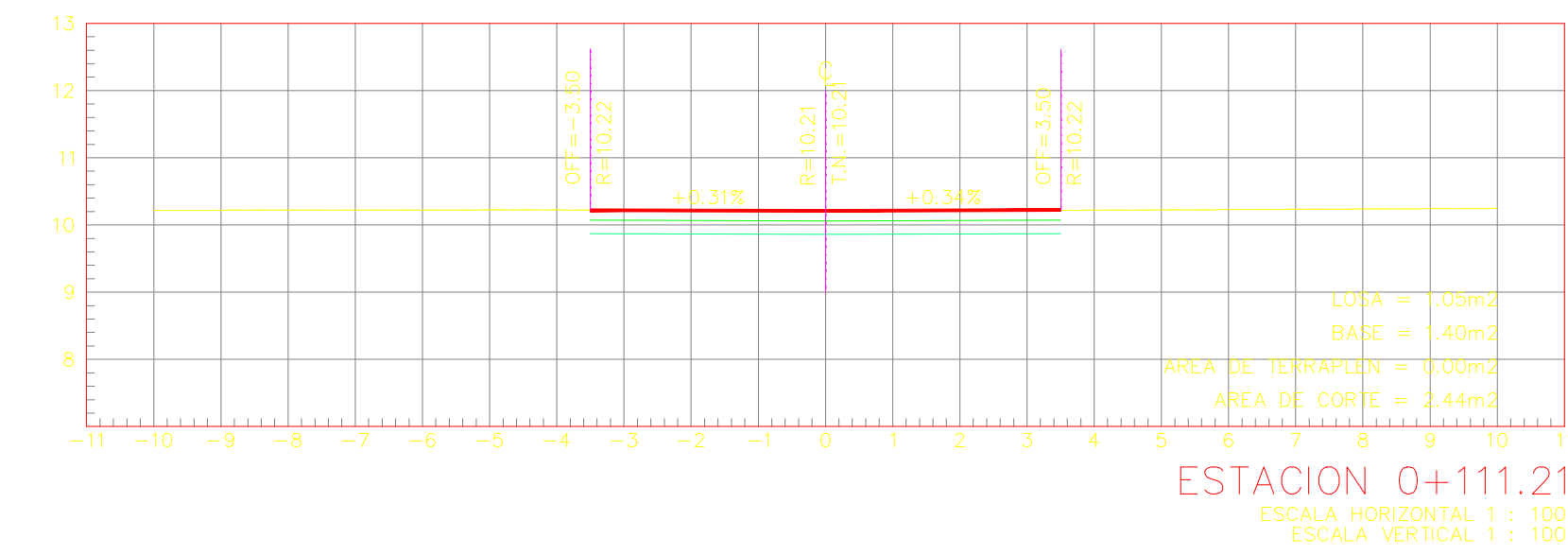
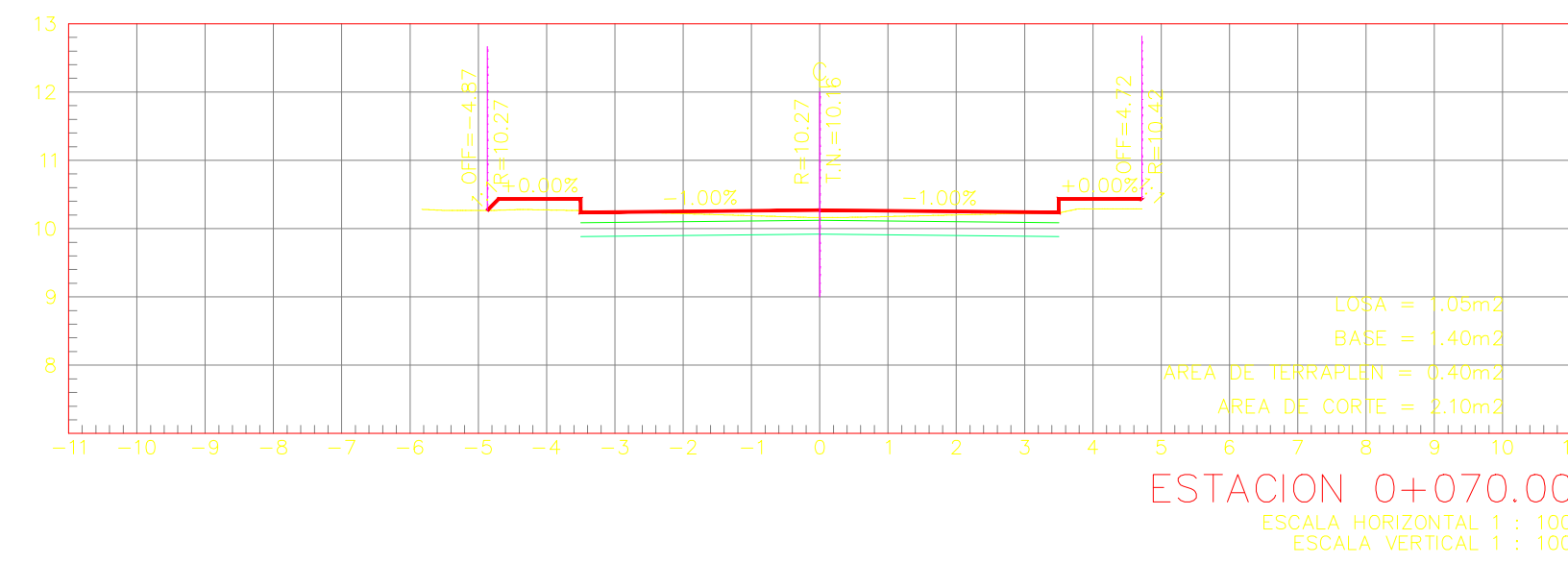
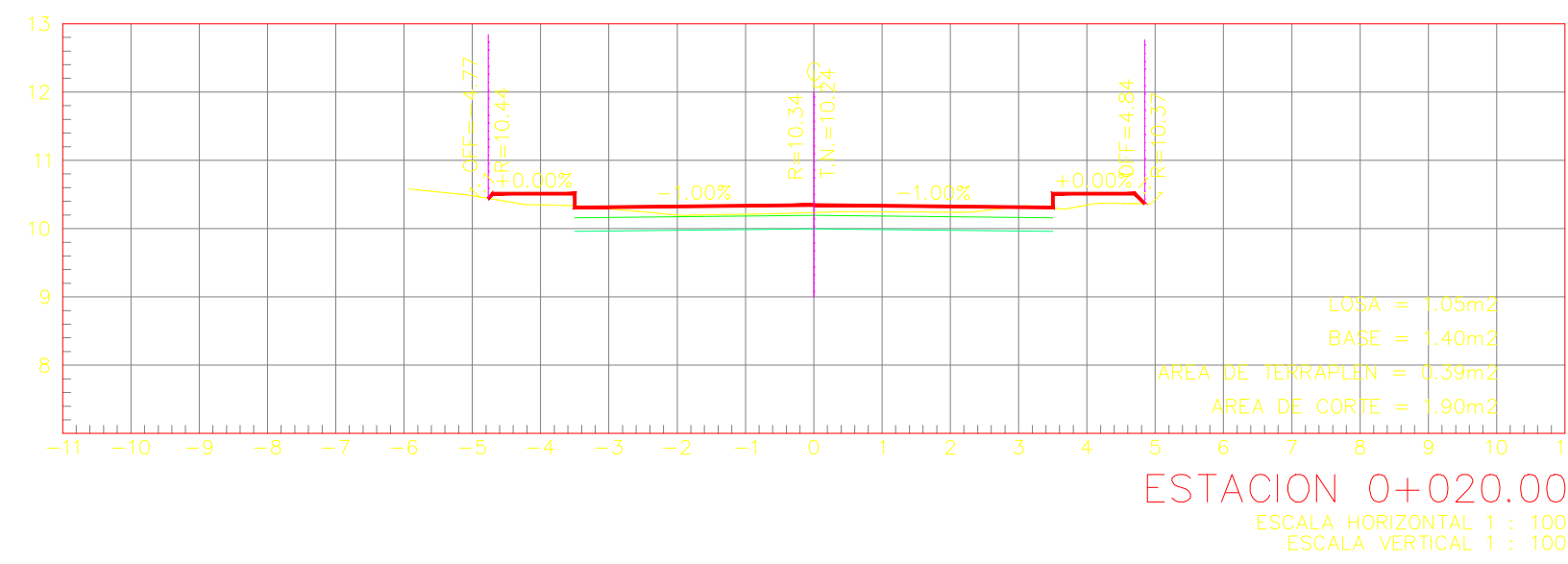
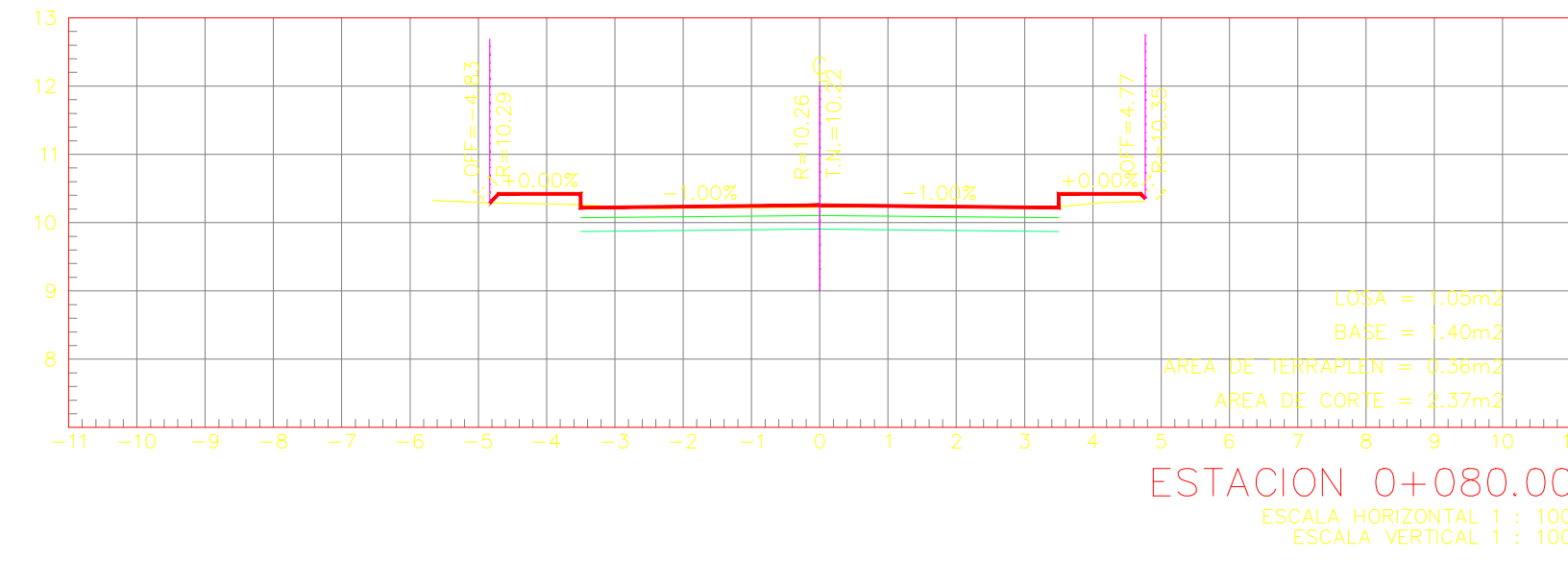
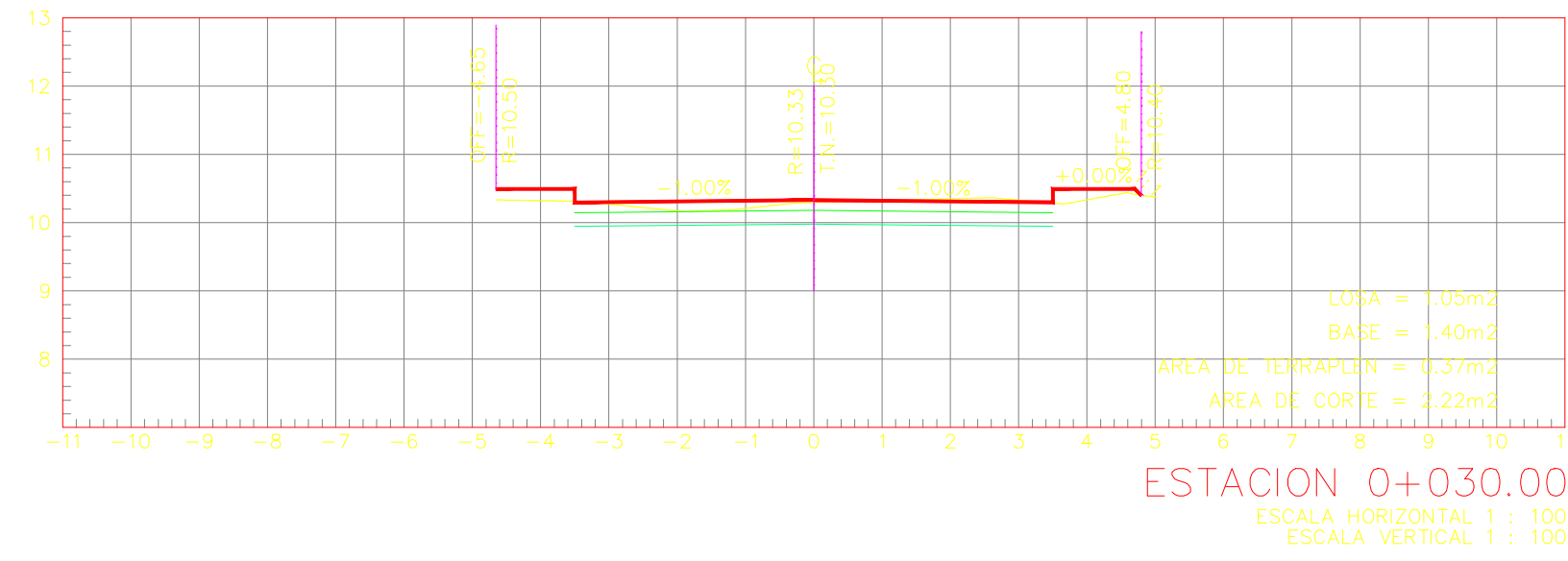
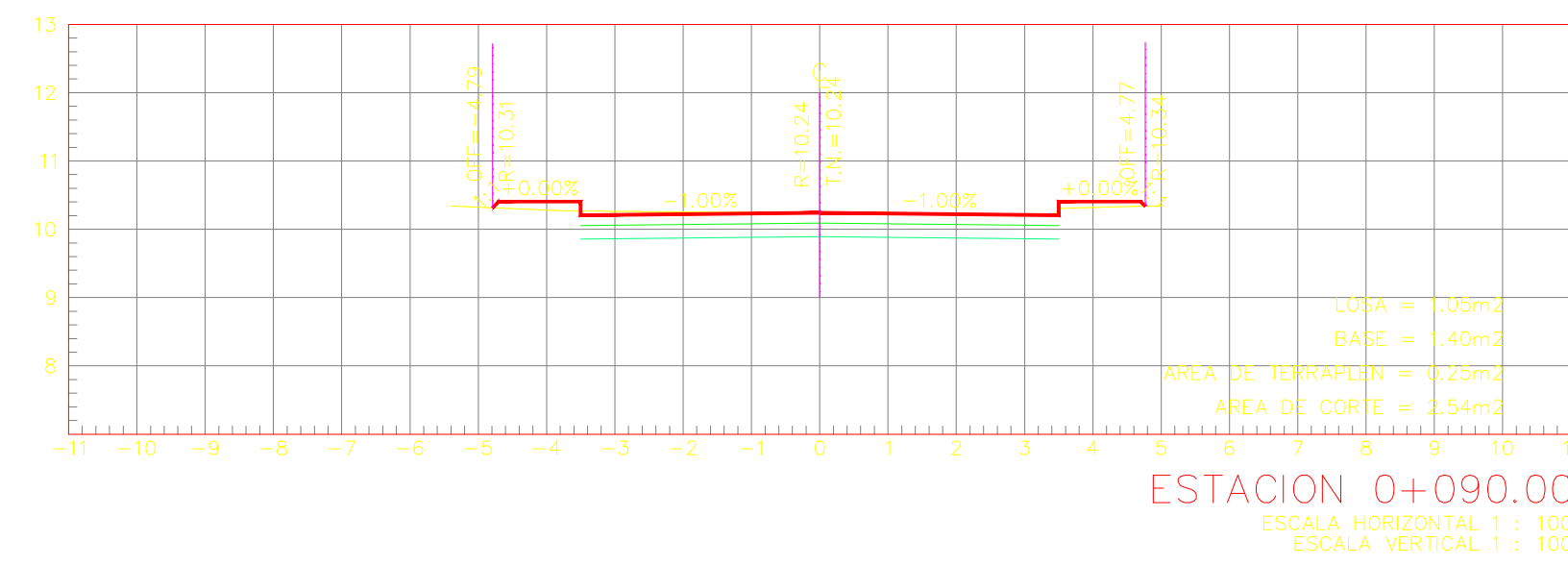
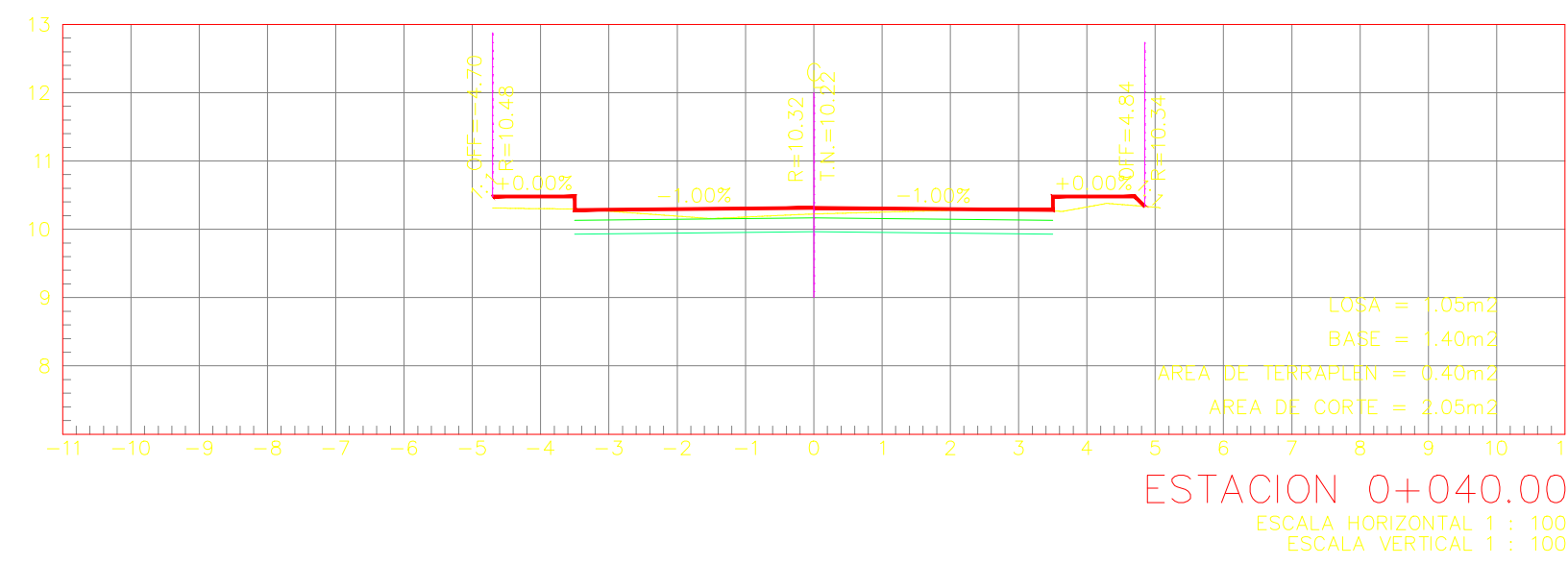
DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO
--	---	---	---

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-21-15
FECHA:	MAYO 2015
IMPRESION :	
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

PLANO :
"MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS"
CALLE INOCENCIO FIGUEROA
CAMPOS, MANZANILLO, COL.

PLANO PERFILES

APIMAN-PL-41-22-15



UNIVERSIDAD DE COLIMA

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

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-41-22-15

FECHA: MAYO 2015

IMPRESION :

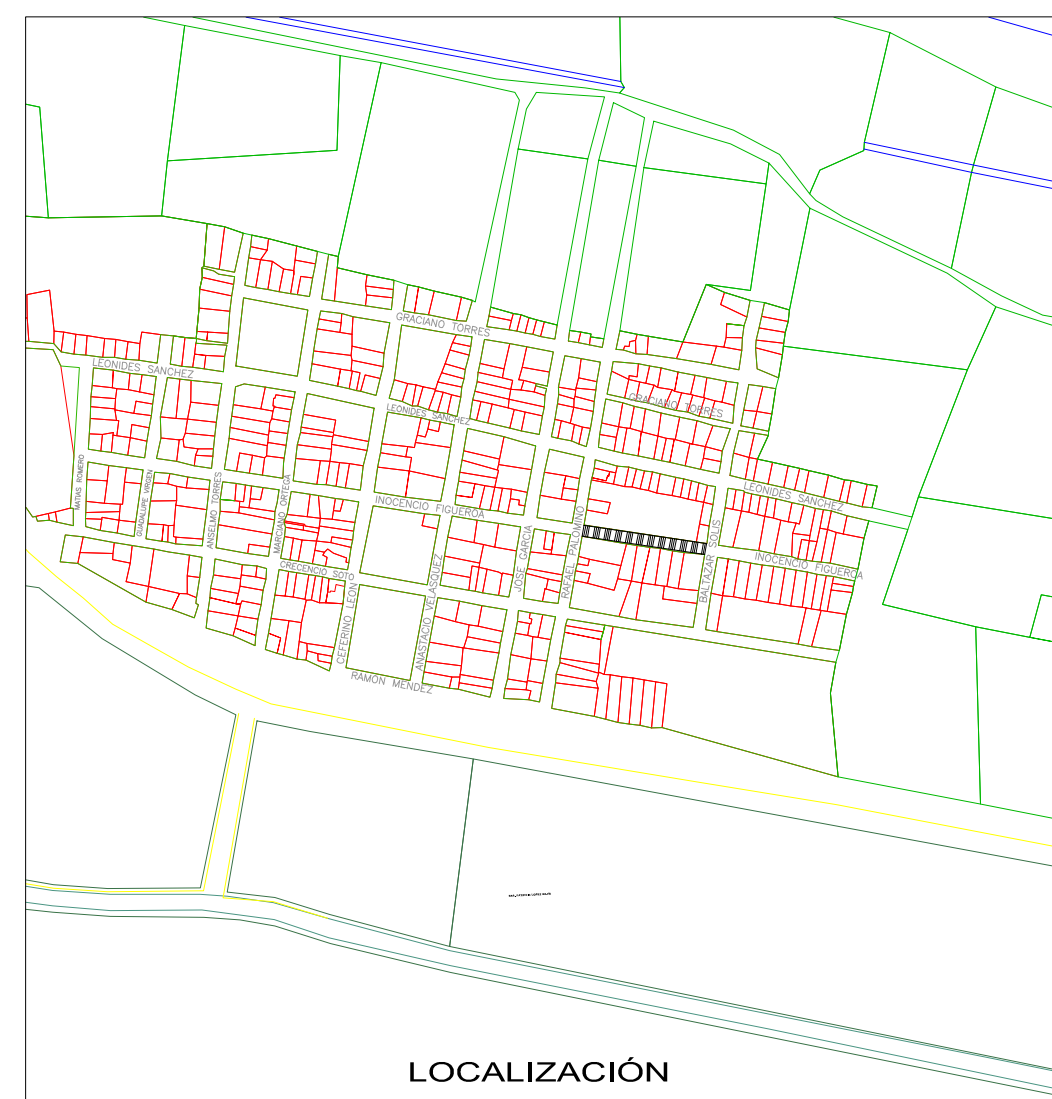
REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO :

PLANO :
"MEJORA URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS"
CALLE INOCENCIO FIGUEROA
CAMPOS, MANZANILLO, COL.

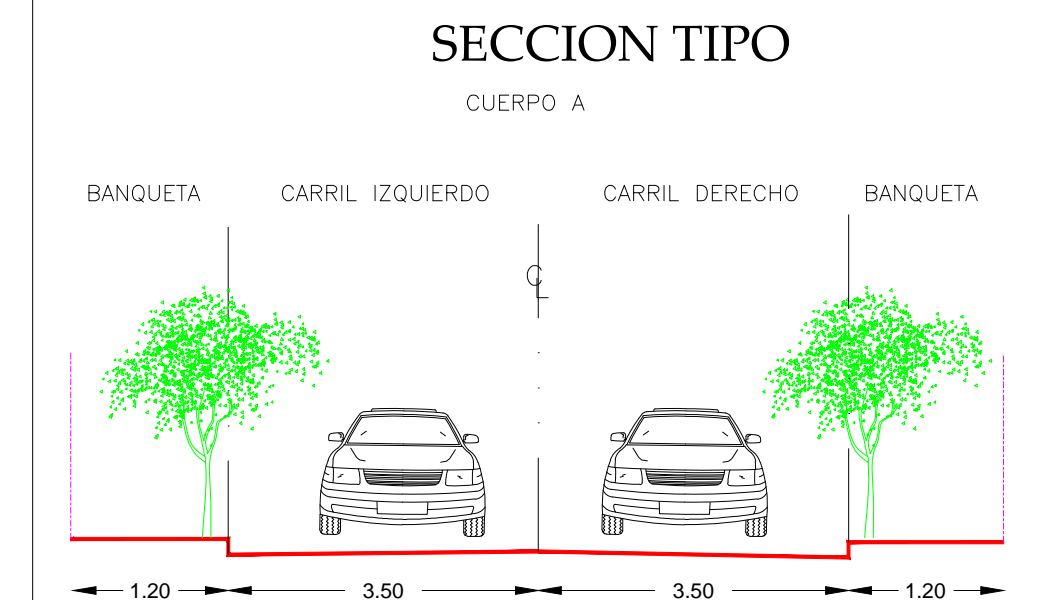
PLANO SECCIONES

APIMAN-PL-41-23-15



DATOS DE PROYECTO

CARRERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	50	K.P.H
CURVATURA MÁXIMA	-----	PENDIENTE GOBERNADORA	0.15	%
ANCHO DE CORONA	7.00	ANCHO DE CALZADA	9.40	MTS
ESPESOR DE LOSA	0.15	PENDIENTE MÁXIMA	0.15	%



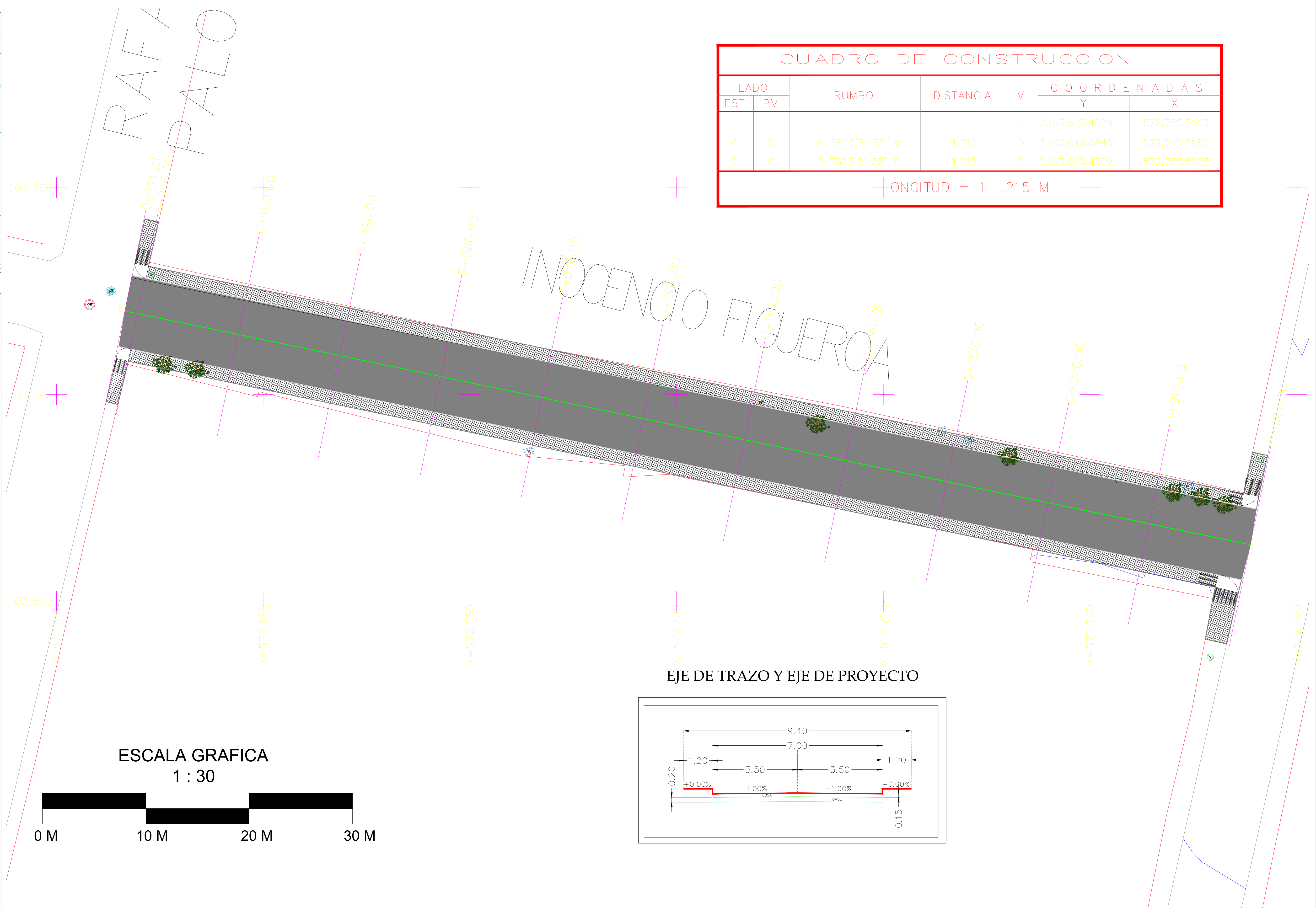
- SIMBOLOGIA**
- EJE DE PROYECTO
 - LIMITE PROPIEDAD
 - CURVA DE NIVEL @ 0.10 MTS
 - CURVA DE NIVEL @ 0.50 MTS
 - COORDENADAS
 - ARBOL
 - CANAL DE DESAGÜE
 - REGISTRO AGUAS NEGRAS
 - REGISTROS
 - CASETA TELEFONO
 - CARRERA PROYECTADA

RAFAEL PALO

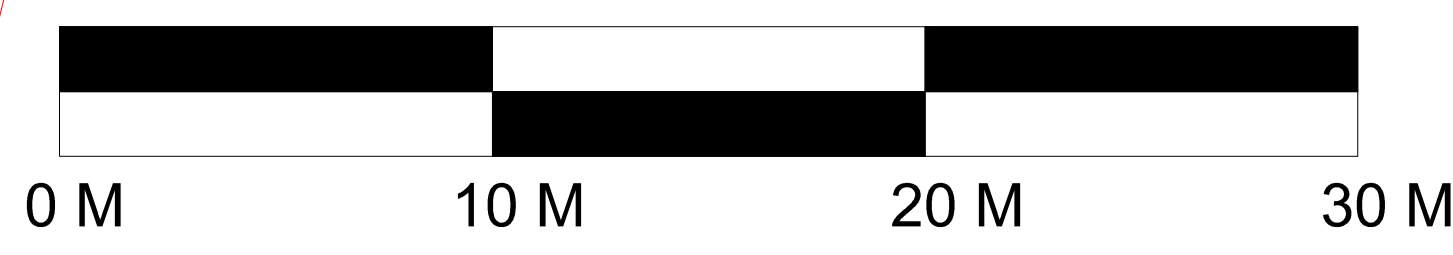
CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					C	2,103,625.4529	572,755.5063
C	D		N 78°15'31.32" W	111.215	D	2,103,646.0845	572,646.6180
D	C		S 78°15'31.32" E	111.215	C	2,103,625.4529	572,755.5063

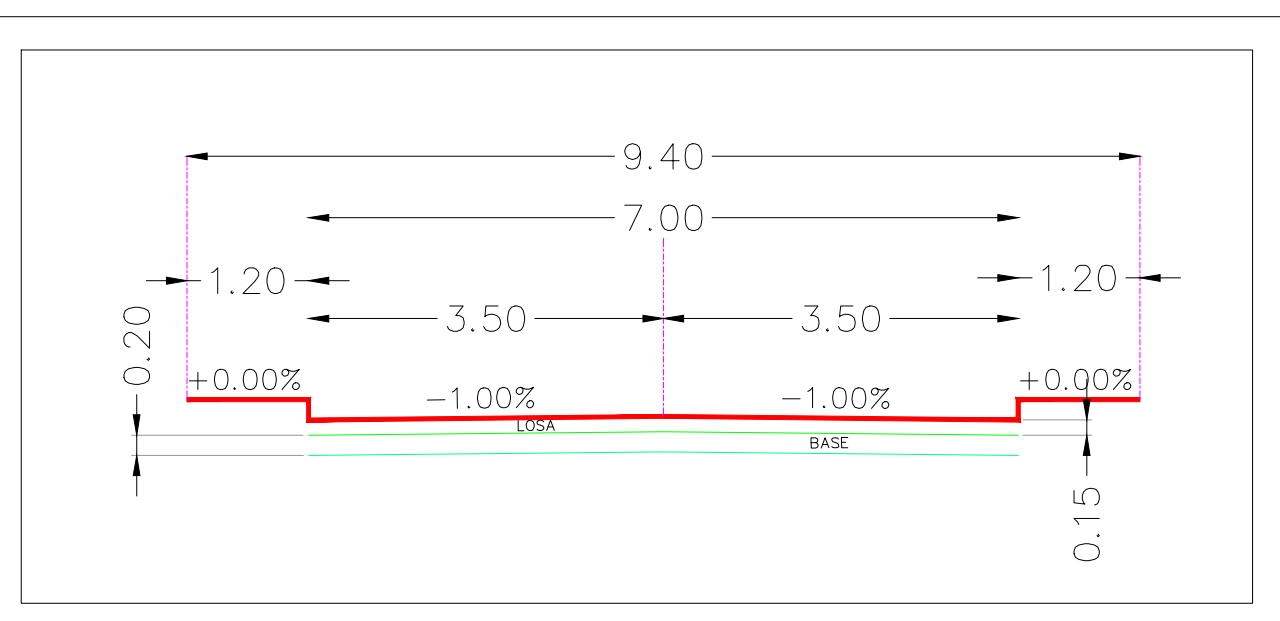
LONGITUD = 111.215 ML



ESCALA GRAFICA
1 : 30



EJE DE TRAZO Y EJE DE PROYECTO



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 DRACADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ CONZALEZ

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECCION GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICELALMIRANTE INGENIERO	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANCIANO BURCUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-41-24-15.dwg

FECHA: MAYO 2015

IMPRESION:

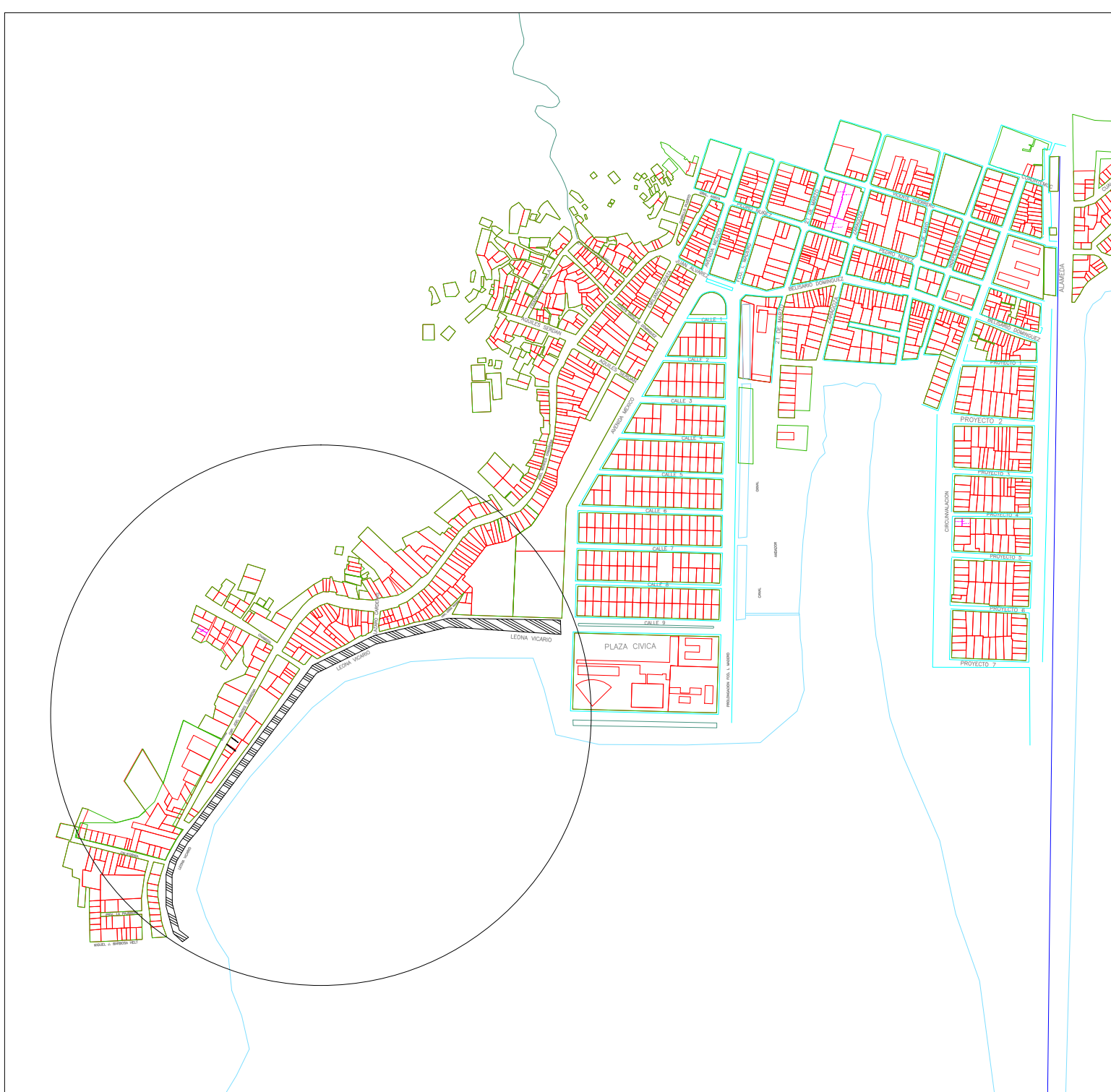
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :
**REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS
CALLE INOCENCIO FIGUEROA
MANZANILLO, COL.**

PLANO DE OBRA CIVIL

APIMAN-PL-41-24-15



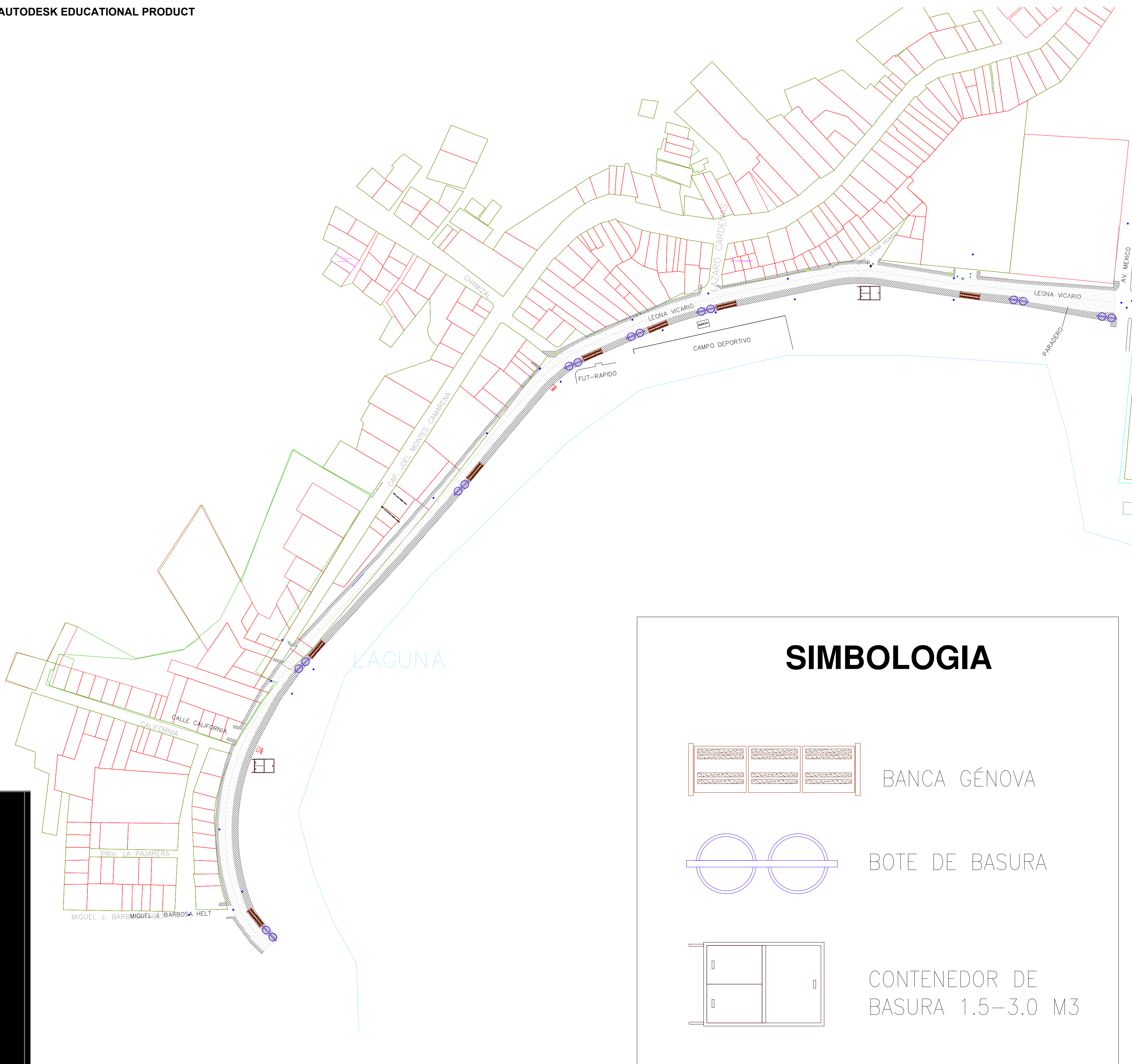
Bote Sicilia doble con tapa ECO - BTSDECO004

Ver más imágenes de este producto

Características

Acabado:	Pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc y polietileno reciclado con apariencia de madera natural
Materia:	Estructura y patas en Acero; cuerpo del bote en listones de polietileno reciclado
Capacidad:	130 Lt cada bote, 260 Lt en total
Colores:	Acero: Amplia Variedad; polietileno reciclado en color madera natural
Anclaje:	Atomillar ó Anclar en Cemento
Vaciado:	cada ote vien con trampa par bolsa de plástico

El polietileno reciclado le da una apariencia de madera, con una durabilidad mucho mayor a esta y con prácticamente cero mantenimiento.



SIMBOLOGIA

BANCA GÉNOVA

BOTE DE BASURA

CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3

CONTENEDOR CON CAPACIDAD DE 1.5 y 3 M³, "TIPO EUROPEO" PARA COMPACTADOR CARGA TRASERA

Fabricado en lámina calibre # 14, H-50 troquelada, con esquinas desvanecidas permitiendo así una mayor durabilidad y resistencia, cuenta con tapas superiores para descarga y para el llenado por ambos lados. Incluyendo dos soportes de apoyo y un trasero de tirón, lopes, refuerzos, recubrimiento y pintura en general.

COMPACTADOR CARGA LATERAL CON CAPACIDAD DE 10 y 15 Yds.3 PARA CAMIONETA D.R. y H.D.

Fabricado en lámina calibre # 10 y 12, puertas laterales y superiores de recolección y puerta trasera a 1 hoja, prensa hidráulica

Banca Génova - BCGNA001

Ver más imágenes de este producto

Características

Acabado:	Pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc
Materia:	Acero
Capacidad:	3 Adultos
Colores:	Amplia Variedad
Anclaje:	Atomillar ó Anclar en Cemento ó Mueble

Volumenes

Modelo	Referencia
BCGNA001	H L A
	103 1000 750

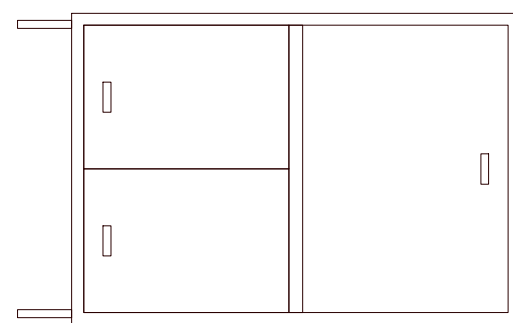
Ver más imágenes de este producto

	<p align="center">REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																	<p align="center">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA.
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																								
ARCHIVO: APIMAN-PL-41-24-15	FECHA: ABRIL 2015	IMPRESION : ABRIL 2015	PLANO DE MOBILIARIO URBANO DE LA CALLE LEONA VICARIO CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA																									
REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO :	ESCALA 1:150	APIMAN-PL-41-26-15																									
DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARO. ARTURO PEREZ CASTRO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	VICEPRESIDENTE:	INGENIERO:																									
			PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA.																								

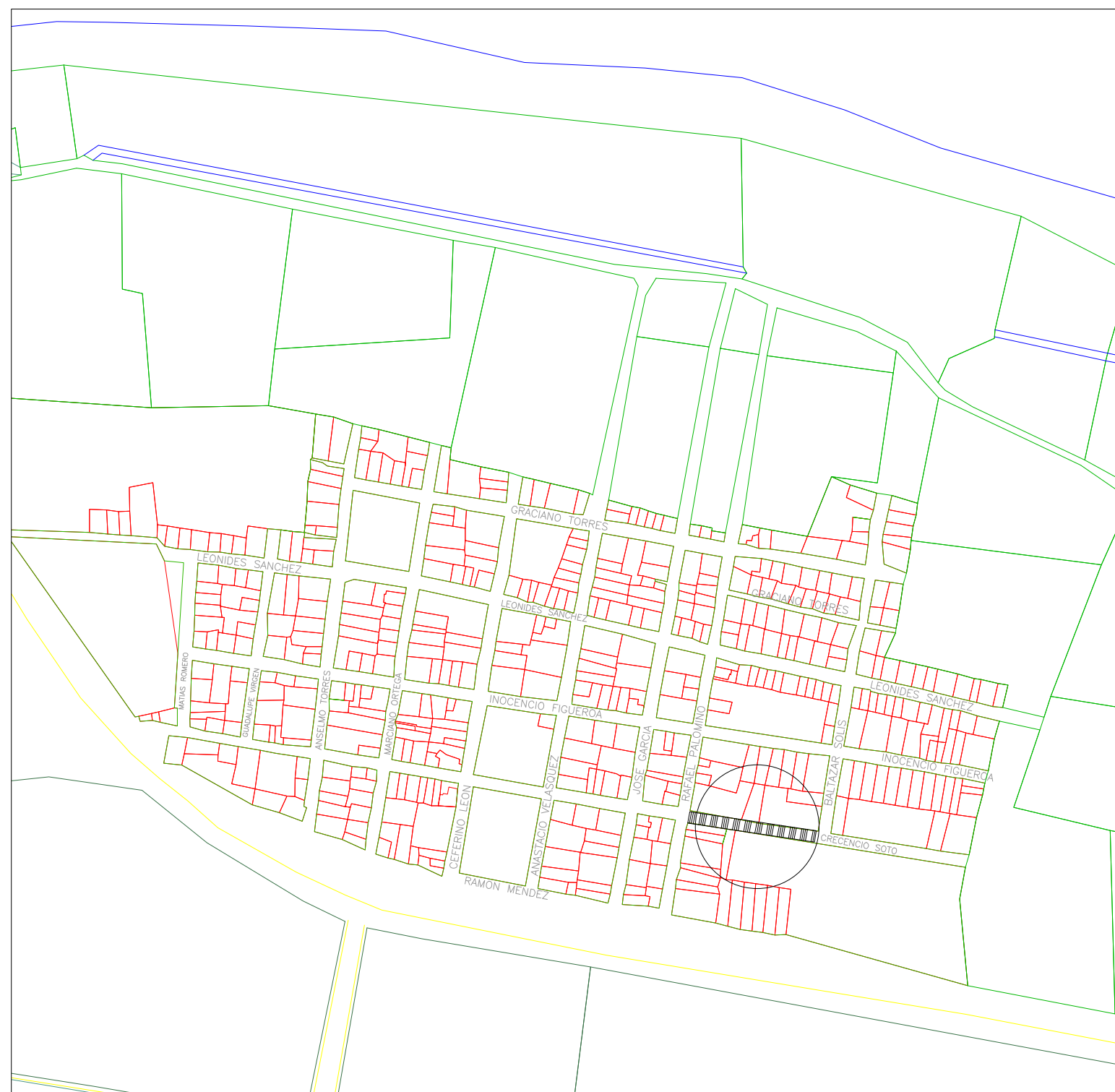
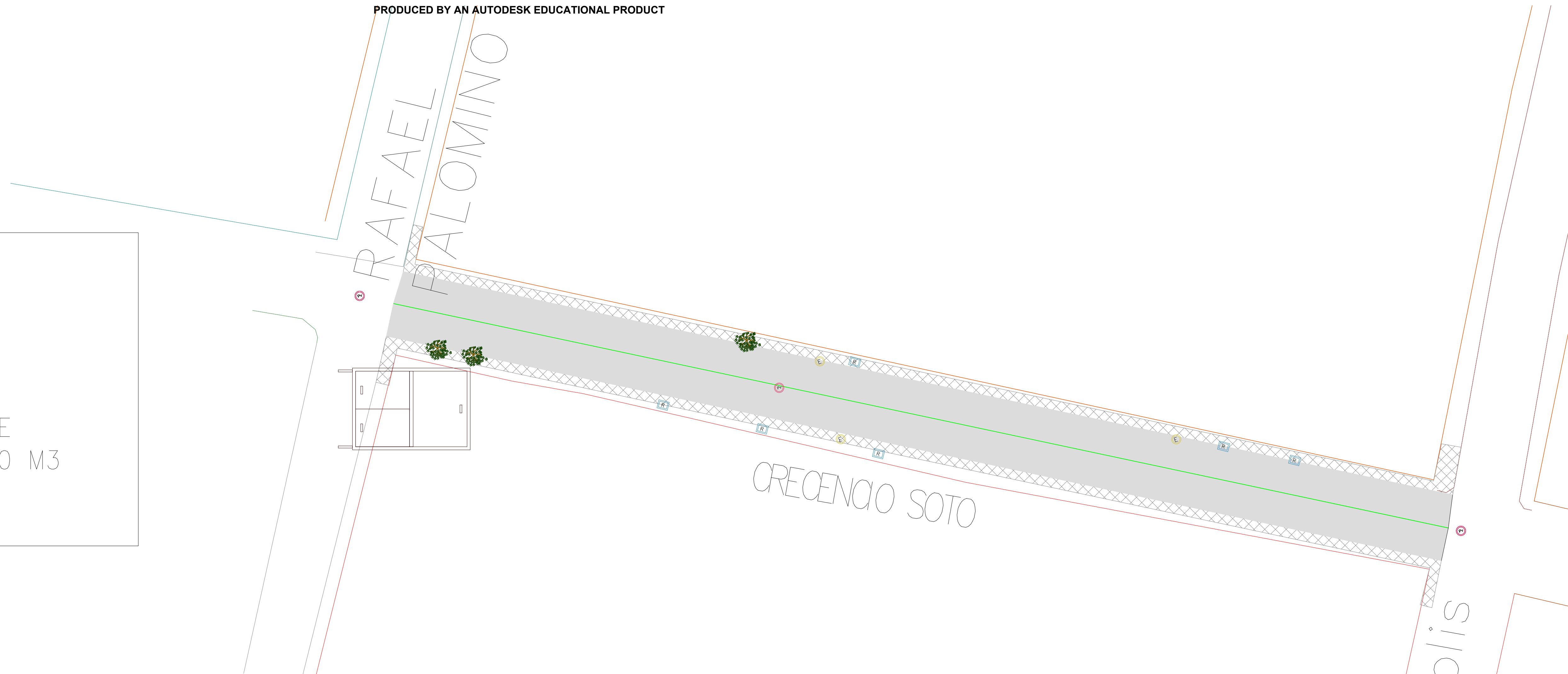
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

SIMBOLOGIA



CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3



CONTENEDOR CON CAPACIDAD DE 1.5 y 3 Mts3. "TIPO EUROPEO" PARA COMPACTADOR CARGA TRASERA

Fabricado en lamina calibre # 14, H-50 troquelada, con esquinas desvanecidas permitiendo asi una mayor durabilidad y resistencia, cuenta con tapas superiores para descarga y para el llenado por ambos lados, incluyendo dos soportes de apoyo y un trasero de lirón, lopes, refuerzos, recubrimiento y pintura en general.

COMPACTADOR CARGA LATERAL CON CAPACIDAD DE 10 y 15 Yds.3 PARA CAMIONETA D.R. y H.D.

Fabricado en lámina calibre # 10 y 12, puertas laterales y superiores de recolección y puerta trasera a 1 hoja, prensa hidráulica

Baltazar Solis



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

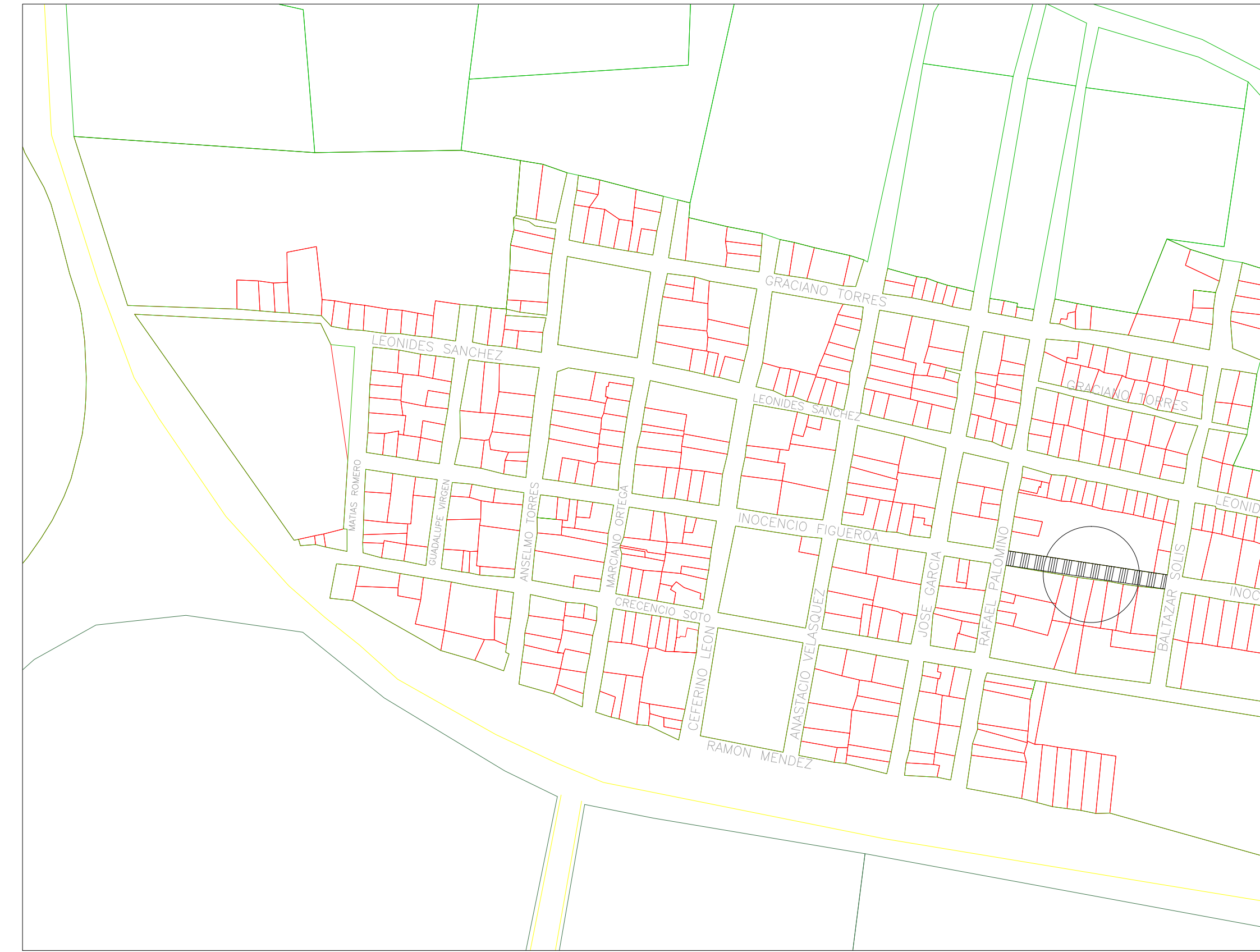
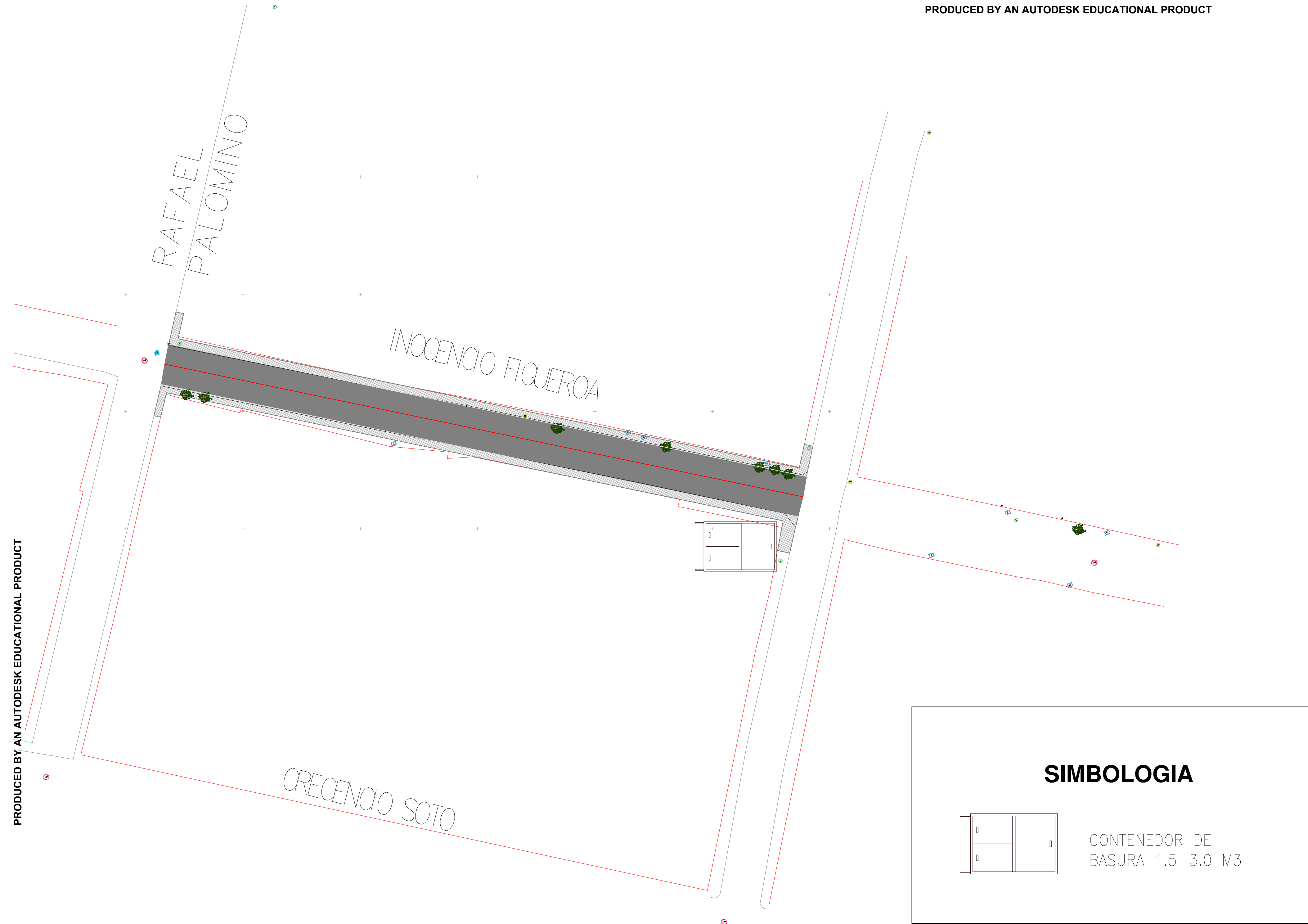
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEPRESIDENTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-41-25-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA.
PLANO DE MOBILIARIO URBANO DE LA CALLE CRECENCIO SOTO CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA	
ESCALA 1:25	APIMAN-PL-41-27-15



CONTENEDOR CON CAPACIDAD DE 15 y 3 Mts³, "TIPO EUROPEO" PARA COMPACTADOR CARGA TRASERA

Fabricado en lámina calibre # 14, H-50 troquelada, con esquinas desvanecidas permitiendo así una mayor durabilidad y resistencia, cuenta con tapas superiores para descarga y para el llenado por ambos lados, incluyendo dos soportes de apoyo y un trasero de tirón, lopes, refuerzos, recubrimiento y pintura en general.

COMPACTADOR CARGA LATERAL CON CAPACIDAD DE 10 y 15 Yds.³ PARA CAMIONETA D.R. y H.D.

Fabricado en lámina calibre # 10 y 12, puertas laterales y superiores de recolección y puerta trasera a 1 hoja, prensa hidráulica

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

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 :
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO:	REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DE CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA.
				JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE	APIMAN-PL-41-26-15	PLANO DE MOBILIARIO URBANO DE LA CALLE INOCENCIO FIGUEROA CAMPOS EN MANZANILLO, COLIMA		
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	INGENIERO	FECHA: ABRIL 2015	ESCALA 1:40		
								IMPRESION : ABRIL 2015	APIMAN-PL-41-28-15		
								REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			
								ELABORO Y DIBUJO :			



