

MANZANILLO
GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA

REVISÓ:
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:
GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ
ARQUITECTA

REVISIONES				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

MANZANILLO
COORDINACION 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: JULIO CÉSAR HUERTA FLORES, INGENIERO
SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS: OSCAR LÓPEZ MIRANDA, INGENIERO
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE, INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):
PLANO DE REFERENCIA (2):
ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 01
FECHA: MAYO DE 2015
IMPRESIÓN: MAYO DE 2015
REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:

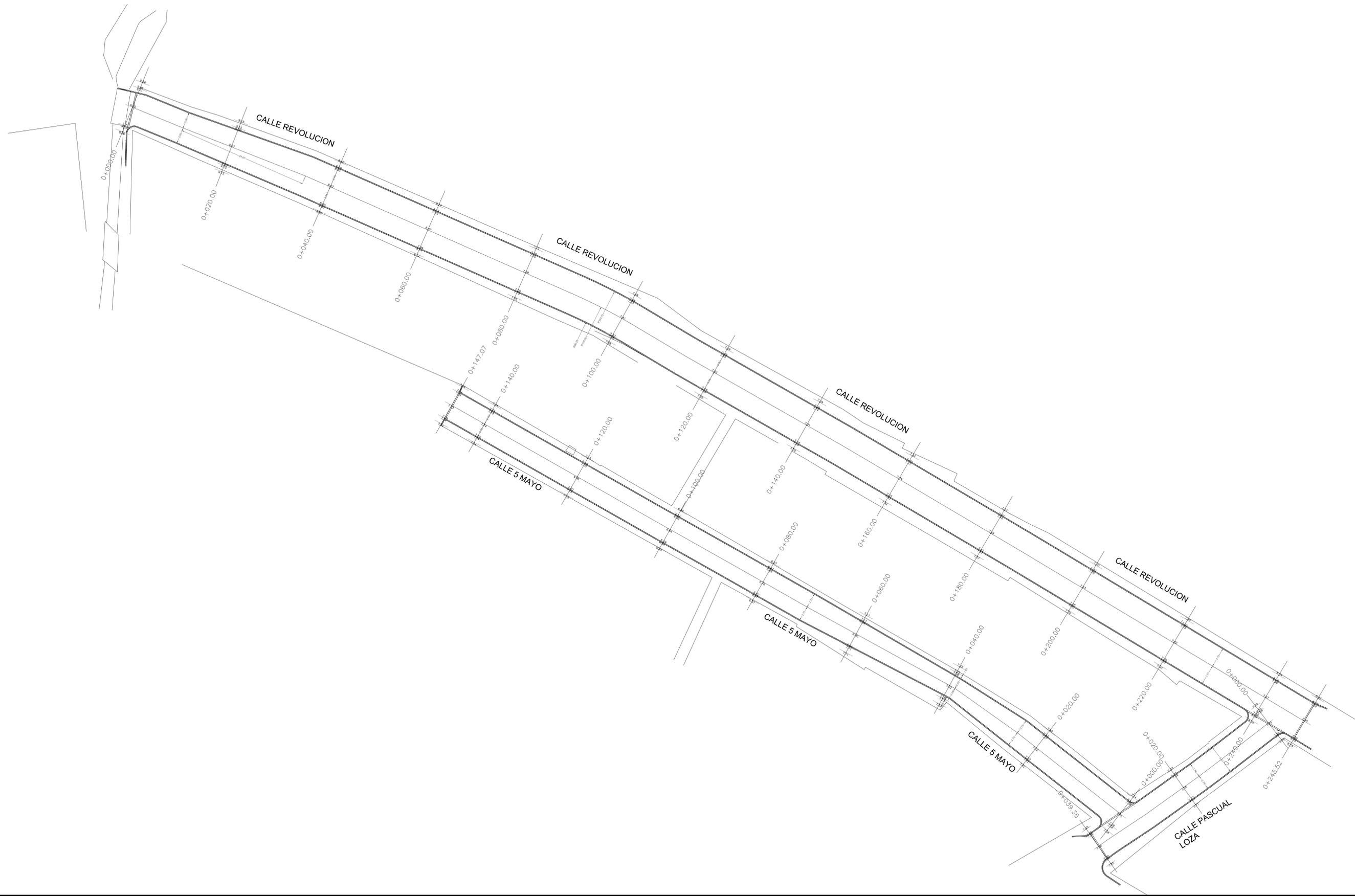
PLANO:
REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO

CONTENIDO:
• **TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL, CALLES REVOLUCIÓN Y 5 DE MAYO**

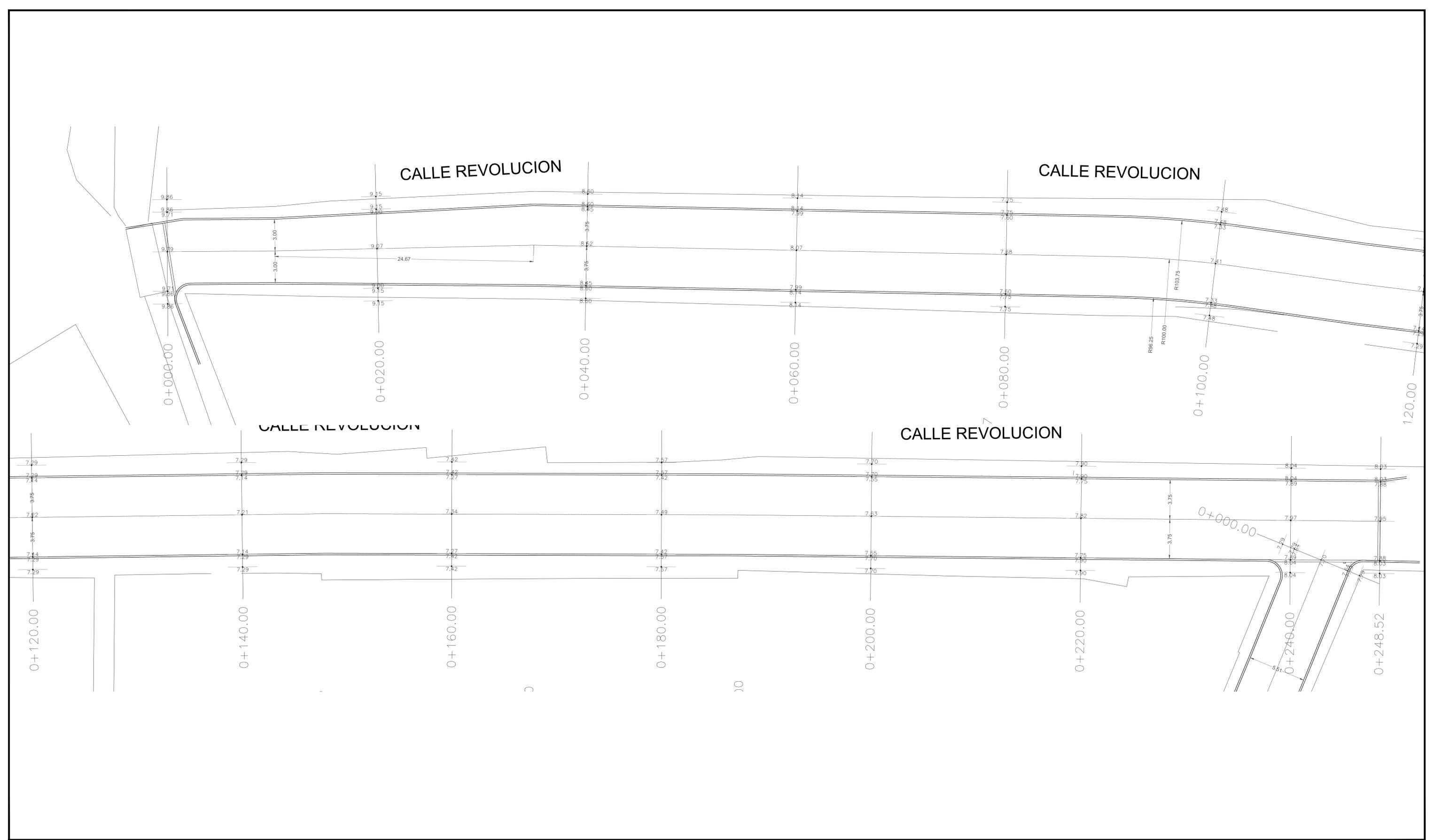
APIMAN - PL - 48 - 01 - XX - 01



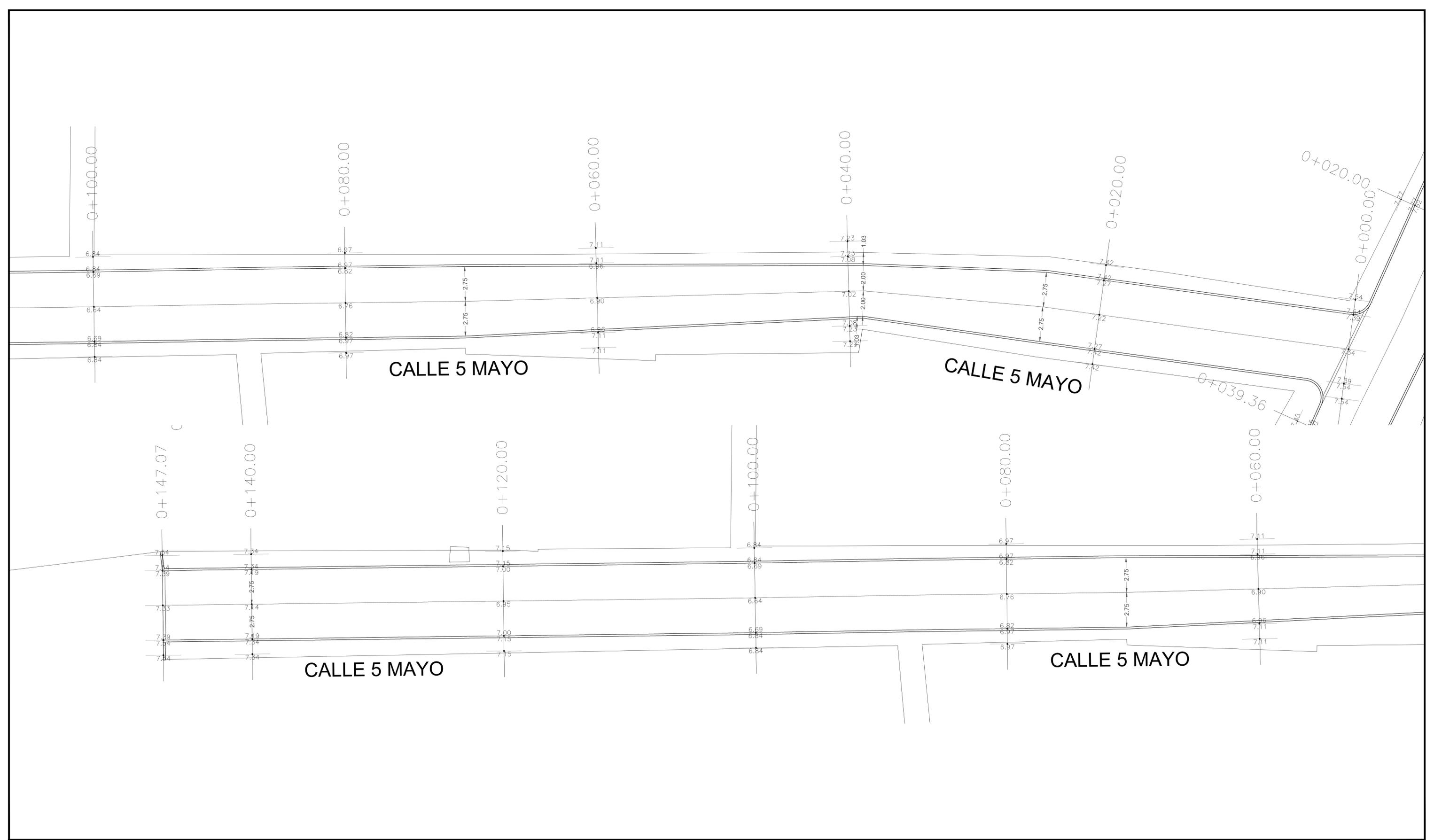
 MANZANILLO <small>AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA</small>	REVISÓ:	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES <small>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	 Manzanillo <small>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA (1):	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO, MANZANILLO, COL. CONTENIDO: • TOPOGRAFÍA, ESTADO ACTUAL, CALLE VICENTE GUERRERO
	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	
H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA					LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ C.	ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ÁLVAREZ GONZÁLEZ	JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 02
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS												FECHA: MAYO DE 2015
DIRECTOR DE PROYECTOS:	REVISÓ:												IMPRESIÓN: MAYO DE 2015
ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO												REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
													ELABORÓ Y DIBUJÓ:
													APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 02



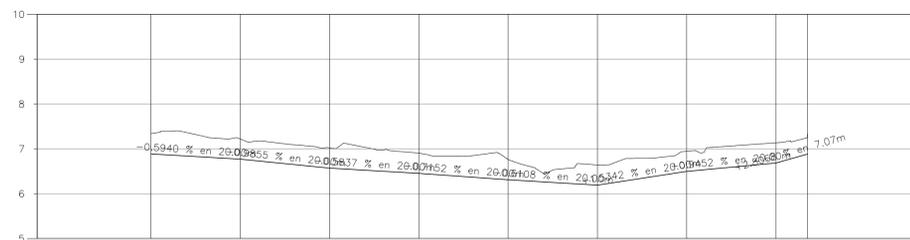
 MANZANILLO <small>MUNICIPIO DE MANZANILLO, COLIMA</small>	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 Manzanillo <small>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 01 FECHA: MAYO DE 2015 IMPRESIÓN: MAYO DE 2015 REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA ELABORÓ Y DIBUJÓ:	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO CONTENIDO: • PAVIMENTACION, CALLES REVOLUCIÓN Y 5 DE MAYO
	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 VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 03	



 MANZANILLO <small>MUNICIPIO DE MANZANILLO DE LA COSTA</small> H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	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 DE REFERENCIA (2):	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO CONTENIDO: • PAVIMENTACIÓN, TRAZO, CALLE REVOLUCIÓN		
	ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	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 VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO

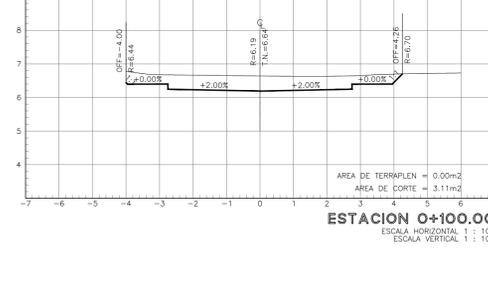
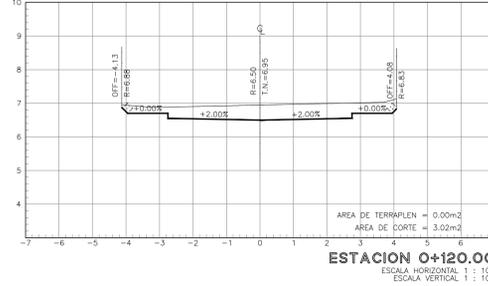
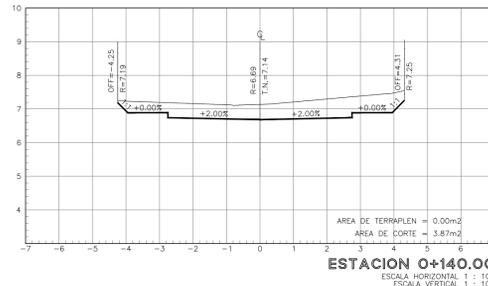
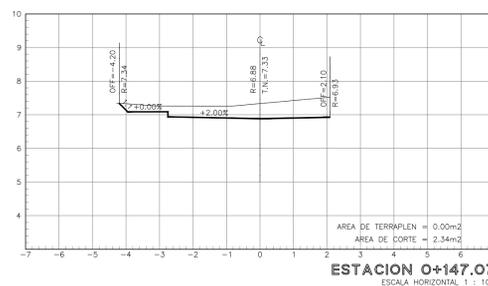
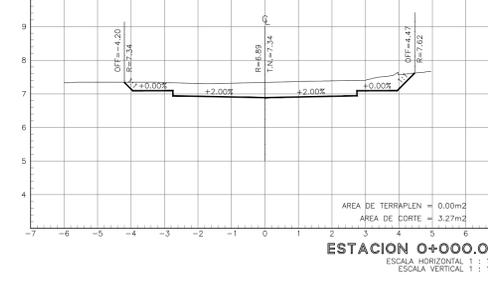
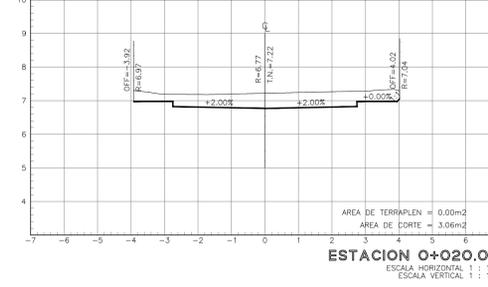
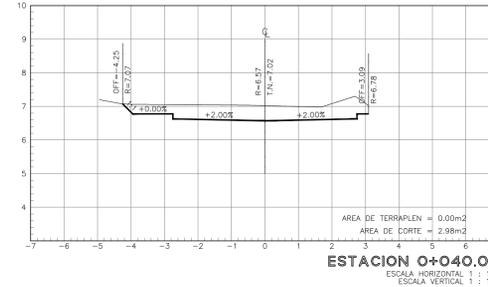
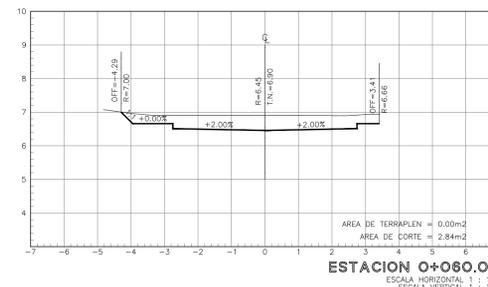
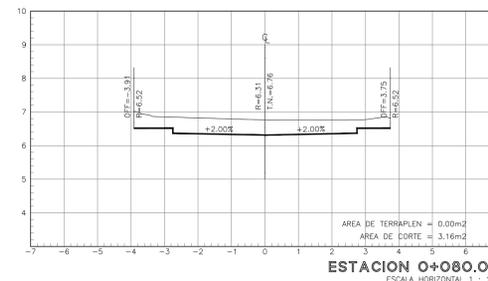


 MANZANILLO <small>MUNICIPIO DE MANZANILLO DE LA COSTA</small> H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 01 FECHA: MAYO DE 2015 IMPRESIÓN: MAYO DE 2015 REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA ELABORÓ Y DIBUJÓ:			PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO CONTENIDO: • PAVIMENTACIÓN, TRAZO, CALLE 5 DE MAYO,
	ELABORÓ: DIRECTOR DE PROYECTOS: ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO	REVISÓ: DIRECTOR GENERAL: TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO ARQUITECTO	No.	FECHA	CONCEPTO			FIRMA	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO



TIPO DE MATERIAL		FACTOR DE ABUNDAMIENTO		FACTOR DE COMPACTACION		ORDENADAS DE LA CURVA MASA		VOLUMEN		ESPESOR		ELEVACION	
	TERRAPLEN		0.00		0.00	10.000		0.00		0.45	7.34		0+000.00
	CORTE		63.35		0.00	10.063		60.45		0.45	7.22		0+020.00
	TERRAPLEN		60.45		0.00	10.124		58.25		0.45	6.90		0+040.00
	CORTE		58.25		0.00	10.182		60.07		0.45	6.76		0+060.00
	TERRAPLEN		62.73		0.00	10.242		61.30		0.45	6.64		0+080.00
	CORTE		61.30		0.00	10.305		68.93		0.45	7.14		0+100.00
	TERRAPLEN		21.97		0.00	10.457		68.93		0.45	7.33		0+120.00
	CORTE		21.97		0.00	10.457		68.93		0.45	7.33		0+140.00
	TERRAPLEN		0.00		0.00	10.457		21.97		0.45	7.33		0+147.07
	CORTE		0.00		0.00	10.457		21.97		0.45	7.33		0+147.07

5 DE MAYO
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 457.06m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m³



REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
	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

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. ENRIQUÉ ALVAREZ 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 VICEMAILIRANTE	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 01
FECHA:	MAYO DE 2015
IMPRESIÓN:	MAYO DE 2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO:
REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO

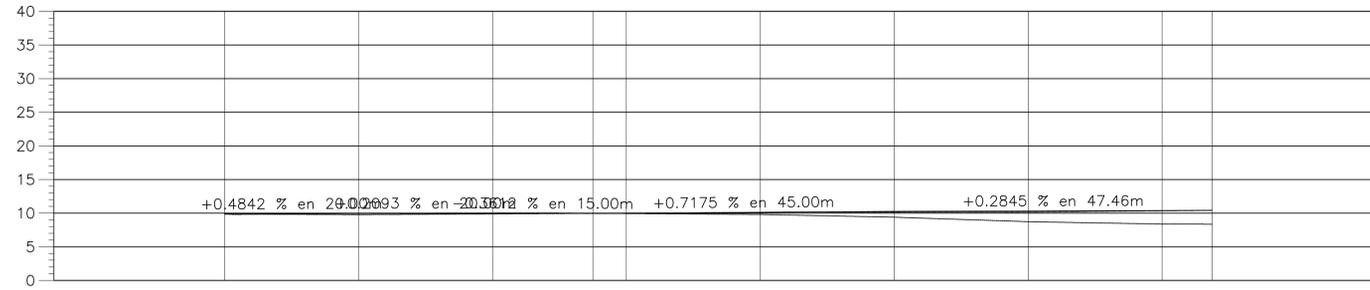
CONTENIDO:
 • PAVIMENTACIÓN, PERFIL Y SECCIONES, CALLE 5 DE MAYO

APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 07



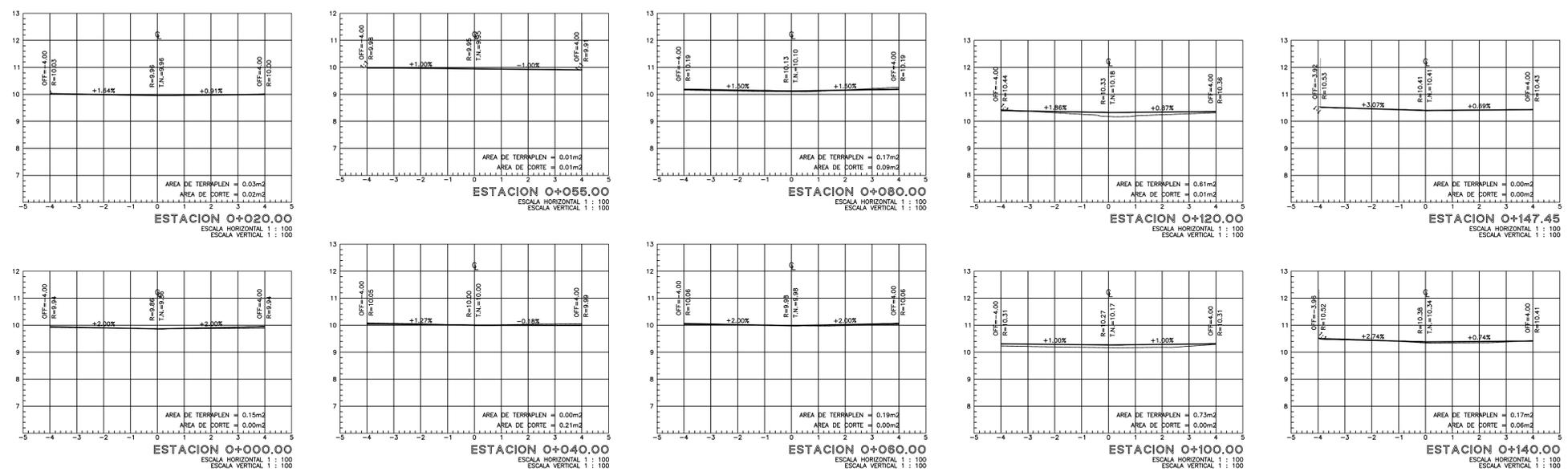
 MANZANILLO <small>AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLIMA</small>	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 MANZANILLO <small>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 02 FECHA: MAYO DE 2015	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO, MANZANILLO, COL.
	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 VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERÍA JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	IMPRESIÓN: MAYO DE 2015 REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA ELABORÓ Y DIBUJÓ:	CONTENIDO: • PAVIMENTACIÓN, TRAZO, CALLE VICENTE GUERRERO

APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 08

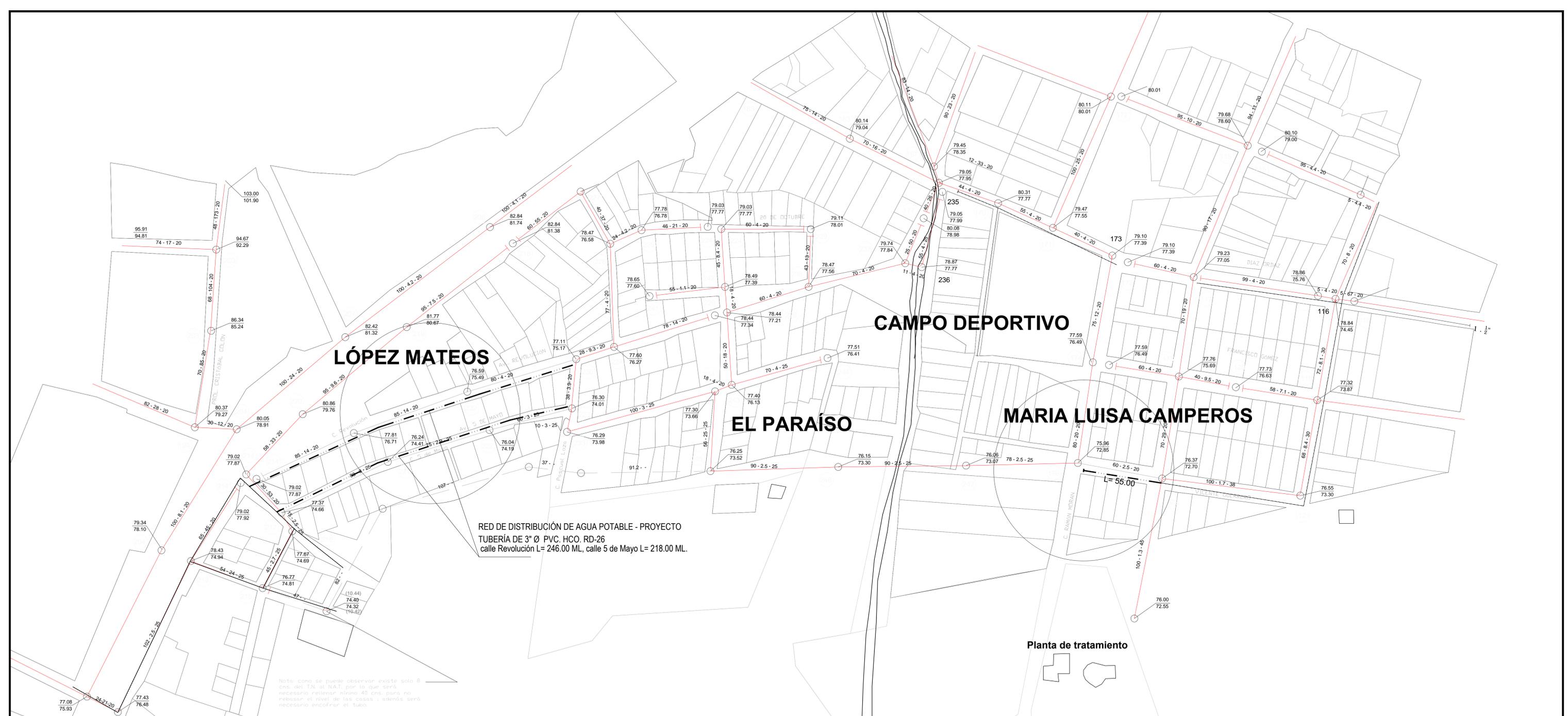


TIPO DE MATERIAL		FACTOR DE ABUNDAMIENTO		FACTOR DE COMPACTACION		ORDENADAS DE LA CURVA MASA		VOLUMEN		ESPESOR		ELEVACION	
								TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	SUBRASANTE	TERRENO
						10.000	9.998	0.00	1.81	0.00	0.19	9.86	9.96
						10.000	10.000	0.00	0.29	0.00	0.00	10.00	10.00
						10.002	10.002	0.05	0.05	0.00	0.00	9.95	9.95
						10.002	10.002	0.50	0.50	0.00	0.02	9.98	9.98
						9.999	9.999	3.62	3.62	0.03	0.87	10.10	10.13
						9.991	9.991	9.01	9.01	0.10	0.87	10.17	10.27
						9.977	9.977	13.42	13.42	0.15	0.14	10.18	10.33
						9.970	9.970	7.80	7.80	0.04	0.70	10.34	10.38
						9.970	9.970	0.63	0.63	0.00	0.21	10.41	10.41
						0+147.45	0+147.45						

PERFIL DE RASANTE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 6.95m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -37.14m³

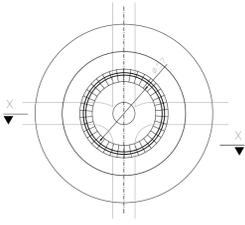
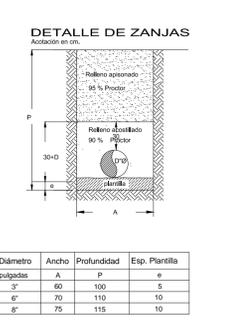


	REVISÓ: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN: GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		PLANO DE REFERENCIA (1): PLANO DE REFERENCIA (2): ARCHIVO: APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 02 FECHA: MAYO DE 2015	PLANO: REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO, MANZANILLO, COL. CONTENIDO: PAVIMENTACIÓN, PERFIL, LONGITUDINAL Y SECCIONES TRANSVERSALES, CALLE VICENTE GUERRERO
	H. AYUNTAMIENTO DE MANZANILLO, COLUMA DIRECCIÓN 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 GERENTE DE INGENIERÍA SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO	IMPRESIÓN: MAYO DE 2015 REVISÓ: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA ELABORÓ Y DIBUJÓ:				

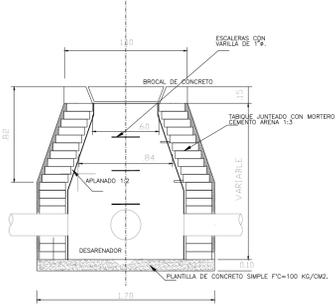


RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE - PROYECTO
 TUBERÍA DE 3" Ø PVC. HCO. RD-26
 calle Revolución L= 246.00 ML, calle 5 de Mayo L= 218.00 ML.

Nota: como se puede observar existe solo 8 cms del IN al NAT, por lo que será necesario rellenar mínimo 40 cms para no pasar el nivel de las cobijas; además será necesario encofrar el tubo.



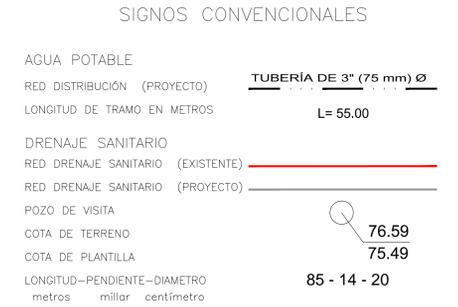
POZO DE VISITA



CANTIDADES DE OBRA:

RED DE DISTRIBUCIÓN:	CANTIDADES
CALLE REVOLUCIÓN	
TUBERÍA DE PVC. HCO. DE 3" RD-26	246.00 ML.
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø	30.00 PZAS.
CALLE 5 DE MAYO	
TUBERÍA DE PVC. HCO. DE 3" RD-26	218.00 ML.
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø	33.00 PZAS.
CALLE VICENTE GUERRERO	
TUBERÍA DE PVC. HCO. DE 3" RD-26	55.00 ML.
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø	10.00 PZAS.

RED DE DRENAJE SANITARIO:	CANTIDADES
CALLE REVOLUCIÓN	
TUBERÍA DE PVC. SANITARIO DE 8" Ø	250.00 ML.
POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	4.00 PZAS.
DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6" Ø	30.00 PZAS.
CALLE 5 DE MAYO	
TUBERÍA DE PVC. SANITARIO DE 8" Ø	218.00 ML.
POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	4.00 PZAS.
DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6" Ø	33.00 PZAS.
CALLE VICENTE GUERRERO	
TUBERÍA DE PVC. SANITARIO DE 8" Ø	60.00 ML.
POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	2.00 PZAS.
DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6" Ø	10.00 PZAS.



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	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

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	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES	OSCAR LÓPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO

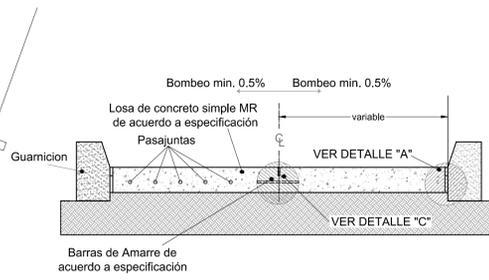
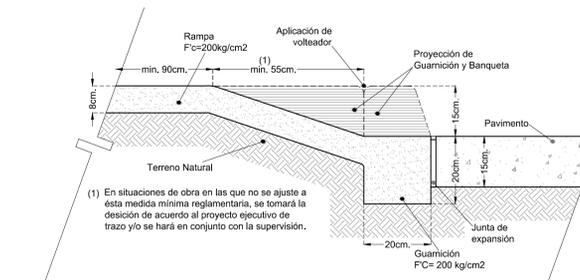
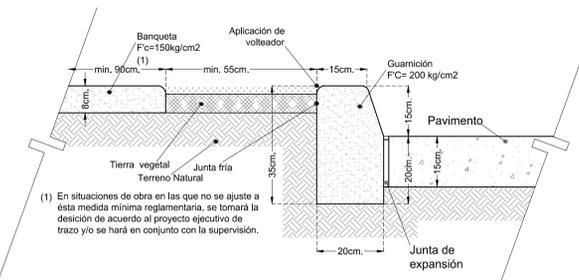
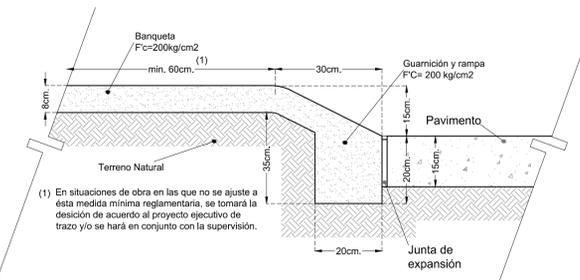
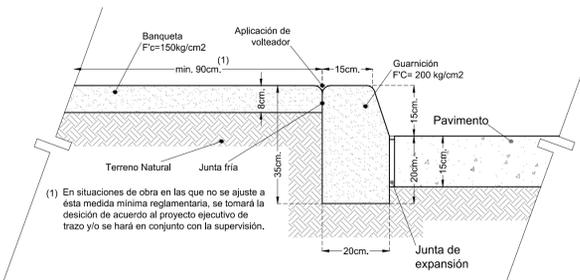
PLANO DE REFERENCIA (1):	APIMAN - PL - 48 - 01 - 15
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	
FECHA:	MAYO DE 2015
IMPRESIÓN:	MAYO DE 2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO: REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO

CONTENIDO:

- PROYECTO RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 10

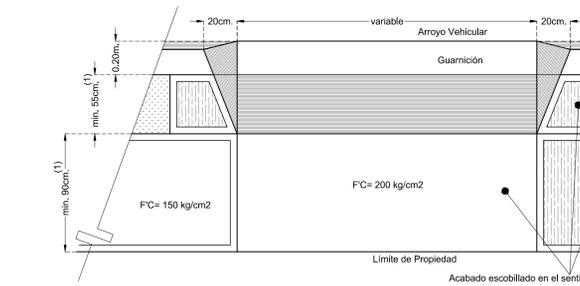
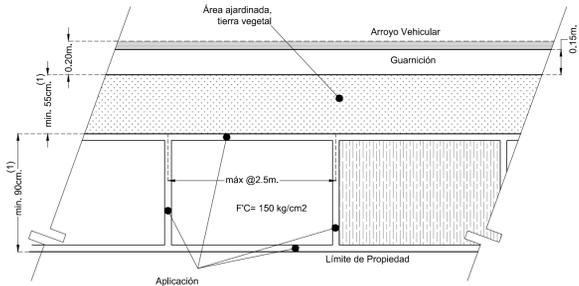
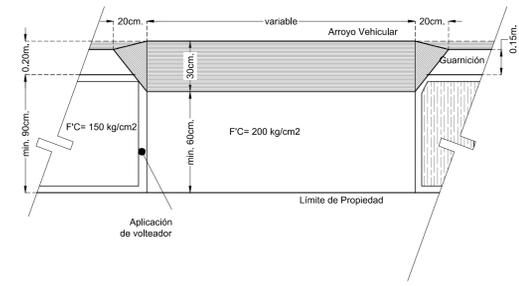
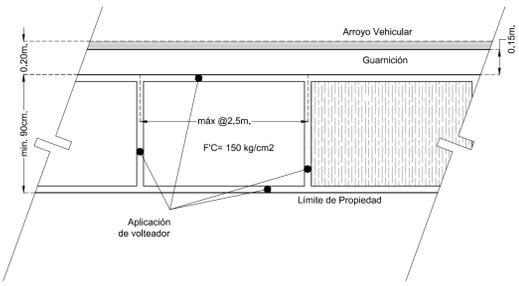


Detalle de banqueta - Sección, Tipo 1, mínima reglamentaria sin rampa

Detalle de banqueta - Sección, Tipo 2, mínima reglamentaria con rampa

Detalle de banqueta - Sección, Tipo 3, reglamentaria ajardinada sin rampa

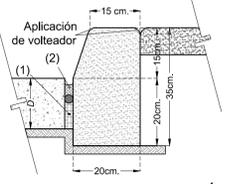
Detalle de banqueta - Sección, Tipo 3, reglamentaria ajardinada con rampa



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN:

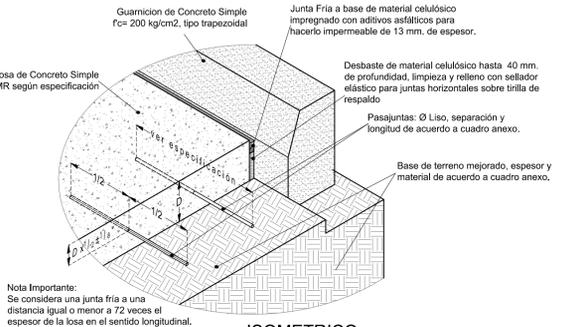
1. El Concreto deberá ser de resistencia F'c= 150 kg/cm2.
2. El espesor de la banqueta deberá ser de un mínimo de 80 mm.
3. Se aplicará volteador en el sentido longitudinal al menos a cada 2.50 m.
4. El acabado del concreto deberá ser escobillado en el sentido transversal.
5. El terreno deberá ser afinado, humectado y compactado antes del vaciado del concreto.
6. Se debe verificar que no existan elementos tales como cascajo o basura.
7. Las rampas se formarán con concreto F'c=200 kg/cm2.
8. El acabado de las rampas será escobillado.
9. El colado de rampa y guarnición se hará de forma monolítica para evitar fracturas por fricción.

SECCION TIPO



DETALLE DE GUARNICIÓN

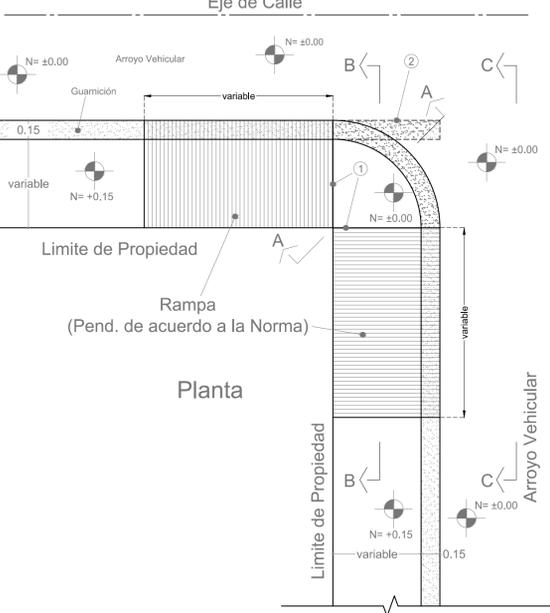
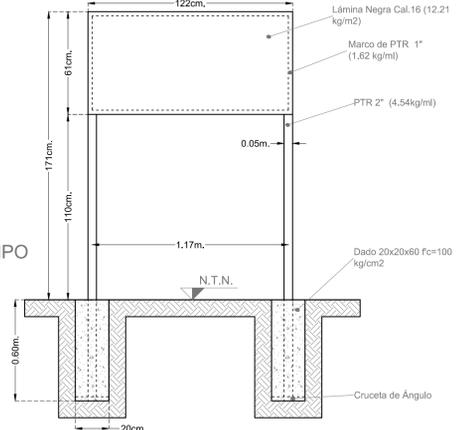
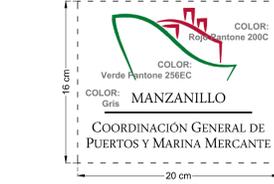
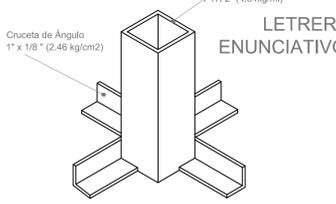
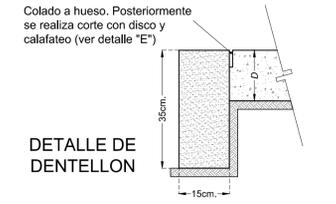
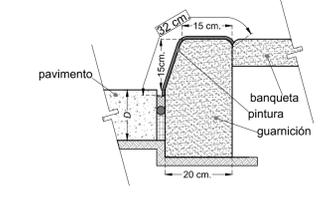
1. Junta Fria a base de material celulósico impregnado con aditivos asfálticos para hacerlo impermeable de 13 mm. de espesor.
2. Desbaste de material celulósico igual o mayor a 32 mm. de profundidad, limpieza y relleno con sellador elástico para juntas horizontales.



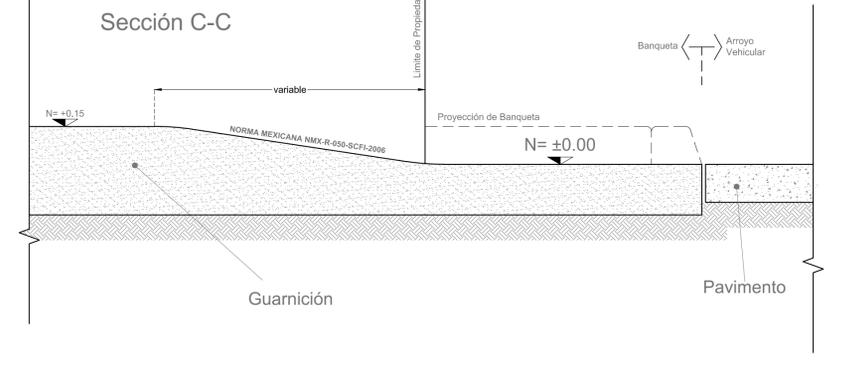
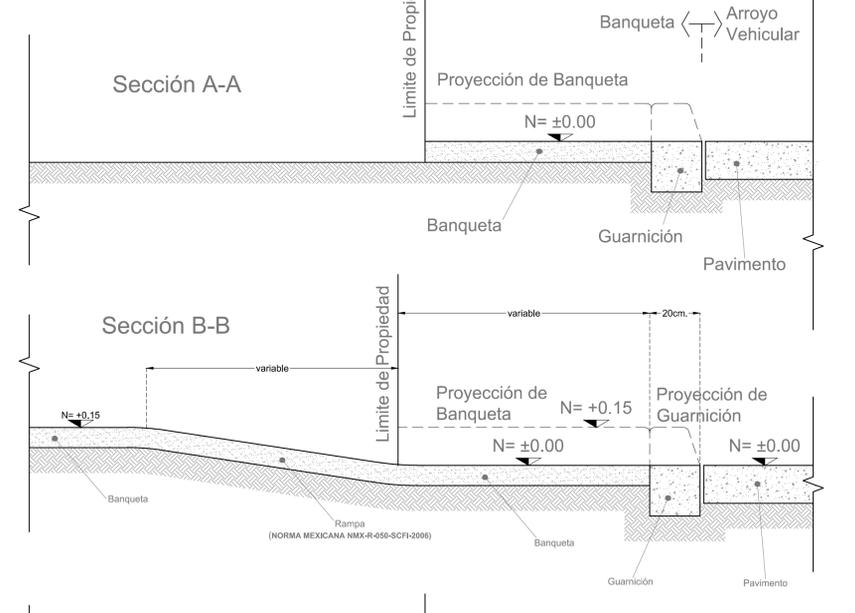
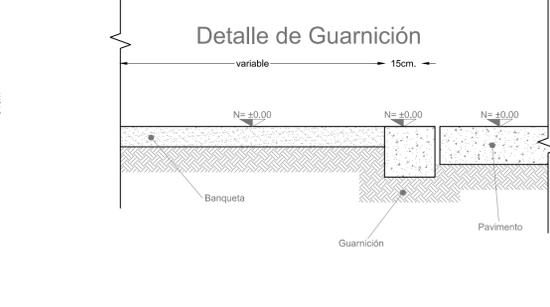
ISOMETRICO

NOTAS:

1. Se tomara para definir el inicio de la rampa la esquina correspondiente al paramento o lindero que se localice y de ahí se trazará con una pendiente de acuerdo a la NORMA MEXICANA NMX-R-050-SCFI-2006, ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD A ESPACIOS CONSTRUIDOS DE SERVICIO AL PÚBLICO - ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD.
2. En los casos en que los cruces no hayan sido pavimentados y no exista guarnición alguna, se construirá la guarnición siguiendo una línea recta paralela al eje del proyecto, que incluirá la inclinación de la rampa, para que al construir la entrecalle correspondiente, no estorbe en el desarrollo de la misma.
3. En los casos en que ya exista una banqueta o guarnición en la esquina, no se demolerá la misma a menos que lo indique el supervisor de obra, y tampoco si la pendiente propia de la calle no es susceptible de desarrollar la rampa, es decir, donde las banquetas sean demasiado altas para hacer la rampa.



Detalle de rampa para discapitados



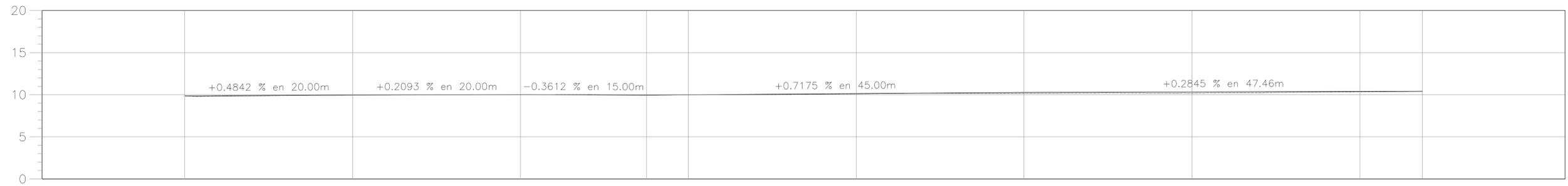
REVISIONES		No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA
REVISÓ:	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN:				
	GRECIA PATRICIA SANTOS MARTÍNEZ ARQUITECTA				
ELABORÓ:	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				
	DIRECTOR DE PROYECTOS:				
	DIRECTOR GENERAL:				
	ROGELIO S. AYALA SPÍNDOLA ARQUITECTO				
	TELÉSFORO MENDOZA DEL CASTILLO INGENIERO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

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		
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 ALVAREZ GONZÁLEZ

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			
COORDINACION 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	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

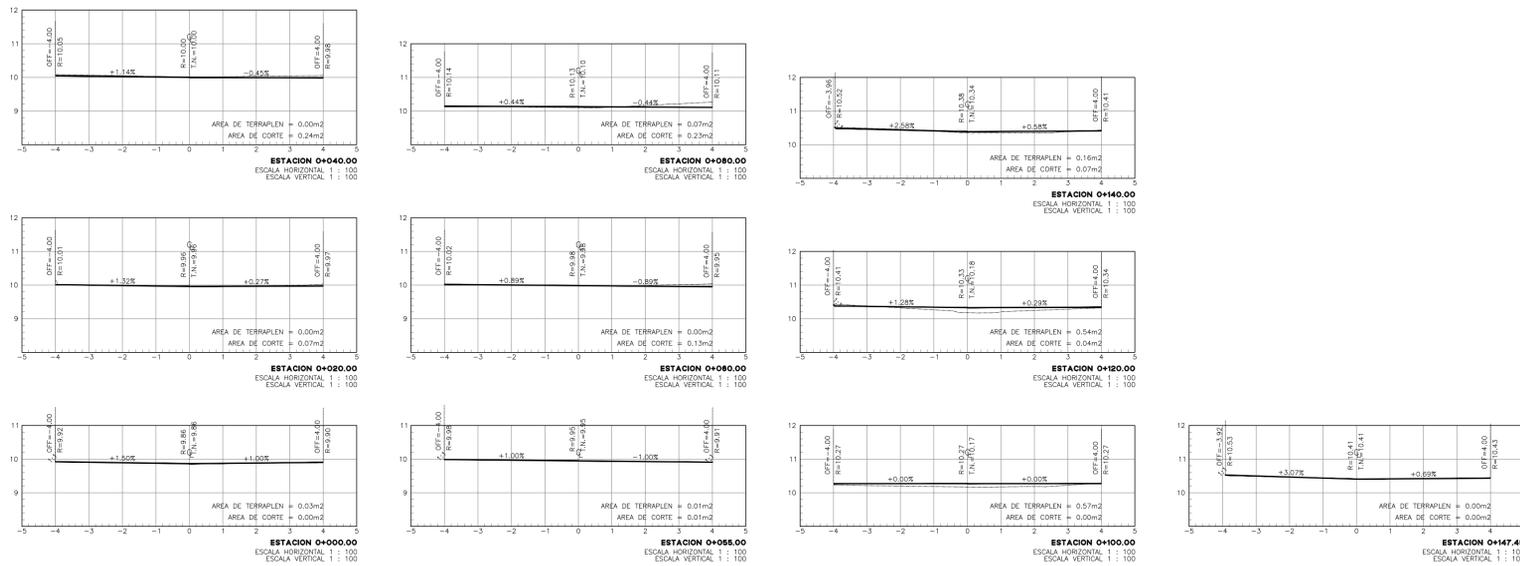
PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 04
FECHA:	MAYO DE 2015
IMPRESIÓN:	MAYO DE 2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO:	REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO
CONTENIDO:	• PAVIMENTACIÓN, DETALLES CONSTRUCTIVOS (2)
APIMAN - PL - 48 - 01 - XX - 12	



ELEVACION	ESPESOR	VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA	
		TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE
9.86	0.00	0.00	0.00	9.86	10.000
9.96	0.00	0.00	0.71	9.96	10.000
10.00	0.00	0.04	3.14	10.00	10.003
9.95	0.00	0.05	1.90	9.95	10.005
9.98	0.00	0.02	0.35	9.98	10.006
10.10	0.03	0.76	3.60	10.10	10.008
10.17	0.10	6.48	2.34	10.17	10.004
10.18	0.15	11.14	0.39	10.18	9.994
10.34	0.04	6.98	1.06	10.34	9.988
10.41	0.00	0.59	0.27	10.41	9.987

PERFIL DE RASANTE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 13.74m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -26.42m³



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				

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

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	JULIO CÉSAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA (1):	
PLANO DE REFERENCIA (2):	
ARCHIVO:	APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 02
FECHA:	MAYO DE 2015
IMPRESIÓN:	MAYO DE 2015
REVISÓ:	ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA
ELABORÓ Y DIBUJÓ:	

PLANO: **REHABILITACIÓN URBANA DE LA COMUNIDAD DE EL COLOMO, MANZANILLO, COL.**

CONTENIDO:

- PAVIMENTACIÓN, PERFIL, LONGITUDINAL Y SECCIONES TRANSVERSALES, CALLE VICENTE GUERRERO

APIMAN - PL - XX - 01 - 15 - 09