

ELEVACION	ESPAESOR		VOLUMEN											
	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN	CORTE
0+000.00	8.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	7.97	0.31	0.00	39.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.00	7.58	0.40	0.00	44.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+060.00	7.15	0.35	0.00	39.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+080.00	7.31	0.40	0.00	39.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+100.00	7.44	0.40	0.00	45.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+114.79	7.56	0.10	0.00	22.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+120.00	7.97	0.37	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+140.00	8.95	0.40	0.00	42.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+157.76	9.70	0.26	0.00	32.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**SIMBOLOGIA**

- R: REGISTRO DE ALBAÑAL
- Pv: POZO DE VISITA
- AP: REGISTRO AGUA POTABLE
- T: POSTE DE TELEFONOS
- E: POSTE DE CFE
- ARBOLES
- MACHUELO TIPO TRAPEZOIDAL
- DENTELLON
- RED DE ATARJEAS (TUBO 8")
- DESCARGAS DOMICILIARIA (TUBO 6")
- RED DE DISTRIBUCION (TUBO 3")
- TOMAS DOMICILIARIAS (TUBO 1/2")
- LINEA DE RED ELECTRICA
- LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO
- BANCAS
- BOTES DE BASURA

ESCALA PLOTEO 1: 100

SECCIONES ESCALA 1: 100

**REVISIONES**

FECHA	CONCEPTO	FIRMA

REVISO DIRECTORA DE CONSTRUCCION  
 GAVIOTA JAZMIN GUERRERO PEREZ MEZA ARQUITECTA

REVISO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
 FERNANDO DE JESUS BRIZUELA GUDIÑO INGENIERO

**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.**

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

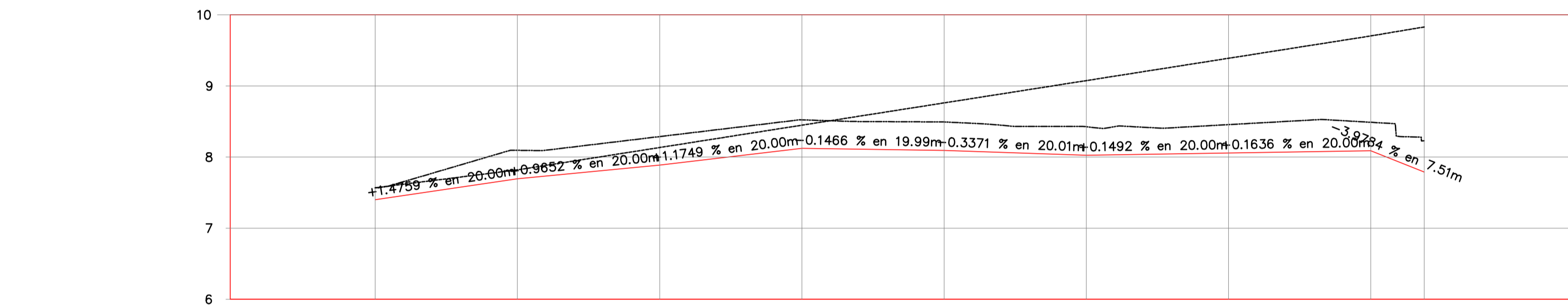
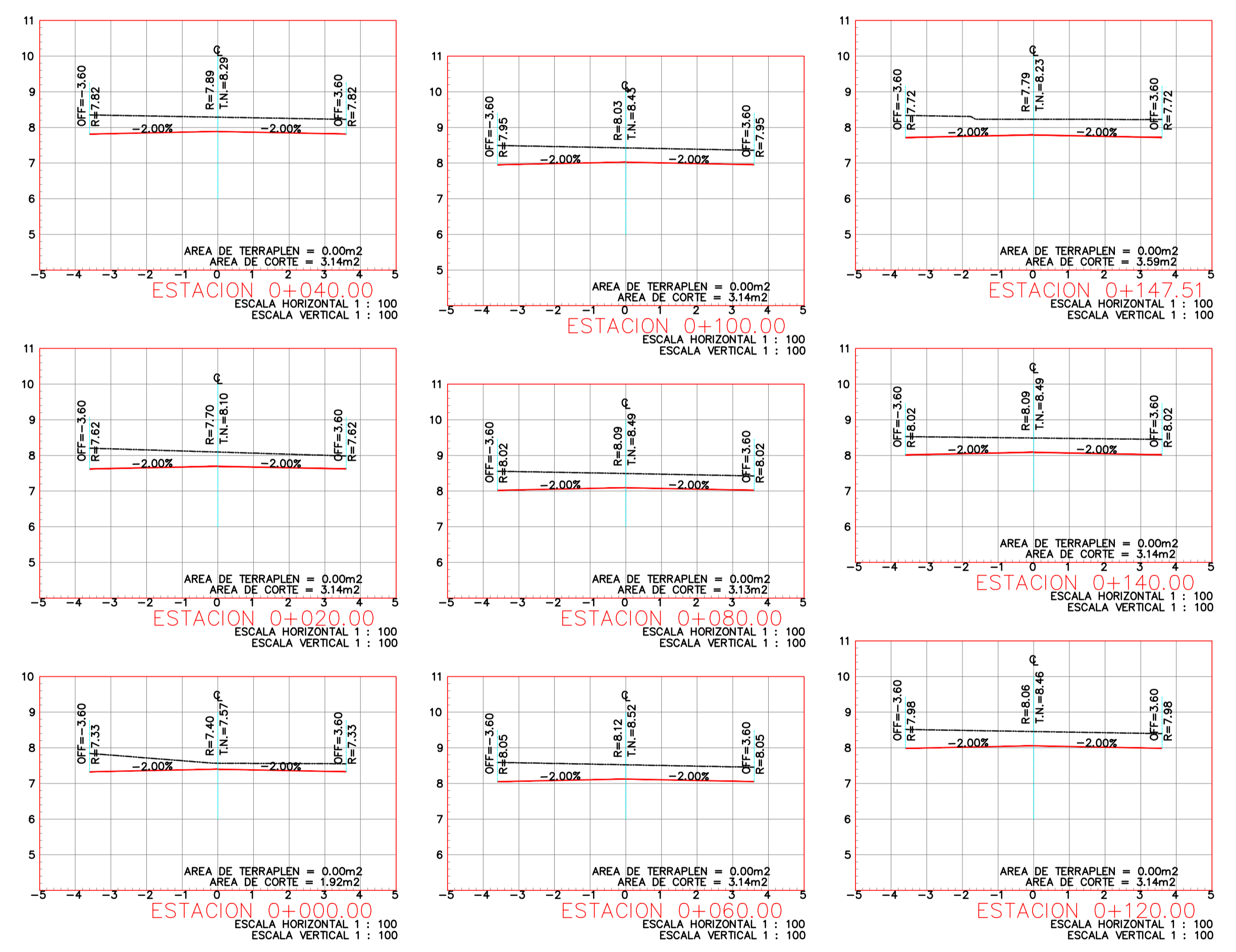
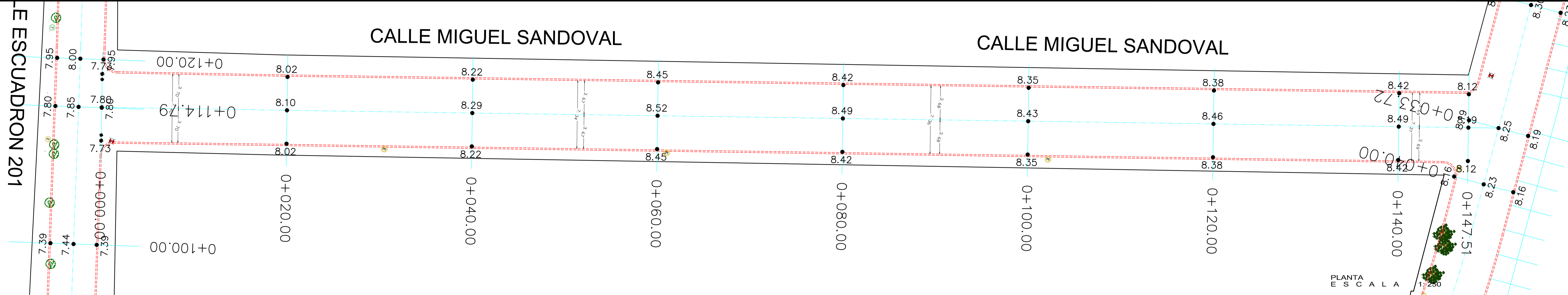
PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14  
 PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14

ARCHIVO:  
 FECHA: JUNIO 2014  
 IMPRESION: JUNIO 2014

REVISO: ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA  
 ELABORO Y DIBUJO: ING. ROBERTO FABIAN CASTAÑEDA GONZALEZ

PLANO: RENOVACION URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCION  
 CALLE ESCUADRON 201  
 PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO  
 PLANTA, PERFIL Y SECCIONES

APIMAN-PL-49-09-14



ELEVACION	ORDENADAS DE LA CURVA MASA		VOLUMEN	ESPESOR	SUBRASANTE	TERRENO
	TERRAPLEN	CORTE				
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.17	7.40	7.57
0+020.00	0.00	50.55	50.55	0.40	7.70	8.10
0+040.00	0.00	62.78	62.78	0.40	7.89	8.29
0+060.00	0.00	62.78	62.78	0.40	8.12	8.52
0+080.00	0.00	62.67	62.67	0.40	8.09	8.49
0+100.00	0.00	62.68	62.68	0.40	8.03	8.43
0+120.00	0.00	62.78	62.78	0.40	8.06	8.46
0+140.00	0.00	62.78	62.78	0.40	8.09	8.49
0+147.51	0.00	25.28	25.28	0.44	7.79	8.23
		TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m <sup>3</sup>				

PERFIL ESCALA 1:500

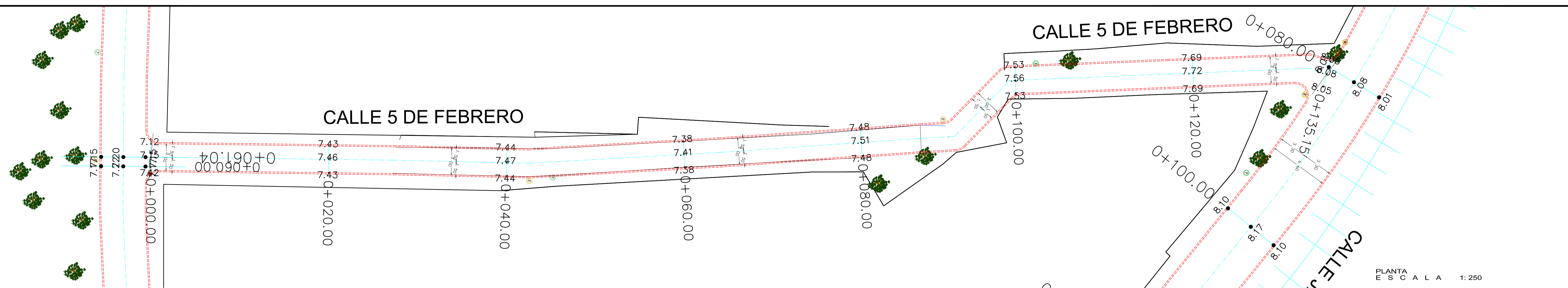
**SIMBOLOGIA**

- R: REGISTRO DE ALBAÑAL
- Pv: POZO DE VISITA
- AP: REGISTRO AGUA POTABLE
- T: POSTE DE TELEFONOS
- E: POSTE DE CFE
- Arboles: ARBOLES
- Machuelo tipo trapezoidal: MACHUELO TIPO TRAPEZOIDAL
- Dentellon: DENTELLON
- Red de atarjeas (tubo 8"): RED DE ATARJEAS (TUBO 8")
- Descargas domiciliaria (tubo 6"): DESCARGAS DOMICILIARIA (TUBO 6")
- Red de distribucion (tubo 3"): RED DE DISTRIBUCION (TUBO 3")
- Tommas domiciliarias (tubo 1/2"): TOMAS DOMICILIARIAS (TUBO 1/2")
- Linea de red electrica: LINEA DE RED ELECTRICA
- Lampara de alumbrado publico: LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO
- Bancas: BANCAS
- Botes de basura: BOTES DE BASURA

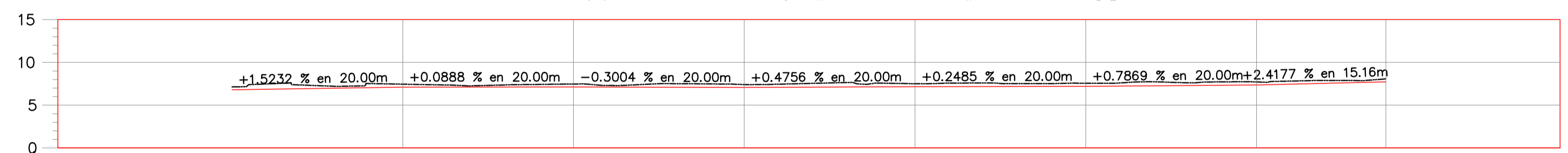
ESCALA PLOTEO 1:100

SECCIONES ESCALA 1:100

<b>REVISIONES</b> FECHA   CONCEPTO   FIRMA		REVISOR: DIRECTORA DE CONSTRUCCION GAVIOTA JAZMIN GUERRERO PEREZ MEZA ARQUITECTA		<b>SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b> COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				<b>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</b>				PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14 PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14		PLANO: RENOVACION URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCION CALLE MIGUEL SANDOVAL PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PLANTA, PERFIL Y SECCIONES							
ELABORADOR: DIRECTOR DE PROYECTOS ROGELIO SAUL AYALA SPINDOLA ARQUITECTO		REVISOR: DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS FERNANDO DE JESUS BRIZUELA GUDIÑO INGENIERO		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		DE ACUERDO DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE		DE ACUERDO GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO CED. PROF. No. 382864		DE ACUERDO SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO CED. PROF. No. 669211		DE ACUERDO SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURQUETE INGENIERO CED. PROF. No. 323451		PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14 PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14 ARCHIVO: FECHA: JUNIO 2014 IMPRESION: JUNIO 2014 REVISOR: ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA ELABORO Y DIBUJO: ING. ROBERTO FABIAN CASTAÑEDA GONZALEZ		APIMAN-PL-49-10-14	



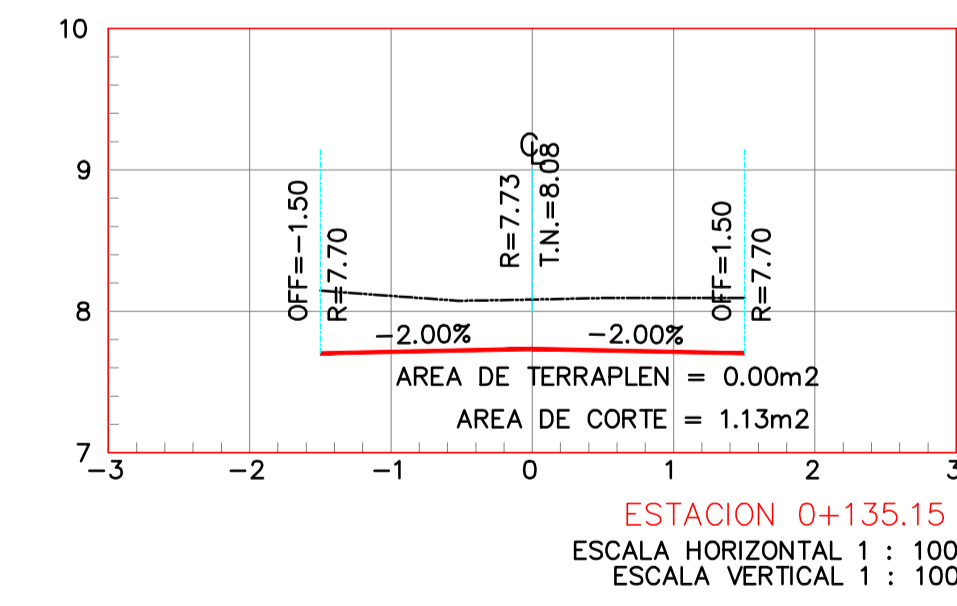
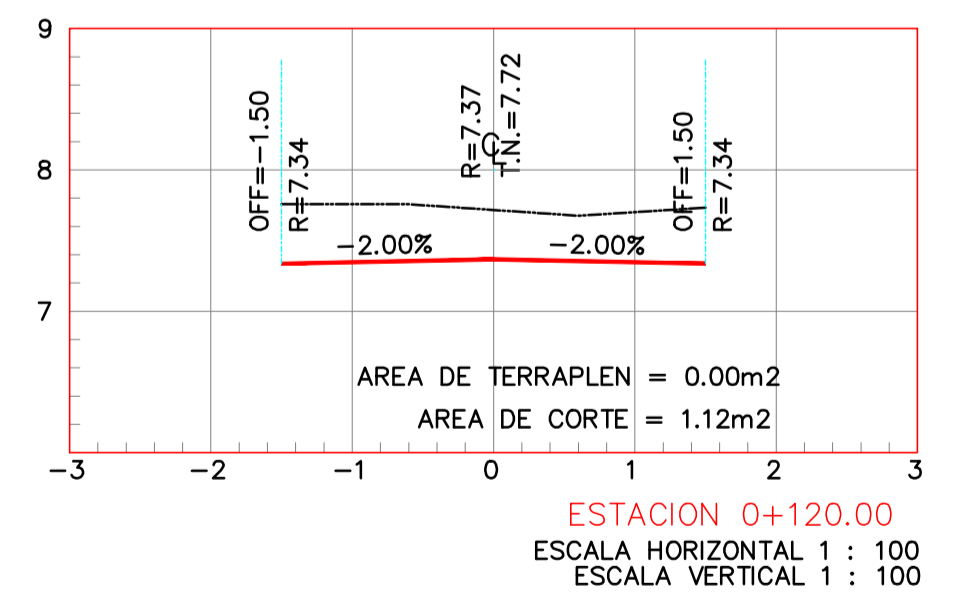
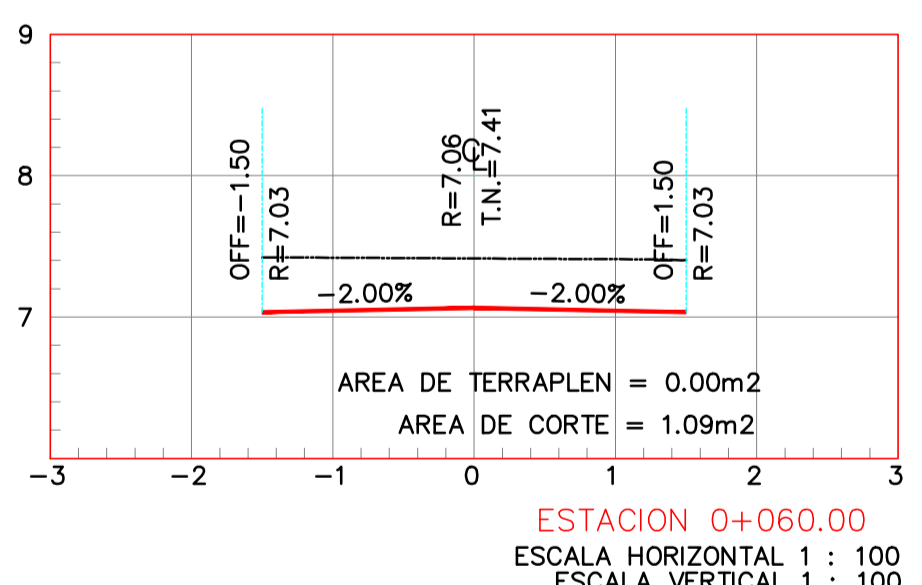
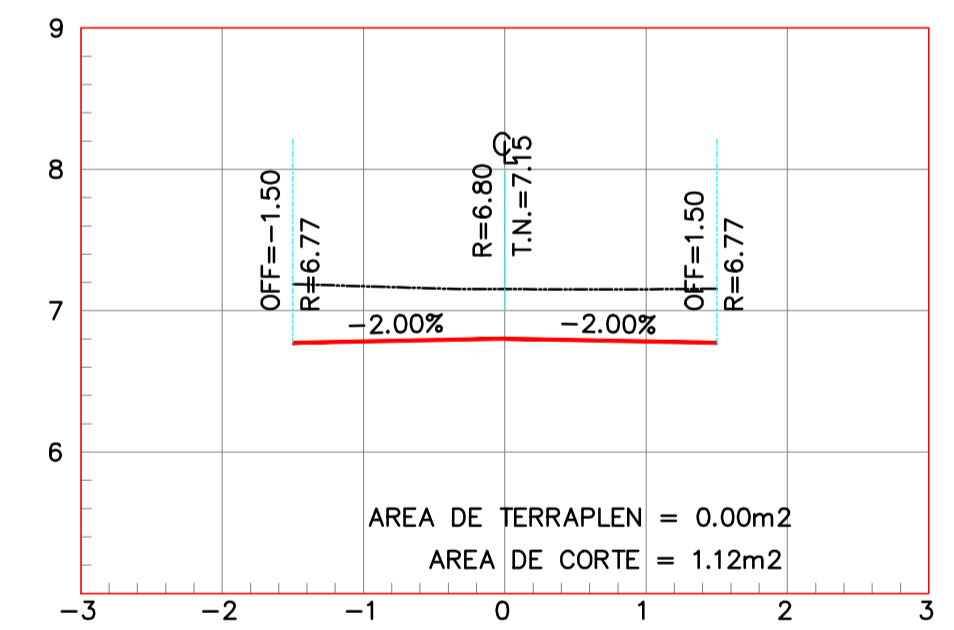
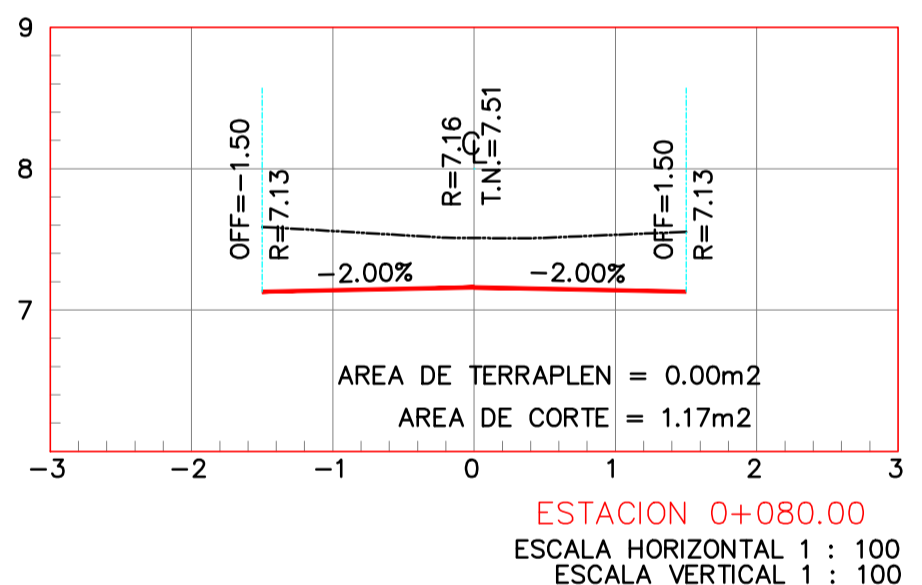
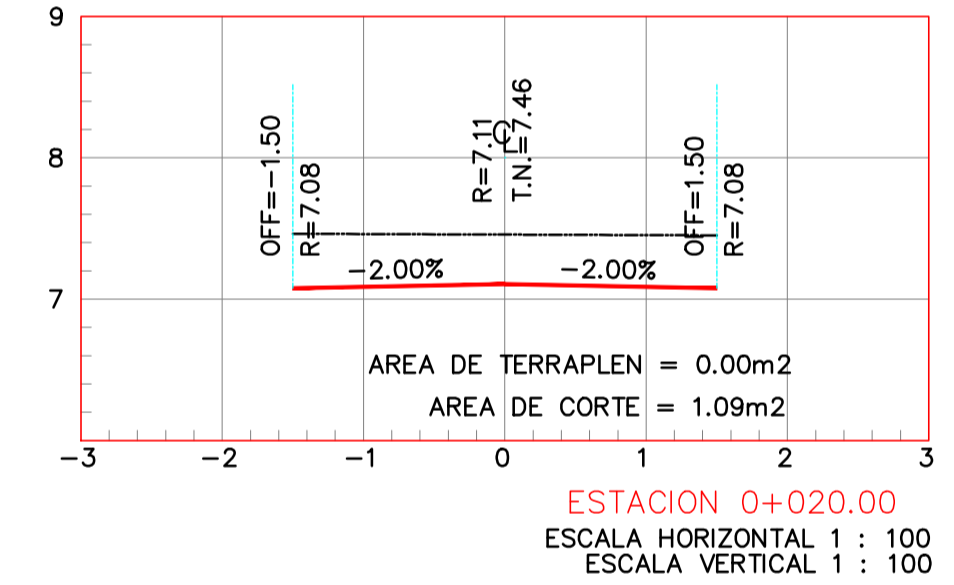
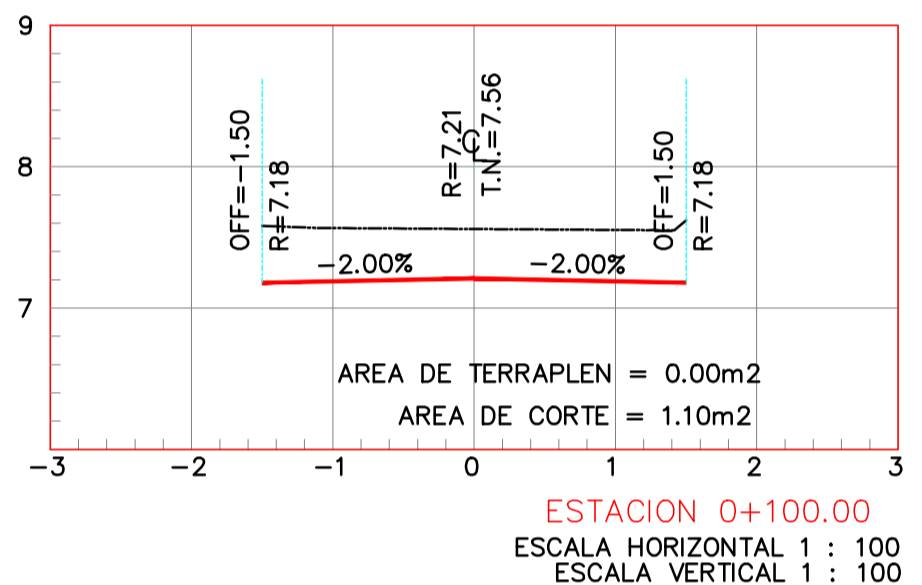
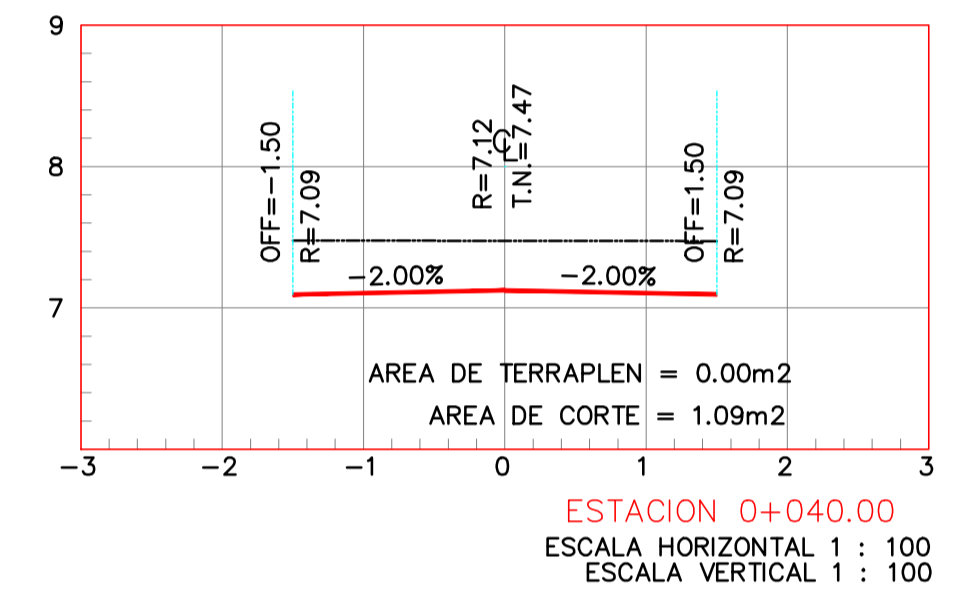
PLANTA  
E S C A L A 1 : 250



ORDENADAS DE LA CURVA MASA		0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+135.15
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	22.11	21.90	21.89	22.64	22.70	22.21	17.07
ESPESOR	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
ELEVACION	SUBRASANTE	6.80	7.11	7.12	7.06	7.16	7.21	7.37	7.73
	TERRENO	7.15	7.46	7.47	7.41	7.51	7.56	7.72	8.08

**5 DE FEBRERO**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000  
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 150.52m<sup>3</sup>  
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m<sup>3</sup>

PERFIL  
E S C A L A 1 : 400



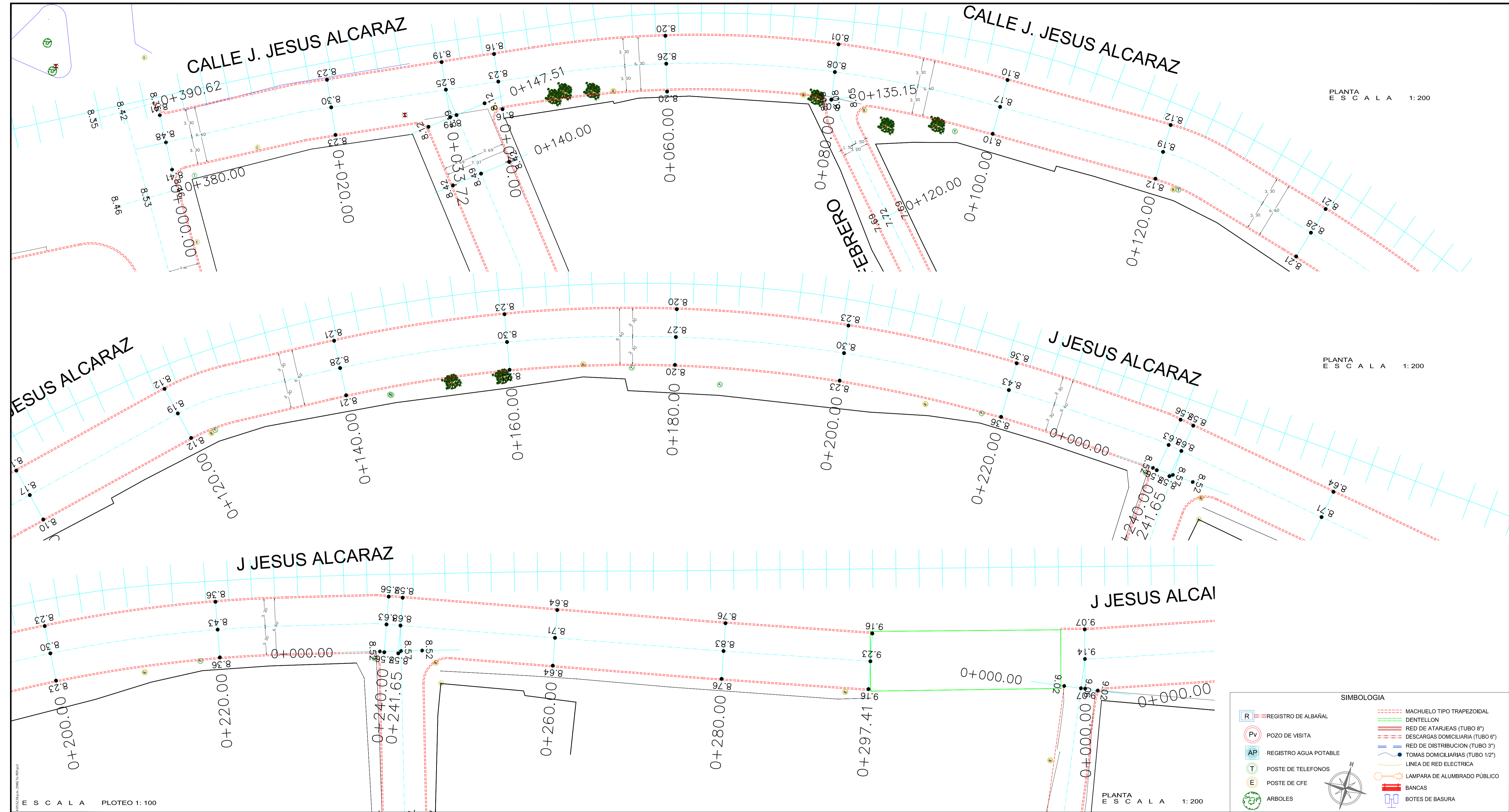
SECCIONES  
E S C A L A 1 : 100

E S C A L A PLOTEO 1 : 100

**SIMBOLOGIA**

REGISTRO DE ALBAÑAL	MACHUELO TIPO TRAPEZOIDAL
POZO DE VISITA	DENTELLON
REGISTRO AGUA POTABLE	RED DE ATARJEAS (TUBO 8")
POSTE DE TELEFONOS	DESCARGAS DOMICILIARIA (TUBO 6")
POSTE DE CFE	RED DE DISTRIBUCION (TUBO 3")
ARBOLES	TOMAS DOMICILIARIAS (TUBO 1/2")
	LINEA DE RED ELECTRICA
	LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO
	BANCAS
	BOTES DE BASURA

<b>REVISIONES</b> FECHA   CONCEPTO   FIRMA		REVISOR: DIRECTORA DE CONSTRUCCION GAVIOTA JAZMIN GUERRERO PEREZ MEZA ARQUITECTA		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14 PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14		PLANO : RENOVACION URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCION CALLE 5 DE FEBRERO PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PLANTA, PERFIL Y SECCIONES							
ELABORADOR: DIRECTOR DE PROYECTOS ROGELIO SAUL AYALA SPINDOLA ARQUITECTO		REVISOR: DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS FERNANDO DE JESUS BRIZUELA GUDIÑO INGENIERO		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		DE ACUERDO: DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE		DE ACUERDO: GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO C.E.D. PROF. No. 382864		DE ACUERDO: SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO C.E.D. PROF. No. 669211		DE ACUERDO: SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO C.E.D. PROF. No. 325451		ARCHIVO: FECHA: JUNIO 2014 IMPRESION: JUNIO 2014 REVISOR: ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA ELABORO Y DIBUJO: ING. ROBERTO FABIAN CASTAÑEDA GONZALEZ		APIMAN-PL-49-11-14	



**SIMBOLOGIA**

REGISTRO DE ALBAÑAL	MACHUELO TIPO TRAPEZOIDAL
POZO DE VISITA	DENTELLON
REGISTRO AGUA POTABLE	RED DE ATARJEAS (TUBO 8")
POSTE DE TELEFONOS	DESCARGAS DOMICILIARIA (TUBO 6")
POSTE DE CFE	RED DE DISTRIBUCION (TUBO 3")
ARBOLES	TOMAS DOMICILIARIAS (TUBO 1/2")
	LINEA DE RED ELECTRICA
	LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO
	BANCAS
	BOTES DE BASURA

**REVISIONES**

FECHA	CONCEPTO	FIRMA

**REVISO**

DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN

GAVIOTA JAZMÍN GUERRERO PEREZ MEZA  
ARQUITECTA

**REVISO**

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

FERNANDO DE JESUS BRIZUELA GUDIÑO  
INGENIERO

**SCT**  
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**MANZANILLO**  
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.**

DE ACUERDO DIRECTOR GENERAL	DE ACUERDO GERENTE DE INGENIERIA	DE ACUERDO SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	DE ACUERDO SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO CED. PROF. No. 382864	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO CED. PROF. No. 669433	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO CED. PROF. No. 9234531

PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14  
PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14

ARCHIVO:

FECHA: JUNIO 2014

IMPRESION: JUNIO 2014

REVISO: ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA

ELABORO Y DIBUJO: ING. ROBERTO FABIÁN CASTAÑEDA GONZÁLEZ

PLANO :

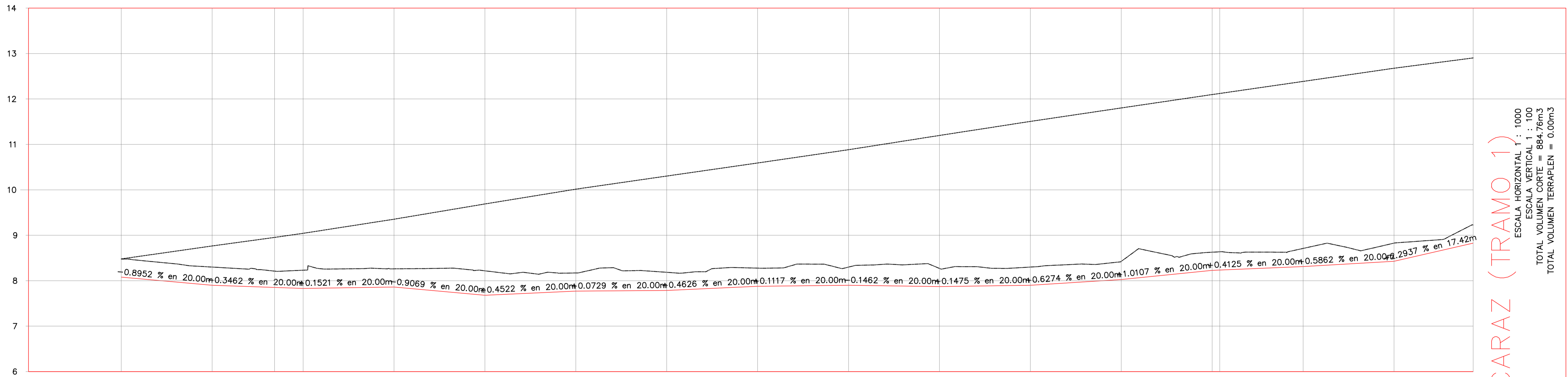
RENOVACIÓN URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCIÓN

CALLE J. JESÚS ALCARAZ

PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO

PLANTA

APIMAN-PL-49-12-14



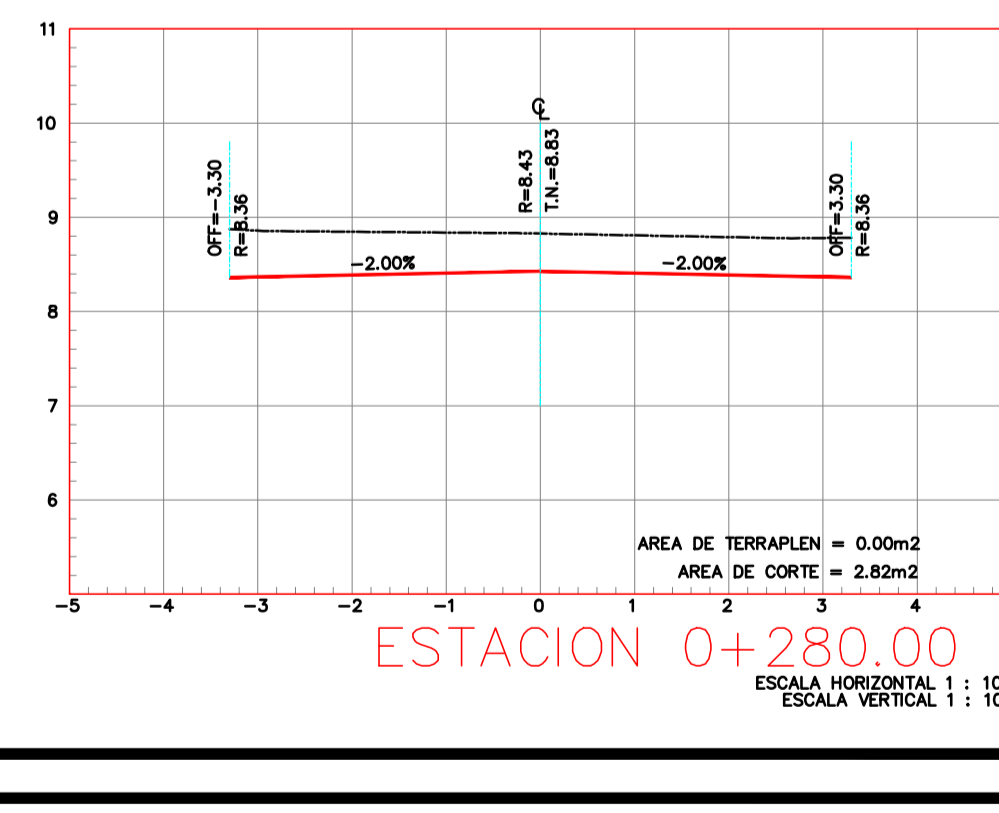
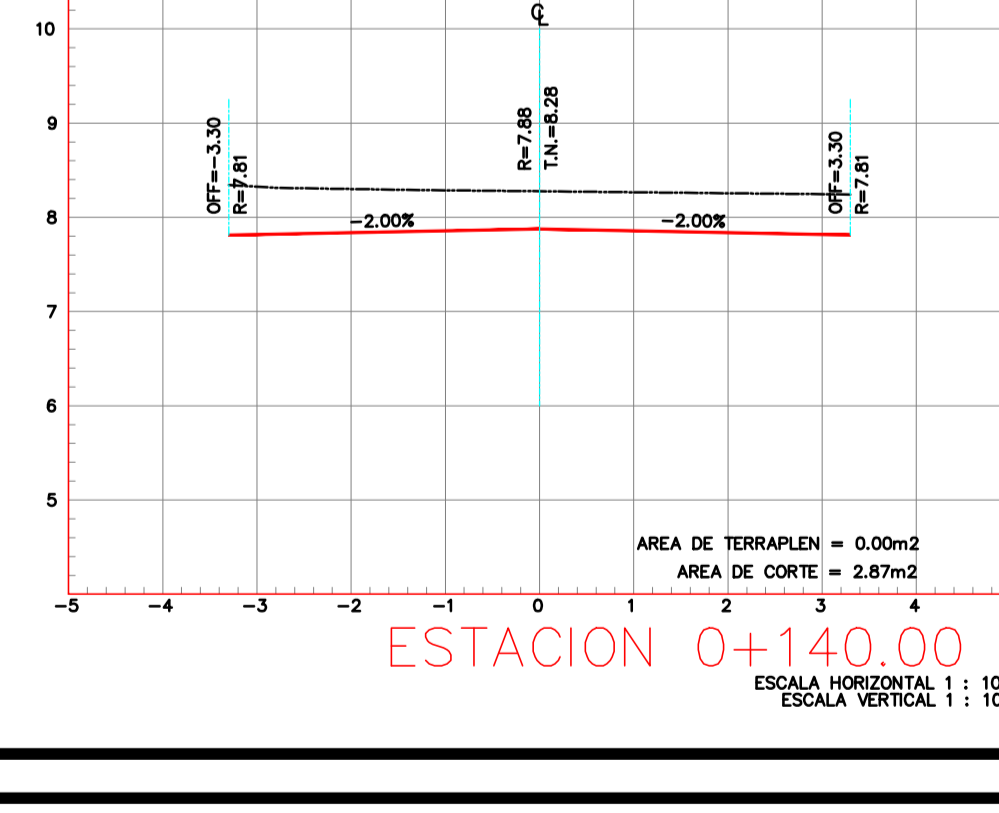
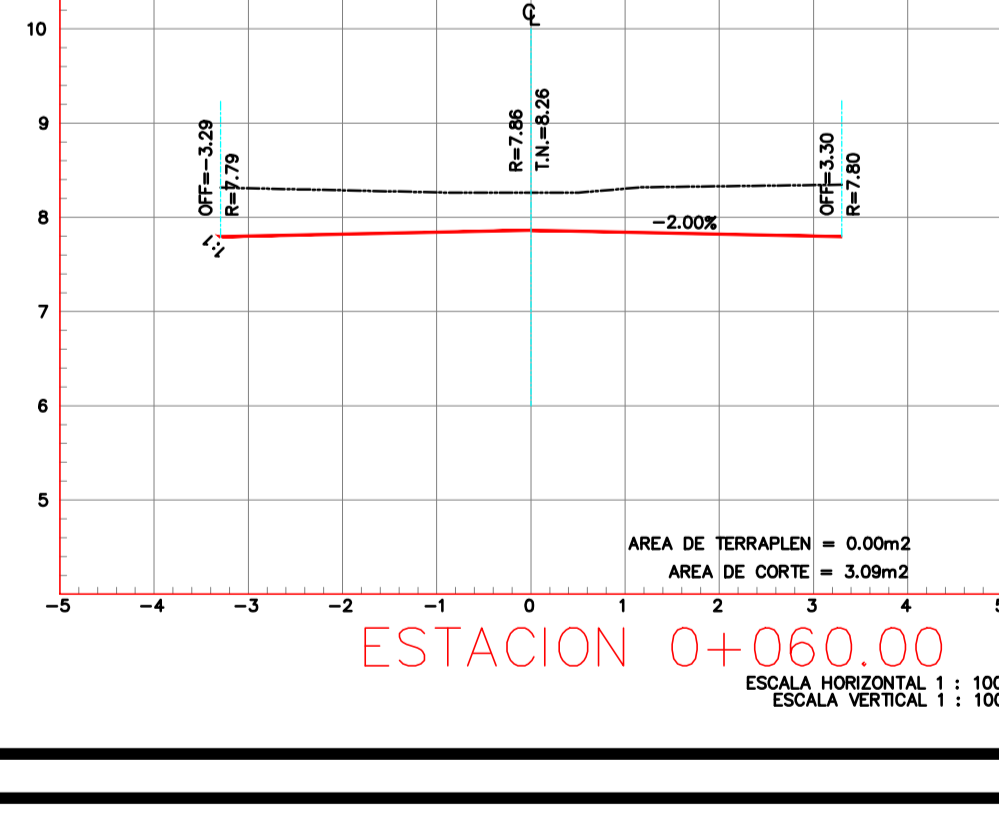
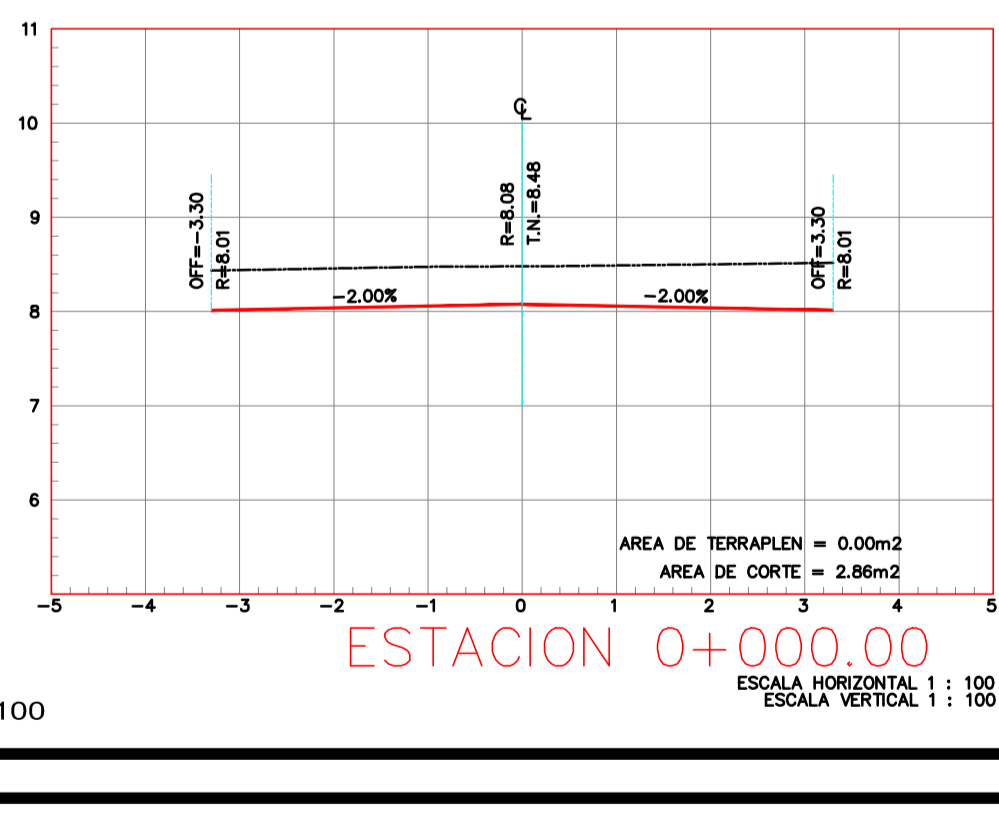
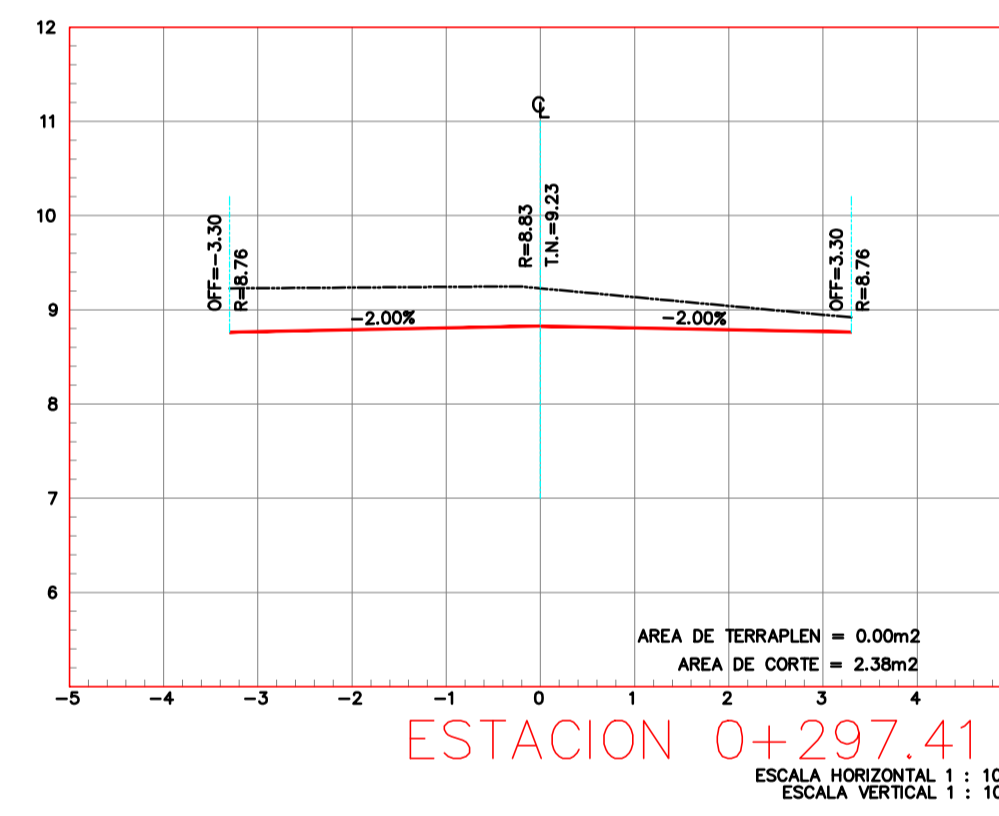
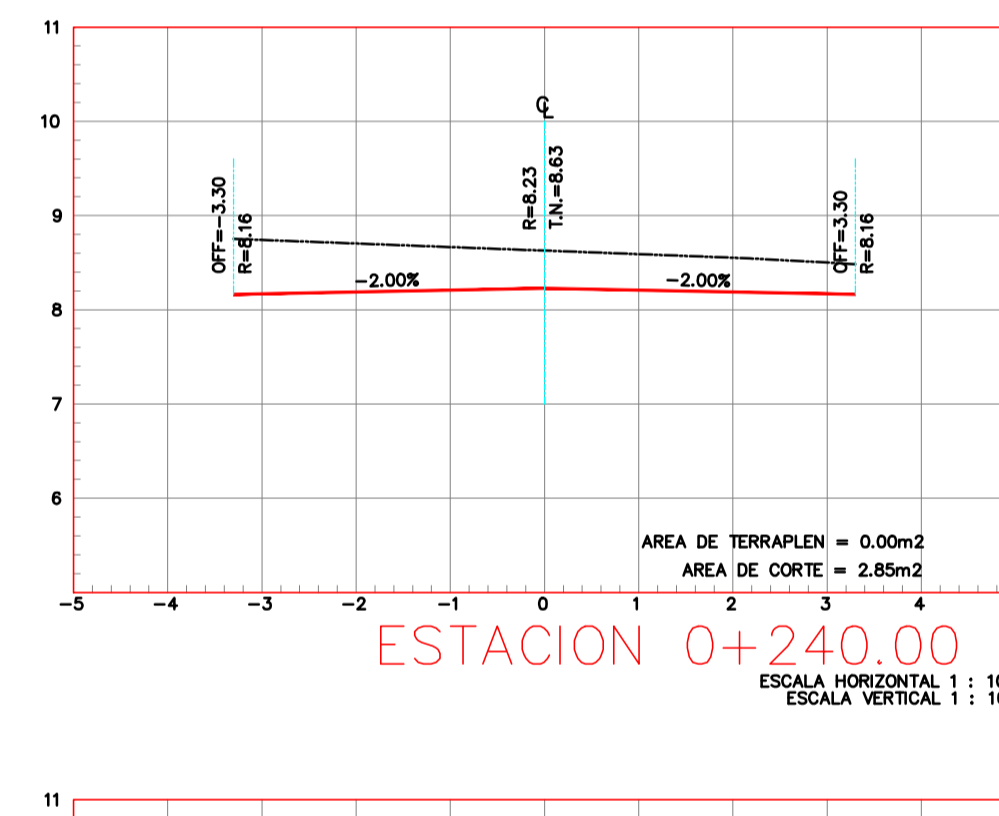
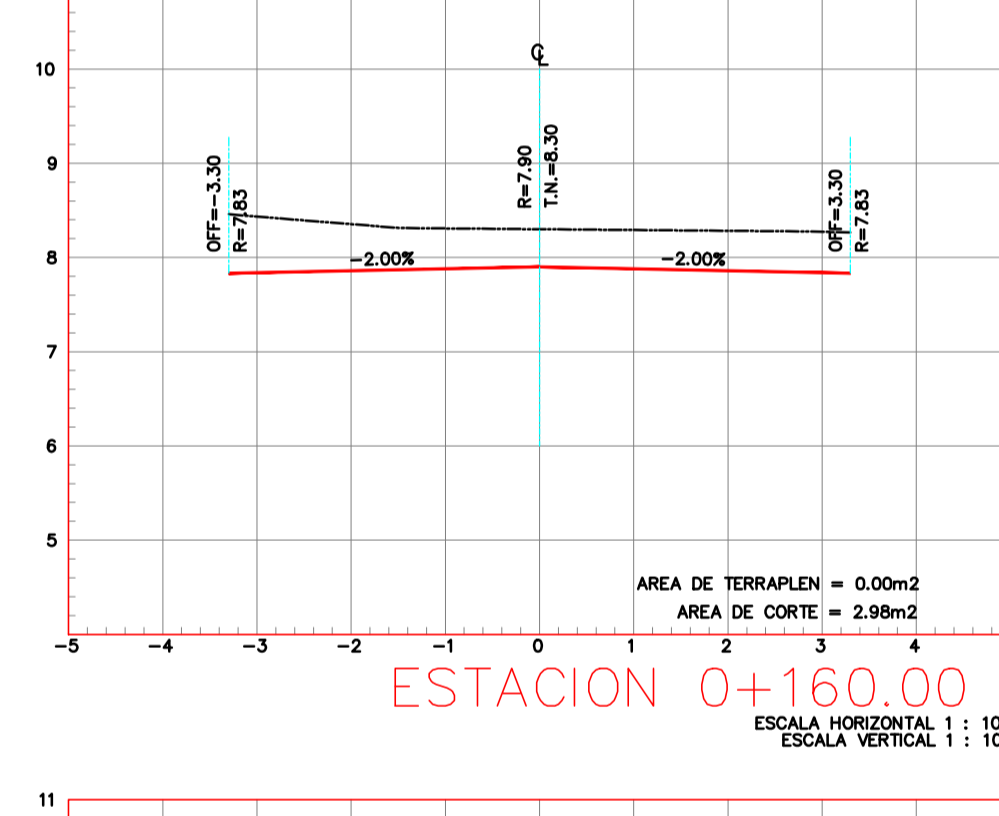
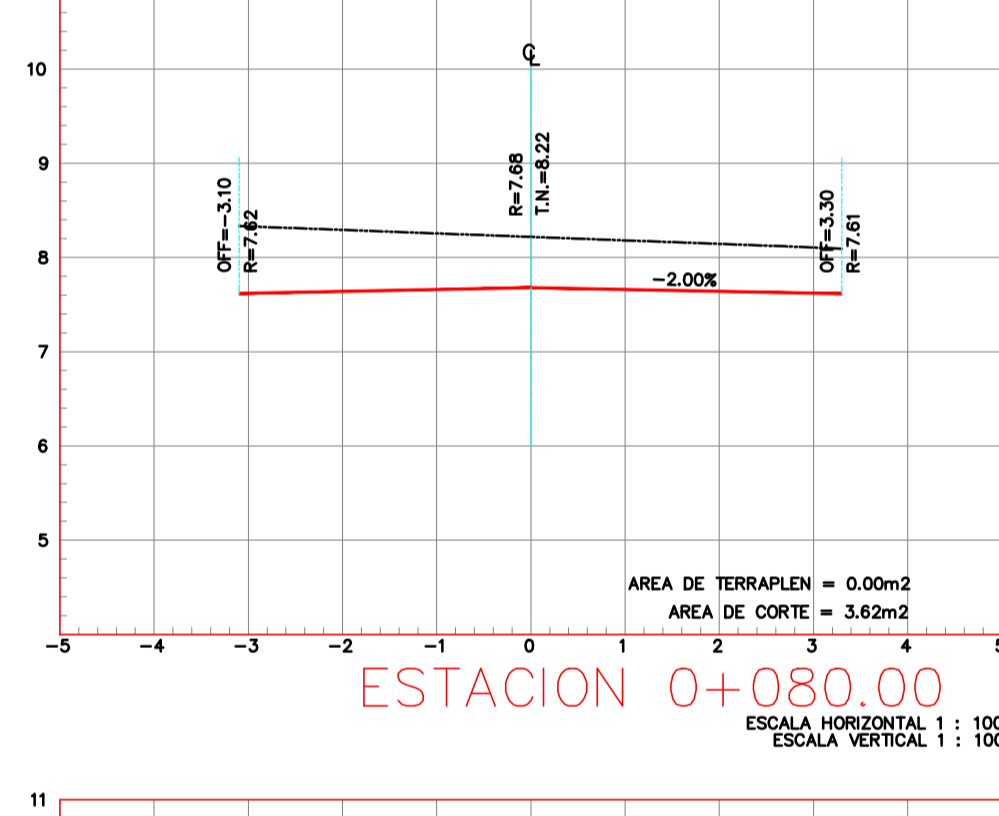
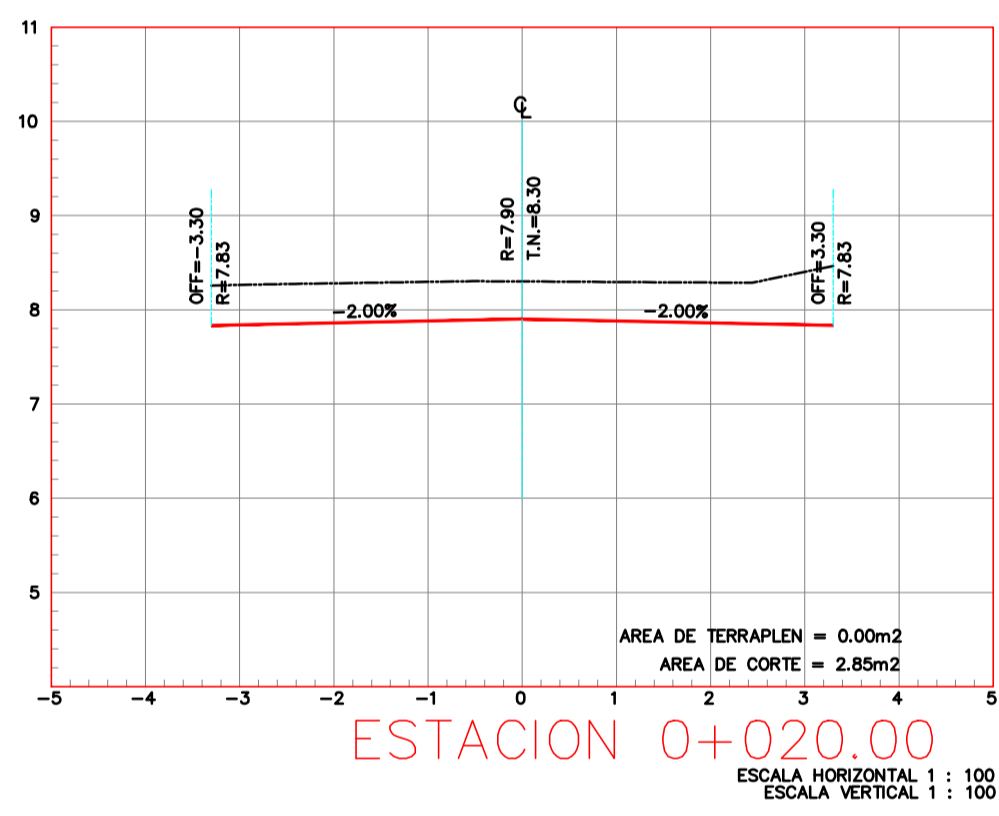
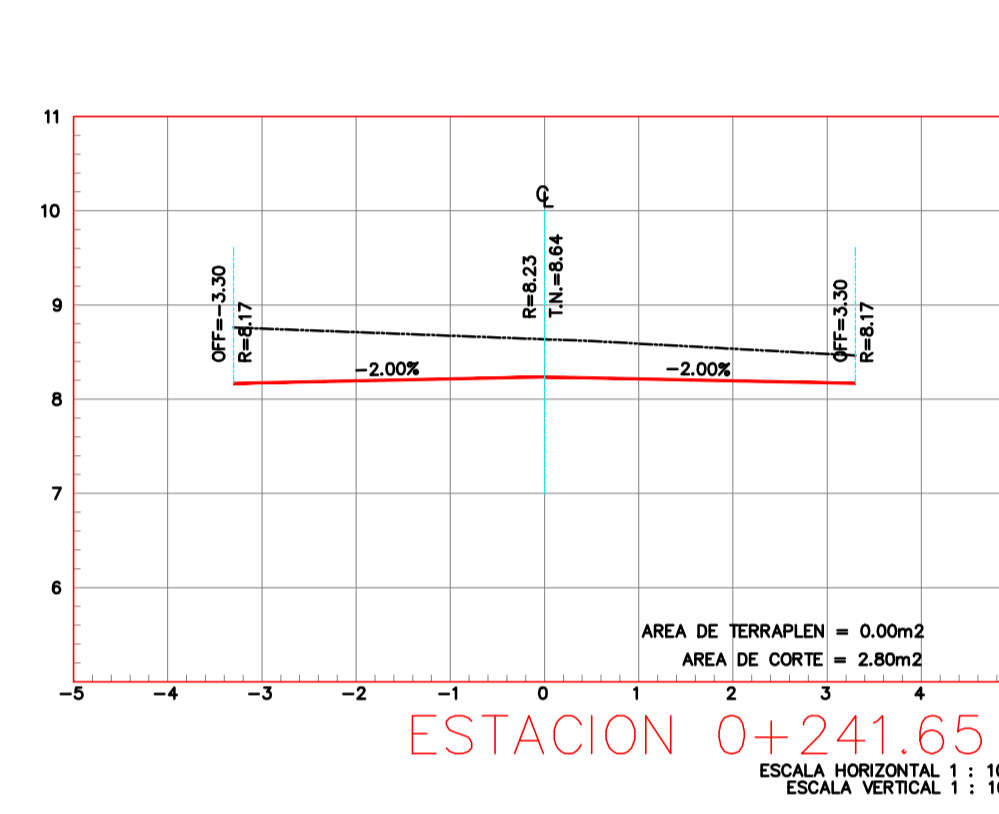
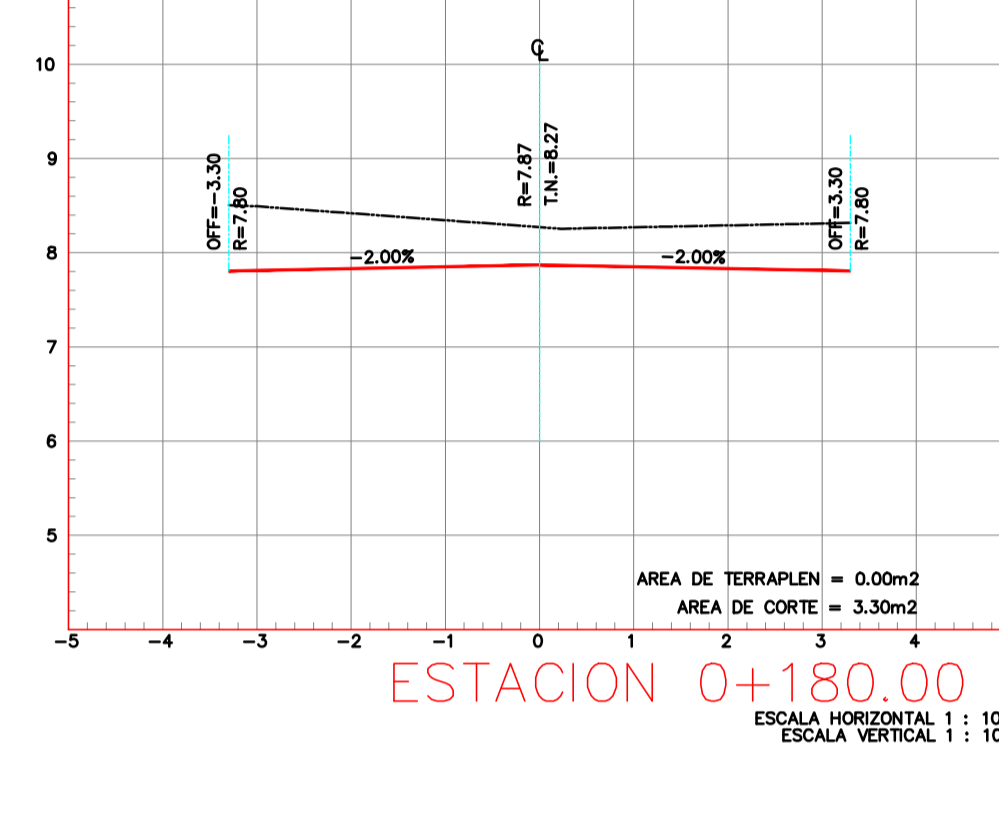
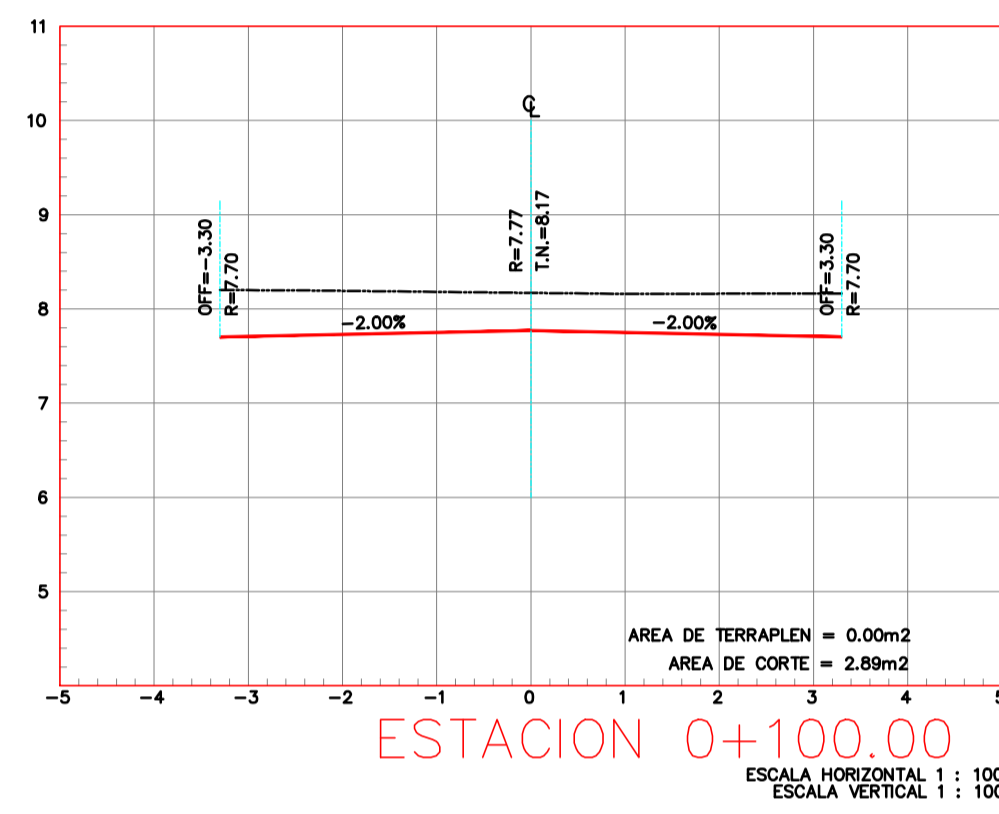
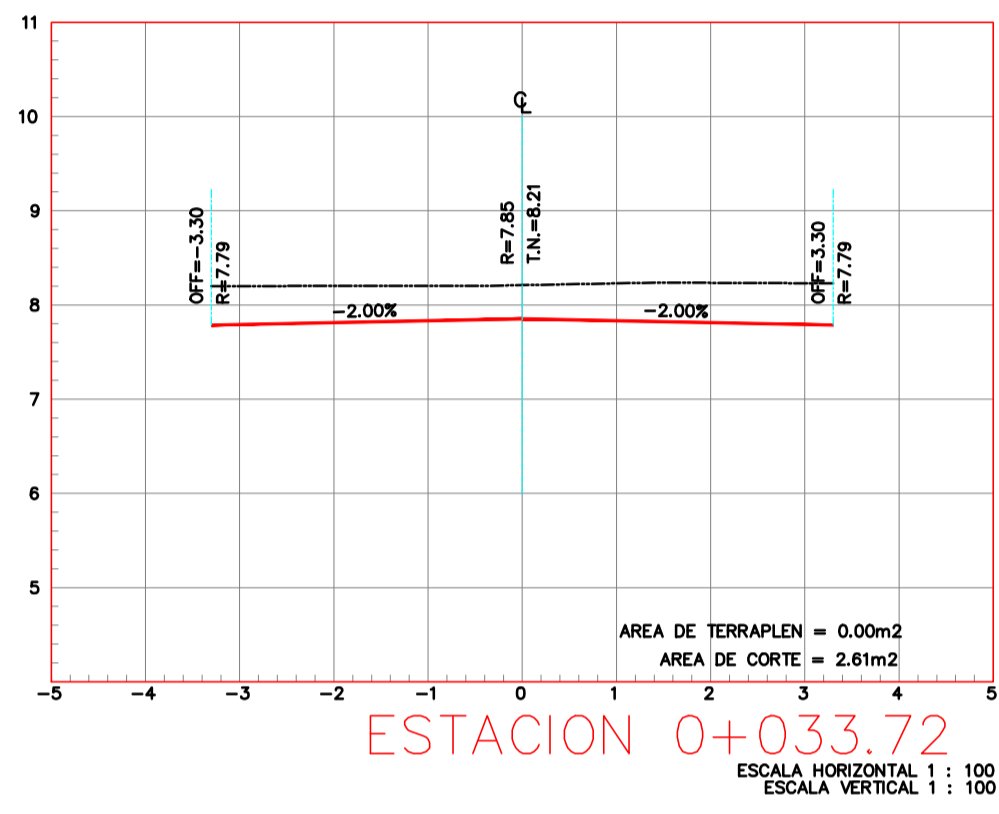
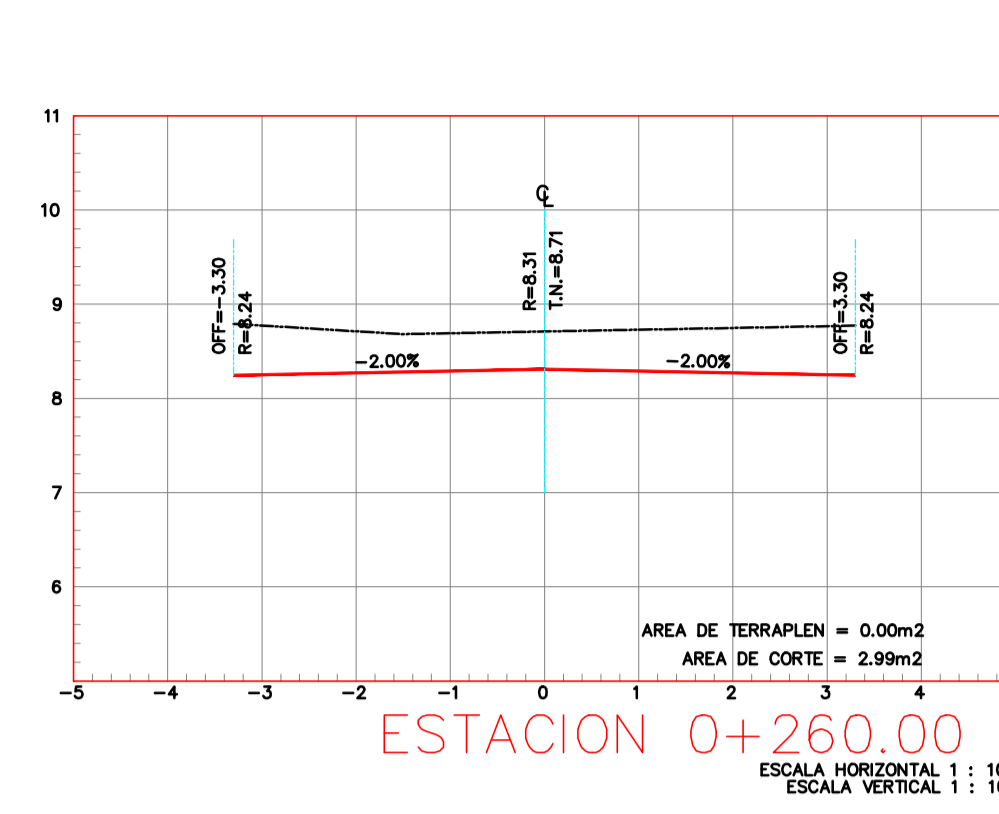
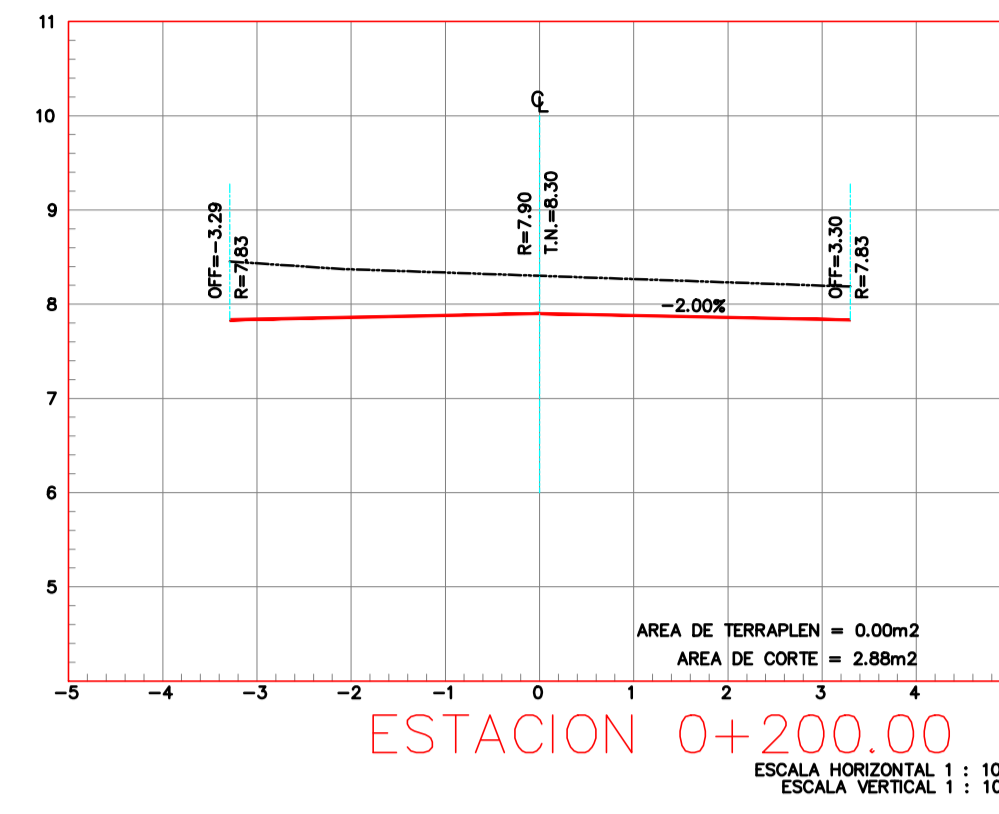
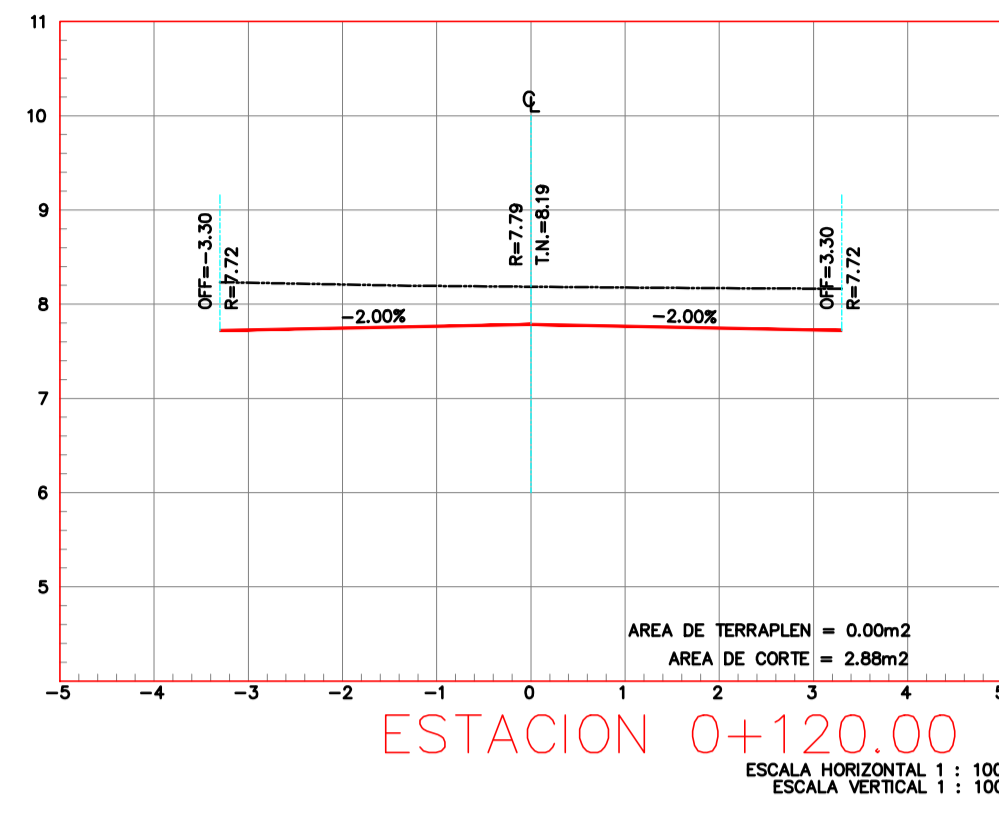
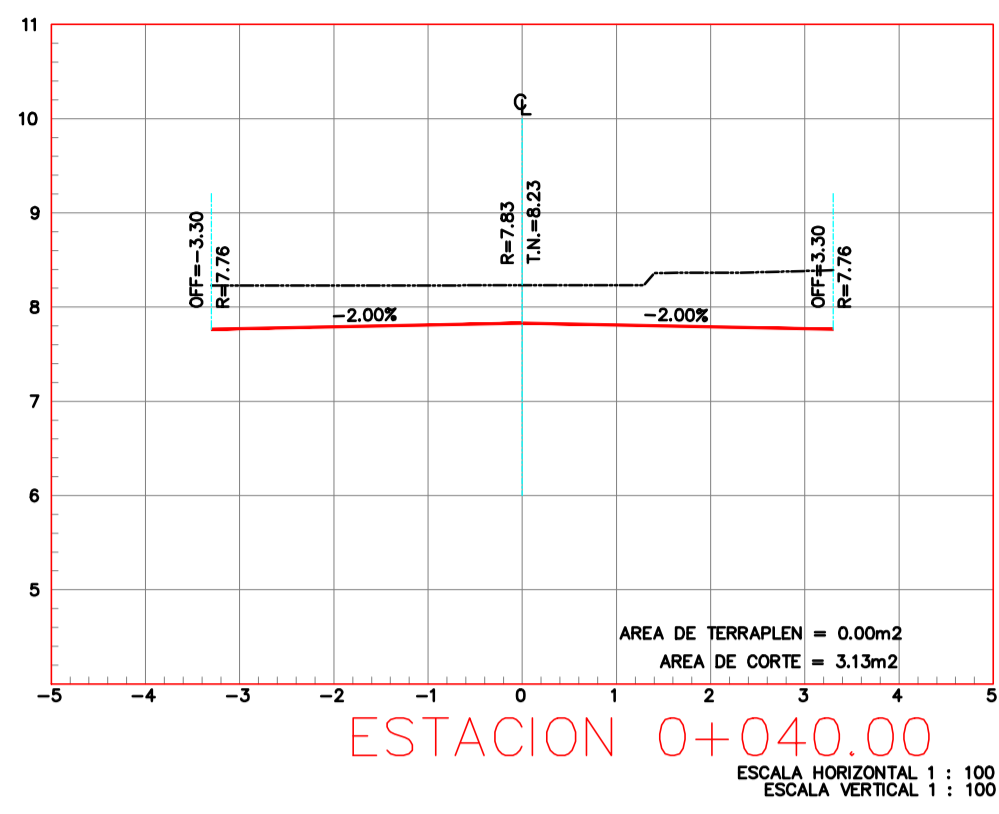
**J. JESUS ALACARAZ (TRAMO 1)**  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100  
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 884.76m³  
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m³

ELEVACION	SUBRASANTE		TERRENO	
	ESPESOR	VOLUMEN	ESPESOR	VOLUMEN
8.48	0.40	0.00	8.48	0.00
8.30	0.40	57.14	8.30	0.00
8.21	0.36	37.52	8.21	0.00
8.23	0.40	18.01	8.23	0.00
8.26	0.40	62.16	8.26	0.00
8.22	0.54	67.13	8.22	0.00
8.17	0.40	65.14	8.17	0.00
8.19	0.40	57.74	8.19	0.00
8.28	0.40	57.51	8.28	0.00
8.30	0.40	58.43	8.30	0.00
8.27	0.40	62.76	8.27	0.00
8.30	0.40	61.79	8.30	0.00
8.43	0.40	59.33	8.43	0.00
8.63	0.40	59.01	8.63	0.00
8.64	0.40	4.68	8.64	0.00
8.71	0.40	53.07	8.71	0.00
8.83	0.40	58.04	8.83	0.00
8.83	0.40	45.30	8.83	0.00

PERFIL E S C A L A 1: 450

E S C A L A PLOTEO 1: 100

<b>REVISIONES</b> FECHA   CONCEPTO   FIRMA		REVISO: DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN GAVIOTA JAZMÍN GUERRERO PEREZ MEZA ARQUITECTA			<b>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b> COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE				<b>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</b>				PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PL-49-05-14 PLANO DE REFERENCIA 2: APIMAN-PL-49-16-14		PLANO : RENOVACIÓN URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCIÓN CALLE J. JESÚS ALCARAZ PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PERFIL	
ELABORO: DIRECTOR DE PROYECTOS ROGELIO SAUL AYALA SPINDOLA ARQUITECTO		REVISO: DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS FERNANDO DE JESUS BRIZUELA GUDIÑO INGENIERO			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				DE ACUERDO: DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE DE ACUERDO: GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO DE ACUERDO: SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO DE ACUERDO: SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO				ARCHIVO: JUNIO 2014 FECHA: JUNIO 2014 IMPRESION: JUNIO 2014 REVISO: ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA ELABORO Y DIBUJO: ING. ROBERTO FABIAN CASTAÑEDA GONZÁLEZ		APIMAN-PL-49-13-14	



E S C A L A PLOTEO 1: 100

REVISIONES		
FECHA	CONCEPTO	FIRMA

REVISOR	DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN
ELABORADOR	DIRECTOR DE PROYECTOS
REVISOR	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

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.			
DE ACUERDO	DE ACUERDO	DE ACUERDO	DE ACUERDO
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO CED. PROF. No. 382864	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO CED. PROF. No. 669233	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO CED. PROF. No. 5234531

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-49-05-14
PLANO DE REFERENCIA 2:	APIMAN-PL-49-16-14
ARCHIVO:	
FECHA:	JUNIO 2014
IMPRESION:	JUNIO 2014
REVISOR:	ARQ. ROGELIO S. AYALA SPINDOLA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. ROBERTO FABIÁN CASTAÑEDA GONZÁLEZ

PLANO :	RENOVACIÓN URBANA DE LA COLONIA CONSTITUCIÓN
	CALLE J. JESÚS ALCARAZ
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO
	SECCIONES
	APIMAN-PL-49-14-14