
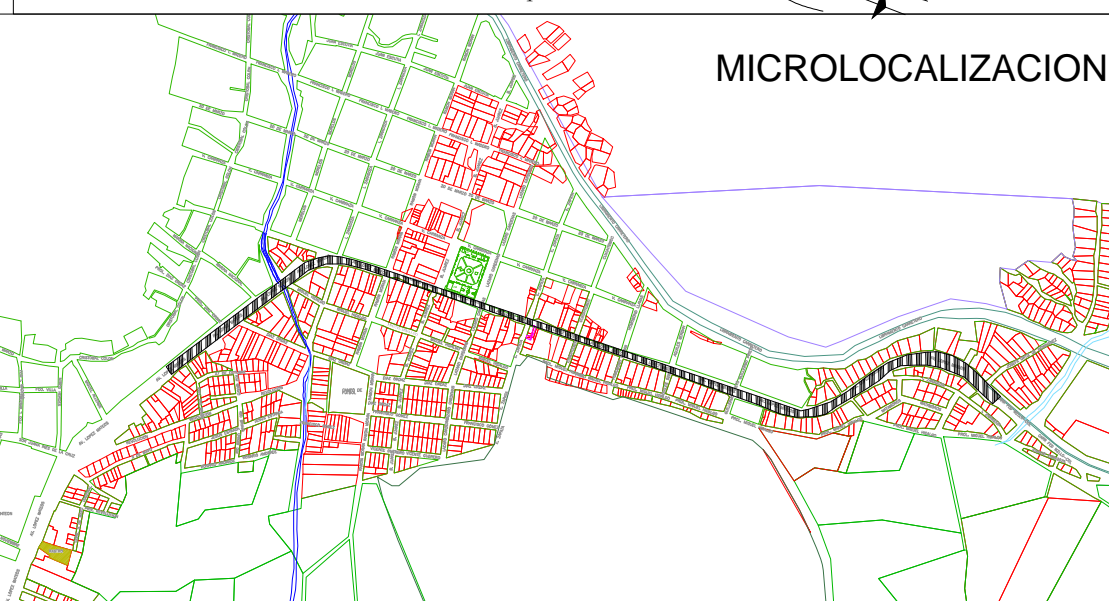
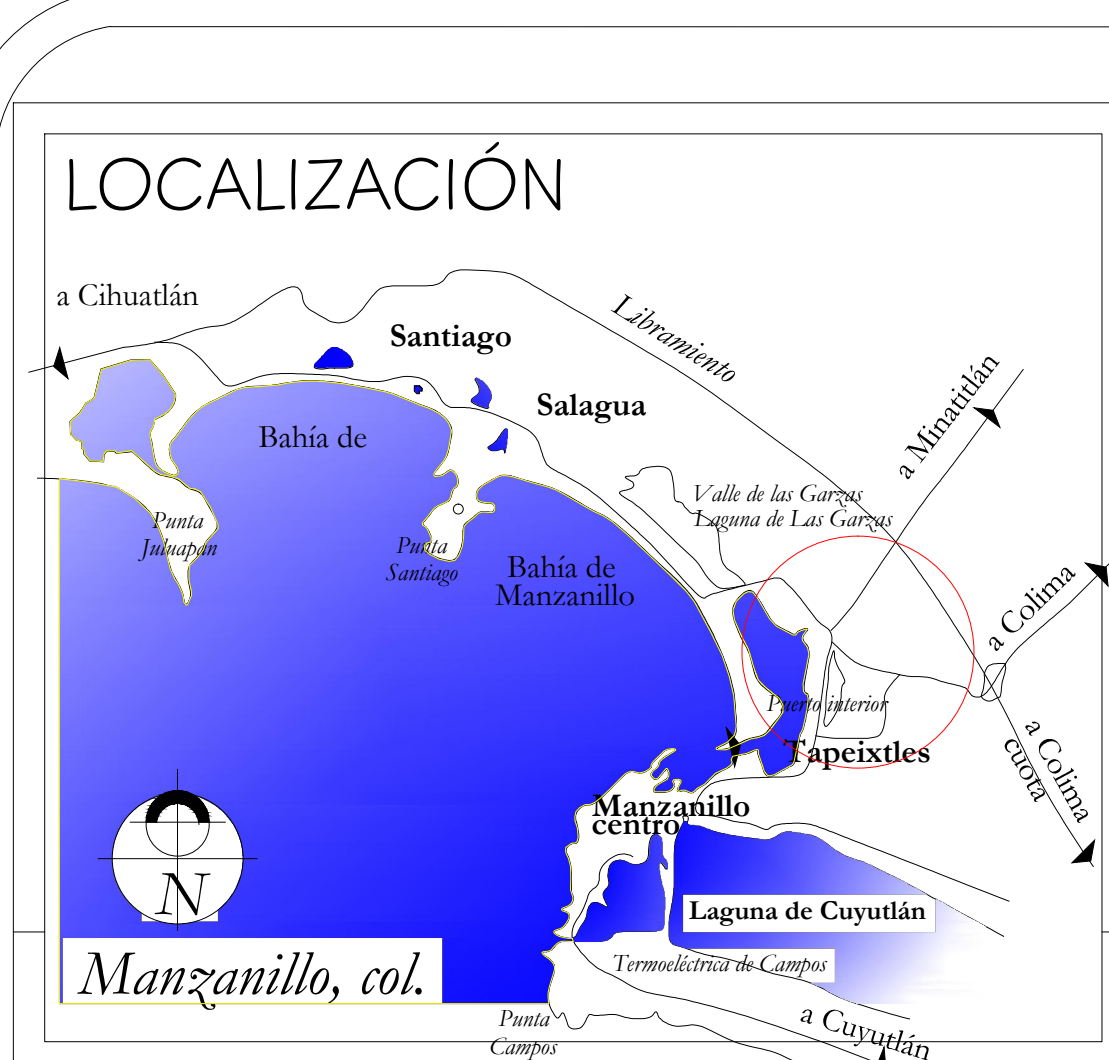
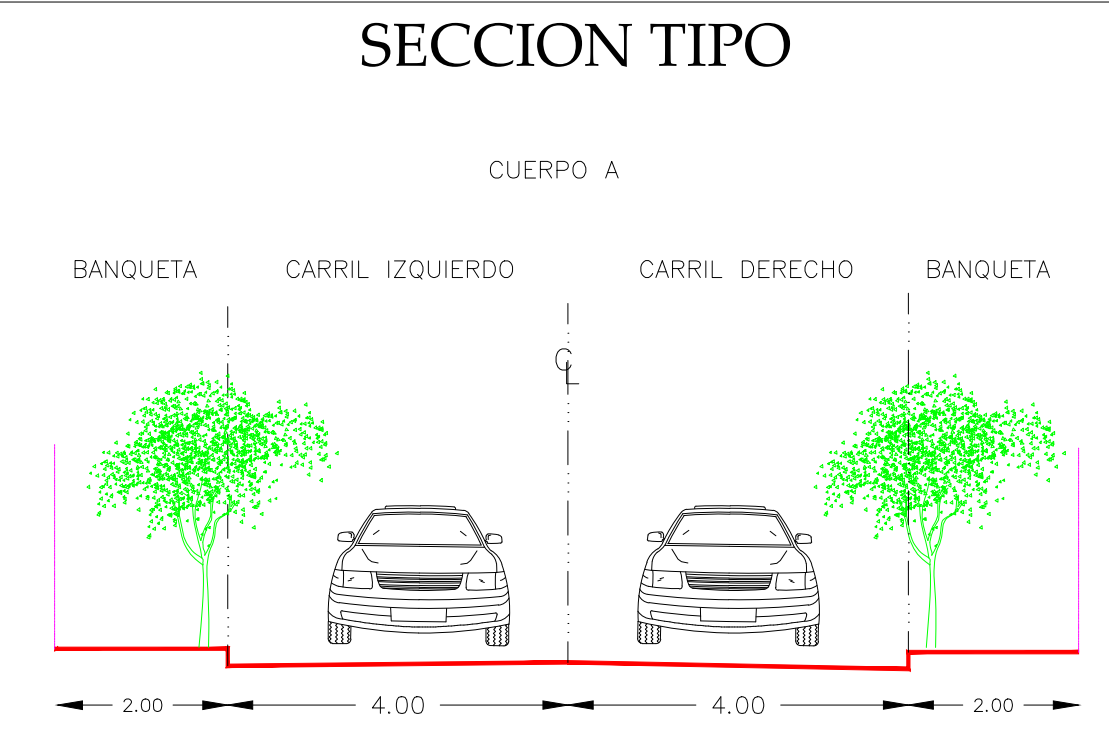
 UNIVERSIDAD DE COLIMA	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : RENOVACION URBANA DEL COLOMO Manzanillo, Col., Mexico MACROLOCALIZACION			
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: APIMAN-PL-39-01-15	FECHA: MAYO 2015		IMPRESION : MAYO 2015	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	esc. 1:35000 APIMAN-PL-39-01-15
					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	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	



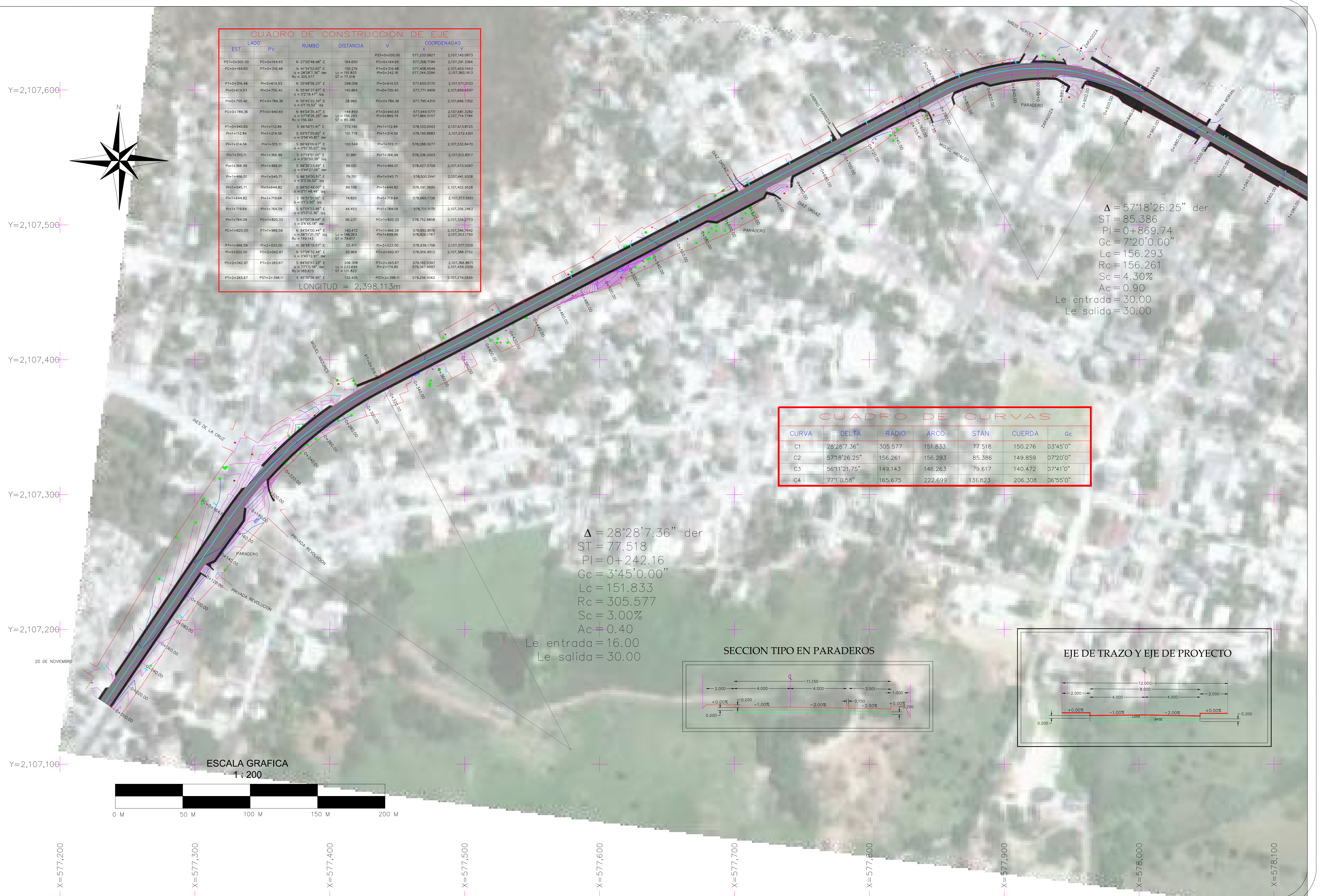
DATOS DE PROYECTO

CARRETERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	50	K P H
CURVATURA MAXIMA	7' 41' 00"	PENDIENTE GOBERNADORA	1.7	%
ANCHO DE CORONA	8.00	MTS	ANCHO DE CALZADA	12.00
ESPESOR DE LOSA	0.20	MTS	PENDIENTE MAXIMA	2.5

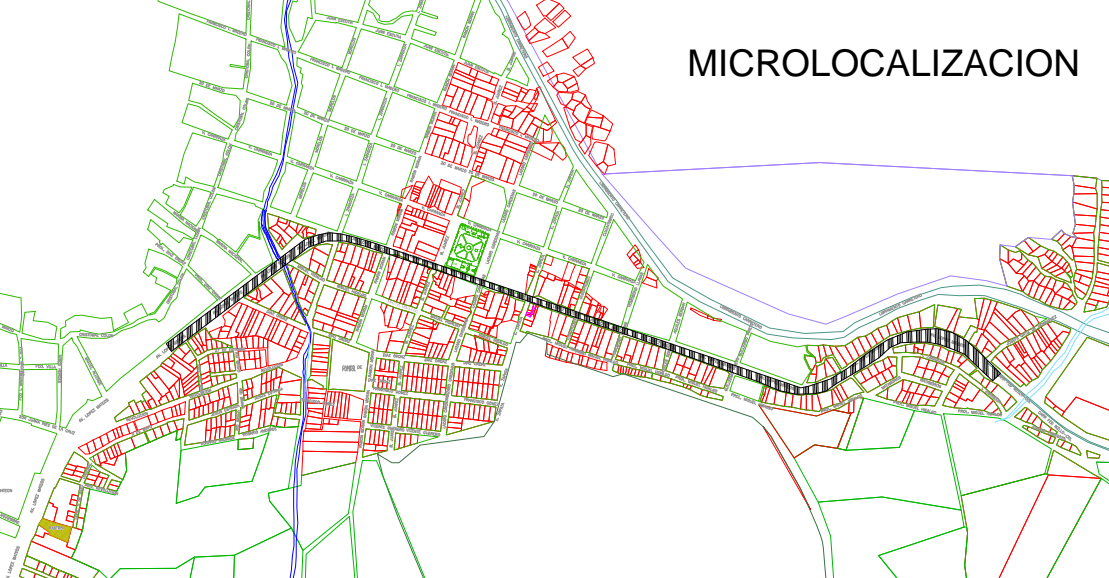


SIMBOLOGIA

- EJE DE PROYECTO
- LIMITE PROPIEDAD
- CURVA DE NIVEL @ 0.20 MTS
- CURVA DE NIVEL @ 1.00 MTS
- COORDENADAS
- POZO DE VISITA
- ARBOL
- POSTE TELMEX
- POSTE CFE
- LUMINARIAS
- REGISTRO TELMEX

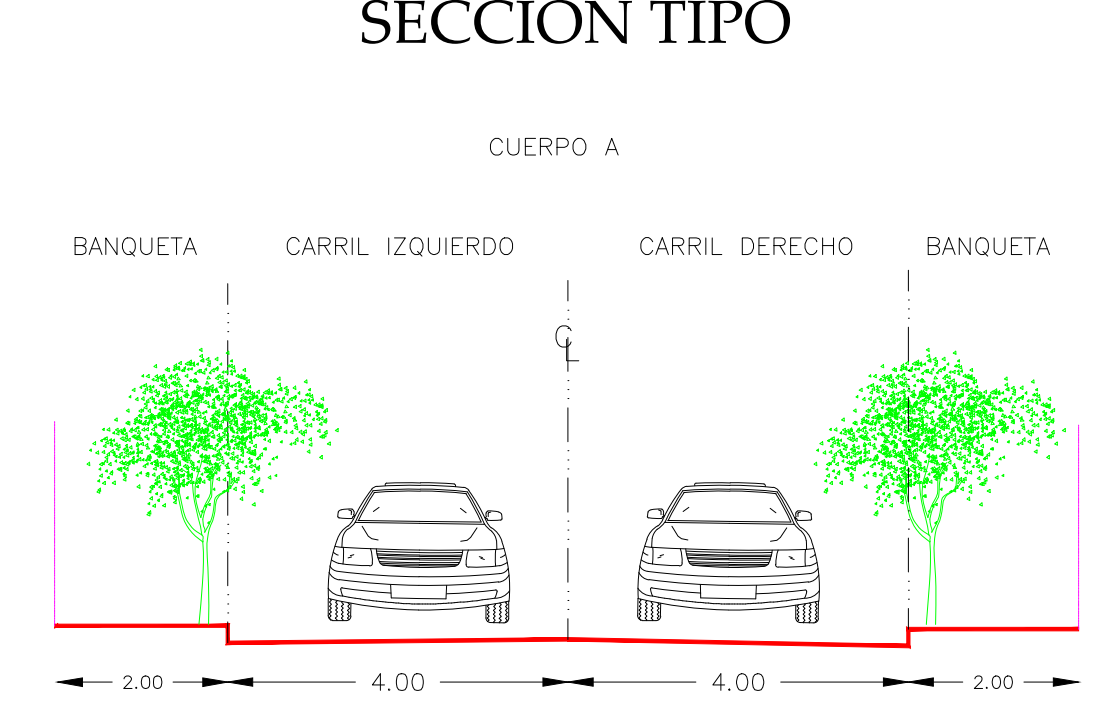


	REVISIONES			SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : COLOMOS - AV ADOLFO LOPEZ MATEOS MANZANILLO, COL. PLANTA GENERAL TOPOGRAFICA	
	No.	FECHA	CONCEPTO			FIRMA		ARCHIVO: APIMAN-PL-39-03-15
								FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015
								REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO:
				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	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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO	ESCALA 1:200 APIMAN-PL-39-03-15		



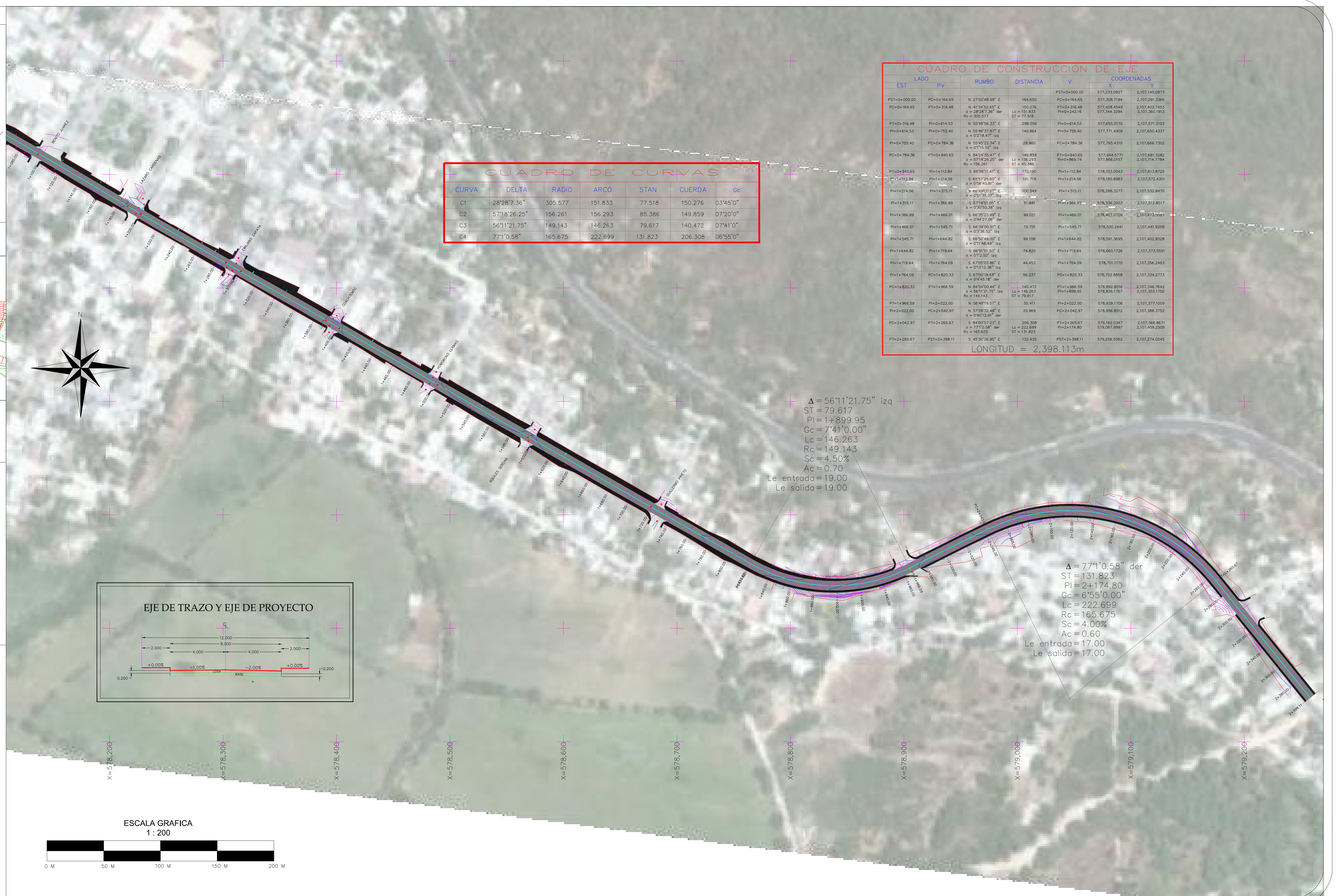
DATOS DE PROYECTO

CARRERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	50	K P H
CURVATURA MAXIMA	7° 41' 00"	PENDIENTE GOBERNADORA	1.7	%
ANCHO DE CORONA	8.00	MTS	ANCHO DE CALZADA	12.00
ESPESOR DE LOSA	0.20	MTS	PENDIENTE MAXIMA	2.5



SIMBOLOGIA

	EJE DE PROYECTO
	LIMITE PROPIEDAD
	CURVA DE NIVEL @ 0.20 MTS
	CURVA DE NIVEL @ 1.00 MTS
	COORDENADAS
	POZO DE VISITA
	ARBOL
	POSTE TELMEX
	POSTE CFE
	LUMINARIAS
	REGISTRO TELMEX



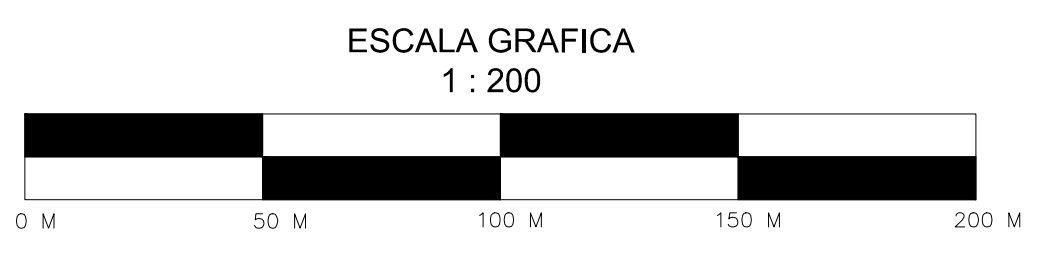
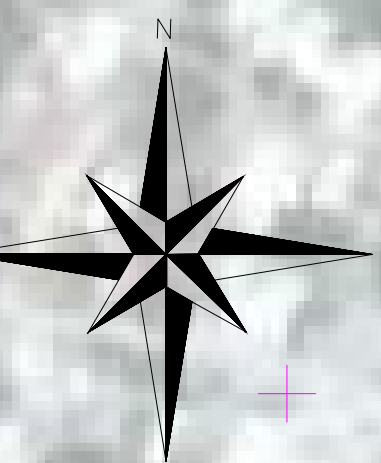
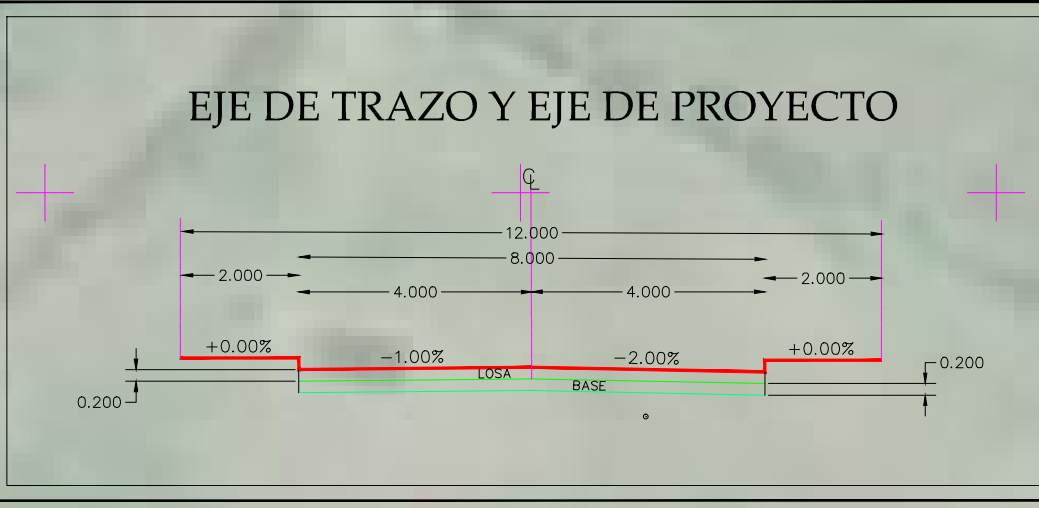
CUADRO DE CURVAS

CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Gc
C1	28°28'7.36"	305.577	151.833	77.518	150.276	0°3'45"0"
C2	57°18'26.25"	156.261	156.293	85.386	149.859	0°7'20"0"
C3	56°11'21.75"	149.143	146.263	79.617	140.472	0°7'41"0"
C4	77°1'0.58"	165.675	222.699	131.823	206.308	0°6'55"0"

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE

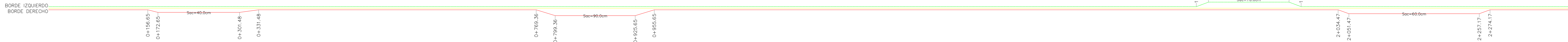
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						X	Y
PST=0+000.00	PC=0+164.65	N 272°04'48.98" E	164.650		577,233.0827	2,107,145.9873	
PC=0+164.65	PT=0+316.48	N 41°34'02.45" E	150.276		577,408.4549	2,107,403.7463	
PT=0+316.48	PI=0+614.53	N 55°48'26.33" E	298.056		577,655.0170	2,107,571.2103	
PI=0+614.53	PI=0+755.40	N 55°48'37.87" E	140.864		577,771.4909	2,107,650.4337	
PI=0+755.40	PC=0+784.36	N 55°48'37.87" E	28.960		577,795.4310	2,107,666.7302	
PC=0+784.36	PT=0+940.65	N 84°24'35.47" E	149.859		577,944.5771	2,107,681.3282	
PT=0+940.65	PI=0+989.74	N 57°18'26.25" der	156.293		577,886.0187	2,107,714.7784	
PI=0+989.74	PI=1+112.84	S 66°56'11.41" E	172.190		578,103.0043	2,107,613.8725	
PI=1+112.84	PI=1+214.56	S 65°57'25.67" E	101.719		578,195.8983	2,107,572.4301	
PI=1+214.56	PI=1+315.11	S 66°49'09.67" E	100.549		578,286.3277	2,107,532.8470	
PI=1+315.11	PI=1+366.99	S 67°18'26.25" E	51.881		578,336.2003	2,107,512.8517	
PI=1+366.99	PI=1+466.01	S 66°25'21.99" E	99.021		578,427.0709	2,107,473.5097	
PI=1+466.01	PI=1+545.71	S 66°30'00.91" E	79.701		578,500.2441	2,107,441.9208	
PI=1+545.71	PI=1+644.82	S 66°50'48.00" E	99.108		578,591.3695	2,107,402.9528	
PI=1+644.82	PI=1+719.64	S 66°51'01.50" E	74.820		578,660.1726	2,107,373.5501	
PI=1+719.64	PI=1+764.09	S 67°00'03.86" E	44.453		578,701.1170	2,107,356.2463	
PI=1+764.09	PC=1+820.33	S 67°00'18.48" E	56.237		578,752.8858	2,107,334.2773	
PC=1+820.33	PT=1+966.59	N 84°24'35.47" E	140.472		578,892.8016	2,107,346.7642	
PT=1+966.59	PI=2+022.00	N 56°48'19.57" E	55.411		578,939.1706	2,107,377.1009	
PI=2+022.00	PC=2+042.97	N 57°28'32.48" E	20.969		578,956.8512	2,107,388.3782	
PC=2+042.97	PT=2+285.67	S 84°00'51.21" E	206.308		579,162.0347	2,107,366.8871	
PT=2+285.67	PST=2+398.11	S 45°20'28.95" E	132.435		579,256.5062	2,107,274.0545	

LONGITUD = 2,398.113m



	REVISIONES					SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : COLOMOS - AV ADOLFO LOPEZ MATEOS MANZANILLO, COL.					
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA					ARCHIVO: APIMAN-PL-39-04-15 FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION : ABRIL 2015	PLANTA GENERAL TOPOGRAFICA 2					
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		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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ESCALA 1:200 APIMAN-PL-39-04-15

ANCHO DE CALZADA



SOBRE-ELEVACIONES

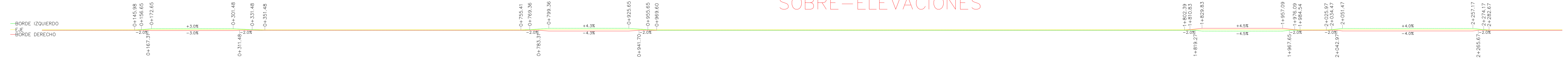
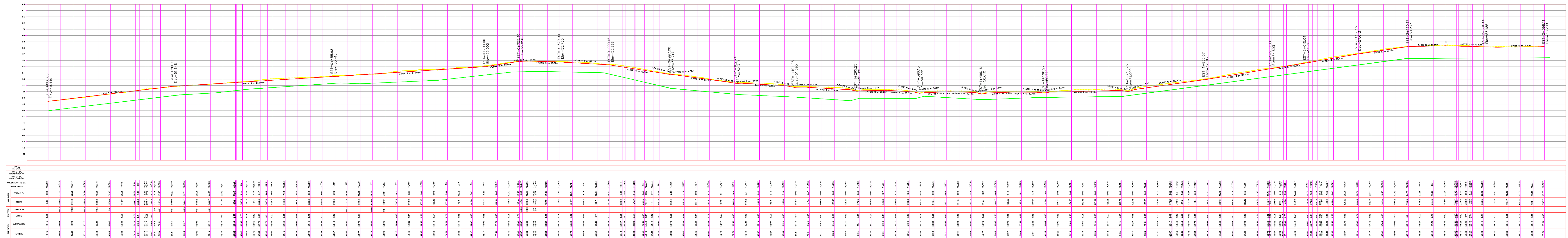


DIAGRAMA DE CURVAS



SIMBOLOGIA DE PERFILES

	CAMINO FISICO
	CAMINO PROYECTADO
	NIVEL ATARJEA (ARRASTRE)



ESTACION	ALTIMETRIA	PROYECTADO	ARRASTRE
0+000	100.00	100.00	100.00
0+050	100.50	100.50	100.50
0+100	101.00	101.00	101.00
0+150	101.50	101.50	101.50
0+200	102.00	102.00	102.00
0+250	102.50	102.50	102.50
0+300	103.00	103.00	103.00
0+350	103.50	103.50	103.50
0+400	104.00	104.00	104.00
0+450	104.50	104.50	104.50
0+500	105.00	105.00	105.00
0+550	105.50	105.50	105.50
0+600	106.00	106.00	106.00
0+650	106.50	106.50	106.50
0+700	107.00	107.00	107.00
0+750	107.50	107.50	107.50
0+800	108.00	108.00	108.00
0+850	108.50	108.50	108.50
0+900	109.00	109.00	109.00
0+950	109.50	109.50	109.50
1+000	110.00	110.00	110.00
1+050	110.50	110.50	110.50
1+100	111.00	111.00	111.00
1+150	111.50	111.50	111.50
1+200	112.00	112.00	112.00
1+250	112.50	112.50	112.50
1+300	113.00	113.00	113.00
1+350	113.50	113.50	113.50
1+400	114.00	114.00	114.00
1+450	114.50	114.50	114.50
1+500	115.00	115.00	115.00
1+550	115.50	115.50	115.50
1+600	116.00	116.00	116.00
1+650	116.50	116.50	116.50
1+700	117.00	117.00	117.00
1+750	117.50	117.50	117.50
1+800	118.00	118.00	118.00
1+850	118.50	118.50	118.50
1+900	119.00	119.00	119.00
1+950	119.50	119.50	119.50
2+000	120.00	120.00	120.00
2+050	120.50	120.50	120.50
2+100	121.00	121.00	121.00
2+150	121.50	121.50	121.50
2+200	122.00	122.00	122.00
2+250	122.50	122.50	122.50
2+300	123.00	123.00	123.00
2+350	123.50	123.50	123.50
2+400	124.00	124.00	124.00
2+450	124.50	124.50	124.50
2+500	125.00	125.00	125.00
2+550	125.50	125.50	125.50
2+600	126.00	126.00	126.00
2+650	126.50	126.50	126.50
2+700	127.00	127.00	127.00
2+750	127.50	127.50	127.50
2+800	128.00	128.00	128.00
2+850	128.50	128.50	128.50
2+900	129.00	129.00	129.00
2+950	129.50	129.50	129.50
3+000	130.00	130.00	130.00

PERFIL EJE AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
 ESCALA VERTICAL 1 : 100
 TOTAL VOLUMEN CORTE = 10,741.29m³
 TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,704.75m³

	REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : COLOMOS - AV ADOLFO LOPEZ MATEOS MANZANILLO, COL. PLANO TOPOGRAFICO - PERFILES
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			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	DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	



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

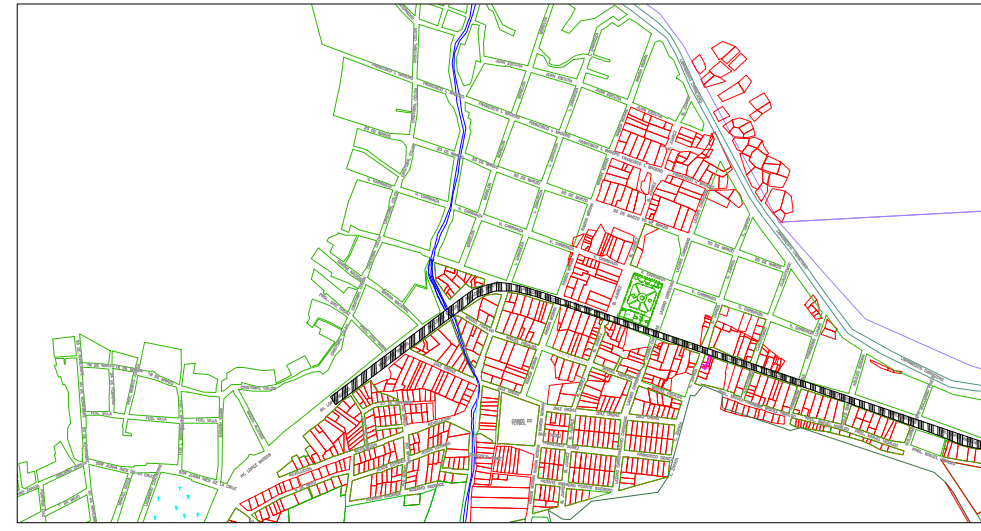
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO 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-39-06-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	COLOMOS - AV ADOLFO LOPEZ MATEOS MANZANILLO, COL.
	PLANO TOPOGRAFICO - SECCIONES
ESCALA 1:200	APIMAN-PL-39-06-15

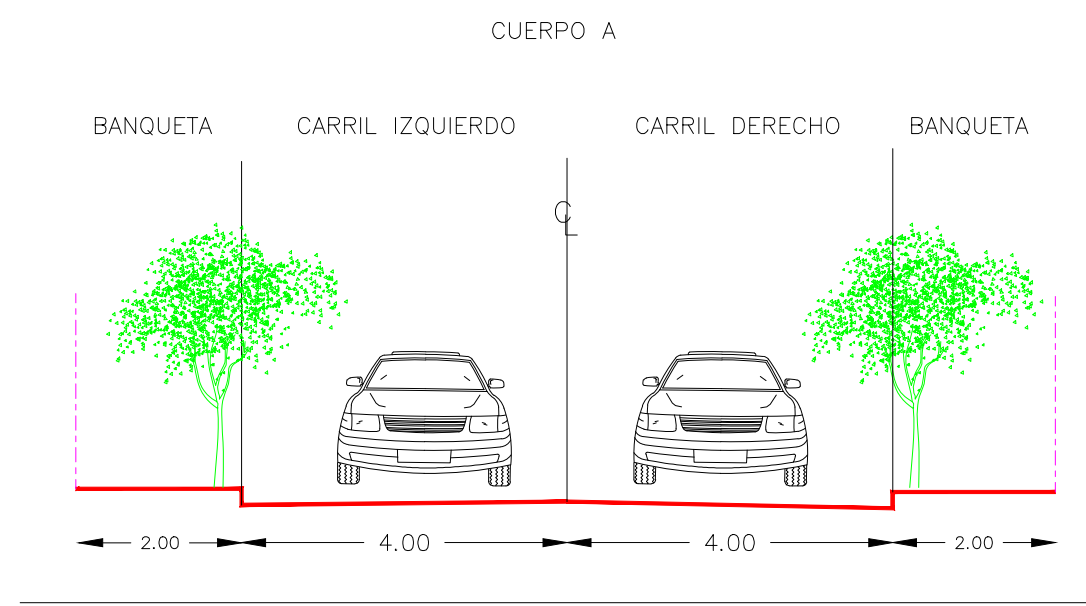
MICROLOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

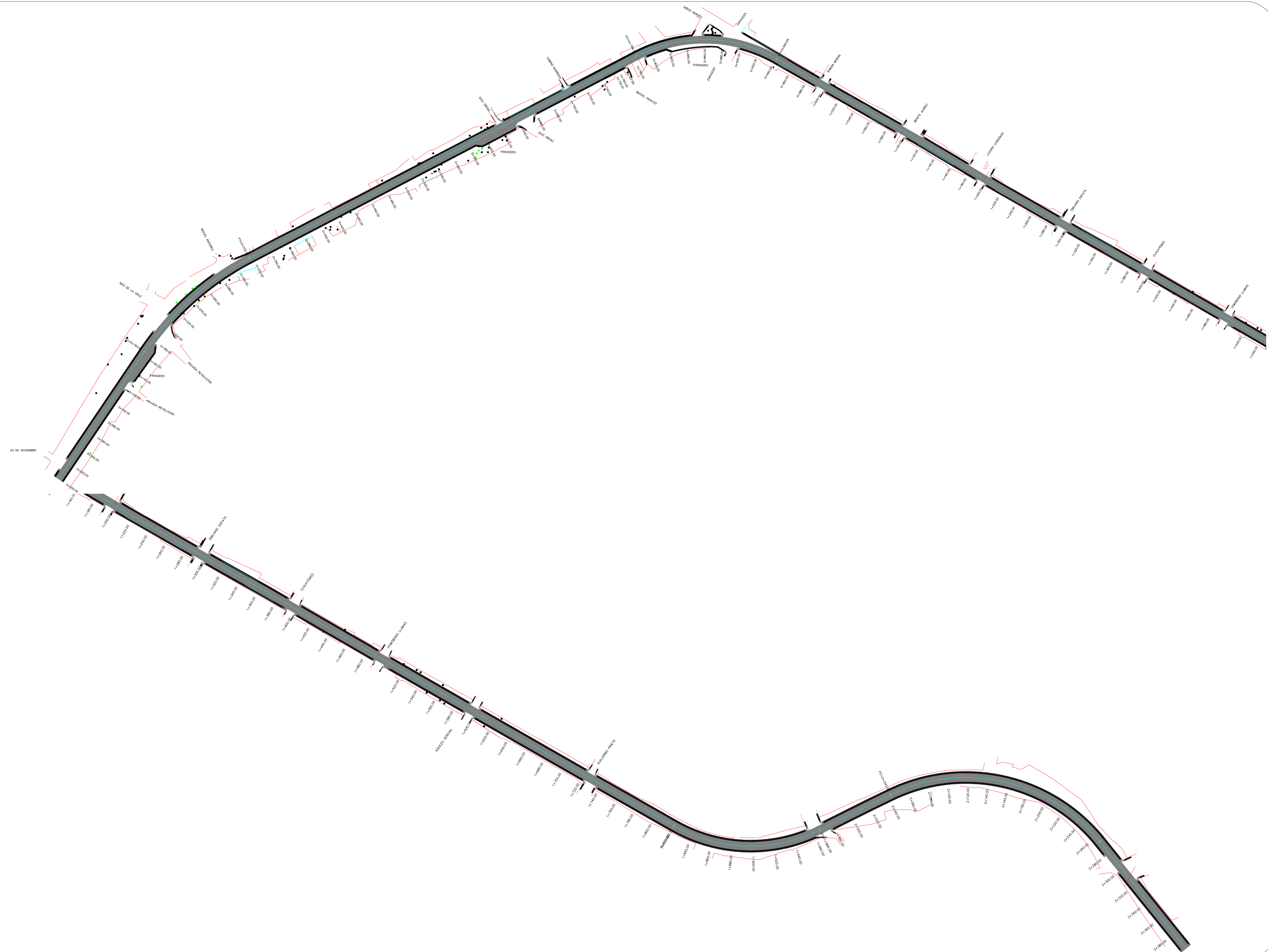
CARRETERA TIPO	C	VELOCIDAD DE PROYECTO	50	K P H
CURVATURA MAXIMA	7° 41' 00"	PENDIENTE GOBERNADORA	1.7	%
ANCHO DE CORONA	8.00	ANCHO DE CALZADA	12.00	MTS
ESPESOR DE LOSA	0.20	PENDIENTE MAXIMA	2.5	%

SECCION TIPO



SIMBOLOGIA

- EJE DE PROYECTO
- LIMITE PROPIEDAD
- CURVA DE NIVEL @ 0.20 MTS
- CURVA DE NIVEL @ 1.00 MTS
- Y=2,107,100 COORDENADAS
- ARBOL
- CARRETERA PROYECTADA



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

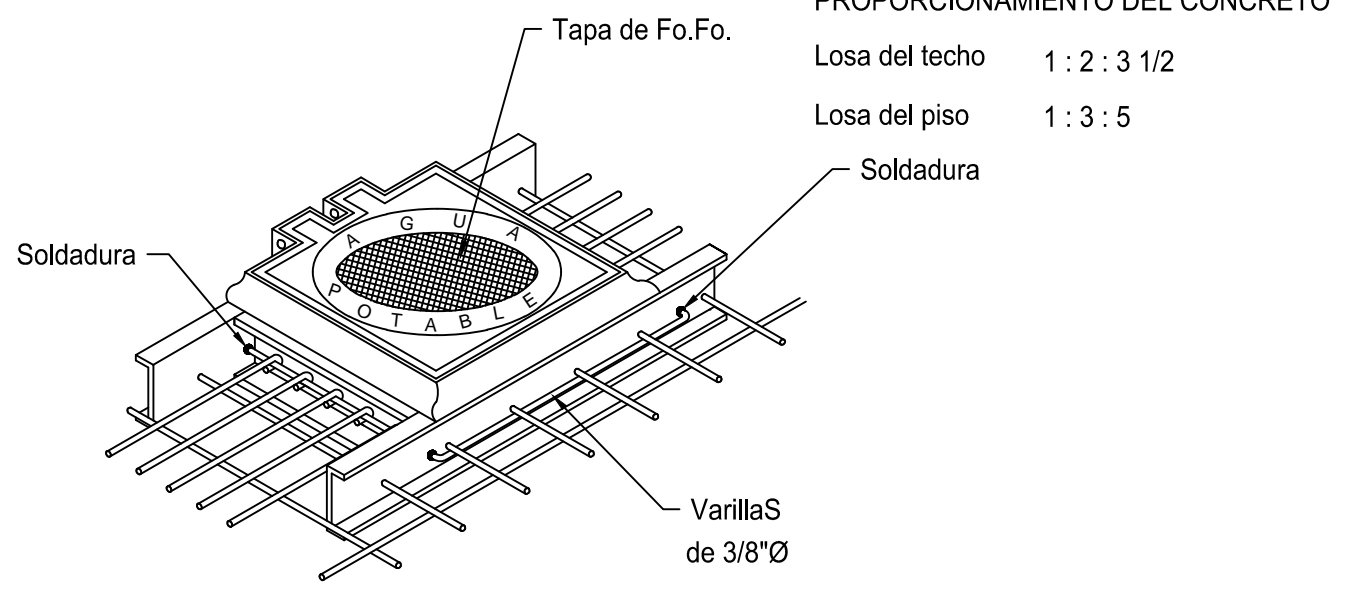
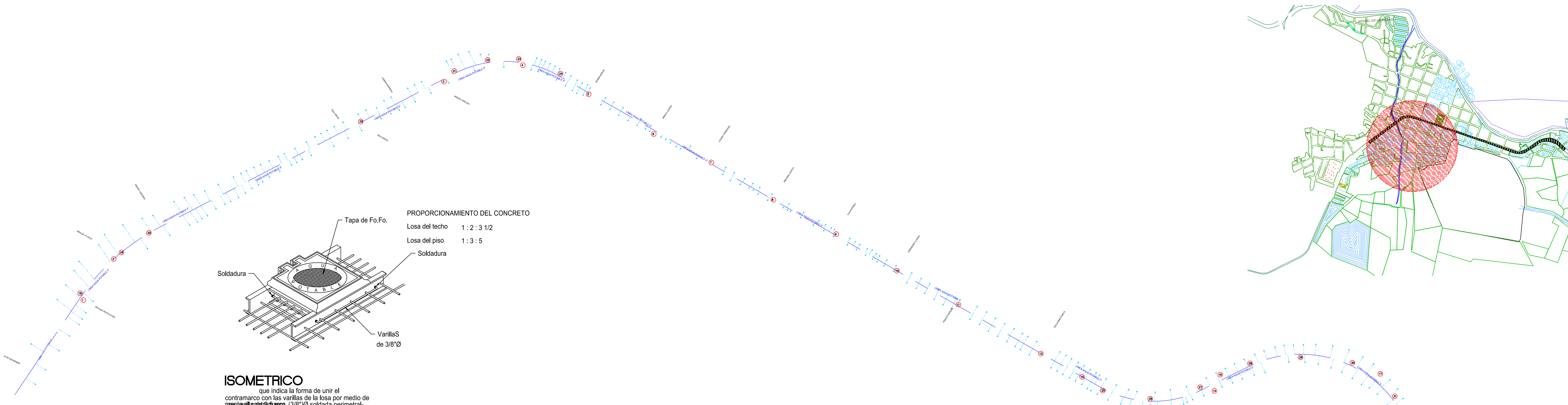
MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

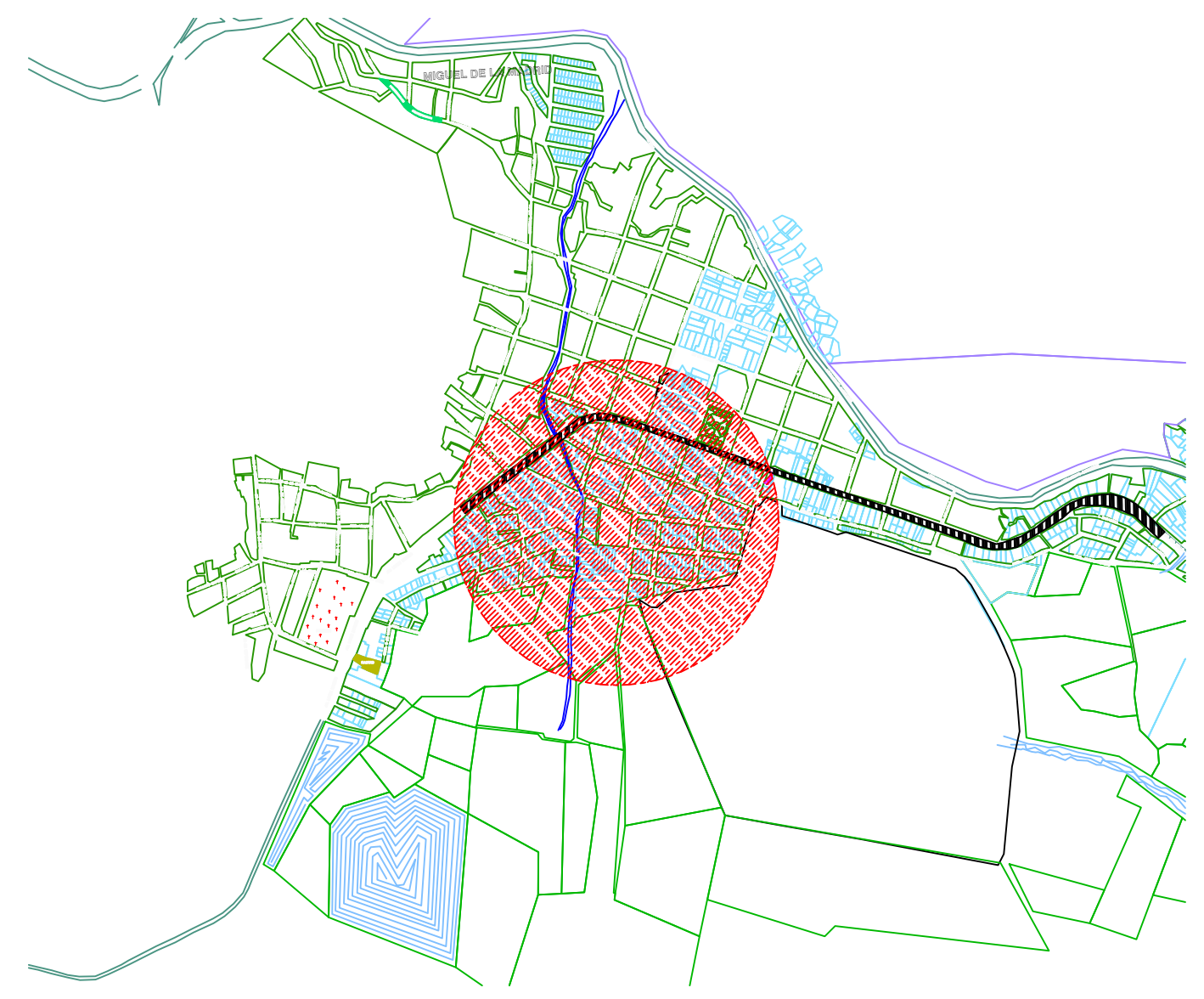
PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-39-10-15
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-39-10-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	RENOVACION URBANA DEL COLOMO
	COLOMOS AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS
	PLANTA PAVIMENTACION
ESC: 1:18000	APIMAN-PL-39-10-15



ISOMETRICO
que indica la forma de unir el contramarco con las varillas de la losa por medio de una soldadura.

PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO
Losa del techo 1 : 2 : 3 1/2
Losa del piso 1 : 3 : 5



Simbologia

RED DE DISTRIBUCION (PROYECTO) **TUBERIA DE 3" (75 mm) Ø PVC RD-26**

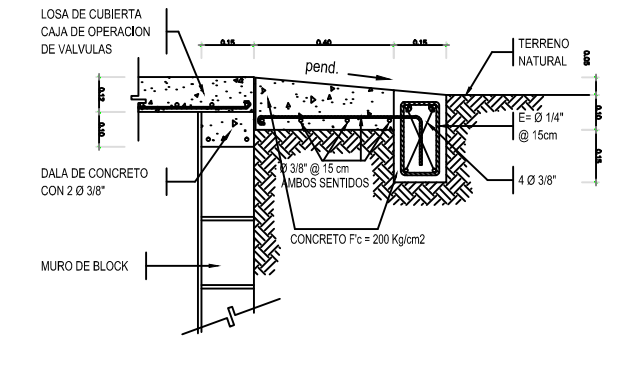
TOMAS DOMICILIARIAS **TUBERIA 1/2" (12 mm) Ø EXTRUPACK**

CANTIDADES DE OBRA:

RED DE DISTRIBUCION:	AVENIDA LOPEZ MATEOS, EL COLOMO MANZANILLO
TUBERIA DE PVC. HDO. DE 3" RD-26	2394.26 ML.
TEE DE FOFU DE 100x75 MM	16 PZA.
EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC 3"	16 PZA.
EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC 3"	32 PZA.
EMPALME DE NEOPRENO DE 3"	82 PZA.
CODO DE PVC RD-26 DE 45 3"	17 PZA.
TAPON HEMBRA DE PVC RD-26	1 PZA.
ARRAQUES DE CONCRETO DE 3"	33 PZA.
VALVULA DE SECCIONAMIENTO	16 PZA.

TOMAS DOMICILIARIAS:	
ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC 3"x1/2"	271 PZA.
MANGUERA STRUPACK DE 1/2" RD-09	1084.00 ML.

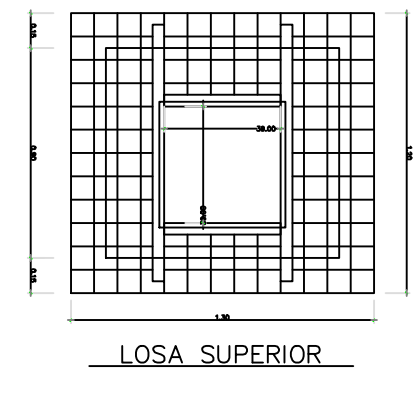
VALVULA EXPULSORA DE AIRE



LOSA DE PROTECCION
(PROTECCION PERIMETRAL.)



LOSA DE CIMENTACION



LOSA SUPERIOR

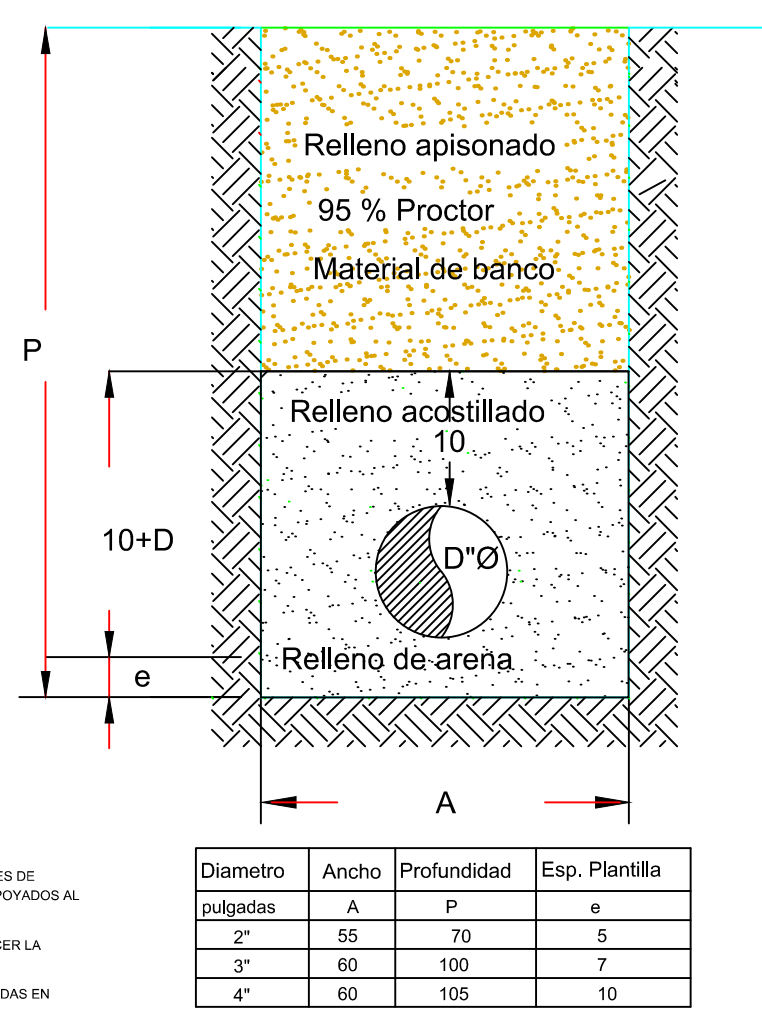
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS



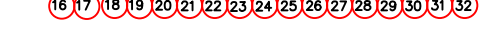
DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo Y PVC.

DIAMETRO DE PIEZA ESP.	ALTURA	LADO A	LADO B	VOL. POR ATRAQUE
2"	35	30	30	
4"	35	30	30	
6"	40	30	30	
8"	45	35	35	0.955

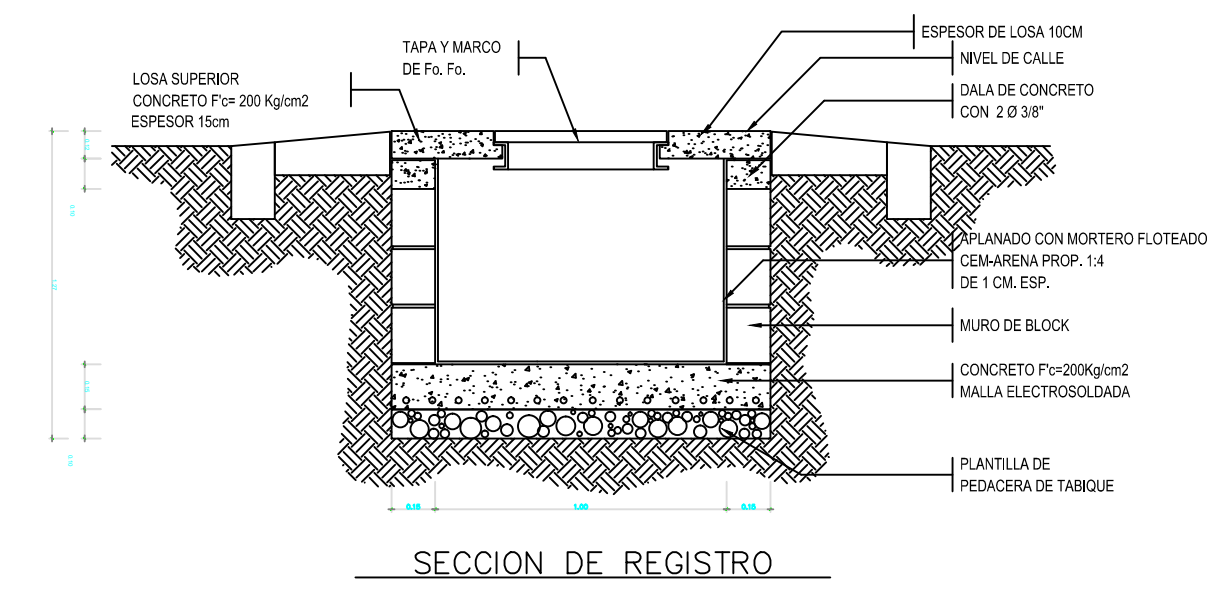
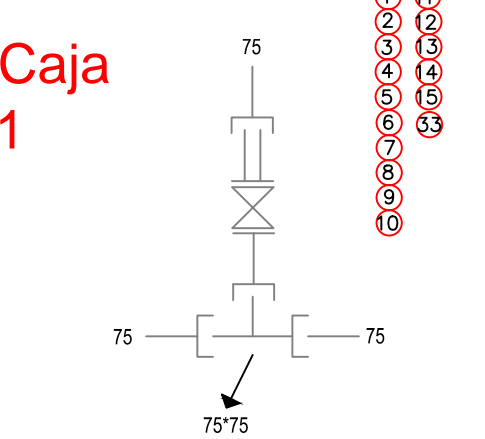
LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES. LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PAREDES DE LA CAJA.
EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.
ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALICUADAS EN



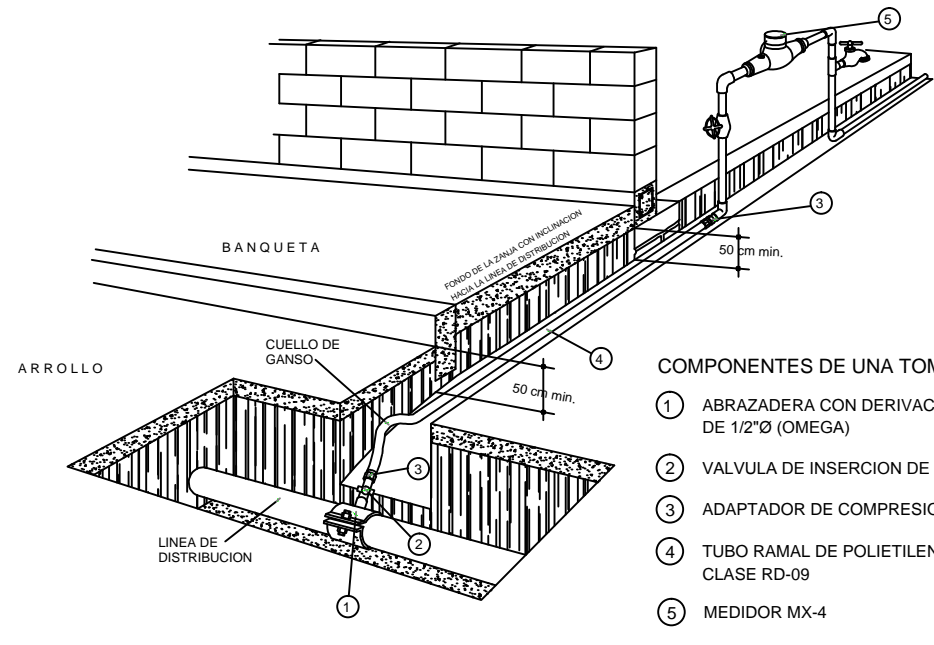
CRUCERO



CRUCERO



SECCION DE REGISTRO



- COMPONENTES DE UNA TOMA DOMICILIARIA**
- ABRAZADERA CON DERIVACION ROSCADA DE 1/2" (OMEGA)
 - VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2" (OMEGA)
 - ADAPTADOR DE COMPRESION DE 1 1/2" (OMEGA)
 - TUBO RAMAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RD-09
 - MEDIDOR MX-4



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

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-39-12-15

FECHA: MAYO 2015

IMPRESION:

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

PLANO : **REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD DEL COLOMO AV. ADOLFO LOPEZ MATEO MANZANILLO COLIMA.**

PLANO DE RED HIDRAULICA

ESCALA 1:2500

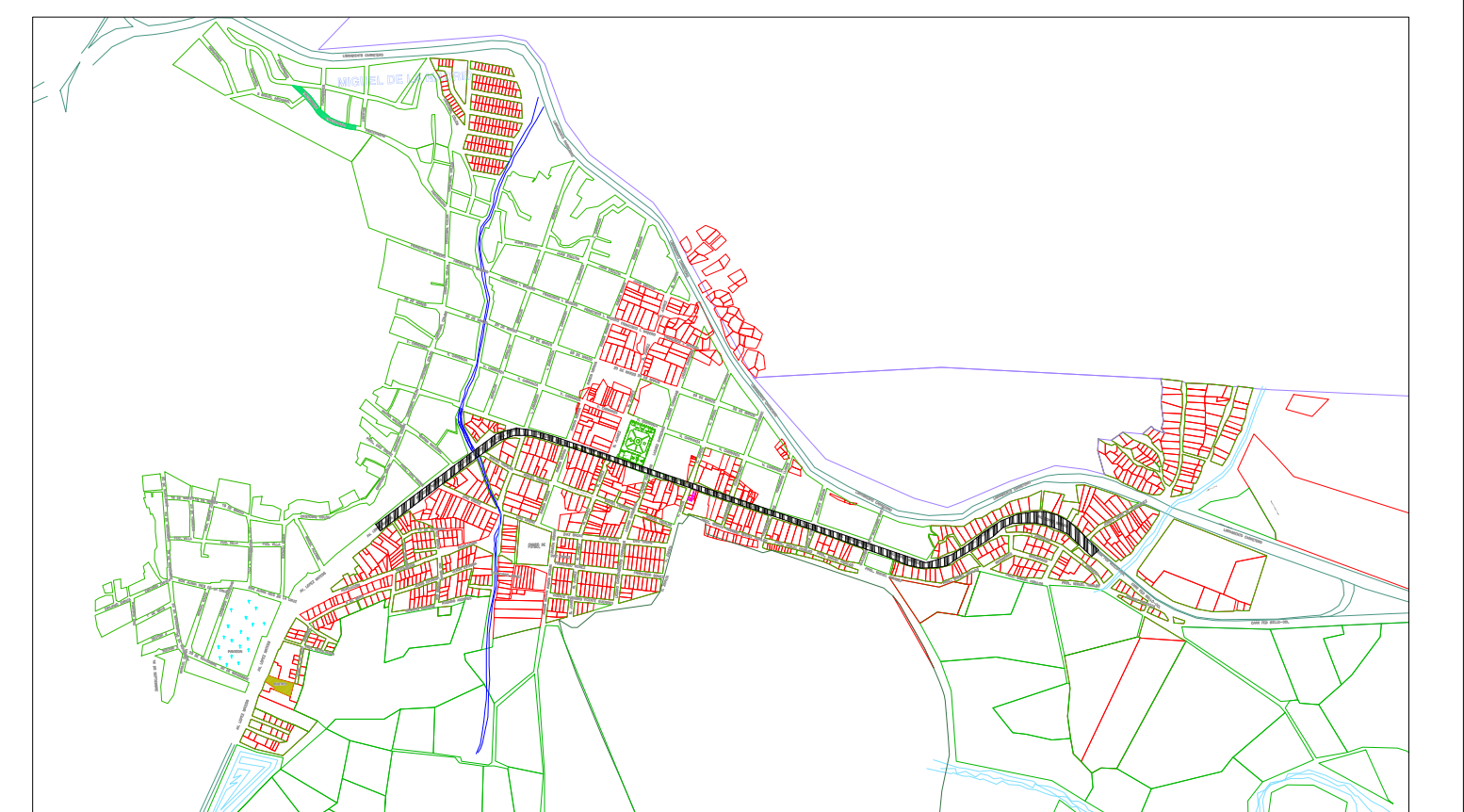
APIMAN-PL-39-12-15

SIMBOLOGIA

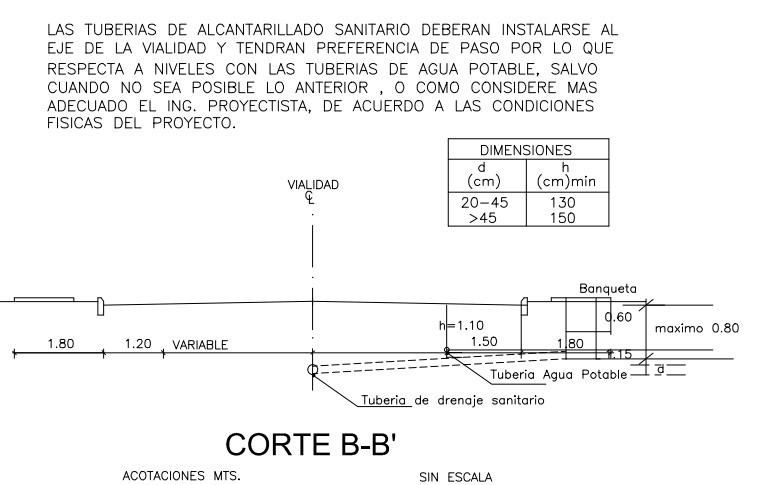
TUBERIA PEAD 8" ○ POZO DE VISITA

72.65-16.93-20 LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO

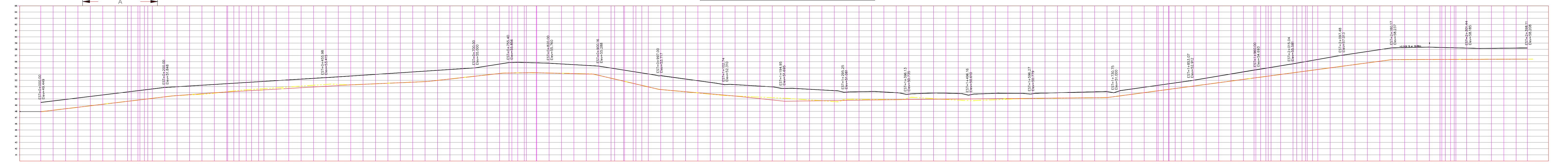
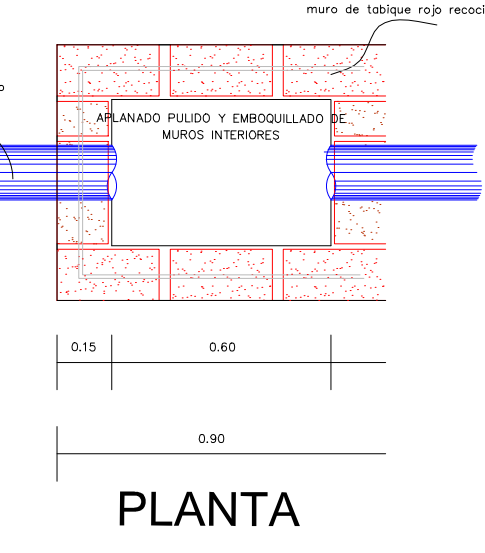
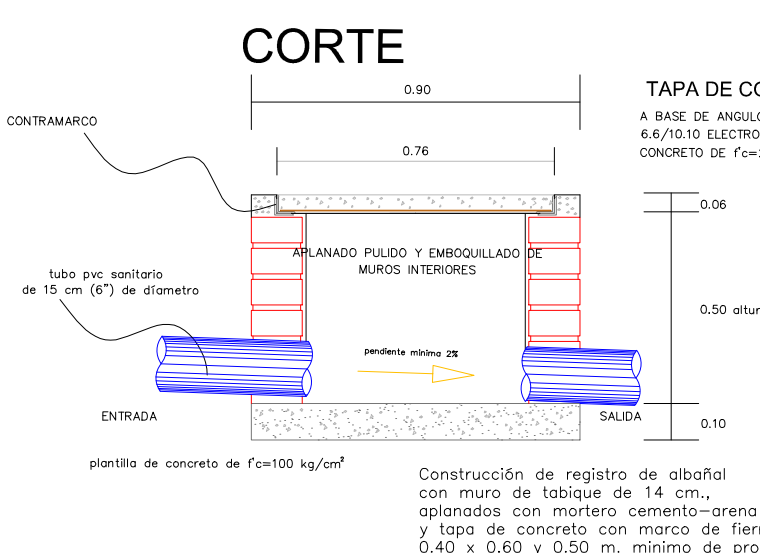
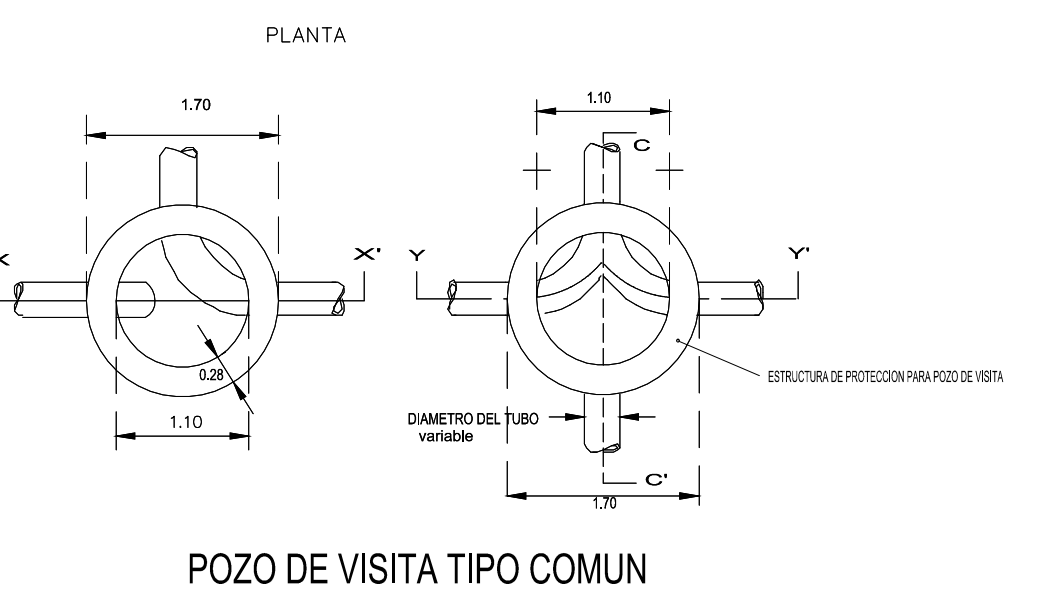
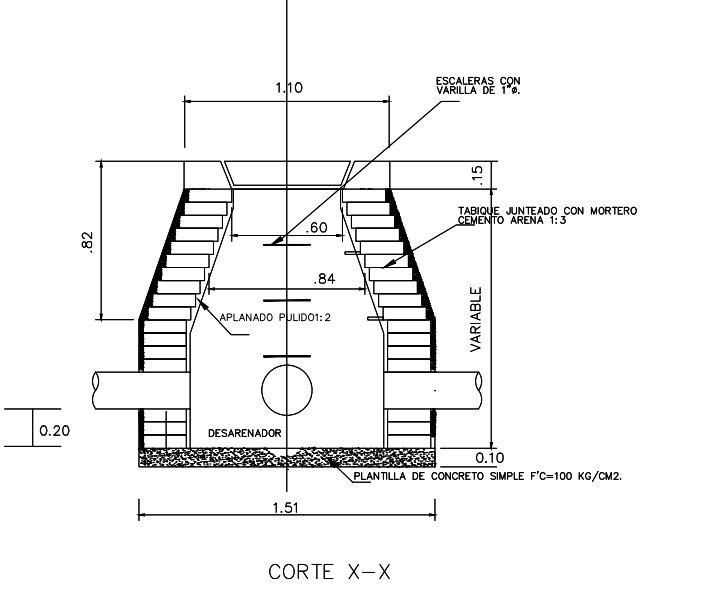
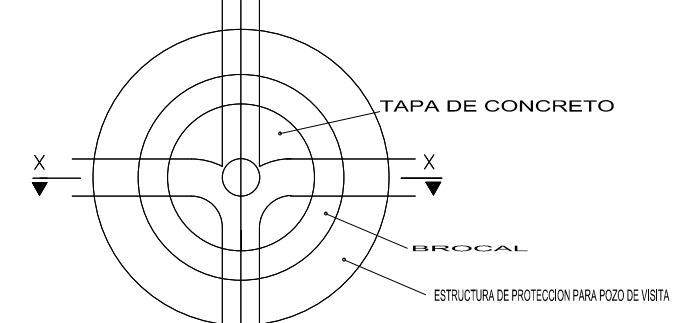
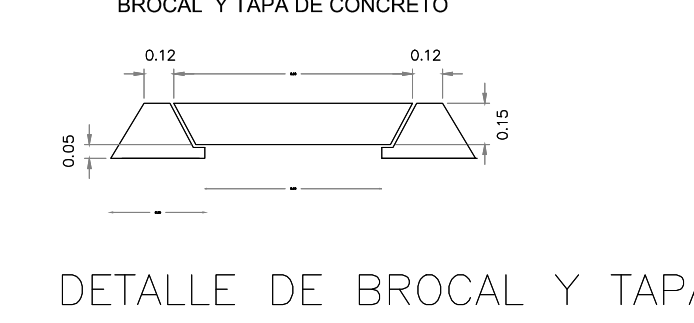
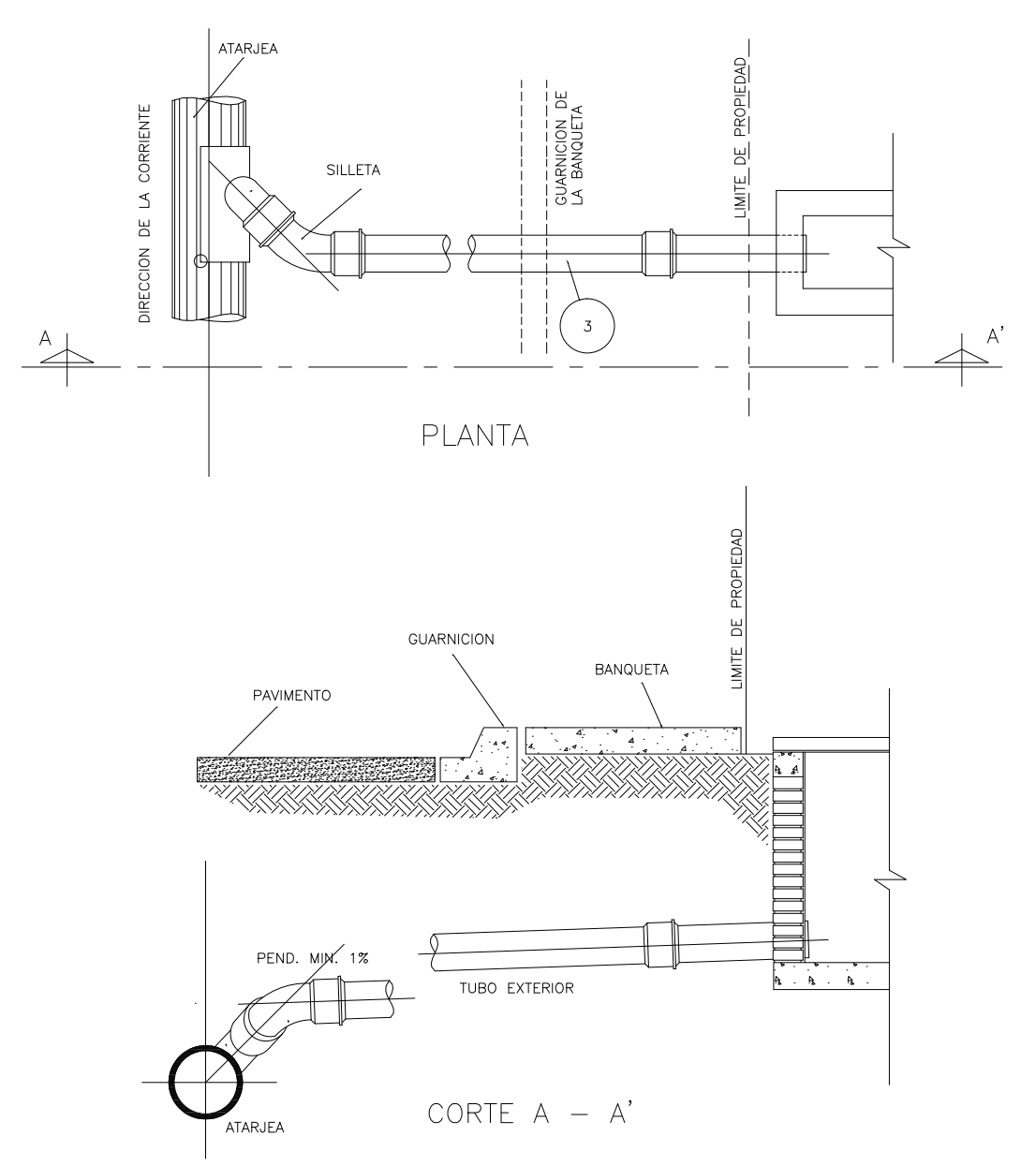
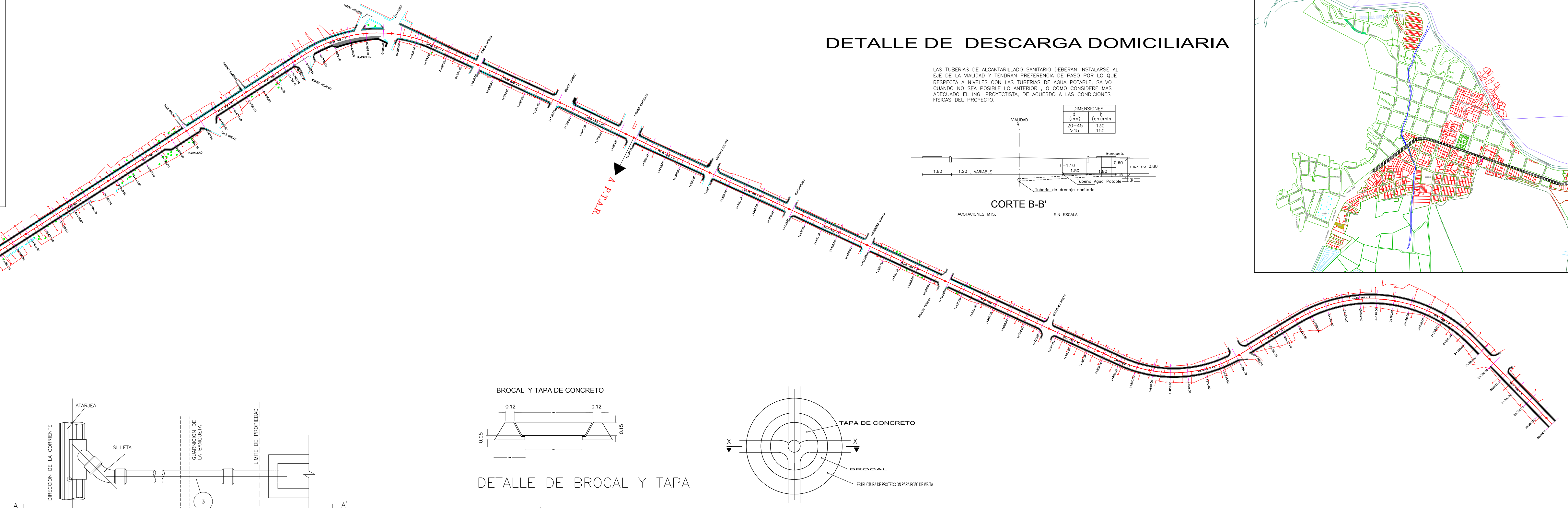
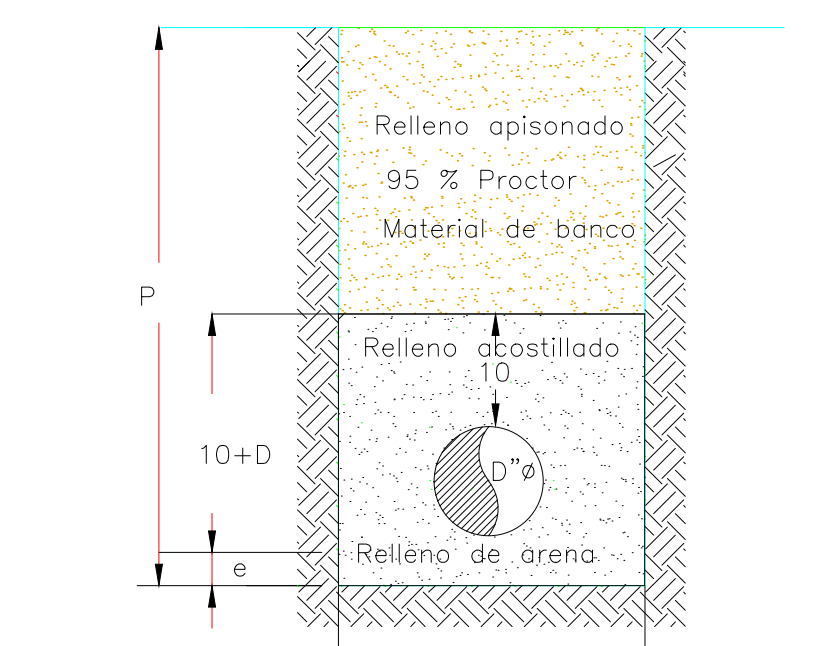
REGISTRO ALBAÑAL



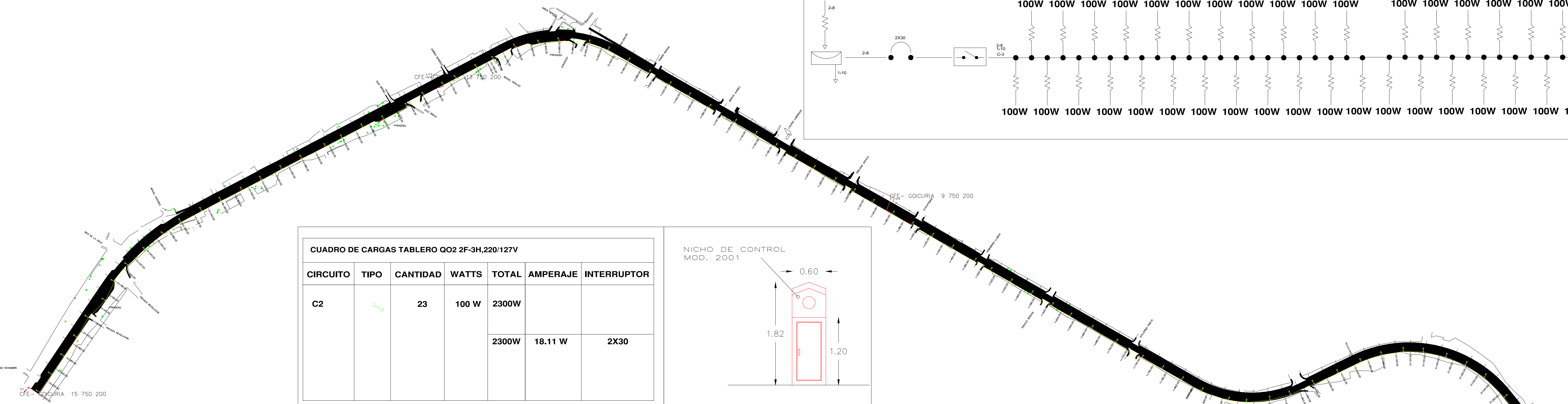
DETALLE DE DESCARGA DOMICILIARIA



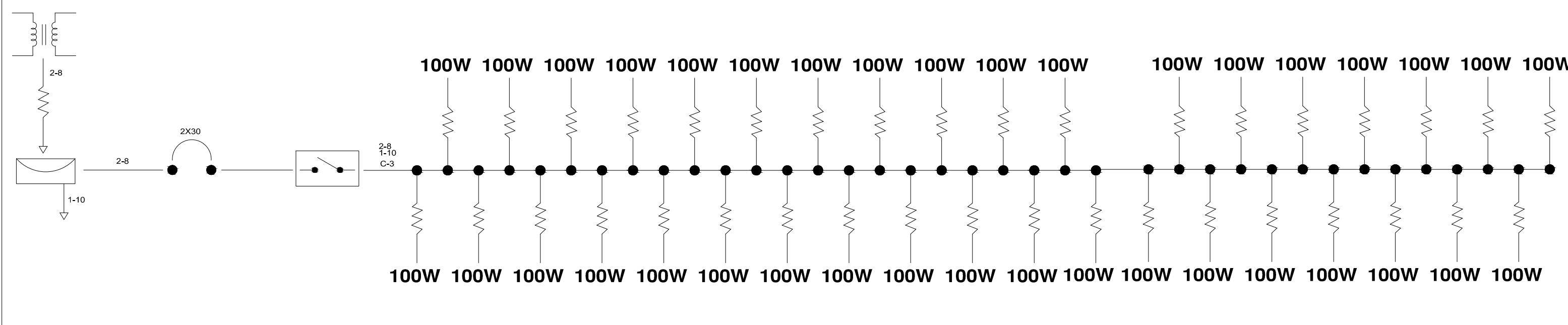
Diametro pulgadas	Ancho A	Profundidad P	Esp. Plantilla e
6"	70	110	7



ESTACIÓN	ALBOS	ROJOS	VERDES	AMARILLOS	ANILAS	GRIS	COLORES	ESCALA	TIPO	PROYECTO	PROYECTADO	ARRASTRE	PROYECTO
EST-1+00+00	217.20	217.20	217.20	217.20	217.20	217.20	217.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+00+20	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	217.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+00+40	216.80	216.80	216.80	216.80	216.80	216.80	216.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+00+60	216.60	216.60	216.60	216.60	216.60	216.60	216.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+00+80	216.40	216.40	216.40	216.40	216.40	216.40	216.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+01+00	216.20	216.20	216.20	216.20	216.20	216.20	216.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+01+20	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	216.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+01+40	215.80	215.80	215.80	215.80	215.80	215.80	215.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+01+60	215.60	215.60	215.60	215.60	215.60	215.60	215.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+01+80	215.40	215.40	215.40	215.40	215.40	215.40	215.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+02+00	215.20	215.20	215.20	215.20	215.20	215.20	215.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+02+20	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	215.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+02+40	214.80	214.80	214.80	214.80	214.80	214.80	214.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+02+60	214.60	214.60	214.60	214.60	214.60	214.60	214.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+02+80	214.40	214.40	214.40	214.40	214.40	214.40	214.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+03+00	214.20	214.20	214.20	214.20	214.20	214.20	214.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+03+20	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	214.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+03+40	213.80	213.80	213.80	213.80	213.80	213.80	213.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+03+60	213.60	213.60	213.60	213.60	213.60	213.60	213.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+03+80	213.40	213.40	213.40	213.40	213.40	213.40	213.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+04+00	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+04+20	213.00	213.00	213.00	213.00	213.00	213.00	213.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+04+40	212.80	212.80	212.80	212.80	212.80	212.80	212.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+04+60	212.60	212.60	212.60	212.60	212.60	212.60	212.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+04+80	212.40	212.40	212.40	212.40	212.40	212.40	212.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+05+00	212.20	212.20	212.20	212.20	212.20	212.20	212.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+05+20	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+05+40	211.80	211.80	211.80	211.80	211.80	211.80	211.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+05+60	211.60	211.60	211.60	211.60	211.60	211.60	211.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+05+80	211.40	211.40	211.40	211.40	211.40	211.40	211.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+06+00	211.20	211.20	211.20	211.20	211.20	211.20	211.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+06+20	211.00	211.00	211.00	211.00	211.00	211.00	211.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+06+40	210.80	210.80	210.80	210.80	210.80	210.80	210.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+06+60	210.60	210.60	210.60	210.60	210.60	210.60	210.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+06+80	210.40	210.40	210.40	210.40	210.40	210.40	210.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+07+00	210.20	210.20	210.20	210.20	210.20	210.20	210.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+07+20	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	210.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+07+40	209.80	209.80	209.80	209.80	209.80	209.80	209.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+07+60	209.60	209.60	209.60	209.60	209.60	209.60	209.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+07+80	209.40	209.40	209.40	209.40	209.40	209.40	209.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+08+00	209.20	209.20	209.20	209.20	209.20	209.20	209.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+08+20	209.00	209.00	209.00	209.00	209.00	209.00	209.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+08+40	208.80	208.80	208.80	208.80	208.80	208.80	208.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+08+60	208.60	208.60	208.60	208.60	208.60	208.60	208.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+08+80	208.40	208.40	208.40	208.40	208.40	208.40	208.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+09+00	208.20	208.20	208.20	208.20	208.20	208.20	208.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+09+20	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	208.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+09+40	207.80	207.80	207.80	207.80	207.80	207.80	207.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+09+60	207.60	207.60	207.60	207.60	207.60	207.60	207.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+09+80	207.40	207.40	207.40	207.40	207.40	207.40	207.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+10+00	207.20	207.20	207.20	207.20	207.20	207.20	207.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+10+20	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00	207.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+10+40	206.80	206.80	206.80	206.80	206.80	206.80	206.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+10+60	206.60	206.60	206.60	206.60	206.60	206.60	206.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+10+80	206.40	206.40	206.40	206.40	206.40	206.40	206.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+11+00	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20	206.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+11+20	206.00	206.00	206.00	206.00	206.00	206.00	206.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+11+40	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	205.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+11+60	205.60	205.60	205.60	205.60	205.60	205.60	205.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+11+80	205.40	205.40	205.40	205.40	205.40	205.40	205.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+12+00	205.20	205.20	205.20	205.20	205.20	205.20	205.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+12+20	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+12+40	204.80	204.80	204.80	204.80	204.80	204.80	204.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+12+60	204.60	204.60	204.60	204.60	204.60	204.60	204.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+12+80	204.40	204.40	204.40	204.40	204.40	204.40	204.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+13+00	204.20	204.20	204.20	204.20	204.20	204.20	204.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+13+20	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	204.00	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+13+40	203.80	203.80	203.80	203.80	203.80	203.80	203.80	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+13+60	203.60	203.60	203.60	203.60	203.60	203.60	203.60	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+13+80	203.40	203.40	203.40	203.40	203.40	203.40	203.40	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+14+00	203.20	203.20	203.20	203.20	203.20	203.20	203.20	1:250	MANHOLE	0.00	0.00	0.00	0.00
EST-1+14+20	203.00	203.00	203.00	203.00	203.								

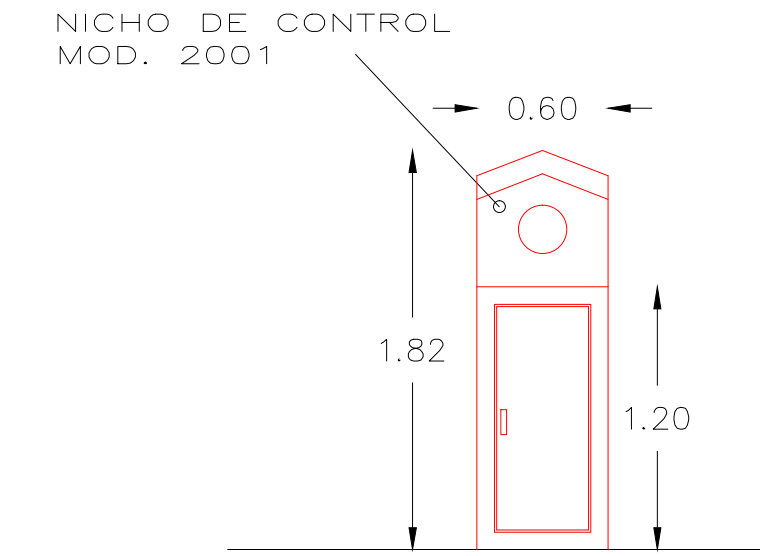


**DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES**



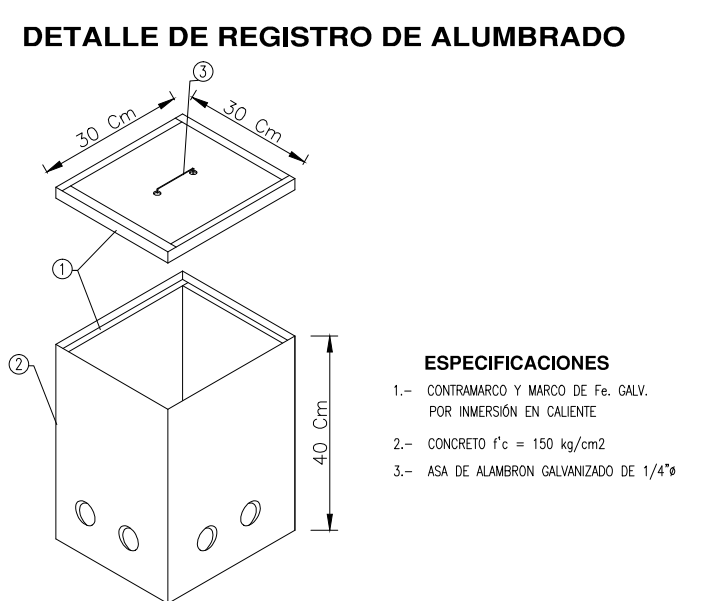
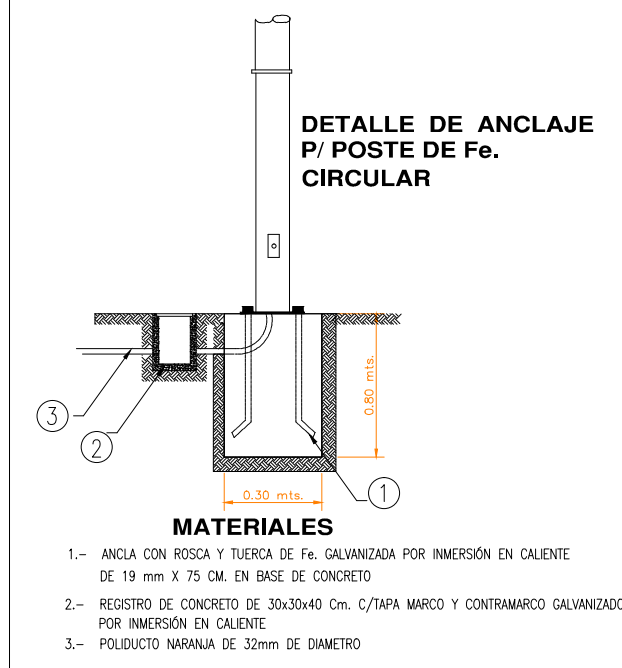
CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C2		23	100 W	2300W		
				2300W	18.11 W	2X30



CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

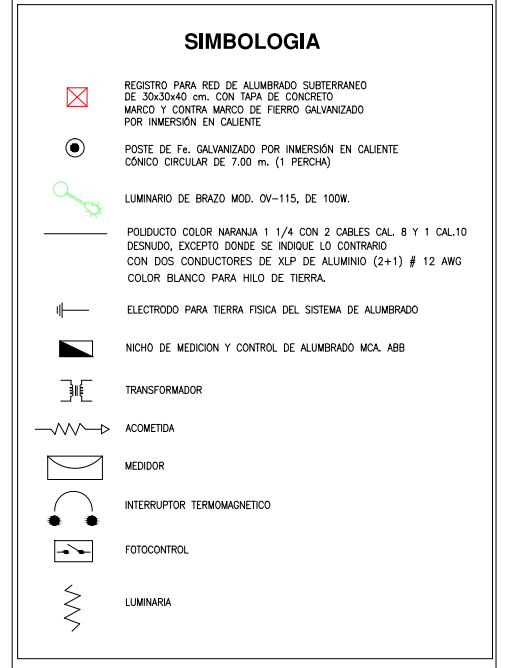
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C3		37	100 W	3700W		
				3700W	29.13 W	2X40



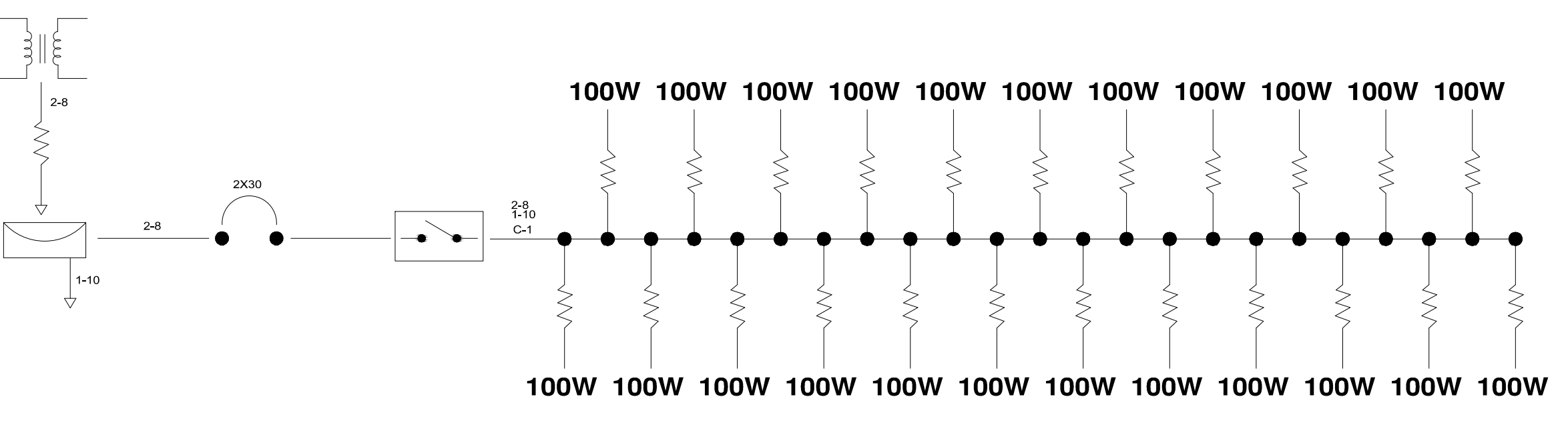
- MATERIALES**
1. POSTE 7 MTS.
 2. LUMINARIO URBANA DE BRAZO LUMINARIO MOD. OV-115, DE 100W.
 3. REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/2".
 4. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 5. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 6. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 7. CABLE DE COBRE CAL. 8, 2 HILOS
 8. HILO DESNUDO CAL. 10
 9. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 8 AWG 2 HILOS

CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

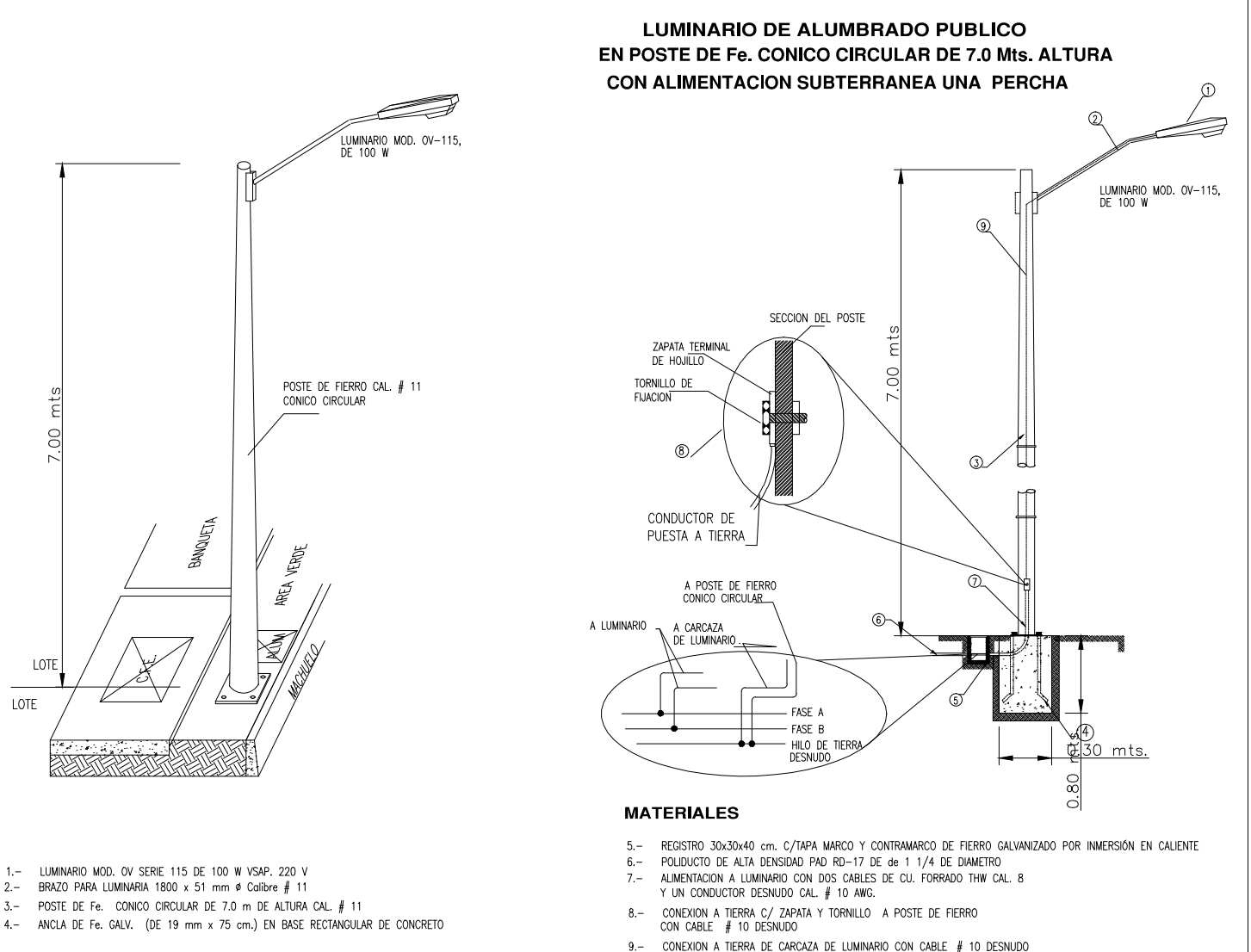
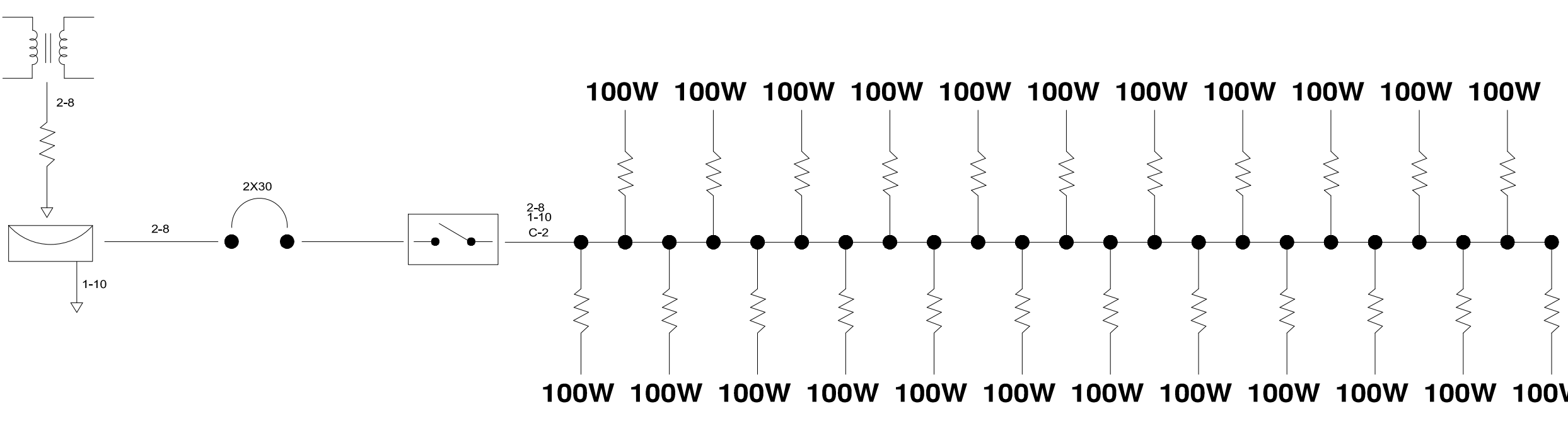
CIRCUITO	TIPO	CANTIDAD	WATTS	TOTAL	AMPERAJE	INTERRUPTOR
C1		23	100 W	2300W		
				2300W	18.11 W	2X30



**DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES**



**DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTACION A LA LINEA Y DERIVACIONES**



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.	ARD. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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-39-16-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

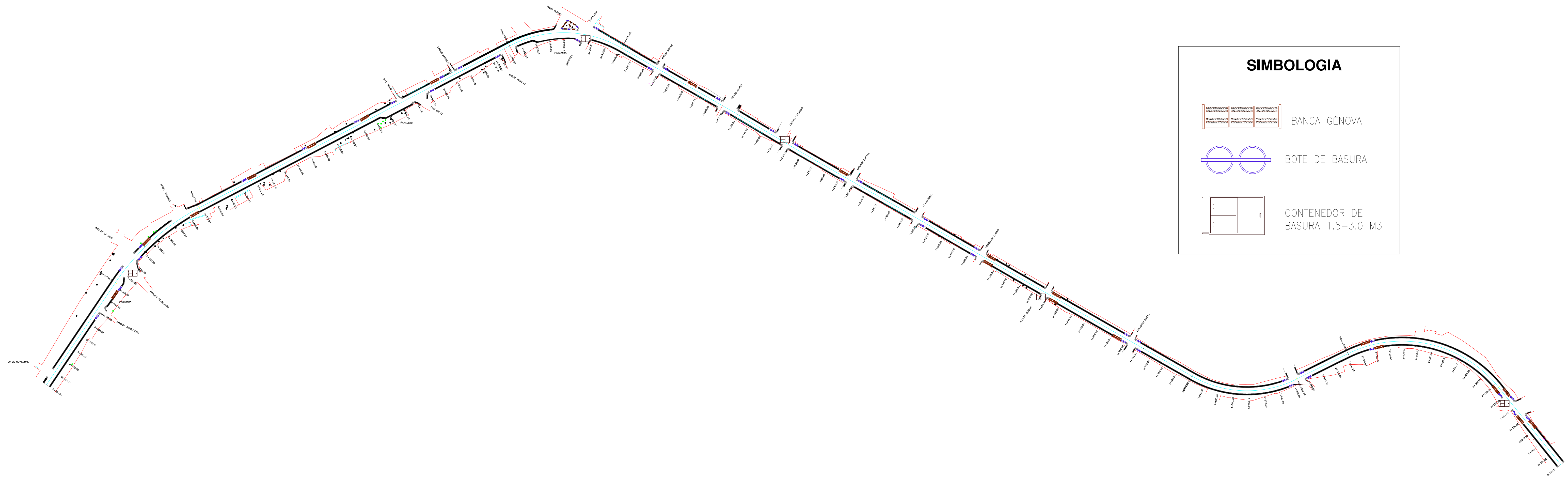
ELABORO Y DIBUJO:

PLANO : **REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD EL COLOMO EN MANZANILLO, COLIMA.**

PLANO DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AV. LOPEZ MATEOS

ESCALA 1:250

APIMAN-PL-39-16-15



SIMBOLOGIA

	BANCA GÉNOVA
	BOTE DE BASURA
	CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3

2152014 Bote Sicilia doble con tapa ECO | Botes de Basura - Línea ECO Mobiliario Urbano Ecológico | Mobiliario Urbano

PRODUCTOS 100% MEXICANOS

mupa **01800-505-7883**

INDICE PROYECTOS COLORES Y ACABADOS NOTICIAS NUEVOS PRODUCTOS DESCARGAR CATALOGO CONTACTO

Botes de Basura Línea ECO Mobiliario Urbano Ecológico

Seleccione un Producto

Bote Sicilia doble con tapa ECO - BTSDECO004

Ver más imágenes de este producto

Características

Acabado: Pintura electrostática con prettamiento de fosfato de zinc y polietileno reciclado con apariencia de madera natural.

Material: Estructura y pata en Acero; cuerpo del bote en lamas de polietileno reciclado.

Capacidad: 130 L cada bote, 260 L en total.

Colores: Acero, Amplia Variedad; polietileno reciclado en color madera natural.

Anclaje: Atornillar o Anclar en Cemento.

Vacío: cada site 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.

Volumenes

Solicitar Información

Nombre: _____

Apellido: _____

Email: _____

Teléfono: _____

Empresa: _____

Ciudad/Estado: _____

Comentarios: _____

Ver más Botes de Basura

Imprimir esta página

Bancas Línea Italy

Seleccione un Producto

Banca Génova - BCGNA001

Ver más imágenes de este producto

Características

Acabado: Pintura electrostática con prettamiento de fosfato de zinc.

Material: Acero.

Capacidad: 3 Adultos.

Colores: Amplia Variedad.

Anclaje: Atornillar o Anclar en Cemento ó Móvil.

Volumenes

Modelo	Referencias
BCGNA001	H L A 803 1600 750

Volúmenes en milímetros (mm)

Solicitar Información

Nombre: _____

Apellido: _____

Email: _____

Teléfono: _____

Ciudad/Estado: _____

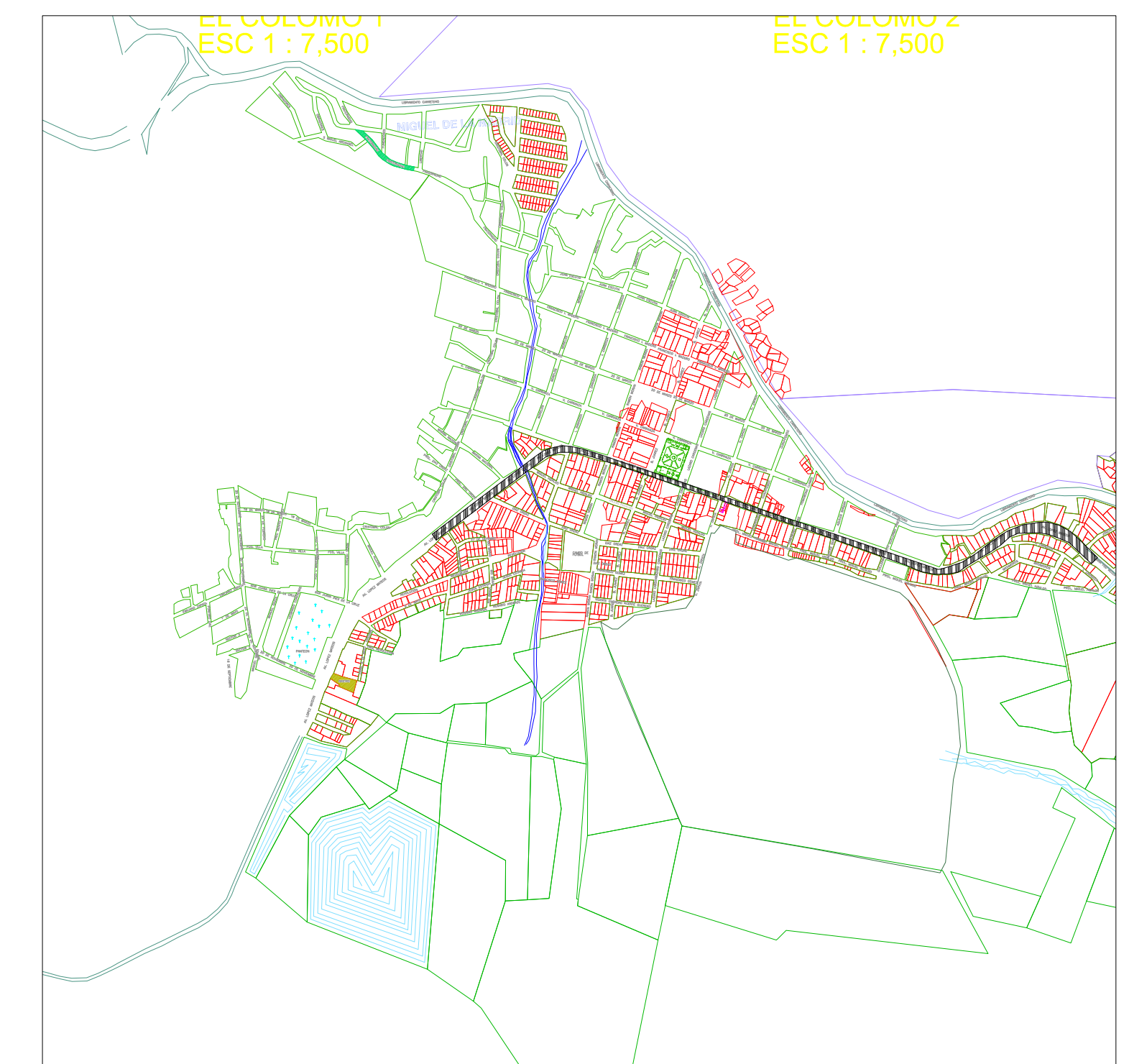
Comentarios: _____

<http://www.mupa.com/mobiliario/bancas-57-banca-genova.php>

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

Fabricado en lamina 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.

CERRAR



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.	ARD. 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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-39-18-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION : ABRIL 2015

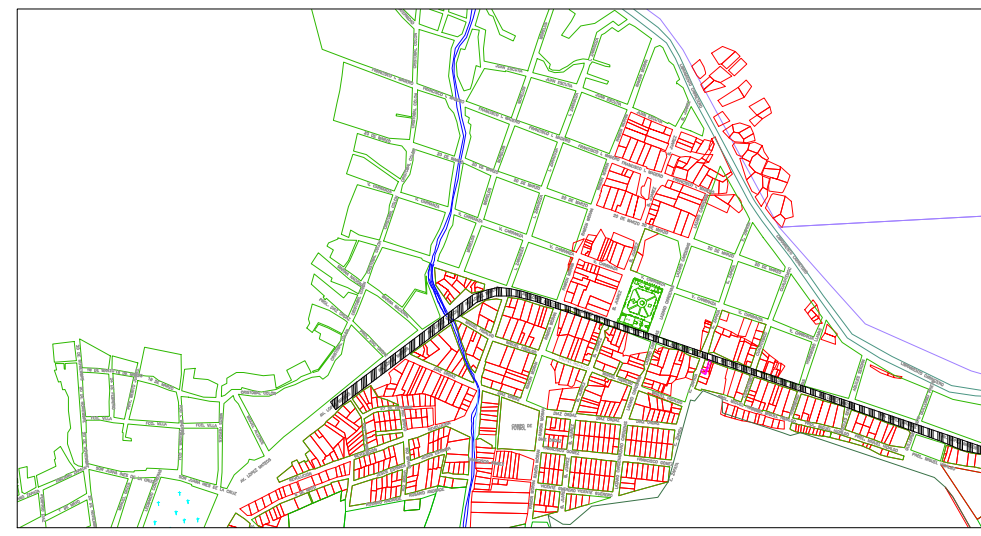
REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO :

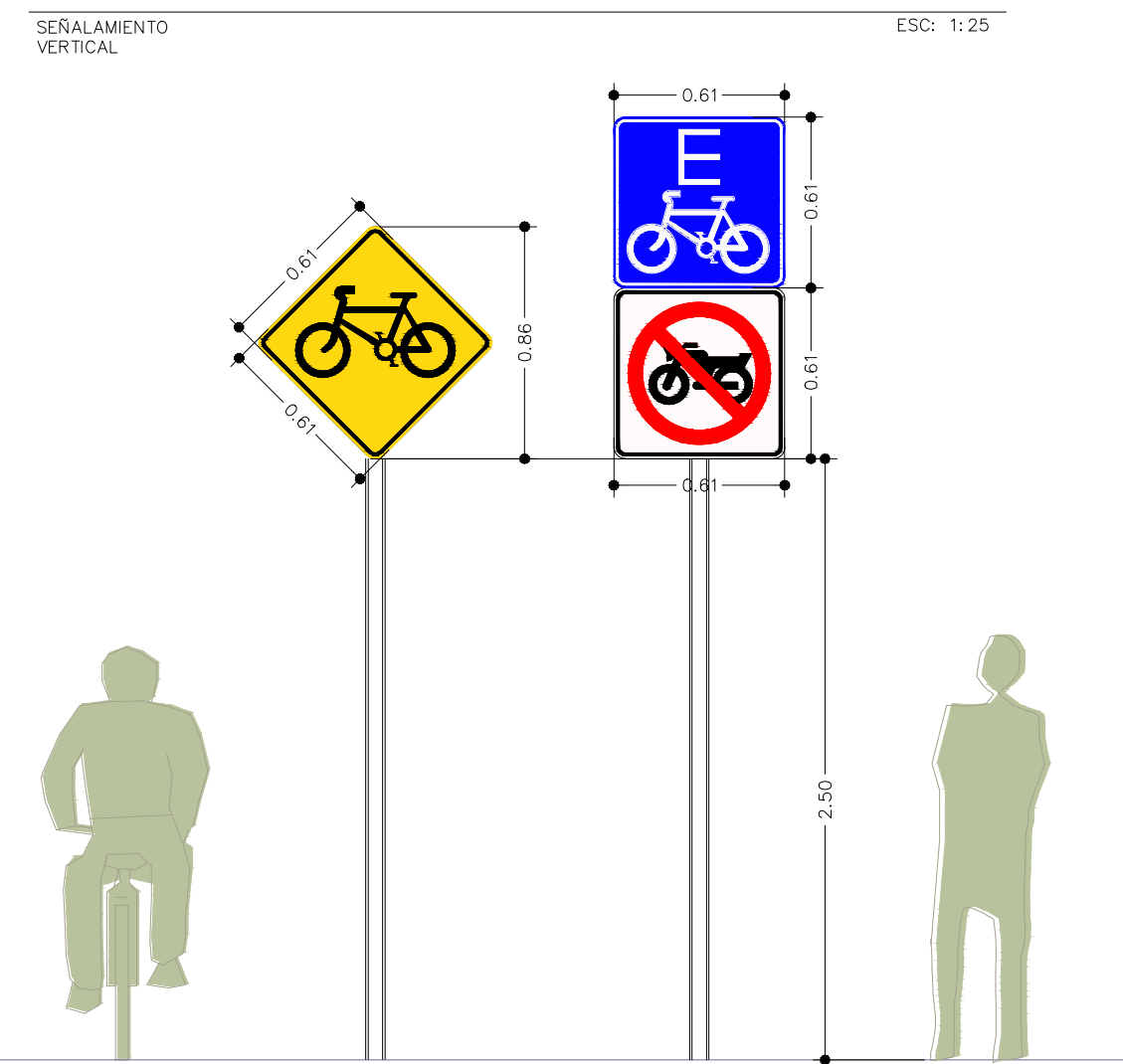
PLANO :
**REHABILITACION URBANA DE LA COMUNIDAD EL COLOMO
AV. LOPEZ MATEOS
EN MANZANILLO, COLIMA.**
PLANO DE MOBILIARIO URBANO

ESCALA 1:250 APIMAN-PL-39-18-15

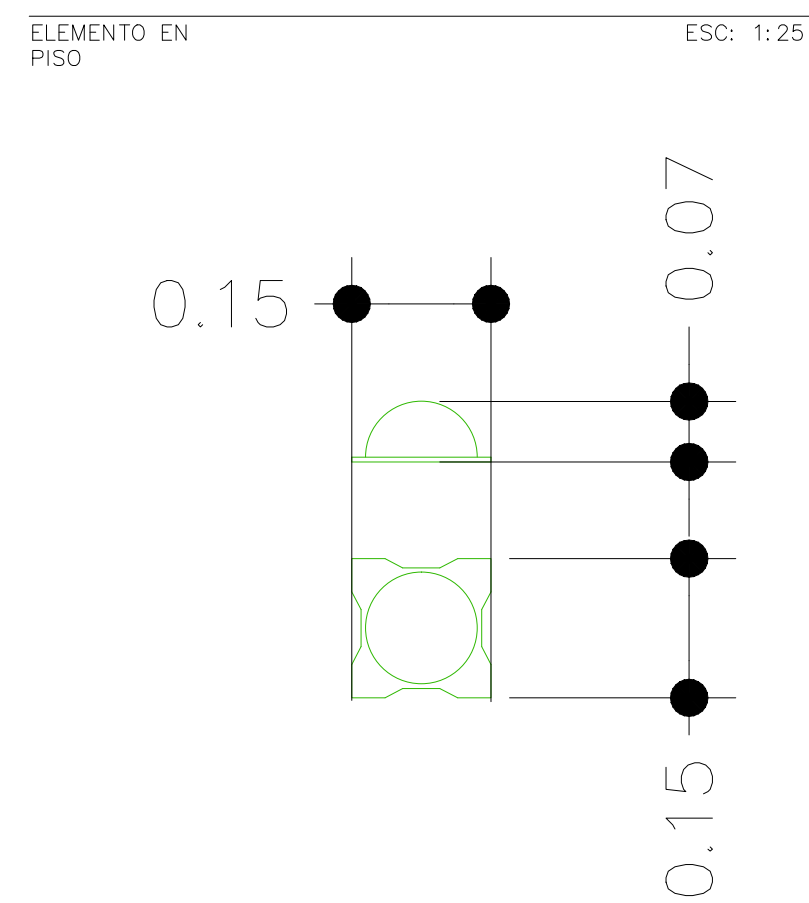
MICROLOCALIZACION



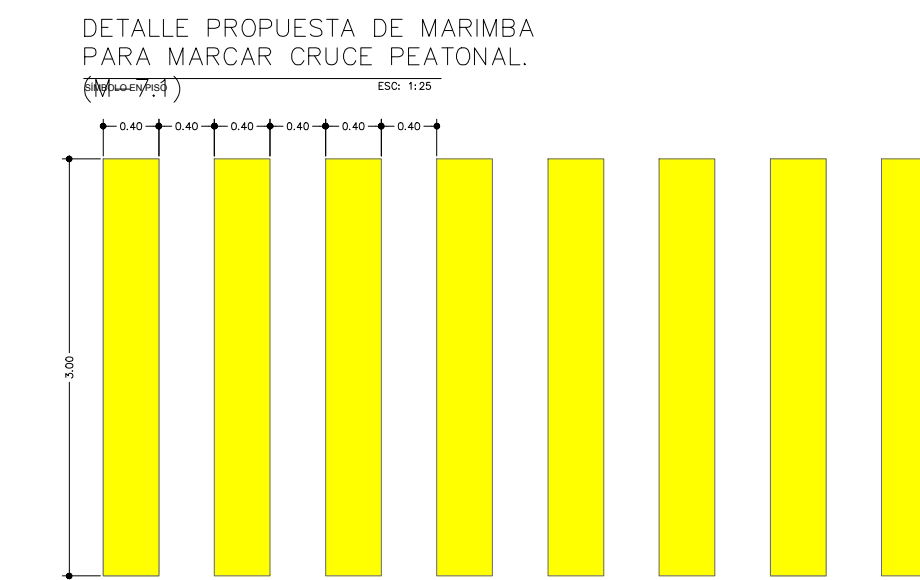
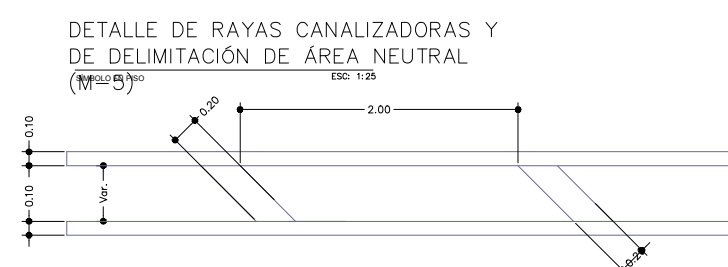
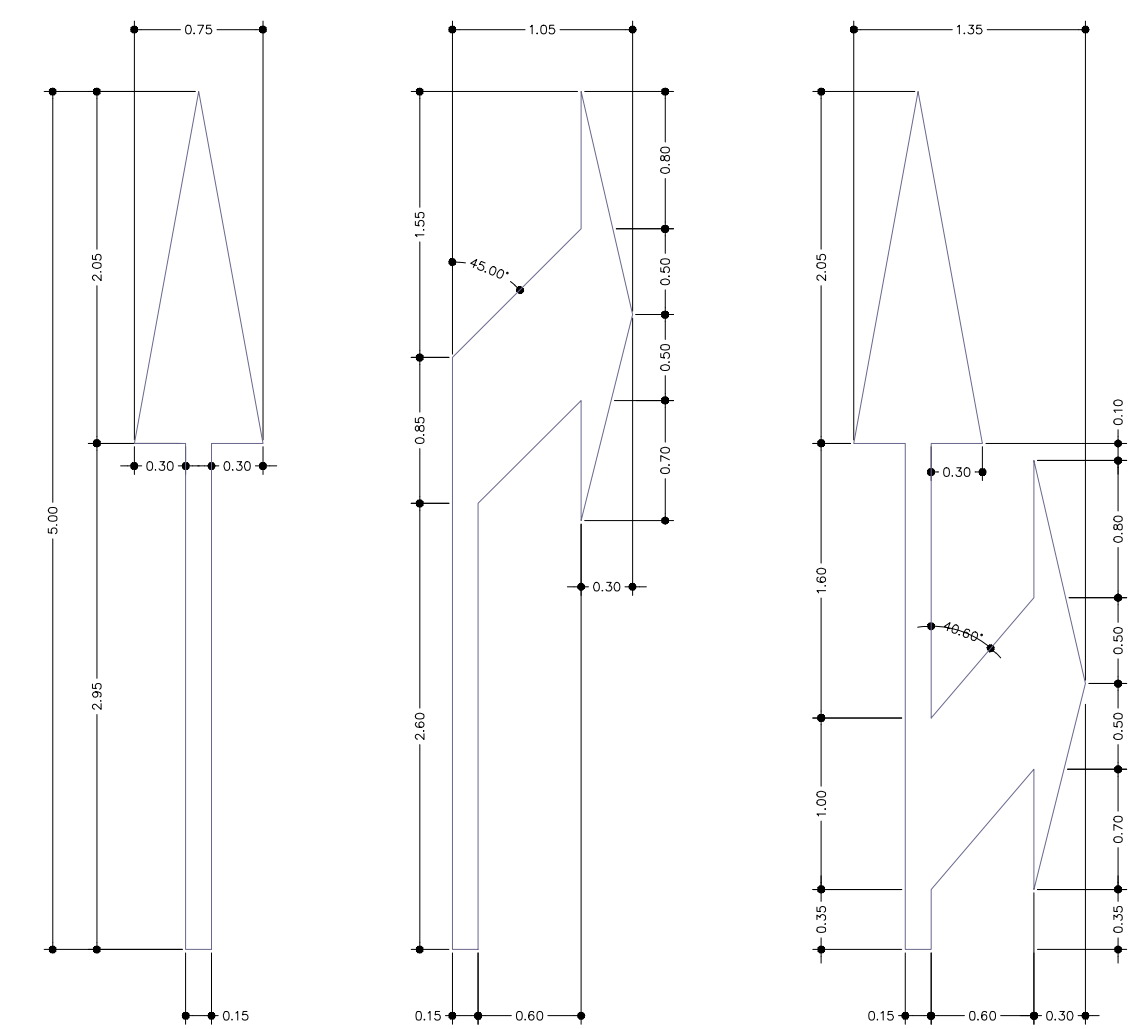
DETALLE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL GENERAL DE LOS DISTINTOS TIPOS.



DETALLE DE BOYA PARA MARCAJE Y RESGUARDO DE ZONAS NEUTRALES



DETALLE DE FLECHAS PARA CARRILES VEHICULARES (FLECHAS M.11 DE 5 M)



DETALLE DE DISCOS DE SEÑALAMIENTO VERTICAL PREVENTIVO.

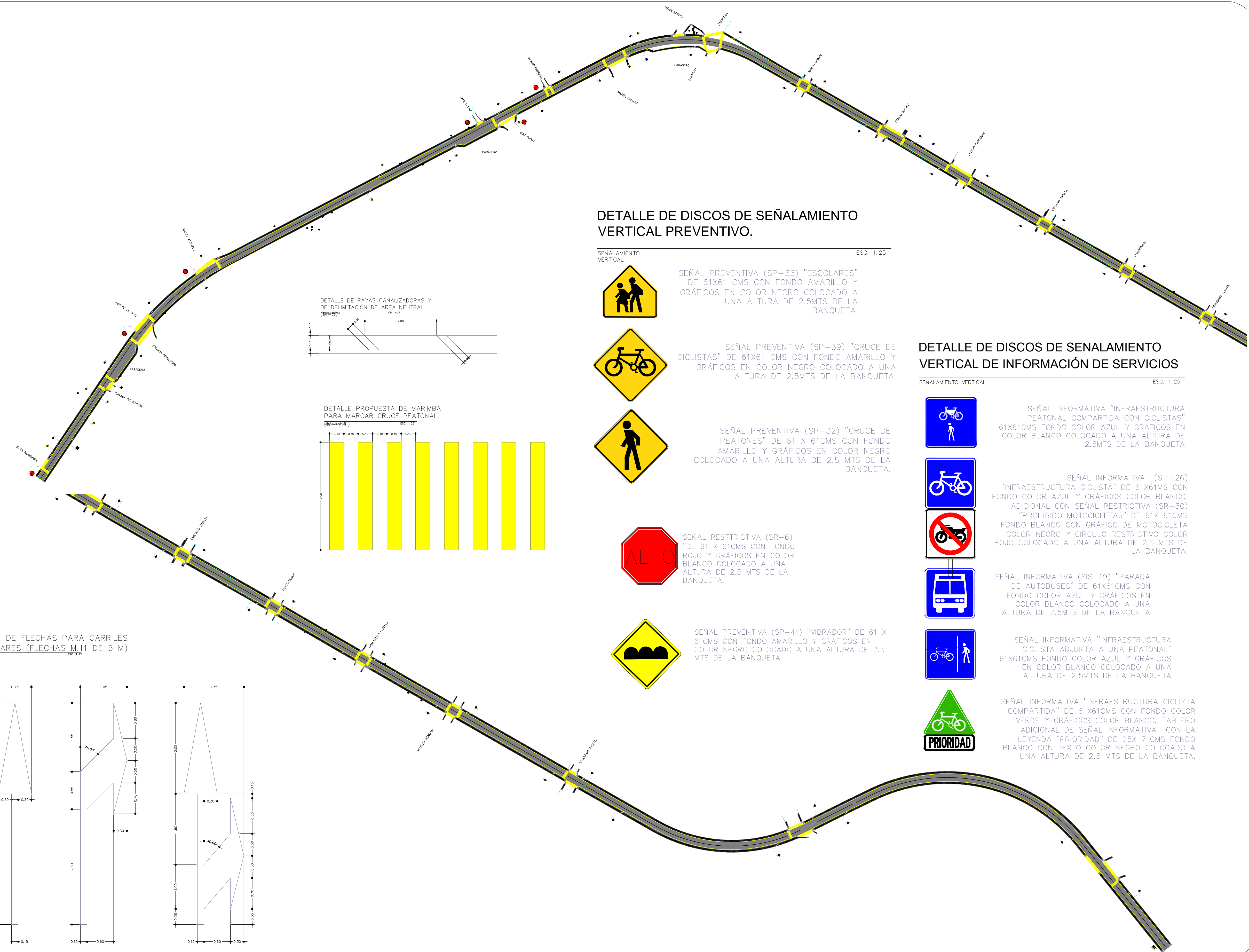
SEÑALAMIENTO VERTICAL ESC: 1:25

- SEÑAL PREVENTIVA (SP-33) "ESCOLARES" DE 61X61 CMS CON FONDO AMARILLO Y GRÁFICOS EN COLOR NEGRO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL PREVENTIVA (SP-39) "CRUCE DE CICLISTAS" DE 61X61 CMS CON FONDO AMARILLO Y GRÁFICOS EN COLOR NEGRO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "CRUCE DE PEATONES" DE 61 X 61CMS CON FONDO AMARILLO Y GRÁFICOS EN COLOR NEGRO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5 MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" DE 61 X 61CMS CON FONDO ROJO Y GRÁFICOS EN COLOR BLANCO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5 MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL PREVENTIVA (SP-41) "VIBRADOR" DE 61 X 61CMS CON FONDO AMARILLO Y GRÁFICOS EN COLOR NEGRO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5 MTS DE LA BANQUETA.

DETALLE DE DISCOS DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS

SEÑALAMIENTO VERTICAL ESC: 1:25

- SEÑAL INFORMATIVA "INFRAESTRUCTURA PEATONAL COMPARTIDA CON CICLISTAS" DE 61X61CMS FONDO COLOR AZUL Y GRÁFICOS EN COLOR BLANCO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL INFORMATIVA (SIT-26) "INFRAESTRUCTURA CICLISTA" DE 61X61CMS FONDO COLOR AZUL Y GRÁFICOS COLOR BLANCO, ADICIONAL CON SEÑAL RESTRICTIVA (SR-30) "PROHIBIDO MOTOCICLETAS" DE 61X 61CMS FONDO BLANCO CON GRÁFICO DE MOTOCICLETA COLOR NEGRO Y CÍRCULO RESTRICTIVO COLOR ROJO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5 MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL INFORMATIVA (SIS-19) "PARADA DE AUTOBUSES" DE 61X61CMS CON FONDO COLOR AZUL Y GRÁFICOS EN COLOR BLANCO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL INFORMATIVA "INFRAESTRUCTURA CICLISTA ADJUNTA A UNA PEATONAL" DE 61X61CMS FONDO COLOR AZUL Y GRÁFICOS EN COLOR BLANCO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5MTS DE LA BANQUETA.
- SEÑAL INFORMATIVA "INFRAESTRUCTURA CICLISTA COMPARTIDA" DE 61X61CMS CON FONDO COLOR VERDE Y GRÁFICOS COLOR BLANCO, TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL INFORMATIVA CON LA LEGENDA "PRIORIDAD" DE 25X 71CMS FONDO BLANCO CON TEXTO COLOR NEGRO COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.5 MTS DE LA BANQUETA.



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO COORDINACIÓN 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 VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURQUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-39-19-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	RENOVACION URBANA DEL COLOMO
	COLOMOS AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS
	PLANTA DE SEÑALIZACION
ESC: 1:1800	APIMAN-PL-39-19-15