

### CUANTIFICACION DE SEÑALAMIENTO

SEÑALES PREVENTIVAS EXISTENTES				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzks.)	COLOR
	SP-7	86 x 86	2	TABLERO AMARELLO TRANSITO SÍMBOLOS CARACTERES Y FILLETES NEGRO
	SP-35	86 x 86	2	TABLERO AMARELLO TRANSITO SÍMBOLOS CARACTERES Y FILLETES NEGRO

SEÑALES DE INFORMATIVAS DE DESTINO EXISTENTES				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzks.)	COLOR
	SID-13	73 x 306	1	TABLERO VERDE MATE LETRAS BLANCAS

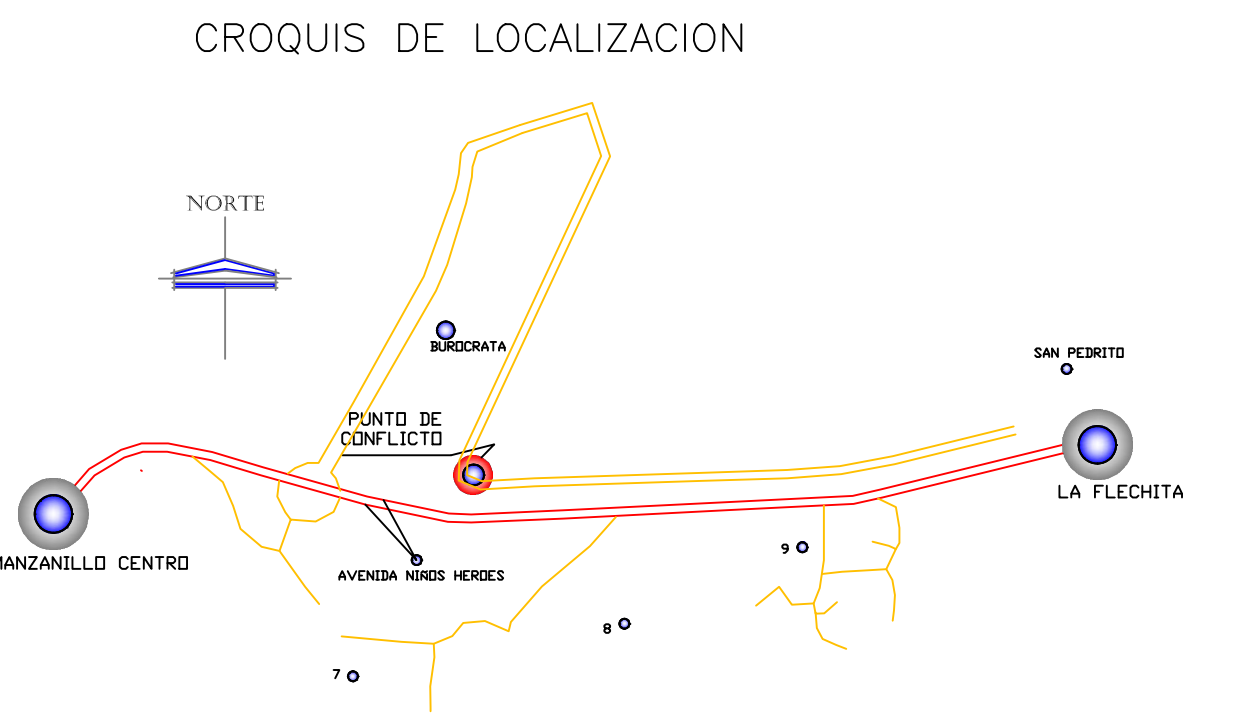
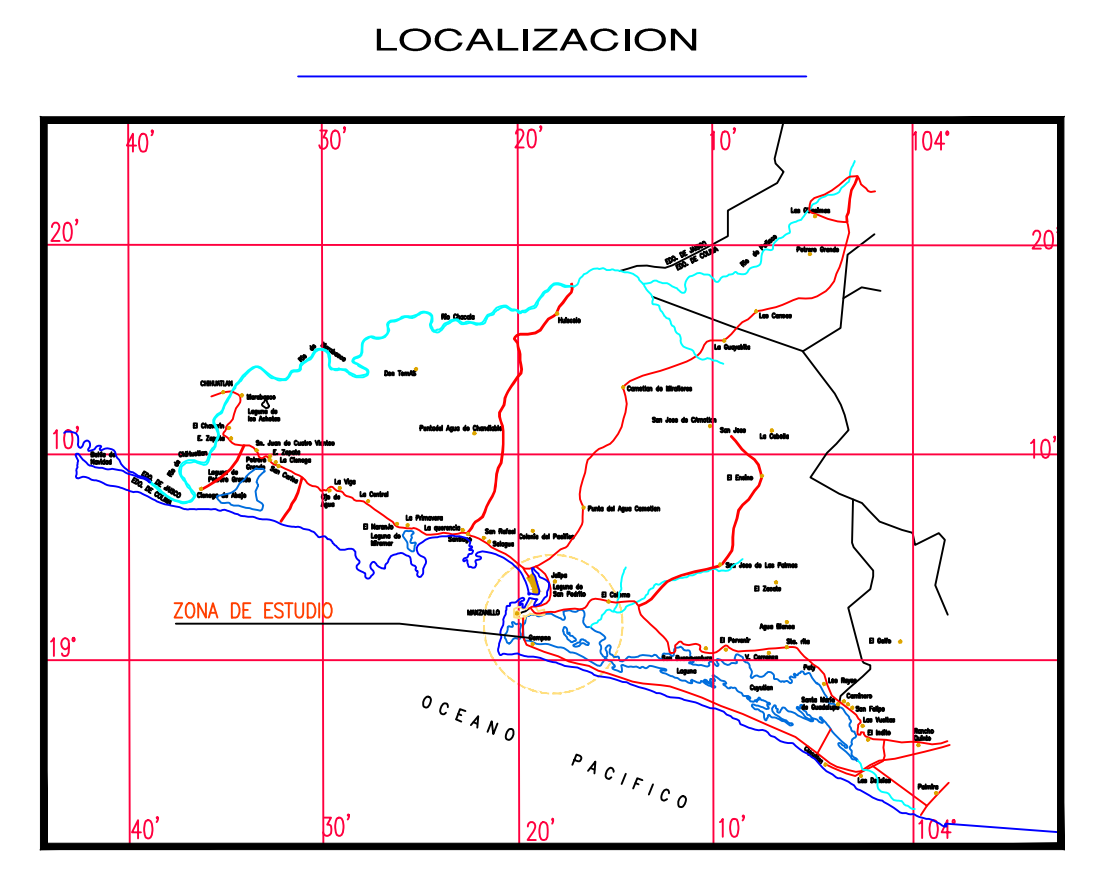
  

SEÑALES DE INFORMATIVAS GENERAL EXISTENTE				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzks.)	COLOR
	SIG	56 x 178	1	TABLERO BLANCO MATE LETRAS NEGRO

SEÑALES RESTRICTIVAS EXISTENTES				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzks.)	COLOR
	SR-6	86 x 86	2	TABLERO BLANCO SÍMBOLOS NEGRO
	SR-9	86 x 86	2	TABLERO BLANCO SÍMBOLOS NEGRO
	SR-22	86 x 86	1	TABLERO BLANCO SÍMBOLOS NEGRO
	MAXIMA	35 x 86	2	TABLERO BLANCO SÍMBOLOS NEGRO
	SIR	25 x 120	2	TABLERO BLANCO TRANSITO SÍMBOLOS CARACTERES Y FILLETES NEGRO

NOTA: LAS ESPECIFICACIONES DE LAS SEÑALES, FABRICACIÓN, CLAVES, DIMENSIONES, Y COLORES A EMPLEAR, EN CADA UNO DE LOS TIPOS DE SEÑALES, DEBEN APEGARSE AL "MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN CALLES Y CARRETERAS" DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES; Y LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-034-SCT-2011, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS.



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.	ARG. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

**MANZANILLO**  
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

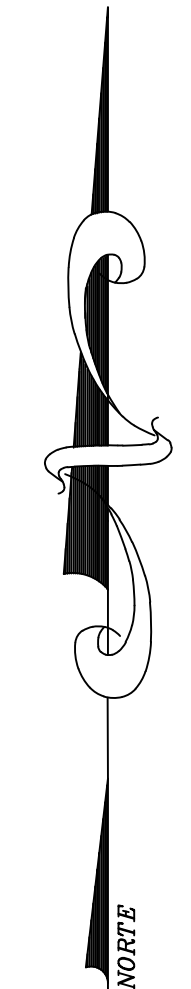
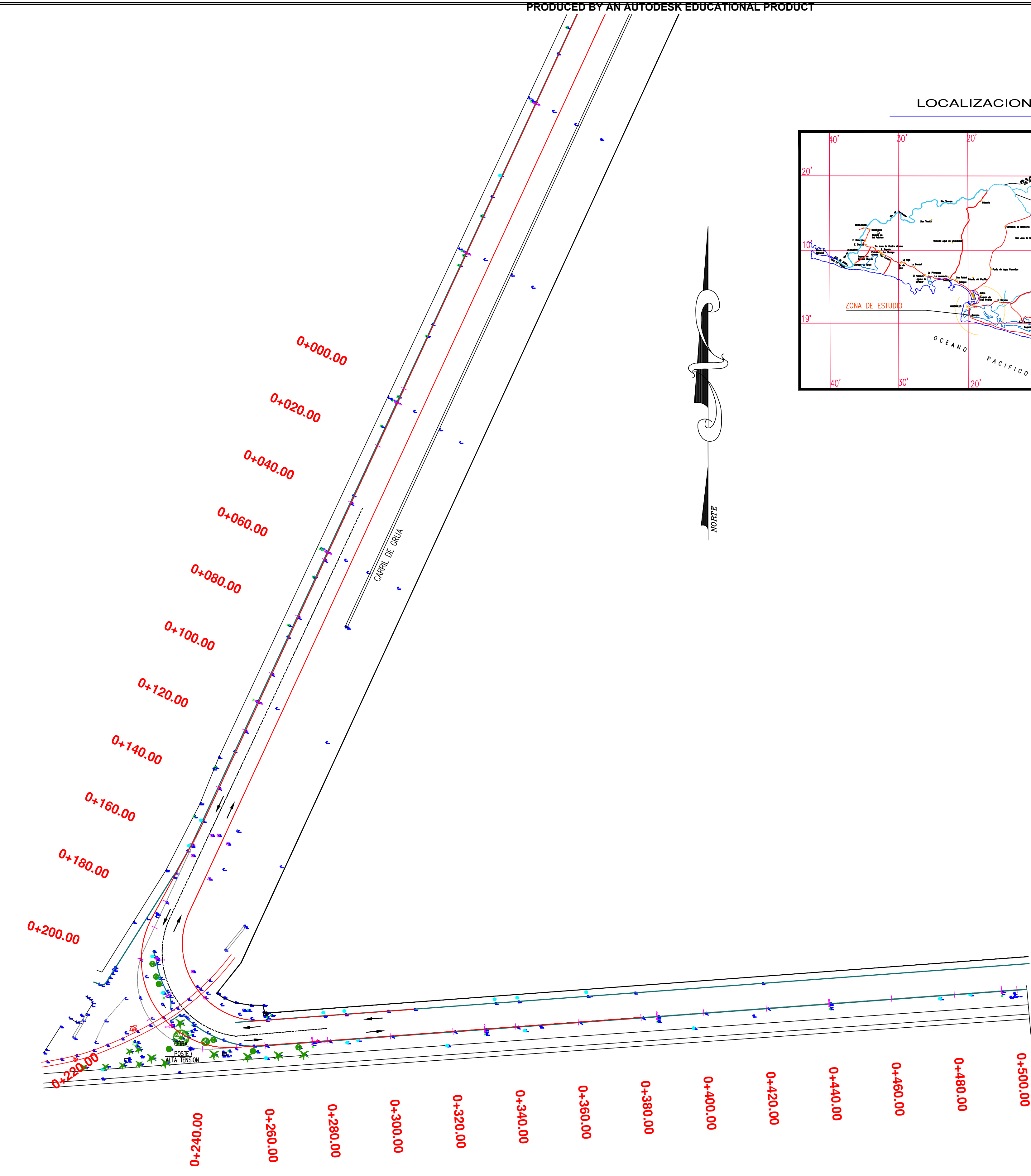
**Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

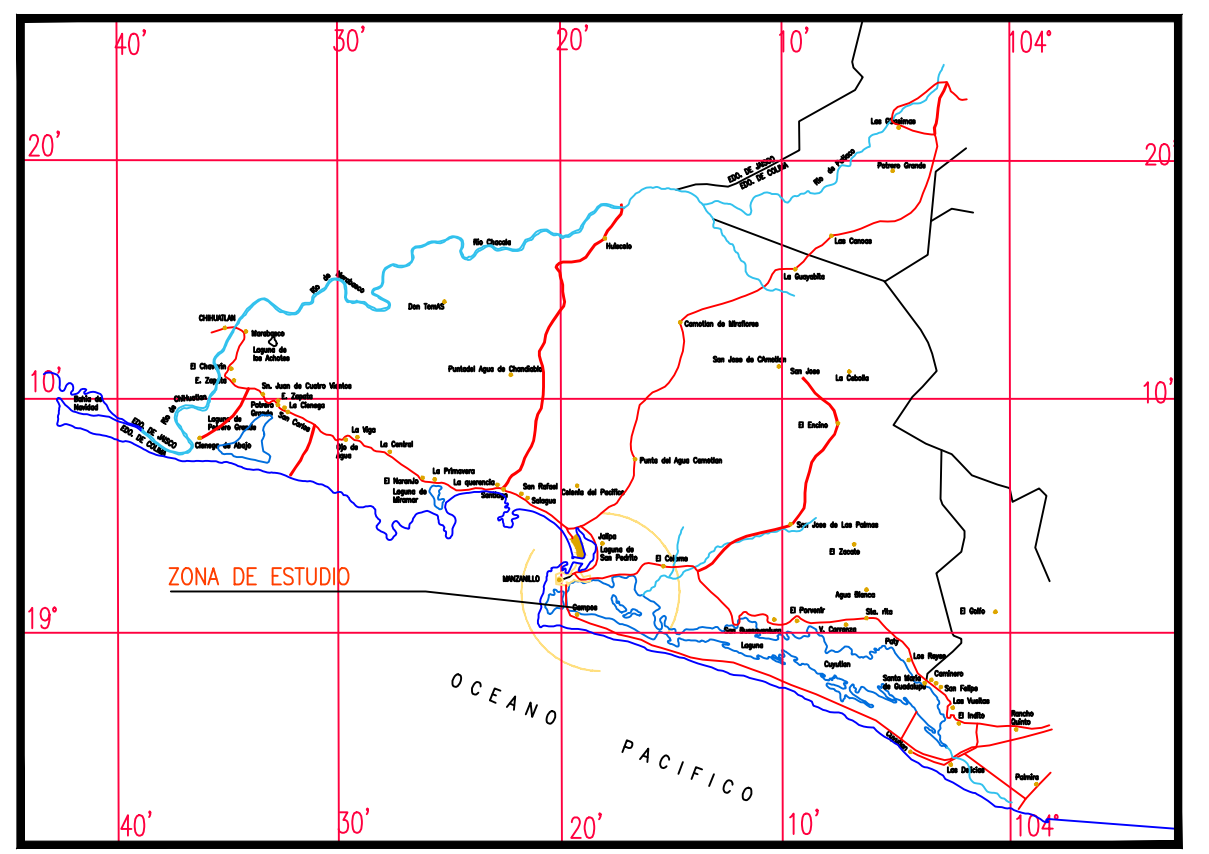
PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: PL-09-02-14	FECHA: FEBRERO 2014
IMPRESION: FEBRERO 2014	REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO	

PLANO : SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-09-02-14



LOCALIZACION



CROQUIS DE LOCALIZACION



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

**Manzanillo**  
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA DE PROYECTOS	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: PL-09-03-14	FECHA: FEBRERO 2014
IMPRESION: FEBRERO 2014	REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO	

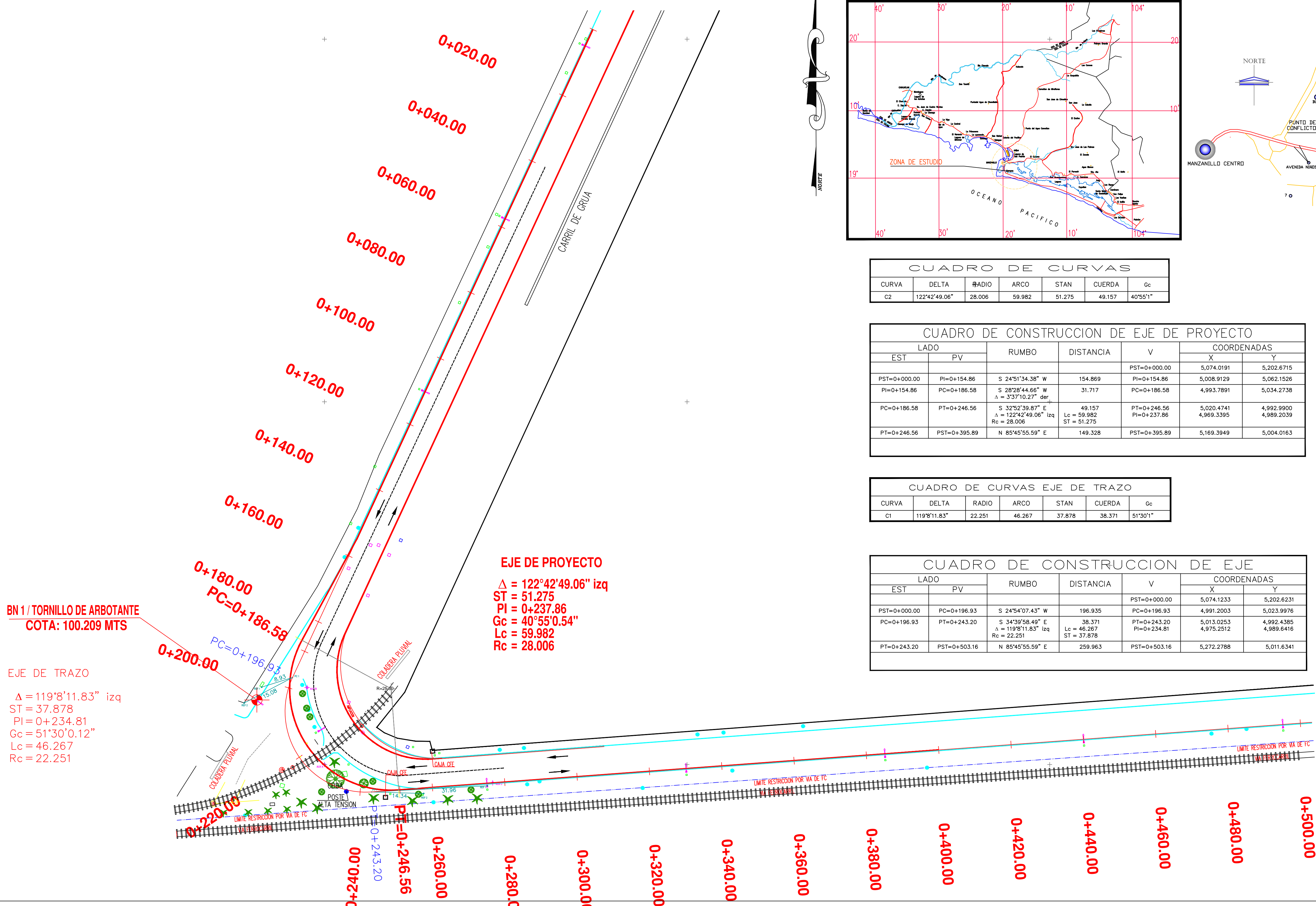
PLANO : SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.	APIMAN-PL-09-03-14
---	--------------------



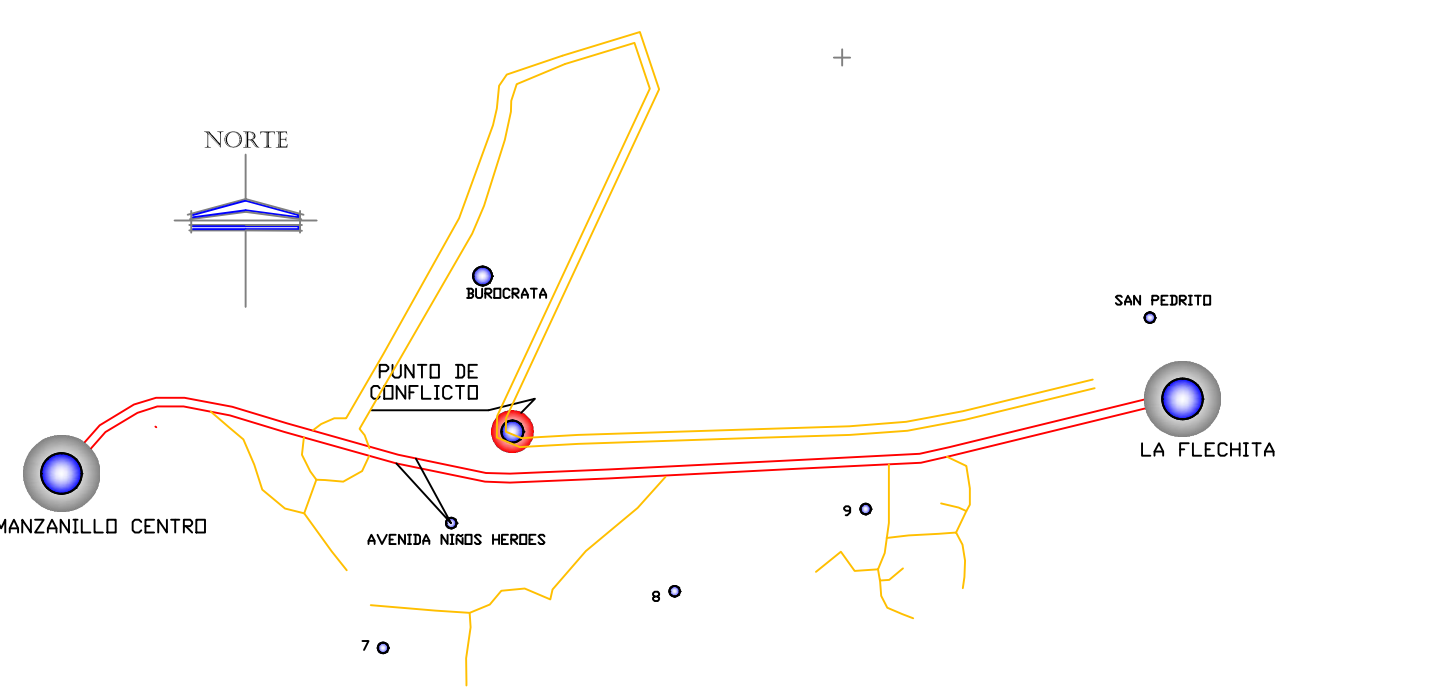
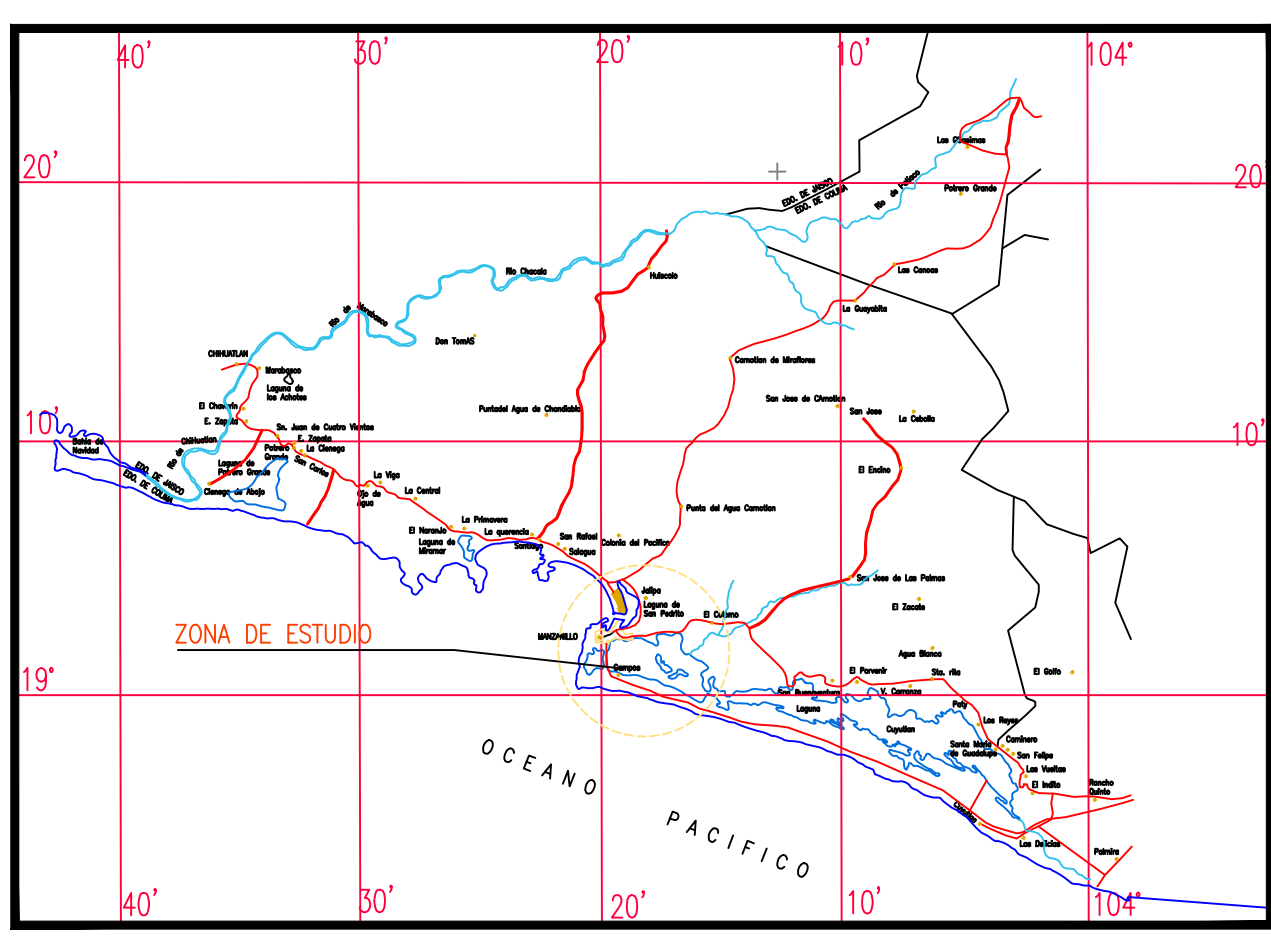
X=5,000

=5,100

Y=5,000



LOCALIZACION

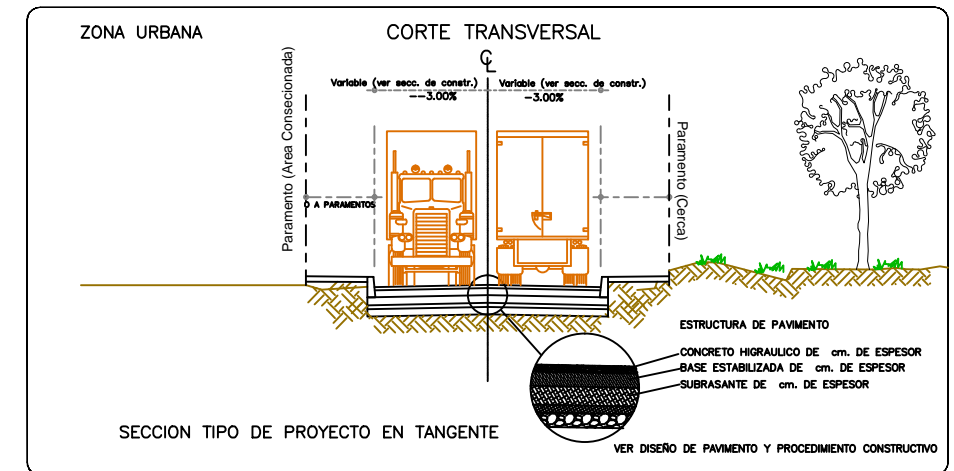


CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Gc
C2	122°42'49.06"	28.006	59.982	51.275	49.157	40°55'1"

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE DE PROYECTO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				X	Y
PST=0+000.00	PI=0+154.86	S 24°51'34.38" W	154.869	PST=0+000.00	5,074.0191	5,202.6715
PI=0+154.86	PC=0+186.58	S 28°28'44.66" W Δ = 3°37'10.27" der	31.717	PC=0+186.58	4,993.7891	5,034.2738
PC=0+186.58	PT=0+246.56	S 32°52'39.87" E Δ = 122°42'49.06" izq Rc = 28.006	49.157	PT=0+246.56	5,020.4741	4,992.9900
PT=0+246.56	PST=0+395.89	N 85°45'55.59" E	149.328	PST=0+395.89	5,169.3949	5,004.0163

CUADRO DE CURVAS EJE DE TRAZO						
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Gc
C1	119°8'11.83"	22.251	46.267	37.878	38.371	51°30'1"

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				X	Y
PST=0+000.00	PC=0+196.93	S 24°54'07.43" W	196.935	PST=0+000.00	5,074.1233	5,202.6231
PC=0+196.93	PT=0+243.20	S 34°39'58.49" E Δ = 119°8'11.83" izq Rc = 22.251	38.371	PT=0+243.20	4,991.2003	5,023.9976
PT=0+243.20	PST=0+503.16	N 85°45'55.59" E	259.963	PST=0+503.16	5,272.2788	5,011.6341



RE-UBICACION DE VEGETACION EXISTENTE				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pas.)	COLOR
	ARB	VARIABLE	5	VERDE
	PALMA	VARIABLE	1	VERDE

RE-UBICACION DE ALUMBRADO EXISTENTE				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pas.)	COLOR
	LUMINARIA	VARIABLE	1	VERDE
	REG	VARIABLE	2	VERDE

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**  
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

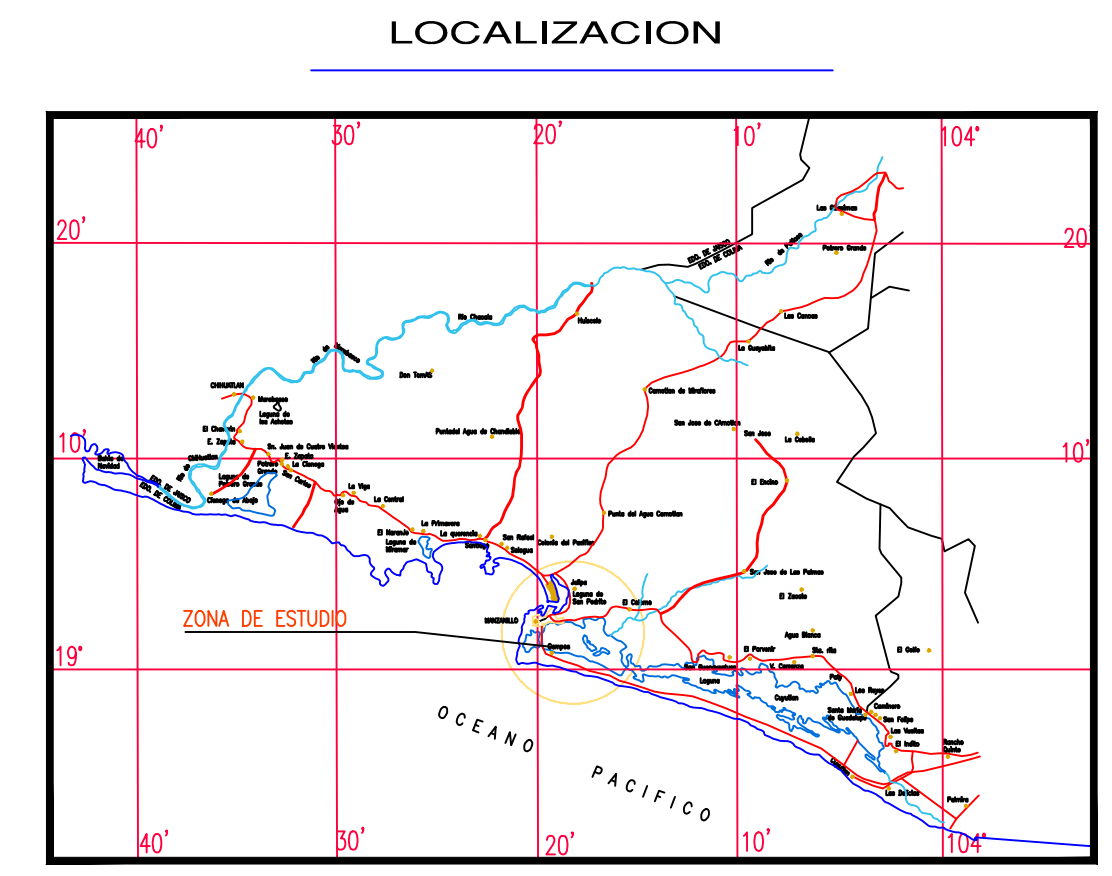
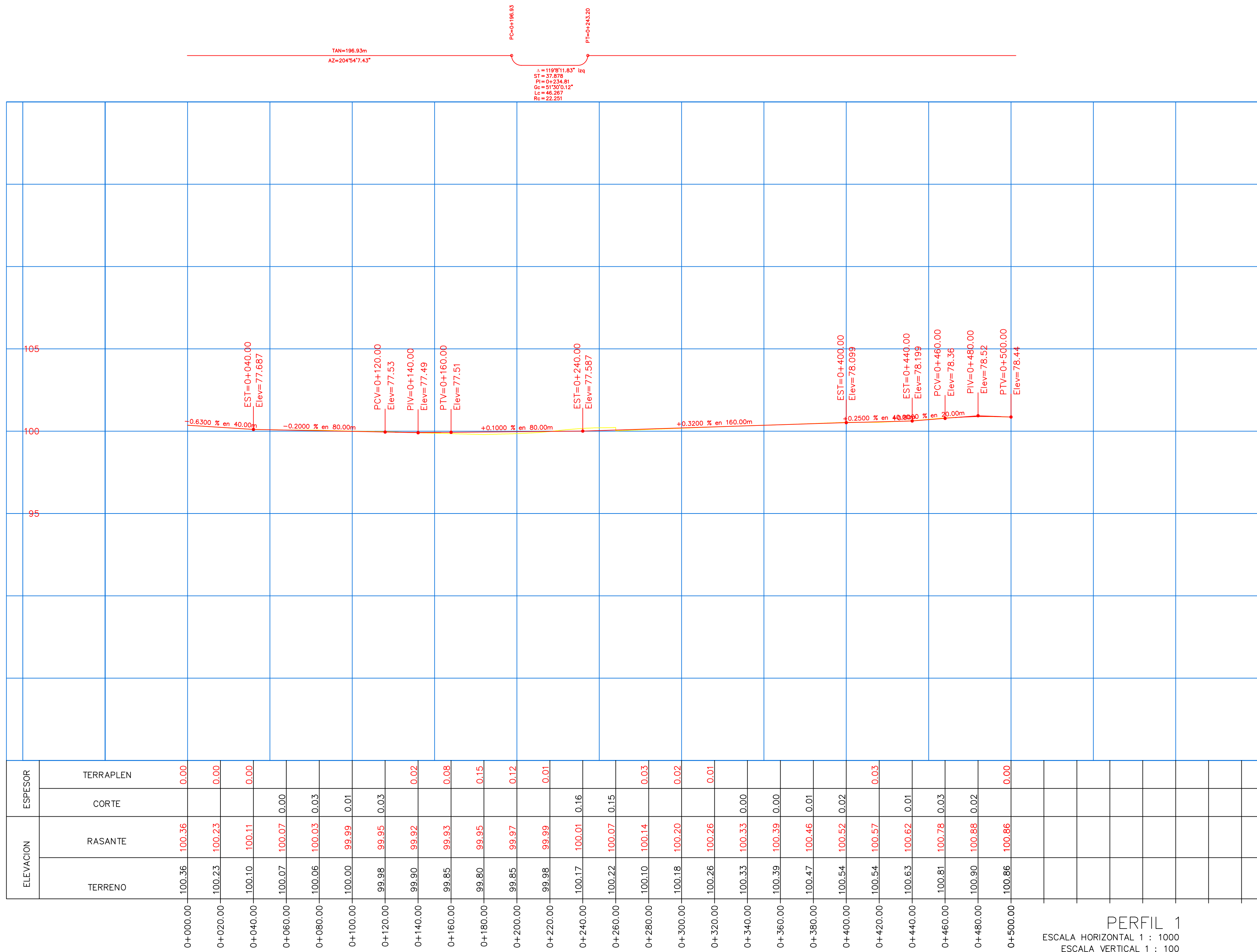
DIRECTOR GENERAL J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O
---	---	--	---

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PG-01
ARCHIVO: PL-09-04-14
FECHA: FEBRERO 2014
IMPRESION: FEBRERO 2014
REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO :  
SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-09-04-14





PERFIL 1  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

ESTACIONAMIENTO	ELEVACION		ESPESOR	
	TERRENO	RASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	100.36	100.36		0.00
0+020.00	100.23	100.23		0.00
0+040.00	100.10	100.11		0.00
0+060.00	100.07	100.07	0.00	
0+080.00	100.06	100.03	0.03	
0+100.00	100.00	99.99	0.01	
0+120.00	99.98	99.95	0.03	
0+140.00	99.90	99.92	0.02	
0+160.00	99.85	99.93	0.08	
0+180.00	99.80	99.95	0.15	
0+200.00	99.85	99.97	0.12	
0+220.00	99.98	99.99	0.01	
0+240.00	100.17	100.01	0.16	
0+260.00	100.22	100.07	0.15	
0+280.00	100.10	100.14	0.03	
0+300.00	100.18	100.20	0.02	
0+320.00	100.26	100.26	0.01	
0+340.00	100.33	100.33	0.00	
0+360.00	100.39	100.39	0.00	
0+380.00	100.47	100.46	0.01	
0+400.00	100.54	100.52	0.02	
0+420.00	100.54	100.57	0.03	
0+440.00	100.63	100.62	0.01	
0+460.00	100.81	100.78	0.03	
0+480.00	100.90	100.88	0.02	
0+500.00	100.86	100.86	0.00	

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

**SCT**  
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

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

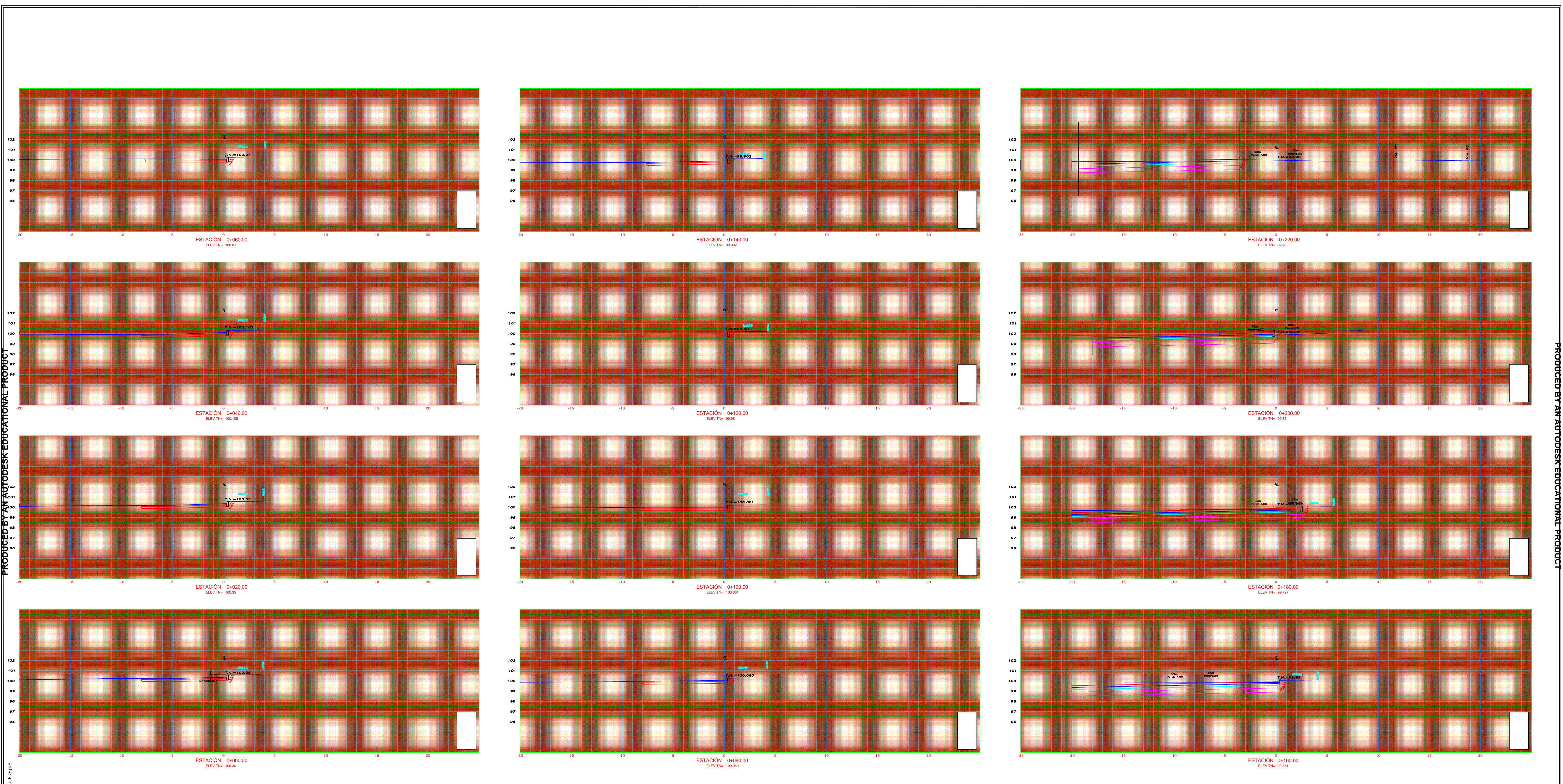
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
J. JESUS OROZCO ALFARO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	SALVADOR REYES RODRIGUEZ

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 2:
ARCHIVO:	PL-09-05-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION:	FEBRERO 2014
REVISO:	ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO:	TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUANO

PLANO :  
 SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-09-05-14





PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

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**  
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

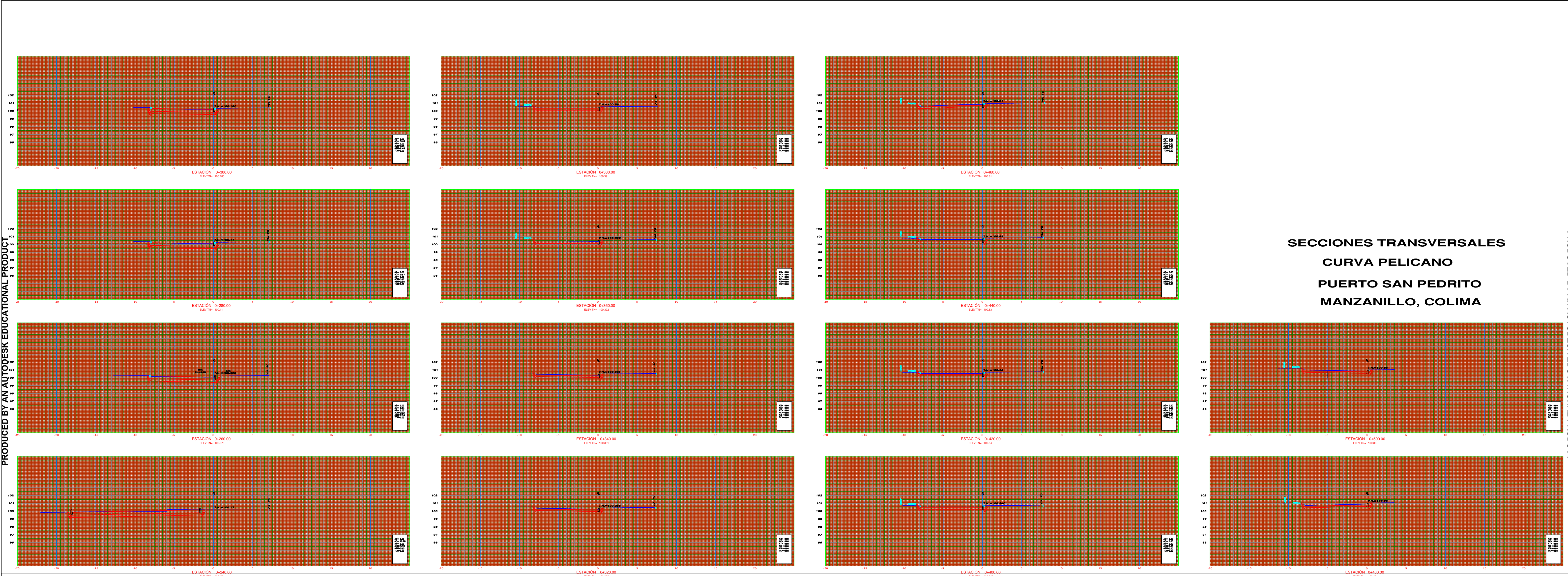
DIRECTOR GENERAL J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O
---	---	--	---

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-ST-01
ARCHIVO: PL-09-06-14
FECHA: FEBRERO 2014
IMPRESION: FEBRERO 2014
REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO :  
SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-09-06-14





**SECCIONES TRANSVERSALES  
CURVA PELICANO  
PUERTO SAN PEDRITO  
MANZANILLO, COLIMA**

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

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

**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
J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-ST-02
ARCHIVO:	PL-09-07-14
FECHA:	FEBRERO 2014
IMPRESION :	FEBRERO 2014
REVISO :	ARO. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO :	TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUANO

**PLANO :**  
SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

**APIMAN-PL-09-07-14**

C:\Users\lmmat\Desktop\gcometa\GCOMETA\_106\_7\07\_SECCIONES-1.dwg, 12/02/2014 04:20:36 PM



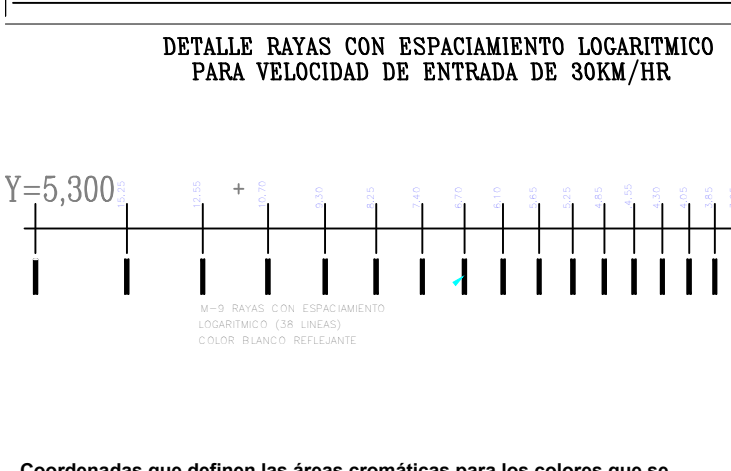


Table with 3 columns: Color, Tipo A (De Alta Intensidad), and Tipo B (De Baja Intensidad). It lists coordinates for reflective paint areas in white, yellow, green, and blue.

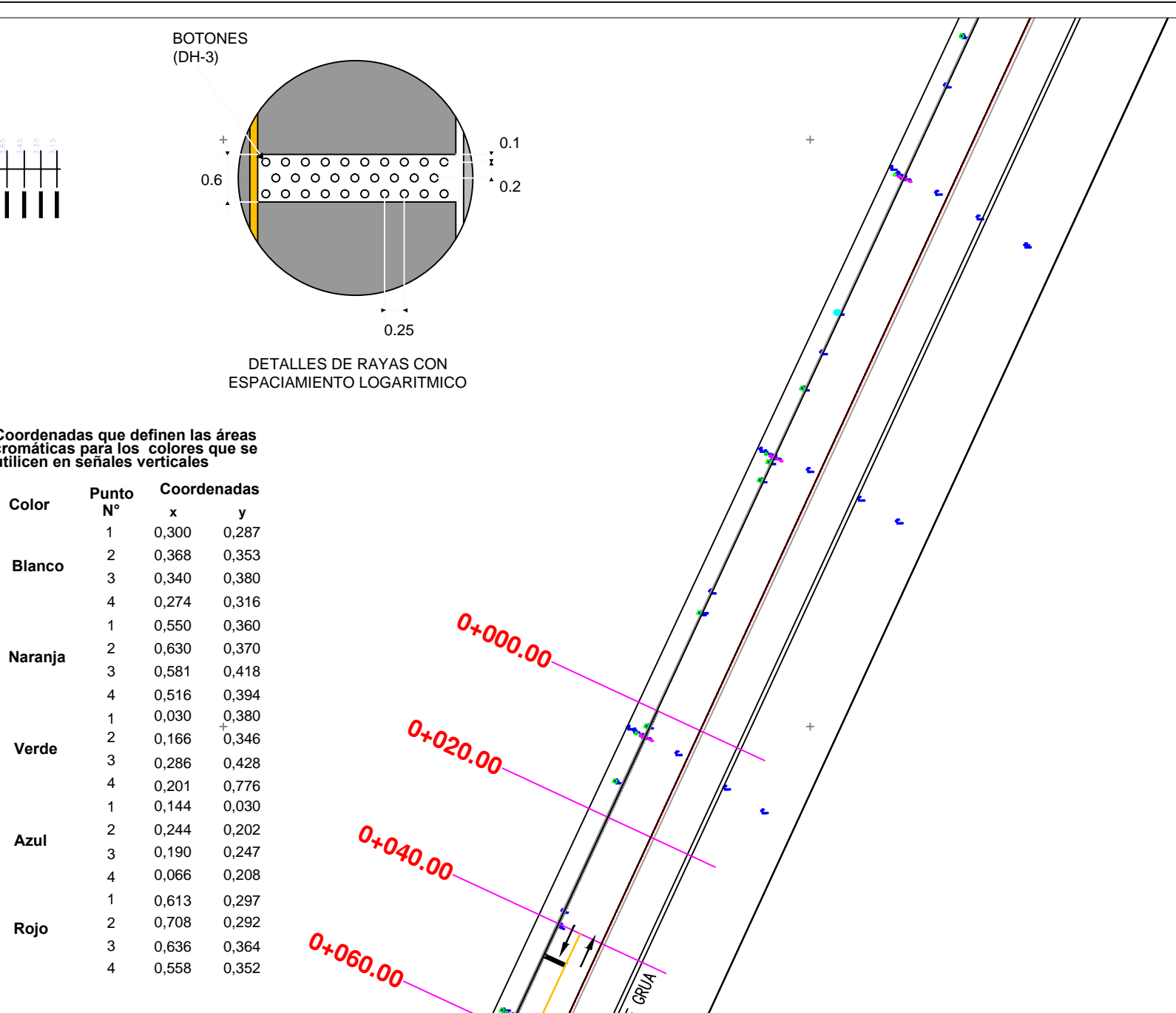


Table titled 'Especificaciones y Características de las Señales Preventivas (SP)'. It lists dimensions and characteristics for various types of warning signs.

Table titled 'Especificaciones y Características de las Señales Restrictivas (SR)'. It lists dimensions and characteristics for various types of prohibitory signs.

Table titled 'Especificaciones y Características de las Señales Informativas (SI)'. It lists dimensions and characteristics for various types of informational signs.

Table titled 'Especificaciones y Características de las Señales Restrictivas Retrajadas (SR-R)'. It lists dimensions and characteristics for various types of retro-reflective prohibitory signs.

Table titled 'Especificaciones y Características de las Señales Informativas Generales (SIG)'. It lists dimensions and characteristics for various types of general informational signs.

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL NOM-034-SCT-2011

RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES O DE CICLISTAS (M-7) Para delimitar las áreas de cruce peatonal o de ciclistas, continuas o discontinuas...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS (M-8) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, continuas o discontinuas...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES (M-9) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-10) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones y ciclistas...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES (M-11) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-12) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-13) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-14) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL NOM-034-SCT-2011

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-15) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-16) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-17) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-18) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-19) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-20) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-21) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-22) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL NOM-034-SCT-2011

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-23) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-24) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-25) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-26) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-27) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-28) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-29) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-30) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL NOM-034-SCT-2011

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-31) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-32) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-33) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-34) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-35) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-36) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-37) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

RAYAS PARA CRUCE DE VEHICULOS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS Y PEATONES Y CICLISTAS (M-38) Para delimitar las áreas de cruce de vehículos, peatones, ciclistas y peatones...

CUANTIFICACION DE SEÑALAMIENTO

Table titled 'SEÑALES PREVENTIVAS EXISTENTES'. It lists existing warning signs with their dimensions, quantities, and colors.

Table titled 'SEÑALES PREVENTIVAS RE-UBICADAS'. It lists existing warning signs that are being relocated.

Table titled 'SEÑALES DE INFORMATIVAS DE DESTINO EXISTENTES'. It lists existing directional signs.

Table titled 'SEÑALES DE INFORMATIVAS GENERAL EXISTENTE'. It lists existing general informational signs.

Table titled 'SEÑALES RESTRICTIVAS RETRAJIDAS'. It lists existing retro-reflective prohibitory signs.

Table titled 'SEÑALES RESTRICTIVAS Y RE-UBICADAS'. It lists existing prohibitory signs that are being relocated.

Table titled 'SEÑALES RESTRICTIVAS EXISTENTES'. It lists existing prohibitory signs.

Table titled 'SEÑALES RESTRICTIVAS REQUERIDAS'. It lists required prohibitory signs.

Table titled 'SEÑALAMIENTO HORIZONTAL REQUERIDO'. It lists required horizontal signage.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Coordenadas que definen las áreas cromáticas para los colores que se utilicen en señales verticales

Table with 3 main columns: Color, Tipo A (De Alta Intensidad), and Tipo B (De Muy Alta Intensidad). It lists color coordinates (x, y) and intensity percentages for various colors like Blanco, Amarillo, Rojo, Verde, Azul, and Verde Limón fluorescente.

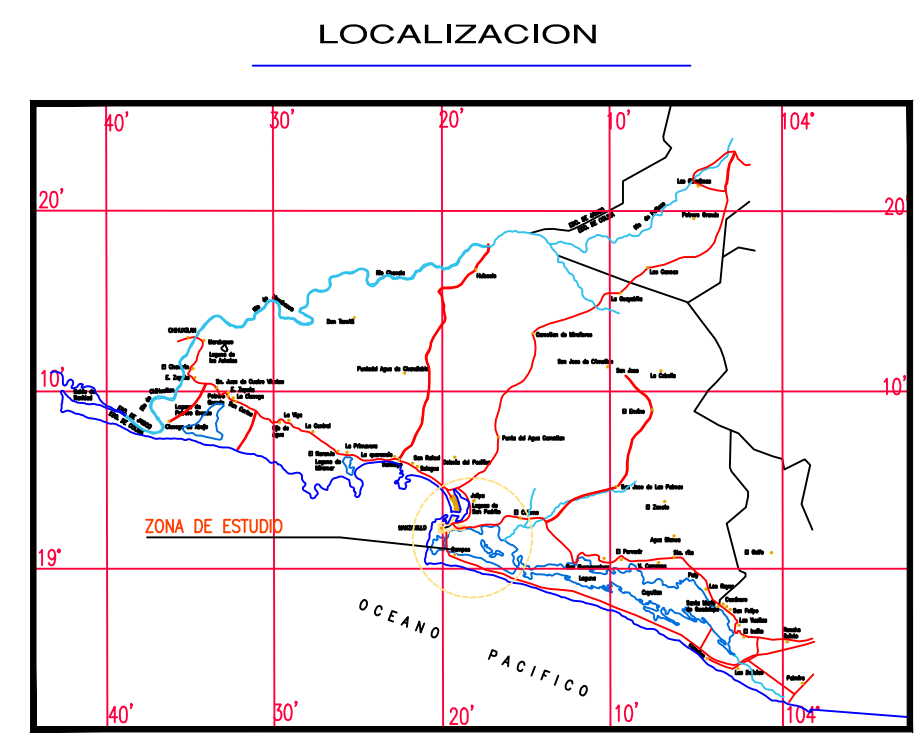
Coordenadas que definen las áreas cromáticas para los colores que se utilicen en señales verticales

Table with 3 main columns: Color, Punto N°, and Coordenadas. It lists specific color coordinates for Blanco, Naranja, Verde, Azul, and Rojo.

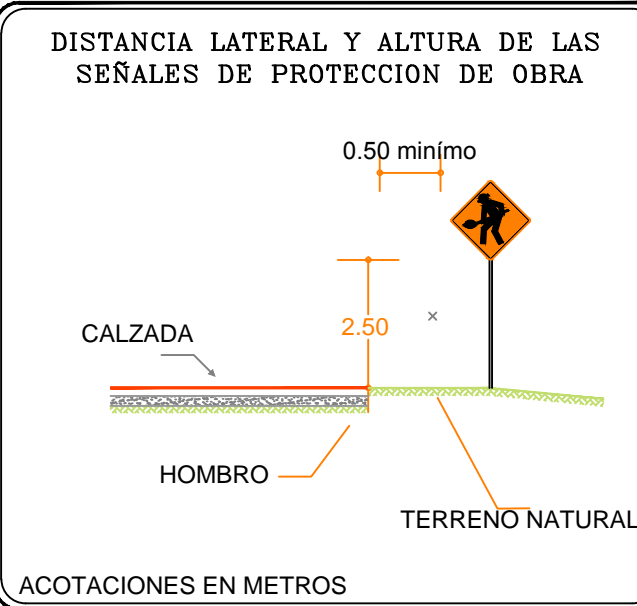
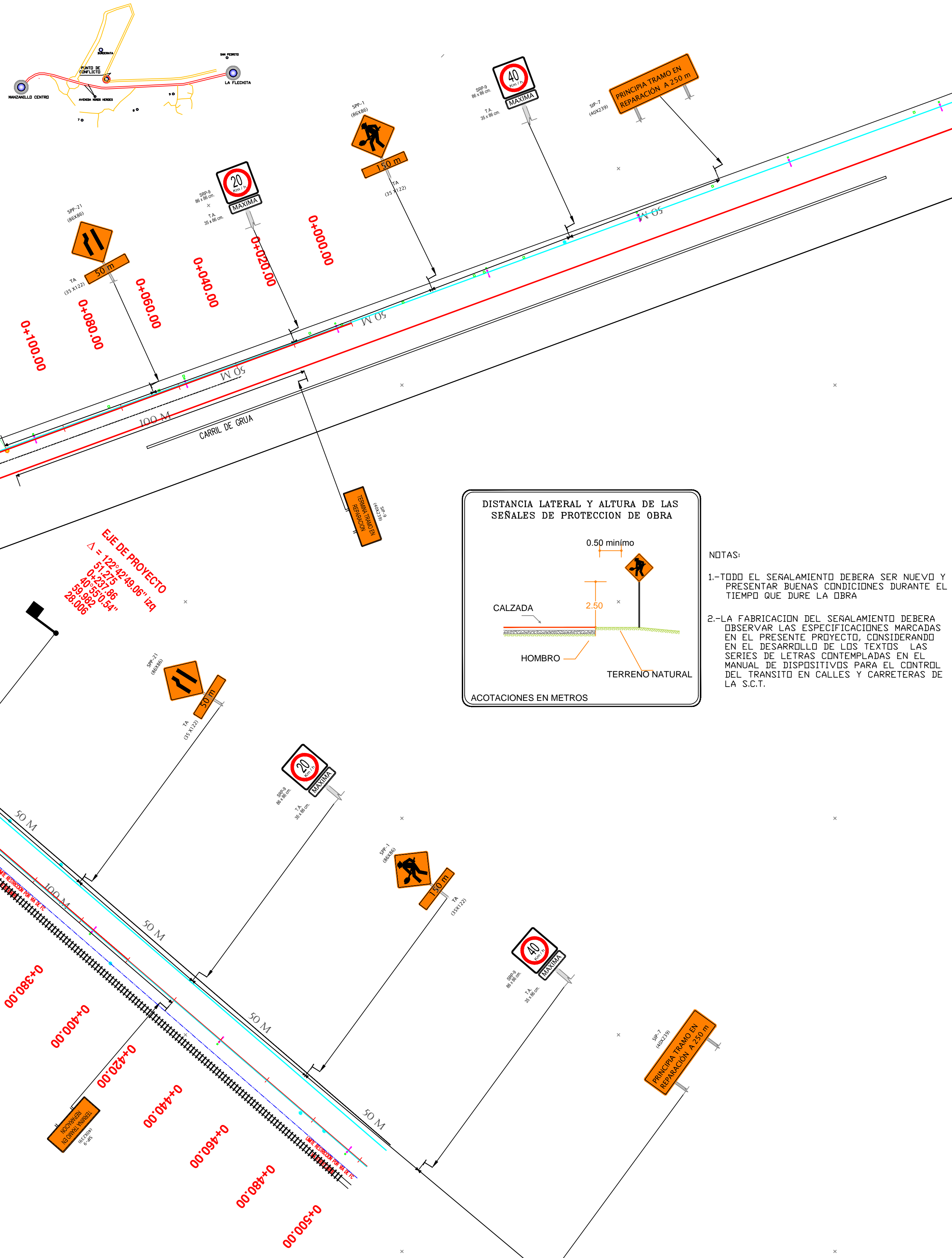
(1) De acuerdo con el sistema estandarizado de la Comisión Internacional de Iluminación (Comisión Internacional de l'Eclairage, CIE) para determinar el color (1931), medido con una Fuente luminosa estándar tipo 'C', excepto para el verde limón fluorescente, el cual será medido con una fuente luminosa estándar tipo 'D65'.

(2) Para carreteras de dos carriles con accesos controlados se podrán utilizar películas reflejantes tipo B.

VOLUMENES DE OBRA table with columns: CONCEPTO, CLAVE, DIMENSION, UNIDAD, CANTIDAD, CARACTERISTICAS. Lists quantities for various traffic signs and treatments like SIP-7, SIP-9, TRAFITAMBO, ODP-6, etc.



CROQUIS DE LOCALIZACION



- NOTAS: 1-TODO EL SERALAMIENTO DEBERA SER NUEVO Y PRESENTAR BUENAS CONDICIONES DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA. 2-LA FABRICACION DEL SERALAMIENTO DEBERA OBSERVAR LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS EN EL PRESENTE PROYECTO, CONSIDERANDO EN EL DESARROLLO DE LOS TEXTOS LAS SERIES DE LETRAS CONTEMPLADAS EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.

Expecificaciones y características de las señales preventivas (SPP), Señales restrictivas (SRP), Señales informativas (SIP), and Señales de dispositivos luminosos. Detailed technical specifications for each sign type.

Table with 3 columns: Color, Punto N°, and Coordenadas. Lists color coordinates for Blanco, Naranja, Verde, Azul, and Rojo.

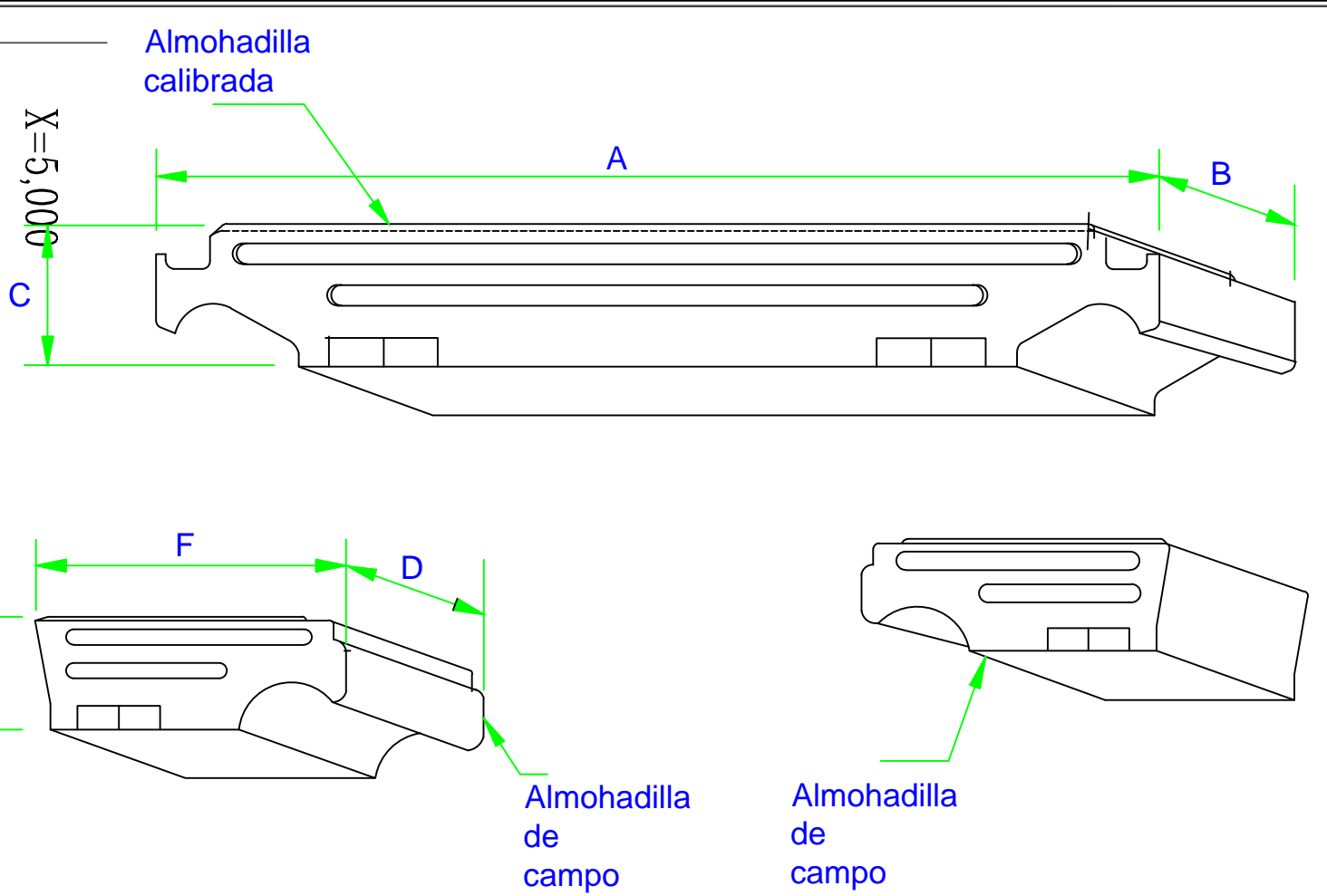
REVISIONES table with columns: No., FECHA, CONCEPTO, FIRMA. Lists project revisions.

Administrative stamps from the SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES and the Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.

Administrative stamps from the Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

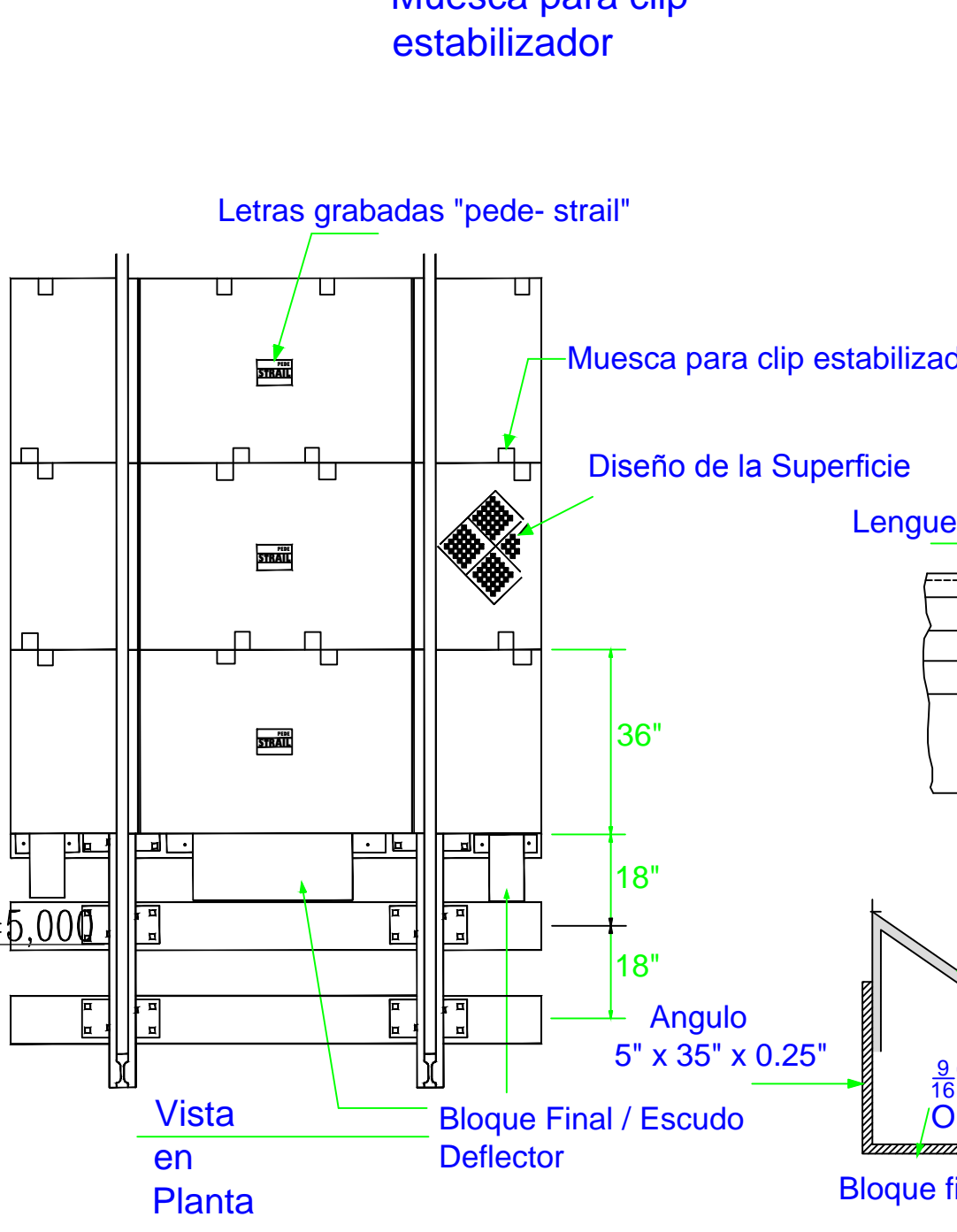
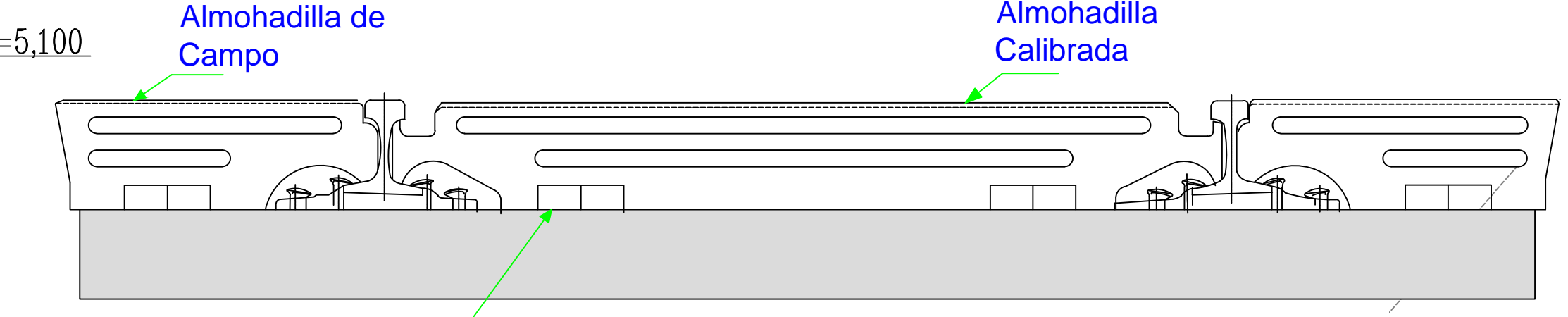
Administrative stamps from the PLANO DE REFERENCIA 11, including project details like ANDRINO, FECHA, IMPRESION, and REVISO.



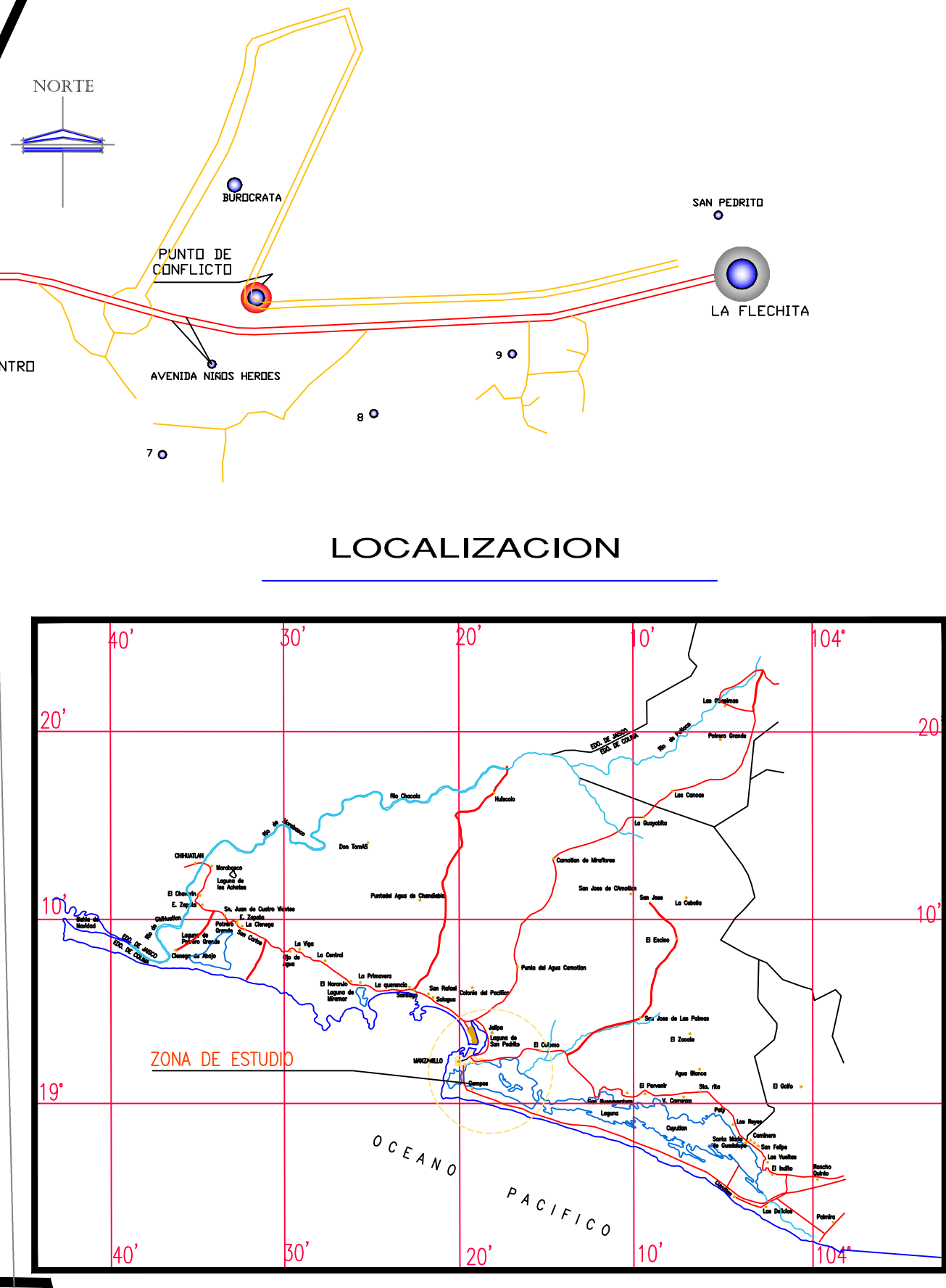
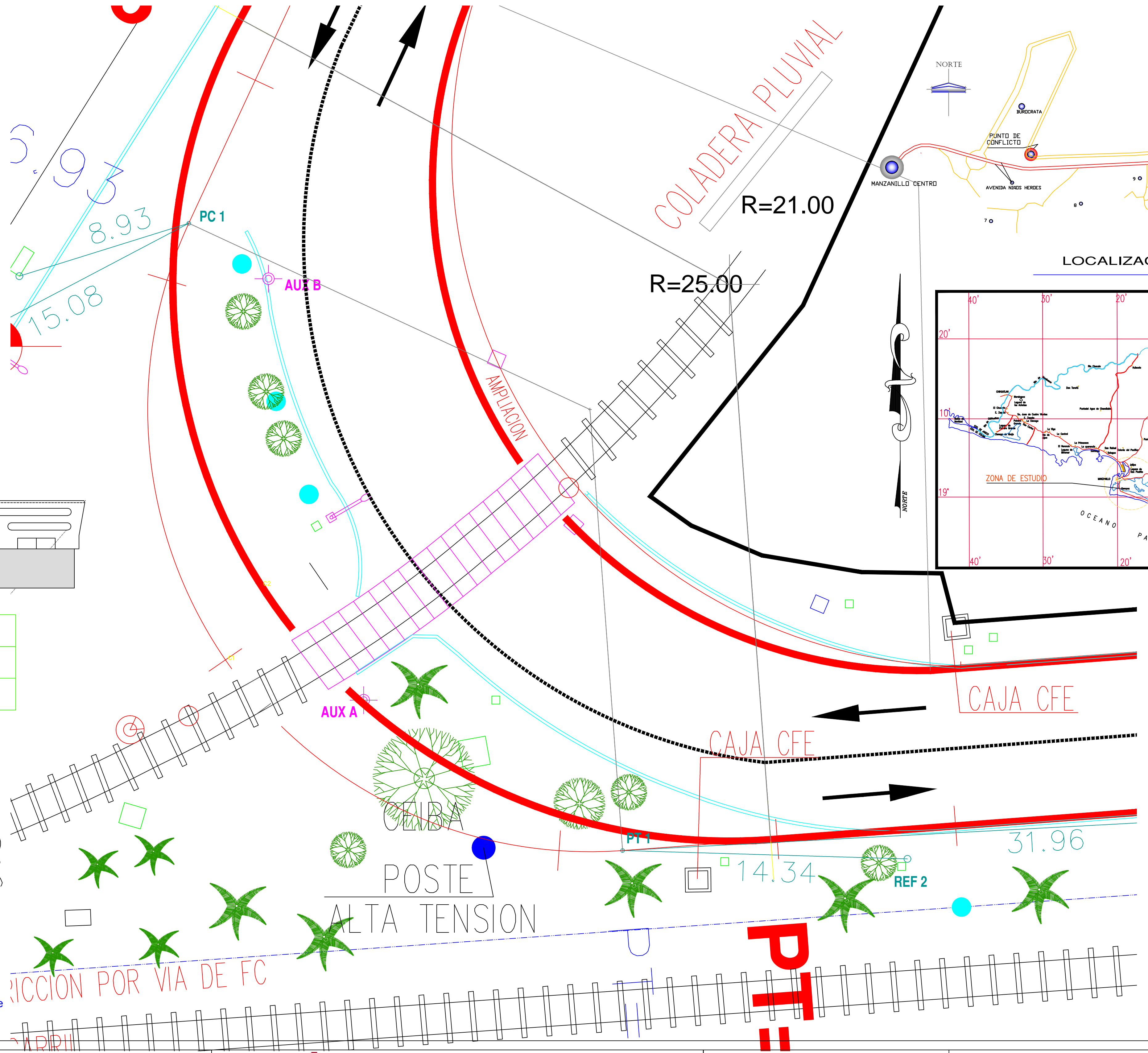
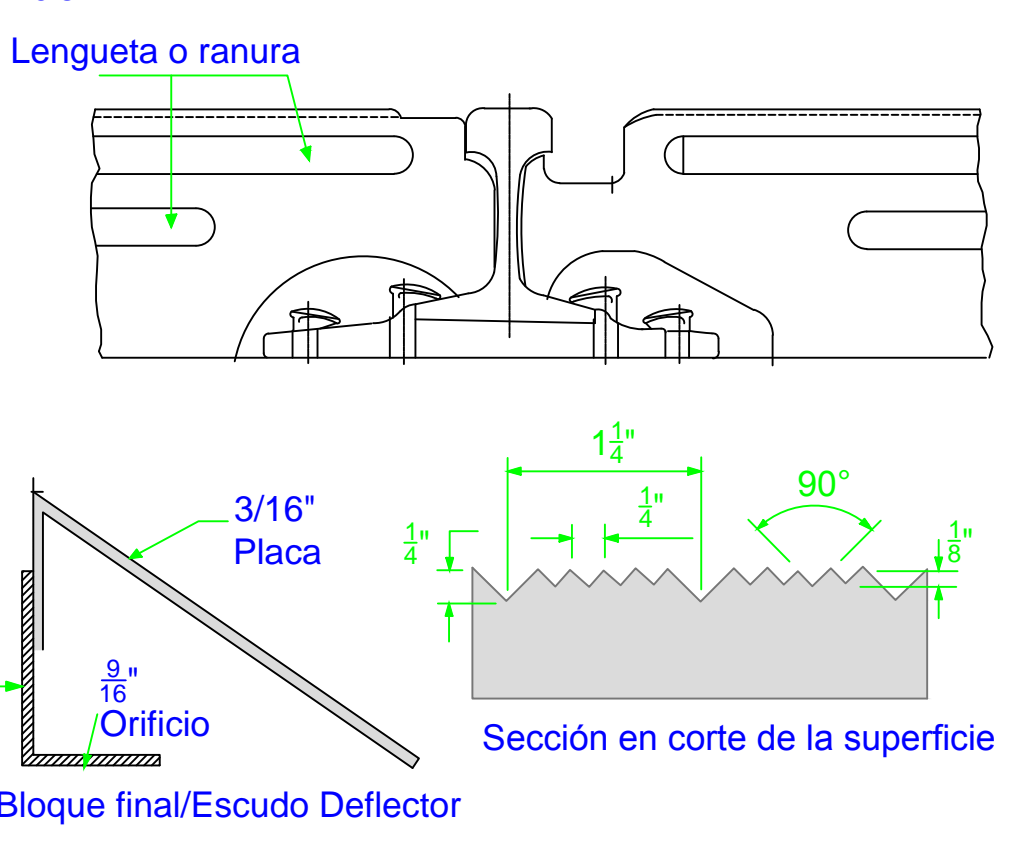


Peso del Riel	Peso (lbs)		Dimensiones (In)									
	Longitud Durmiente		Almohadilla calibrada		Longitud Durmiente							
	8'6"	9'0"	10"	F	F	F	E	D	A	C	B	
100	204	—	—	529	22½	—	—	7	36	58½	7	36
112-122	225	270	311	586	22½	25½	30	7¾	36	58½	7¾	36
131-140	238	280	326	630	22½	25½	30	8¾	36	58½	8¾	36

Vista en corte del cruce



CRUCE	LONGITUD
I	15.54 M



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
--	---	--

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

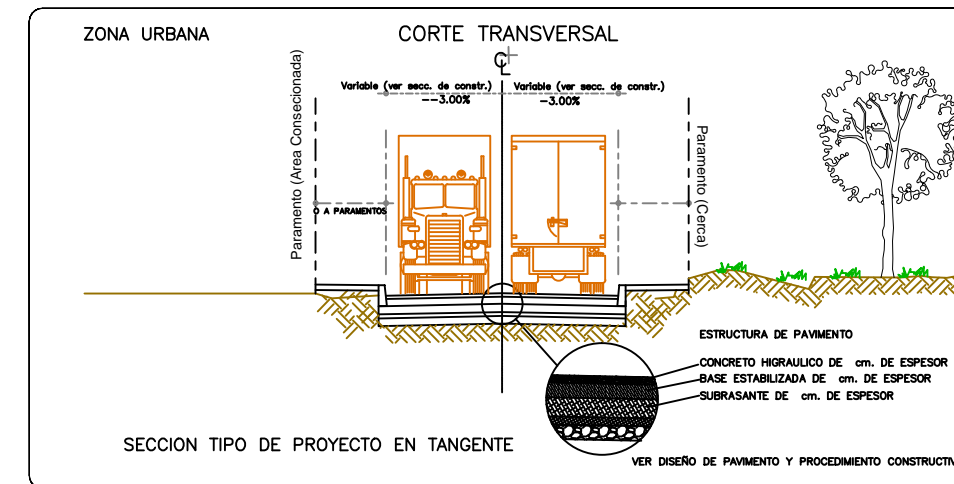
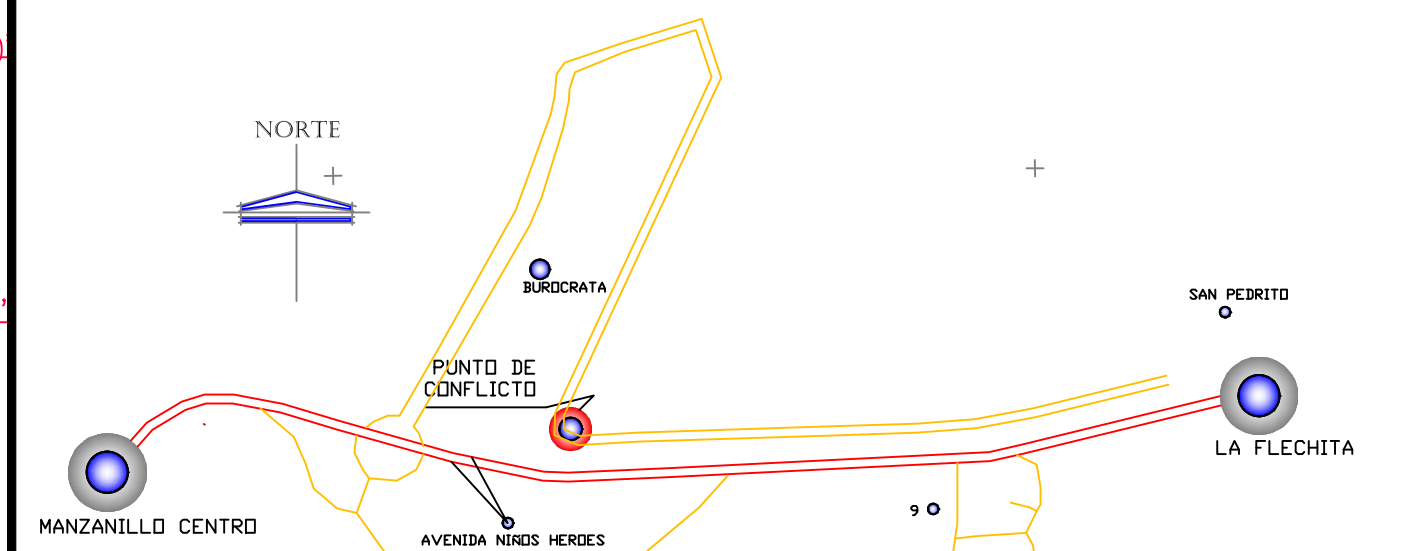
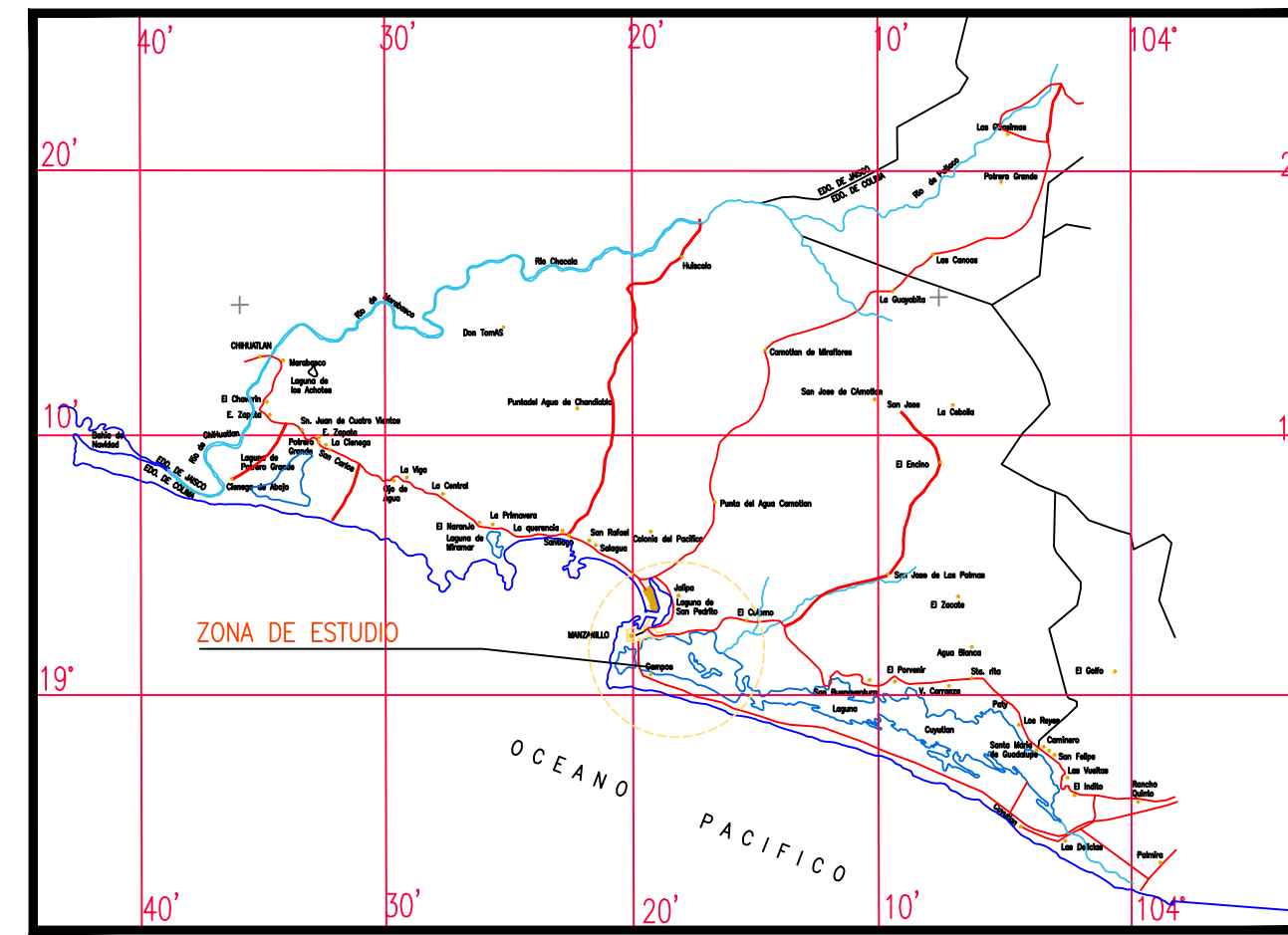
DIRECTOR GENERAL J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O
---	---	--	---

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PCF-01
ARCHIVO: PL-09-10-14
FECHA: FEBRERO 2014
IMPRESION: FEBRERO 2014
REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR
ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO : SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.
APIMAN-PL-09-10-14



CUADRO DE CONSTRUCCION POLIGONAL DE APOYO						
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
						Y X
AUX B/AUX A					AUX B	2,107,144.0276 573,333.0712
AUX A/AUX C			S 12°06'53.66" E	21.742	AUX A	2,107,122.7702 573,337.6342
AUX C			S 83°10'35.62" E	46.673	AUX C	2,107,117.2249 573,383.9768
LONGITUD = 125.945 m						



CUADRO DE CURVAS						
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Gc
C2	122°42'49.06"	28.006	59.982	51.275	49.157	40°55'1"

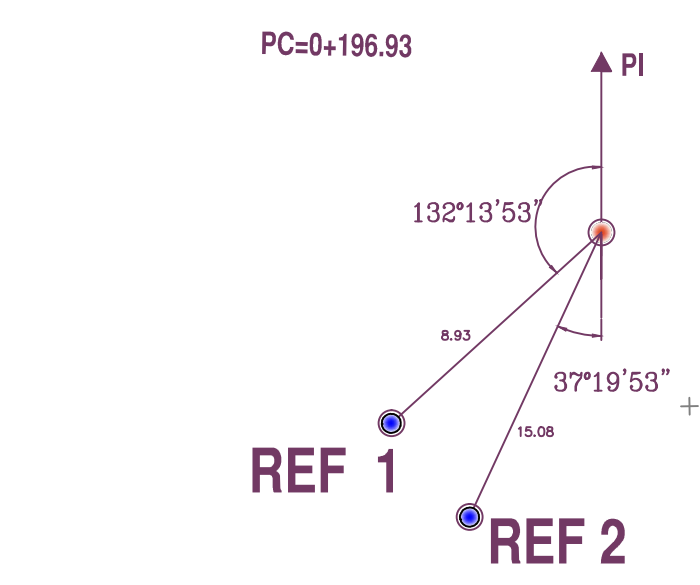
CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE DE PROYECTO							
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						X	Y
PST=0+000.00		PI=0+154.86	S 25°31'21.50" W	154.869	PST=0+000.00	573,413.9477	2,107,324.5786
PI=0+154.86		PC=0+186.58	S 29°05'56.73" W Δ = 3°34'37.23" der	31.717	PC=0+186.58	573,347.2197	2,107,184.8226
PC=0+186.58		PT=0+246.56	S 32°15'25.81" E Δ = 122°42'49.06" izq	49.157	PT=0+246.56	573,358.0311	2,107,115.5388
PT=0+246.56		PST=0+395.89	N 86°23'09.66" E	149.328	PST=0+395.89	573,507.0626	2,107,124.9516

CUADRO DE CURVAS EJE DE TRAZO						
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Gc
C1	119°8'11.83"	22.251	46.267	37.878	38.371	51°30'1"

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE DE TRAZO							
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						X	Y
PST=0+000.00		PC=0+196.93	S 25°31'21.50" W	196.935	PST=0+000.00	573,413.9477	2,107,324.5786
PC=0+196.93		PT=0+243.20	S 34°02'44.42" E Δ = 119°8'11.83" izq Rc = 22.251	38.371	PT=0+243.20	573,350.5768	2,107,115.0680
PT=0+243.20		PST=0+503.16	N 86°23'09.66" E	259.963	PST=0+503.16	573,610.0230	2,107,131.4546

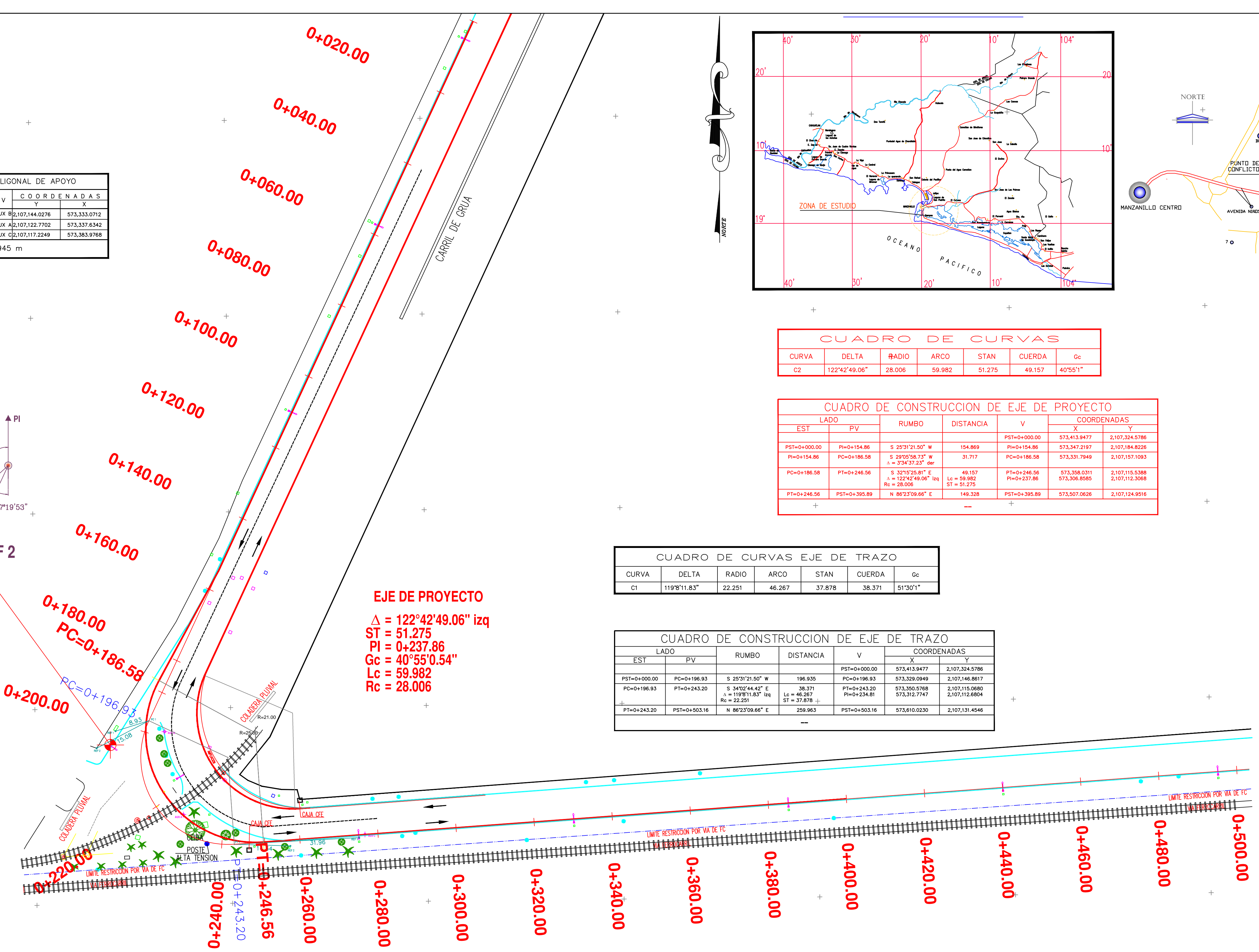
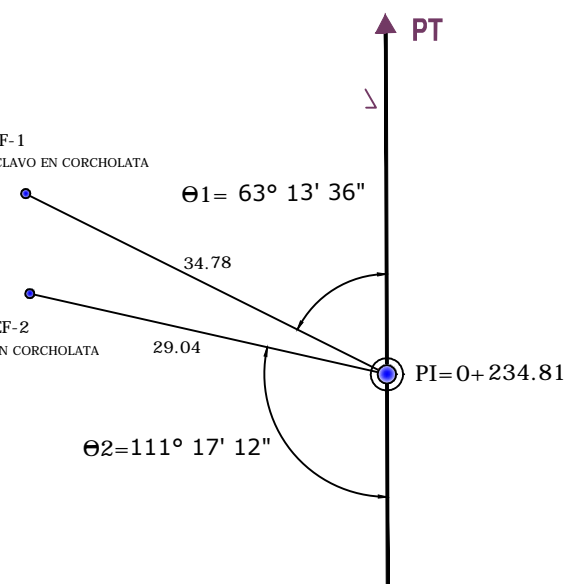
RE-UBICACION DE VEGETACION EXISTENTE				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzas.)	COLOR
	ARB	VARIABLE	5	VERDE
	PALMA	VARIABLE	1	VERDE

RE-UBICACION DE ALUMBRADO EXISTENTE				
SEÑAL	CLAVE	DIMENSIONES (cm)	CANTIDAD (Pzas.)	COLOR
	LUMINARIA	VARIABLE	1	VERDE
	REG	VARIABLE	2	VERDE



**BN 1 / TORNILLO DE ARBOTANTE**  
COTA: 100.209 MTS

**EJE DE TRAZO**  
Δ = 119°8'11.83" izq  
ST = 37.878  
PI = 0+234.81  
Gc = 51°30'0.12"  
Lc = 46.267  
Rc = 22.251



**EJE DE PROYECTO**  
Δ = 122°42'49.06" izq  
ST = 51.275  
PI = 0+237.86  
Gc = 40°55'0.54"  
Lc = 59.982  
Rc = 28.006

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**  
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

DIRECTOR GENERAL J. JESUS OROZCO ALFARO D O C T O R	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR A R Q U I T E C T O	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO SALVADOR REYES RODRIGUEZ I N G E N I E R O
---	---	--	---

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: APIMAN-PGUTM-01	PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: PL-09-11-14
FECHA: FEBRERO 2014	IMPRESION: FEBRERO 2014
REVISO: ARQ. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR	ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

**PLANO:**  
SOLUCION A DOS PUNTOS DE CONFLICTO VIAL, VIA PELICANOS Y VIALIDAD 2 DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-09-11-14