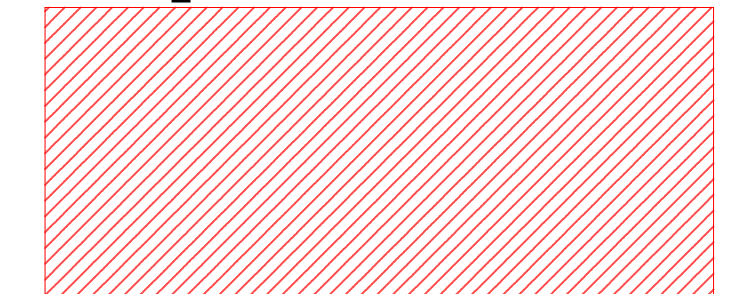


Etapa 1.



EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	X	COORDENADAS
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00

EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	X	COORDENADAS
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00

EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	X	COORDENADAS
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00

SERIAL	CLAVE	EDIMENSIONES	CANTIDAD	COLOR
1	ARB	VARIABLE	5	VERDE
2	PALMA	VARIABLE	1	VERDE

SERIAL	CLAVE	EDIMENSIONES	CANTIDAD	COLOR
1	LAMPARAS	VARIABLE	1	VERDE
2	BEG	VARIABLE	2	VERDE

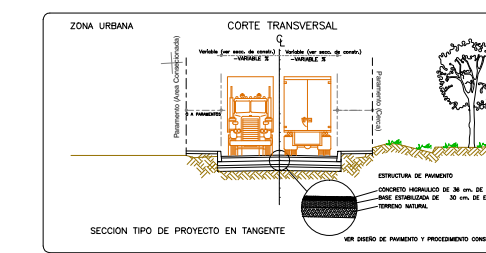
EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	X	COORDENADAS
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00

EJE DE TRAZO

EJE 1 DE PROYECTO

EJE 2 DE PROYECTO

EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	X	COORDENADAS
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00
PC+0+00.00	PC+0+00.00	90°	0.00	0.00	0.00	0.00



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
LC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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

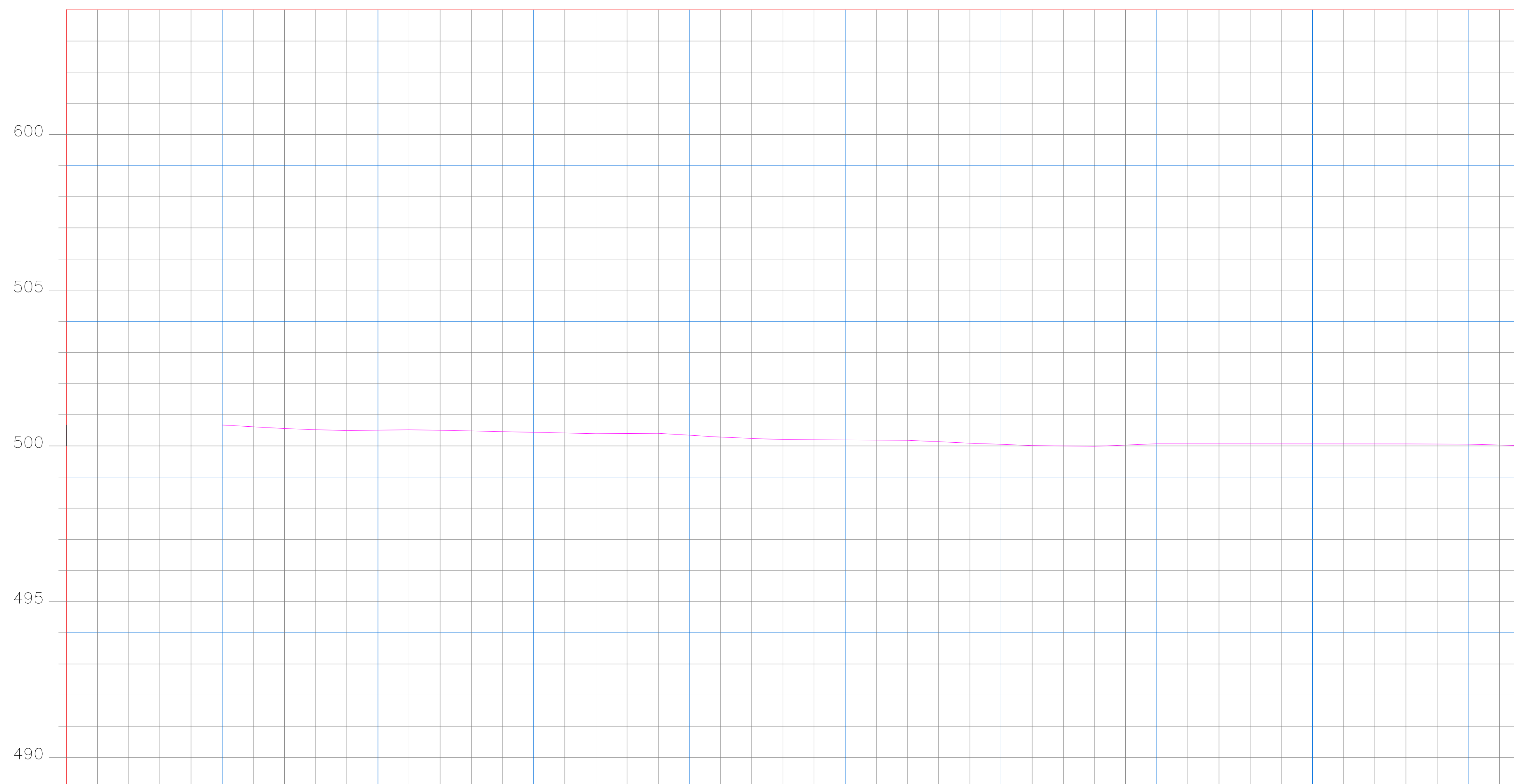
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MACARA INGENIERO	J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-82-01-15
FECHA:	NOVIEMBRE 2015
IMPRESION:	NOVIEMBRE 2015
REVISO:	ING. J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
SOLUCION A PUNTO DE CONFLICTO VIAL "LA FLECHITA"
DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

PLANTA GENERAL

APIMAN-PL-82-01-15



ELEVACION	ESPESOR	
	TERRAPLEN	CORTE
500.670	0.00	
500.555	0.01	
500.491	0.02	
500.518	0.00	
500.480	0.04	
500.436	0.02	
500.392	0.00	
500.406	0.02	
500.284	0.01	
500.204	0.01	
500.190	0.01	
500.179	0.03	
500.088	0.02	
500.010	0.02	
499.987	0.00	
500.067	0.02	
500.065	0.03	
500.064	0.01	
500.062	0.03	
500.061	0.03	
500.054	0.05	
500.005	0.00	

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

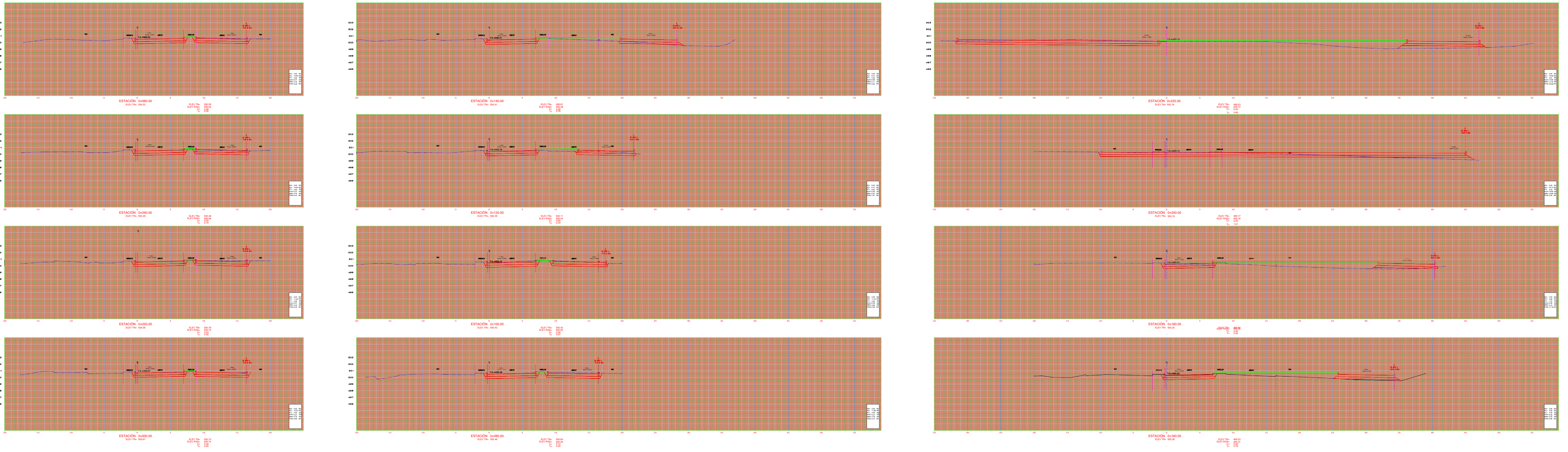
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA INGENIERO	J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-82-02-15
FECHA:	NOVIEMBRE 2015
IMPRESION:	NOVIEMBRE 2015
REVISO:	ING. J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
SOLUCION A PUNTO DE CONFLICTO "LA FLECHITA"
DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.
PERFIL DE PROYECTO

APIMAN-PL-82-02-15

CONTRATO DE MANEJO DE OBRAS DEL PUERTO DE CONFLICTO "LA FLECHITA" ENTRE LOMSA S.A.S. Y SCT, DEL 15 DE FEBRERO DE 2014



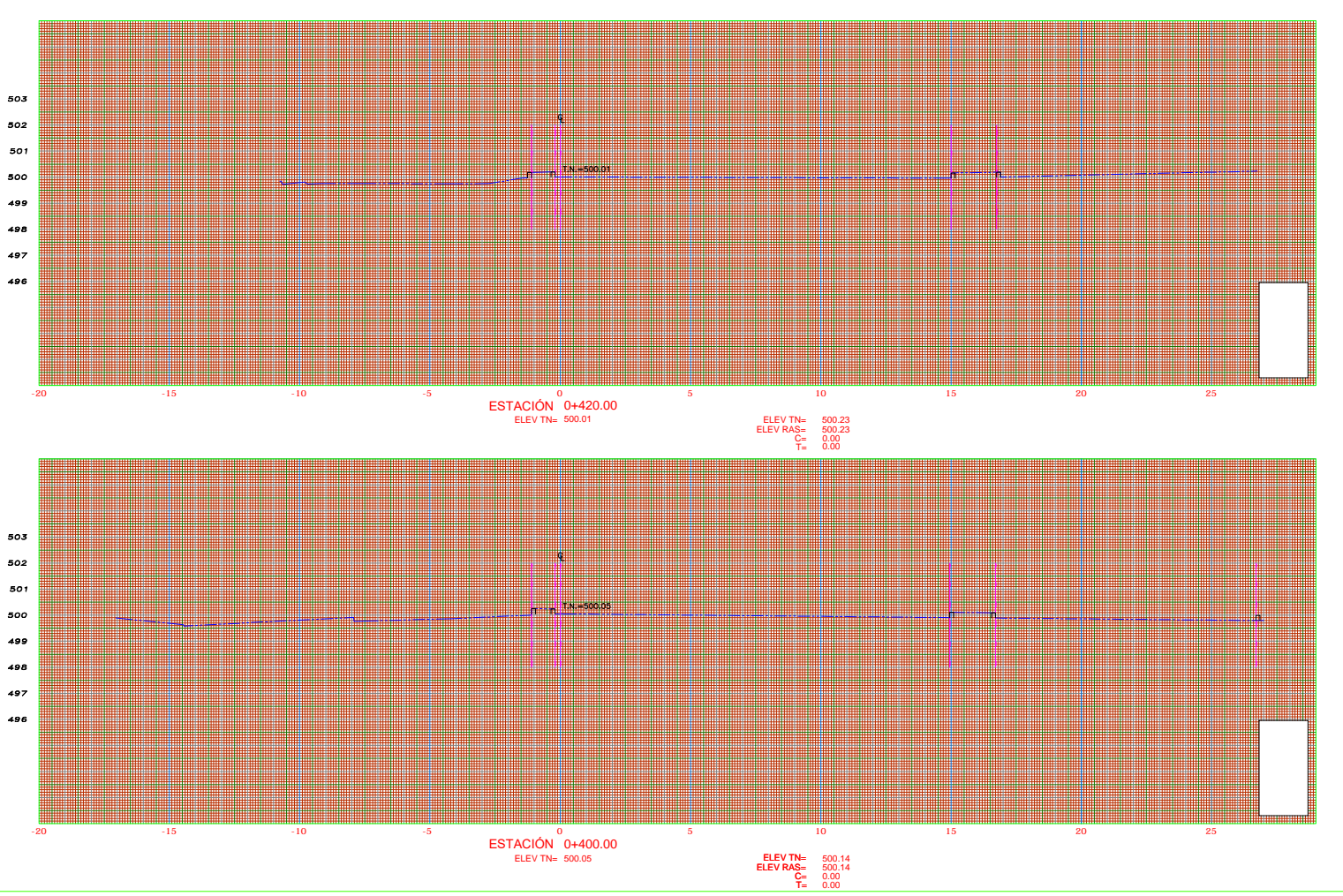
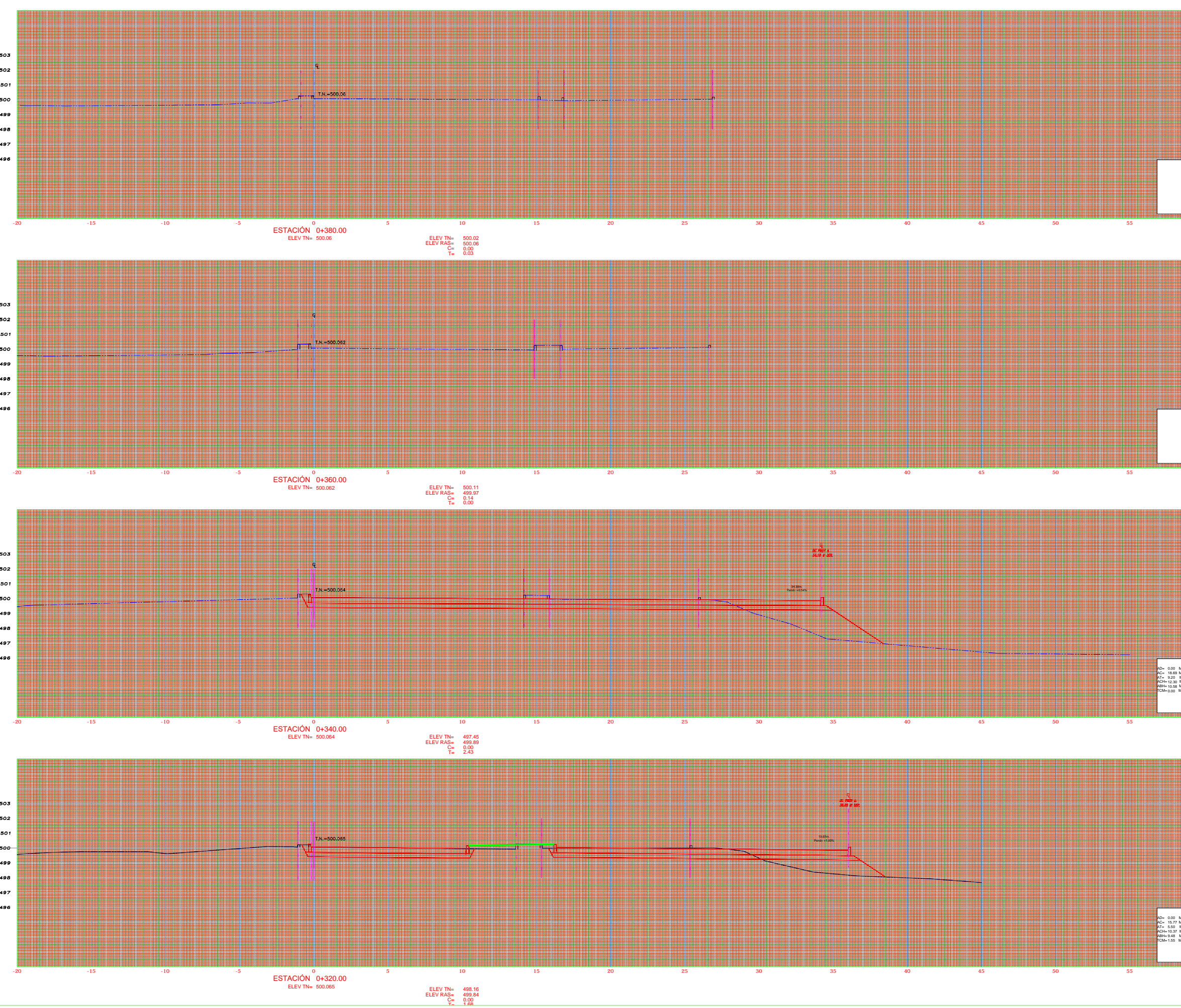
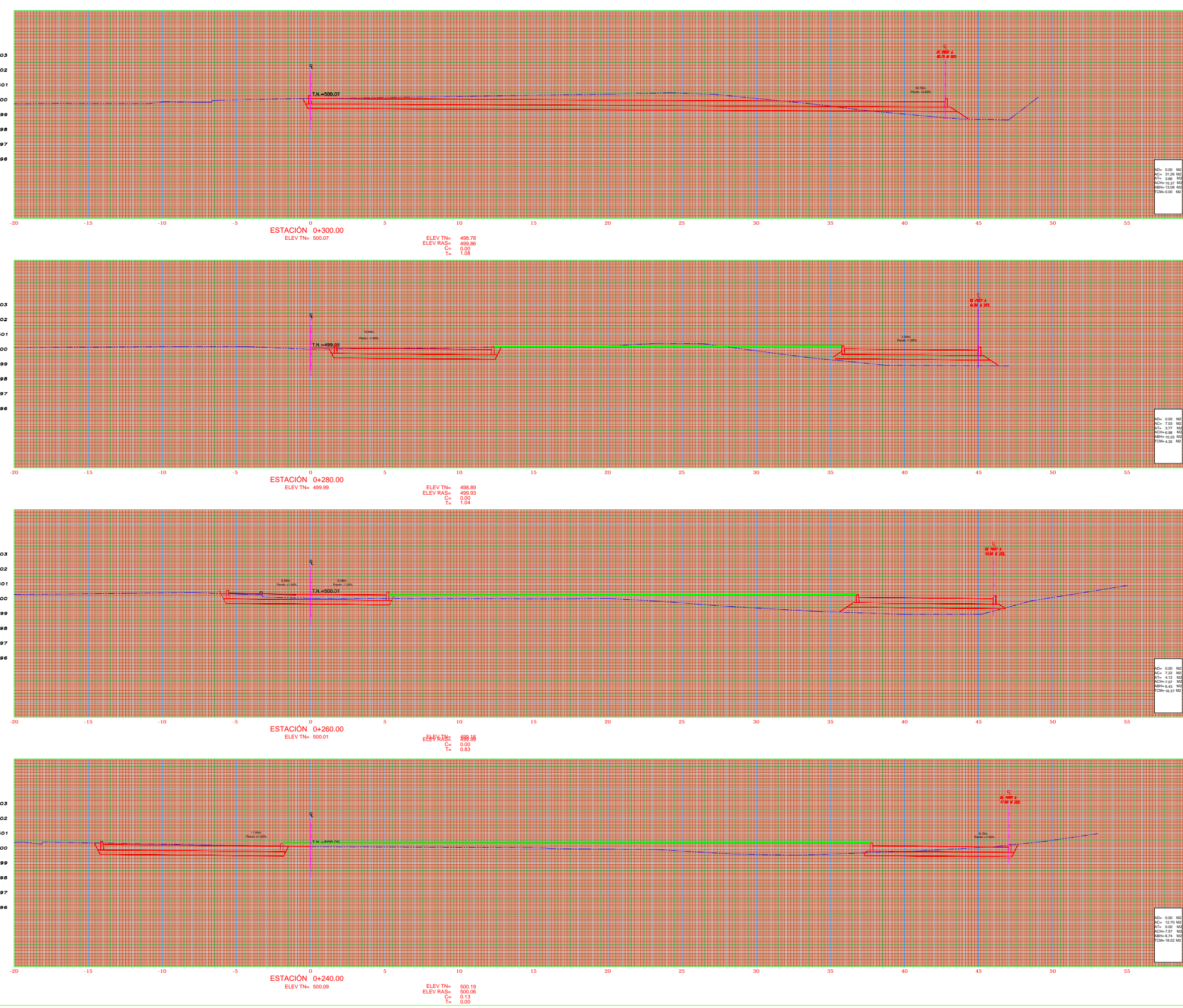
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA


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: ARO. 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.
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO (VICEALMIRANTE)
 GERENTE DE INGENIERIA: HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA (INGENIERO)
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE (INGENIERO)
 SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE (INGENIERO)

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 2:	
ARCHIVO:	PL-82-03-15
FECHA:	NOVIEMBRE 2015
IMPRESION:	NOVIEMBRE 2015
REVISO:	ING. J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
SOLUCION A PUNTO DE CONFLICTO "LA FLECHITA" DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.
SECCIONES TRANSVERSALES
 APIMAN-PL-82-03-15



**SECCIONES TRANSVERSALES
TERCER TRAMO
PUERTO SAN PEDRITO
MANZANILLO, COLIMA**

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

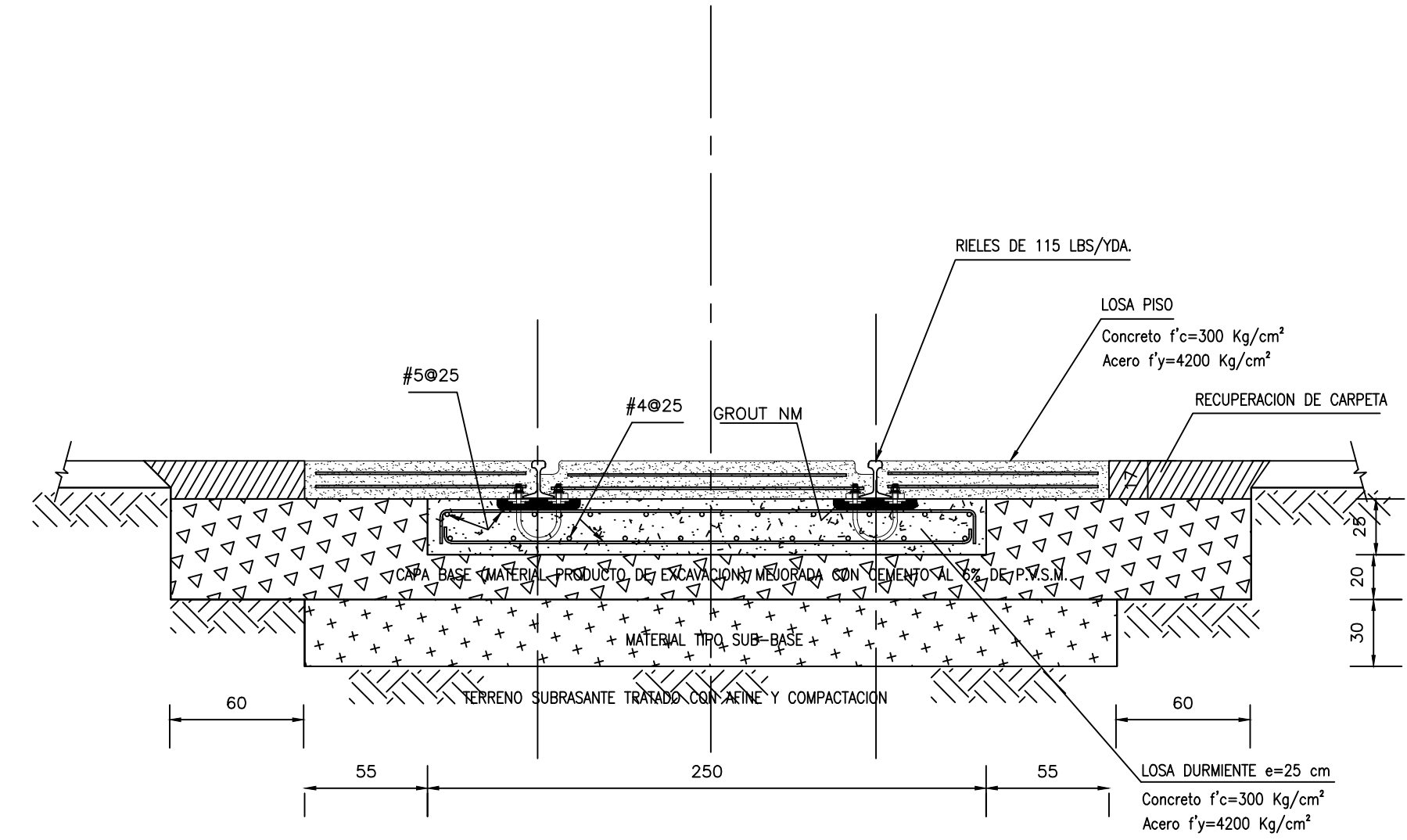
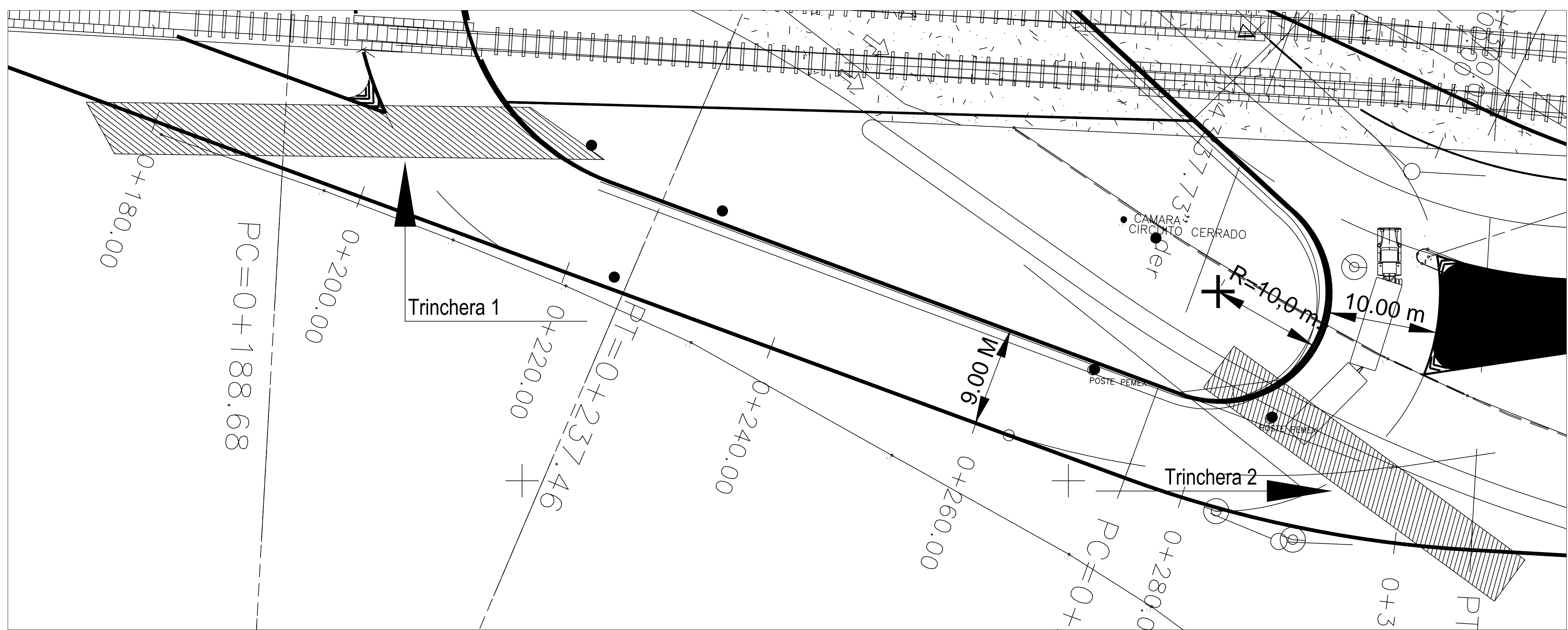
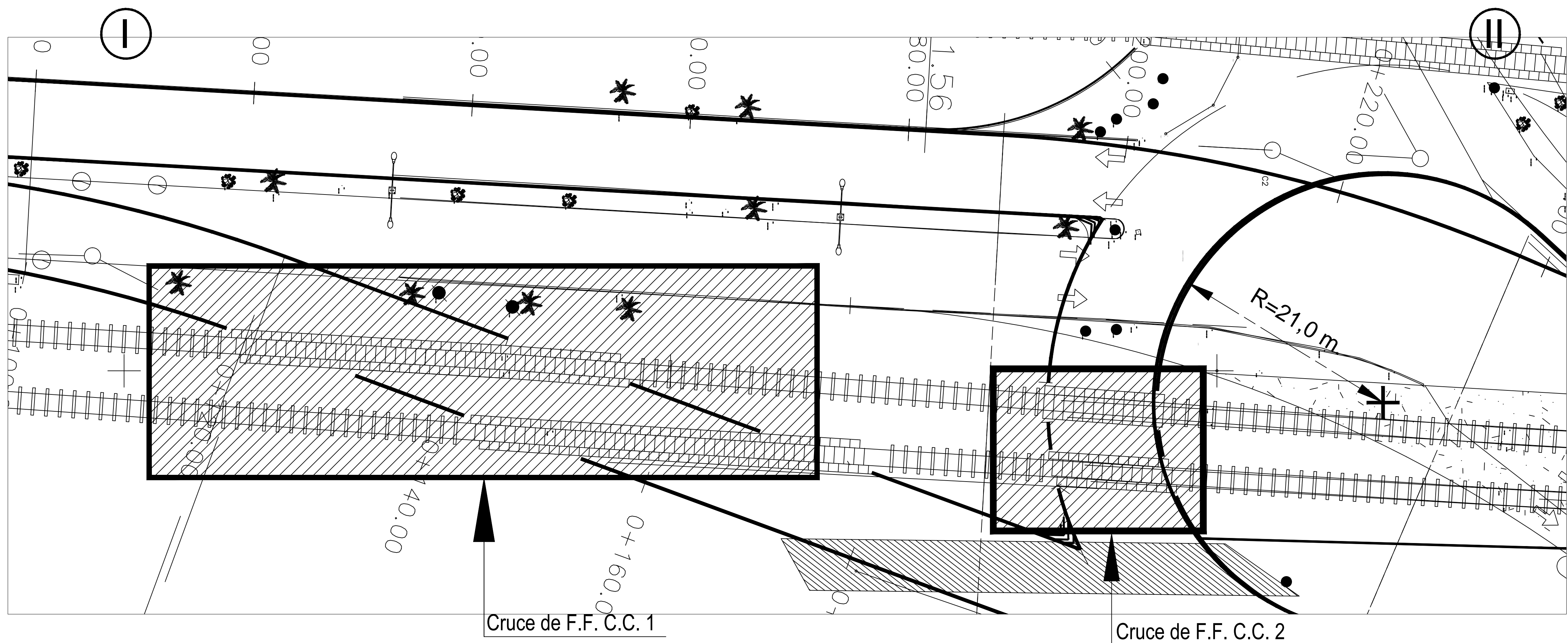
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

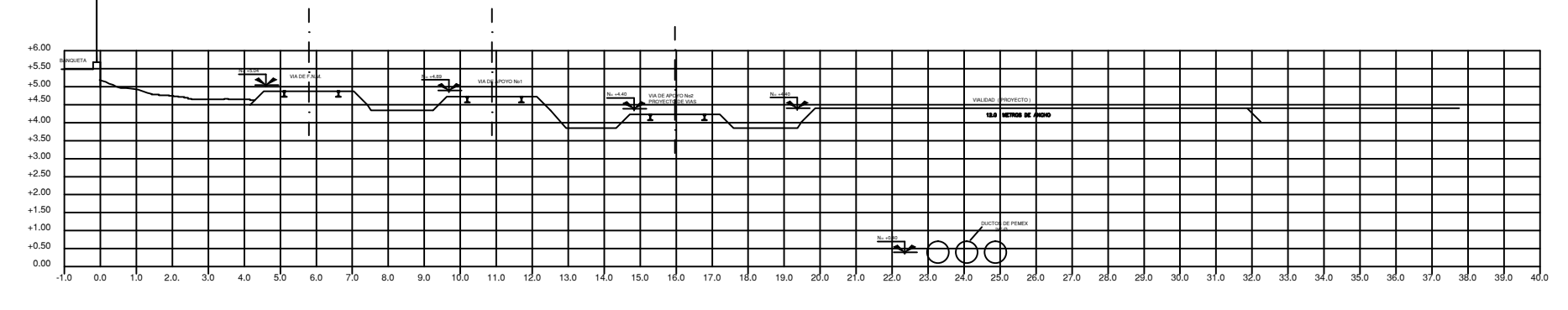
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MACARA INGENIERO	J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-82-04-15
FECHA:	NOVIEMBRE 2015
IMPRESION:	NOVIEMBRE 2015
REVISO:	ING. J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	

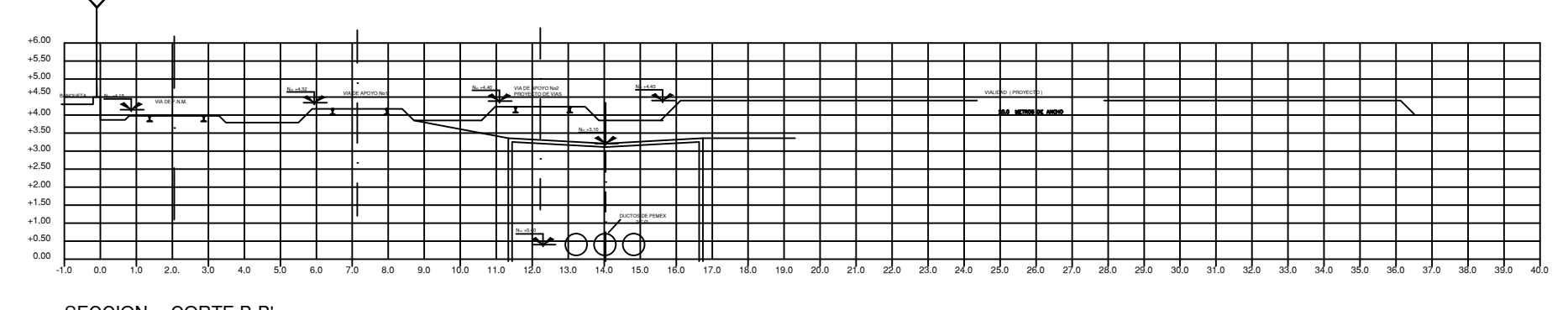
PLANO :	SOLUCION A PUNTO DE CONFLICTO "LA FLECHITA" DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.
SECCIONES TRANSVERSALES	
	APIMAN-PL-82-04-15



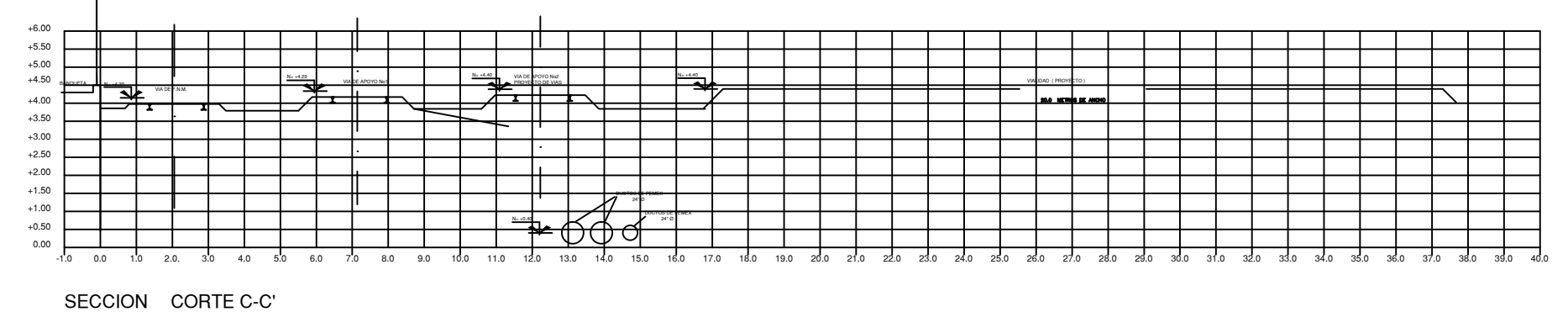
LOSA DURMIENTE NUEVA
EN ZONA CON CIRCULACION VEHICULAR



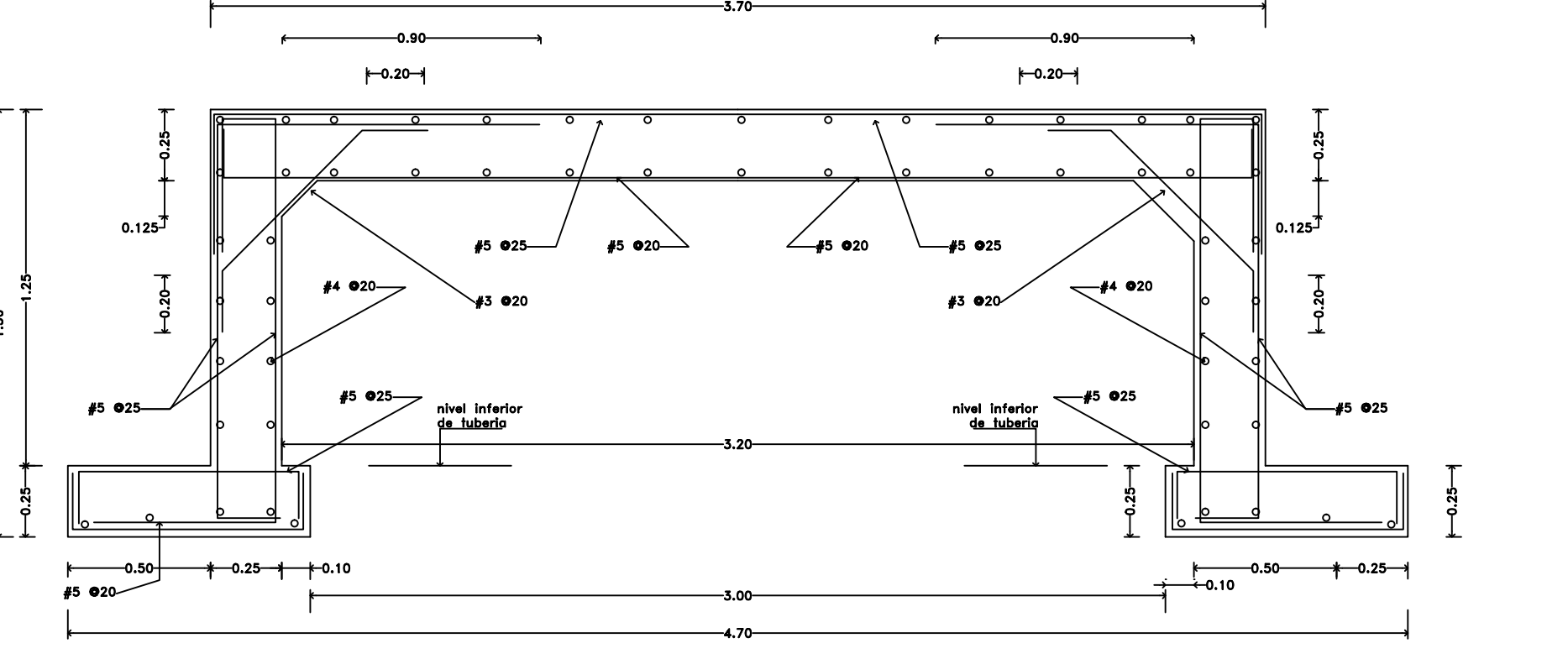
SECCION CORTE A-A



SECCION CORTE B-B



SECCION CORTE C-C



CORTE TRINCHERA EN DUCTOS

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
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	HERIBERTO RAMIREZ MAGAÑA INGENIERO	J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-82-06-15
FECHA:	NOVIEMBRE 2015
IMPRESION:	NOVIEMBRE 2015
REVISO:	ING. J. ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :
SOLUCION A PUNTO DE CONFLICTO "LA FLECHITA"
DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.
LOSA DURMIENTE Y TRICHERA

APIMAN-PL-82-06-15