

**CUADRO DE CONSTRUCCION AREA DE AMPLIACION TIMSA**

EST.	P.V.	DISTANCIA	RUMBO	V	X	Y	COORDENADAS
1	2	83.945	S 22°50'28" W	2	576624.039	2112402.384	
2	3	62.882	N 63°57'32" W	3	576561.541	2112429.990	
3	4	93.201	N 28°33'30" E	4	576812.096	2112511.851	
4	1	54.964	S 53°54'12" E	1	576656.508	2112479.469	

SUPERFICIE = 5,165,000 m².

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

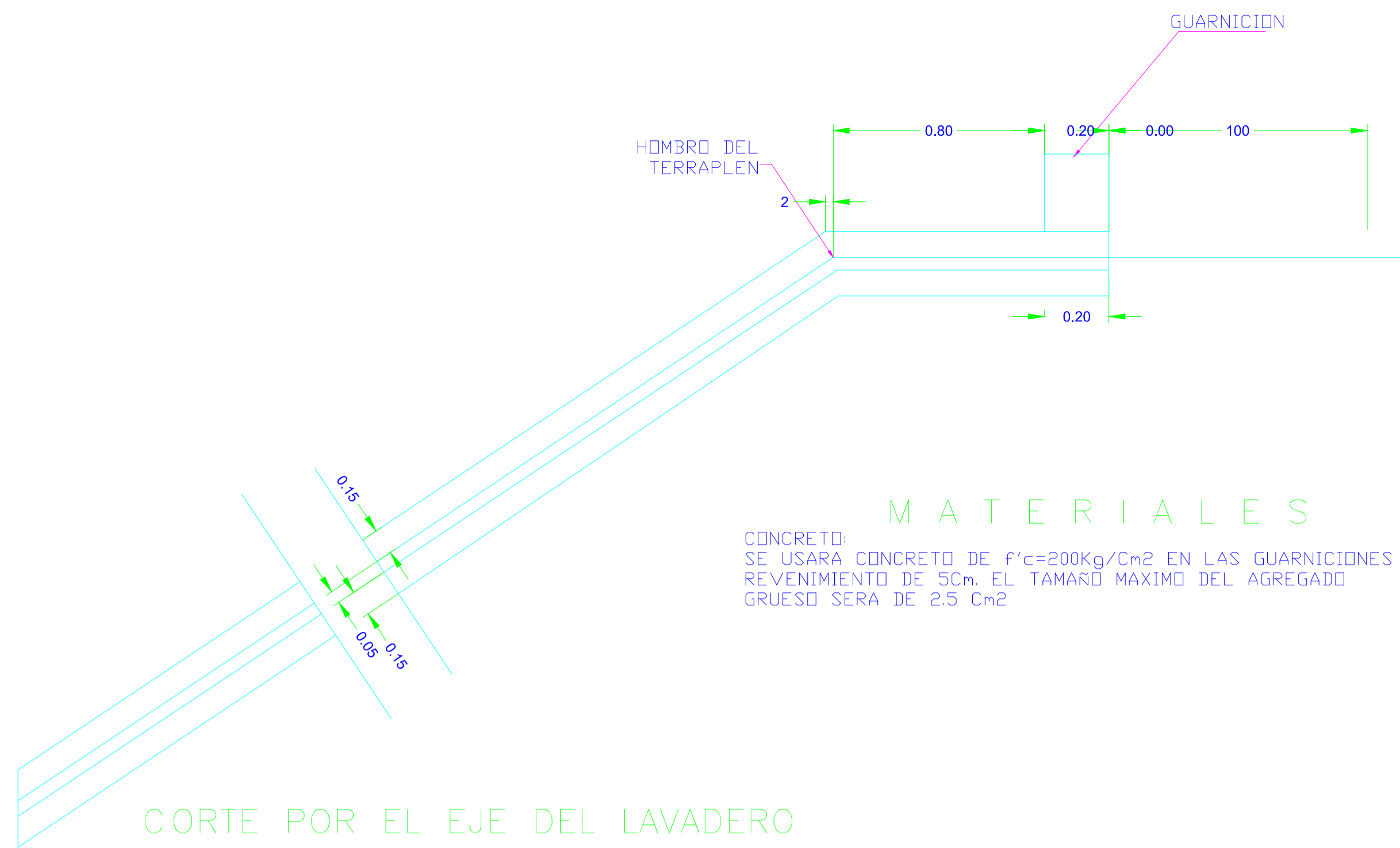
**Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO CED. PROF. No. 482864	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO CED. PROF. No. 662433	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO CED. PROF. No. 3234531

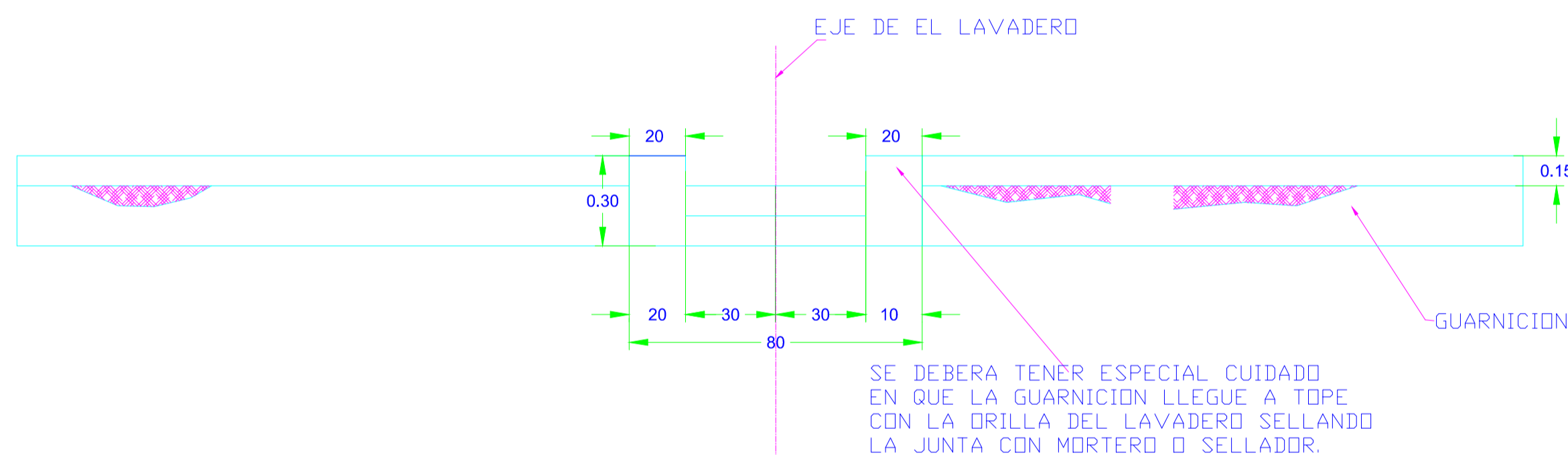
PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	PL-74-01-14
FECHA:	AGOSTO 2014
IMPRESION:	AGOSTO 2014
REVISO:	ING. JESUS ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO:	TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

PLANO :  
REHABILITACION AREA DE AMPLIACION TIMSA, EN PATIO REGULADOR DE TRAILERS DE JALIPA, EN MANZANILLO, COL.  
PLANTA GENERAL

APIMAN-PL-74-01-14



**MATERIALES**  
 CONCRETO:  
 SE USARA CONCRETO DE f'c=200Kg/Cm2 EN LAS GUARNICIONES  
 REVENIMIENTO DE 5cm, EL TAMANO MAXIMO DEL AGREGADO  
 GRUESO SERA DE 2.5 cm2



SE DEBERA TENER ESPECIAL CUIDADO EN QUE LA GUARNICION LLEGUE A TOPE CON LA DRILLA DEL LAVADERO SELLANDO LA JUNTA CON MORTERO O SELLADOR.

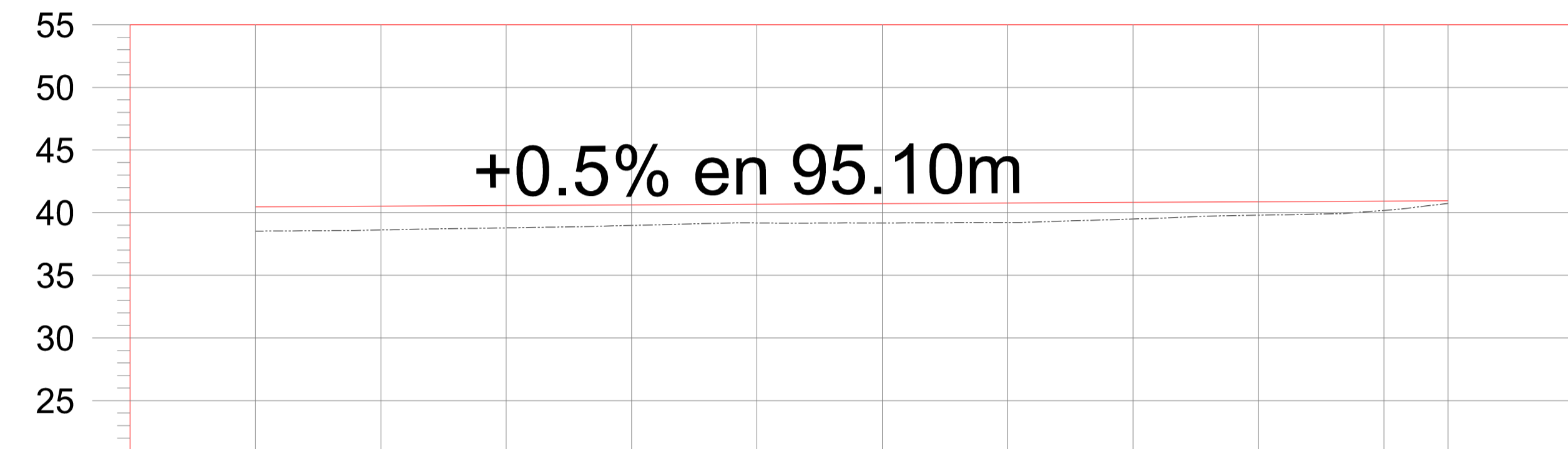
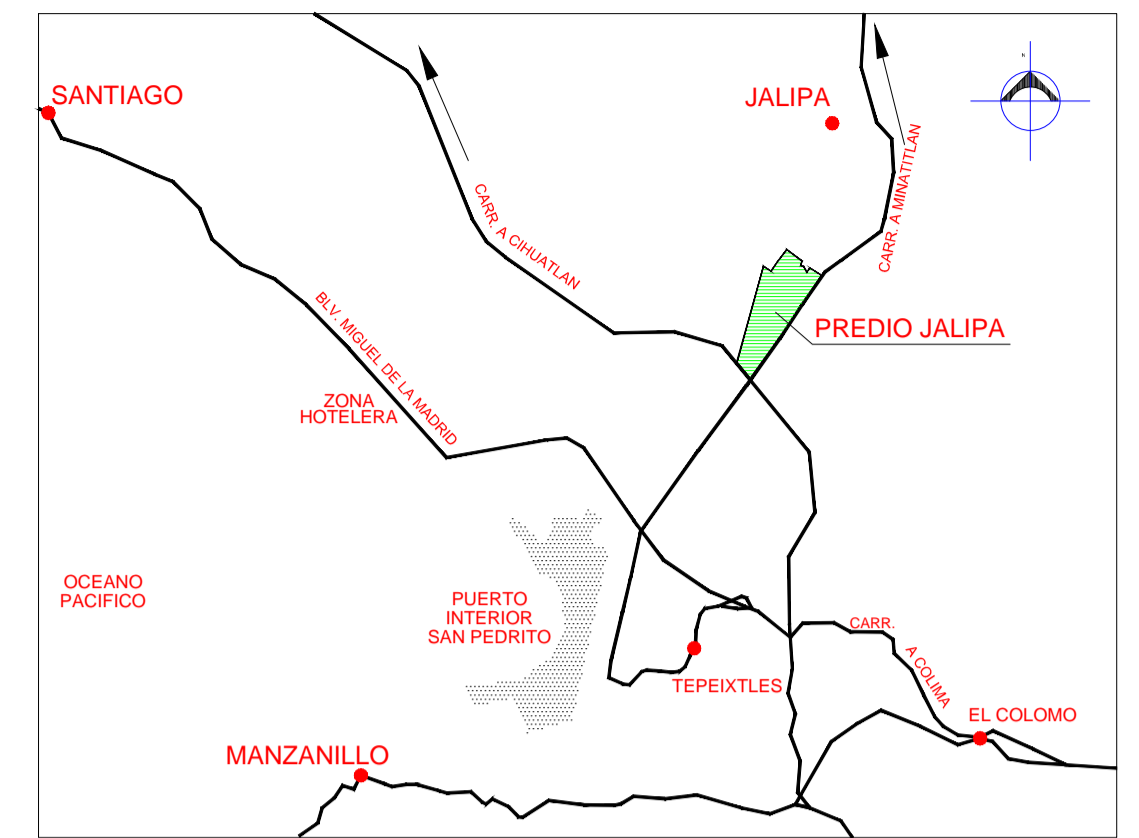
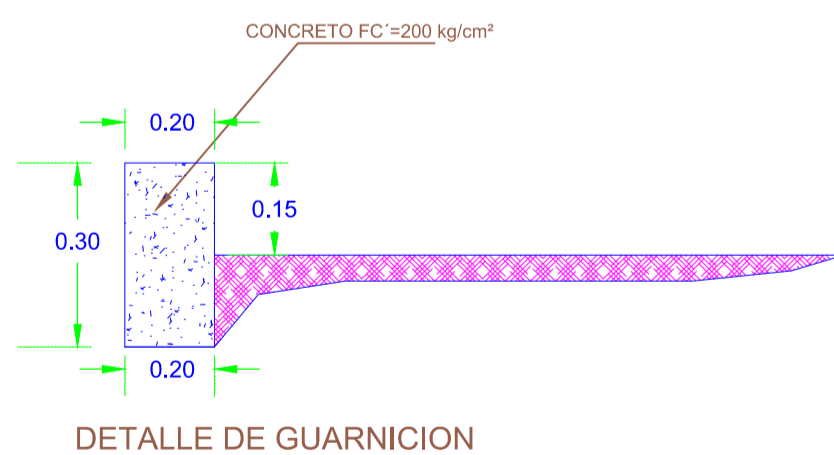
**NOTAS:**

GENERALIDADES  
 DIMENSIONES:  
 EN CENTIMETROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRO TIPO DE ESPECIFICACIONES-LA ULTIMA EDICION DE ESPECIFICACIONES GENERALES DEL MANUAL DE PROYECTO GEOMETRICO DE CARRETERAS EN LOS SIGUIENTES CAPITULOS.

MATERIALES:  
 LOS MATERIALES DEBERAN SER ACEPTADOS POR LA SUPERVISION CUMPLIENDO NORMATIVIDAD QUE PARA TALES EFECTOS DICTE LA S.C.T.

CONCRETO, SE EMPLEARA CONCRETO SIMPLE DE F'c=200KG/Cm2

RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION:  
 PARA LA CONSTRUCCION DE ESTOS LAVADEROS SE HARAN LAS EXCAVACIONES NECESARIAS EN LOS TERRAPLENES YA COMPACTADOS. LOS LAVADEROS DE CONCRETO SIMPLE DEBERAN DE CONSTRUIRSE EN UNA SOLA OPERACION. COMO SE INDICA EN ESTE PLANO DEBERA TENERSE ESPECIAL CUIDADO EN QUE LA GUARNICION LLEGUE A TOPE CON LA DRILLA DEL LAVADERO SELLANDO LA JUNTA CON MORTERO O SELLADOR, CON EL FIN DE EVITAR FILTRACIONES.



ESPAESOR	TERRAPLEN	+0.5% en 95.10m											
		1.937	1.889	1.777	1.632	1.482	1.543	1.551	1.320	1.065	0.732	0.209	
ELEVACION	CORTE												
		SUBRASANTE	40.462	40.512	40.562	40.612	40.662	40.712	40.762	40.812	40.862	40.912	40.940
TERRENO		38.525	38.623	38.785	38.980	39.181	39.169	39.211	39.492	39.797	40.180	40.731	40.940
		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+095.12	

**PERFIL 1**

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000



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 OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ING. ARTURO PEREZ CASINO	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 RUSTO PEREIRA VICEALMIRANTE	JULIO CESAR MARTA FLORES INGENIERO EN PUERTOS Y OBRAS MARITIMAS	OSCAR LOPEZ MORALES INGENIERO EN PUERTOS Y OBRAS MARITIMAS	DANIEL ANGUANO BURDUETE INGENIERO EN PUERTOS Y OBRAS MARITIMAS

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:
FECHA: AGOSTO 2014
IMPRESION: AGOSTO 2014
REVISOR: ING. JESUS ALFONSO PUENTE DE LA TORRE
ELABORO Y DIBUJO: ING. HERNANDEZ MURGO ANGLERON

PLANO :  
 REHABILITACION AREA DE AMPLIACION TIMSA, EN EL PATIO REGULADOR DE TRAILERS DE JALIPA, EN MANZANILLO, COL.  
 PERFIL LONGITUDINAL Y DETALLES LAVADERO Y DENTELLON

APIMAN-PL-74-03-14