

## PLANTA 1 er. NIVEL



UNIVERSIDAD  
DE 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.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ



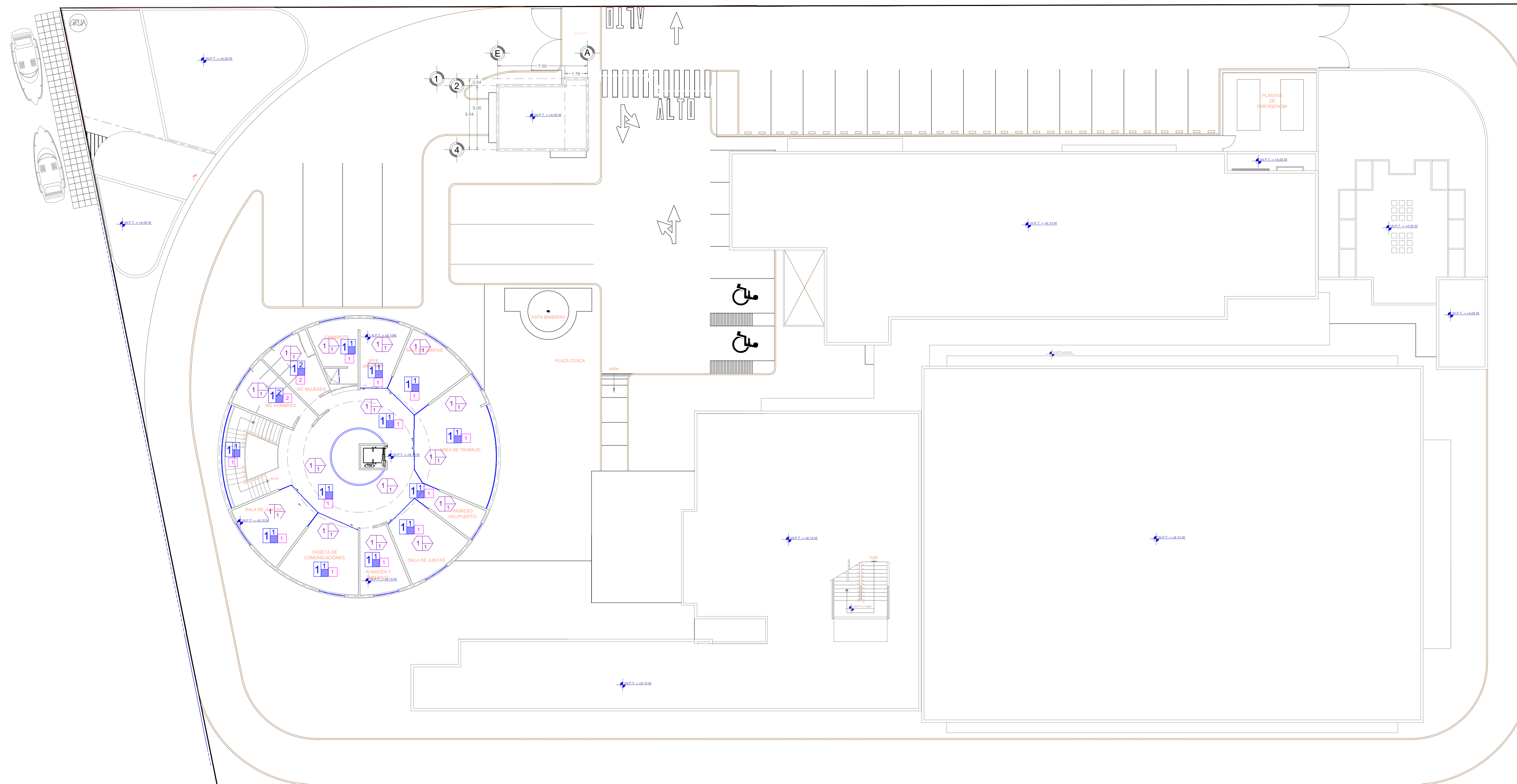
**Administración Portuaria  
Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

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 ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-06-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :  
**CUMAR**  
MANZANILLO, COL.  
PLANTA ARQUITECTONICA 1 ER. NIVEL  
ESCALA 1:200

APIMAN-PL-43-23-15



## PLANTA 2 do. NIVEL



UNIVERSIDAD  
DE COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA



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



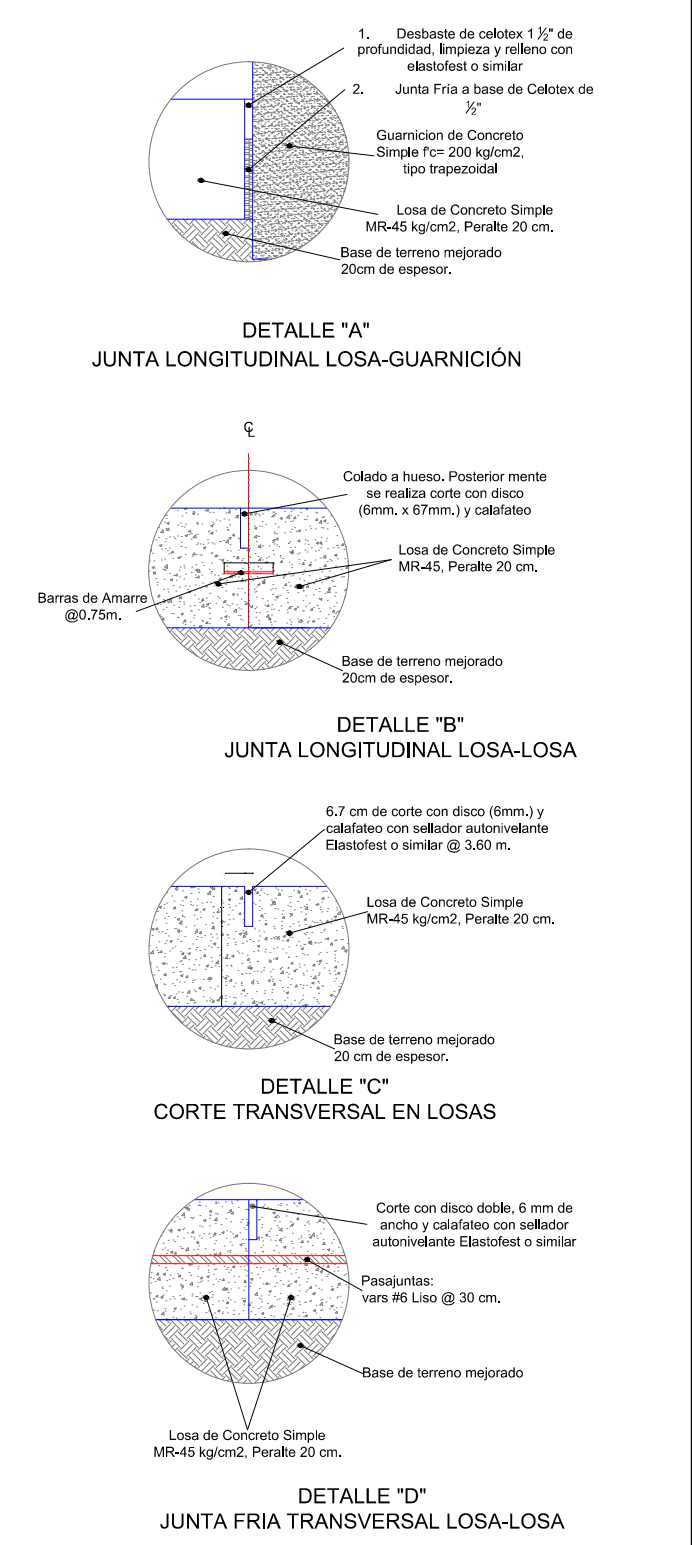
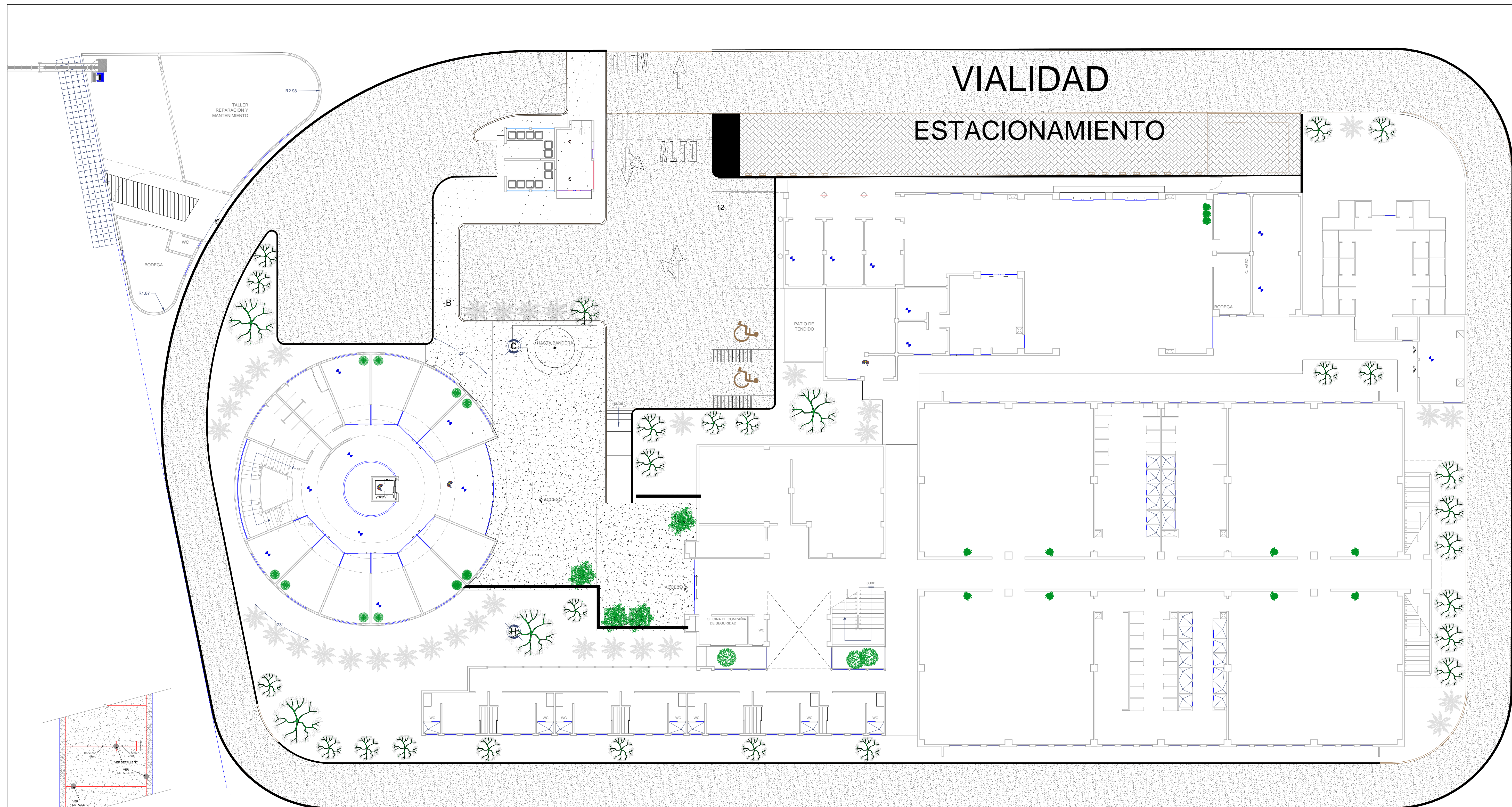
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-07-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION :	ABRIL 2015
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	

PLANO :  
**CUMAR**  
MANZANILLO, COL.  
PLANTA ARQUITECTONICA 2 ER. NIVEL "PLANO DE ACABADOS"  
ESCALA 1:200

APIMAN-PL-43-24-15

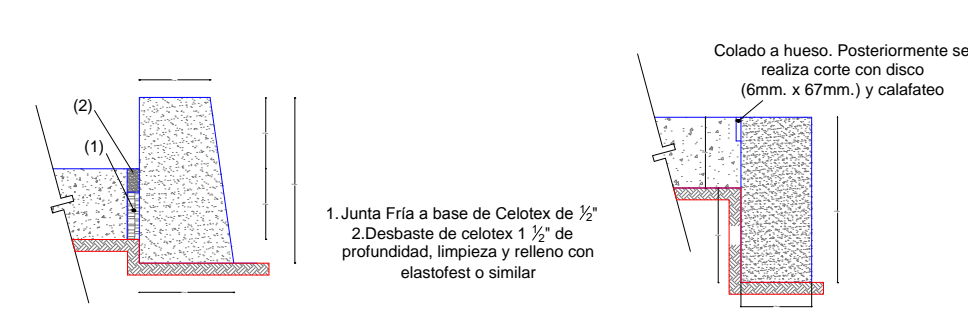
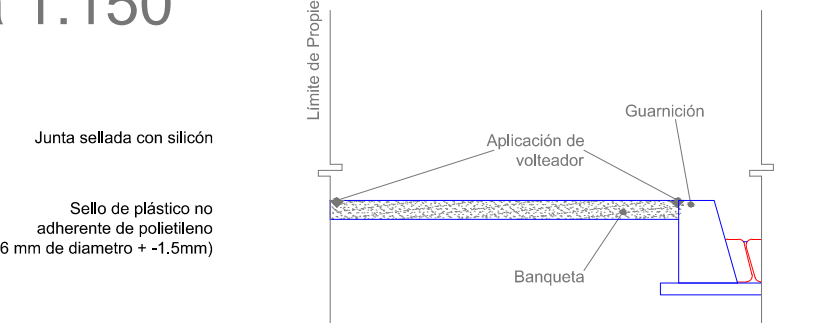
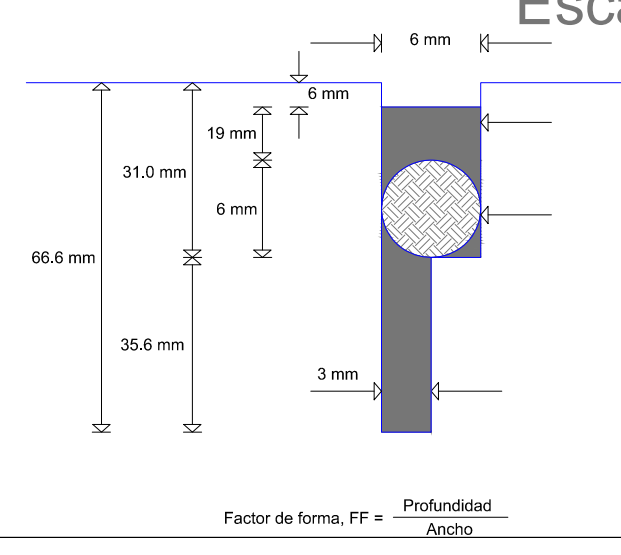
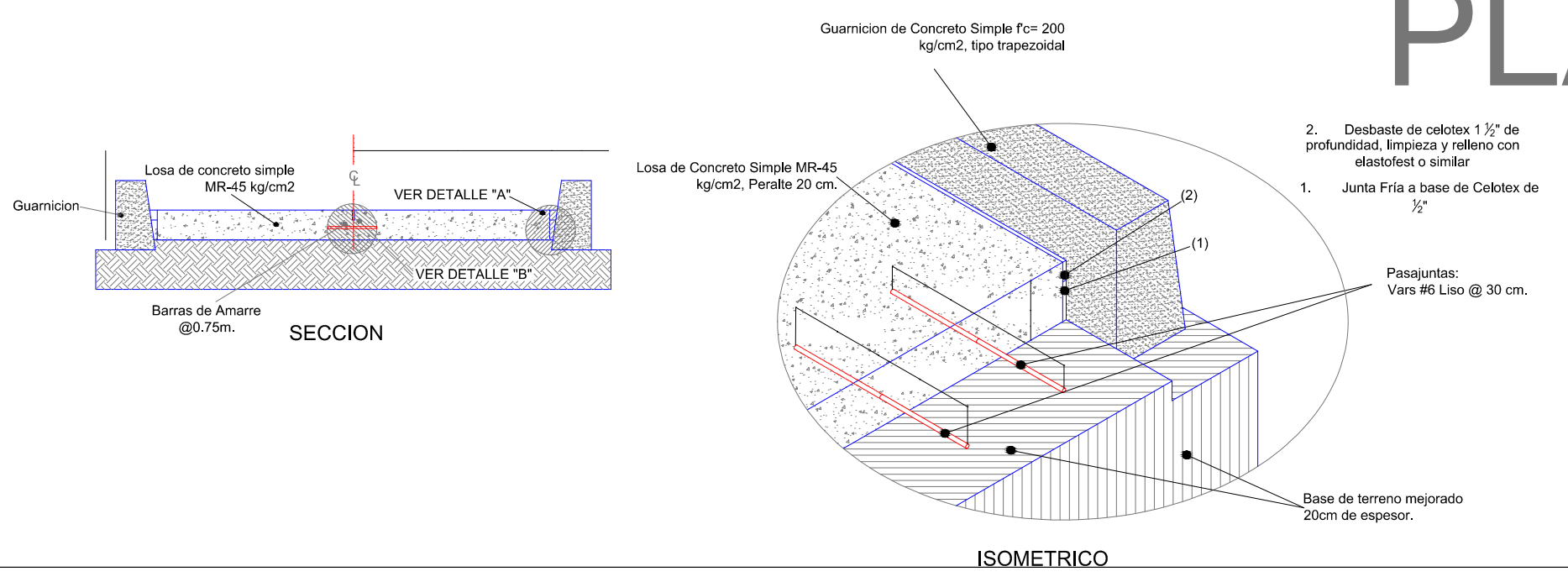
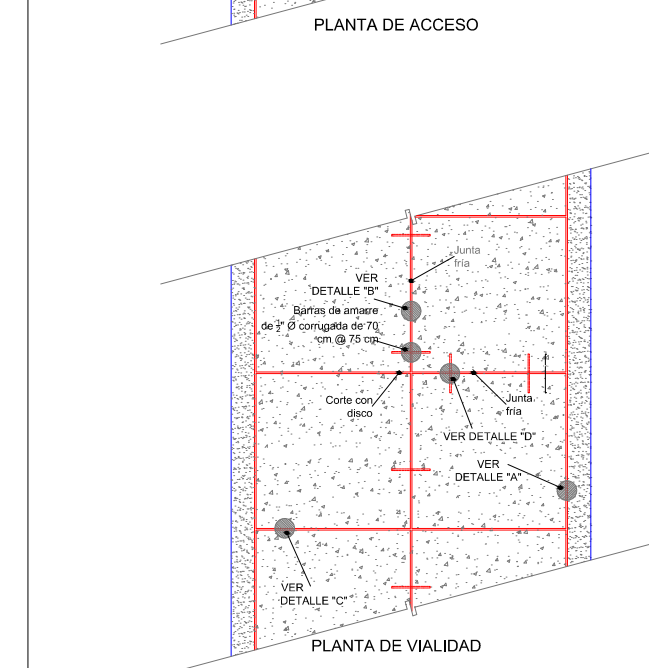
C:\Users\jorge\Documents\Manzanillo\Manzanillo-43-07-15.dwg, 20/04/2015 12:29:39, 1:1, 2015, 1:1, 1:1



- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CONSTRUCCIÓN:**
- El Concreto deberá ser de resistencia  $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ .
  - El espesor de la banqueta deberá ser de un mínimo de 80 mm.
  - Se aplicará vibrador en el sentido longitudinal al máximo a cada 2.50 m.
  - El acabado del concreto deberá ser esbochado en el sentido transversal. El terreno deberá ser afanado, humectado y compactado antes del acabado del concreto, asíado del concreto, se debe verificar que no existan elementos tales como cascajo o basura.

# PLANTA VIALIDADES

Escala 1:150



Tipo de material	Factor de forma	Tipo
Colocado en canchales	1.0	
Sición	0.5	No se basa en el factor de la forma
Preformado		

Ancho de la caja (mm)	Díámetro de la tilla de respaldo (mm)
3	6
5	6
6	8
8	10
10	13
13	16
16	19
19	22
22	25
25	32
32	38
38	50

S/E



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

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-43-26-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

PLANO: **CUMAR**

**MANZANILLO, COL.**

**PLANTA DE VIALIDADES Y BANQUETAS**  
ESCALA INDICADA

APIMAN-PL-43-26-15