

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
				102	2,110,245.2100	573,817.1510
102	101	S 24°53'10.29" E	60.602	101	2,110,190.2356	573,842.6532
101	1	N 76°53'29.87" E	102.298	1	2,110,213.4360	573,942.2854
1	2	N 13°06'30.13" W	59.293	2	2,110,271.1844	573,928.8380
2	102	S 76°54'28.09" W	114.668	102	2,110,245.2100	573,817.1510

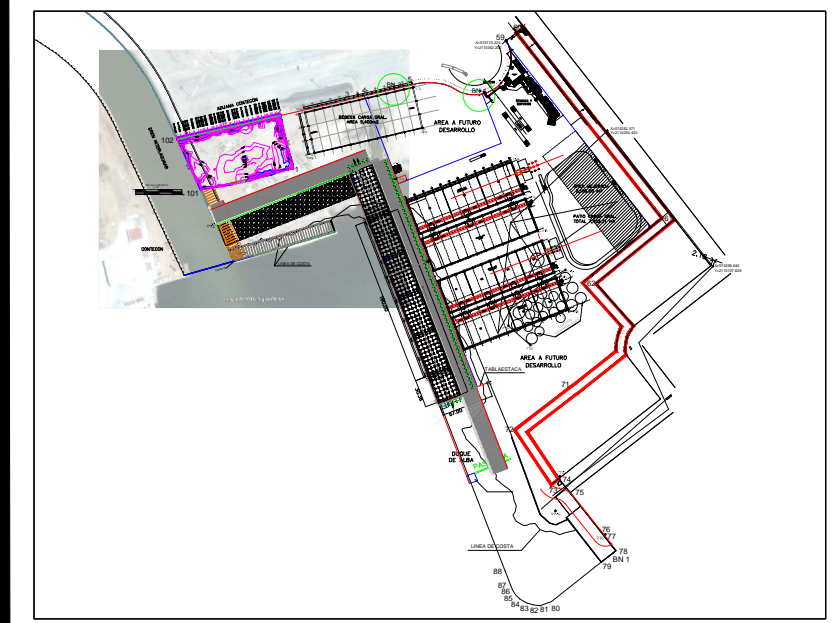
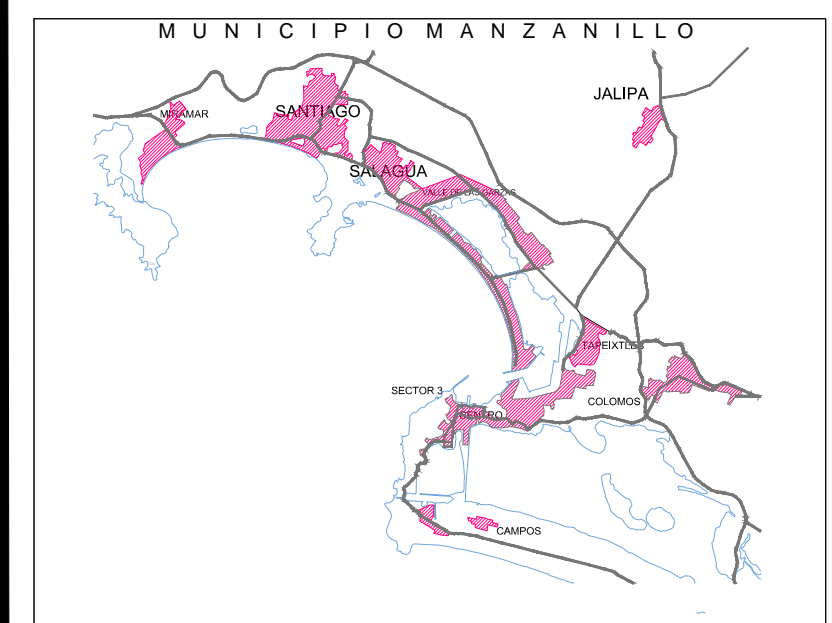
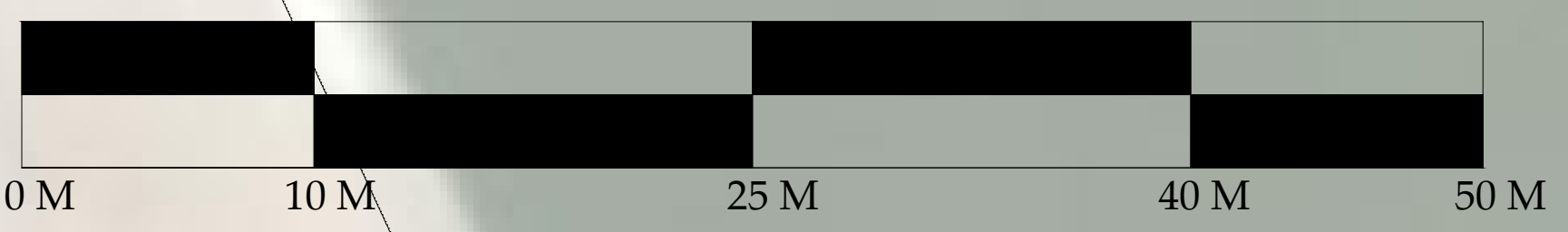
SUPERFICIE = 6,433.955 m<sup>2</sup>



NOTAS:  
 - EL SISTEMA DE COORDENADAS ES UTM  
 CON REFERENCIA AL DATUM WGS-84  
 Y PROYECCIONES AL ITRF-2000 REFERIDAS  
 A LA CARTOGRAFIA DEL INEGI.

PLACAS:  
 Monumento establecido en puente del pez  
 vela zona industrial  
 INEGI 709026  
 X = 575227.0541 Y = 2109337.3943

ESCALA GRAFICA  
 1 : 50



LEVANTO

PROYECTO  
**EDIFICIO ACUMAC**

LA DIRECCION DE CATASTRO MUNICIPIO DE MANZANILLO COLIMA  
 CERTIFICA  
 QUE LOS DATOS ASIENTADOS EN ESTE PLANO SE LEVANTARON EN  
 CAMPO POR EL TOPOGRAFO, TOMANDO EN CUENTA LOS LINDEROS  
 SEÑALADOS POR LOS PROPIETARIOS ACTUALES, CON BASE EN EL  
 ART.126 FRACC. VI DE LA LEY DEL INSTITUTO PARA EL REGISTRO  
 DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE COLIMA.

ATENTAMENTE  
 ARO MARIA TERESA ALCARAZ GONZALEZ  
 DIRECTORA CATASTRO

UBICACION  
**ACUMAC**  
**MANZANILLO, COLIMA**

CONTENIDO  
**PLANO DE MEDIDAS Y CUADRO  
 DE CONSTRUCCION  
 ACUMAC**

NORTE N E S	DIGITALIZACION Sistemas CAD PROYECCION CARTOGRAFICA UTM DATUM WGS 84	Nº DE LAMINA <b>1</b>
----------------------	--	--------------------------

ESCALA GRAFICA  
 ESCALA 1:50

LUGAR Y FECHA  
 MANZANILLO, COLIMA; ABRIL 2015

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

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 VICI FAIMIRANTT	JULIO OFSAR HUFRTA FLORES E. L. U. H. S. P. O.	OSCAR LOPEZ MIRANDA E. L. U. H. S. P. O.	DANIEL ANGUIANO BURGUETE E. L. U. H. S. P. O.

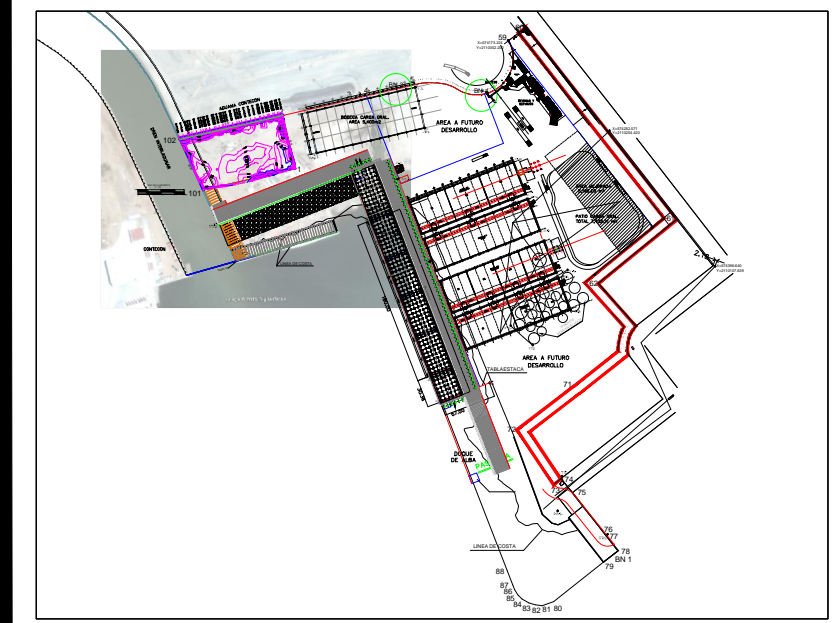
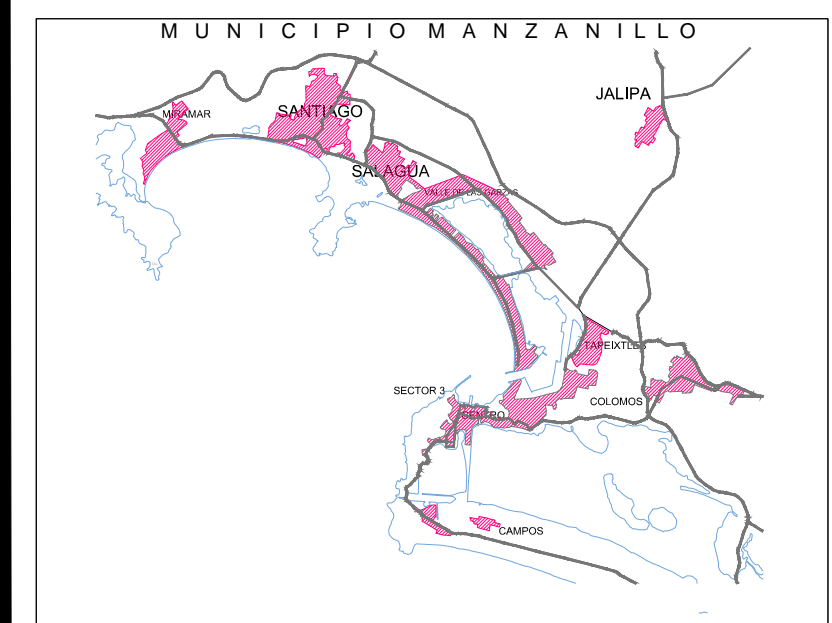
PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-01-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	<b>CUMAR - HAZESA API ZONA NORTE</b>
	<b>. MANZANILLO, COL.</b>
	<b>PLANO TOPOGRAFICO</b>
<b>ESCALA 1:50</b>	<b>APIMAN-PL-43-01-15</b>

No.	NOMBRE	AREA	ZONA
1	APIMAN-PL-43-01-15	TOPOGRAFICO	TERRENO
	APIMAN-PL-43-02-15	TOPOGRAFICO	SECCIONES
	APIMAN-PL-43-03-15	TOPOGRAFICO	SECCIONES
	APIMAN-PL-43-04-15	TOPOGRAFICO	SECCIONES
2	APIMAN-PL-43-05-15	ARQUITECTONICOS	Planta baja
	APIMAN-PL-43-06-15	ARQUITECTONICOS	PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-07-15	ARQUITECTONICOS	SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-08-15	ARQUITECTONICOS	AZOTEA
	APIMAN-PL-43-09-15	ARQUITECTONICOS	HELIPUERTO
	APIMAN-PL-43-10-15	ARQUITECTONICOS	ALZADOS
	APIMAN-PL-43-11-15	ARQUITECTONICOS	SECCIONES Y ASTA
	APIMAN-PL-43-12-15	ARQUITECTONICOS	MUELLE
	APIMAN-PL-43-13-15	ARQUITECTONICOS	PLAFON PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-14-15	ARQUITECTONICOS	PLANFON PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-15-15	ARQUITECTONICOS	PLAFON SEGUNDO NIVEL Y DETALLES
	APIMAN-PL-43-16-15	ARQUITECTONICOS	PUERTAS PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-17-15	ARQUITECTONICOS	PUERTAS PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-18-15	ARQUITECTONICOS	PLANTA SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-19-15	ARQUITECTONICOS	VENTANAS PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-20-15	ARQUITECTONICOS	VENTANAS PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-21-15	ARQUITECTONICOS	VENTANAS SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-22-15	ARQUITECTONICOS	ACABADOS PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-23-15	ARQUITECTONICOS	ACABADOS PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-24-15	ARQUITECTONICOS	ACABADOS SEGUNDO NIVEL
APIMAN-PL-43-25-15	ARQUITECTONICOS	ACABADOS AZOTEA	
APIMAN-PL-43-26-15	ARQUITECTONICOS	VIALIDAD	
APIMAN-PL-43-27-15	ARQUITECTONICOS	JARDINERIA	
3	APIMAN-PL-43-28-38	ALIMENTADORES PRINCIPALES	DISTRIBUCION GENERAL
	APIMAN-PL-43-29-38	ALIMENTADORES PRINCIPALES	OFICINAS PRINCIPALES, AREA CANINA, AREA DE JUEGOS. PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-30-38	ALIMENTADORES PRINCIPALES	AZOTEA SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-31-28	DIAGRAMAS UNIFILARES	
	APIMAN-PL-43-32-38	DIAGRAMAS UNIFILARES	
	APIMAN-PL-43-33-38	DIAGRAMAS UNIFILARES	
	APIMAN-PL-43-34-38	DIAGRAMAS UNIFILARES	
	APIMAN-PL-43-35-38	ALIMENTADORES PRINCIPALES	DETALLES CONSTRUCTIVOS
APIMAN-PL-43-36-38	ALIMENTADORES PRINCIPALES	DETALLES CONSTRUCTIVOS	
4	APIMAN-PL-43-37-15	ILUMINACION INTERIOR	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL.
	APIMAN-PL-43-38-15	ILUMINACION INTERIOR	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL, CASETAS DE MANTENIMIENTO Y BASURA PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-39-15	ILUMINACION INTERIOR	CAMARAS FRIGORIFICAS, COMEDOR PARA CAPITANES, LAVANDERIA, BAÑOS, COMEDOR GENERAL , PLANTA BAJA Y ALOJAMIENTO DE OFIC
	APIMAN-PL-43-40-15	ILUMINACION INTERIOR	AREA CANINA, PAÑOL DE ARMAMENTO, MUNICIONES, CISTERNA, CUARTO DE MAQUINAS DE PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-41-15	ILUMINACION INTERIOR	DORMITORIOS PARA HOMBRES Y MUJERES, PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-42-15	ILUMINACION INTERIOR	TALLER DE MANTENIMIENTO CASETA DE BASURA Y SEGURIDAD, BIBLIOTECA Y TALLER DE CARPINTERIA. PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-43-15	ILUMINACION INTERIOR	ALOJAMIENTO PARA OFIC. Y DORMITORIOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-44-15	ILUMINACION INTERIOR	SALON DE EVENTOS, AREA DE JGOS. ,BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-45-15	ILUMINACION INTERIOR	DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-46-15	ILUMINACION EXTERIOR	DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-47-15	ILUMINACION EXTERIOR	PASILLOS Y ESCALERAS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-48-15	ILUMINACION EXTERIOR	HELIPUERTO
	APIMAN-PL-43-49-15	ILUMINACION EXTERIOR	DETALLES CONSTRUCTIVOS
	APIMAN-PL-43-50-15	DISTRIBUCION GENERAL ILUMINACION	CURVAS DE ILUMINACION
	APIMAN-PL-43-51-15	DISTRIBUCION GENERAL ILUMINACION	CURVAS DE ILUMINACION
APIMAN-PL-43-52-15	DISTRIBUCION GENERAL ILUMINACION	CURVAS DE ILUMINACION	
5	APIMAN-PL-43-53-15	CONTACTOS NORMALES	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-54-15	CONTACTOS NORMALES	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-55-15	CONTACTOS NORMALES	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-56-15	CONTACTOS NORMALES	COMEDOR, ALOJAMIENTO PARA OFICIALES PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-57-15	CONTACTOS NORMALES	PAÑOL DE ARMAMENTOS Y AREA CANINA PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-58-15	CONTACTOS NORMALES	DORMITORIOS PARA HOMBRES Y MUJERES, PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-59-15	CONTACTOS NORMALES	TALLER DE CARPINTERIA Y ALOJAMIENTO DE OFICIALES PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-60-15	CONTACTOS NORMALES	SALON DE EVENTOS Y AREA DE JUEGOS
	APIMAN-PL-43-61-15	CONTACTOS NORMALES	DORMITORIOS PARA HOMBRES PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-62-15	CONTACTOS NORMALES	DORMITORIOS PARA HOMBRES PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-63-15	CONTACTOS REGULADOS	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA, OFICNA DE SEGURIDAD PLANTA BAJA, OFICNA BIBLIOTECA PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-64-15	CONTACTOS REGULADOS	OFICINAS PRINCIPALES PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-65-15	CONTACTOS REGULADOS	DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLA DE CARGAS

6	APIMAN-PL-43-66-15	PROTECCION ATMOSFERICA	DISTRIBUCION GENERAL DE PROTECCION ATMOSFERICA
	APIMAN-PL-43-67-15	PROTECCION ATMOSFERICA	AREA CANINA, DETALLES CONSTRUCTIVOS
7	APIMAN-PL-43-68-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-69-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-70-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDONIVEL
	APIMAN-PL-43-71-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	COMEDOR, COCINA, ALOJAMIENTO DE OFIC. PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-72-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	PAÑOL DE MUNICIONES Y AREA CANINA PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-73-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	DOMITORIOS HOMBRES, MUJERES PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-74-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	BIBLIOTECA, ALOJAMIENTO PARA OFICIALES PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-75-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	SALON DE EVENTOS, AREA DE JGOS.,BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-76-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-77-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL
8	APIMAN-PL-43-78-15	AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE	AZOTE DE AREA DE JUEGOS, GIMNASIO PLANTA SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-79-15	CCTV	DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-80-15	CCTV	OFICINS PRINCIPALES PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL , CASETA DE SEGURIDAD.
	APIMAN-PL-43-81-15	CCTV	TALLER DE MANTENIMIENTO , BODEGA MUELLE, OFICINAS PRINC. PLANTA SEGUNDO NIVEL.
	APIMAN-PL-43-82-15	CCTV	AREA CANINA, PASILLOS INT. PAÑOL DE MUNICIPNES PLANTA BAJA
9	APIMAN-PL-43-83-15	CCTV	PASILLOS INTERIORES EN OLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-84-15	VOZ Y DATOS	DISTRIBUCION GENERAL DE VOZ Y DATOS
	APIMAN-PL-43-85-15	VOZ Y DATOS	OFICINAS PRINCIPALES PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, OFICNA BIBLIOTECA Y OFICINAS DE SEGURIDAD
10	APIMAN-PL-43-86-15	VOZ Y DATOS	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-87-15	RED SANITARIA	DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-88-15	RED SANITARIA	OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL, BAÑOS,LAVANDERIA, BODEGA EN PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-89-15	RED SANITARIA	DISTRIBUCION GENERAL PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-90-15	RED SANITARIA	ALOJAMIENTO PARA OFICIALES 1ER. Y 2DO. NIVEL
	APIMAN-PL-43-91-15	RED SANITARIA	BAÑOS DORMITORIOS PLANTA PRMER NIVEL
11	APIMAN-PL-43-92-15	RED SANITARIA	DATALLES CONSTRUCTIVOS
	APIMAN-PL-43-93-15	RED HIDRAULICA	DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-94-15	RED HIDRAULICA	OFICINAS PRINCIPALES,AREA DE JUEGOS , PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-95-15	RED HIDRAULICA	ALOJAMIENTO PARA OFICIALES PRIMER NIVEL Y OFICINAS PRINCIPALES SEGUNDO NIVEL
	APIMAN-PL-43-96-15	RED HIDRAULICA	ISOMETRICOS
	APIMAN-PL-43-97-15	RED HIDRAULICA	ISOMETRICOS
	APIMAN-PL-43-98-15	RED HIDRAULICA	ISOMETRICOS
	APIMAN-PL-43-99-15	RED HIDRAULICA	ISOMETRICOS
12	APIMAN-PL-43-100-15	RED HIDRAULICA	ISOMETRICOS
	APIMAN-PL-43-101-15	sis cont incendio	
	APIMAN-PL-43-102-15	sis cont incendio	
	APIMAN-PL-43-103-15	sis cont incendio	
	APIMAN-PL-43-104-15	sis cont incendio	
13	APIMAN-PL-43-105-15	sis cont incendio	
14	APIMAN-PL-43-106-15	BAJAN PLUVIAL	
15	APIMAN-PL-43-107-15	SEÑALETICA	
16	APIMAN-PL-43-108-15	MUROS PERIMETRAL DE CONTENCION	
	APIMAN-PL-43-109-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-110-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-111-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-112-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-113-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-114-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-115-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-116-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-117-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-118-15	aire acindicionado	
	APIMAN-PL-43-119-15	Estructural	PLANTA GENERAL DE EDIFICIOS ESTRUCTURALES
	APIMAN-PL-43-120-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION EDIFIO A
	APIMAN-PL-43-121-15	Estructural	DETALLE DE COLUMNAS EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-122-15	Estructural	DETAALLE DE CIMENTACION EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-123-15	Estructural	DETALLE DE VIGAS DE CIMENTACION EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-124-15	Estructural	PLANTA BAJA ESTRUCTURAL EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-125-15	Estructural	DETALLE DE VIGAS DE ENTREPISO EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-126-15	Estructural	DETALLE DE VIGAS DE ENTREPISO EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-127-15	Estructural	PLANTA ESTRUCTURAL AZOTEA EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-128-15	Estructural	DETALLE DE VIGAS DE AZOTEA EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-129-15	Estructural	DETALLE DE VIGAS DE AZOTEA EDIFICIO A
	APIMAN-PL-43-130-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL EDIFICIO B
	APIMAN-PL-43-131-15	Estructural	DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO B
	APIMAN-PL-43-132-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-133-15	Estructural	DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CIMENTACION EDIFICIO C	
APIMAN-PL-43-134-15	Estructural	PLANTA BAJA ESTRUCTURAL EDIFICIO C	

APIMAN-PL-43-135-15	Estructural	DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-136-15	Estructural	PLANTA ALTA ESTRUCTURAL EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-137-15	Estructural	DETALLES CONSTRUCTIVOS PLANTA ALTA EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-138-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-139-15	Estructural	DETALLES DE CIMENTACION EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-140-15	Estructural	PLANTA BAJA ESTRUCTURAL EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-141-15	Estructural	DETALLES ESTRUCTURALES PLANTA BAJA EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-142-15	Estructural	PLANTA ALTA ESTRUCTURAL EDIFICIO C
APIMAN-PL-43-143-15	Estructural	PLANTA ESTRUCTURAL CUBO DE ESCALERA Y DETALLES
APIMAN-PL-43-144-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION
APIMAN-PL-43-145-15	Estructural	DETALLE DE COLUMNAS EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-146-15	Estructural	DETALLES DE CIMENTACION EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-147-15	Estructural	DETALLES DE VIGAS DE CIMENTACION EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-148-15	Estructural	DETALLES DE VIGAS DE CIMENTACION EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-149-15	Estructural	PLANTA BAJA ESTRUCTURAL EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-150-15	Estructural	DETALLES DE VIGA PLANTA BAJA EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-151-15	Estructural	DETALLES DE VIGA PLANTA BAJA EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-152-15	Estructural	PLANTA ALTA ESTRUCTURAL EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-153-15	Estructural	DETALLES DE VIGA PLANTA ALTA EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-154-15	Estructural	DETALLES DE VIGA PLANTA ALTA EDIFICIO D
APIMAN-PL-43-155-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION E
APIMAN-PL-43-156-15	Estructural	DETALLES DE VIGA DE CIMENTACION EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-157-15	Estructural	DETALLES DE MURO DE CONCRETO EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-158-15	Estructural	DETALLES DE MURO DE CONCRETO EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-159-15	Estructural	PLANTA BAJA ESTRUCTURAL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-160-15	Estructural	DETALLES DE VIGAS PLANTA BAJA EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-161-15	Estructural	PLANTA PRIMER NIVEL ESTRUCTURAL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-162-15	Estructural	DETALLES DE VIGAS PRIMER NIVEL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-163-15	Estructural	PLANTA ESTRUCTURAL SEGUNDO NIVEL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-164-15	Estructural	DETALLES DE VIGAS SEGUNDO NIVEL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-165-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-166-15	Estructural	DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO E
APIMAN-PL-43-167-15	Estructural	PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL EDIFICIO G
APIMAN-PL-43-168-15	Estructural	DETALLES COSTRUCTIVOS EDIFICIO G
APIMAN-PL-43-169-15	Estructural	PLANTA GENERAL DE COLUMNAS Y APOYOS DE HELIPUERTO ESTRUCTURAL H
APIMAN-PL-43-170-15	Estructural	PLANTA ESTRUCTURAL DE HELIPUESTO ESTRUCTURAL



LEVANTO

PROYECTO  
**EDIFICIO ACUMAC**

LA DIRECCION DE CASTRO MUNICIPIO DE MANZANILLO COLIMA CERTIFICA  
QUE LOS DATOS ASIENTADOS EN ESTE PLANO SE LEVANTARON EN CAMPO POR EL TOPOGRAFO TOMANDO EN CUENTA LOS LINDEROS SEÑALADOS POR LOS PROPIETARIOS ACTUALES CON BASE EN EL ART. 126 FRACC. VI DE LA LEY DEL INSTITUTO PARA EL REGISTRO DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE COLIMA.

ATENTAMENTE  
ARQ. MARIA TERESA ALCARAZ GONZALEZ  
DIRECTORA CASTRO

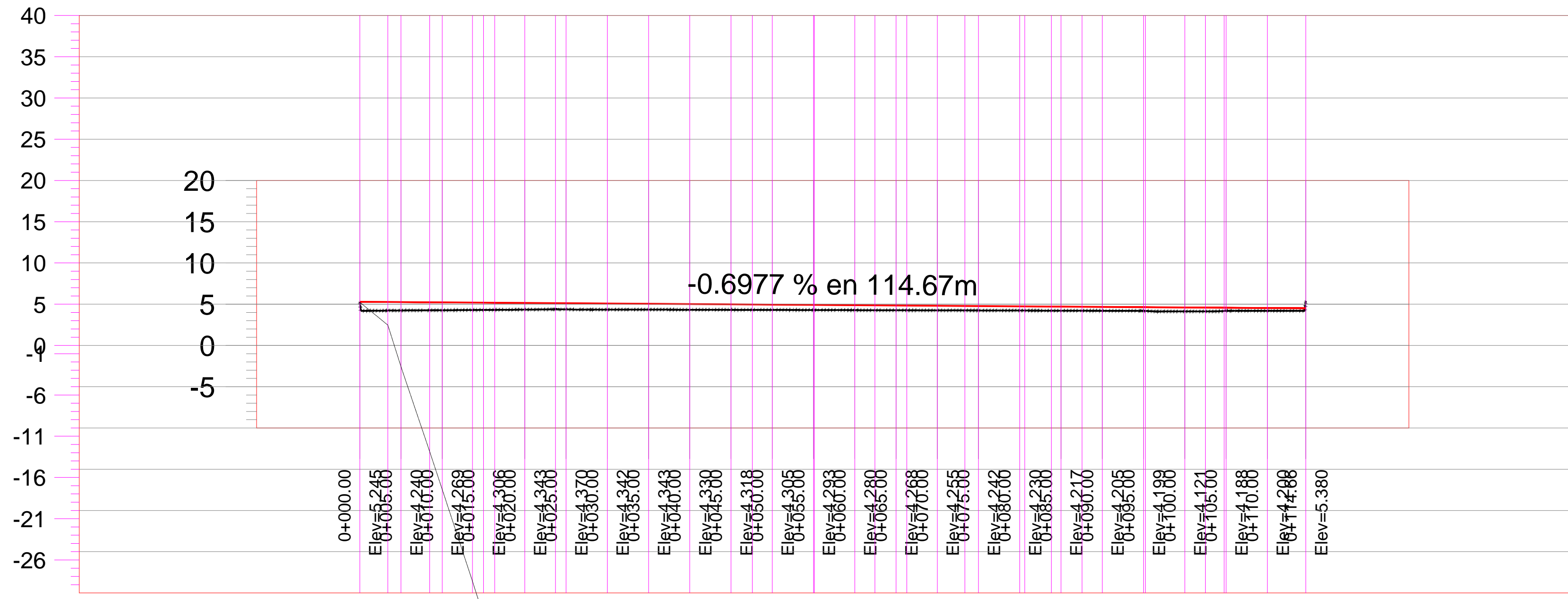
UBICACION  
**ACUMAC**  
**MANZANILLO, COLIMA**

CONTENIDO  
**PLANO DE MEDIDAS Y CUADRO DE CONSTRUCCION ACUMAC**

NORTE	DIGITALIZACION	Nº DE LAMINA
	Sistemas CAD	<b>1</b>
	PROYECCION CARTOGRAFICA UTM	
	DATUM WGS 84	

ESCALA GRAFICA  
  
ESCALA 1:50

LUGAR Y FECHA  
MANZANILLO, COLIMA; ABRIL 2015



**PERFIL CUMAR**  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000  
TOTAL VOLUMEN CORTE = 801.81m3  
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -221.90m3

TIPO DE MATERIAL		FACTORES		ORDENADAS DE LA CURVA MASA	VOLUMEN	ESPESOR	ELEVACION
TIPO DE MATERIAL	TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION				
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	10.000	0.00	0.67	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	9.845	114.34	0.66	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	9.843	58.89	0.64	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	9.637	4.10	0.63	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	9.636	214.45	0.60	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	9.323	8.70	0.58	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	9.323	227.60	0.56	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	9.153	85.69	0.54	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	8.933	220.09	0.53	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	8.710	726.99	0.56	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	8.633	297.64	0.56	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	8.336	294.38	0.57	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	8.041	290.12	0.58	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	7.751	282.52	0.59	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	7.469	139.67	0.59	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	7.330	128.82	0.61	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	6.990	281.88	0.62	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	6.634	291.16	0.63	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	6.486	148.70	0.62	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	6.338	167.09	0.64	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	5.977	262.24	0.66	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	5.746	231.01	0.67	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	5.633	113.22	0.68	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	5.283	358.40	0.68	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	5.068	240.30	0.69	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	4.806	162.05	0.70	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	4.650	156.16	0.70	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	4.390	307.28	0.78	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	4.068	263.18	0.78	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	3.910	158.02	0.74	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	3.750	160.20	0.70	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	3.583	174.75	0.70	4.90
TERRAPLEN	TERRAPLEN	1.00	1.00	3.537	46.80	0.48	4.90
CORTE	CORTE	0.00	0.00	3.537	46.80	0.48	4.90

**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.	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 RUDEN DUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HURTADO FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VICERREPRESENTANTE	ING. LUIS HERRERA	ING. LUIS HERRERA	ING. LUIS HERRERA

PLANO DE REFERENCIA 11  
PLANO DE REFERENCIA 12

ARCHIVO: APIMAN-PL-43-02-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISOR: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

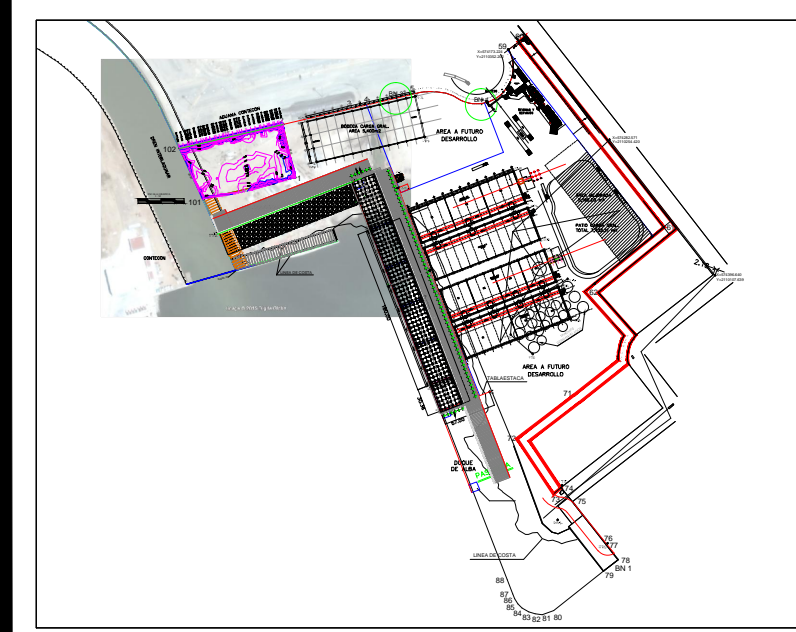
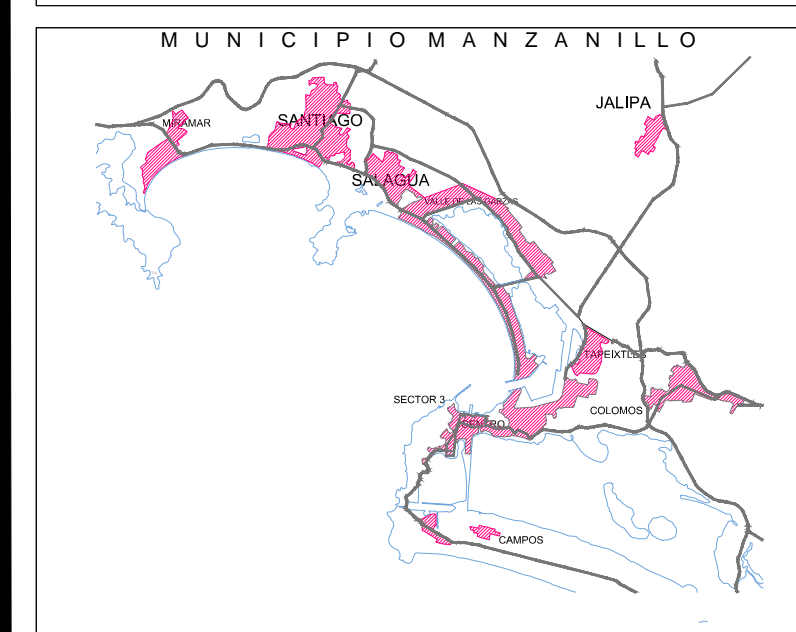
ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :  
**CUMAR - HAZESA API ZONA NORTE**  
**, MANZANILLO, COL.**

**PLANO TOPOGRAFICO - PLANTA PERFIL**

**ESCALA 1:50**

**APIMAN-PL-43-02-15**



LEVANTO

PROYECTO  
**EDIFICIO ACUMAC**

LA DIRECCION DE CATASTRO MUNICIPIO DE MANZANILLO COLIMA CERTIFICA  
QUE LOS DATOS ASIENTADOS EN ESTE PLANO SE LEVANTARON EN CAMPO POR EL TOPOGRAFO, TOMANDO EN CUENTA LOS LINDEROS SEÑALADOS POR LOS PROPIETARIOS ACTUALES, CON BASE EN EL ART. 126 FRACC. VI DE LA LEY DEL INSTITUTO PARA EL REGISTRO DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE COLIMA.

ATENTAMENTE  
ARQ. MARIA TERESA ALCARAZ GONZALEZ  
DIRECTORA CATASTRO

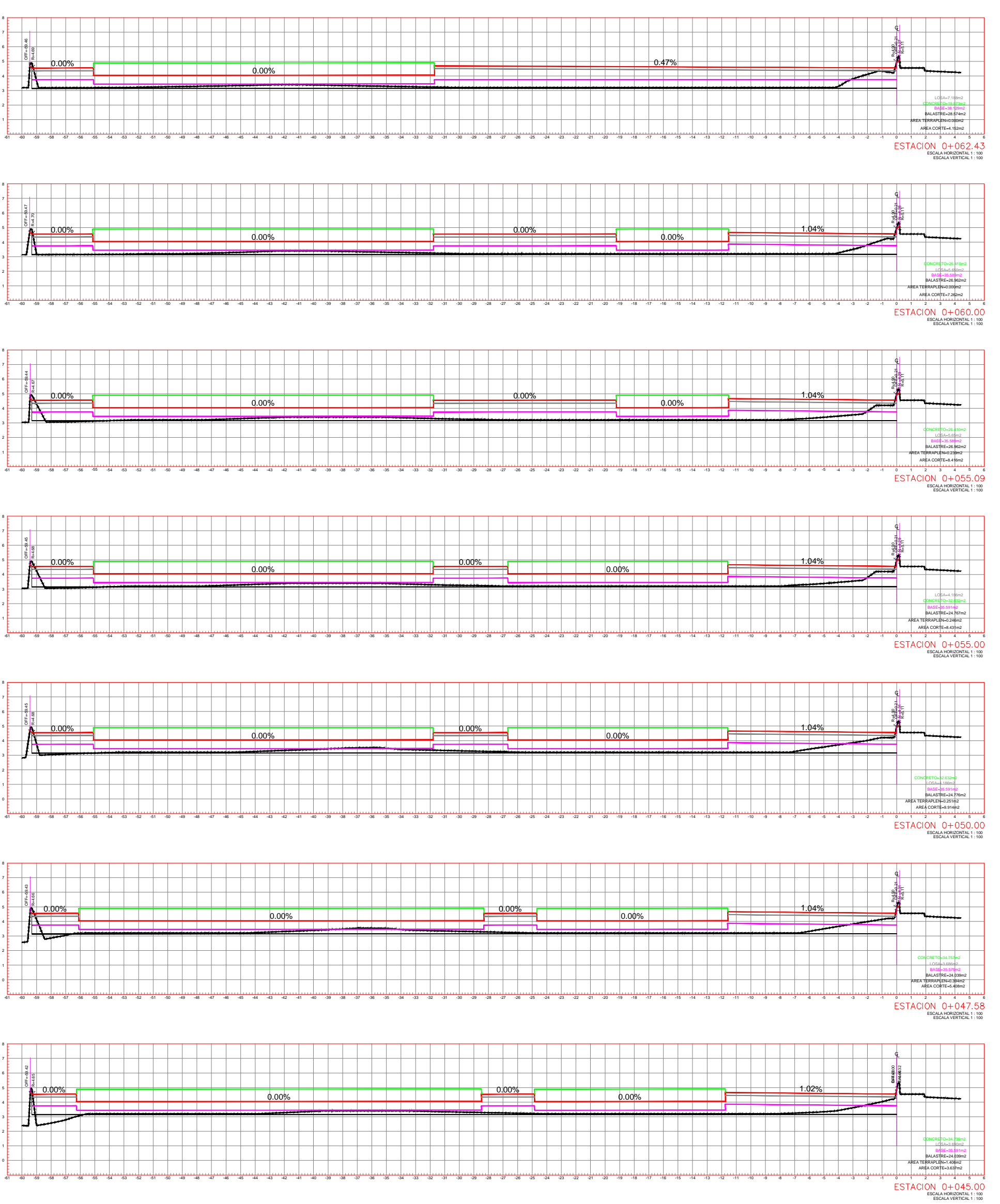
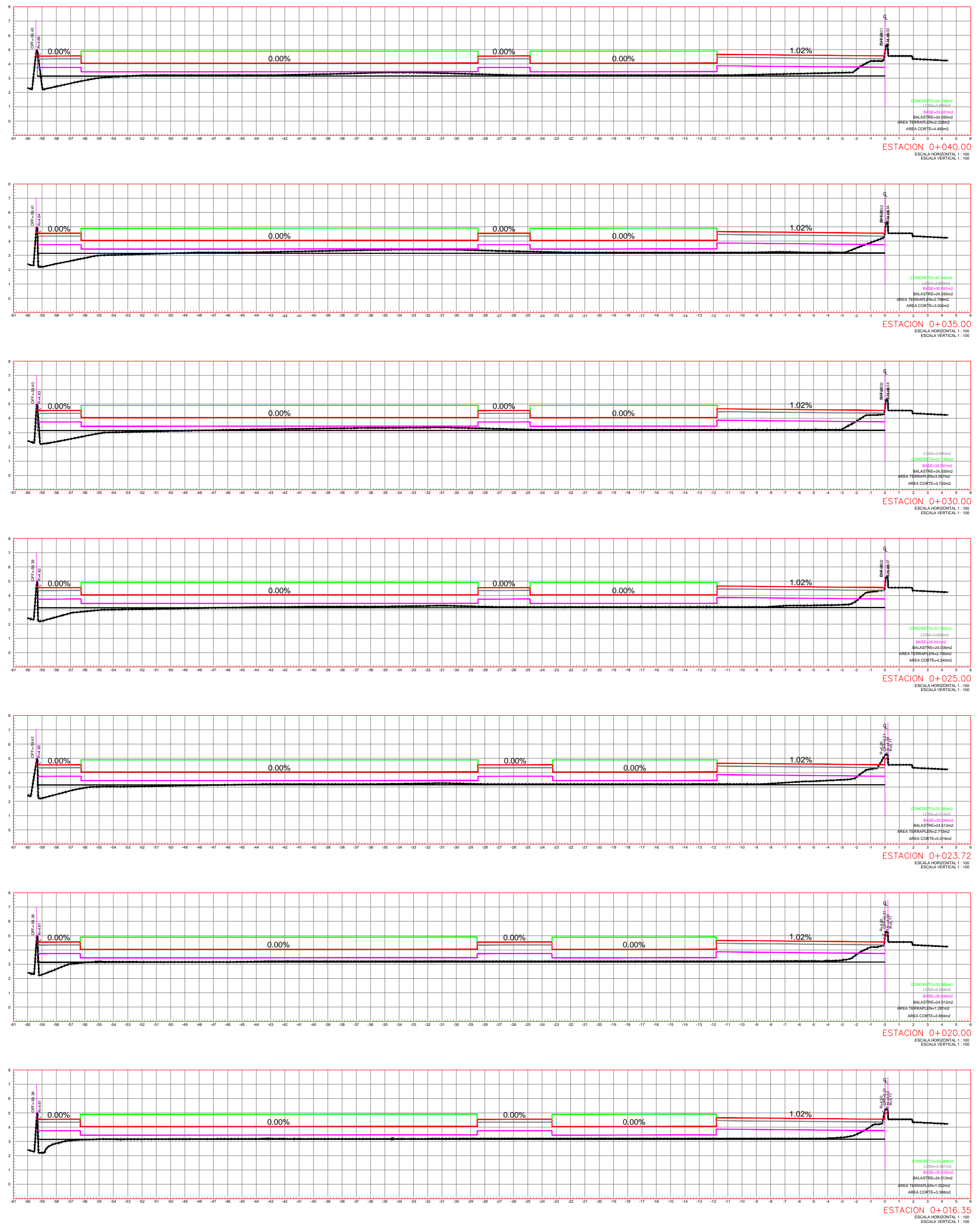
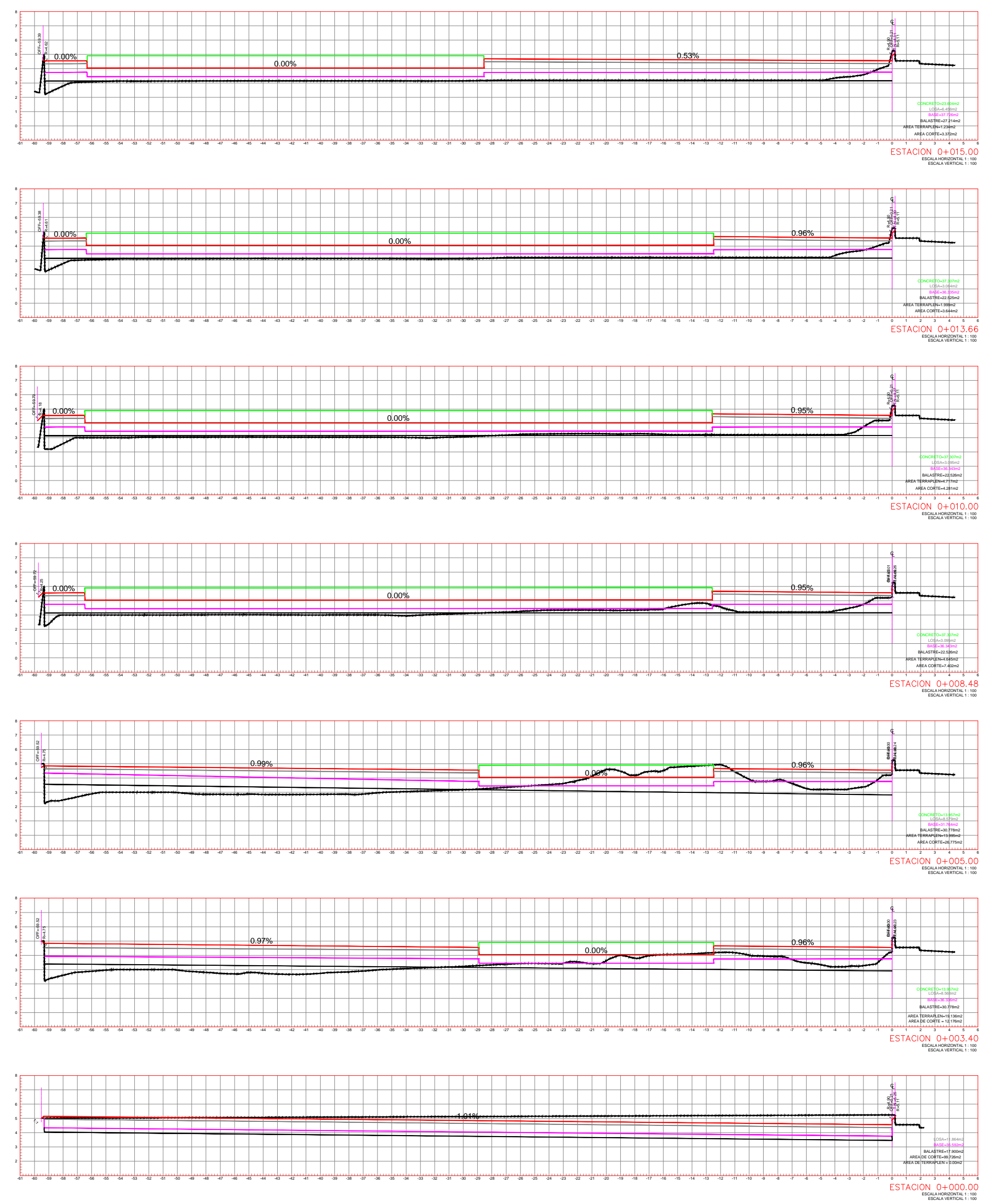
UBICACION  
**ACUMAC**  
MANZANILLO, COLIMA

CONTENIDO  
**PLANO DE MEDIDAS Y CUADRO DE CONSTRUCCION ACUMAC**

NORTE N E S	DIGITALIZACION Sistemas CAD PROYECCION CARTOGRAFICA UTM DATUM WGS 84	Nº DE LAMINA <b>1</b>
----------------------	--	--------------------------

ESCALA GRÁFICA  
ESCALA 1:50

LUGAR Y FECHA  
MANZANILLO, COLIMA; ABRIL 2015



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.	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 DUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE
VIRGILIO MIRANTE	ING. LUIS ENRIQUE	ING. HILBERTO	ING. LUIS ENRIQUE

PLANO DE REFERENCIA 11	PLANO DE REFERENCIA 11
ARCHIVO: AP/IMAN-PL-43-03-15	FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015	REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

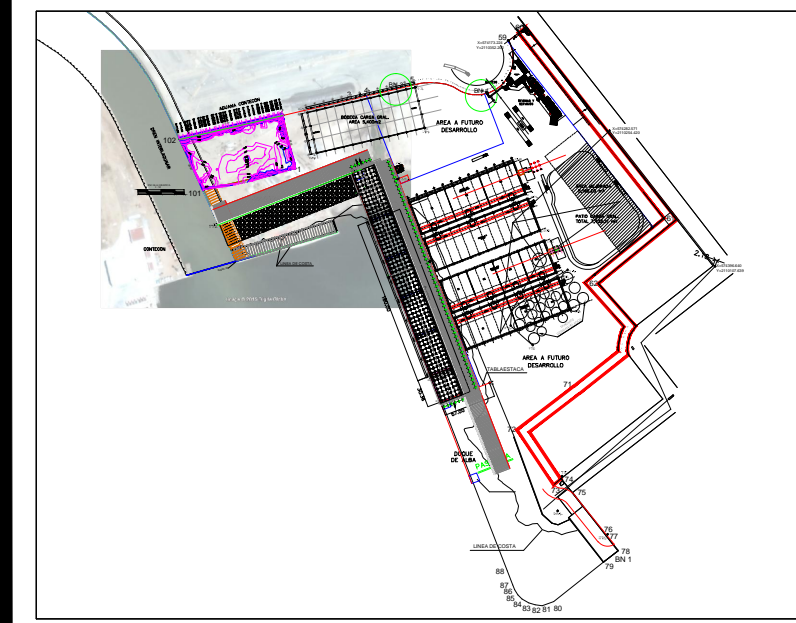
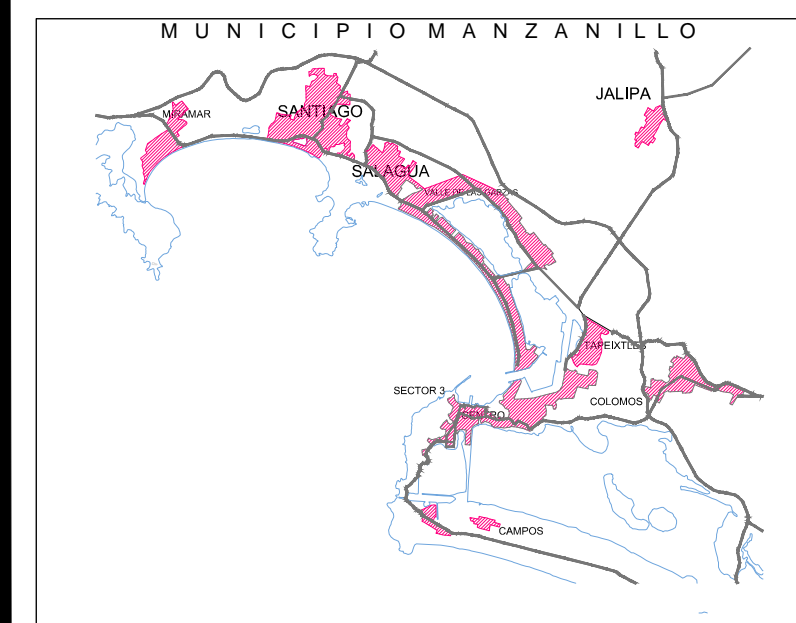
PLANO :  
**CUMAR - HAZESA API ZONA NORTE**  
**, MANZANILLO, COL.**

**PLANO TOPOGRAFICO - PLANTA SECCIONES (1)**

**ESCALA 1:50**

**APIMAN-PL-43-03-15**

C:\Users\jorge\Documents\Manzanillo\Manzanillo\_PL-43-03-15\Manzanillo\_PL-43-03-15.dwg, 15/04/2015 15:25:24, 1:50, 1:50, 1:50



LEVANTO

PROYECTO  
**EDIFICIO ACUMAC**

LA DIRECCION DE CATASTRO MUNICIPIO DE MANZANILLO COLIMA CERTIFICA QUE LOS DATOS ASIENTADOS EN ESTE PLANO SE LEVANTARON EN CAMPO POR EL TOPOGRAFO, TOMANDO EN CUENTA LOS LINDEROS SEÑALADOS POR LOS PROPIETARIOS ACTUALES, CON BASE EN EL ART. 126 FRACC. VI DE LA LEY DEL INSTITUTO PARA EL REGISTRO DEL TERRITORIO DEL ESTADO DE COLIMA.

ATENTAMENTE  
ARQ. MARIA TERESA ALCARAZ GONZALEZ  
DIRECTORA CATASTRO

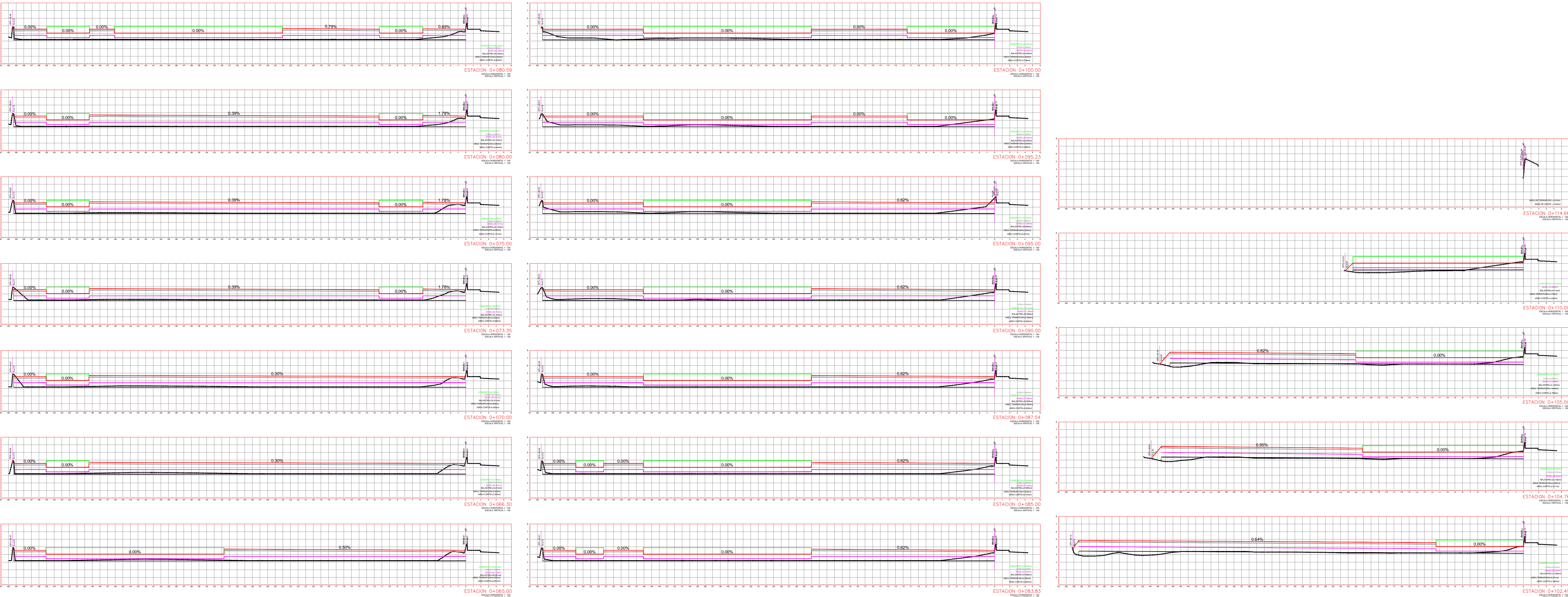
UBICACION  
**ACUMAC**  
**MANZANILLO, COLIMA**

CONTENIDO  
**PLANO DE MEDIDAS Y CUADRO DE CONSTRUCCION ACUMAC**

NORTE N E S	DIGITALIZACION Sistemas CAD PROYECCION CARTOGRAFICA UTM DATUM WGS 84	Nº DE LAMINA <b>1</b>
----------------------	--	--------------------------

ESCALA GRÁFICA  
ESCALA 1:50

LUGAR Y FECHA  
MANZANILLO, COLIMA; ABRIL 2015



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

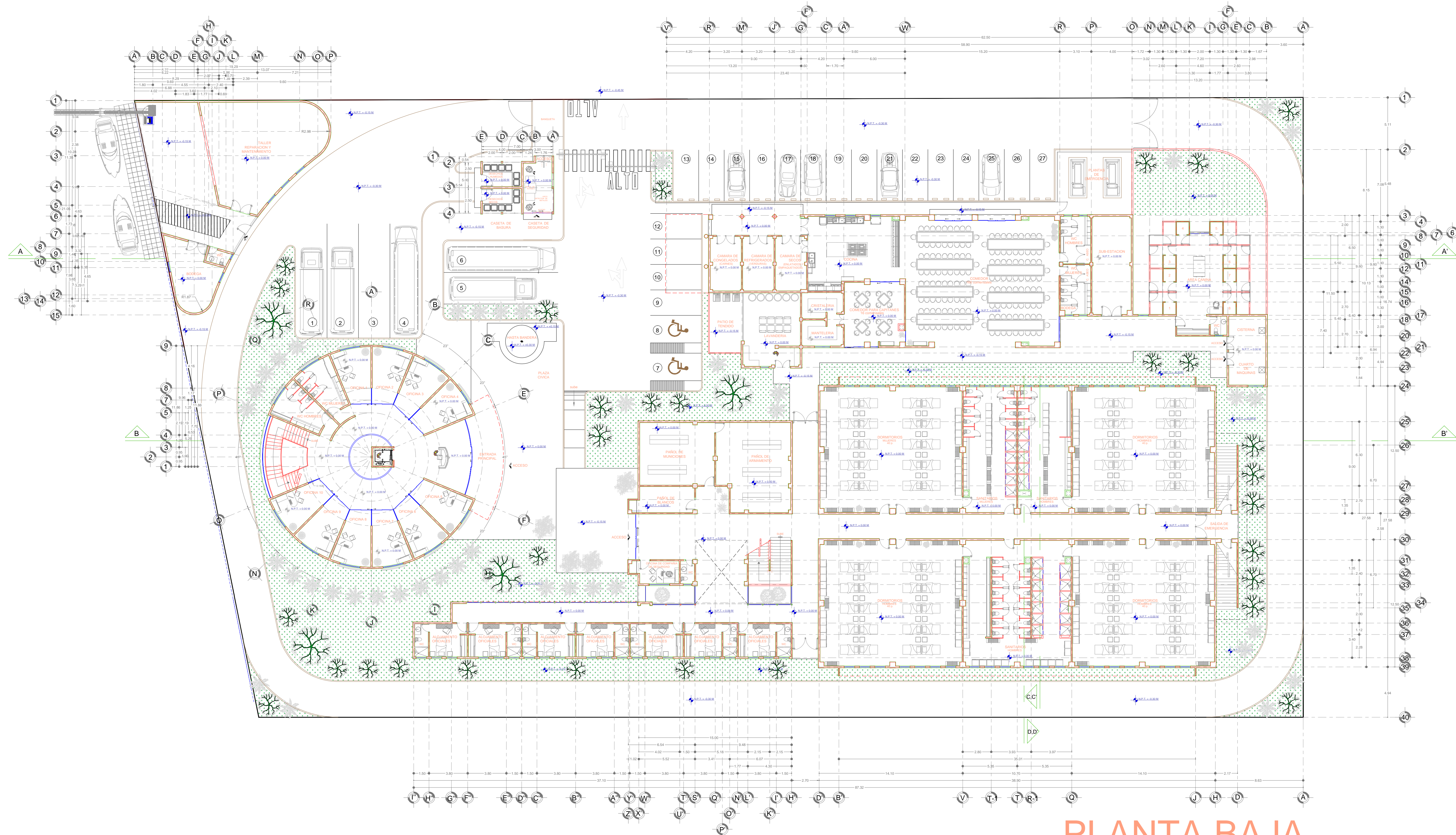
**Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN DUSTOS ESPINO VICERRECTOR	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES ING. EN INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA ING. EN INGENIERIA	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE ING. EN INGENIERIA
--	--	--	--

PLANO DE REFERENCIA 1) PLANO DE REFERENCIA 1)	ARCHIVO: AP/IMAN-PL-43-04-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISOR:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO :	<b>CUMAR - HAZESA API ZONA NORTE</b> <b>, MANZANILLO, COL.</b>
	<b>PLANO TOPOGRAFICO - PLANTA SECCIONES (2)</b>
<b>ESCALA 1:50</b>	<b>APIMAN-PL-43-04-15</b>

C:\Users\jorge\Documents\Manzanillo\Manzanillo PL-43-04-15.dwg, 10/05/2015 11:52:24, A, 3000 x 2100 mm



# PLANTA BAJA



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 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.**

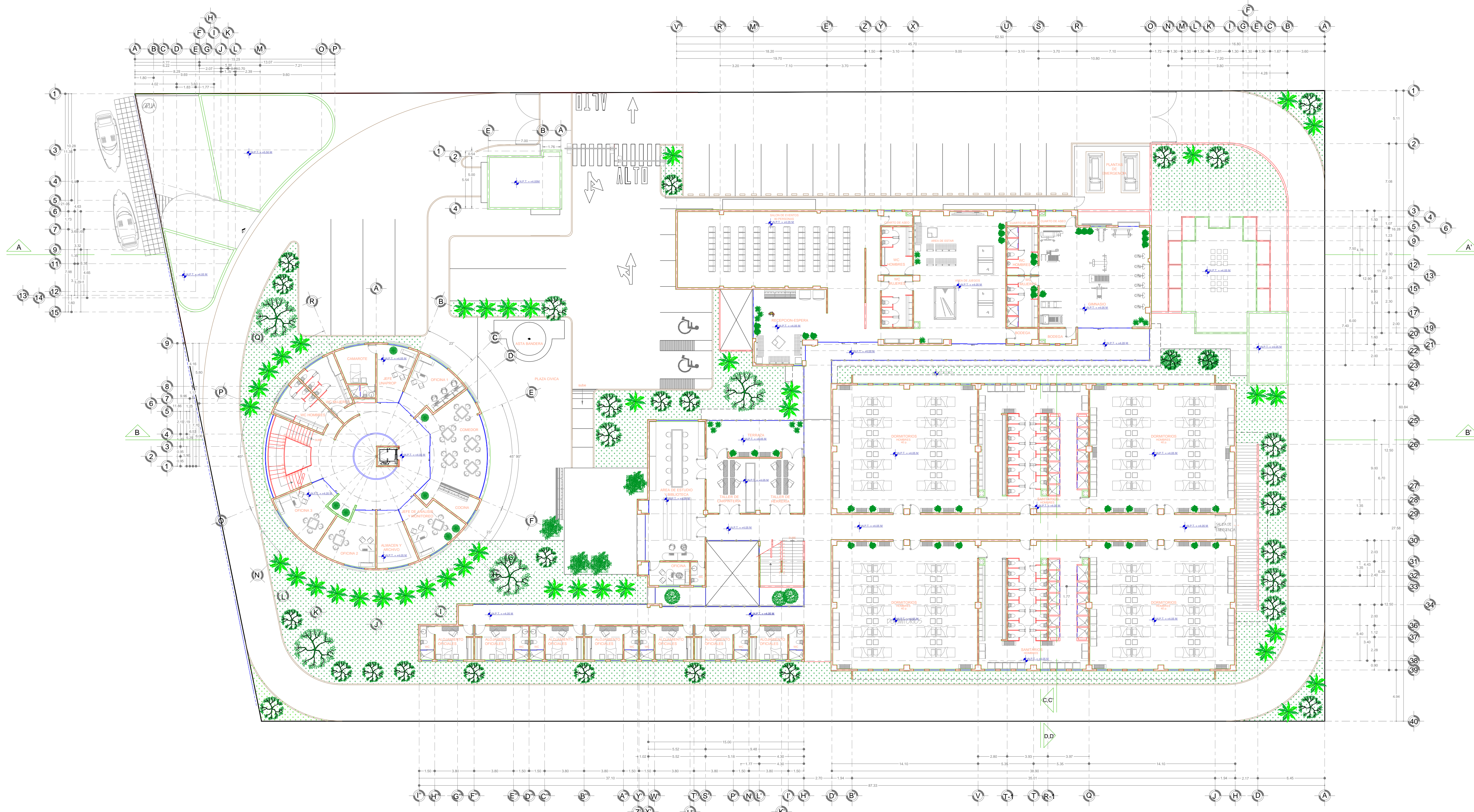
DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO
--	---	---	---

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-43-05-15
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-05-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

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

APIMAN-PL-43-05-15





# PLANTA 1 er. NIVEL



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.**

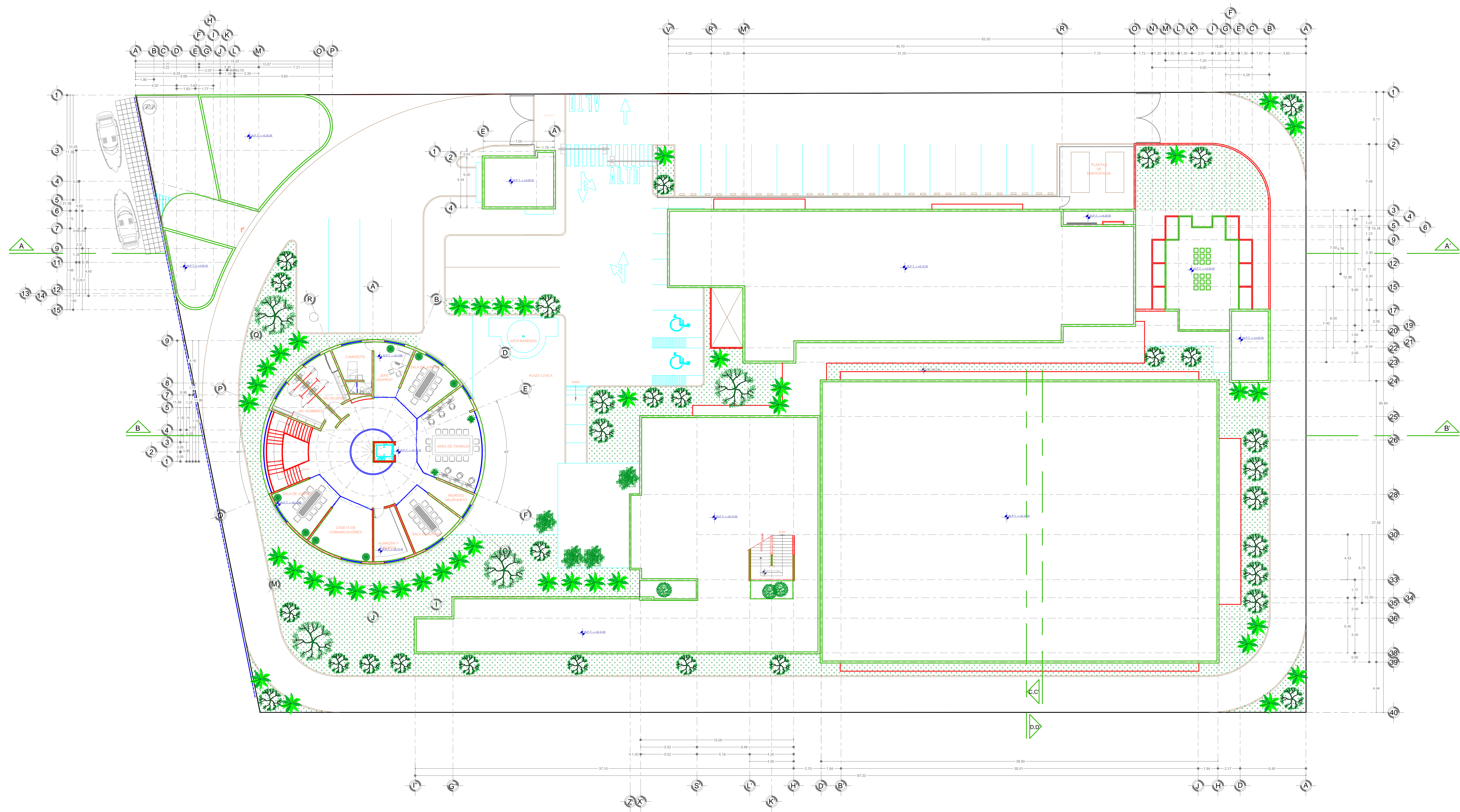
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

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-43-06-15

C:\Users\jorgebust\Documents\Manzanillo\Manzanillo-PL-43-06-15.dwg, 20/04/2015, 12:04:46, 10, 2000, 10, 2000



## PLANTA 2 do. NIVEL



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.**

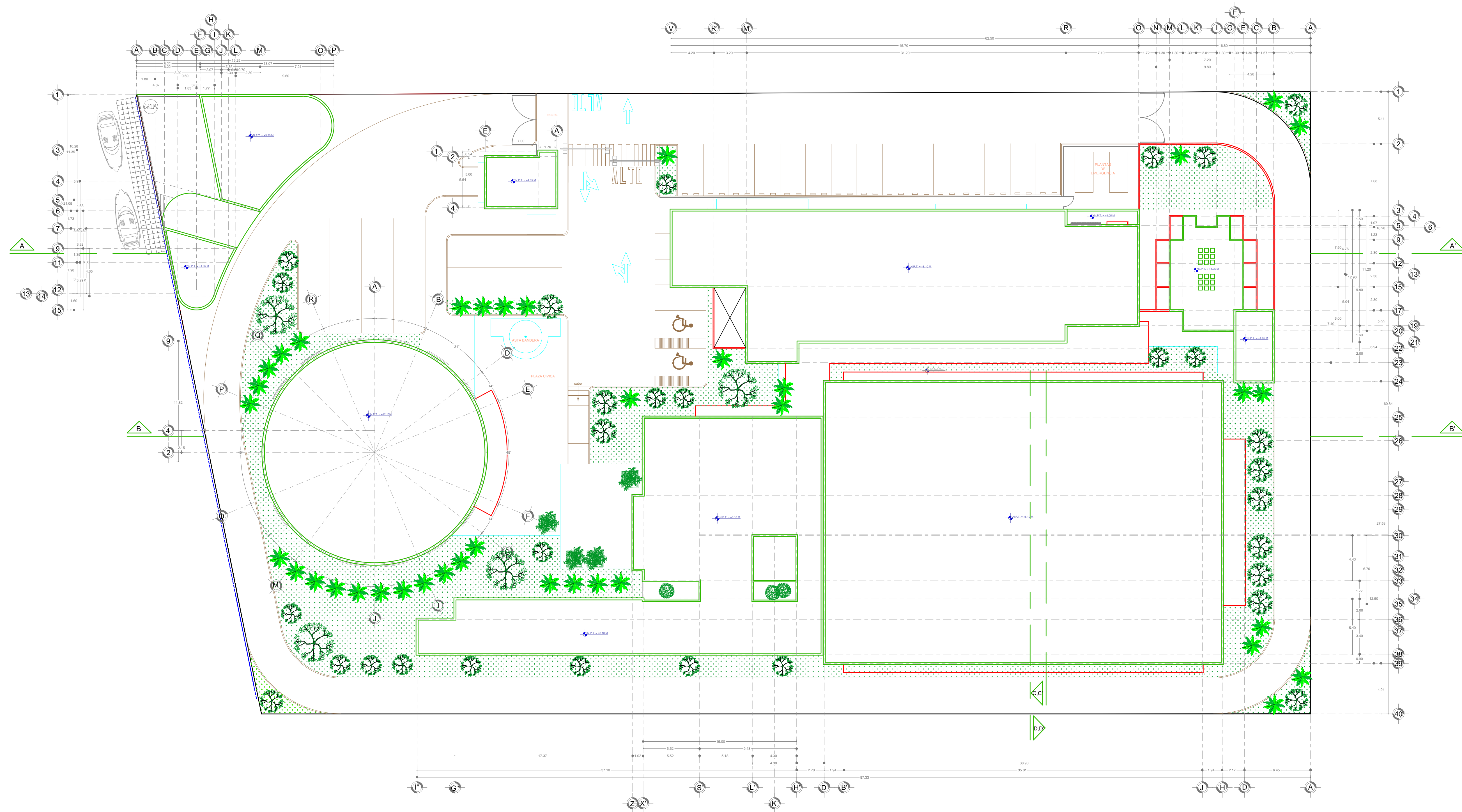
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

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-43-07-15

C:\Users\jorgebustos\Documents\Manzanillo\Manzanillo-43-07-15.dwg, 20/04/2015, 12:15:16, No. 2015-07-043



# PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD DE COLIMA

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

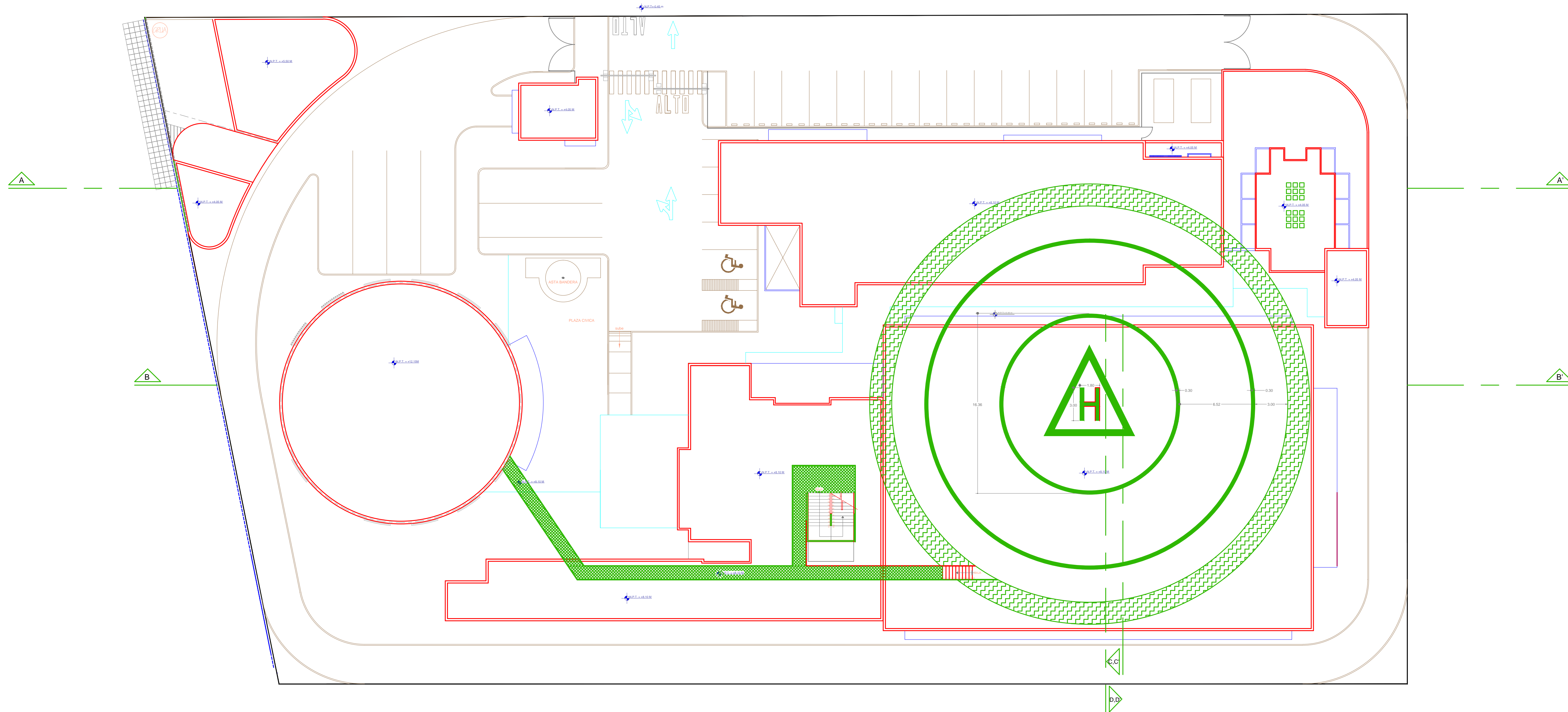
<b>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b>		
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

<b>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</b>			
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-43-08-15
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-08-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO:	CUMAR
MANZANILLO, COL.	
PLANTA DE CONJUNTO	
ESCALA 1:200	
APIMAN-PL-43-08-15	

C:\Informacion\Obras\Manzanillo\Manzanillo-43-08-15.dwg, 02/02/2015 12:23:36, Im. 0001 de 0001



# PLANTA HELIPUERTO



UNIVERSIDAD DE COLIMA

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

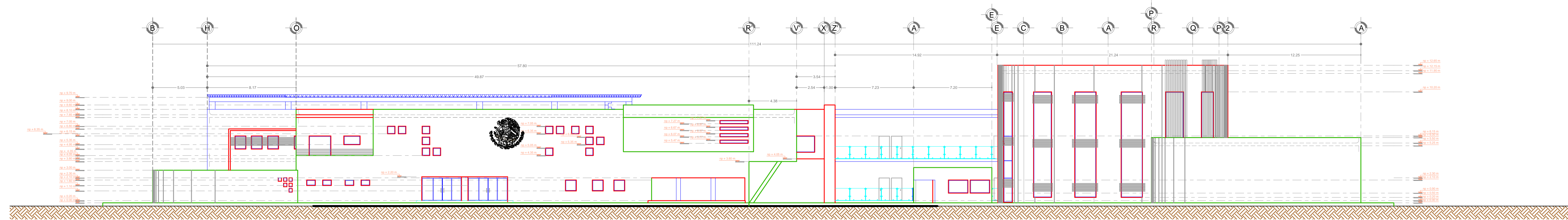
**Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

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

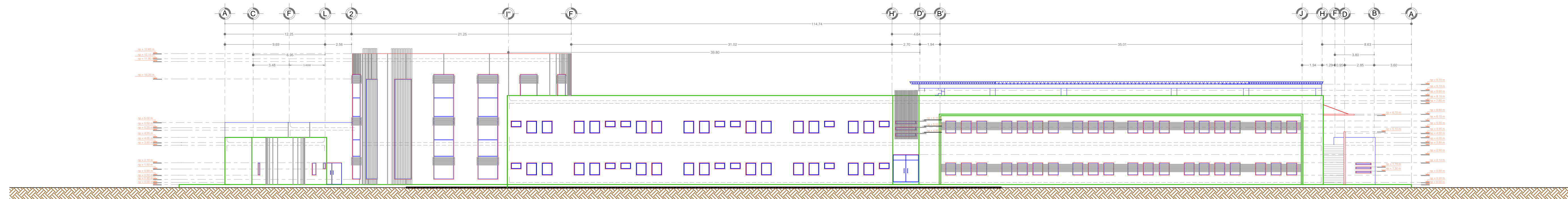
PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-09-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

PLANO:	CUMAR
	MANZANILLO, COL.
	PLANTA ARQUITECTONICA DEL HELIPUERTO
	ESCALA 1:200
	APIMAN-PL-43-09-15

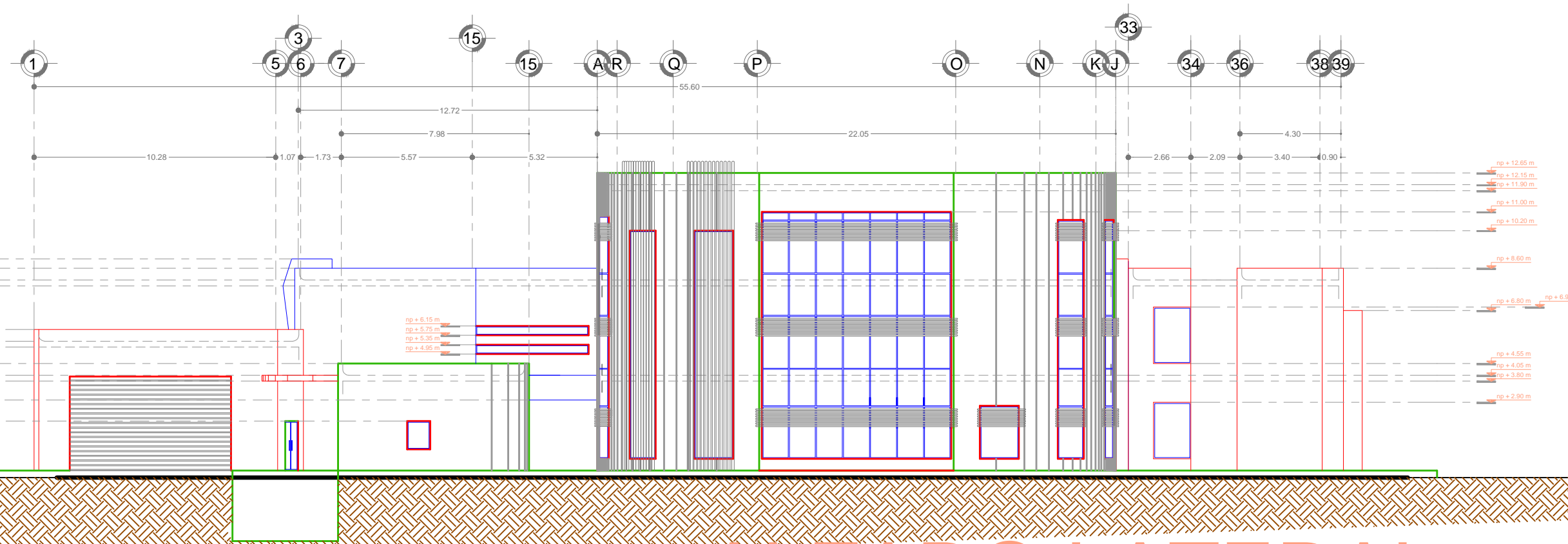
C:\Informacion\Obras\Manzanillo\Manzanillo-43-09-15.dwg, 20/04/2015 10:05:30, 10, 200, 1:200, 1:200



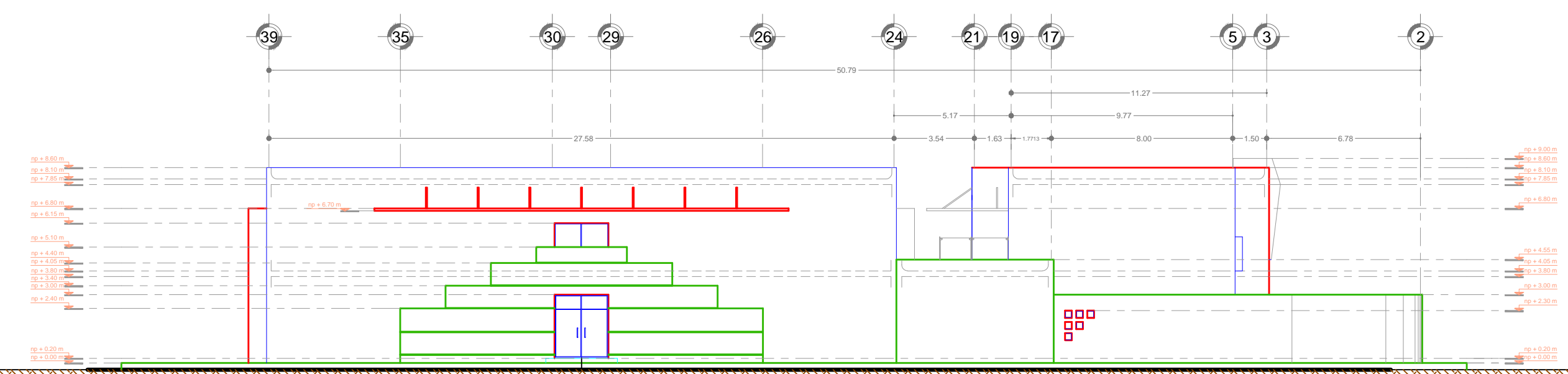
ALZADO PRINCIPAL



ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL



ALZADO LATERAL



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

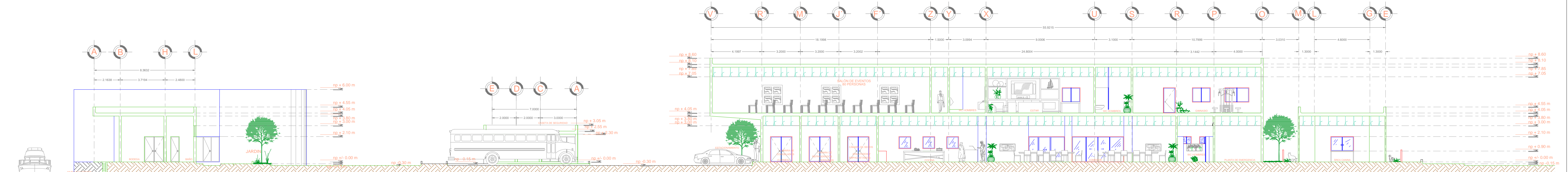


**Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

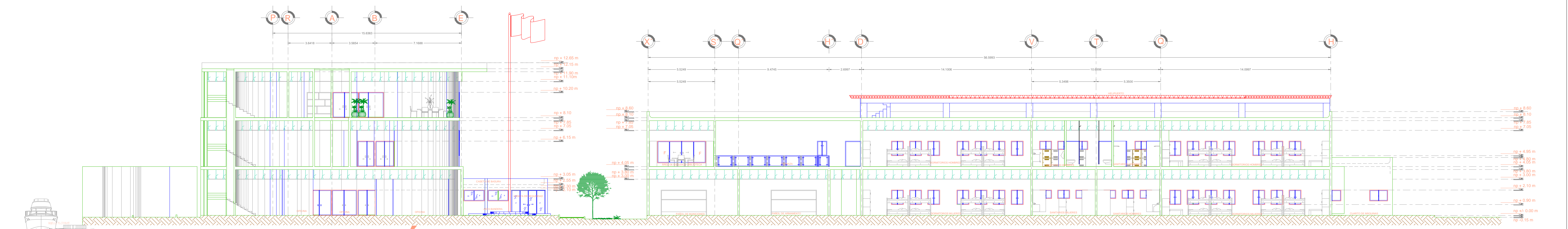
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-43-10-15
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-10-15
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	

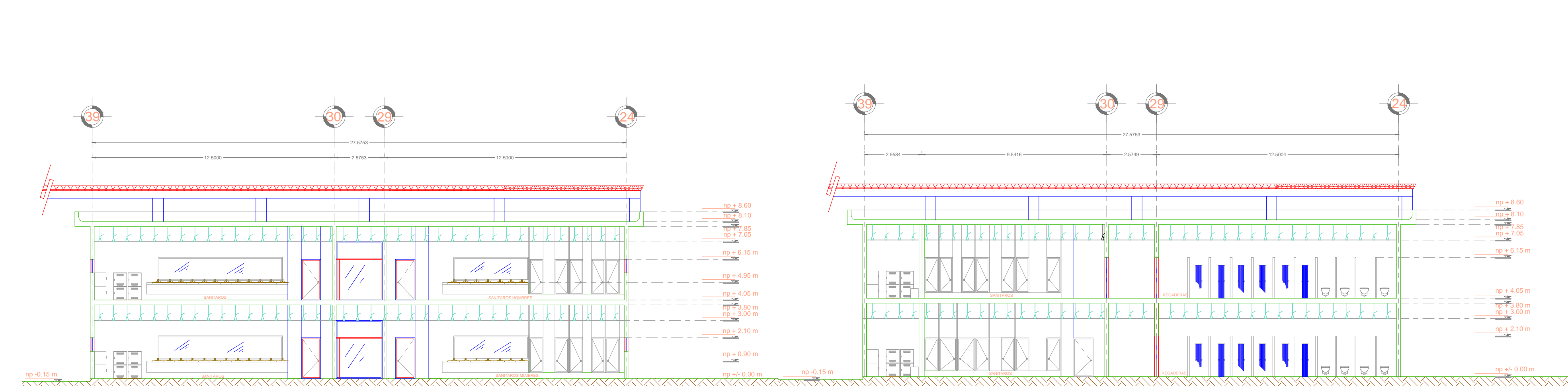
PLANO :  
**CUMAR**  
**MANZANILLO, COL.**  
**ALZADOS**  
**ESCALA 1:200**



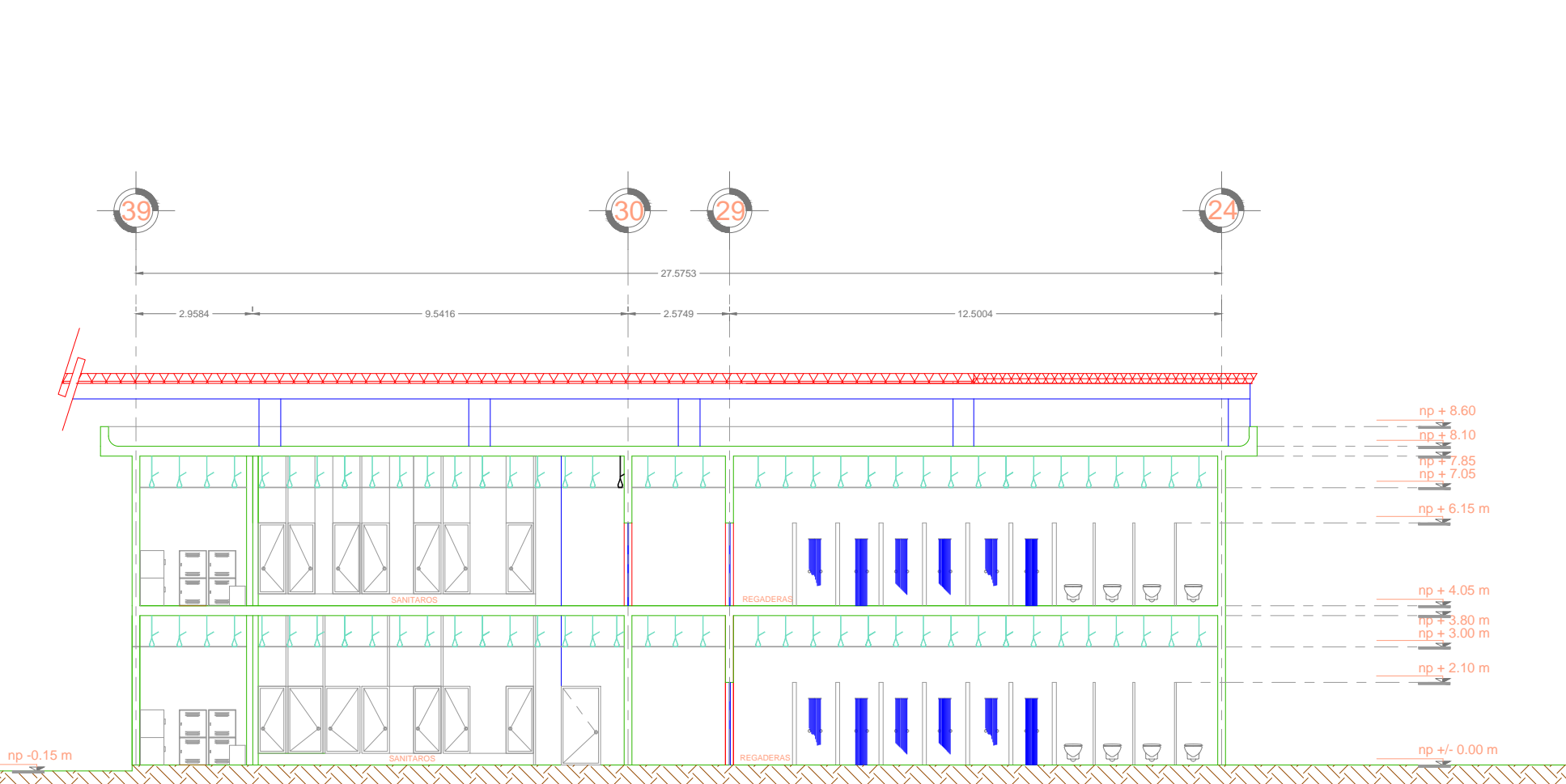
# SECCIÓN A-A'



# SECCIÓN B-B'

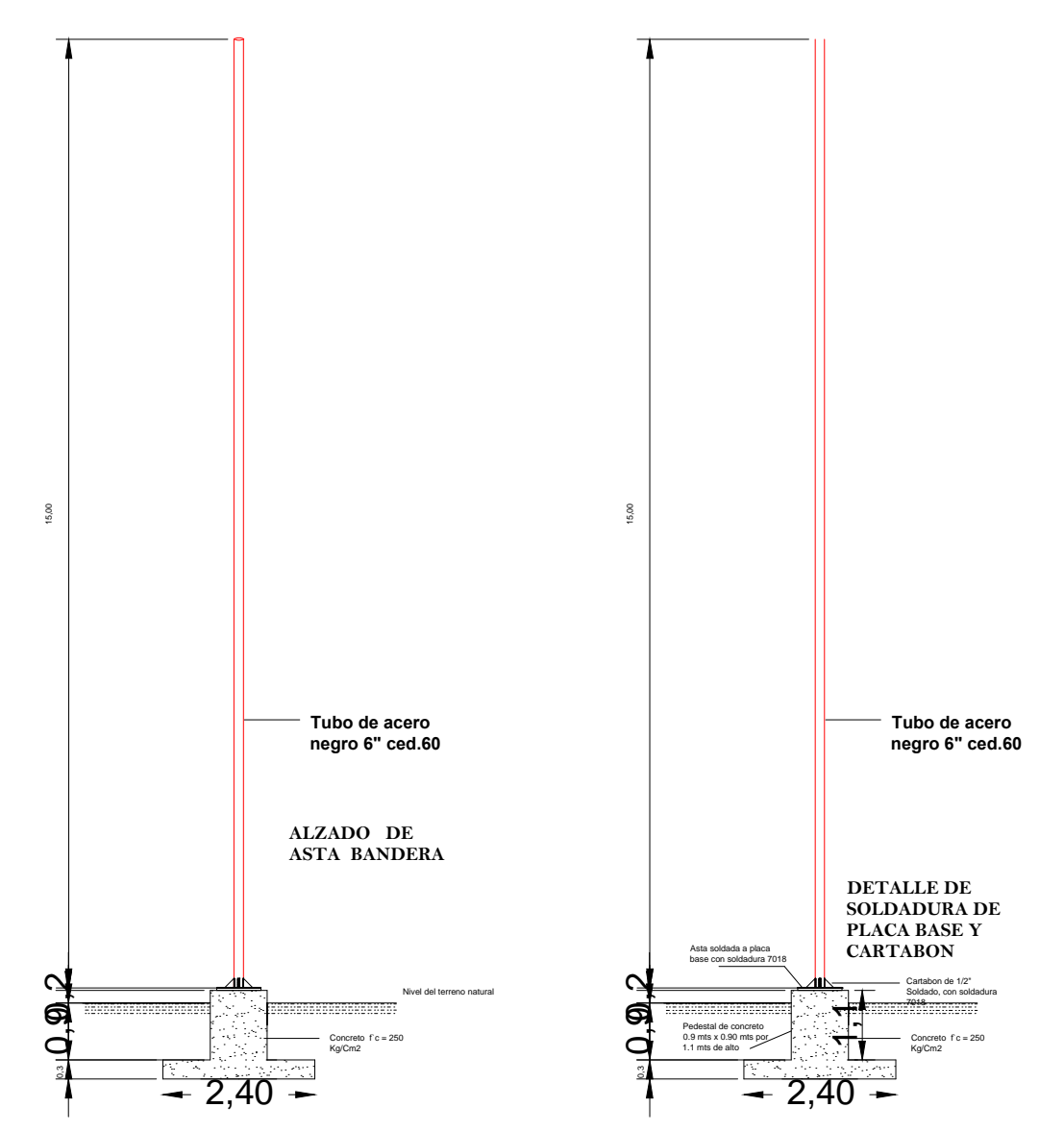


# SECCIÓN C-C'

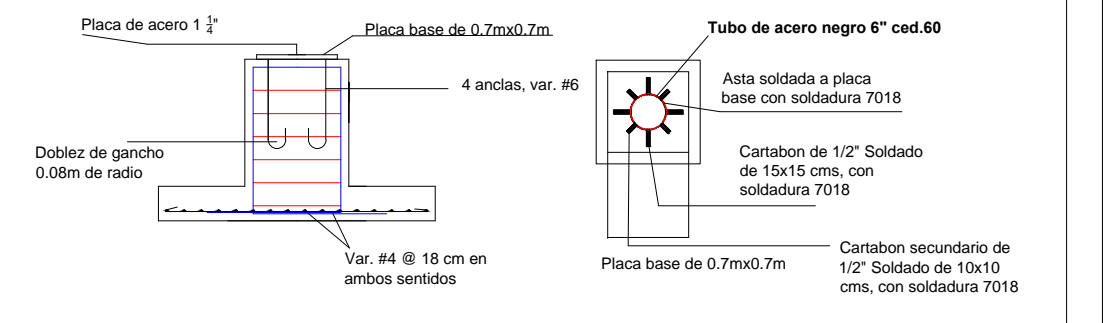


# SECCIÓN D-D'

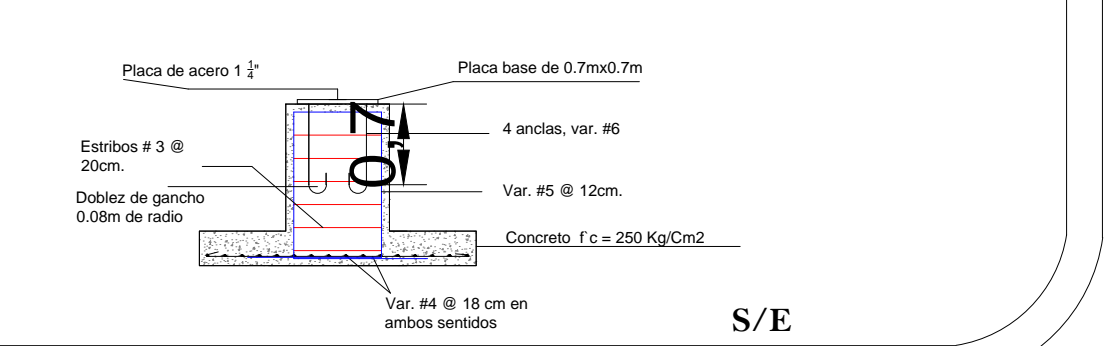
## DETALLE DE ASTA BANDERA



## DETALLE DE ANCLAJE



## DETALLE DE CIMENTACION



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	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:  
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-43-11-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

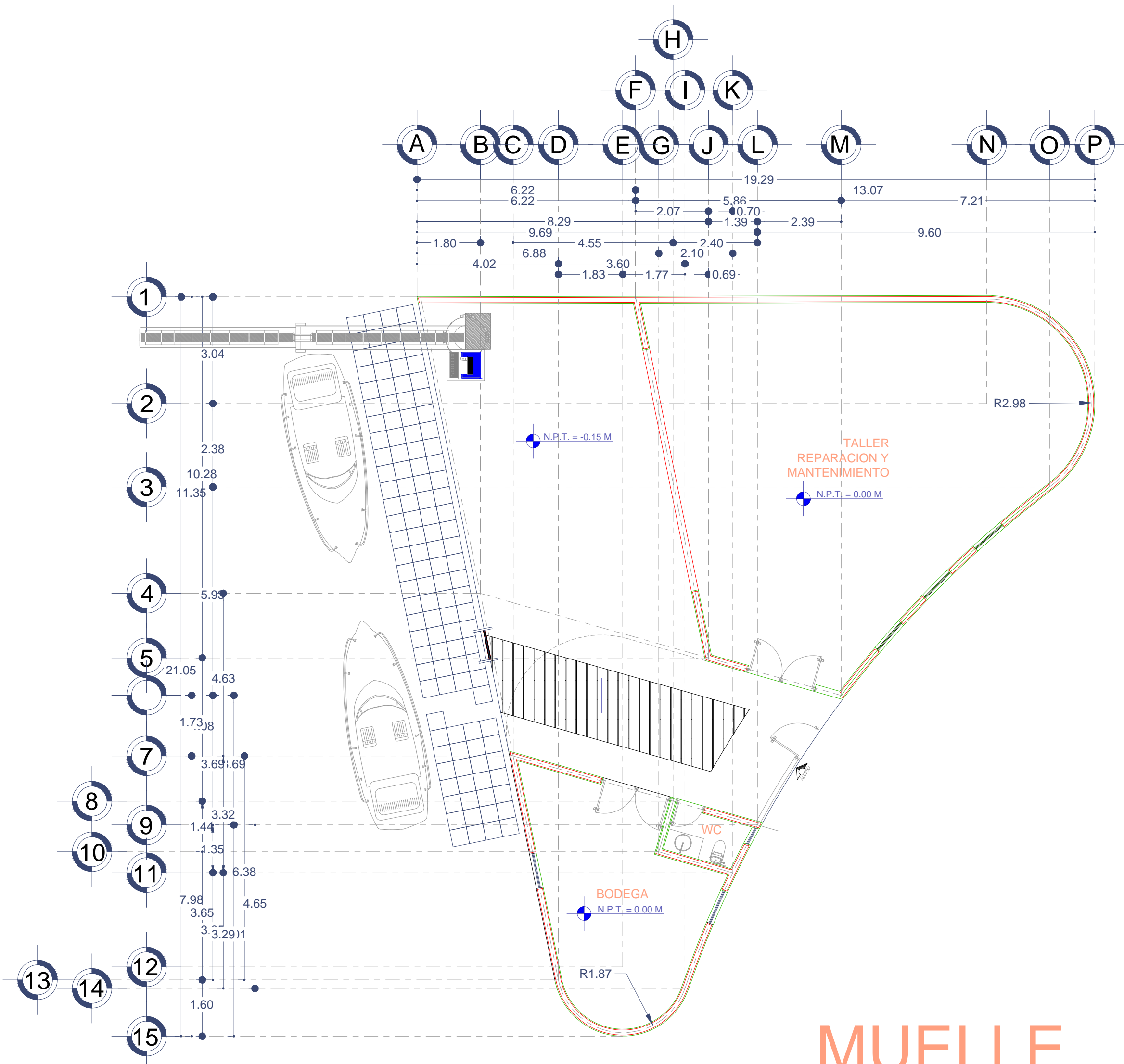
PLANO: **CUMAR**

**MANZANILLO, COL.**

**SECCIONES ESCALA 1:150**

APIMAN-PL-43-11-15

C:\Informacion\Obras\Manzanillo\Manzanillo-43-11-15.dwg, 20/04/2015 12:43:34, Rev. 10, RFB

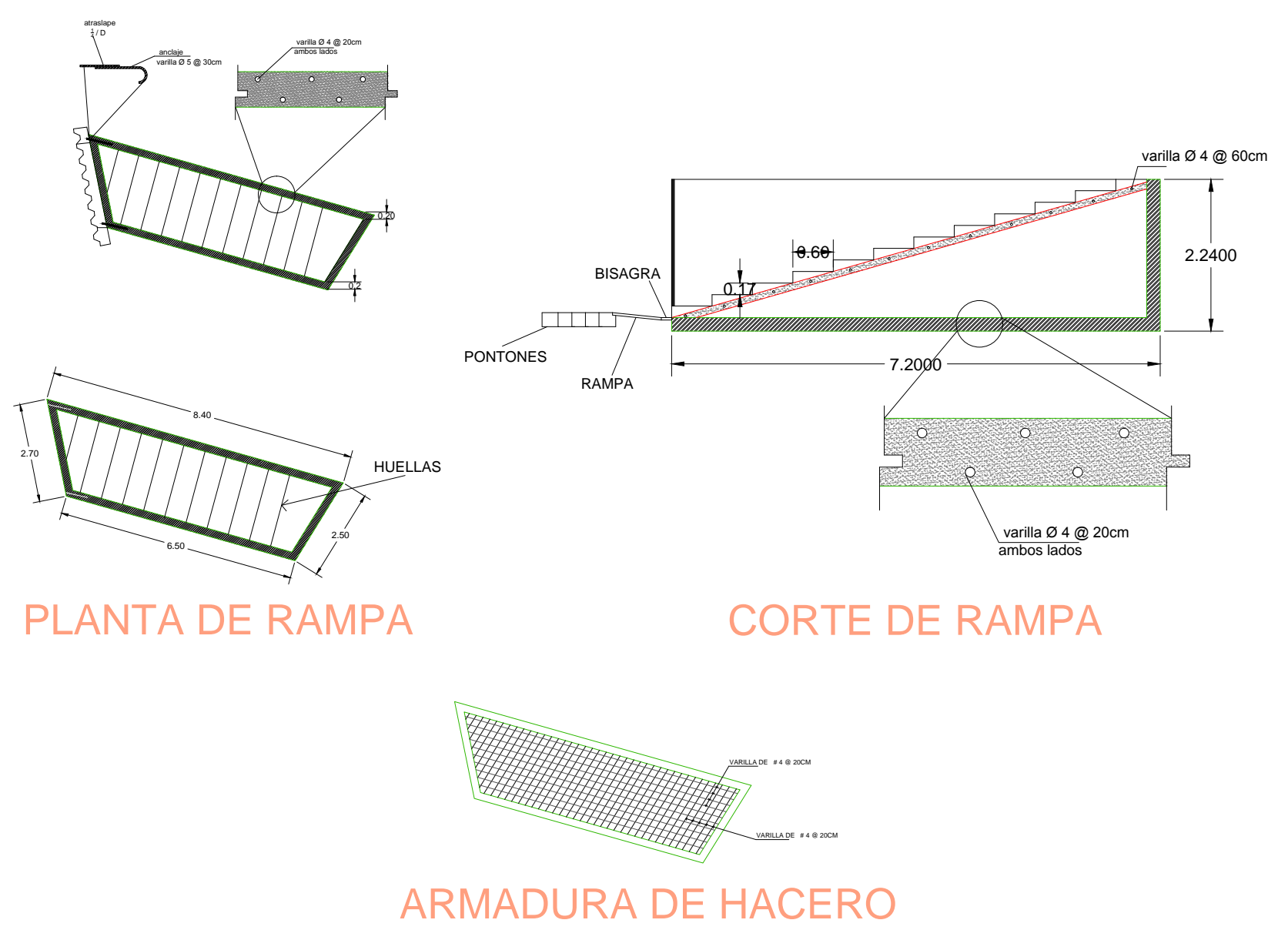


### MUELLE

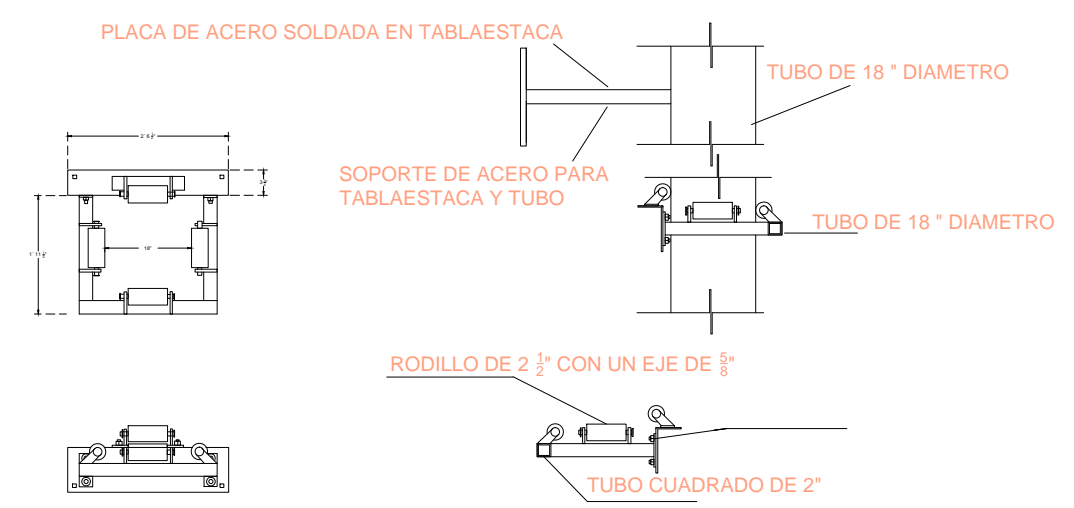
Escala 1:100

Notas:

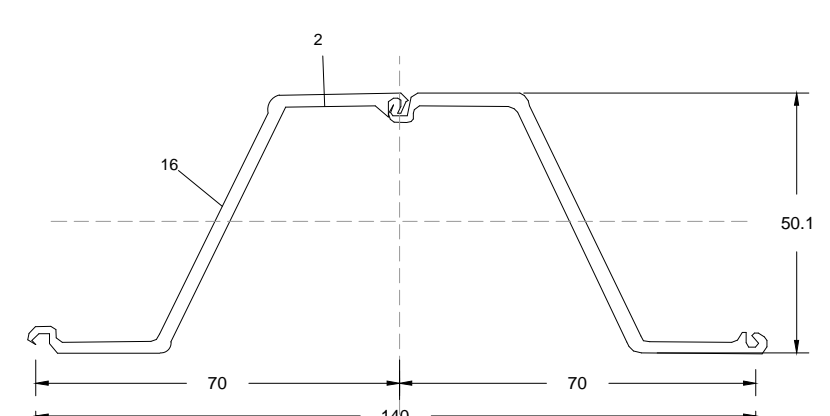
Se pondrá la tablestacado, Se excavara lo largo, ancho de la rampa más 30cm ancho para los movimientos que se realizarán en la colocación de la misma y de profundo será de 2.20 m, se compactara la área excavada, se pondrá una plantilla de 20cm con varillas Ø 4 @ 20 cm en ambos sentidos, se hará un muro alrededor de 20cm de espesor 20cm con varillas Ø 4 @ 20 cm en ambos sentidos menos en donde está colocada la tablestaca y se anclara el muro con la tablestaca con varilla del # 5 @ 30 cm se hará la rampa de 10cm de espesor con varilla Ø 4 @ 60cm para los escalones que medirán 60cm de huella y 17cm de peralte se cortara el ares sobrada del tablestacado.



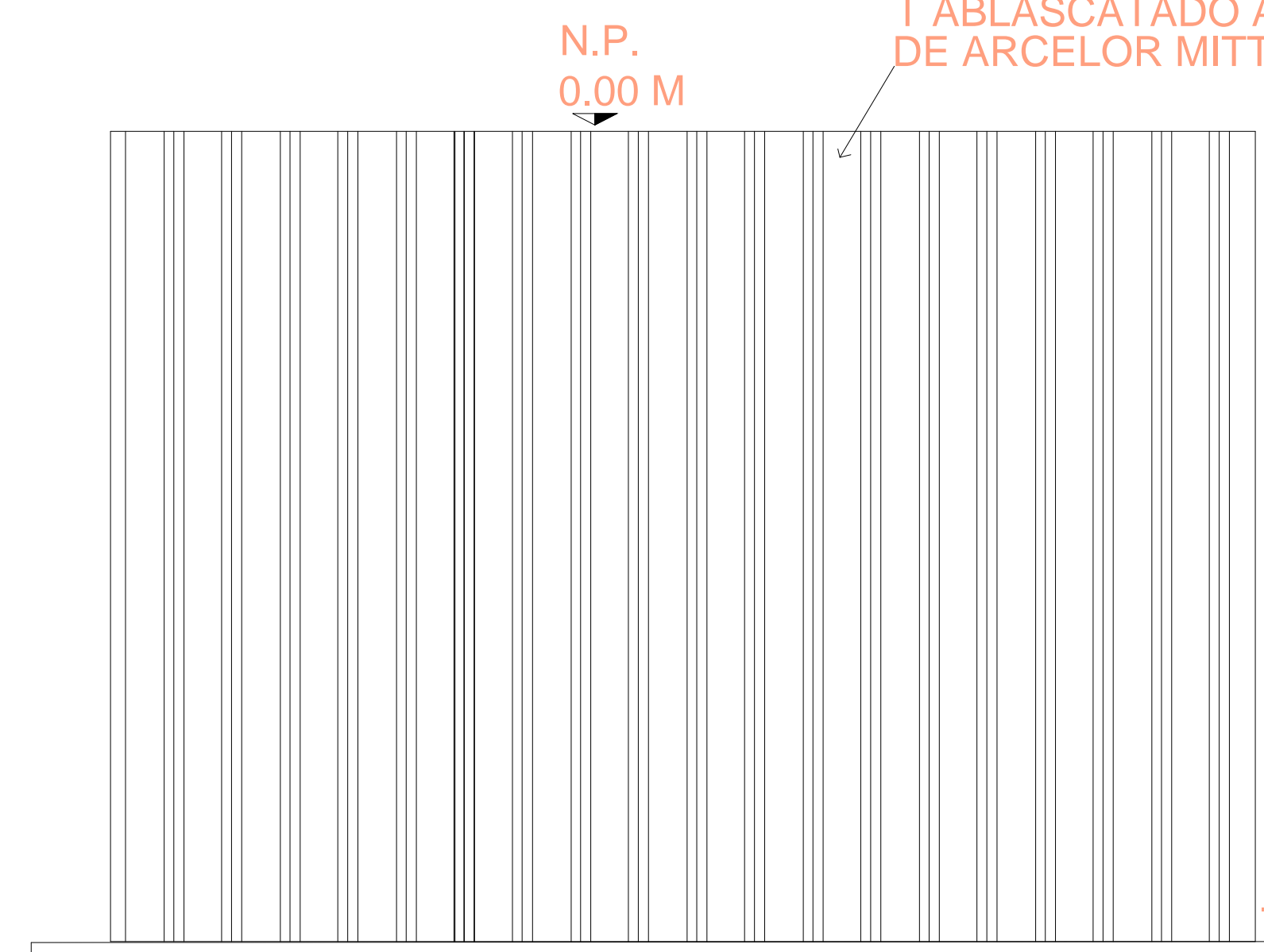
### GUIA PILOTE DE ALUMINIO PARA PONTON



### TABLAESTACADO AZ-46-700MN GRADO DE HACERO S430GP

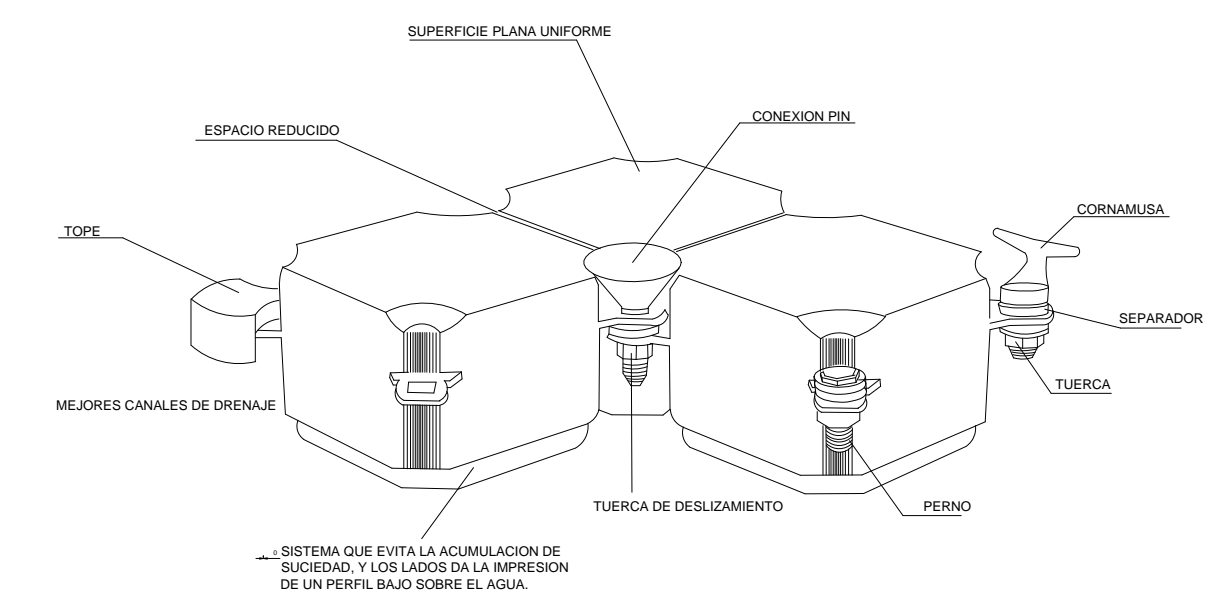


### T ABLASCATADO AZ-46-700MN DE ARCELOR MITTAL O SIMILAR



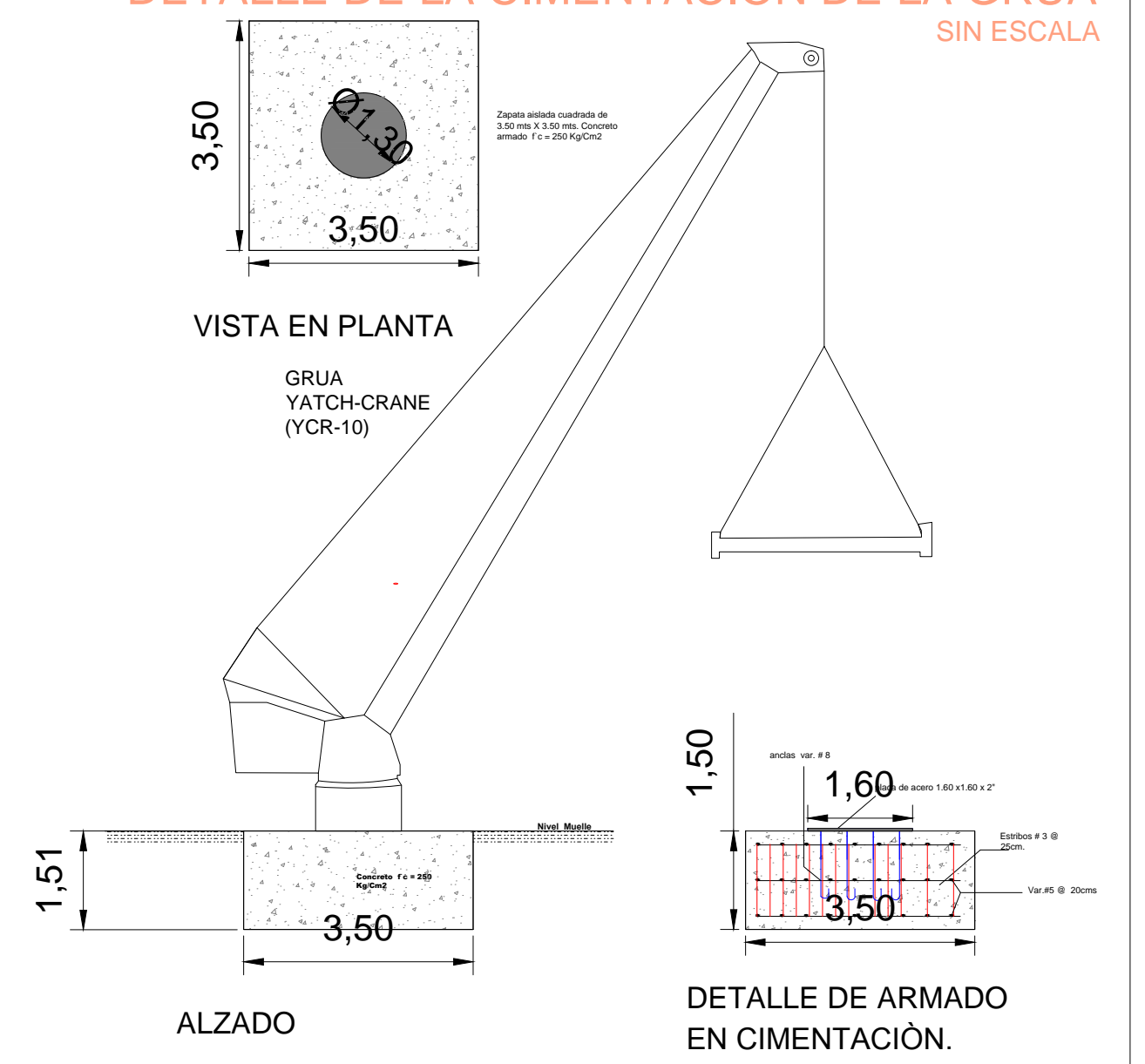
### T ABLESTACADO FRONTAL

HINCADO -26.00 M



"DETALLE" DE PONTON Y ANCLAJE

### DETALLE DE LA CIMENTACION DE LA GRUA SIN ESCALA



Notas generales:

Dimensiones:

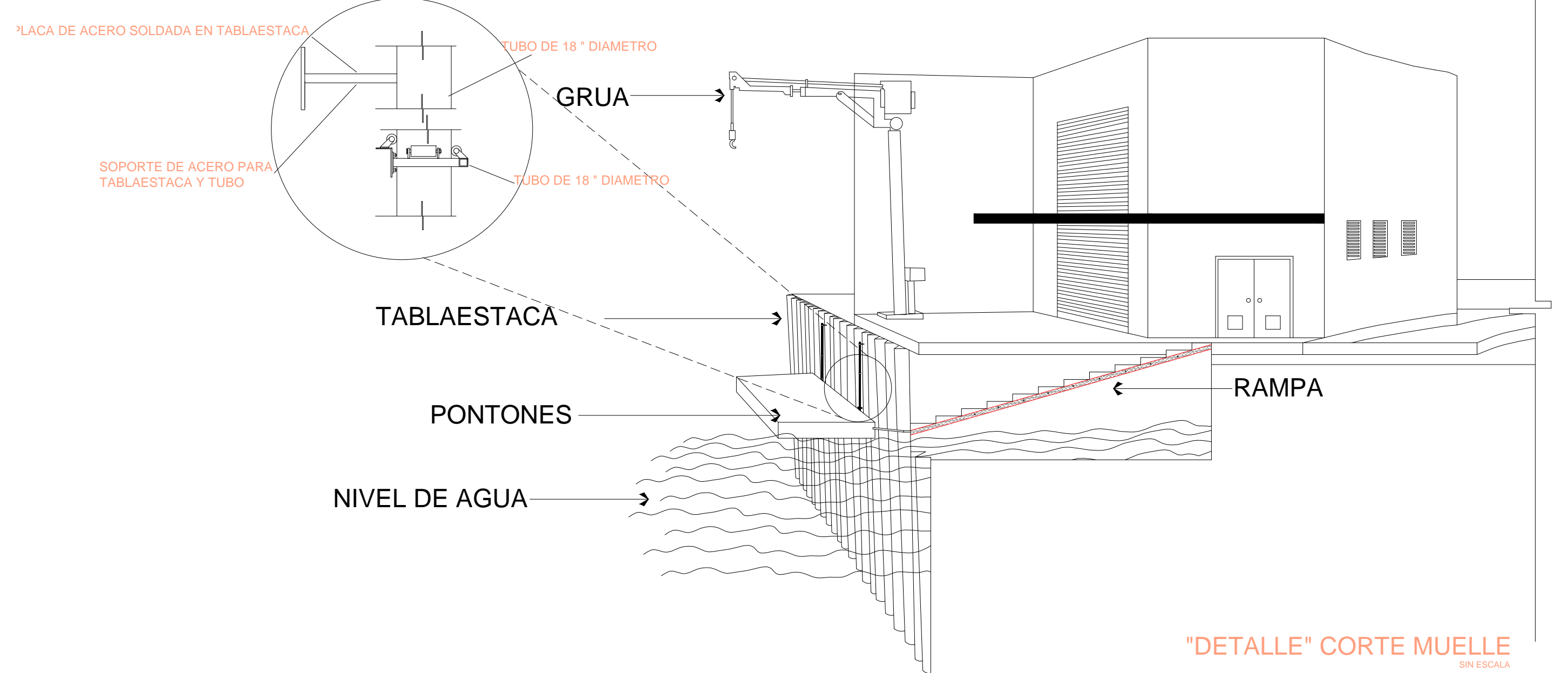
En centímetros, excepto las indicadas en otra unidad.

Elevación:

En metros, referidos al nivel de bajar mar media inferior (N.B.M.I.) con elevación 0.00

Materiales:

- Cemento cpp-30r-s
- Concreto f'c=250hg/cm2 en superestructuras
- Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2
- Acero estructural fy=2530kg/cm2 en placas
- Perfiles laminados y tubos.
- Electrodos E-60 o E-70 en placa, perfiles laminados y tubos.
- Electrodos E-90 en varillas de refuerzo soldadura Según la A.W.S
- Tablestaca metalica AZ-46 con grado de acero S430GP de ARCELORMITTAL o SIMILAR



"DETALLE" CORTE MUELLE



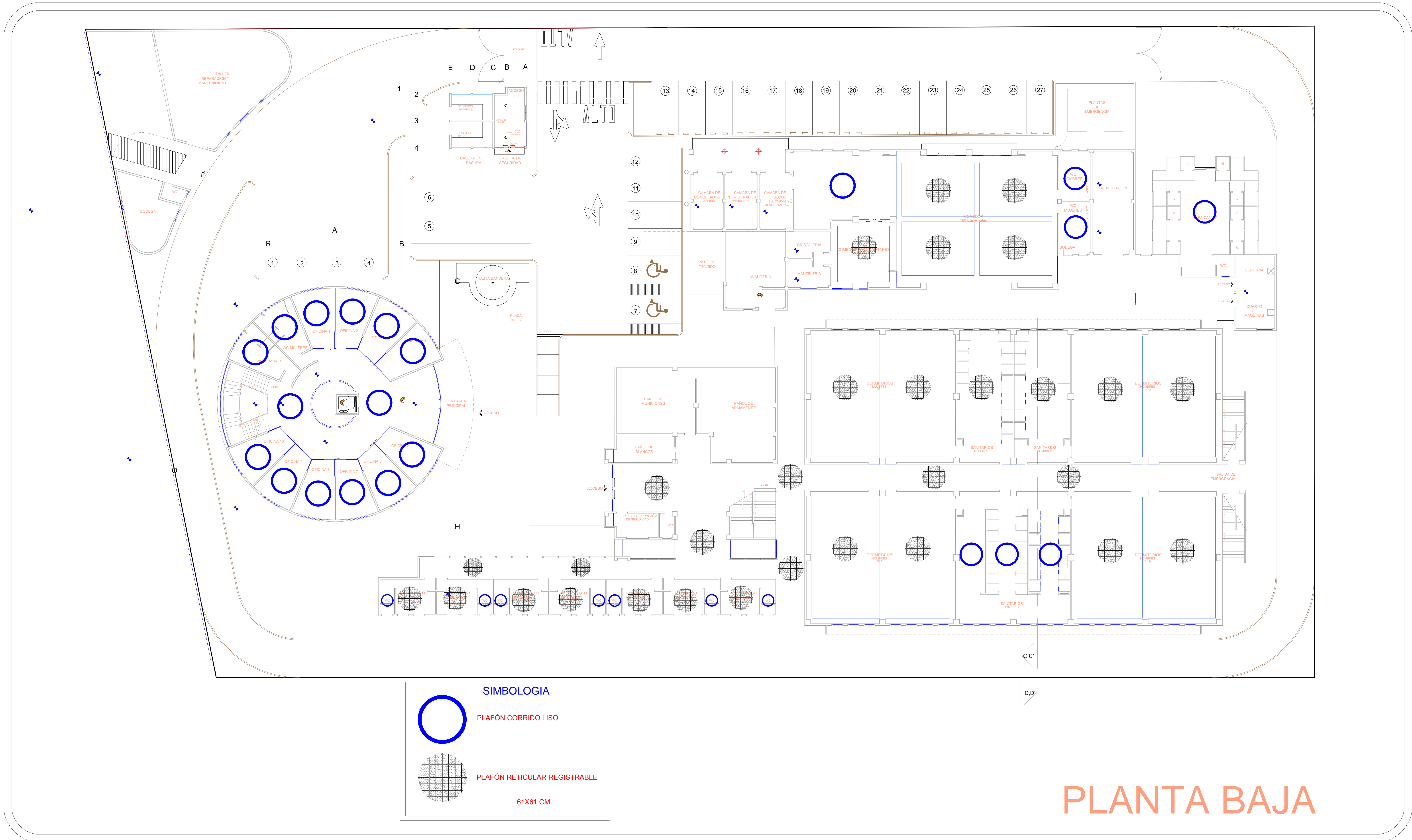
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

 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			
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:	ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-12-15
PLANO DE REFERENCIA 1:	FECHA:	ABRIL 2015
	IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
ELABORO Y DIBUJO:		

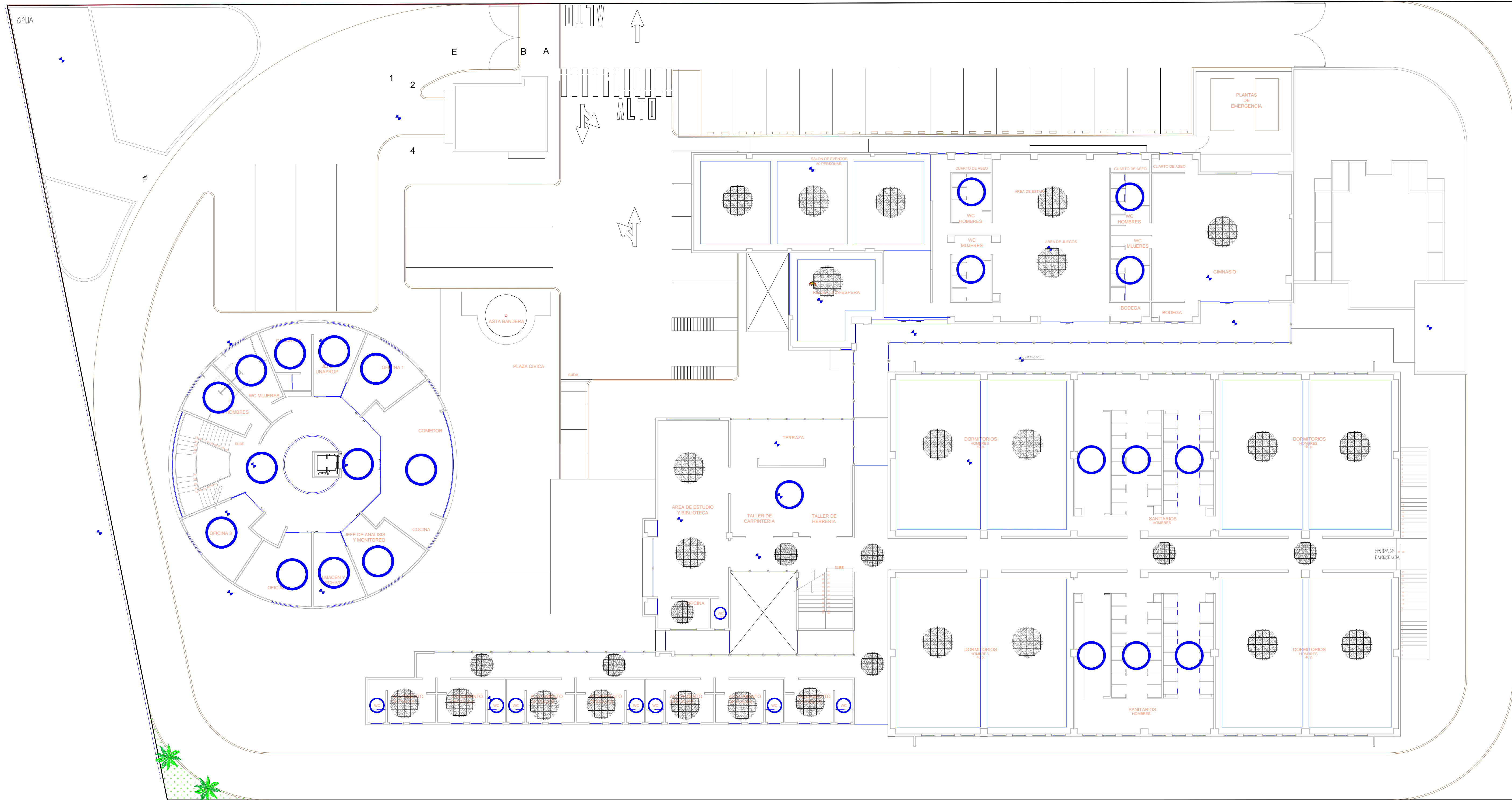
PLANO:	CUMAR
	MANZANILLO, COL.
	PLANTA ARQUITECTONICA DE MUELLE Y DETALLES
	ESCALA: INDICADA
APIMAN-PL-43-12-15	



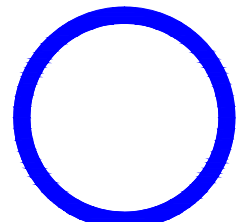
# PLANTA BAJA

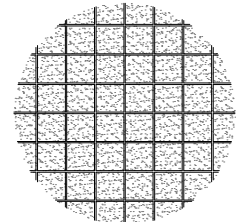
<p><b>UNIVERSIDAD DE COLIMA</b></p>	<p align="center"><b>REVISIONES</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA													<p align="center"><b>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b></p> <p align="center"><b>MANZANILLO</b></p> <p align="center">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center"><b>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</b></p>	PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-43-13-15	PLANO : <b>CUMAR</b> <b>MANZANILLO, COL.</b> <b>PLANO DE PLAFONES PLANTA BAJA</b> <b>ESCALA 1:150</b>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																			
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	SUBDIRECTOR DE 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	PLANO DE REFERENCIA 1: FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION : ABRIL 2015																
ELABORO Y DIBUJO :			REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			APIMAN-PL-43-13-15																	





**SIMBOLOGIA**

 PLAFÓN CORRIDO LISO

 PLAFÓN RETICULAR REGISTRABLE  
61X61 CM.

# PLANTA 1 er. NIVEL



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 LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARD. 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 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
--	---	---	---

PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO:
PLANO DE REFERENCIA 1:	FECHA:
	IMPRESION:
REVISO:	ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :

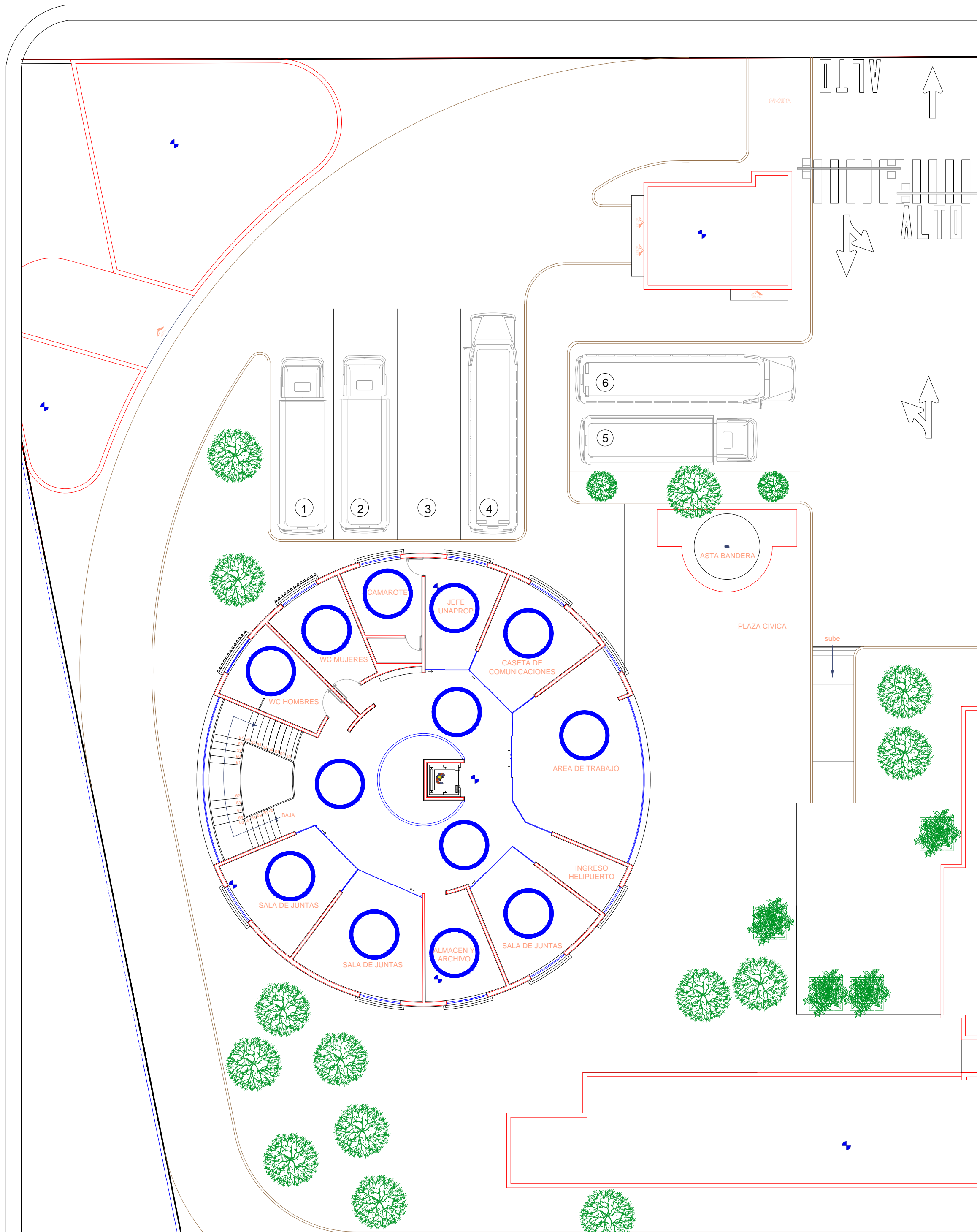
**CUMAR**

**MANZANILLO, COL.**

**PLANO DE PLAFONES PLANTA 1 ER. NIVEL**

**ESCALA 1:150**

APIMAN-PL-43-14-15

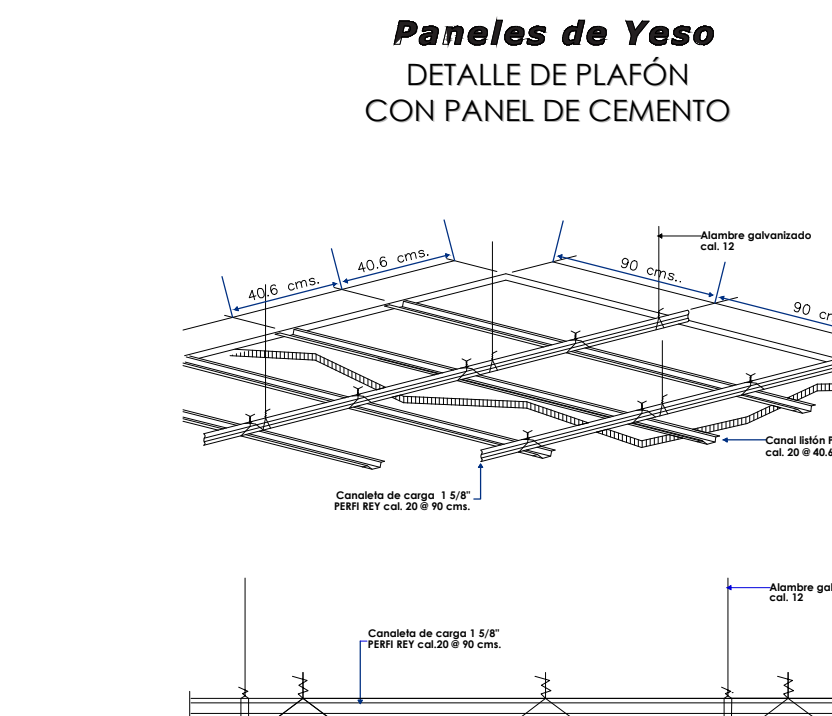
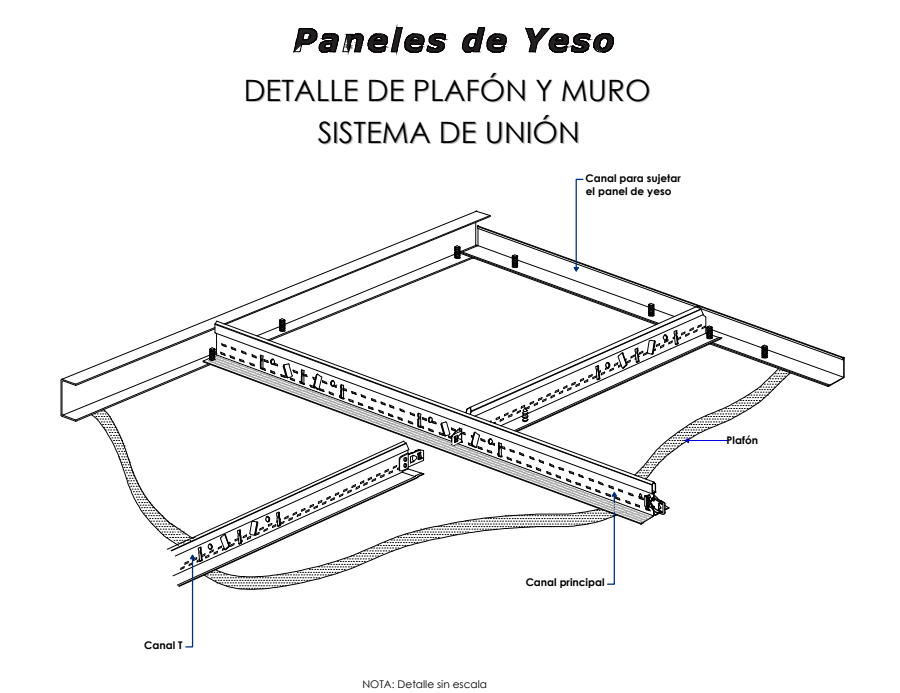
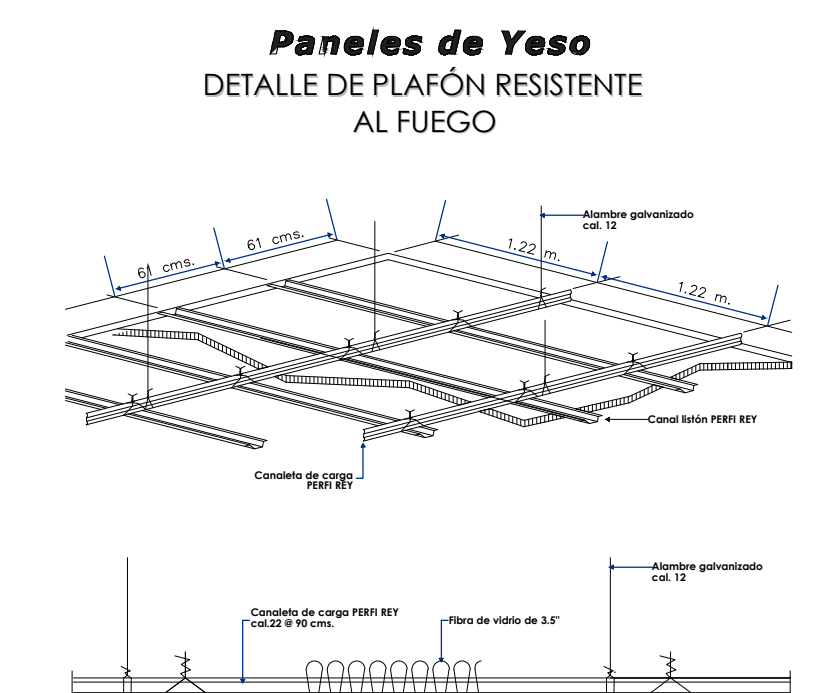
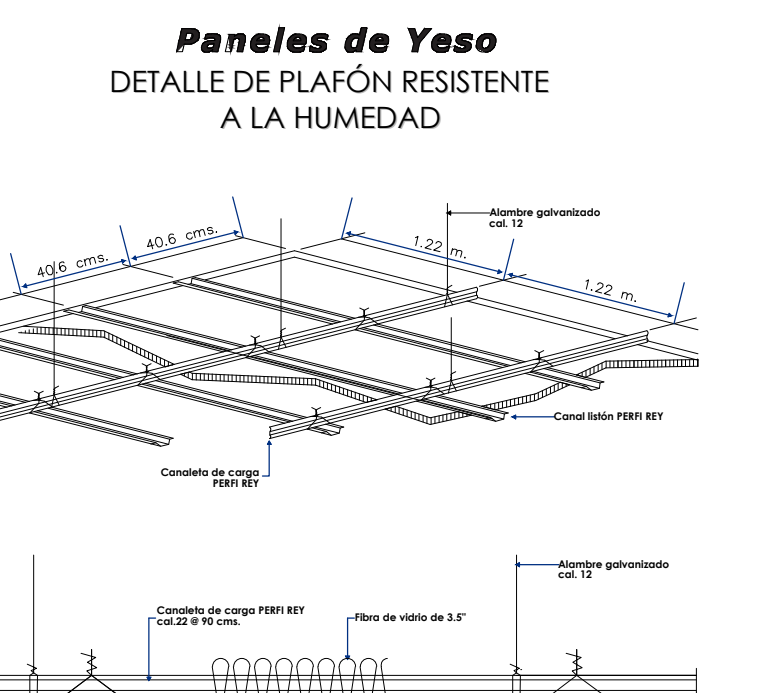
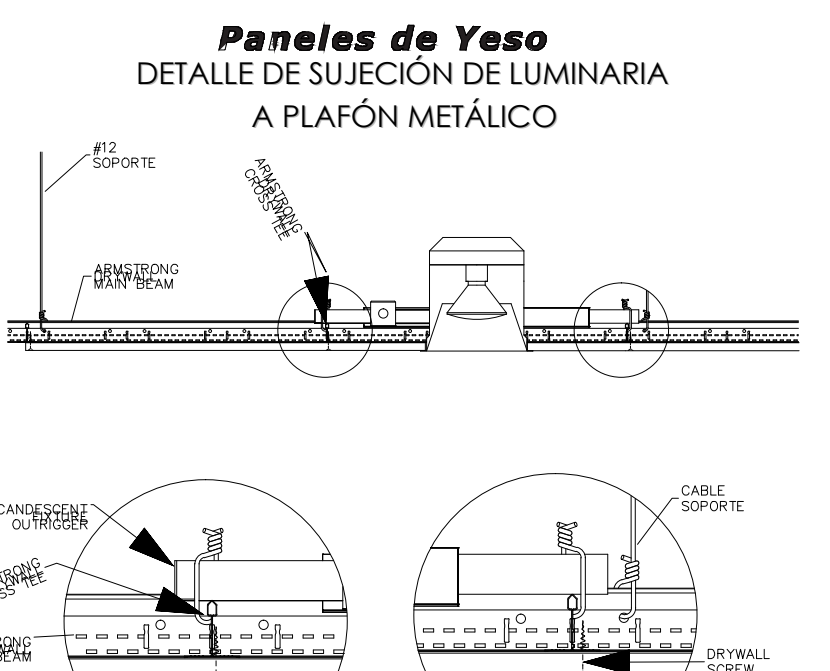
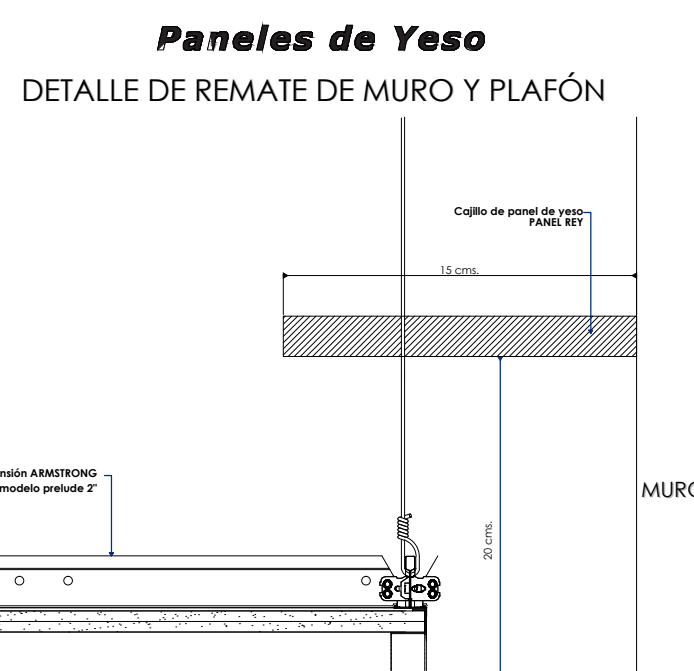
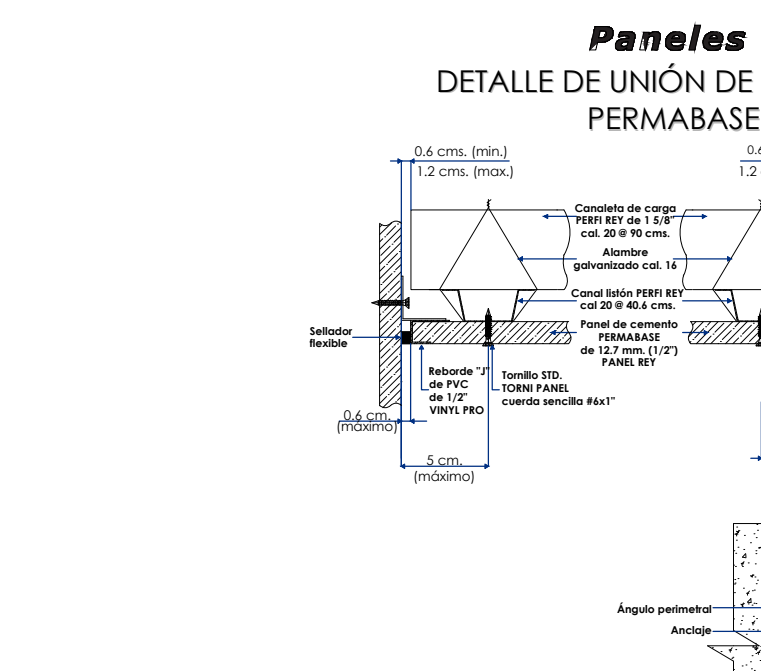
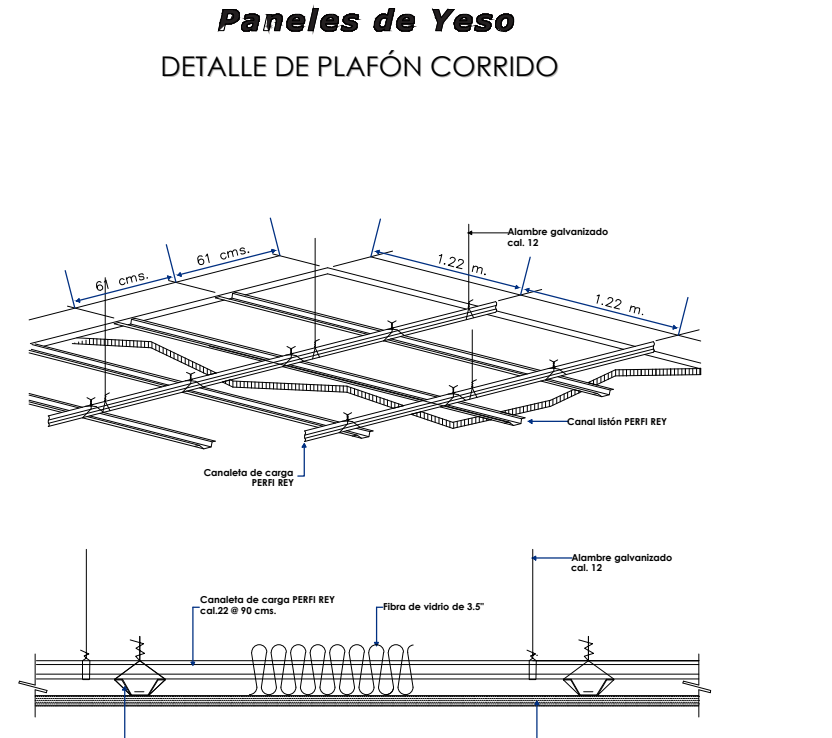
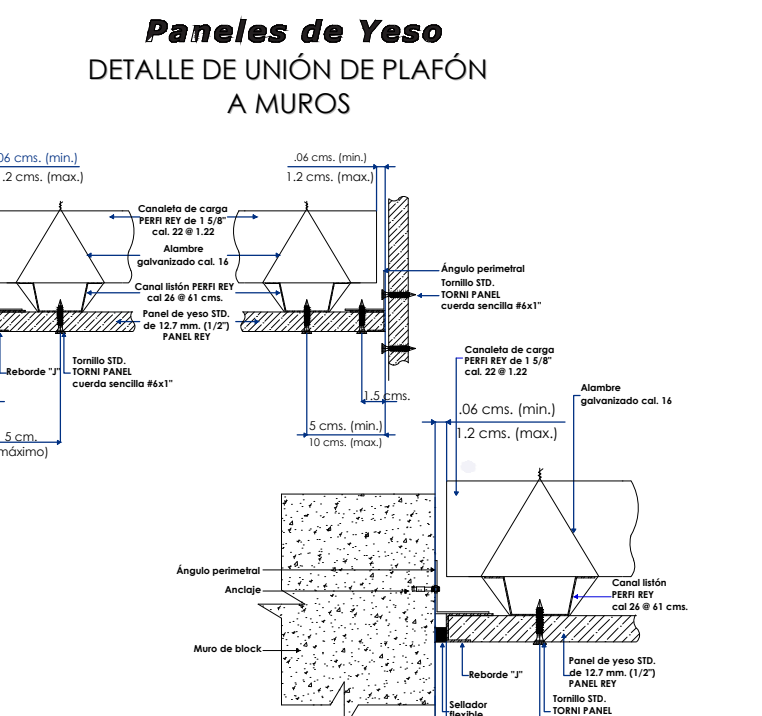
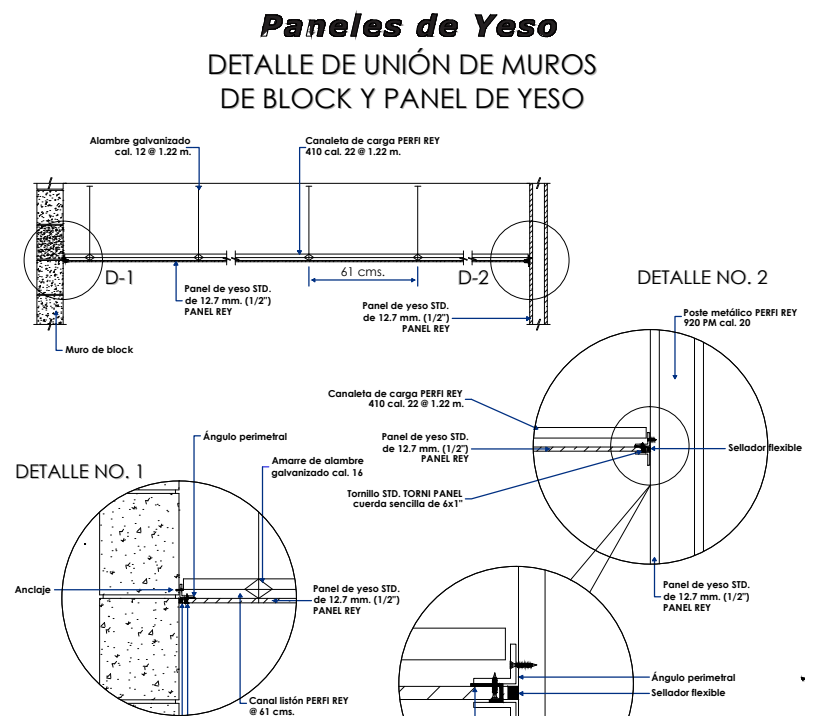
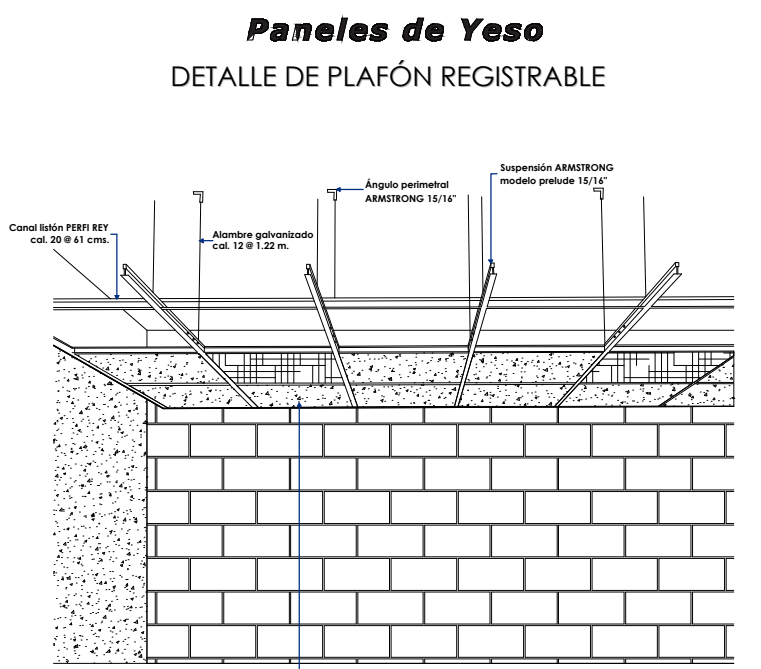
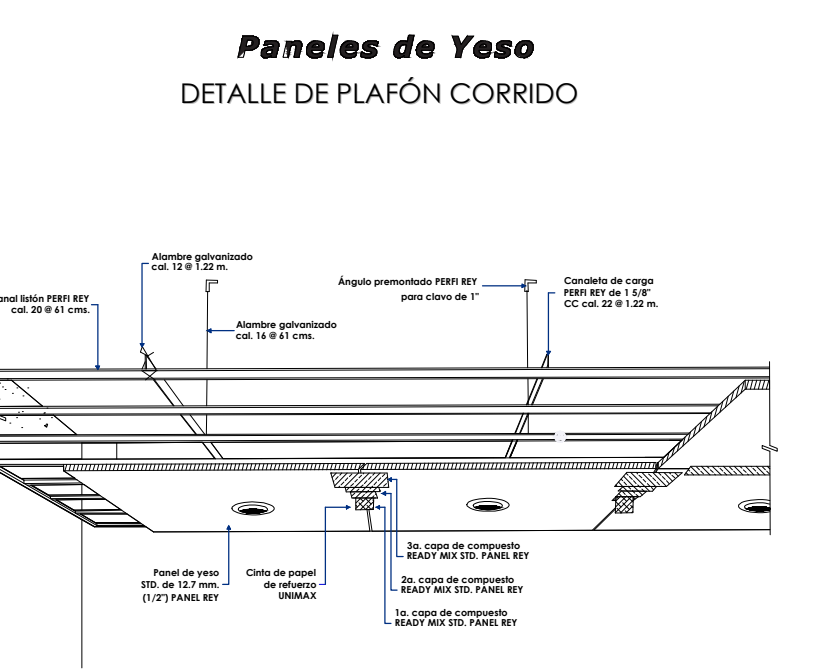
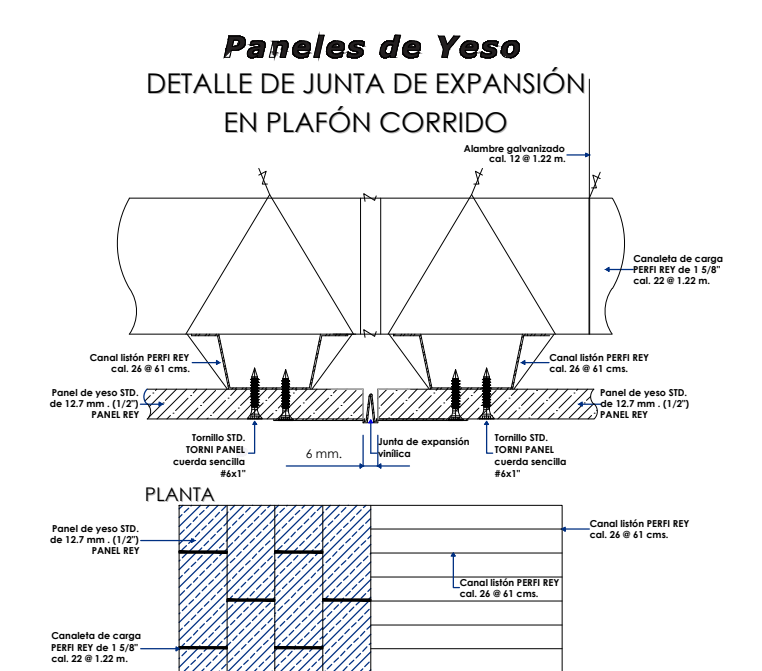
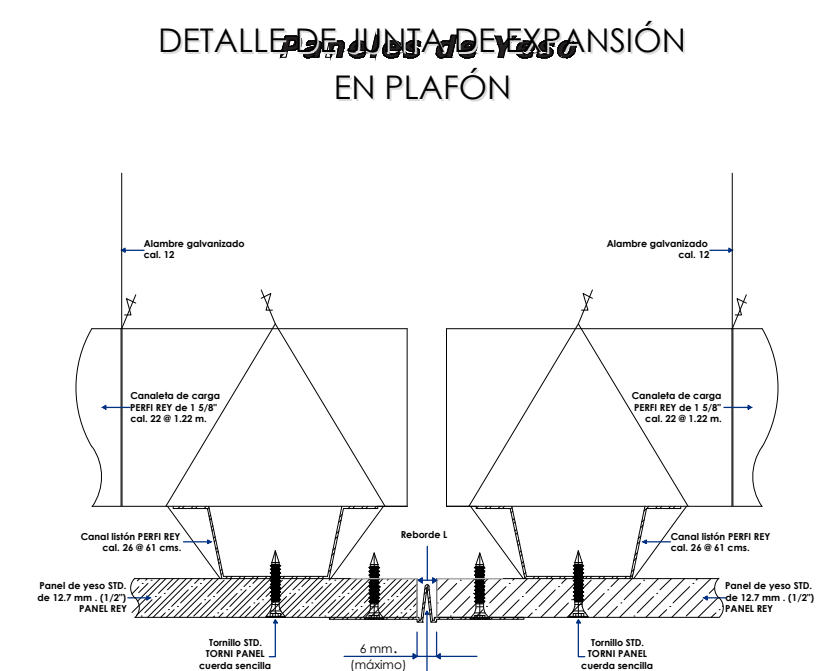
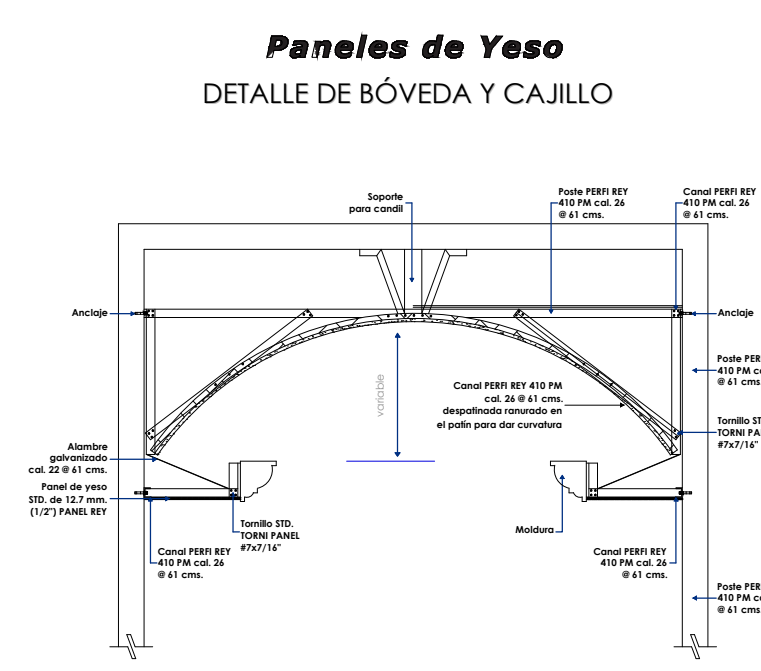


# PLANTA 2 do. NIVEL

Escala 1:150

**SIMBOLOGIA**

- PLAFÓN CORRIDO LISO
- PLAFÓN RETICULAR REGISTRABLE 61X61 CM.



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

**SCT**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**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 HERNÁNDEZ C.	ARO, ARTURO PÉREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZÁLEZ

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

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

DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERÍA	SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBÉN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LÓPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-43-15-15

FECHA: ABRIL 2015

IMPRESIÓN: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LÓPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

PLANO: **CUMAR**

**MANZANILLO, COL.**

**PLANO DE PLAFONES PLANTA 2 DO. NIVEL Y DETALLES ESCALA INDICADA**

APIMAN-PL-43-15-15