

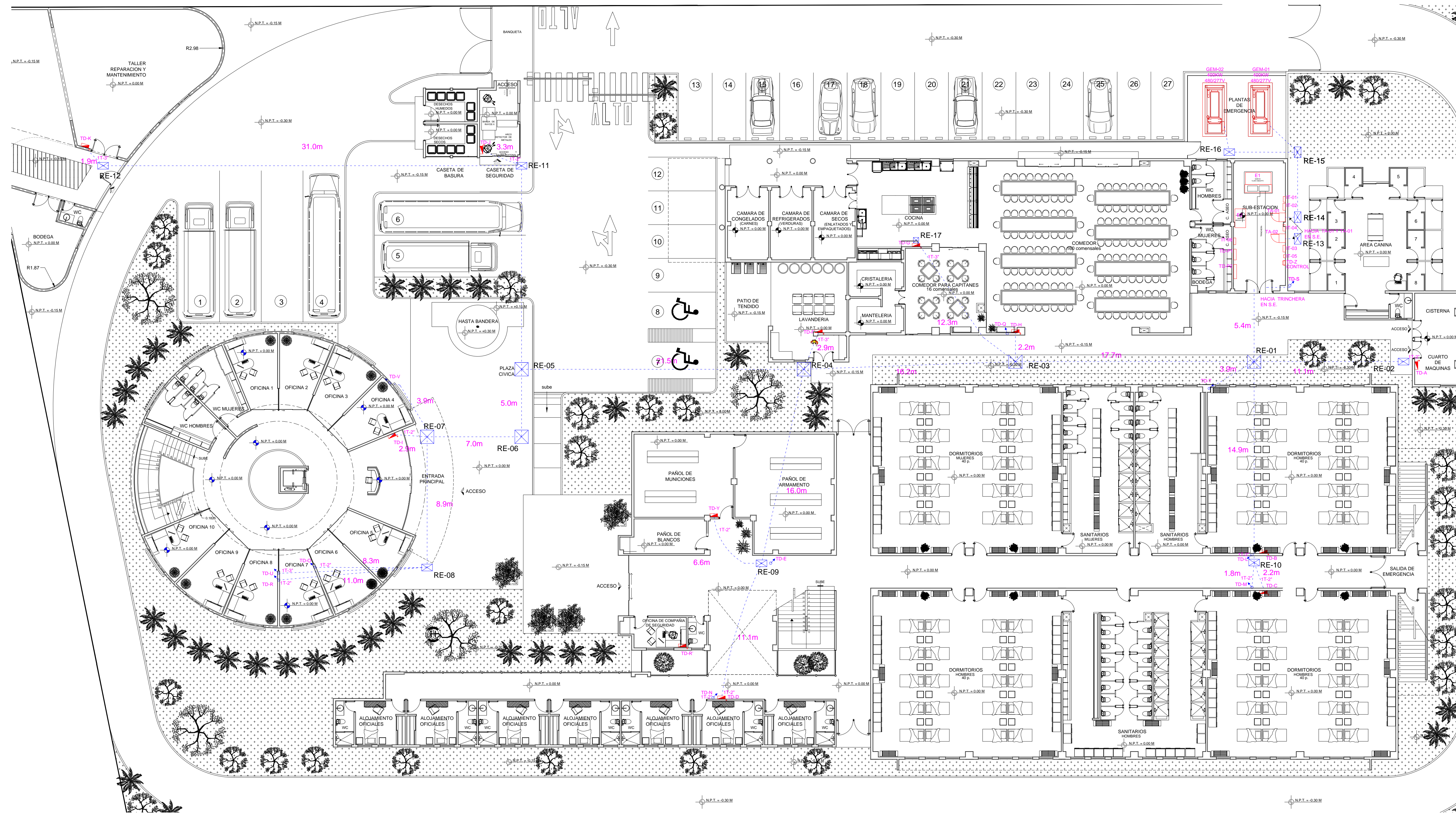
Detalle de jardinera
S/E

PLANTA DE JARDINES

ESC:1:200

C:\Users\jorge\Documents\Manzanillo\Manzanillo - 43-27-15.dwg, 03/04/2015 10:00:00, No. 2008 1:200 2/4

<p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p>	<p style="text-align: center;">REVISIONES</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> <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 style="text-align: center;">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>SUBDIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	SUBDIRECTOR 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	<p style="text-align: center;">Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO</td> </tr> </table>	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	<p>PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <table border="1"> <tr><td>ARCHIVO:</td><td>APIMAN-PL-43-27-15</td></tr> <tr><td>FECHA:</td><td>ABRIL 2015</td></tr> <tr><td>IMPRESION:</td><td>ABRIL 2015</td></tr> <tr><td>REVISO:</td><td>ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</td></tr> <tr><td>ELABORO Y DIBUJO:</td><td> </td></tr> </table>	ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-27-15	FECHA:	ABRIL 2015	IMPRESION:	ABRIL 2015	REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO:		<p>PLANO :</p> <p>CUMAR</p> <p>MANZANILLO, COL.</p> <p>PLANTA DE JARDINERIA Y DETALLES</p> <p>ESCALA INDICADA</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																																							
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	SUBDIRECTOR 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																																																									
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																																																								
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-27-15																																																										
FECHA:	ABRIL 2015																																																										
IMPRESION:	ABRIL 2015																																																										
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA																																																										
ELABORO Y DIBUJO:																																																											
APIMAN-PL-43-27-15																																																											



- REGISTRO DE CONCRETO TIPO 1B. DE 50X80X85CM. PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- REGISTRO DE CONCRETO. DE 40X40X85CM. PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- GABINETE METALICO IP65. MARCA HMMEL O CALIDAD SIMILAR. PINTADO EXTERIOR E INTERIOR CON RESINA DE POLIESTER-EPOXI COLOR GRIS CLARO
- REGISTRO DE CONCRETO. DE 1X1X1.1M. COLADO EN SITIO. CON ANGULO EN MARCO Y TAPA DE 3"X14".

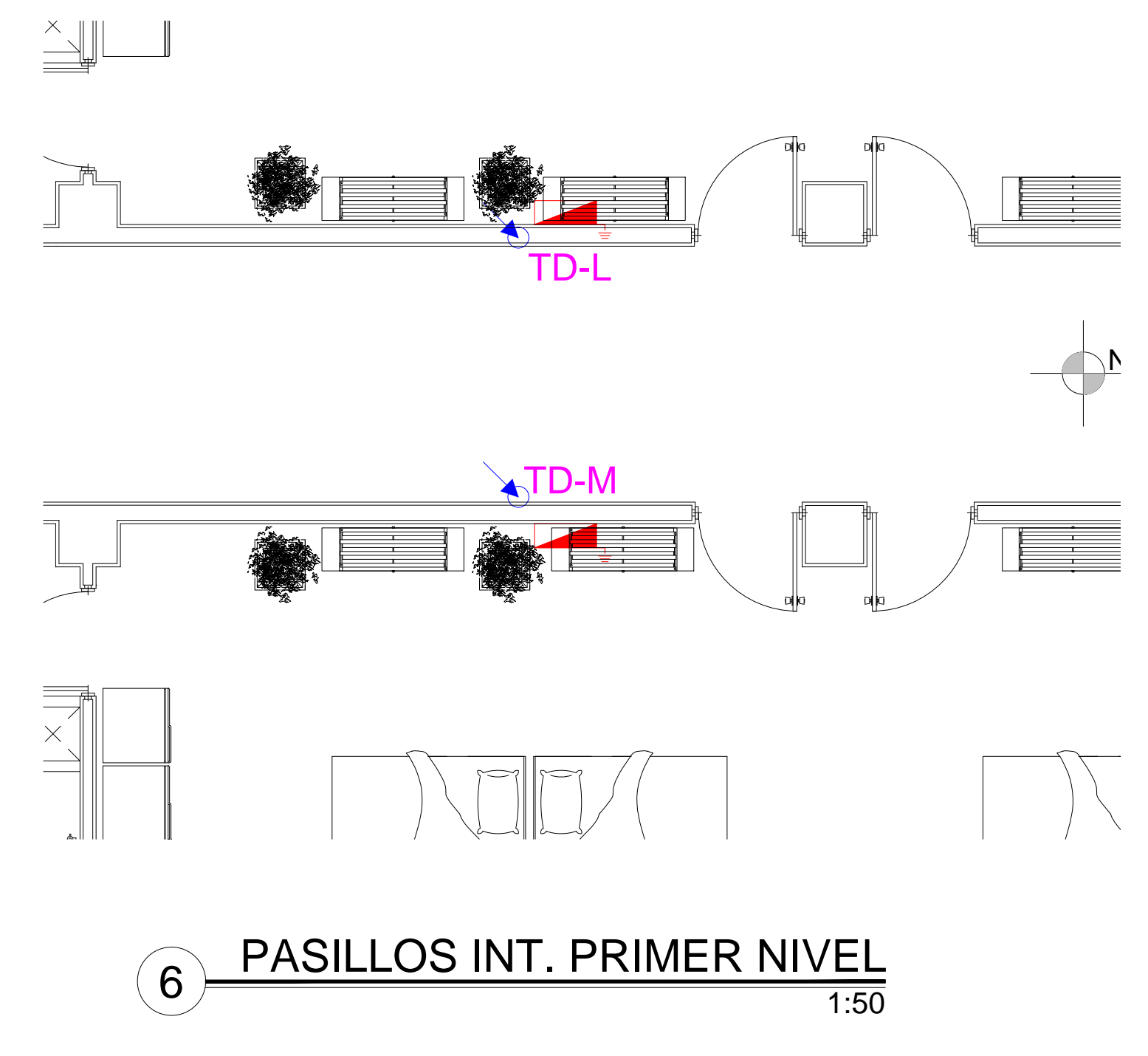
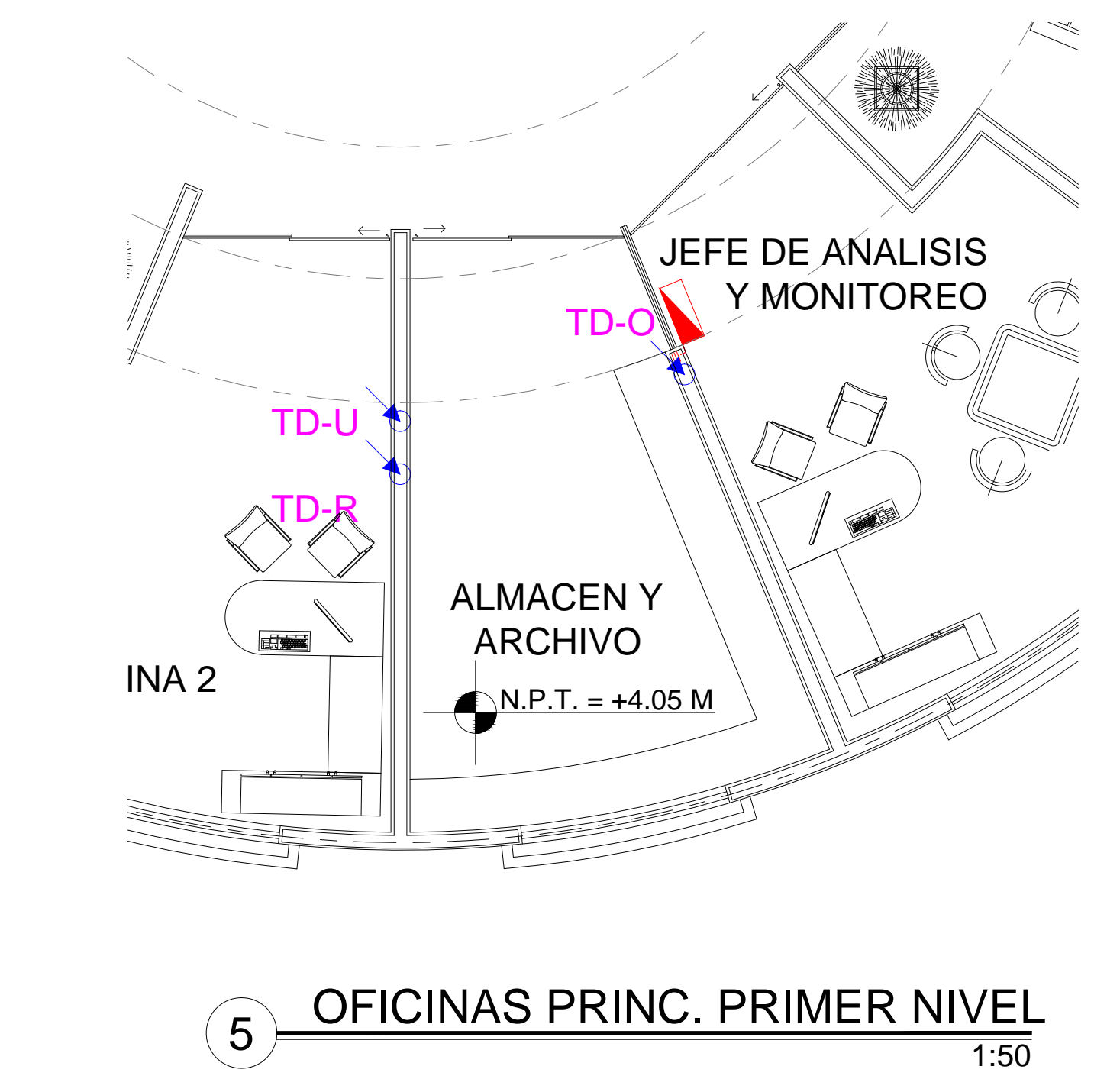
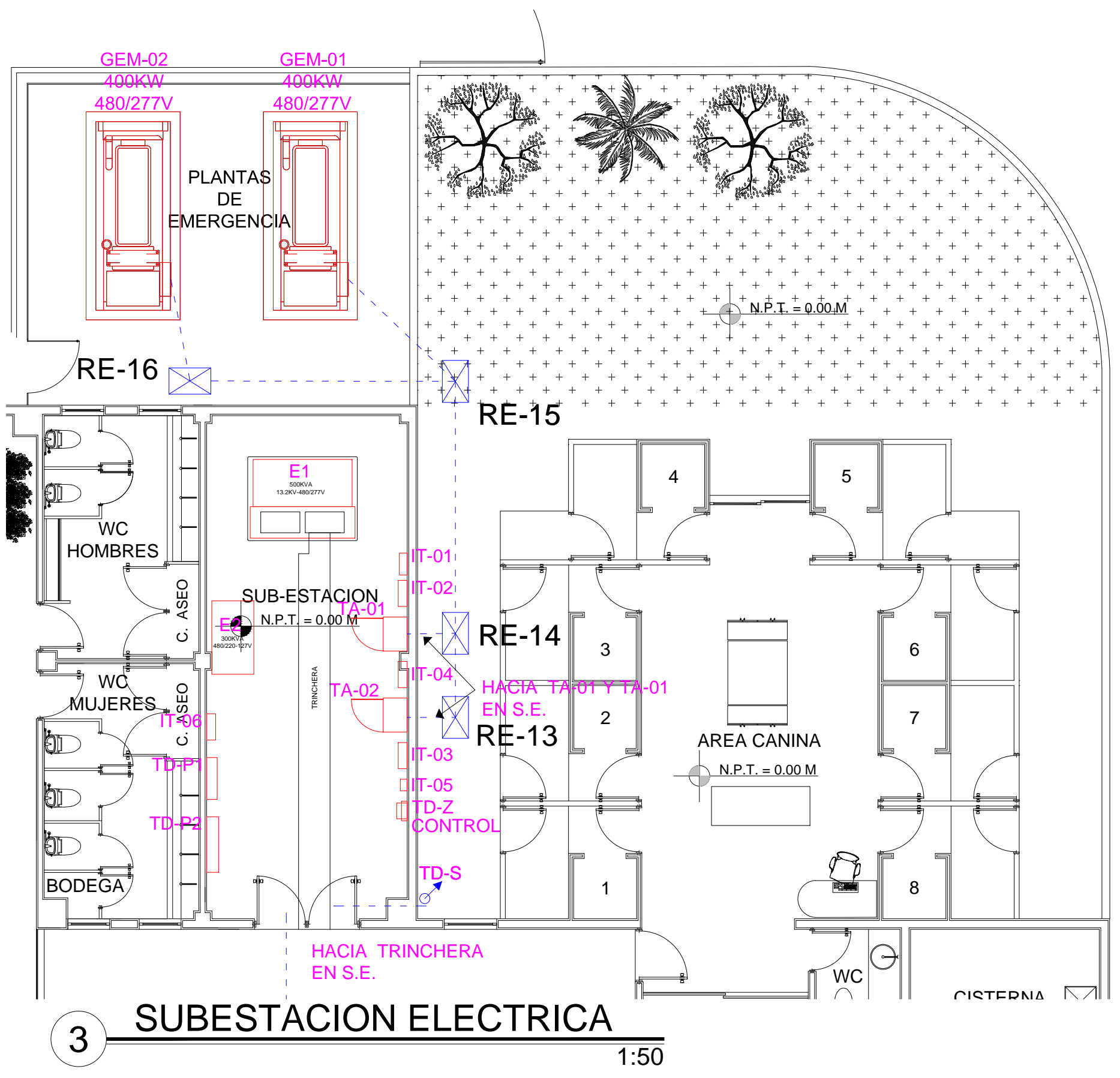
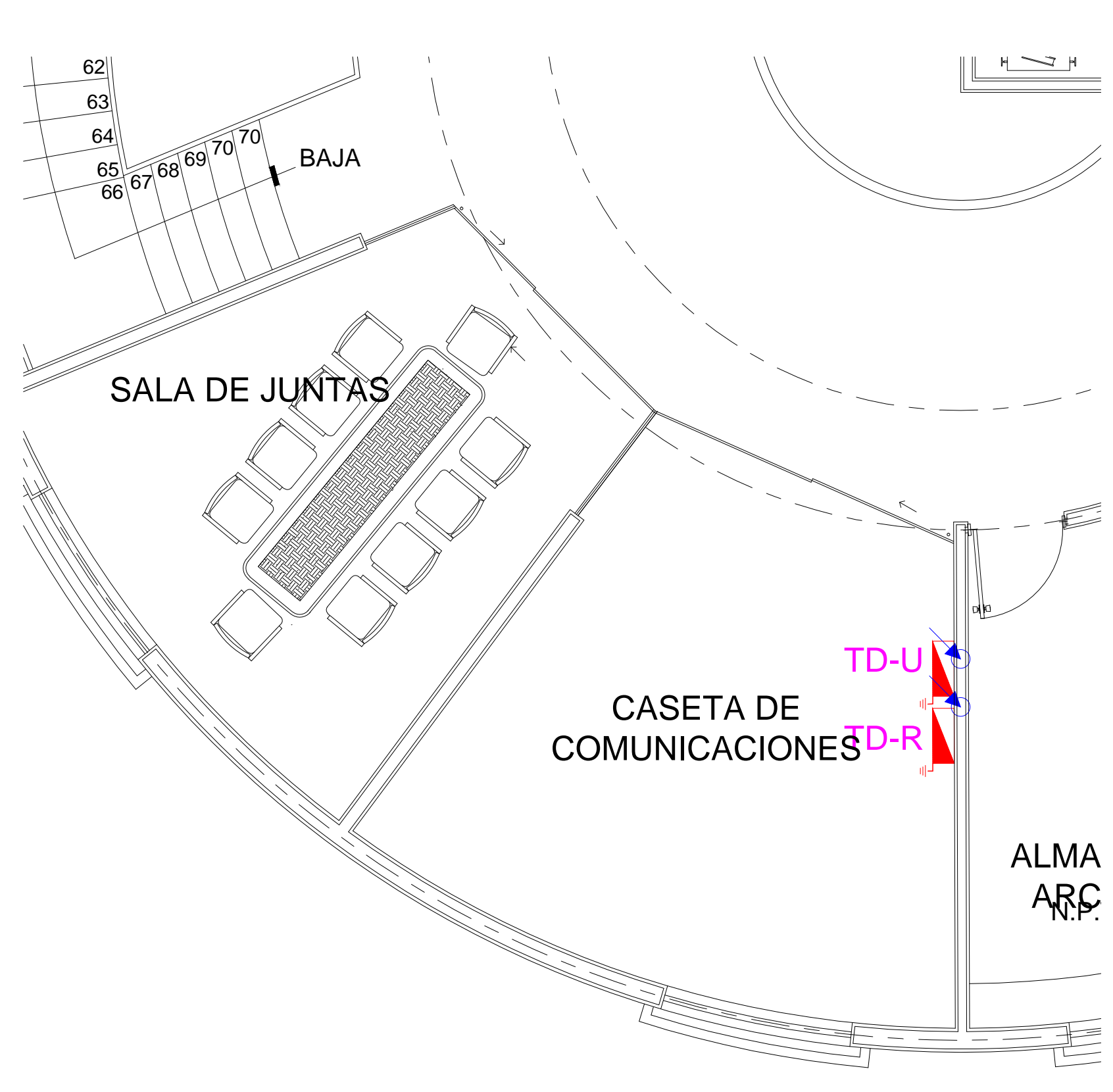
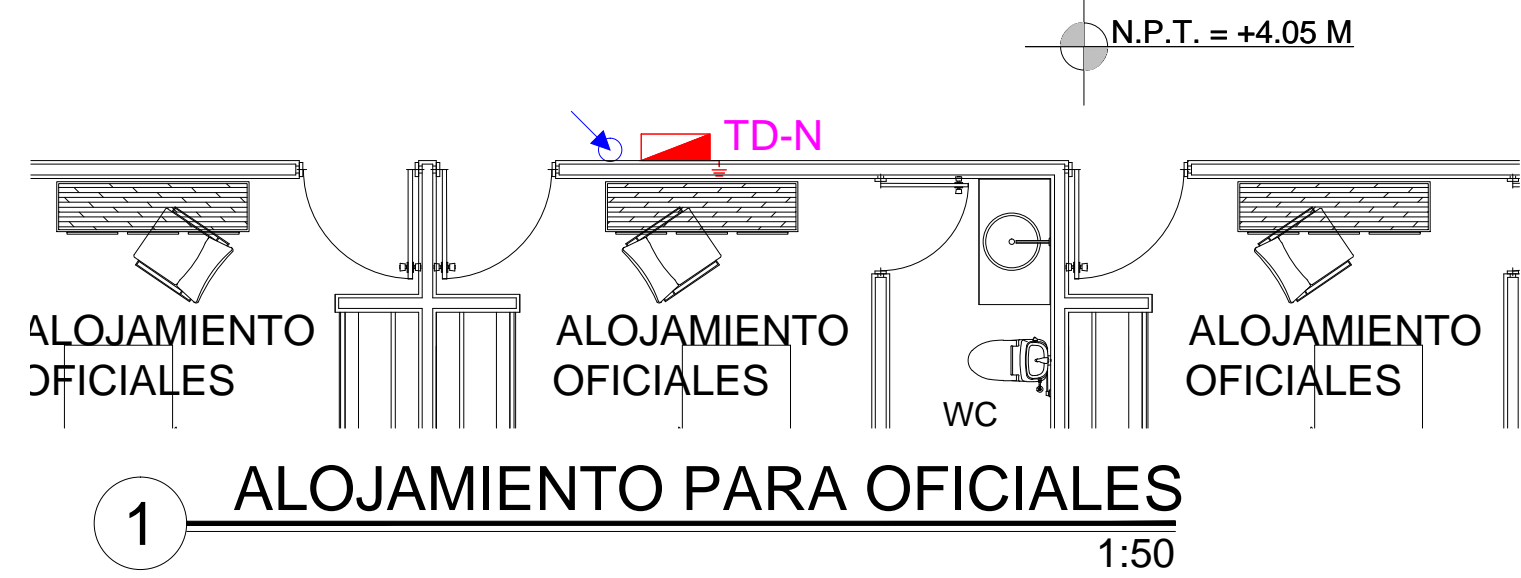
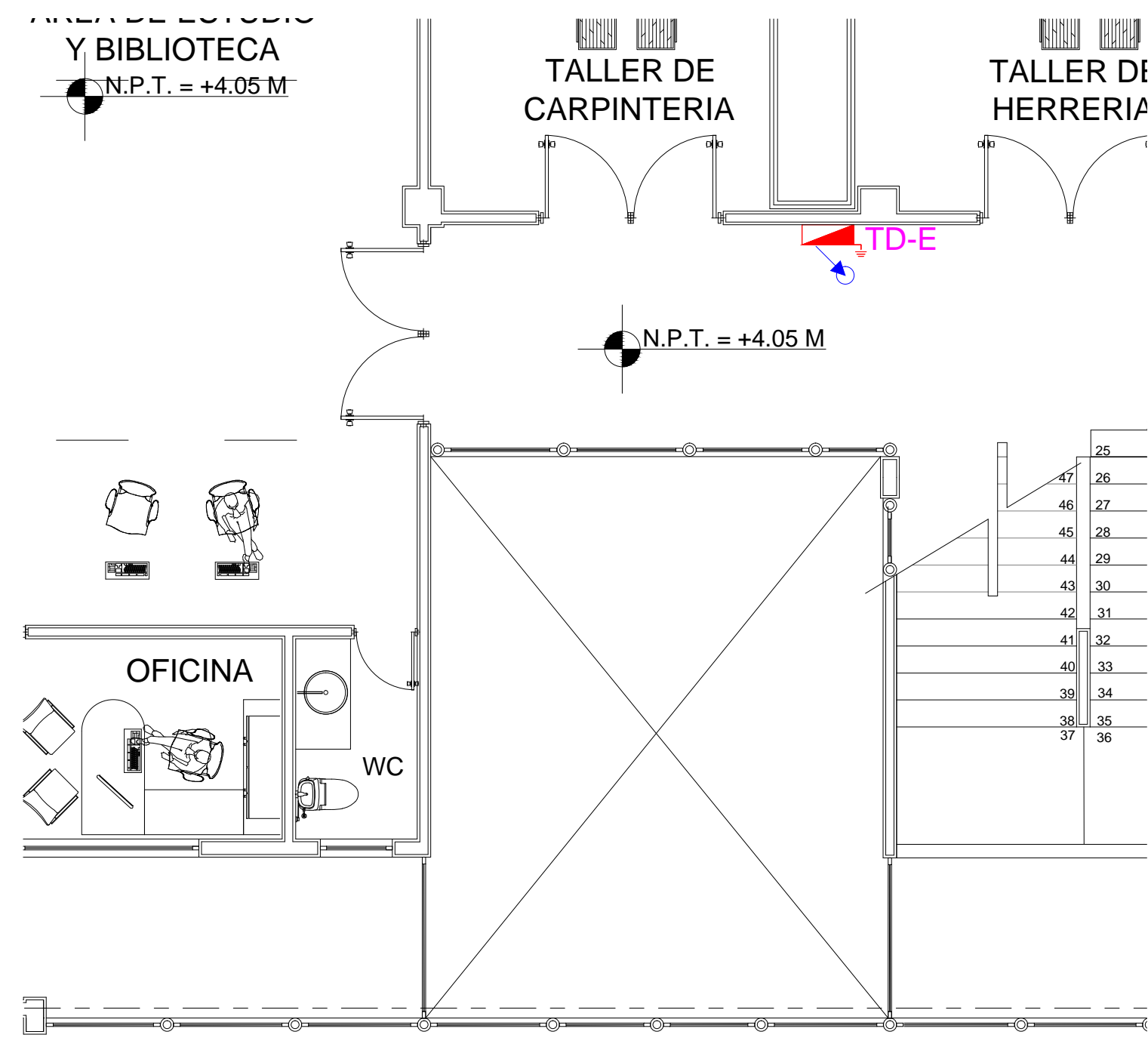
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
- TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 - E: TRANSFORMADOR
 - TA: TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 - IT: INTERRUPTOR
 - GE: GENERADOR DE EMERGENCIA
 - RE: REGISTRO DE BAJA TENSION
- IC-1/2" PVC: MATERIAL MEDIDA
- T= TUBO
- C= CANALETA
- No. VIAS
- TIPO
- L= LINEA, N= NEUTRO
- R= RETORNO, T= TIERRA,
- CC= COMUNES
- CALIBRE AWG o KCM
- HILOS
- No. DE HILOS

SECCIONES DE DUCTOS

No.	LONG.	DE	A	MAT.	TIPO	CODIGO	Z'	3'	CANTIDAD
51	5.4	S.E.	RE-1	PVC	F	TD-I	1	1	5
9					F	TD-O	1	1	3
15					F	TD-U	1	1	1
21					F	TD-V	1	1	1
22					F	TD-W	1	1	1
11					F	TD-X	1	1	1
4					F	TD-Y	1	1	1
5					F	TD-Z	1	1	1
14					F	TD-1	1	1	1
25					F	TD-2	1	1	1
6					F	TD-3	1	1	1
7					F	TD-4	1	1	1
8					F	TD-5	1	1	1
15					F	TD-6	1	1	1
21					F	TD-7	1	1	1
22					F	TD-8	1	1	1
10					F	TD-9	1	1	1
1					F	TD-10	1	1	1
52	11.1	RE-1	RE-2	PVC	F	TD-A	1	1	1
1					F	TD-B	1	1	1
53	17.7	RE-1	RE-3	PVC	F	TD-C	1	1	5
9					F	TD-D	1	1	1
15					F	TD-E	1	1	1
21					F	TD-F	1	1	1
22					F	TD-G	1	1	1
14					F	TD-H	1	1	1
11					F	TD-I	1	1	1
4					F	TD-J	1	1	1
5					F	TD-K	1	1	1
14					F	TD-L	1	1	1
25					F	TD-M	1	1	1
6					F	TD-N	1	1	1
7					F	TD-O	1	1	1
8					F	TD-P	1	1	1
54	16.2	RE-3	RE-4	PVC	F	TD-Q	1	1	4
9					F	TD-R	1	1	1
15					F	TD-S	1	1	1
21					F	TD-T	1	1	1
22					F	TD-U	1	1	1
11					F	TD-V	1	1	1
4					F	TD-W	1	1	1
5					F	TD-X	1	1	1
14					F	TD-Y	1	1	1
25					F	TD-Z	1	1	1
55	14.9	RE-1	RE-10	PVC	F	TD-1	1	1	4
11					F	TD-2	1	1	1
4					F	TD-3	1	1	1
5					F	TD-4	1	1	1
12					F	TD-5	1	1	1
13					F	TD-6	1	1	1
11					F	TD-7	1	1	1
4					F	TD-8	1	1	1
5					F	TD-9	1	1	1
14					F	TD-10	1	1	1
25					F	TD-11	1	1	1
56	15.1	RE-5	RE-11	PVC	F	TD-K	1	1	1
7					F	TD-L	1	1	1
10					F	TD-M	1	1	1
57	31	RE-11	RE-12	PVC	F	TD-N	1	1	1
11					F	TD-O	1	1	1

1 DISTRIBUCION GENERAL 1:150

<p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> <p>TALLER PROYECTOS 'APIMAN'</p>	<p>REVISIONES</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> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																	<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRACADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRACADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	<p>MANZANILLO</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE</td> </tr> <tr> <td>VICEALMIRANTE</td> <td>INGENIERO</td> <td>INGENIERO</td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE	VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO	<p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-43-28-15.dwg</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p>	<p>PLANO:</p> <p>EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.</p> <p>ALIMENTADORES PRINCIPALES</p> <p>DISTRIBUCION GENERAL</p> <p>APIMAN-PL-43-28-15</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																										
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRACADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS																																												
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ																																												
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO																																											
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO	JULIO CESAR HUERTA FLORES	OSCAR LOPEZ MIRANDA	DANIEL ANGUIANO BURGUETE																																											
VICEALMIRANTE	INGENIERO	INGENIERO	INGENIERO																																											



- SIMBOLOGIA**
- GENERADOR DE EMERGENCIA ELECTRICO, DE COMBUSTION A DIESEL, CON CASETA ACUSTICA, MCA CUMMINS
 - TABLERO DE DISTRIBUCION
 - TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 - BANCO DE DUCTOS ELECTRICOS, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2 CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 - REGISTRO DE CONCRETO TIPO 1B, DE 60X80X5CM, PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 - REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X5CM, PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 - GABINETE METALICO IP66, MARCA HAMELO, O CALIDAD SIMILAR, PINTADO EXTERIOR E INTERIOR CON RESINA DE POLIESTER-EPDIXI COLOR GRIS CLARO
 - REGISTRO DE CONCRETO, DE 1X1X1-1M, COLADO EN SITIO, CON ANGULO EN MARCO Y TAPA DE 3'X11"
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:**
 TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 E: TRANSFORMADOR
 TA: TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 IT: INTERRUPTOR
 GEM: GENERADOR DE EMERGENCIA
 RE: REGISTRO DE BAJA TENSION
- 1C-1/2" PVC**
 MATERIAL
 MEDIDA
 T=TIPO
 C=CANALETA
 No. VIAS
- 1H-###**
 TIPO
 L=LINCA, N=NEUTRO
 R=RETORNO, T=TIERRA,
 CC=COMUNES
 CALIBRE AWG o KCM
 HILOS
 No. DE HILOS

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-43-29-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

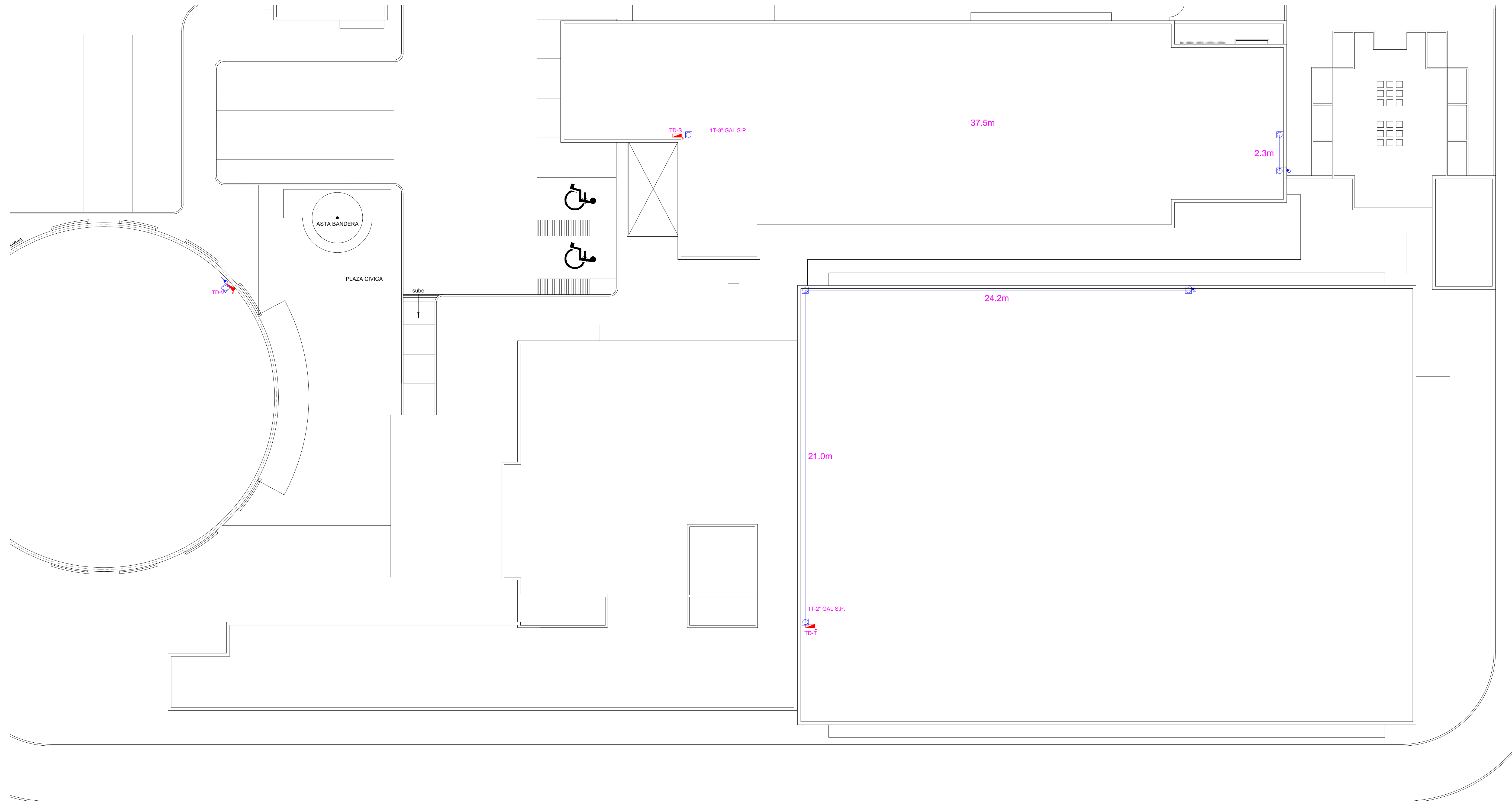
PLANO :
EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.

ALIMENTADORES PRINCIPALES
DISTRIBUCION GENERAL

APIMAN-PL-43-29-15

SIMBOLOGIA

-  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  BANCO DE DUCTOS ELECTRICOS, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2 CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 -  REGISTRO DE CONCRETO TIPO 1B, DE 60X60X6CM, PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 -  REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X6CM, PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
 -  GABINETE METALICO IP66, MARCA HAMEL, O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIOR CON RESINA DE POLIESTER-EPDIXI COLOR GRIS CLARO
 -  REGISTRO DE CONCRETO, DE 1X1X1-1M COLADO EN SITIO, CON ANGULO EN MARCO Y TAPA DE 3'X1'4"
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
- TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 - E: TRANSFORMADOR
 - TA: TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 - IT: INTERRUPTOR
 - GEM: GENERADOR DE EMERGENCIA
 - RE: REGISTRO DE BAJA TENSION
- IC-1/2" PVC
- MATERIAL
 - MEDIDA
 - T=TIUBO
 - C=CANALETA
 - No. VIAS
- IH-###
- TIPO
 - L=LINCA, N=NEUTRO
 - R=RETORNO, T=TIERRA,
 - CC=COMUNES
 - CALIBRE AWG o KCM
 - HILOS
 - No. DE HILOS



1 DISTRIBUCION GENERAL PLANTA AZOTEA
1:125



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

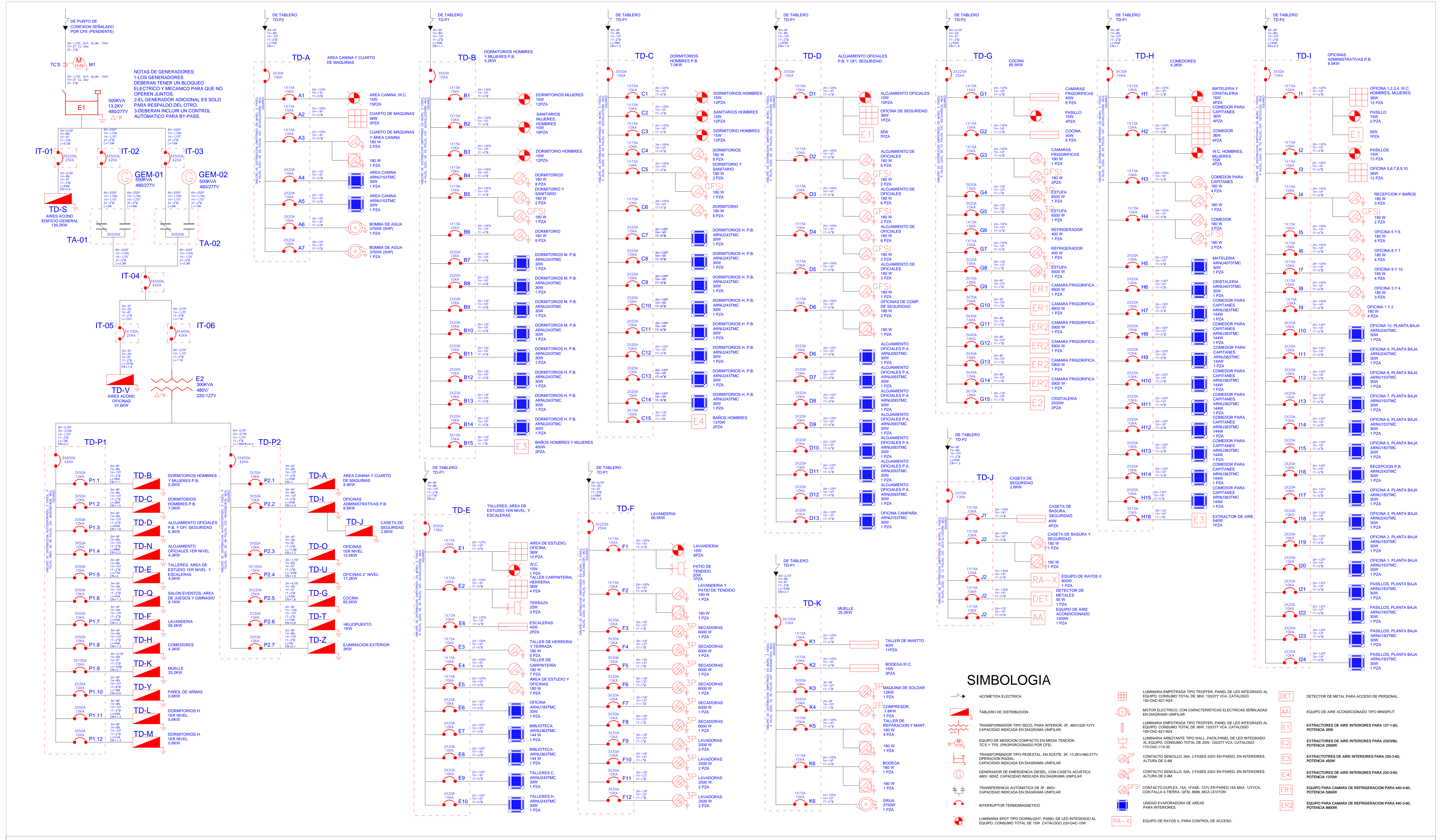
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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-43-30-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION :	ABRIL 2015
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
ALIMENTADORES PRINCIPALES DISTRIBUCION GENERAL	
	APIMAN-43-30-15

C:\Users\jorge\Documents\Manzanillo\43-30-15.dwg, 2015/04/02 10:00:15, No. 2015-100-04



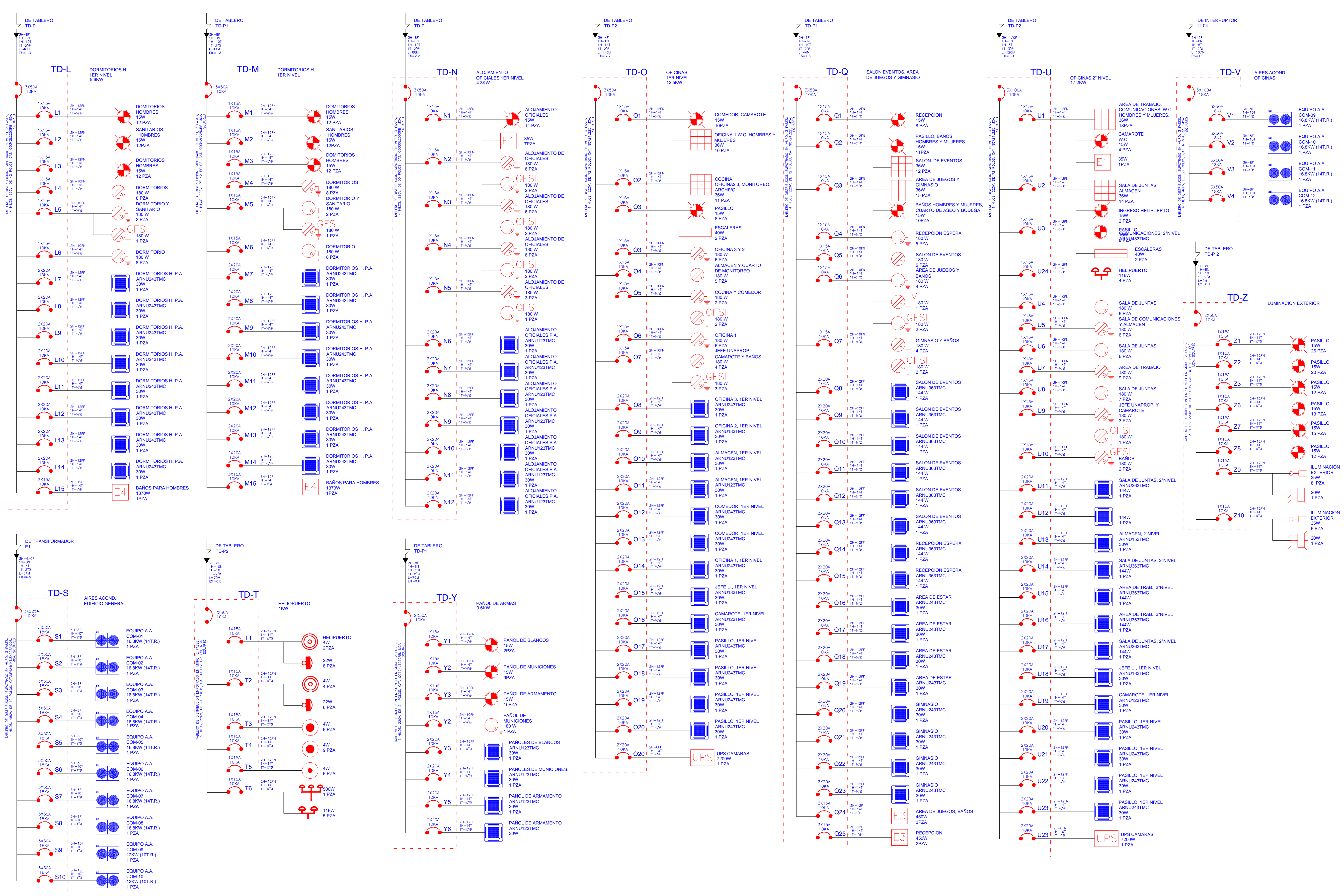
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

 TALLER PROYECTOS "APIMAN"		 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		 MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		 Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		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	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	DIRECTOR GENERAL
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICI A L M I R A N T E	JULIO CESAR HUERTA FLORES I N G E N I E R O	OSCAR LOPEZ MIRANDA I N G E N I E R O	DANIEL ANGUIANO BURGUETE I N G E N I E R O	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICI A L M I R A N T E

PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-31-15.dwg	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
FECHA: ABRIL 2015	IMPRESION : ABRIL 2015	DIAGRAMAS UNIFILARES
REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

SIMBOLOGIA

- ACOMETIDA ELECTRICA
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT. PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 15W. CATALOGO 220-OAC-15W
- LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER. PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 36W. 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-621-N24
- LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER. PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 36W. 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-621-N24
- LUMINARIA TIPO VIAL. PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 35W. 120/277 VCA. CATALOGO 185-OAC-499-24 EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 7M Y BRAZO DE 50CM.
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE 15A MAX. 127VCA. CAT. E2015, MCA. MODBUS. ALTURA DE 0.40M
- CONTACTO DUPLEX. 15A. 1FASE. 127V EN PARED. 15A MAX. 127VCA. CON FALLA A TIERRA. GFSI, 8899, MCA LEVITON
- LUMINARIA LED DE 4W, 127V. CATALOGO 380-OAC-GPE-45.
- LUMINARIA LED DE 4W, 127V. CATALOGO 380-OAC-WEF-45.
- LUMINARIA ALOHENA, DE OBSTRUCCION, DE 500W, 127V. CATALOGO 380-OAC-S3C-X5.
- LUMINARIA LED, DE OBSTRUCCION, DE 116W, 127V. CATALOGO 380-OAC-S2R-X5.
- LUMINARIA LED, DE 4W, 127V. CATALOGO 380-OAC-PCW-40.
- LUMINARIA LED, DE 22W, 127V. CATALOGO 380-OAC-LCP-40
- UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
- UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
- EXTRACTOR DE AIRE 127V, 1F, 35W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 450W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W
- EQUIPO DE RESPALDO UPS. 220V, 2F.



C:\manzanillo\ch\proyectos\APIMAN\4-3-32-15.dwg, 03/04/2015 10:00:00 AM, 2015-04-03 10:00:00 AM

REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.		PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.	
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO:	FECHA:	IMPRESION :
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO, ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VIC EALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	APIMAN-PL-43-32-15.dwg	ABRIL 2015	ABRIL 2015
											REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
											ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
											DIAGRAMAS UNIFILARES		
											APIMAN-PL-43-32-15		



CARGAS GENERALES

No. DE CIRCUITO	OPERACION	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	TRANSFORMADOR SECCION (KVA)	TDS (KVA)	TDS (KVA)	CARGAS			TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu				
									FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)					ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu					
1	EMERGO	TRAS	TRANSFORMADOR SECCION	480	3	400	18	1				90,000	90,000	90,000	270,000	367.27		6	3	6	2		
2	EMERGO	TDV	AREA ACONDICIONADA EN EDIFICIO DE OFICINAS	480	3	100	18	1				19,200	19,200	19,200	57,600	70.07	107	1.9	3	2	1	8	6
3	NORMAL	TDV	AREA ACONDICIONADA EN EDIFICIO SERVICIOS GENERALES	480	3	225	65	1				48,400	48,400	48,400	139,200	166.26	64	0.9	3	4	1	8	4
CARGA TOTAL				480	3	600	65	1	1	1	1	155,600	155,600	155,600	466,800	595							

TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL No. 1

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu				
													ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu					
P1.1	TDV	TDV	DORMITORIOS HOMEROS Y MUJERES F.B.	220	3	50	10	1,550	1,830	1,830	5,160	15.06	36	1.1	3	6	1	6	10	
P1.2	TDV	TDV	ALMACENAMIENTO OFICIALES F.B.	220	3	50	10	2,143	2,443	2,413	7,000	29.44	38	1.5	3	6	1	8	10	
P1.3	TDV	TDV	ALMACENAMIENTO OFICIALES F.B. CON SEGURIDAD	220	3	50	10	2,235	2,040	6,296	18.38	38	1.9	3	6	1	8	10		
P1.4	TDV	TDV	ALMACENAMIENTO OFICIALES TBR	220	3	50	10	1,265	1,530	1,500	4,295	12.54	88	2.2	3	6	1	8	10	
P1.5	TDV	TDV	TALLERES, AREA DE ESTUDIO TBR NIVEL Y ESCALERAS	220	3	50	10	1,434	1,646	1,347	4,427	12.92	77	2.0	3	6	1	8	10	
P1.6	TDV	TDV	OPCION BVENTAS, AREA DE JEFEES Y OMBASO	220	3	50	10	2,569	2,532	2,569	8,079	23.99	44	1.3	3	6	1	8	10	
P1.7	TDV	TDV	LAVADEROS	220	3	325	25	18,137	18,567	18,567	56,470	164.95	58	1.5	3	4	1	2	4	
P1.8	TDV	TDV	COMEDORES	220	3	30	10	3,160	562	510	4,272	12.47	40	1.0	3	6	1	8	10	
P1.9	TDV	TDV	DEB. MUEBLES	220	3	30	10	7,070	9,000	9,000	26,170	72.48	149	2.7	3	2	1	8	6	
P1.10	TDV	TDV	RAJAL DE BARBAS	220	2	30	10	555	30	30	615	3.11	70	0.8	2	1	8	10		
P1.11	TDV	TDV	DORMITORIOS TERNIVEL	220	3	50	10	1,627	1,967	1,967	5,570	16.26	40	1.3	3	6	1	8	10	
P1.12	TDV	TDV	DORMITORIOS TERNIVEL	220	3	50	10	1,927	1,967	1,967	5,757	16.26	41	1.3	3	6	1	8	10	
INTERRUPTOR PRINCIPAL				220	3	500	42	42,514	44,518	44,278	132,924	388	10	0.3	9	3	6	1	8	10

TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL No. 2

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu			
													ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu				
P2.1	TDV	TDV	AREA CANINA Y CUARTO DE MAQUINAS	220	3	30	10	2,755	2,638	3,043	8,433	24.63	33	1.0	3	6	1	8	10
P2.2	TDV	TDV	COMEDORES/RESTAURANTE F.B.	220	3	50	10	2,615	2,537	3,017	8,486	24.92	94	2.0	3	6	1	8	10
P2.3	TDV	TDV	DE OFICINAS TERNIVEL	220	3	50	10	4,121	4,455	3,320	12,476	36.42	113	3.3	3	4	1	4	8
P2.4	TDV	TDV	DE OFICINAS TERNIVEL	220	3	50	10	3,070	3,000	3,000	9,070	26.37	107	3.0	3	6	1	8	10
P2.5	TDV	TDV	DE COCINA	220	3	225	25	21,913	21,533	21,753	65,520	181.38	52	1.8	3	4	1	2	4
P2.6	TDV	TDV	HELICOPTERO	220	2	30	10	428	560	560	1,008	5.07	70	0.8	2	1	8	10	
P2.7	TDV	TDV	ELIMINACION DE AIRE	220	2	30	10	950	1,000	1,000	10,100	3.91	2	1	2	1	2	4	
INTERRUPTOR PRINCIPAL				220	3	600	42	38,652	38,633	37,420	115,106	336	10	0.2	6	3	2	3	10

AREAS ACONDICIONADO EN EDIFICIO SERVICIOS GENERALES

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	EQUIPO A.A. 12 T.R.	EQUIPO A.A. 12 T.R.	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu		
															ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu			
S1	AA	EQUIPO A.A. COM-01	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S2	AA	EQUIPO A.A. COM-02	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S3	AA	EQUIPO A.A. COM-03	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S4	AA	EQUIPO A.A. COM-04	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S5	AA	EQUIPO A.A. COM-05	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S6	AA	EQUIPO A.A. COM-06	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S7	AA	EQUIPO A.A. COM-07	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.3		3	6	1	10	12		
S8	AA	EQUIPO A.A. COM-08	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
S9	AA	EQUIPO A.A. COM-09	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.06		3	6	1	10	12		
S10	AA	EQUIPO A.A. COM-10	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.06		3	6	1	10	12		
INTERRUPTOR PRINCIPAL				480	3	225	65	2	46,400	46,400	46,400	139,200	186	64	0.9	3	4	1	8	4

AREAS ACONDICIONADO EN EDIFICIO DE OFICINAS

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	EQUIPO A.A. 12 T.R.	EQUIPO A.A. 12 T.R.	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu		
															ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu			
V1	AA	EQUIPO A.A. COM-01	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
V2	AA	EQUIPO A.A. COM-02	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
V3	AA	EQUIPO A.A. COM-03	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
V4	AA	EQUIPO A.A. COM-04	480	3	50	18	1	4,800	4,800	4,800	14,400	19.27		3	6	1	10	12		
INTERRUPTOR PRINCIPAL				480	3	100	18	4	18,200	18,200	18,200	57,600	77	107	1.8	3	2	1	8	6

AREA CANINA Y CUARTO DE MAQUINAS

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	LUM. LED SPOT 220-0AC-15W	LUM. LED SPOT 220-0AC-15W	CONTACTO O DÚPLEX	EQUIPO A.A. 180W	EQUIPO A.A. 180W	EQUIPO A.A. 144W	EQUIPO A.A. 375W	BOBINA DE AGUA 5HP.	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu	
																					ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu		
A1	ALLM	AREA CANINA W.C.	127	1	15	10	15	3									225	1.97		1	12	1	12	14	
A2	ALLM	CUARTO DE MAQUINAS	127	1	15	10	12										168	0.94		1	12	1	12	14	
A3	CONF	CANINA	127	1	15	10	12										540	540	4.72		1	10	1	10	12
A4	CONF	RESTAURANTE	127	1	15	10	12										30	0.18		1	12	1	12	14	
A5	CONF	AREA CANINA	127	1	15	10	12										30	0.15		1	12	1	12	14	
A6	CONF	BOBINA PARA AGUA	220	2	30	10	12										1,200	1,200	1.200	3	10	2	3	10	12
A7	CONF	BOBINA PARA AGUA	220	2	30	10	12										1,200	1,200	1.200	3	10	2	3	10	12
INTERRUPTOR PRINCIPAL				220	3	36	18	15	3	3	2	2,755	2,638	3,043	8,433	24.63	33	1.0	3	6	1	8	1	8	10

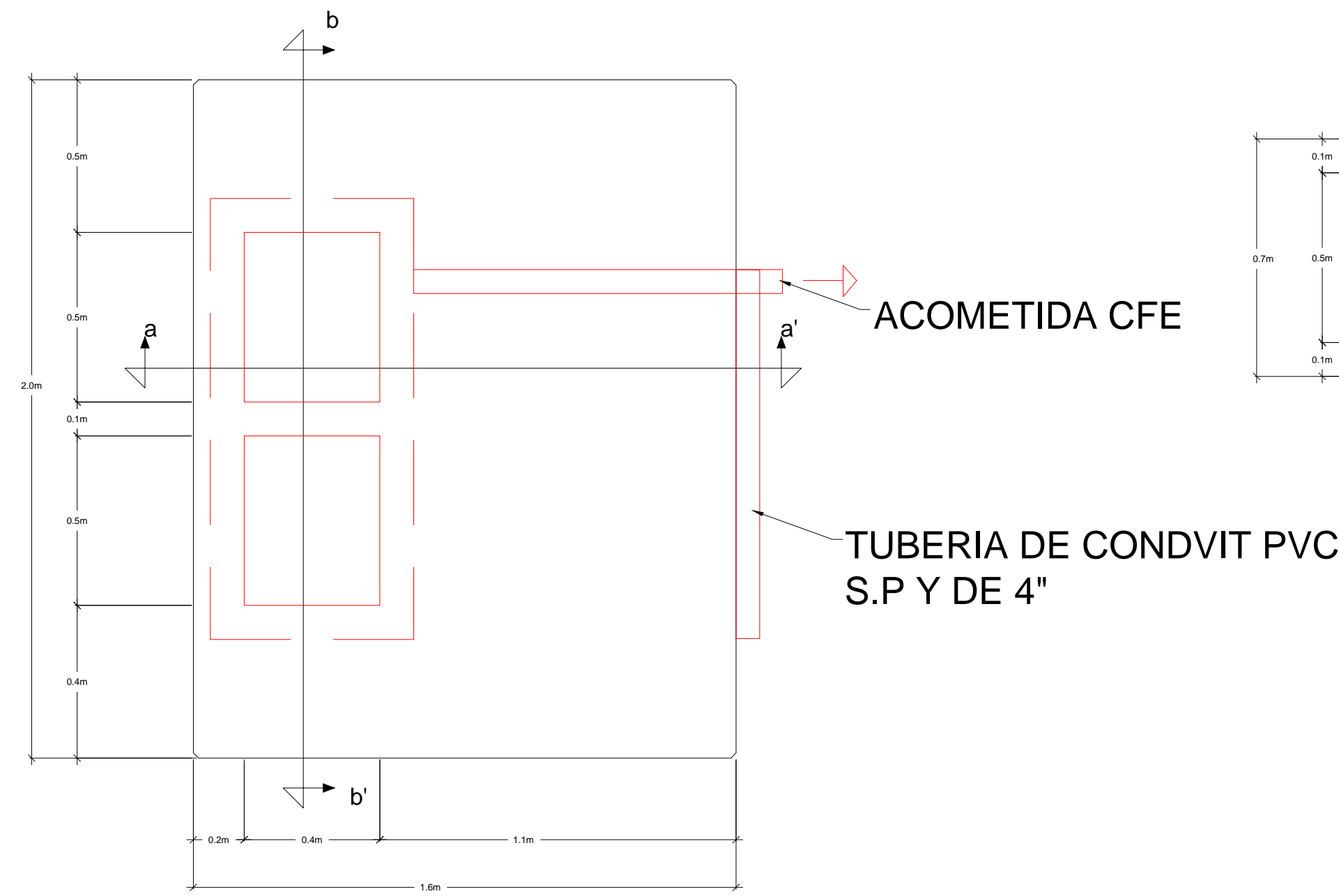
DORMITORIOS HOMEROS Y MUJERES P.B.

No. DE CIRCUITO	POSICION N EN TABLERO	TIPO	UBICACION	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO (KVA)	LUM. LED SPOT 220-0AC-15W	CONTACTO O DÚPLEX	EQUIPO A.A. 180W	EQUIPO A.A. 180W	EQUIPO A.A. 144W	EQUIPO A.A. 375W	BOBINA DE AGUA 5HP.	FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)	CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. (%)	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu
																				ACTIVOS AWG-KCM	NEUTRO AWG-KCM	Cu	
B1	ALLM	DORMITORIOS MUJERES	127	1</																			

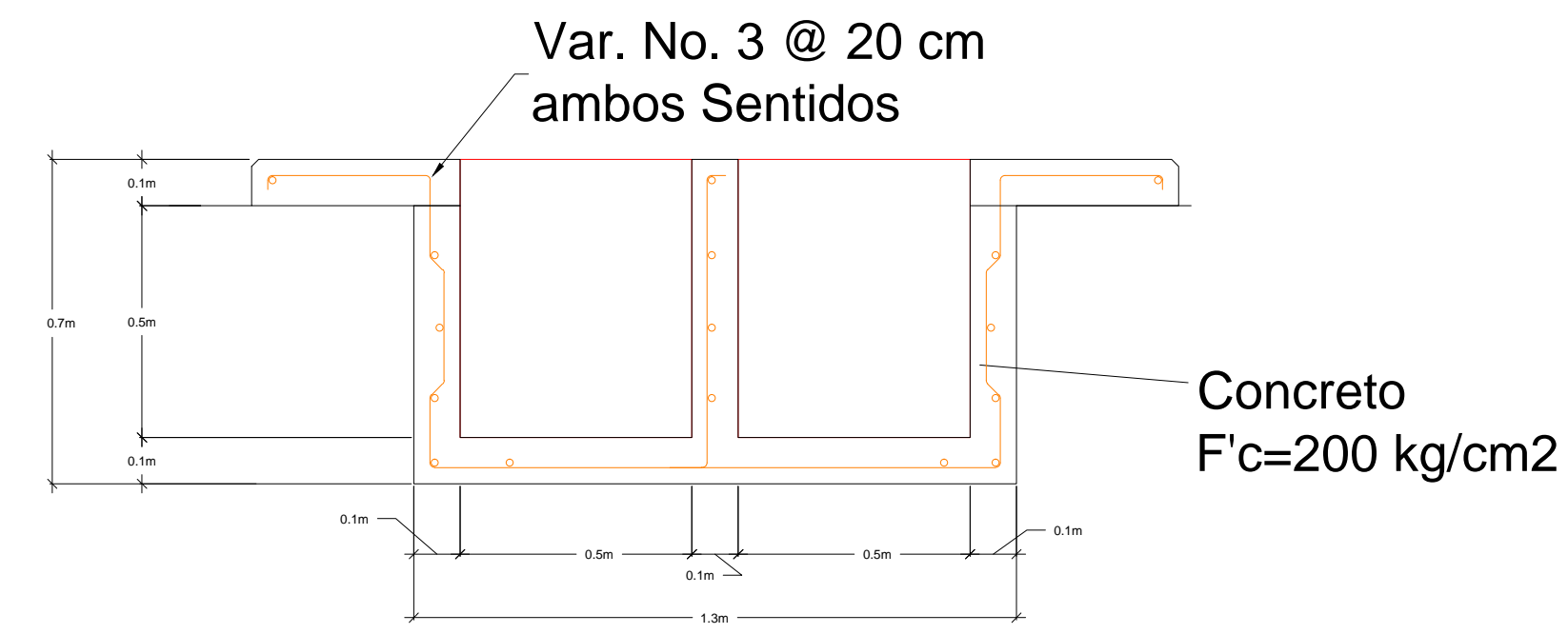
OFICINAS ADMINISTRATIVAS P.B.

No. DE CIRCUITO	POSICIÓN N EN TABLERO	TIPO	UBICACIÓN	VOLT	CAPACIDAD INTERRUPTOR TIPO QO			LUM. LBD 220-0AC-15W	LUM. LBD 150-0AC-21-15W	CONTACTO O DÚPLEX	EQUIPO A.A. EVAPORADOR	EXTRACTO R DE AIRE EI	CARGAS			CORRIENTE (A)	DST.	CAIDA DE VLT. e%	CALIBRE DE CONDUCTORES			Tierra Cu
					(V)	P	(A)						C.L. (Kg)	FASE A	FASE B				FASE C	TOTAL (W)	ACTIVOS AWG-KCM	
11	ALUM	OFICINA 1,2,3,4	127	1	15	10	2	12				1			497	497	4,35	1	12	1	12	14
12	ALUM	H.C. HOMRES Y MUJERES	127	1	15	10	13						195	195	1,71	1	12	1	12	14	14	
13	ALUM	OFICINA 5,6,7,8,9,10	127	1	15	10	12						452	452	3,99	1	12	1	12	14	14	
14	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
15	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
16	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
17	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
18	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
19	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
20	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
21	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
22	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
23	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
24	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
25	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
26	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
27	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
28	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
29	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
30	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
31	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
32	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
33	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
34	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
35	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
36	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
37	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
38	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
39	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
40	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
41	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
42	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
43	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
44	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
45	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
46	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
47	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
48	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
49	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
50	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
51	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
52	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
53	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
54	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
55	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
56	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
57	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
58	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
59	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
60	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
61	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
62	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
63	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
64	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
65	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
66	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
67	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
68	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
69	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
70	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
71	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
72	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
73	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
74	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
75	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
76	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
77	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
78	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,37	1	12	1	12	14	14	
79	CONT	COMANDO DE BANCOS	127	1	15	10	15						500	500	3,3							

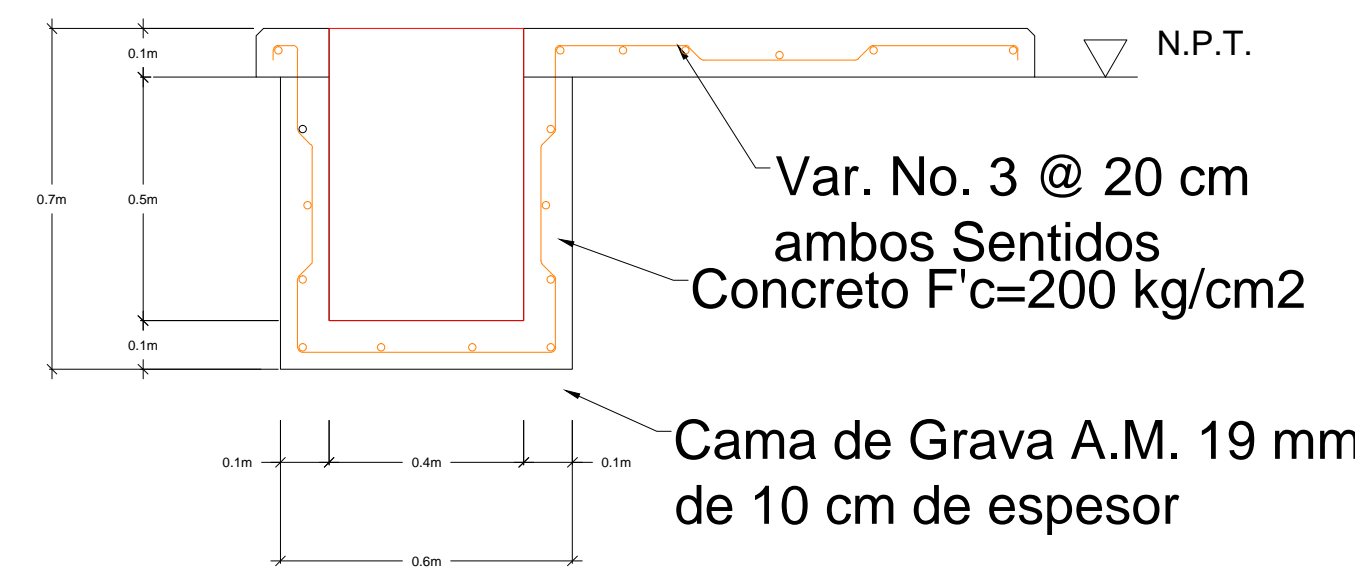
VISTA PLANTA



Corte b-b'



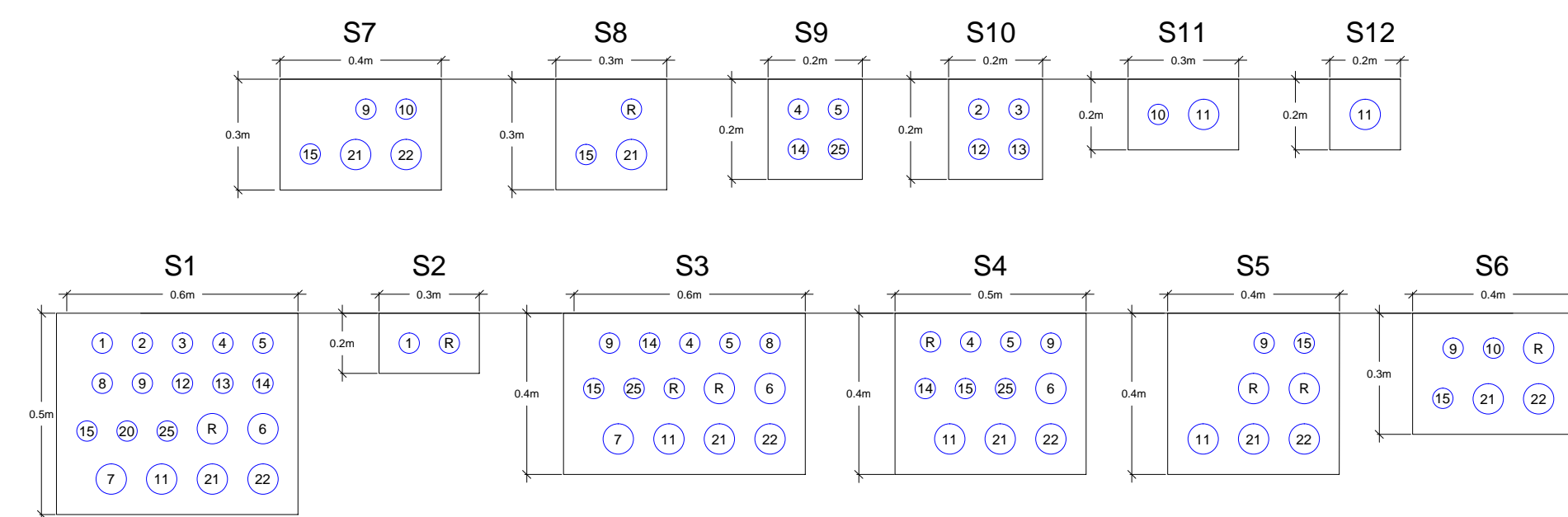
CORTE a-a'



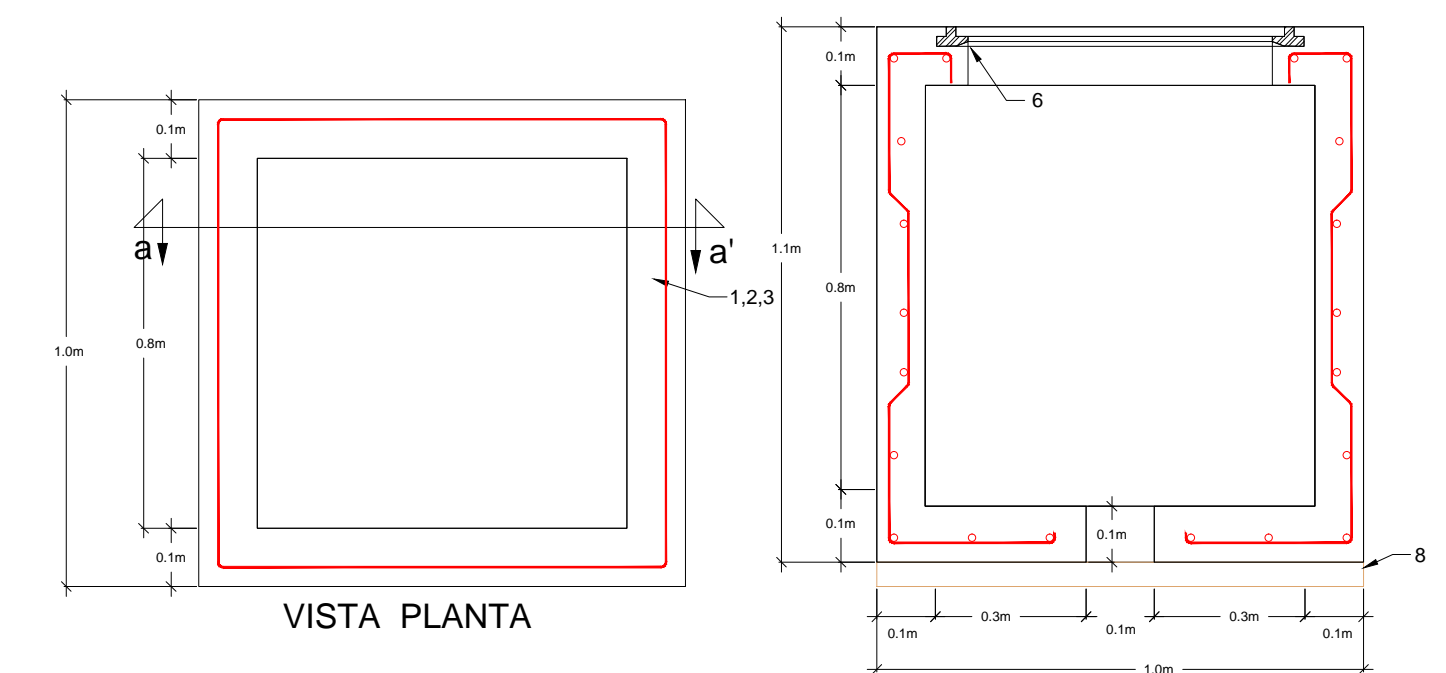
NOTAS.-

1. Acotaciones en metros.
2. El acero de refuerzo será No. 3 (3/8").
3. Todo el concreto f'c=200 kg/cm2.
4. Todo el concreto se elaborará con impermeabilizante integral dosificado.
5. Todo el concreto se vibrara para lograr su uniformidad.
6. Los recubrimientos serán de 2.5 cm.
7. El concreto tendra acabado aparente en el interior y aparente en el exterior.
8. Todas las aristas serán achaflanadas de 1.5 cm.
9. Se colocara plantilla de concreto pobre de 10 cm de espesor en caso de ser colado en sitio.
10. Los rellenos se apegaran a la presente especificación con grado de compactación de 90% y 95% prueba PROCTOR.

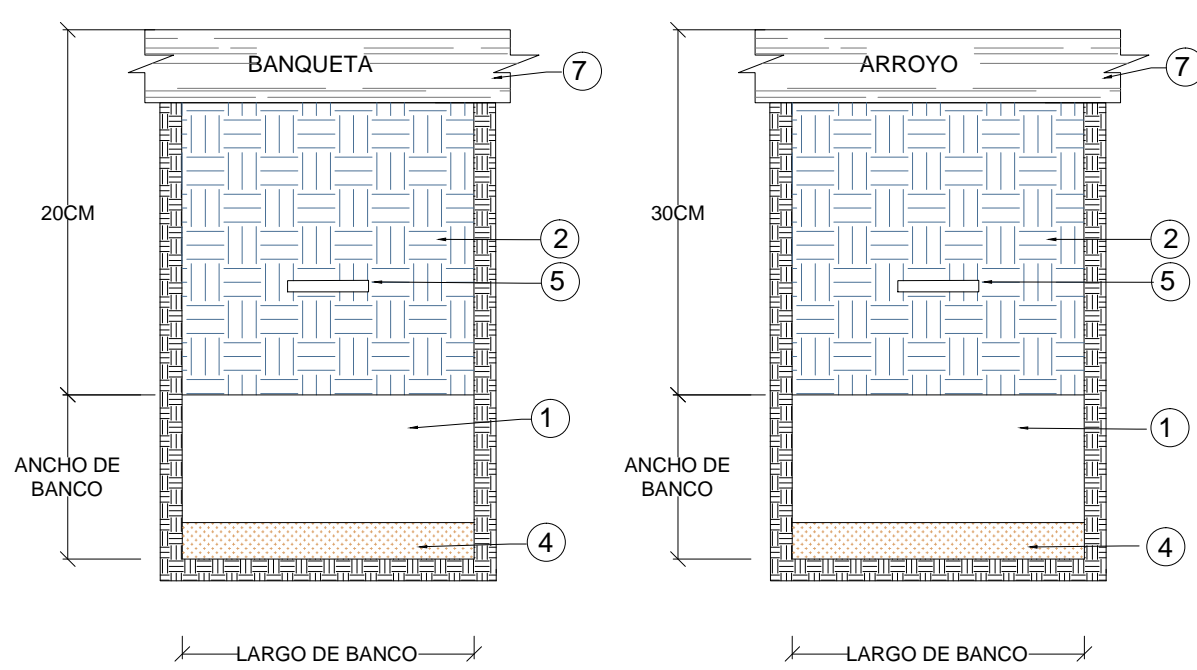
1 BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR



REGISTRO DE 0.40X0.40X0.65

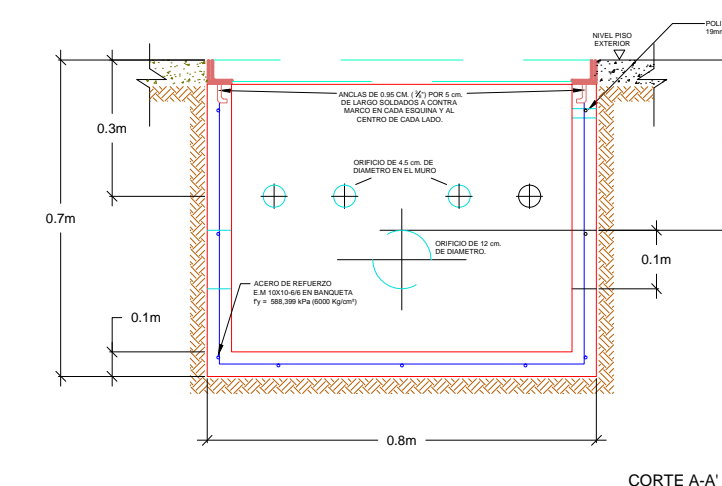


REGISTRO DE 1.0X1.0X1.10



NOTAS:

- 1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
- 2.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95% MINIMO, PROCTOR).
- 3.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O PVC, DE 50.8mm(2"), 76mm(3") ó 101mm(4") DE ANARANJADO, EL MATERIAL O DIAMETRO SERA SEÑALADO EN PLANO DE DISTRIBUCIÓN.
- 4.- PISO COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, EN TERRENOS ROCOSOS SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA Ó ARENA DE 5 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BOLEO MAYOR A 3/4".
- 5.- CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LEYENDA " NO EXCAVE. LINEAS DE ALTA TENSION".
- 6.- FLEJE PLASTICO CON HEBILLA METALICA COLOCADO A CADA 3 m DEL BANCO DE DUCTOS.



REGISTRO DE 0.50X0.80X0.65

ESPECIFICACIONES DE REGISTRO

1. Concreto F'c=150 kg/cm2
2. Varilla corrugada Fy= 4,200 kg/cm2, Ø=0.0749 cm. (3/8" @ 20cm, en ambos sentidos V. y H.)
3. Recubrimiento de 2.5 cms.
4. Cimbra metalica ambos sentidos.
5. Espesor de los muros 12cm, acabado cemento pulido.
6. Marco y tapa con angulo de 3/16" x 4" de concreto
7. Agregado maximo 1.27 cm (1/2").

2 SECCIONES DE DUCTOS

3 TIPOS DE REGISTRO



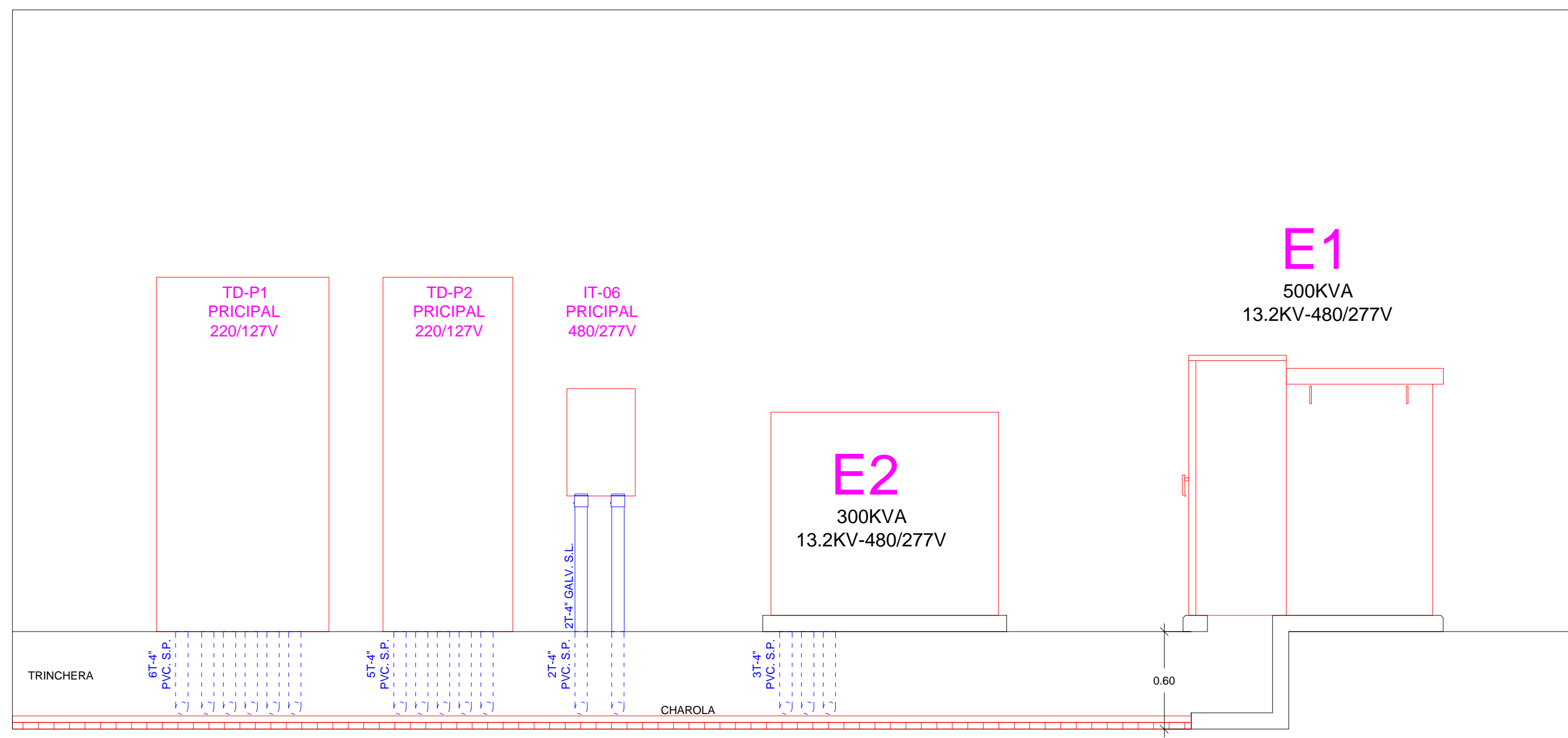
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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	

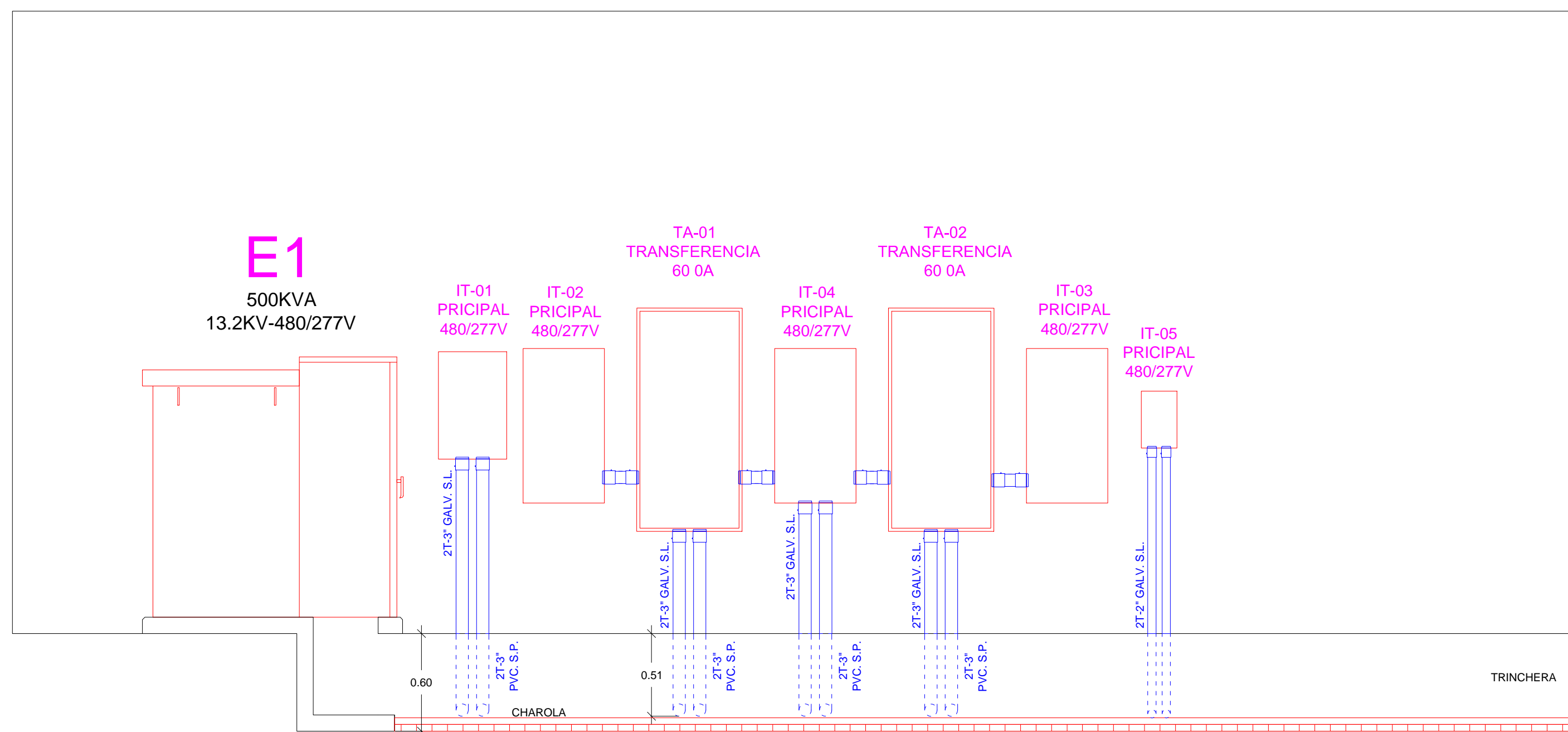
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.			
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE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

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-35-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION :	ABRIL 2015
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

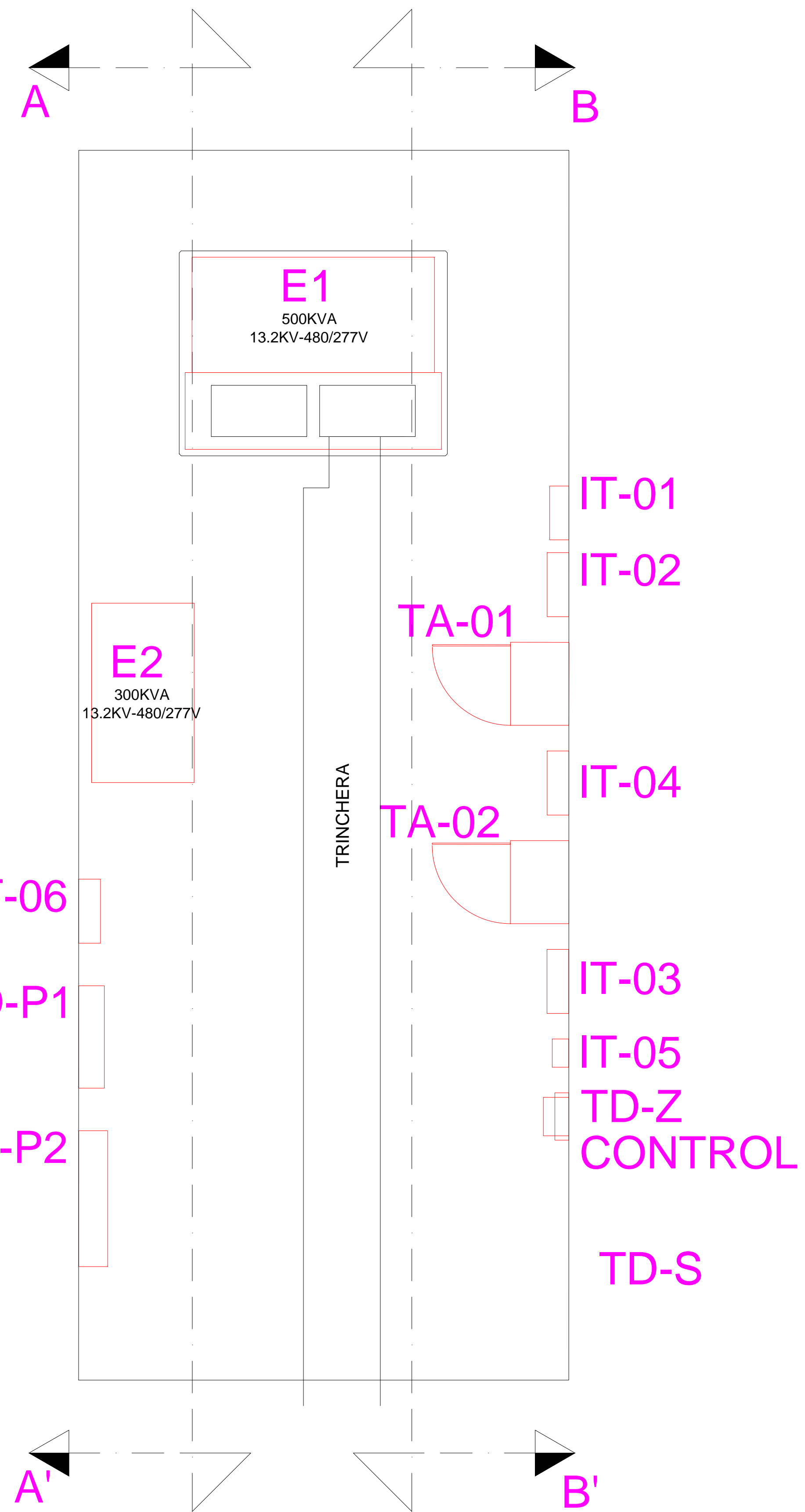
PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
ALIMENTADORES PRINCIPALES	DETALLES CONSTRUCTIVOS
APIMAN-PL-43-35-15	



1 SECCION A-A'
1:25



2 SECCION B-B'
1:25



3 ARREGLO FISICO
1:25



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA



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.

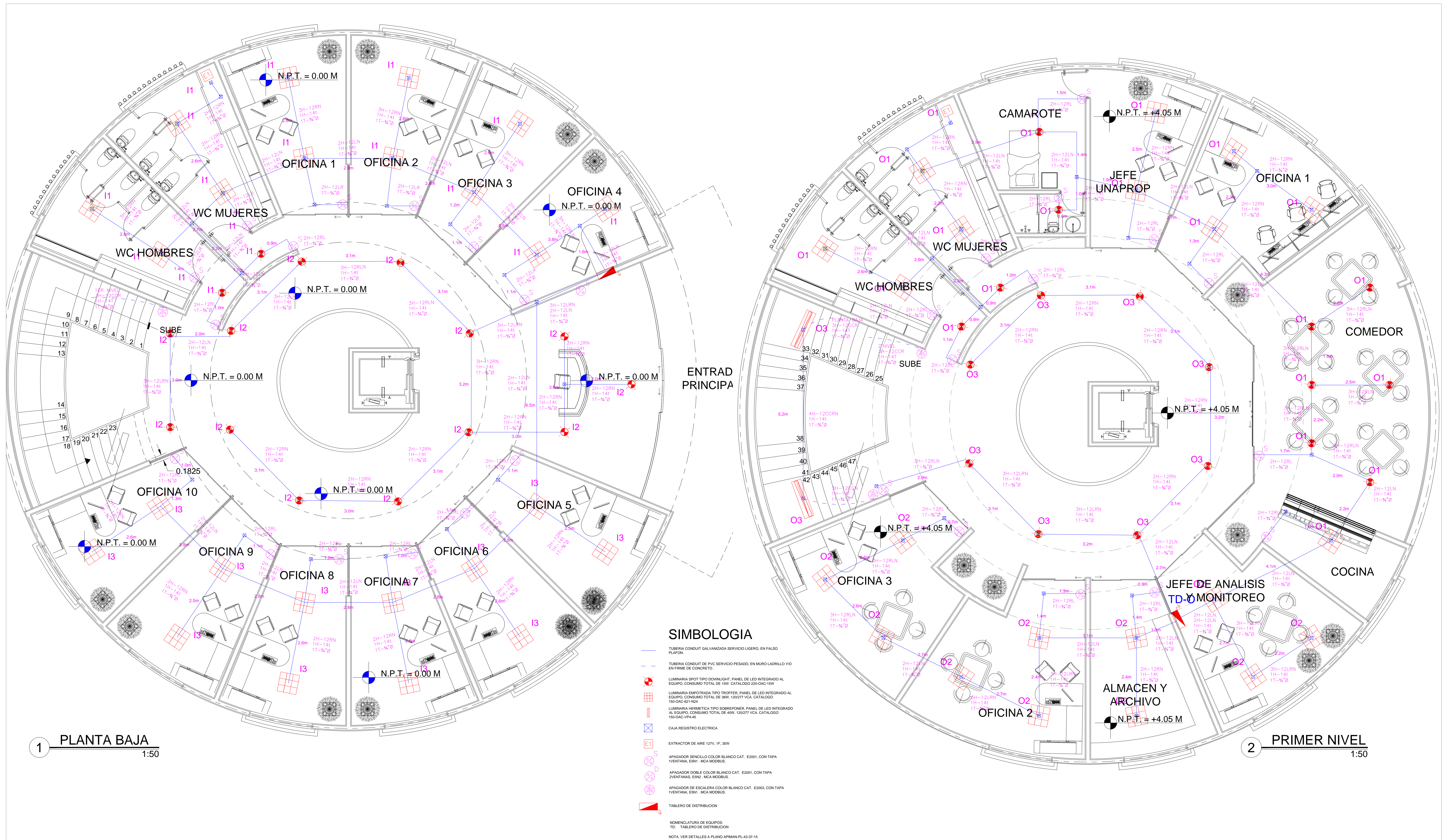
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-36-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :
EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.

ALIMENTADORES PRINCIPALES
DETALLES CONSTRUCTIVOS EN S.E.

APIMAN-PL-43-36-15



- SIMBOLOGIA**
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON
 - TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 - LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 16W. CATALOGO 220-DAC-15W
 - LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 36W. 150277 VCA. CATALOGO 150-DAC-621-N24
 - LUMINARIA HERMETICA TIPO SOBREPONER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 40W. 150277 VCA. CATALOGO 150-DAC-VR-45
 - CAJA REGISTRO ELECTRICA
 - EXTRACTOR DE AIRE 127V, 1F, 30W
 - APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA IVENTANA, ESN. ICA MOBBUS.
 - APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA ZVENTANAS, ESNZ. ICA MOBBUS.
 - APAGADOR DE ESCALERA COLOR BLANCO CAT. E2003, CON TAPA IVENTANA, ESN. ICA MOBBUS.
 - TABLERO DE DISTRIBUCION
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
 TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 NOTA: VER DETALLES A PLANO APIMAN-PL-43-37-15

1 **PLANTA BAJA**
1:50

2 **PRIMER NIVEL**
1:50

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-43-37-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

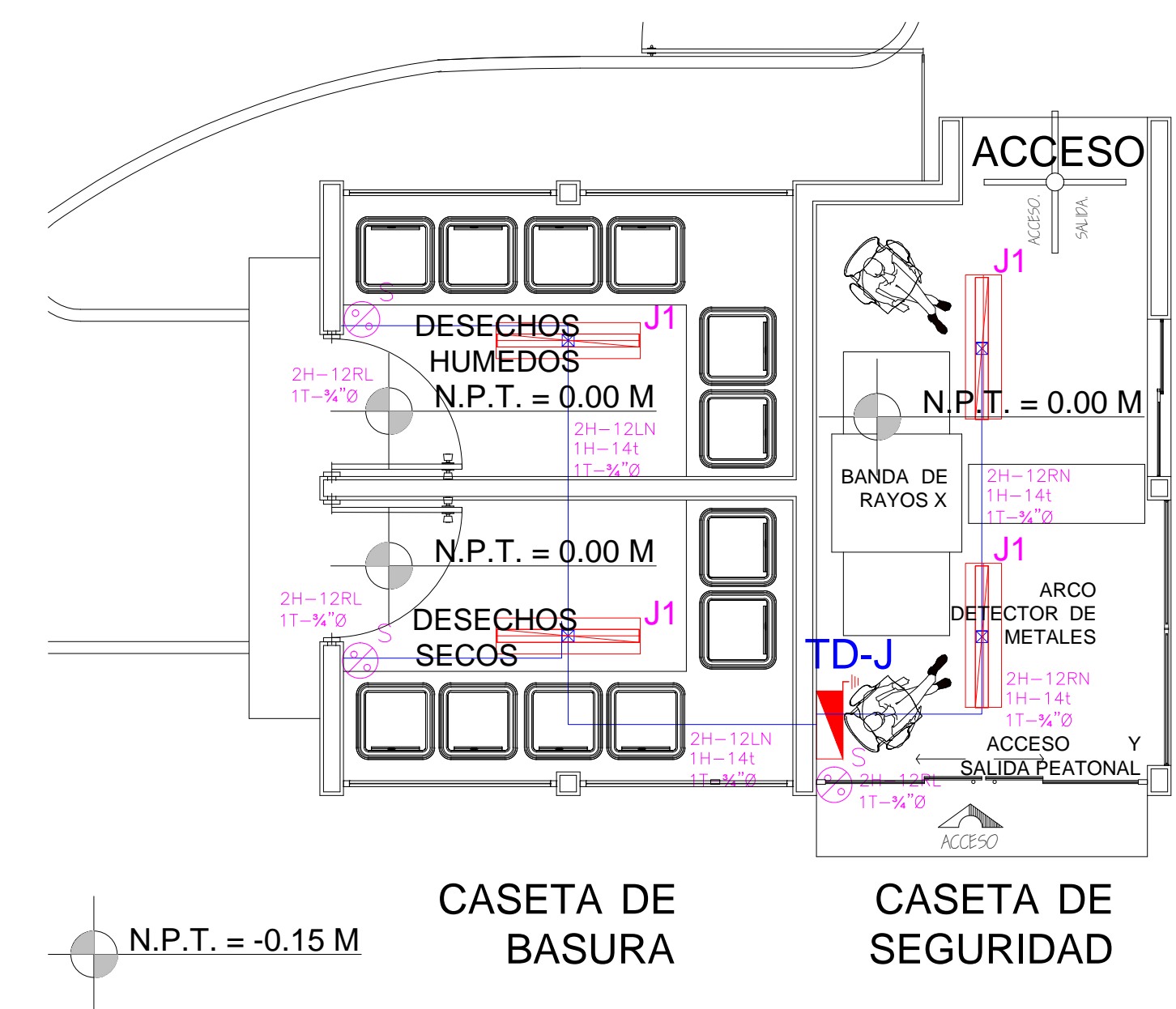
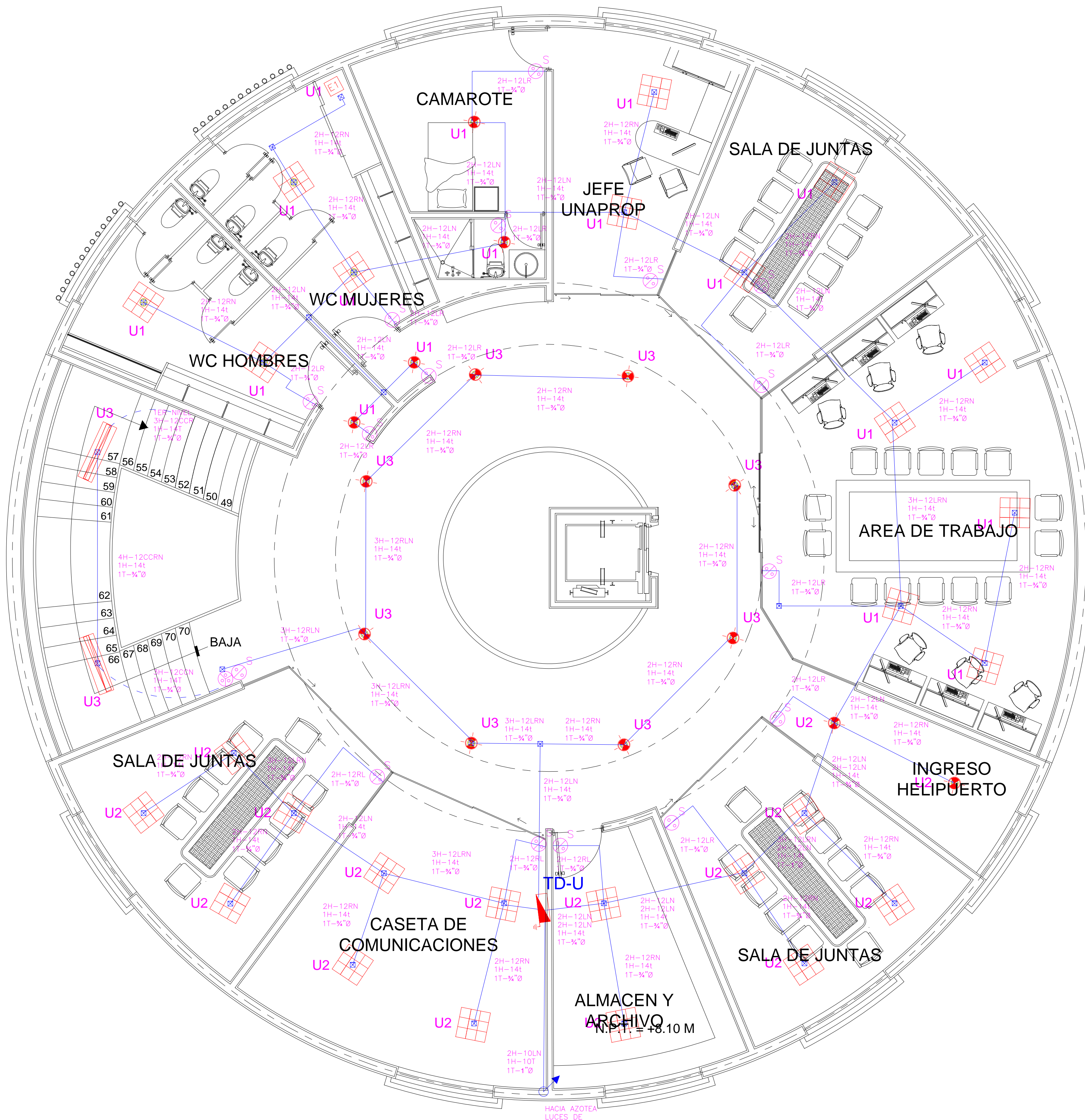
PLANO:	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
DISTRIBUCION GENERAL DE ALUMBRADO OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL	
APIMAN-PL-43-37-15	



C:\Users\jlopez\Documents\APIMAN-PL-43-37-15.dwg, 15/04/2015 10:52:15 AM, 1:50

SIMBOLOGIA

-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 15W, CATALOGO 220-DAC-15W
 -  LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 36W, 120277 VCA, CATALOGO 150-QAC-621-N24
 -  LUMINARIA HERMETICA TIPO SOBREPONER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 40W, 120277 VCA, CATALOGO 150-QAC-VP4-45
 -  CAJA REGISTRO ELECTRICA
 -  EXTRACTOR DE AIRE 127V, 1F, 30W
 -  APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA 1VENTANA, ESN1 - MCA MODBUS.
 -  APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA 2VENTANAS, ESN2 - MCA MODBUS.
 -  APAGADOR DE ESCALERA COLOR BLANCO CAT. E2003, CON TAPA 1VENTANA, ESN1 - MCA MODBUS.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
 TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 NOTA: VER DETALLES A PLANO APIMAN-PL-43-37-15



1 OFICINAS PRINCIPALES
 PLANTA SEGUNDO NIVEL, 1:50

2 CASETA DE ACCESO
 1:50



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.

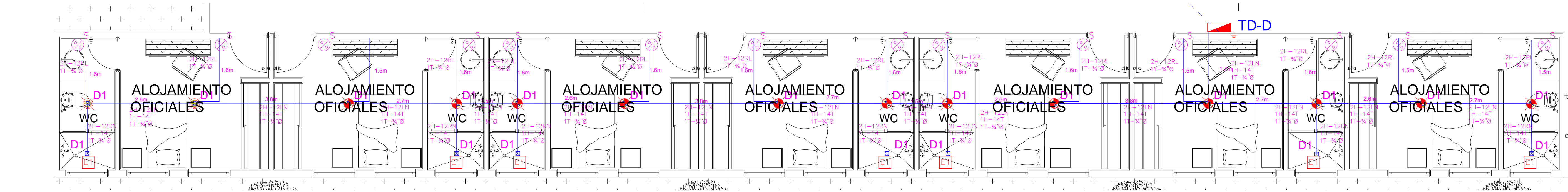
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-43-38-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015	REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

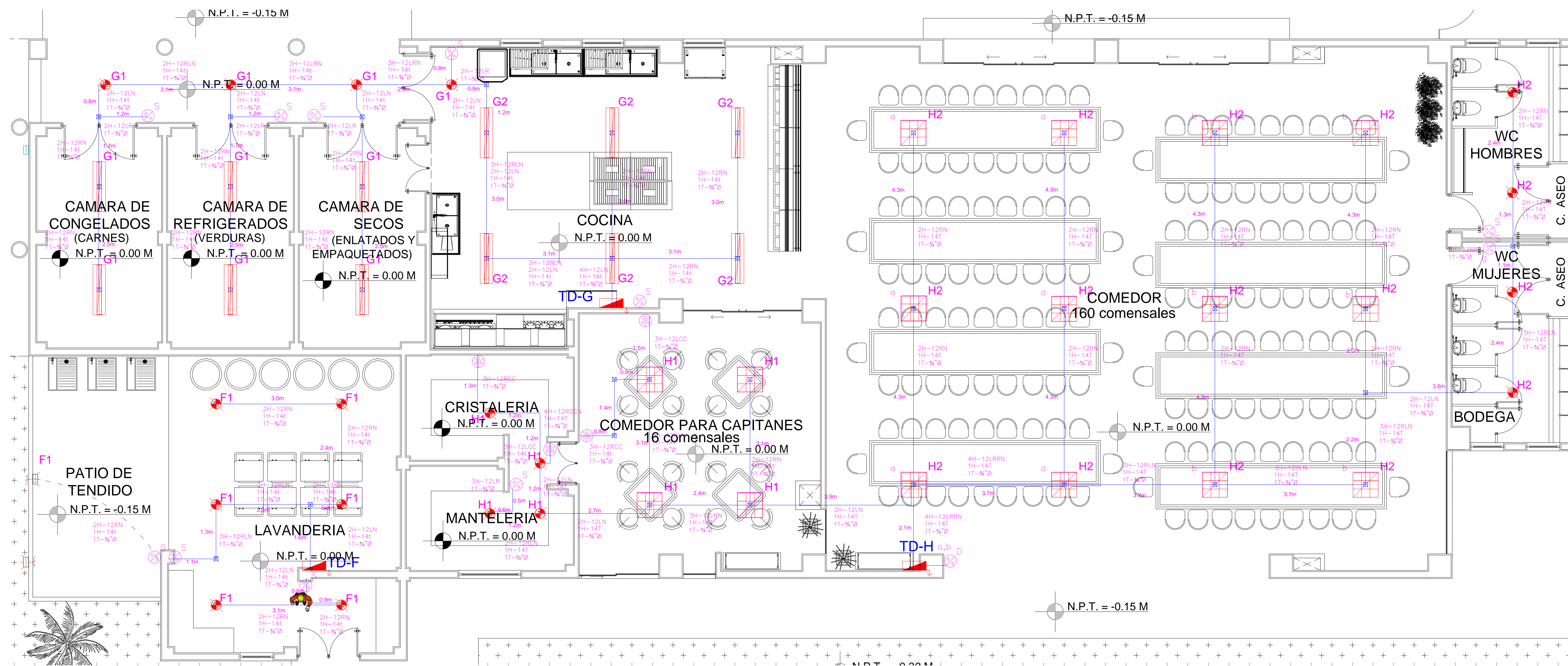
PLANO:	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
	DISTRIBUCION GENERAL DE ALUMBRADO OFICINAS PLANTA SEGUNDO NIVEL Y CASETA DE SEGURIDAD
	APIMAN-PL-43-38-15

SIMBOLOGIA

- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA-SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 - TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO VIVO EN FIRME DE CONCRETO.
 - LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 15W, CATALOGO 220-DAG-15W.
 - LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 36W, 130277 VCA, CATALOGO 150-OAC-421-N24.
 - LUMINARIA HERMETICA TIPO SOBREPONER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 40W, 130277 VCA, CATALOGO 150-OAC-VP4-45.
 - CAJA REGISTRO ELECTRICA.
 - EXTRACTOR DE AIRE 127X, 1F, 35W.
 - APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA VENTANAS, ESN1, MCA MOODBUS.
 - APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA VENTANAS, ESN2, MCA MOODBUS.
 - APAGADOR DE ESCALERA COLOR BLANCO CAT. E2003, CON TAPA VENTANA, ESN1, MCA MOODBUS.
 - EXTRACTOR DE AIRE 127X, 1F, 35W.
 - TABLERO DE DISTRIBUCION.
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
 TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 NOTA: VER DETALLES A PLANO APIMAN-PL-43-37-15











1 **ALOJAMIENTO OFICIALES.**
1:50

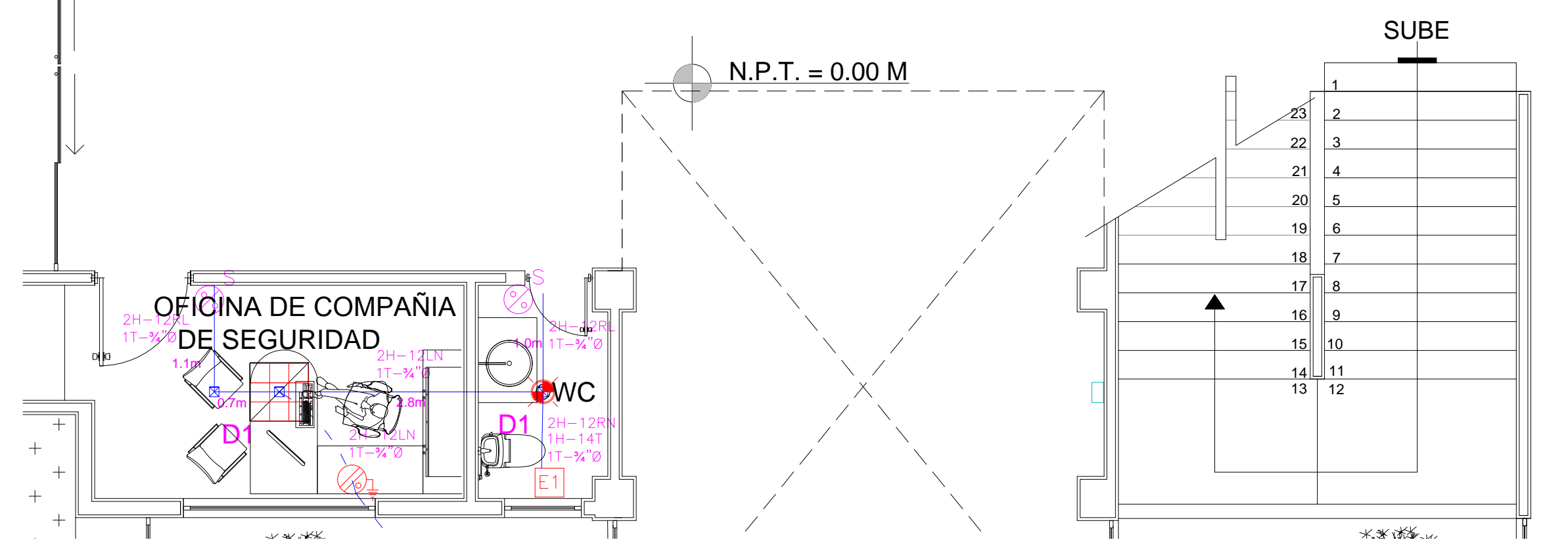
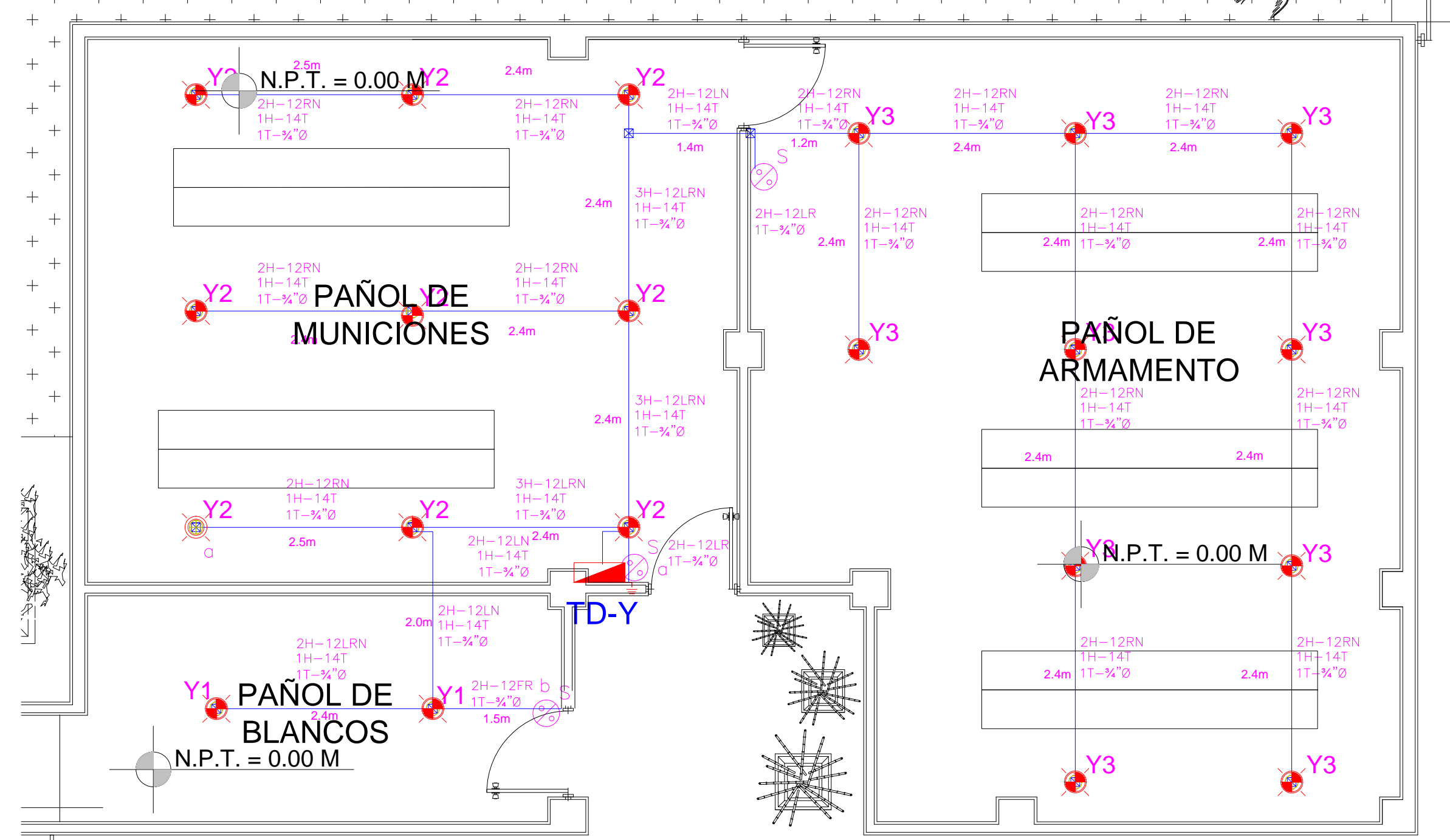


2 **SERVICIOS GENERALES**
1:50

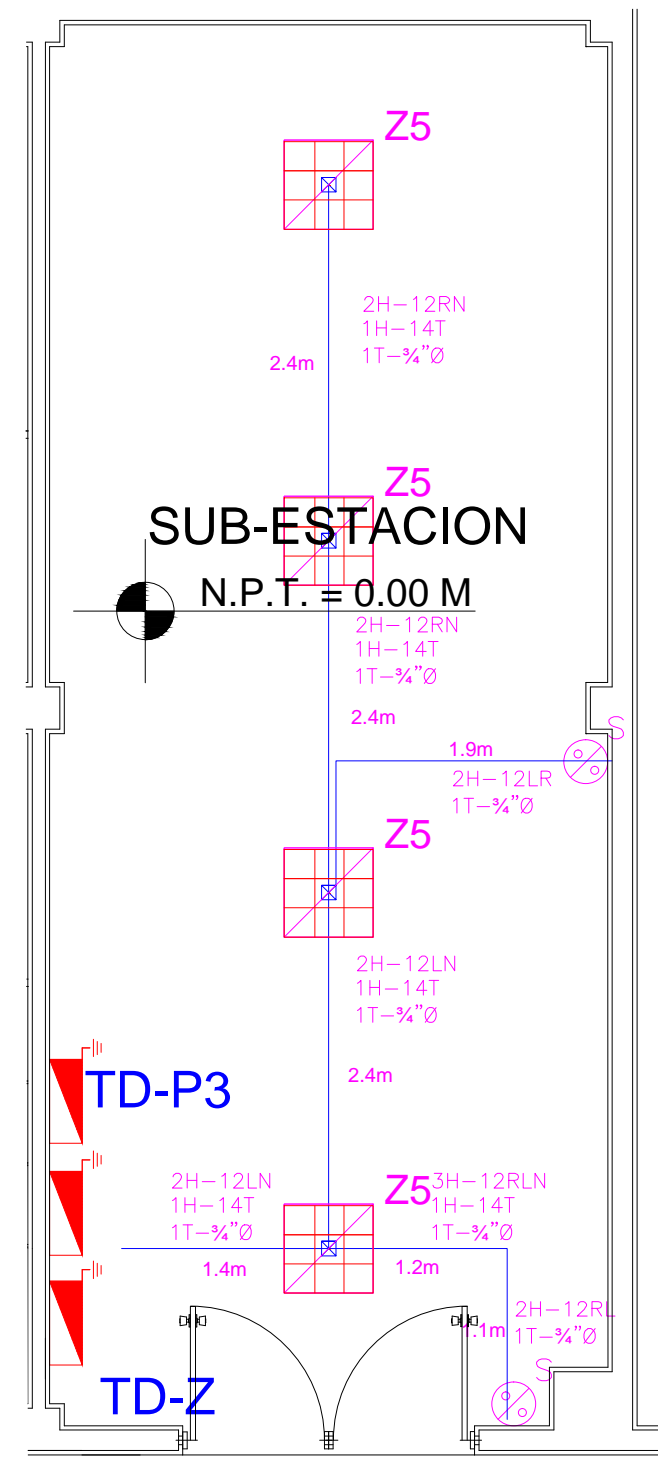
REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.						
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO			
UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO, ARTURO PEREZ CASTRO	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: PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-43-39-15.dwg FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015 REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE ALUMBRADO COMEDORES, BAÑOS, ALOJAMIENTO OFIC. PLANTA BAJA APIMAN-PL-43-39-15

SIMBOLOGIA

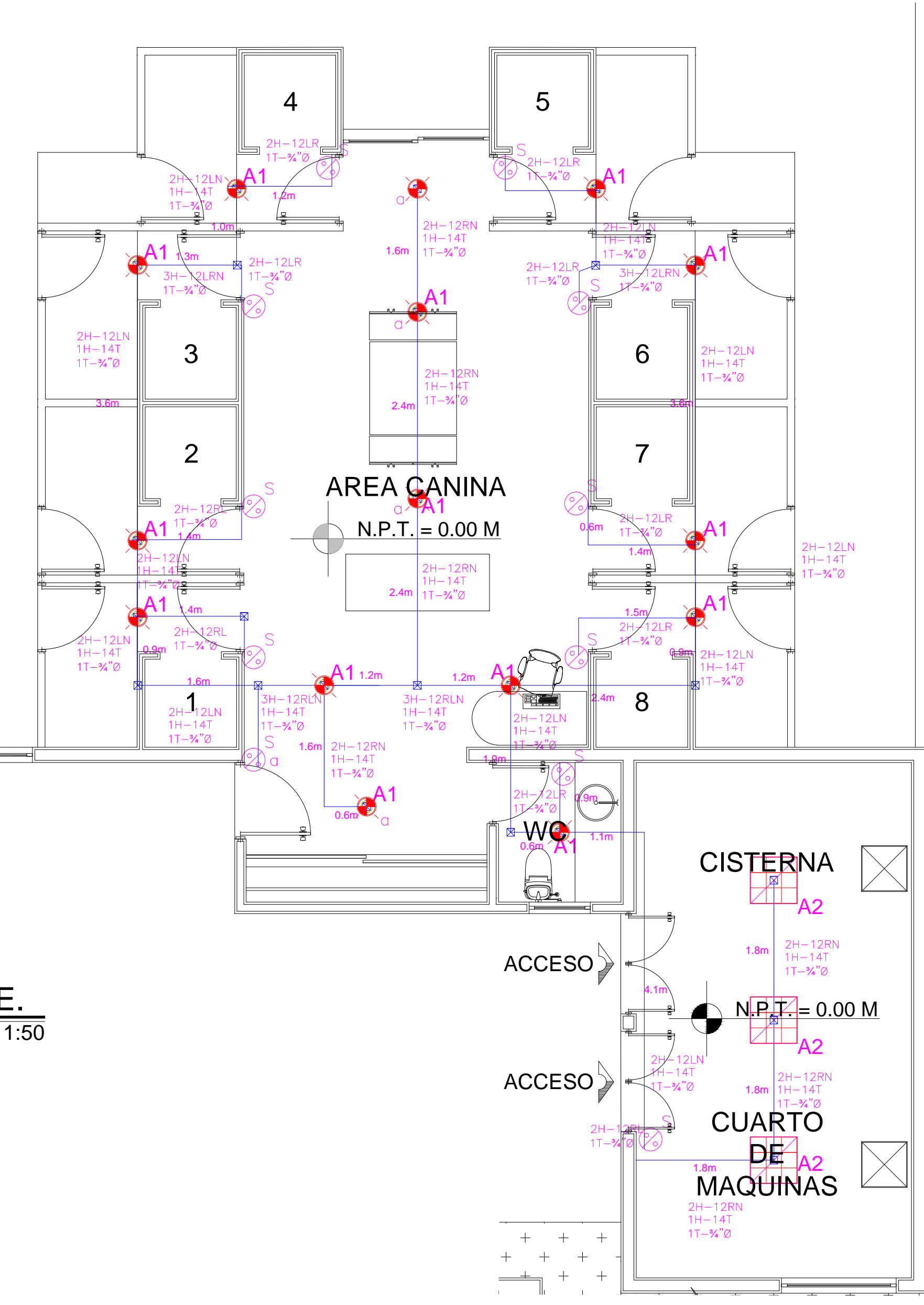
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 15W. CATALOGO 220-OAC-15W
 -  LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 36W. 120277 VCA. CATALOGO 150-OAC-621-N24
 -  LUMINARIA HERMETICA TIPO SOBREPONER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO. CONSUMO TOTAL DE 45W. 120277 VCA. CATALOGO 150-OAC-VP4-45
 -  CAJA REGISTRO ELECTRICA
 -  APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA IVENTANA, E2N1. MCA MODBUS.
 -  EXTRACTOR DE AIRE 127V. 1F. 205V
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
- NOTA: VER DETALLES A PLANO APIMAN-PL-43-37-15



1 AREA DE PAÑOL 1:50



2 AREA CANINA Y S.E. 1:50



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.	ARO. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

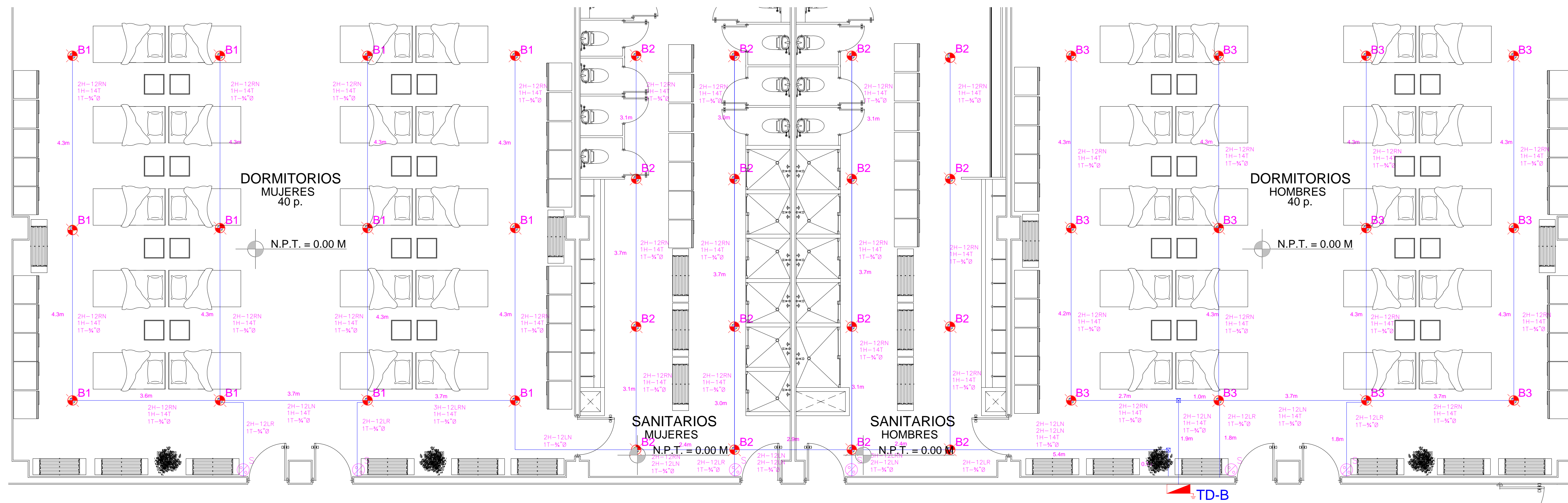
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

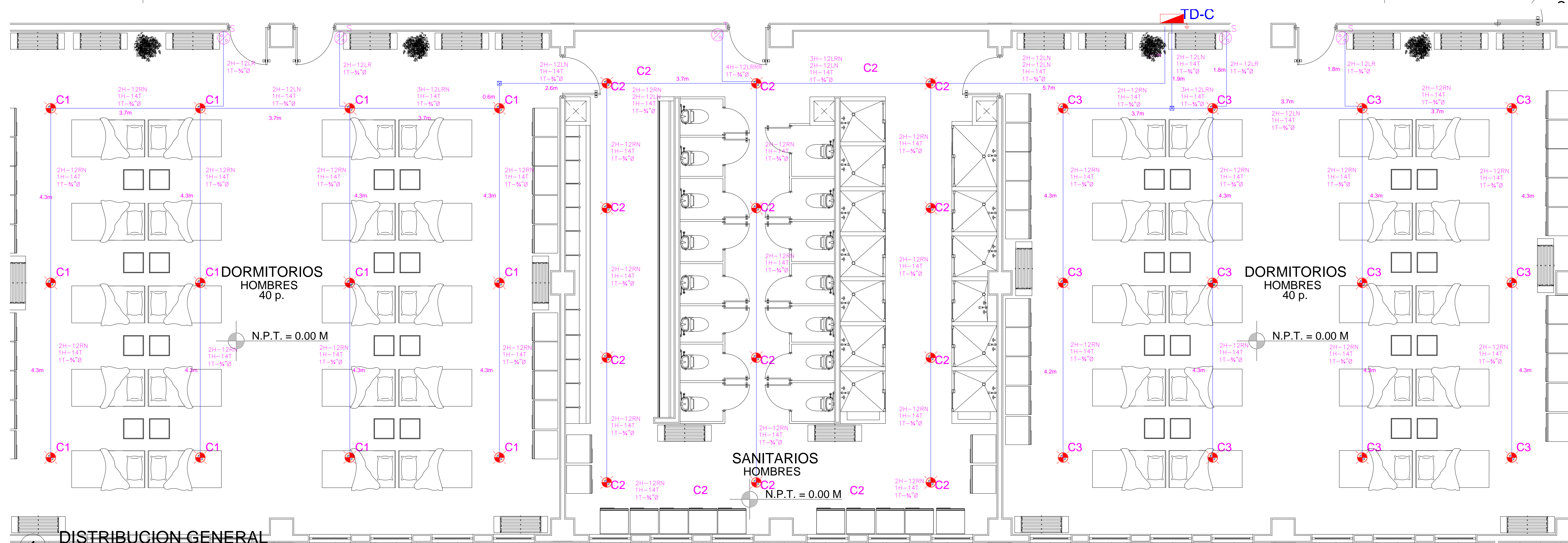
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-40-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
DISTRIBUCION GENERAL DE ALUMBRADO PAÑOL DE ARMAMENTO, AREA CANINA, CISTERNA	
APIMAN-PL-43-40-15	



- ### SIMBOLOGIA
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 - TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 - LUMINARIA SPOT TIPO DOWNLIGHT, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 15W, CATALOGO 220-OAC-15W
 - LUMINARIA EMPOTRADA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 36W, 120277 VCA, CATALOGO 150-CAC-36-45
 - LUMINARIA HERMETICA TIPO SOBREPONER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 40W, 120277 VCA, CATALOGO 150-CAC-40-45
 - CAJA REGISTRO ELECTRICA
 - APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA IVENTANA, ESN1. MCA MOBUBUS.
 - APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA IVENTANA, ESN2. MCA MOBUBUS.
 - APAGADOR TRIPLE COLOR BLANCO CAT. E2001, CON TAPA IVENTANA, ESN3. MCA MOBUBUS.
 - TABLERO DE DISTRIBUCION
- NOMENCLATURA DE EQUIPOS:
 TD: TABLERO DE DISTRIBUCION
 NOTA: VER DETALLES A PLANO APIMAN-PL-43-37-15



1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50

REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Manzanillo COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE ALUMBRADO DORMITORIOS HOMBRES, MUJERES, W.C. PLANTA BAJA		
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO:	FECHA:		IMPRESION :	REVISO :
				LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARO, ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ABRIL 2015	ABRIL 2015	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA