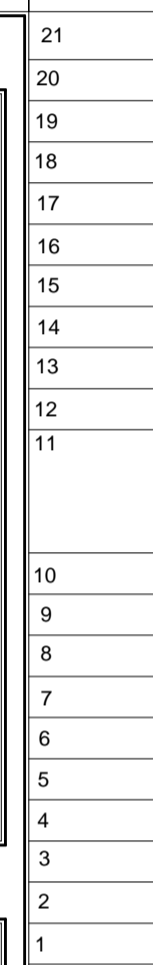
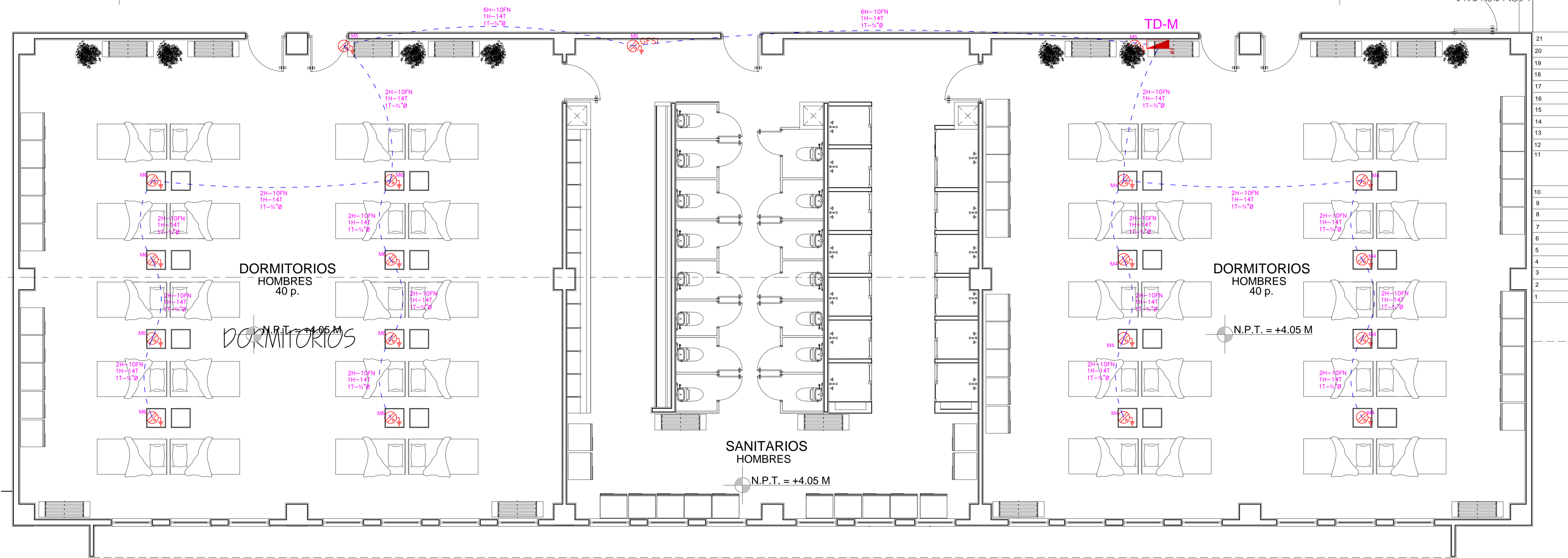
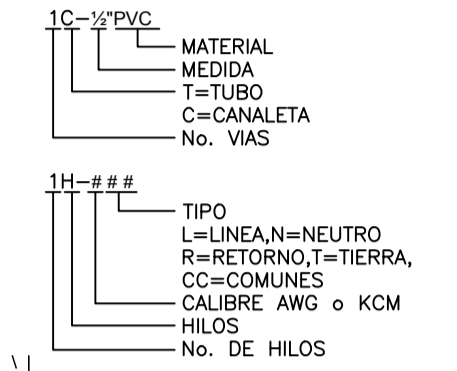
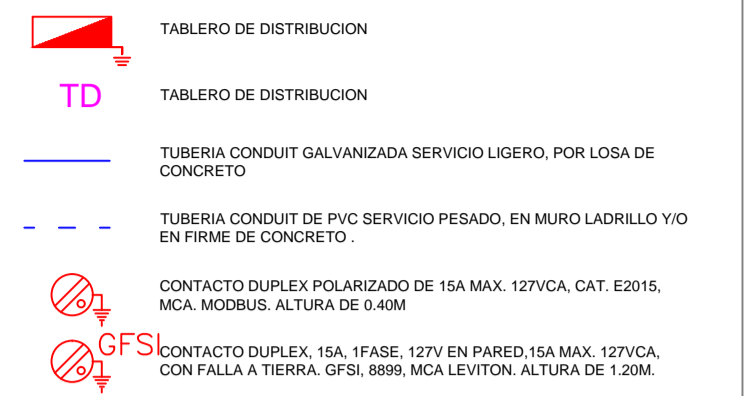


SIMBOLOGIA



1 DISTRIBUCION GENERAL 1:50

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

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



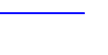



Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.
 COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
 DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO (VICEALMIRANTE)
 GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES (INGENIERO)
 SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA (INGENIERO)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

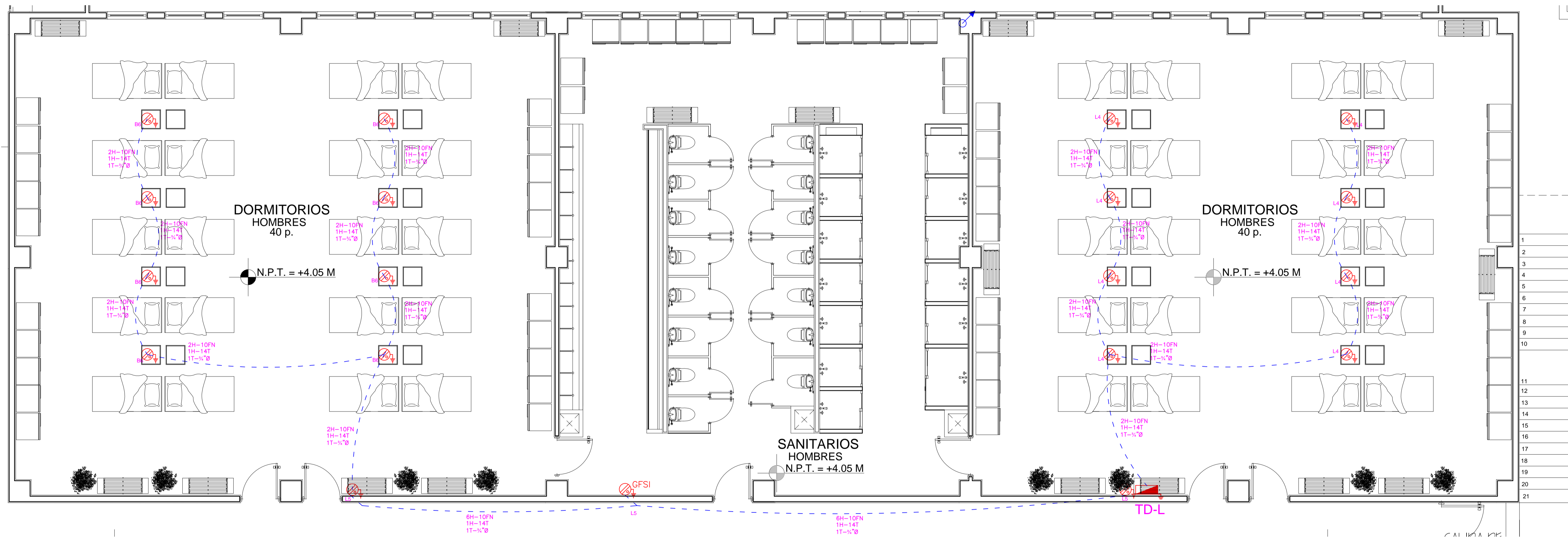
PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-61-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
DISTRIBUCION GENERAL DE CONTACTOS NORMALES DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL	
APIMAN-PL-43-61-15	



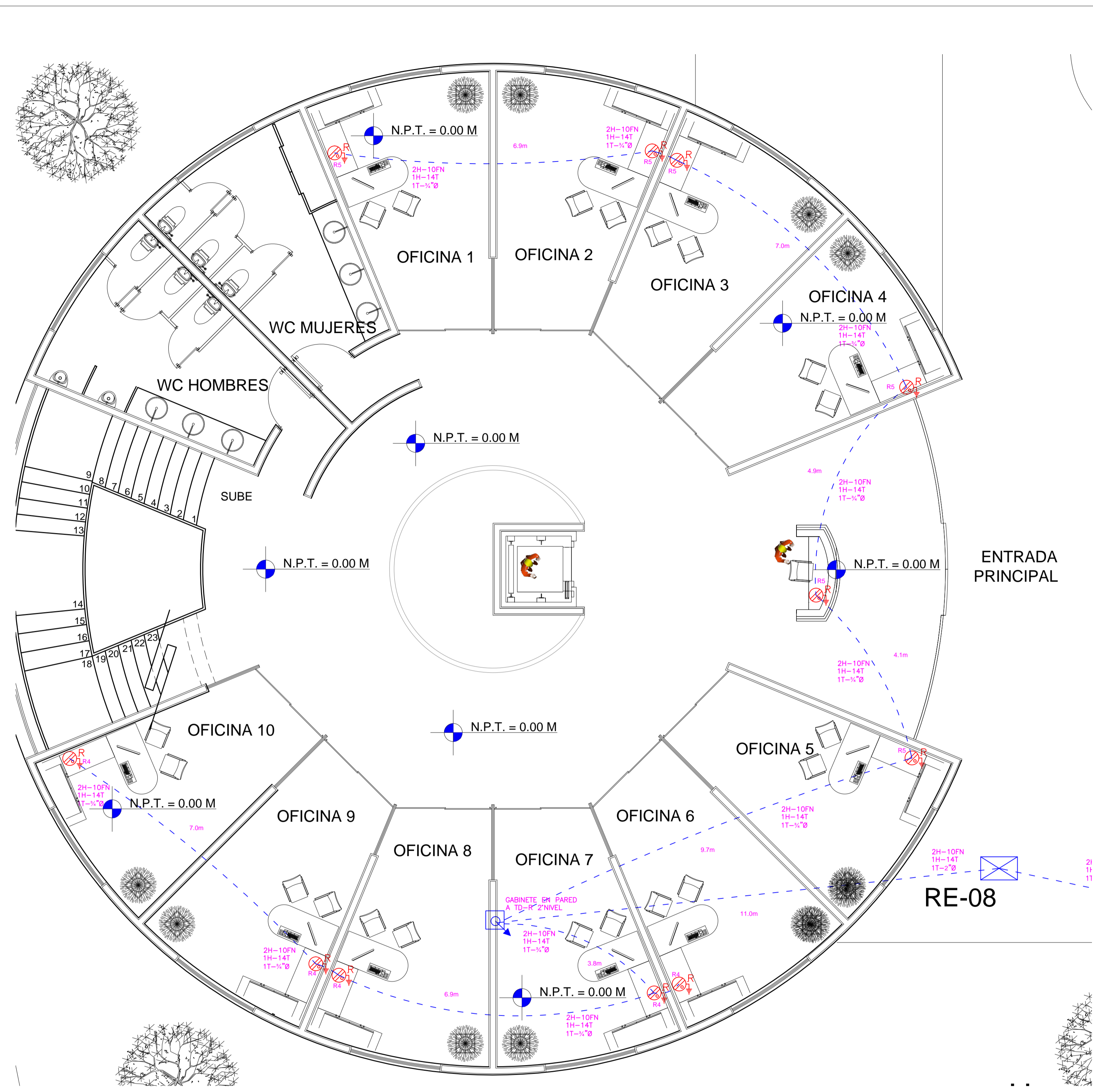
SIMBOLOGIA

-  TABLERO DE DISTRIBUCION
-  TABLERO DE DISTRIBUCION
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, POR LOSA DE CONCRETO
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
-  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. ALTURA DE 1.20M.
-

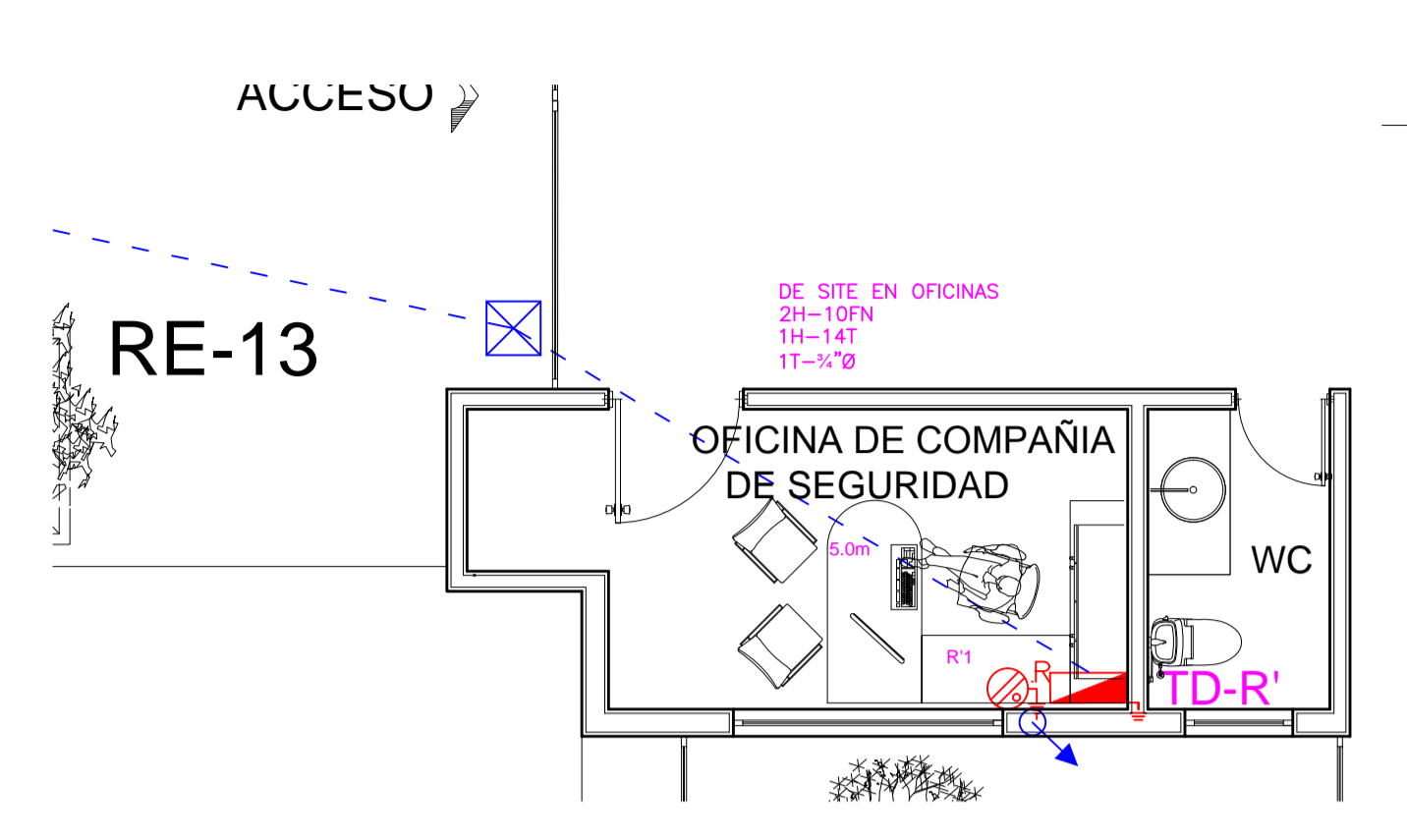


1 DISTRIBUCION GENERAL 1:50

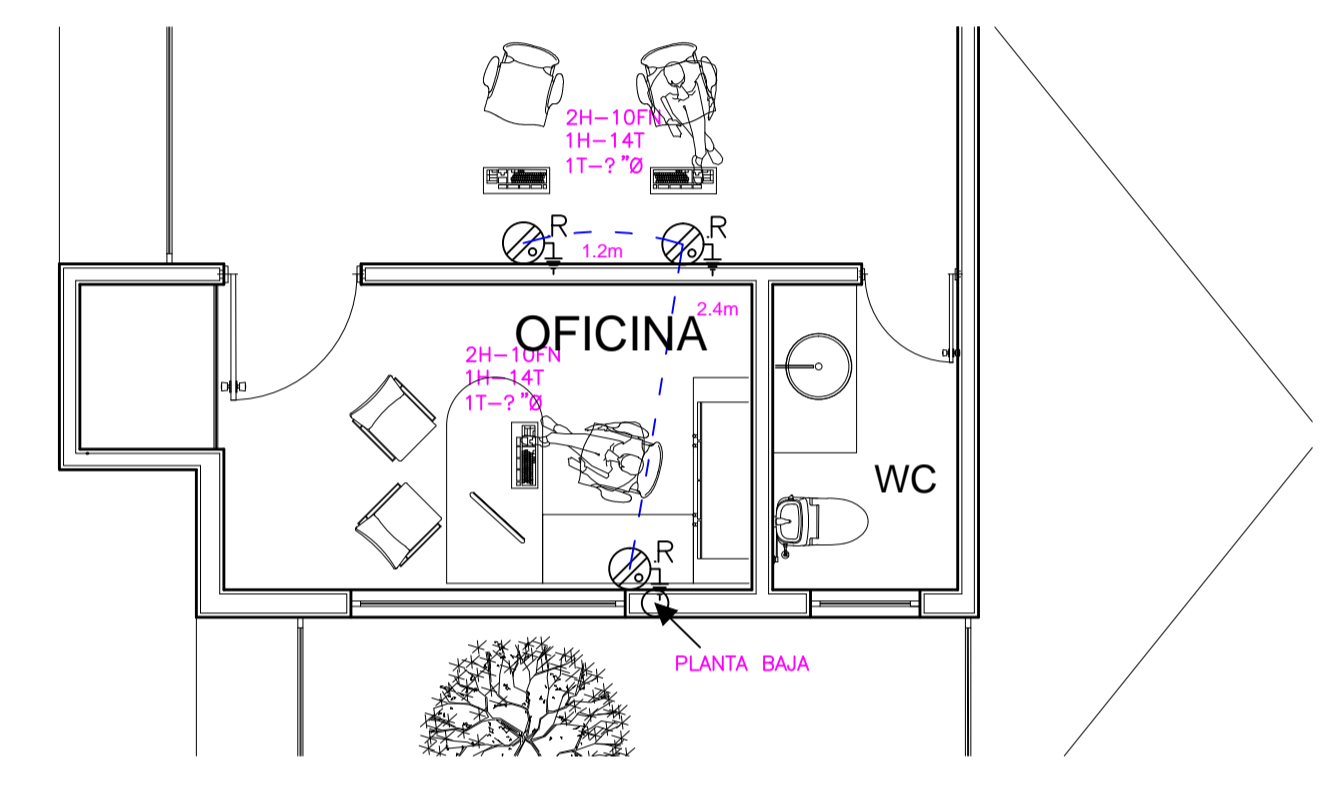
 <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"</p>	REVISIONES				 <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	 <p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:				PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE CONTACTOS NORMALES DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL		
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-62-15.dwg	FECHA:	ABRIL 2015		IMPRESION :	ABRIL 2015
							DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
							GERENTE DE INGENIERIA	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO		SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO
							REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA				
APIMAN-PL-43-62-15													



1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA 1:50



2 OFICINA DE SEGURIDAD PLANTA BAJA 1:50



3 OFICINA BIBLIOTECA PLANTA PRIMER NIVEL 1:50

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TUBERIA DE DISTRIBUCION
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, POR LOSA DE CONCRETO.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE 15A MAX. 127VCA. CAT. AMBOSDIR. INCA. MATV. ALTURA DE 0.4M
- REGISTRO DE CONCRETO TIPO 18, DE 60X80X80CM. CON ANCLAJE EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- REGISTRO DE CONCRETO, DE 60X60X60CM. CON ANCLAJE EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- GABINETE METALICO, DE 40X40X20CM.
- IC-3/2" PVC
- MATERIAL MEDIDA
- T=TUBO
- C=CANAILETA
- No. VIAS
- 1H-### TIPO
- L=LINEA, N=NEUTRO
- R=RETORNO, T=TIERRA,
- CC=CONULINES
- CALIBRE AWG o KCM
- HILOS
- No. DE HILOS



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








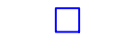
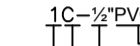

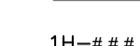










Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

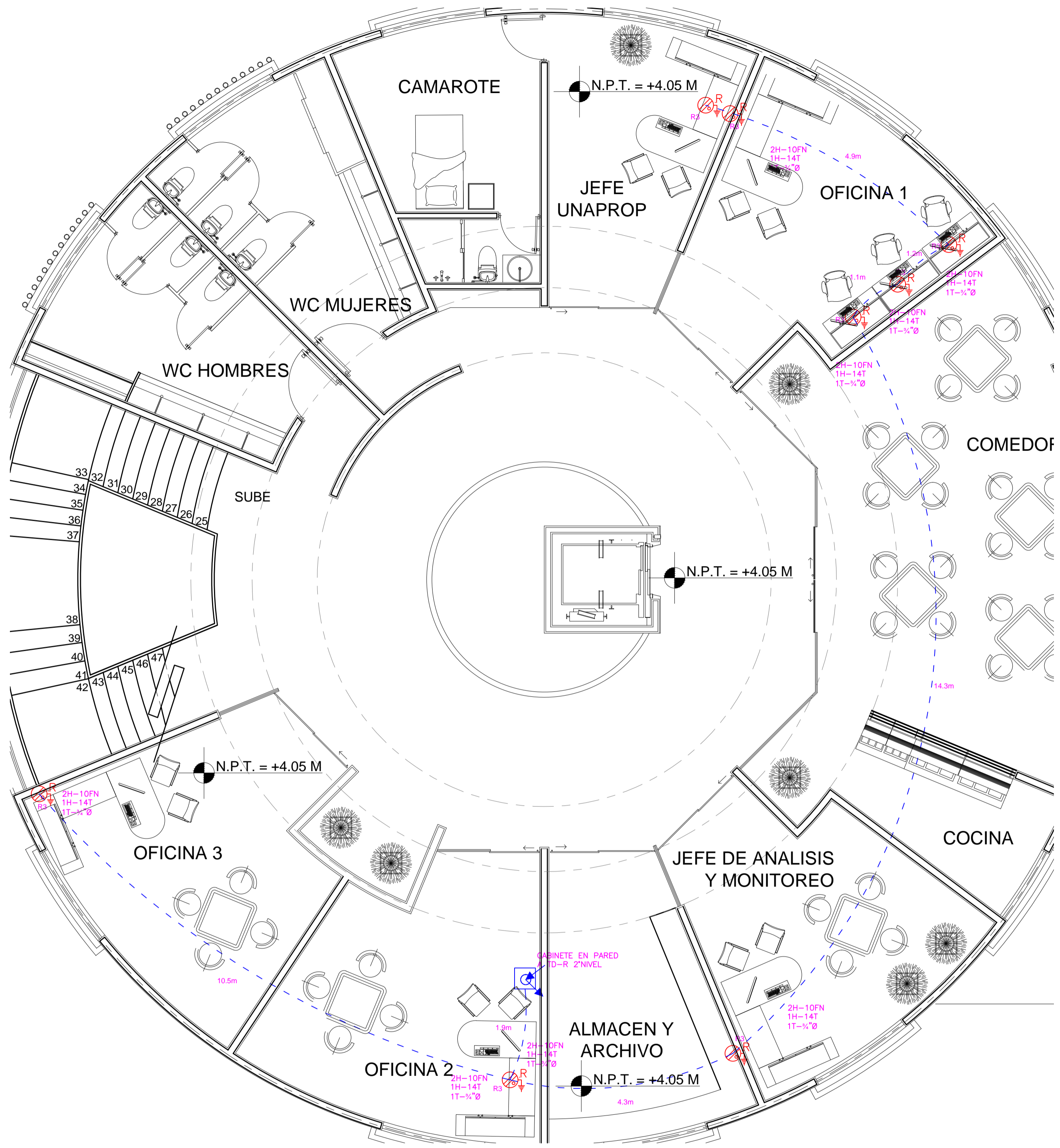
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-43-63-15.dwg	
FECHA: ABRIL 2015	
IMPRESION: ABRIL 2015	
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

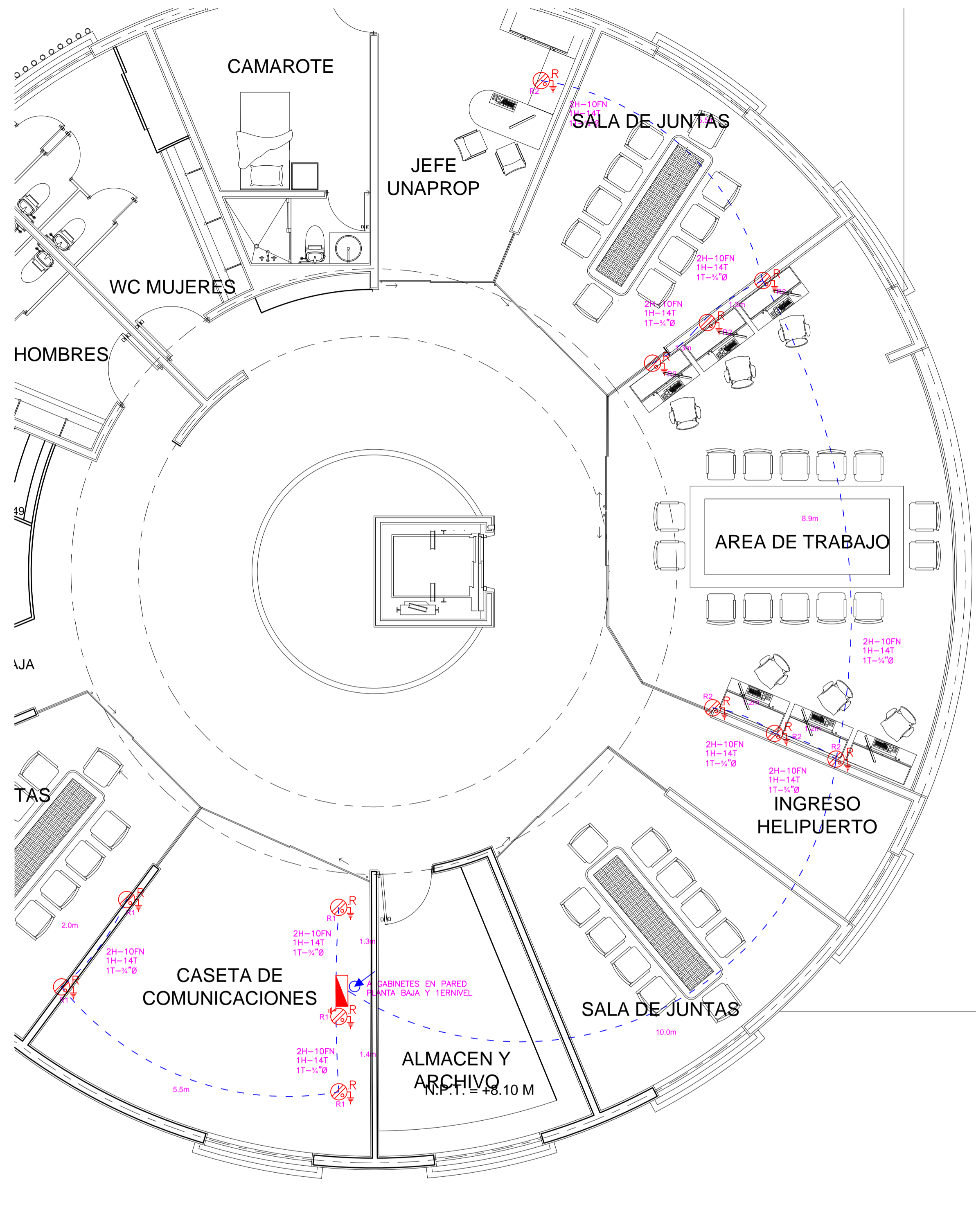
PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
	DISTRIBUCION GENERAL DE CONTACTOS REGULADOS OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-63-15

SIMBOLOGIA

-  TABLERO DE DISTRIBUCION
-  TABLERO DE DISTRIBUCION
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, POR LOSA DE CONCRETO.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2
-  CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE 15A MAX. 127VCA. CAT. AMBOSDIR. MCA. MATR. ALTURA DE 0.45M
-  REGISTRO DE CONCRETO TIPO 1B, DE 50X80X80CM. CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
-  REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X80CM. CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
-  GABINETE METALICO, DE 40X40X30CM.
-  1C-3/2" PVC
-  MATERIAL MEDIDA
-  T=TUBO
-  C=CANALETA
-  No. VIAS
-  1H-##-##
-  TIPO
-  L=LINEA, N=NEUTRO
-  R=RETORNO, T=TIERRA,
-  CC=COMUNES
-  CALIBRE AWG o KCM
-  HILOS
-  No. DE HILOS



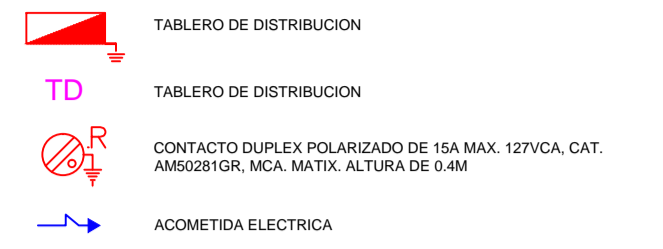
1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL
1:50



2 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL
1:50

 UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"	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: ARCHIVO: APIMAN-PL-43-64-15.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 CONTACTOS REGULADOS OFICINAS PRINCIPALES PLATA 1er. NIVEL, 2do. NIVEL APIMAN-PL-43-64-15	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS			SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
							DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO			DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO
							ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ						
							LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO					

SIMBOLOGIA

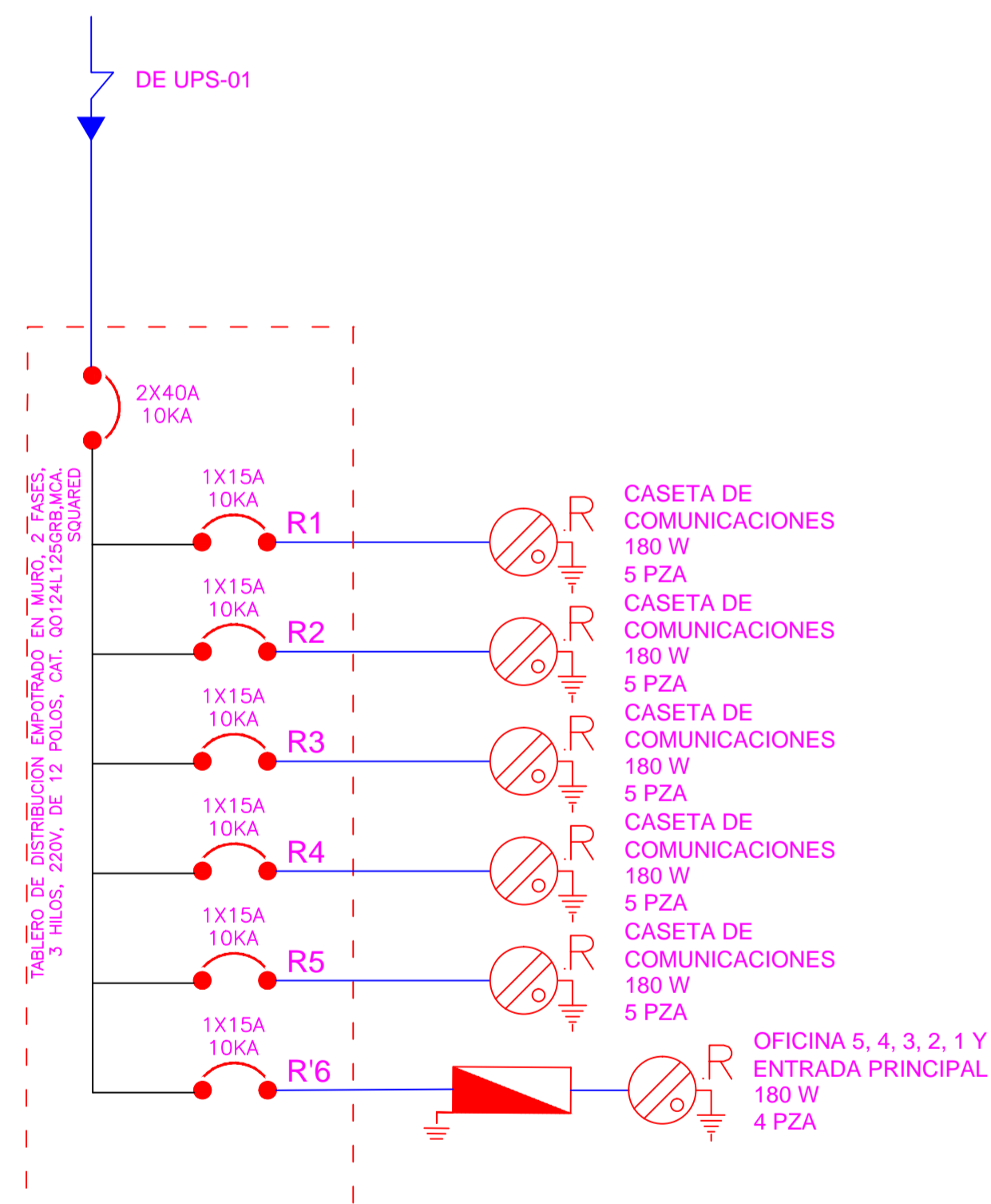


CONTACTOS REGULADOS

Nombre: TD-R Operación: Normal Catalogo: Q0112L125GRB, Mca: SQUARI Fases: 3 Polos de Reserva: 4 Carga Nominal: 14 kw
 Ubicación: 2° NIVEL OFICINA Capacidad: 14 KW Tensión: 220/127 Volt 7 Hilos: 4 Factor de Potencia: 0.9 Instalada: 6 kw
 Tipo: SOBREPUESTO Polos: 12 Desbalanceo: Reserva: 7 kw

No. DE CIRCUITO	POSICIÓN EN TABLERO	TIPO	UBICACIÓN	VOLT (V)	CAPACIDAD INTERRUPTOR			CONTACTO DUPLEX REGULADO	CARGAS				CORRIENTE (A)	DIST.	CAIDA DE VLT. e%	CALIBRE DE CONDUCTORES					
					TIPO QO				FASE A (W)	FASE B (W)	FASE C (W)	TOTAL (W)				ACTIVO(S)		NEUTRO		Tierra	
					P	(A)	C.I. (Ka)									180W	No.	Cal.	No.	Cal.	Cal.
R1		CONT	OFICINAS 2° NIVEL	127	1	15	10	5	900			900	7.87		1	10	1	10	12		
R2		CONT	OFICINAS 2° NIVEL	127	1	15	10	7	1,260			1,260	11.02		1	10	1	10	12		
R3		CONT	OFICINAS 1ER NIVEL	127	1	15	10	8		1,440		1,440	12.60		1	10	1	10	12		
R4		CONT	OFICINAS PLANTA BAJA	127	1	15	10	6		1,080		1,080	9.45		1	10	1	10	12		
R5		CONT	OFICINAS PLANTA BAJA	127	1	15	10	5	900			900	7.87		1	10	1	10	12		
R6		CONT	OFICINAS DE SEGURIDAD P.B. Y 1ER NIVEL	127	1	15	10	4		720		720	6.30		1	10	1	10	12		
INTERRUPTOR PRINCIPAL				220	2	40	10	35	3,060	3,240		6,300	32	5	0.4	2	8	1	8	10	

1 TABLERO DE CARGAS
ESC: S/E



2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESC: S/E

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

Manzanillo
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

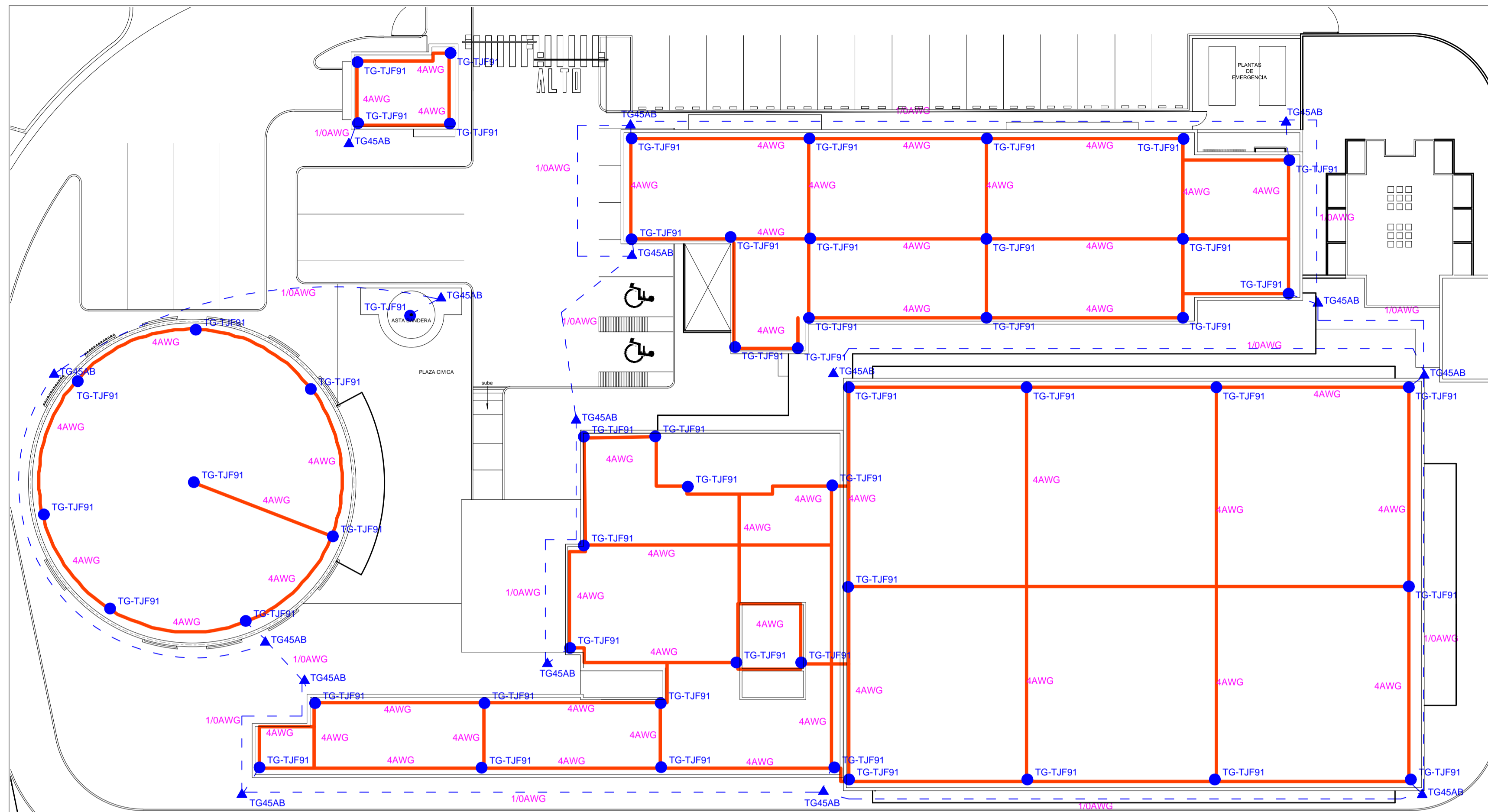
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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

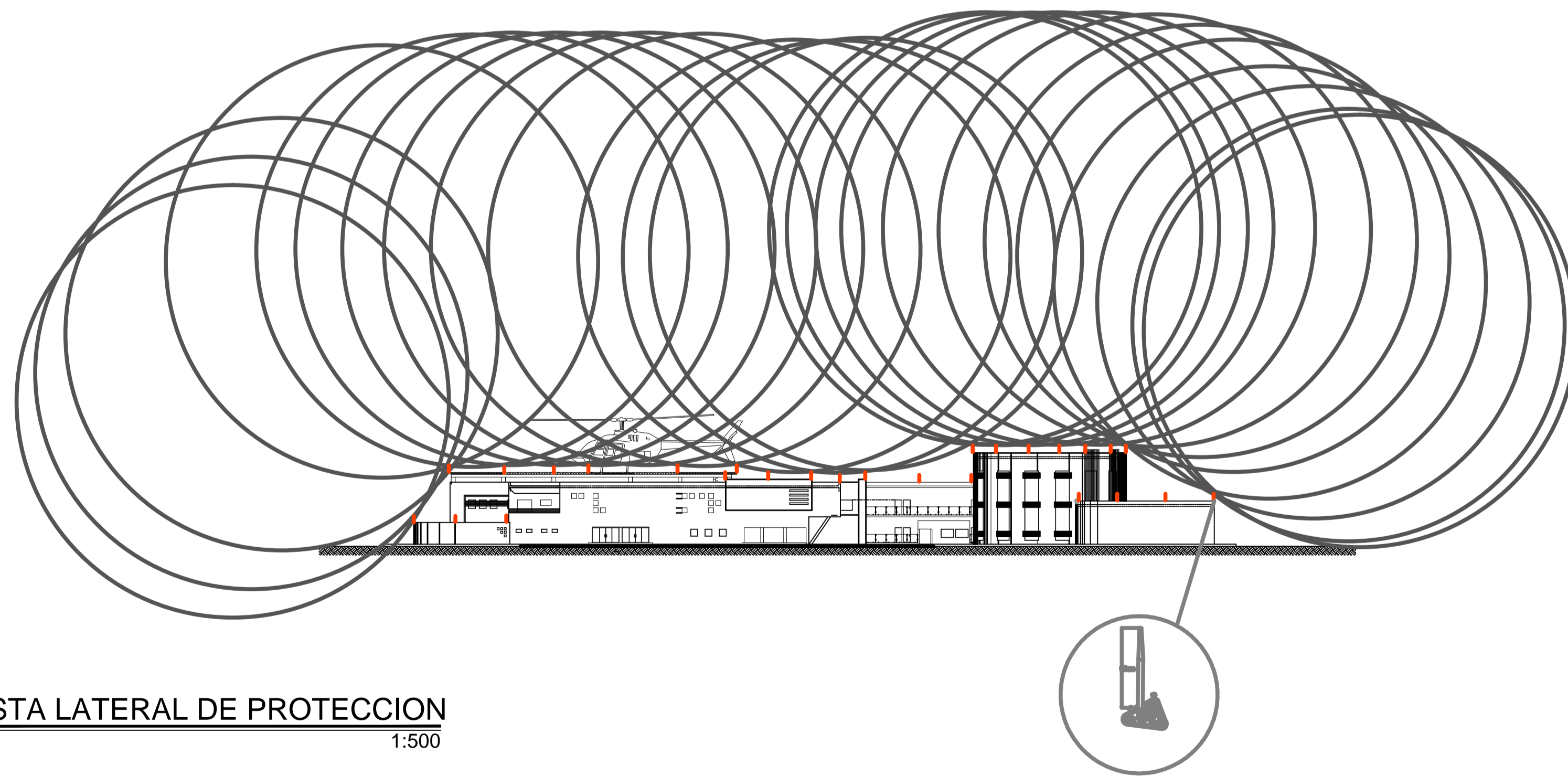
PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-65-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
DISTRIBUCION GENERAL DE CONTACTOS REGULADOS DIAGRAMA UNIFILAR Y TABLA DE CARGAS	
APIMAN-PL-43-65-15	





1 **DISTRIBUCION GENERAL**
1:200



2 **VISTA LATERAL DE PROTECCION**
1:500

SIMBOLOGIA

- ▲ TG45AB
KIT DE TIERRA FISICA 45A ACOPLAMIENTO EN BOBINA
INCLUYE REGISTRO DE PVC DE ALTA DENSIDAD S610
- TG-TJF91
PUNTA PARARAYOS MACIZA DE COBRE CROMADA DE 91CM
- CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0AWG, DIRECTAMENTE ENTERRADO Y/O INSTALADO EN MURO PARA BAJANTE EN TUBERIA CONDUIT DE PVC.
- CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4AWG, INSTALADO EN AZOTEA SOPORTADO CON ABRAZADERAS DE BRONCE.

MATERIAL

CANTIDAD	MODELO	DESCRIPCION
50.00	H2OHM	COMPUESTO INTENSIFICADOR H2OHM BAJA RESISTENCIA
80.00	TGCR14	CONECTOR DE BORNE A CABLE MAX 250 MCM
32.00	TGAB21	CONECTOR VARILLA CABLE VARILLA
16.00	S610	REGISTRO DE PVC DE ALTA DENSIDAD 20.3MM CABLE 250MCM
16.00	TG45AB	KIT DE TIERRA FISICA 45A ACOPLAMIENTO EN BOBINA
6.00	TGCD4	CONTADOR DE DESCARGA PARA PROTECCION ELECTRICA
16.00	TGDMP	DESCONECTOR MECANICO DE PRUEBAS
60.00	TGBT	BASE TRIANGULAR P/PUNTA COBRE
600.00	TGACP	ABRAZADERA DE COBRE PARA TRAYECTOR DE PARARAYOS
60.00	G-TJF91	PUNTA PARARAYOS MACIZA DE COBRE CROMADA DE 91CM
950.00	CABES4	CABLE DESNUDO DE COBRE CAL 4
600.00	CABES1/0	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0
	TGCRAN PVC	SUMINISTRO DE CANALIZACION CONDUIT PVC
80.00	112	SUMINISTRO DE CANALIZACION CONDUIT PVC

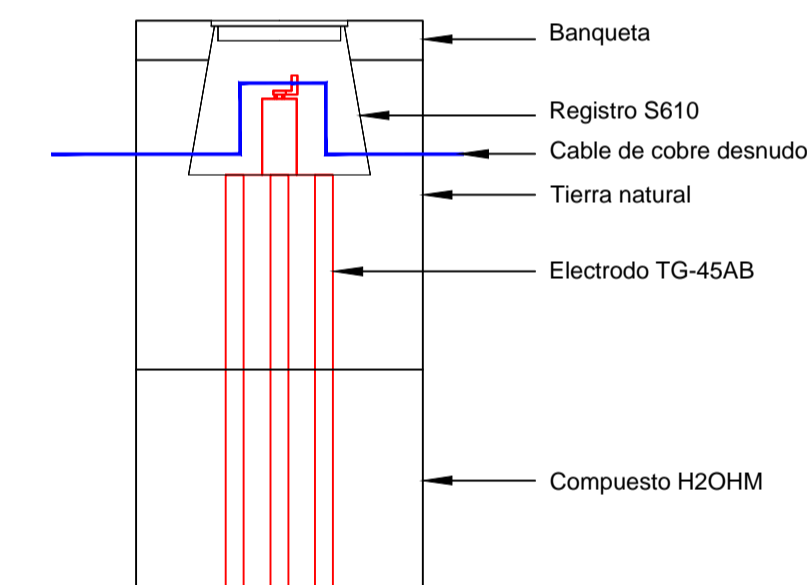
JAULA DE FARADAY:

Para la protección del helipuerto en el edificio se colocaran puntas macizas de 90 cm modelo TG-TJF91 distribuidas acorde al calculo de la esfera rotante según NMX-1549-ANEX2005 y NFPA-790 STD 2000, unidas mediante cable desnudo calibre 4 AWG el mismo estará fijado a la azotea mediante abrazaderas de cobre, con 16 conductores de bajada (calibre 1/0 awg desnudo 28 hilos) por las dimensiones del predio, que llegaran a 16 electrodos TG-45AB, los mismos se conectarán a las estructuras del edificio, y se conectarán entre sí a través de cable calibre 1/0 AWG desnudo, cabe mencionar que la instalación y los accesorios por menores debe ser tenido en cuenta por el equipo de implementación. La instalación debe realizarse en base a las normativas mencionadas.

NOTAS:

- Los metros de cable y ductería pueden tener una variación al momento de instalación por cambio de trayectorias o condiciones del terreno.
- Todos los bajantes deberán incluir canalización de PVC, con soportería.
- Los bajantes y cables directamente enterrados, deberán ser cable de cobre desnudo cal. 1/0AWG
- El cable perimetral en azoteas deberán ser cable de cobre desnudo cal. 1/0AWG.
- Debera ser sujetado al perimetro con abrazaderas de bronce.

DETALLE DE ELECTRODO TG-45AB



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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

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-43-66-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

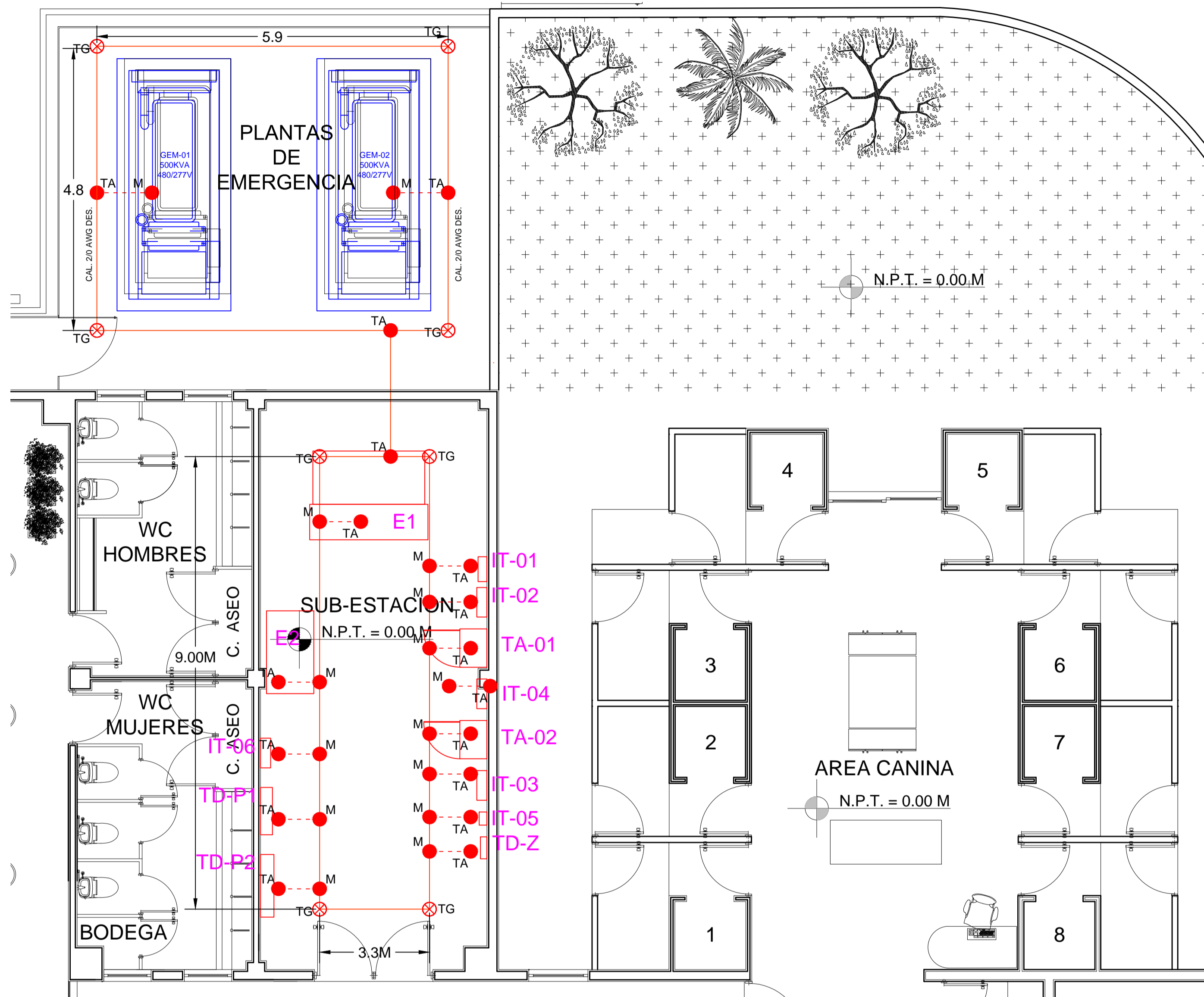
PLANO :
EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.

DISTRIBUCION GENERAL DE PROTECCION ATMOSFERICA AZOTEA DE PLANTA SEGUNDO NIVEL

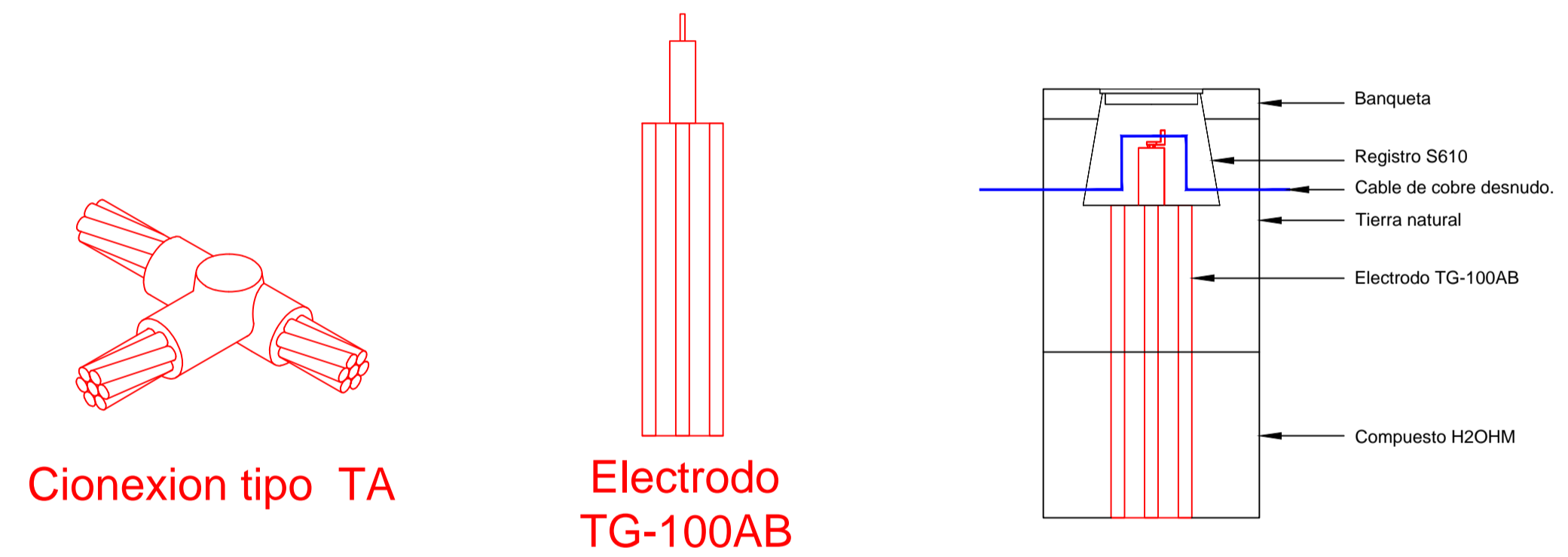
APIMAN-PL-43-66-15

SIMBOLOGIA

- TG ⊗ ELECTRODO DE SISTEMA DE TIERRAS TG-100AB
- TA ● CONEXION SOLDABLE CABLE A CABLE EN "T"
- M ● CONEXION MECANICA CABLE A EQUIPO.
- CABLE DE COBRE DESNUDO, DIRECTAMENTE ENTERRADO.
- - - CABLE DE COBRE DESNUDO, HACIA EQUIPO O ESTRUCTURA.



1 PLANTA DE EMERGENCIA , SUB-ESTACION
1:50



2 DETALLES CONSTRUCTIVOS
ESC:S/ESC



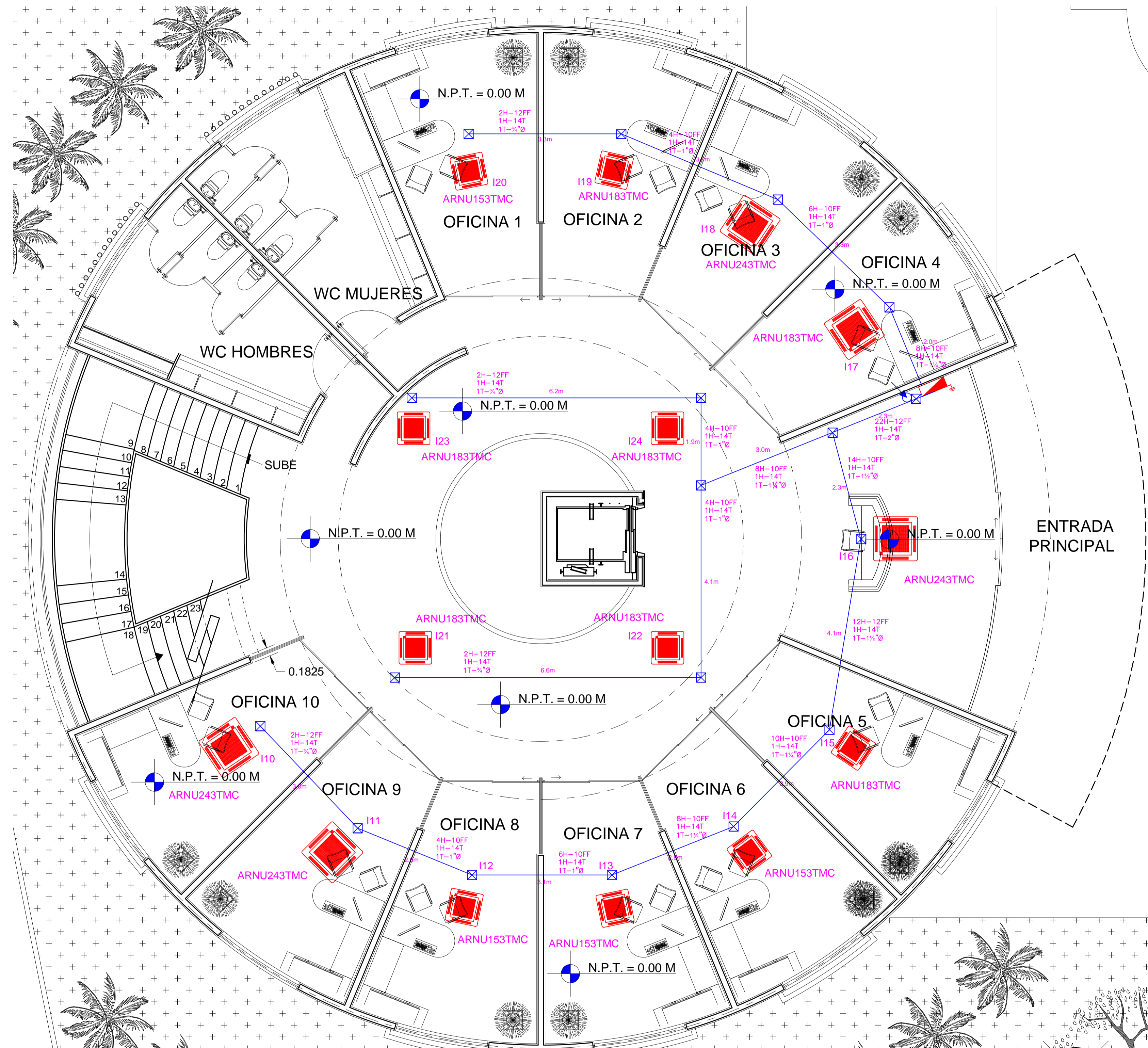
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. 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:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-67-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION :	ABRIL 2015
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
SISTEMA DE TIERRAS	
APIMAN-PL-43-67-15	



SIMBOLOGIA

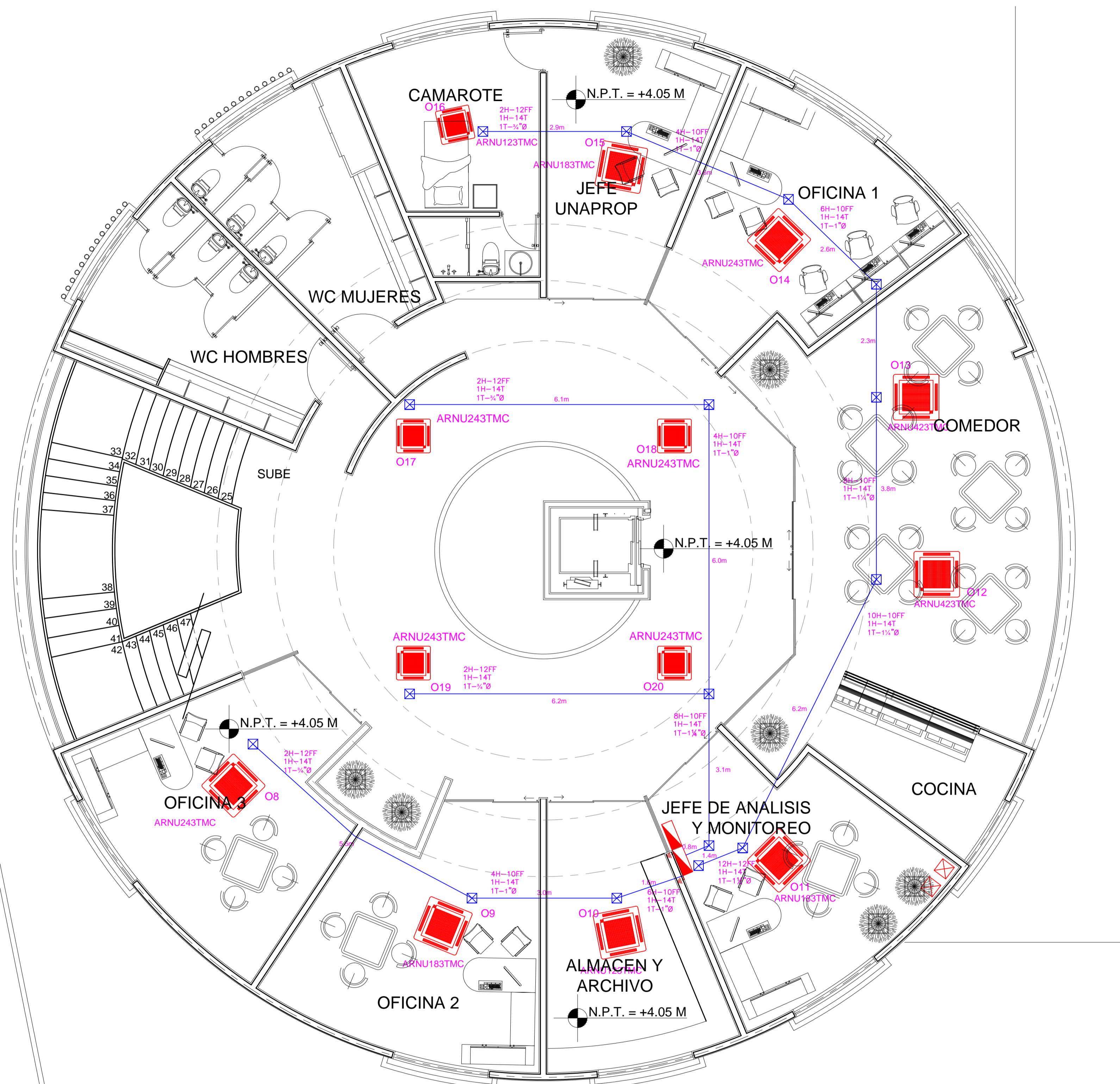
	UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
	TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
	CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
	EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W.
	EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W.
	EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 350W.
	EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 2900W.
	EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 4500W.
	EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W.
	UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
	1C-2PVC MATERIAL M=MEDIDA T=TUBO C=CANAleta No. VIAS
	1H-### TIPO L=LINEA, N=NEUTRO R=RETORNO, T=TIERRA, CC=COMUNES CALIBRE AWG o KCM HILOS No. DE HILOS

1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50

<p>UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"</p>	REVISIONES <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 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	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	<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 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>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>PLANO DE REFERENCIA 1:</td> <td>PLANO DE REFERENCIA 1:</td> </tr> <tr> <td>ARCHIVO: APIMAN-PL-43-68-15.dwg</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>FECHA: ABRIL 2015</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>IMPRESION: ABRIL 2015</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</td> <td> </td> </tr> </table>	PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-68-15.dwg		FECHA: ABRIL 2015		IMPRESION: ABRIL 2015		REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		<p>PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.</p> <p>DISTRIBUCION GENERAL DE AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA</p> <p>APIMAN-PL-43-68-15</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																																		
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																																																				
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-43-68-15.dwg																																																						
FECHA: ABRIL 2015																																																						
IMPRESION: ABRIL 2015																																																						
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA																																																						
ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA																																																						

SIMBOLOGIA






















- UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO
- CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 5900W
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 350W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 2500W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 4500W
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1570W
- UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA
- IC-3/2PVC MATERIAL
- M MEDIDA
- T TUBO
- C CANALETA
- No. VIAS
- 1H-1 TIPO
- L=LINEA, N=NEUTRO
- R=RETORNO, T=TIERRA,
- CC=COMUNES
- CALIBRE AWG o KCM
- HILOS
- No. DE HILOS

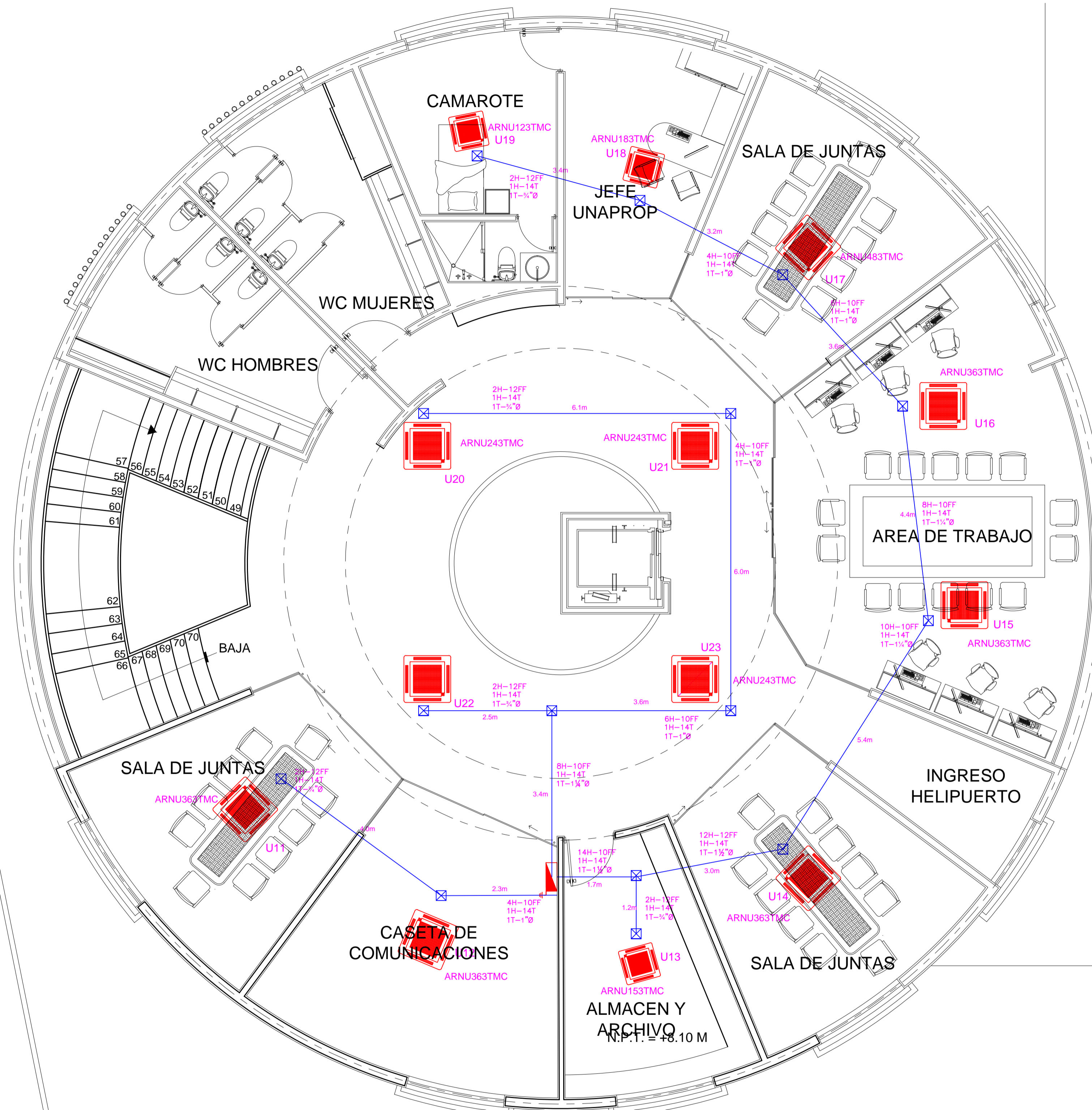


1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50

<p>UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"</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> </tbody> </table>				No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																	<p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p style="text-align: center;">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR 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>ARG. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table>	DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS	LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	<p>MANZANILLO</p> <p style="text-align: center;">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 VICEALMIRANTE</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO</td> <td>DANIEL ANGUANO 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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO	<p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>PLANO DE REFERENCIA 1:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>PLANO DE REFERENCIA 2:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>ARCHIVO:</td> <td>APIMAN-PL-43-69-15.dwg</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>ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</td> </tr> </table>	PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO DE REFERENCIA 2:		ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-69-15.dwg	FECHA:	ABRIL 2015	IMPRESION:	ABRIL 2015	REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	<p>PLANO :</p> <p>EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.</p> <p>DISTRIBUCION GENERAL DE AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL</p> <p style="text-align: right;">APIMAN-PL-43-69-15</p>
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA																																																				
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS																																																						
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. 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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO																																																					
PLANO DE REFERENCIA 1:																																																								
PLANO DE REFERENCIA 2:																																																								
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-69-15.dwg																																																							
FECHA:	ABRIL 2015																																																							
IMPRESION:	ABRIL 2015																																																							
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA																																																							
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA																																																							

SIMBOLOGIA

-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CALA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 350W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220/3-60, POTENCIA 2500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 450W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-
-  T= TUBO
 -  C= CANALETA
 -  No. VAS
-
-  L= LINEA=NEUTRO
 -  R= RETORNO, T= TIERRA,
 -  CC= COMUNES
 -  CALIBRE AWG o KCM
 -  HILOS
 -  No. DE HILOS



1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
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
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

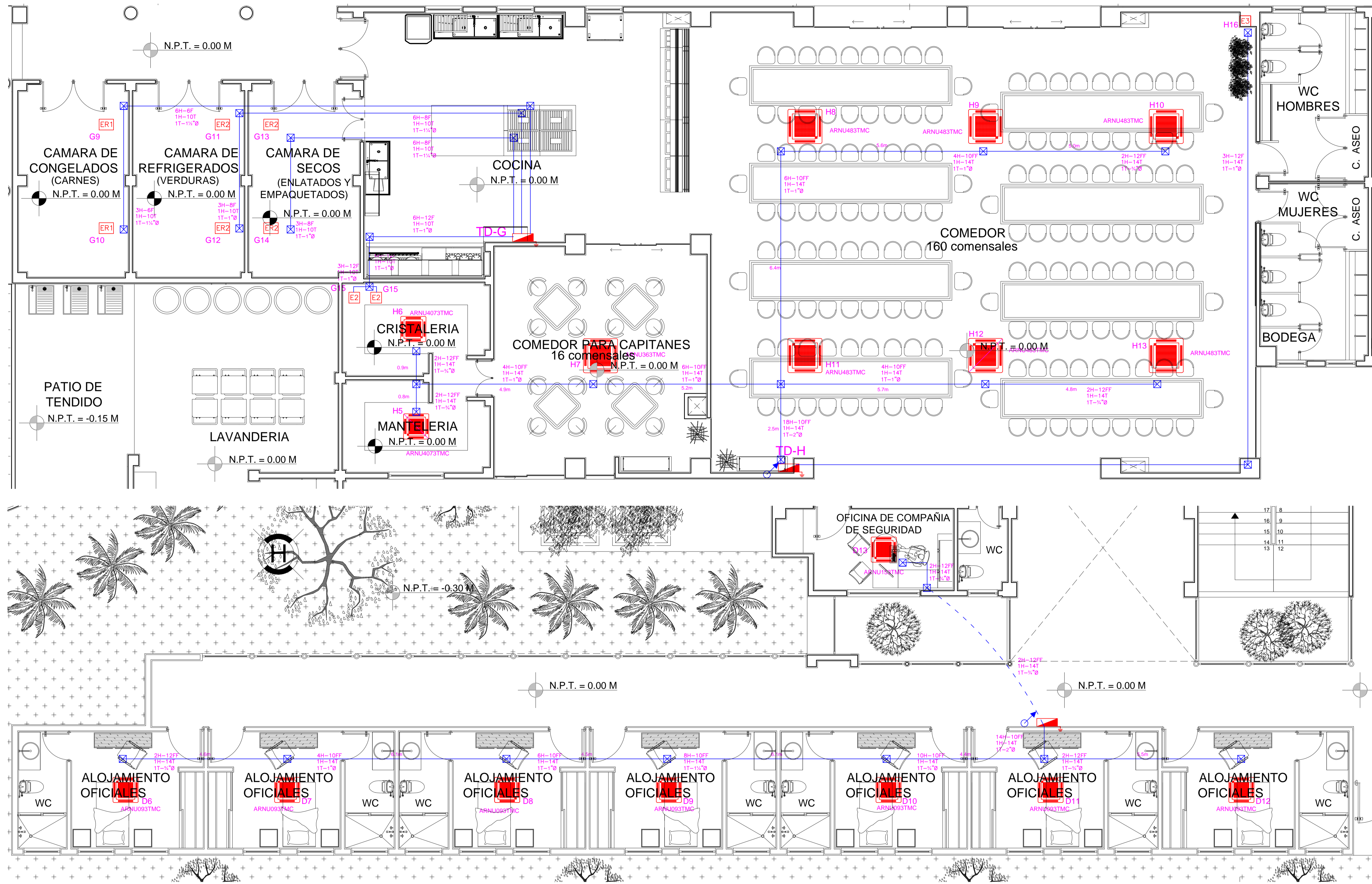
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-70-15.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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL	
APIMAN-PL-43-70-15	





SIMBOLOGIA

- UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LUERO, EN FALSO PLAFON
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO
- CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA. INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W.
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-140, POTENCIA 350W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-360, POTENCIA 450W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-360, POTENCIA 450W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-360, POTENCIA 1300W.
- UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.

IC=3/2PVC MATERIAL
 M=MEDIDA
 T=TUBO
 C=CANALETA
 No. VMS

1H=# TIPO
 L=LUNA, N=NEUTRO
 R=RETORNO, T=TIERRA,
 CC=COMUNES
 CALIBRE AWG o KCM
 HILOS
 No. DE HILOS

1 DISTRIBUCION GENERAL
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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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













PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 1:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-71-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

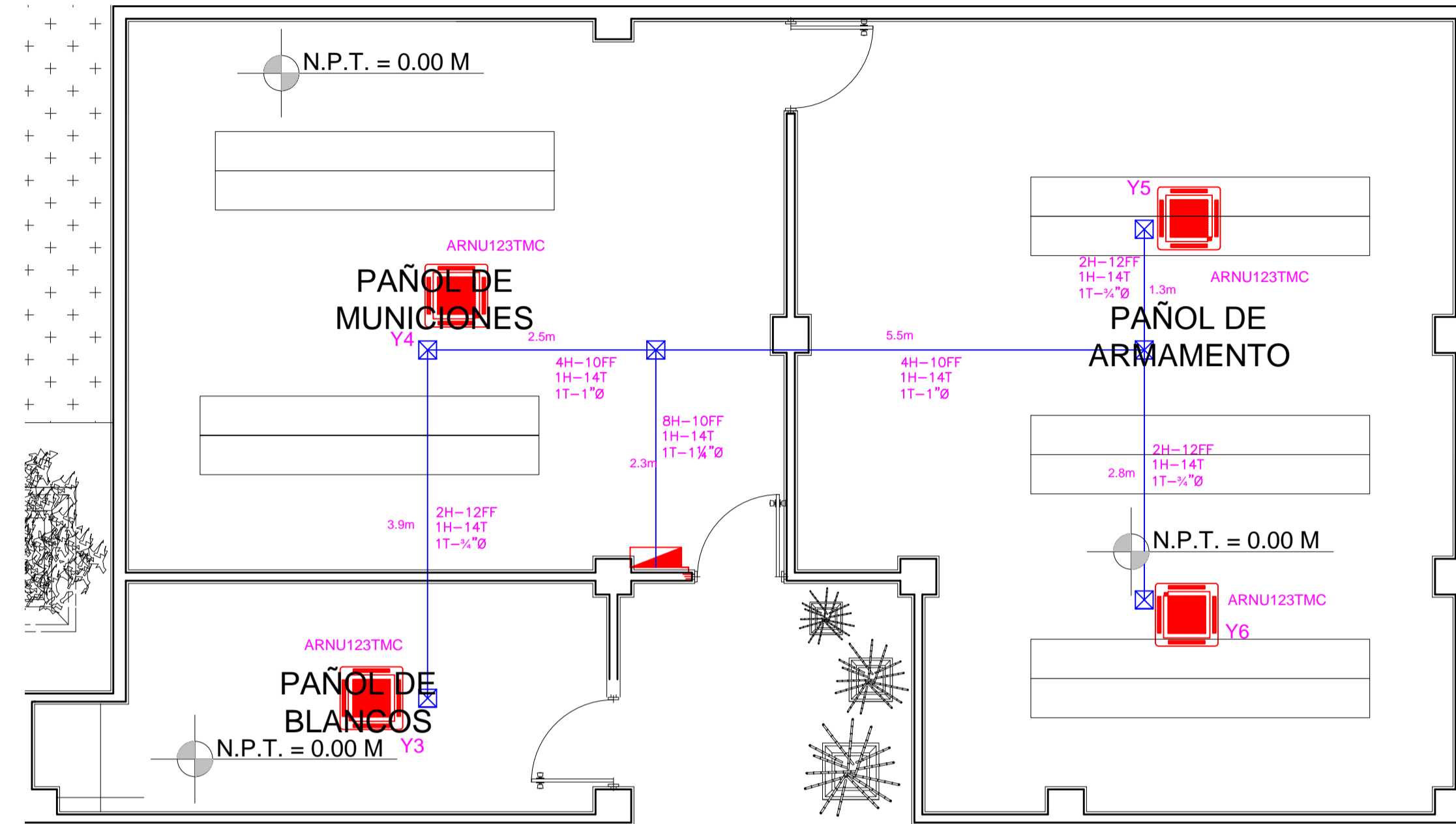
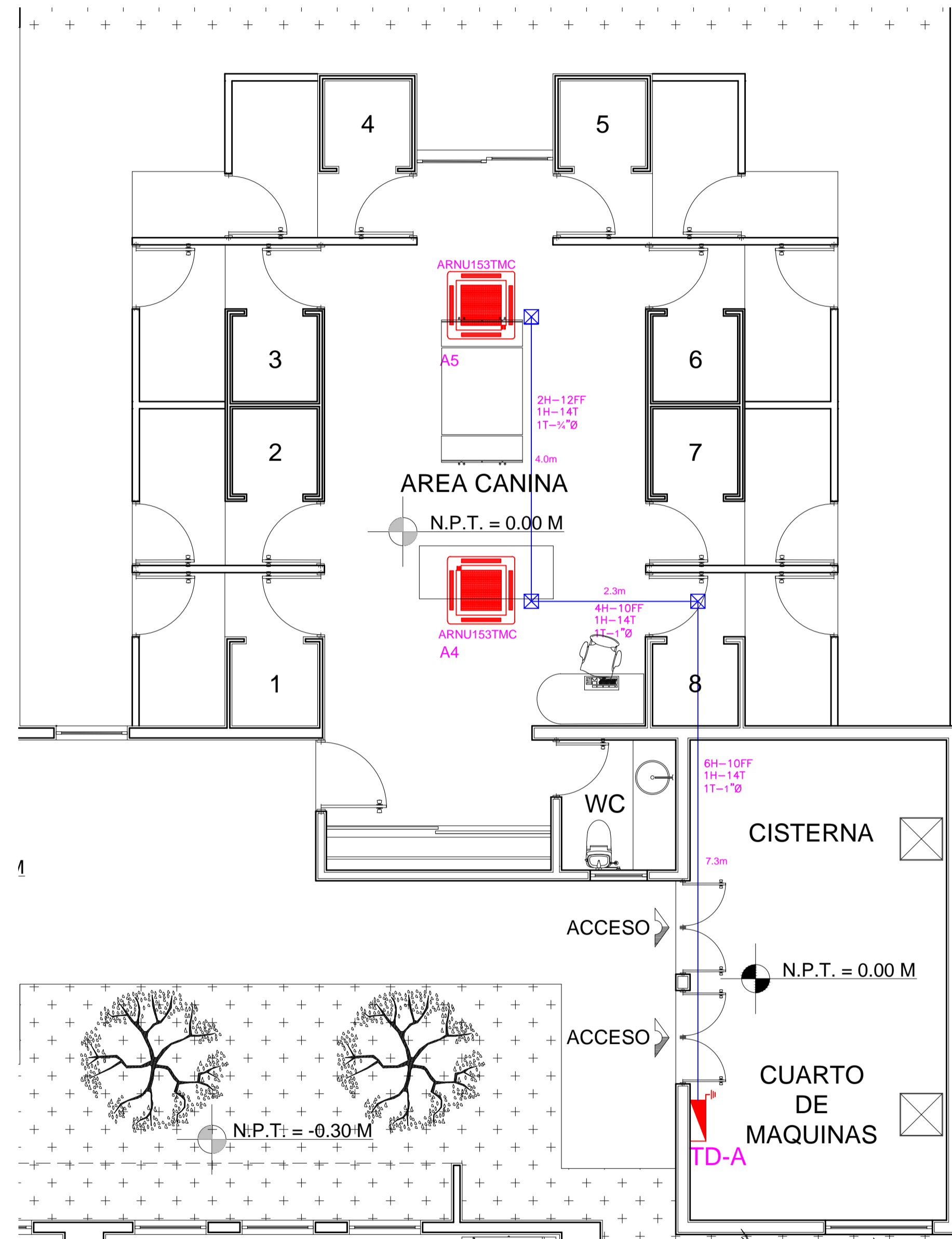
PLANO :
EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.

DISTRIBUCION GENERAL DE AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE COMEDOR, COCINA, ALOJAMIENTO DE OFIC. PLANTA BAJA

APIMAN-PL-43-71-15

SIMBOLOGIA



-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 330W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220/3-60, POTENCIA 4500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 4500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
- 1C-3/2PVC MATERIAL
M=MEDIDA
T=TUBO
C=CANALETA
No. VIAS
- 1H-#-# TIPO
L=LINEA, N=NEUTRO
R=RETORNO, T=TIERRA,
CC=COMUNES
CALIBRE AWG o KCM
HILOS
No. DE HILOS



1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50



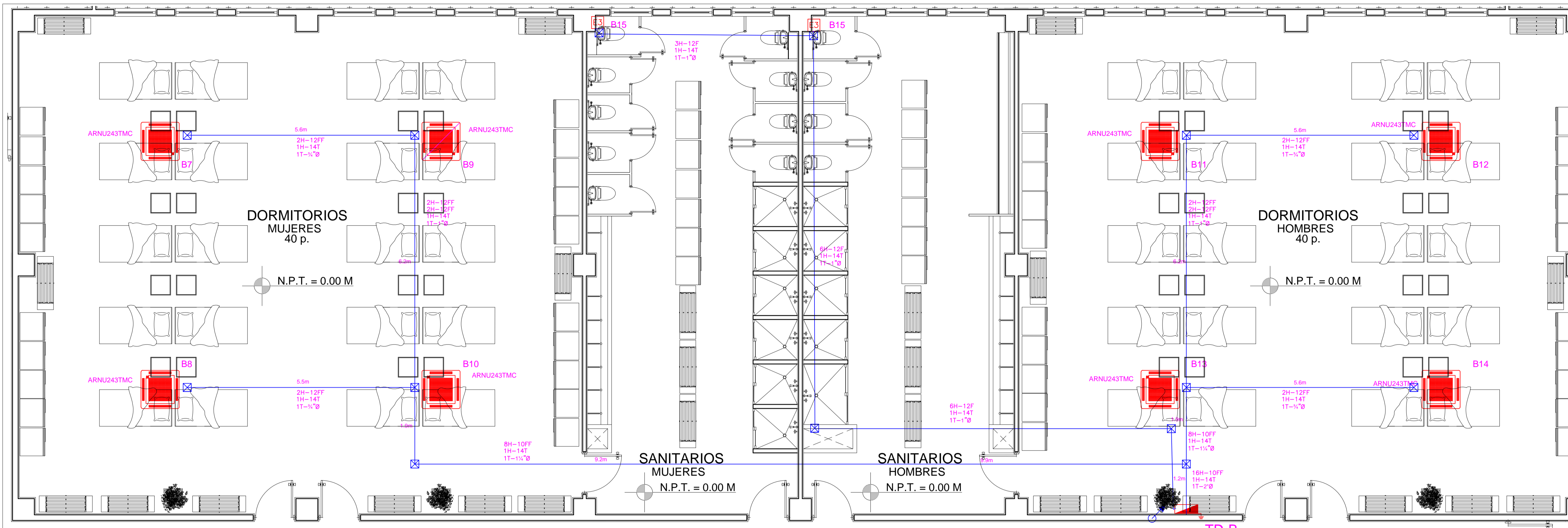
REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		 Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	
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	

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-43-72-15.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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE PAÑOL DE MUNICIONES Y AREA CANINA PLANTA BAJA	
APIMAN-PL-43-72-15	

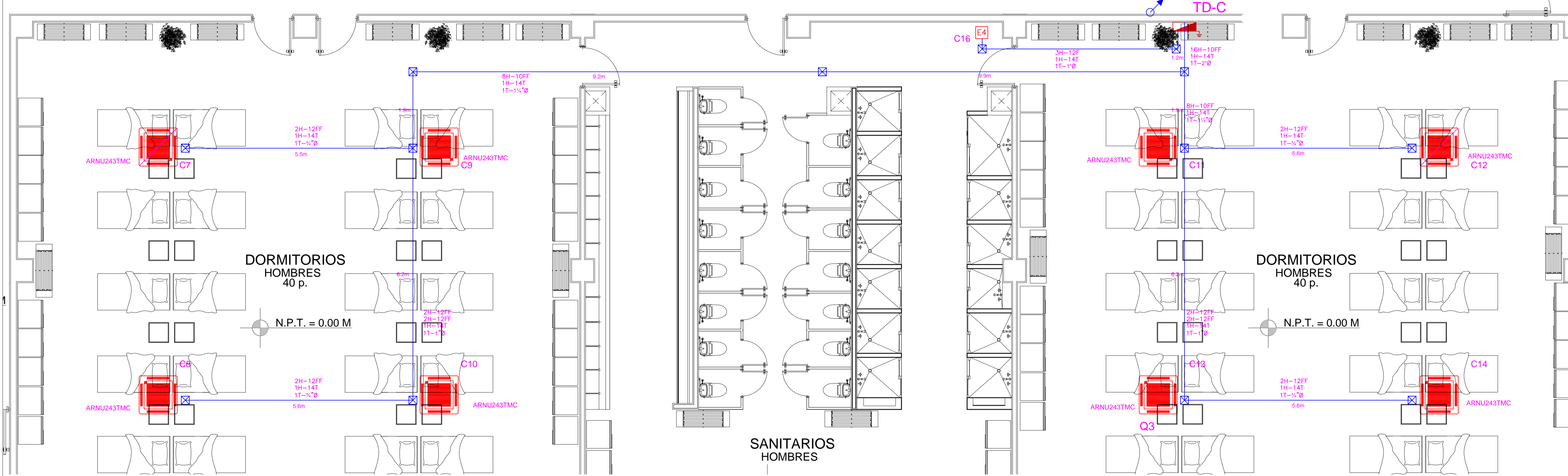


SIMBOLOGIA

- UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
- CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65).
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-360, POTENCIA 8900W.
- EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-360, POTENCIA 8900W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-140, POTENCIA 350W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220/360, POTENCIA 2500W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-360, POTENCIA 4500W.
- EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-360, POTENCIA 1370W.
- UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.

1C-2'PVC MATERIAL MEDIDA
 T=TUBO
 C=CANAleta
 No. VAS

1H-# # TIPO
 L=LUNA, N=NEUTRO
 R=RETORNO, T=TIERRA,
 CC=COMUNES
 CALIBRE AWG o KCM
 HILOS
 No. DE HILOS


























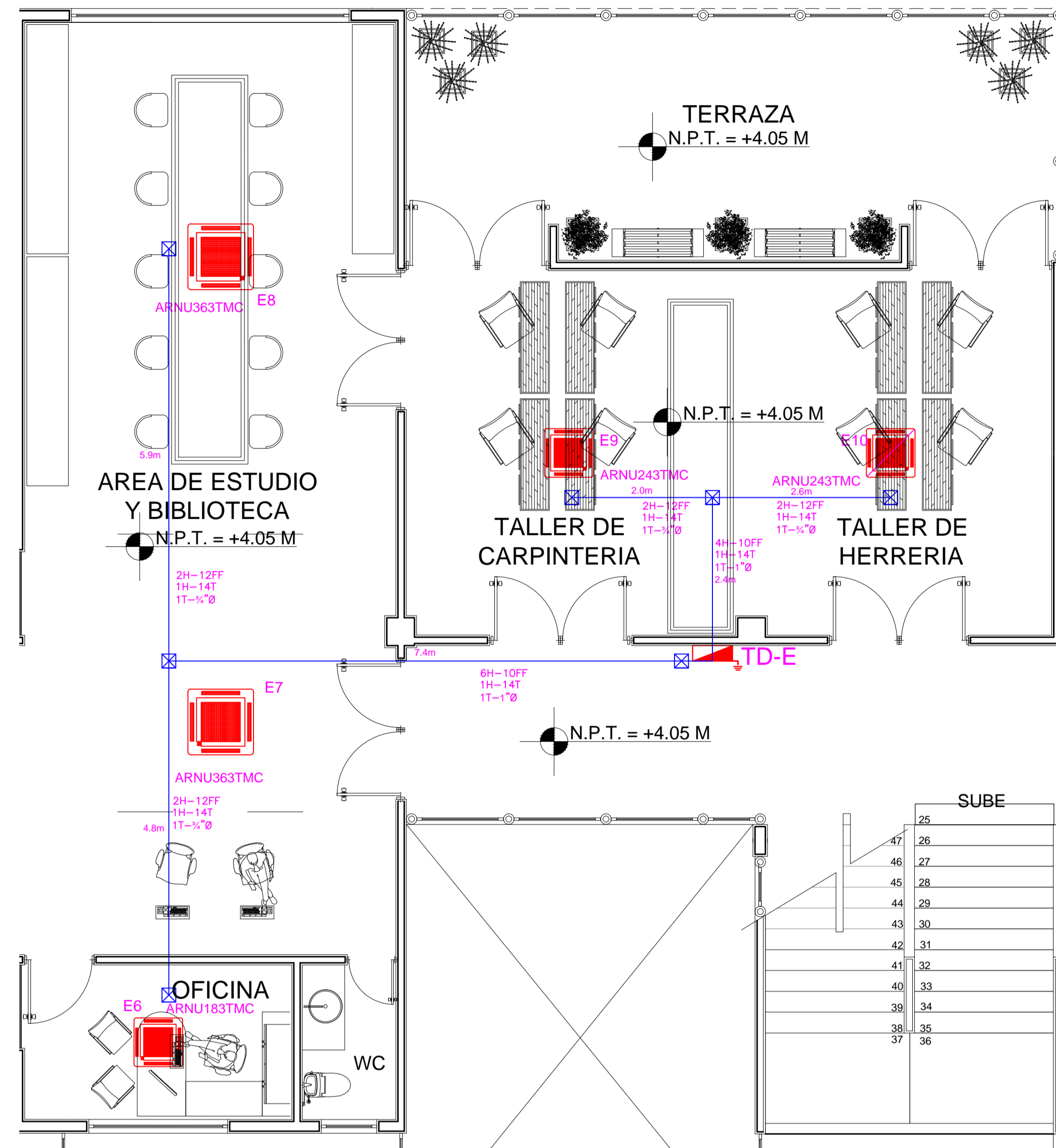
1 **DISTRIBUCION GENERAL**
1:50

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: ARCHIVO: APIMAN-PL-43-73-15.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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE DOMITORIOS HOMBRES, MUJERES PLANTA BAJA	
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
				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		APIMAN-PL-43-73-15



SIMBOLOGIA

-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO VVO EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 9800W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 350W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 2900W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 4500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 13700W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-
-  1C-1/2" PVC MATERIAL
 -  MEDIDA
 -  T=TUBO
 -  C=CANALETA
 -  No. VIAS
-
-  L=LINEA, N=NEUTRO
 -  R=RETORNO, T=TIERRA,
 -  CC=COMUNES
 -  CALIBRE AWG o KCM
 -  HILOS
 -  No. DE HILOS



1 DISTRIBUCION GENERAL
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.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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









PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-43-74-15.dwg	
FECHA: ABRIL 2015	
IMPRESION: ABRIL 2015	
REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

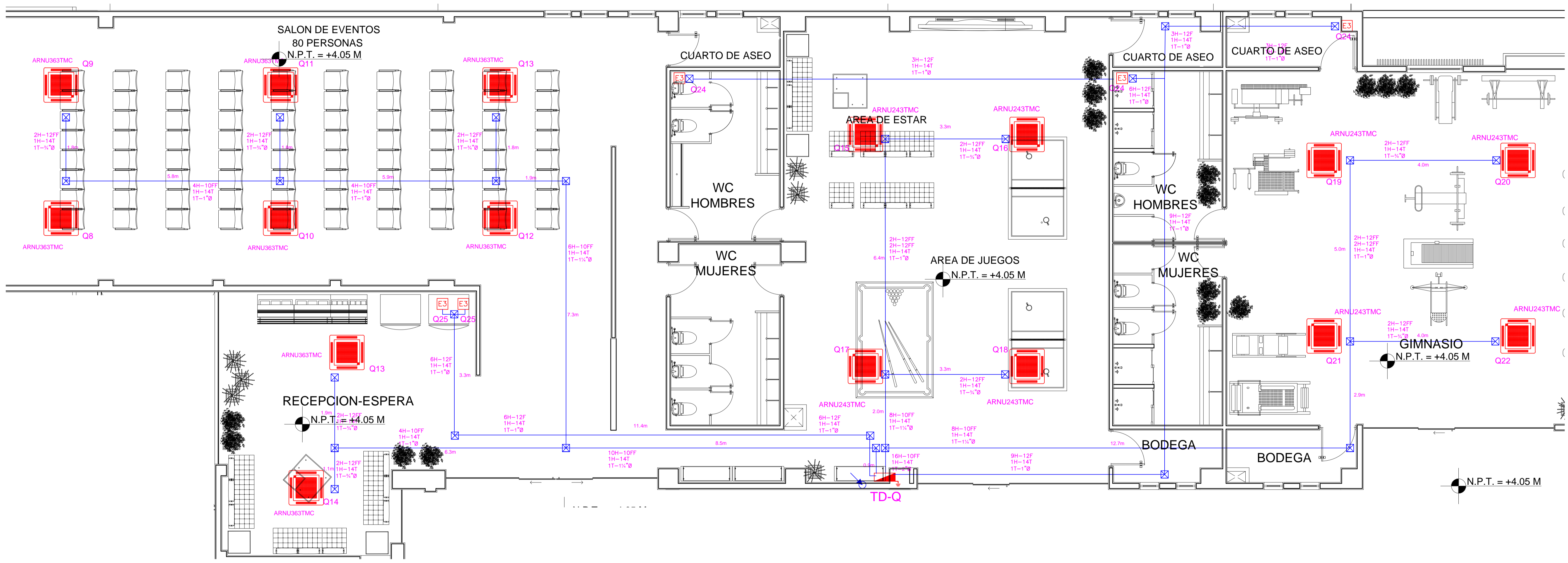
PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.

DISTRIBUCION GENERAL DE AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE BIBLIOTECA, ALOJAMIENTO PARA OFICIALES PRIMER NIVEL




APIMAN-PL-43-74-15

SIMBOLOGIA















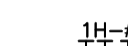







-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA. INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60. POTENCIA 9800W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60. POTENCIA 9800W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60. POTENCIA 350W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60. POTENCIA 2500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60. POTENCIA 1300W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60. POTENCIA 1300W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3. VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-  IC-1/2 PVC
 MATERIAL MEDIDA
 T=TUBO
 C=CAÑALETA
 No. VAS
-  1H-# # #
 TIPO
 L=LINEA, N=NEUTRO
 R=RETORNO, T=TIERRA,
 CC=COMUNES
 CALIBRE AWG o KCM
 HILOS
 No. DE HILOS

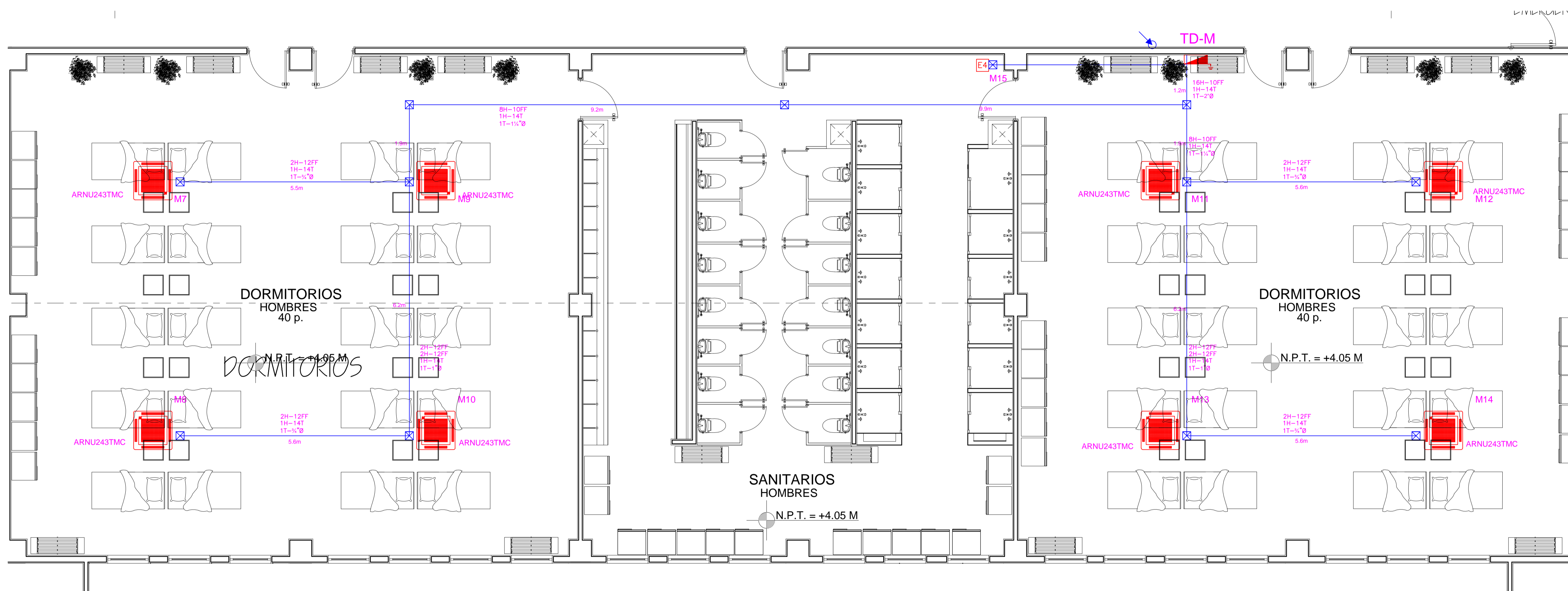


1 **DISTRIBUCION GENERAL**
1:50

 TALLER PROYECTOS "APIMAN"	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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE SALON DE EVENTOS, AREA DE JGOS., BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL			
	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: APIMAN-PL-43-75-15.dwg
							LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. 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	FECHA: ABRIL 2015
															IMPRESION : ABRIL 2015
															REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
											ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA				
											APIMAN-PL-45-75-15				

SIMBOLOGIA

-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
-  TABLERO DE DISTRIBUCION
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FRONTE DE CONCRETO.
-  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP69).
-  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 5900W.
-  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W.
-  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 35W.
-  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 2500W.
-  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 450W.
-  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W.
-  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-  1C-1/2" PVC MATERIAL
-  MEDIDA
-  CANALETA
-  No. VIAS
-  TIPO
-  R=RETORNO, T=TIERRA,
-  CC=COMUNES
-  CALIBRE AWG o KCM
-  HILOS
-  No. DE HILOS






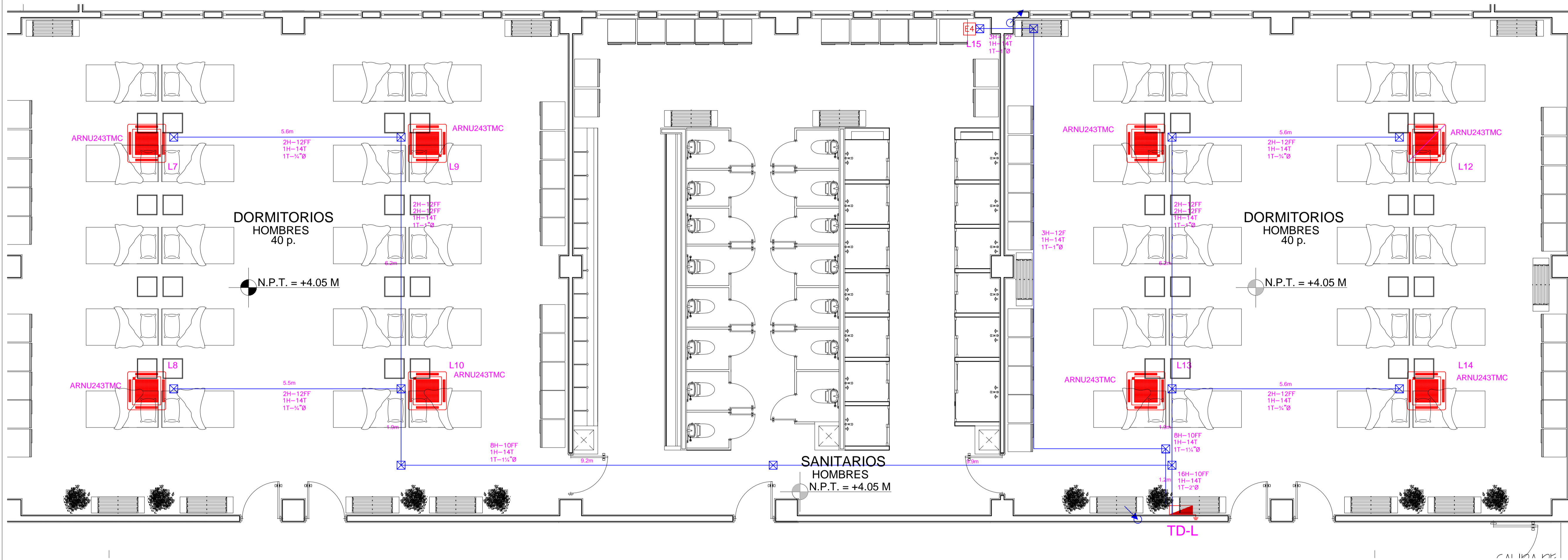
1 DISTRIBUCION GENERAL
1:50

 TALLER PROYECTOS "APIMAN"	REVISIONES			 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES 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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL		
	No.	FECHA	CONCEPTO			FIRMA	ARCHIVO:		APIMAN-PL-43-76-15.dwg	
							FECHA:		ABRIL 2015	
							IMPRESION :		ABRIL 2015	
							REVISO :		ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
				ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA					
				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	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 ANGUANO BURGUETE INGENIERO




APIMAN-PL-43-76-15

SIMBOLOGIA

-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA. INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 5800W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 8900W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 350W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220/3/60, POTENCIA 2500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 4500W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1320W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-
-  MATERIAL
M=MEDIDA
T=TUBO
C=CANALETA
No. VAS
 -  TIPO
L=LINEA, N=NEUTRO
R=RETORNO, T=TIERRA,
CC=COMUNES
CALIBRE AWG o KCM
HILOS
No. DE HILOS





























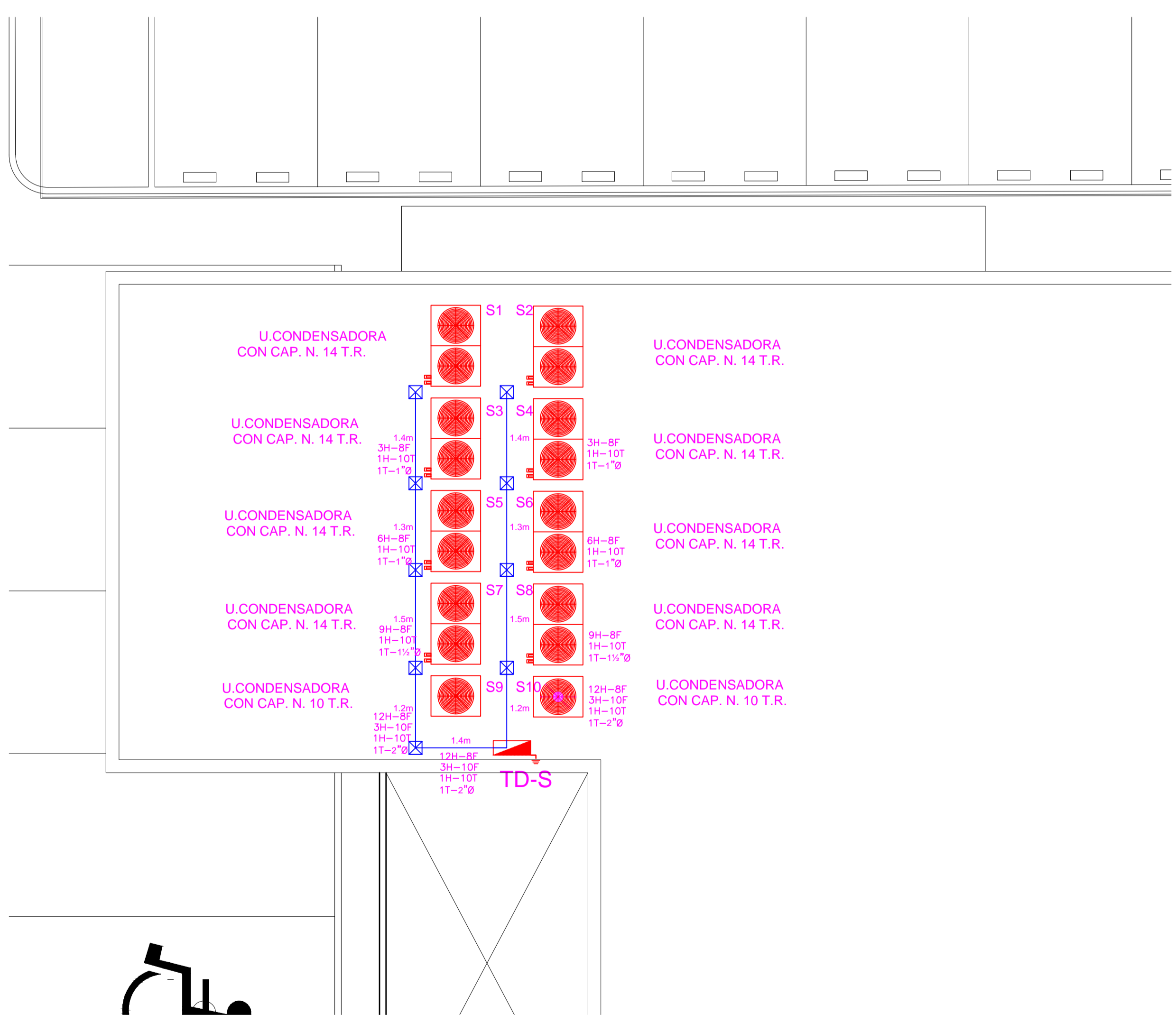
1 DISTRIBUCION GENERAL 1:50

	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES 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 AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE DORMITORIOS HOMBRES, BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA		DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-77-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015		IMPRESION : ABRIL 2015
						DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUANO BURGUETE INGENIERO	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			
						LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ		ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			

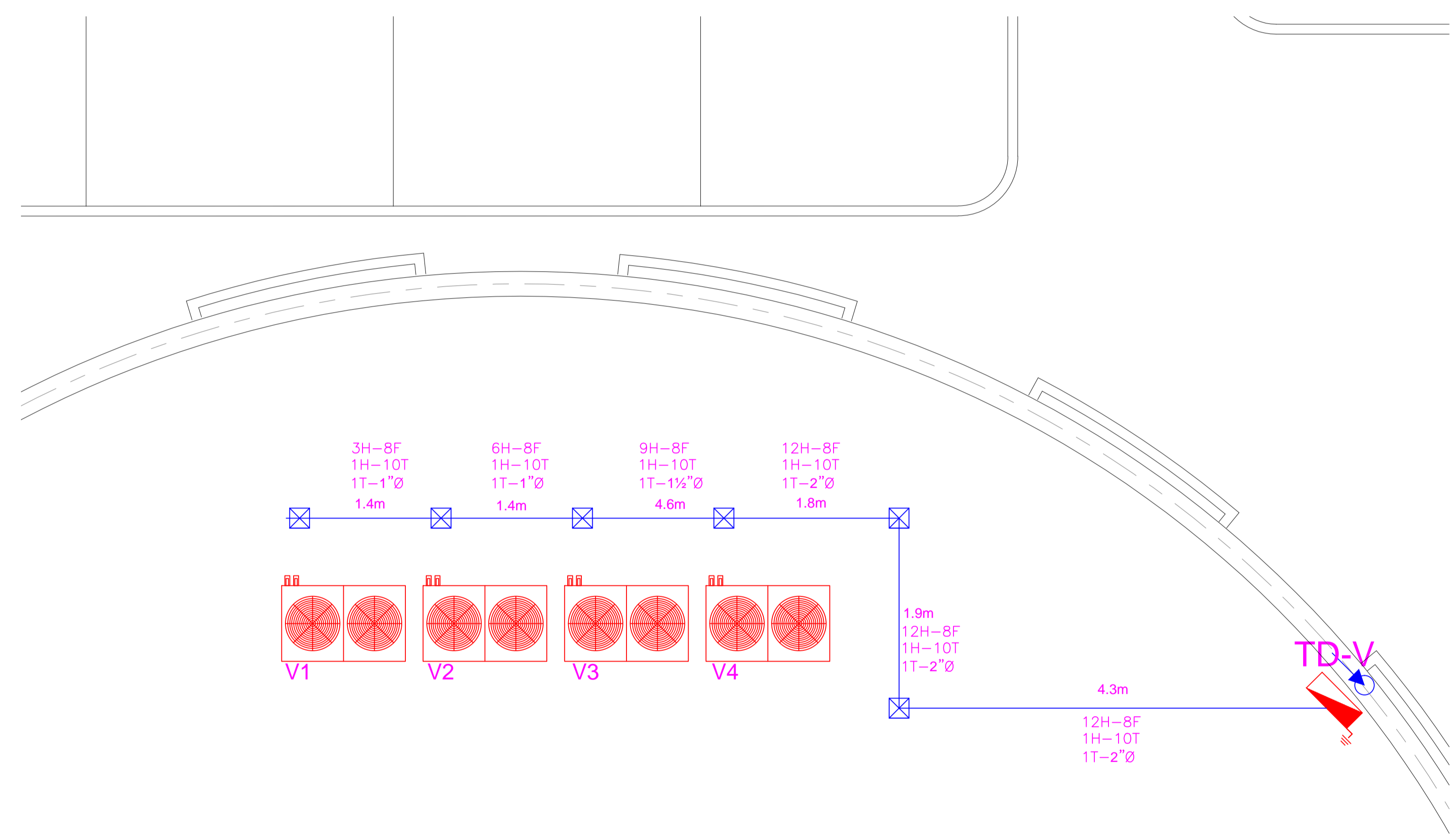
APIMAN-PL-43-77-15

SIMBOLOGIA

-  UNIDAD EVAPORADORA DE AREAS PARA INTERIORES.
 -  TABLERO DE DISTRIBUCION
 -  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
 -  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
 -  CAJA REGISTRO METALICA DE DIMENSIONES SEGUN DIAMETRO DE TUBERIA, INCLUYE TAPA PARA INTERIORES NEMA 1 PARA EXTERIORES NEMA 4X (GABINETE IP65)
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 5900W
 -  EQUIPO PARA CAMARA DE REFRIGERACION PARA 440-3-60, POTENCIA 5900W.
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 127-1-60, POTENCIA 300W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220/3-60, POTENCIA 400W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 400W
 -  EXTRACTORES DE AIRE INTERIORES PARA 220-3-60, POTENCIA 1370W
 -  UNIDAD CONDENSADORA 440V-3, VER CAPACIDAD EN DIAGRAMA.
-
-  1C-1/2 PVC
 -  MATERIAL
 -  MEDIDA
 -  T=TUBO
 -  C=CANALETA
 -  No. VIAS
-
-  1H-#
 -  TIPO
 -  L=LINEA, N=NEUTRO
 -  R=RETORNO, T=TIERRA,
 -  C=COMUNES
 -  CALIBRE AWG o KCM
 -  HILOS
 -  No. DE HILOS

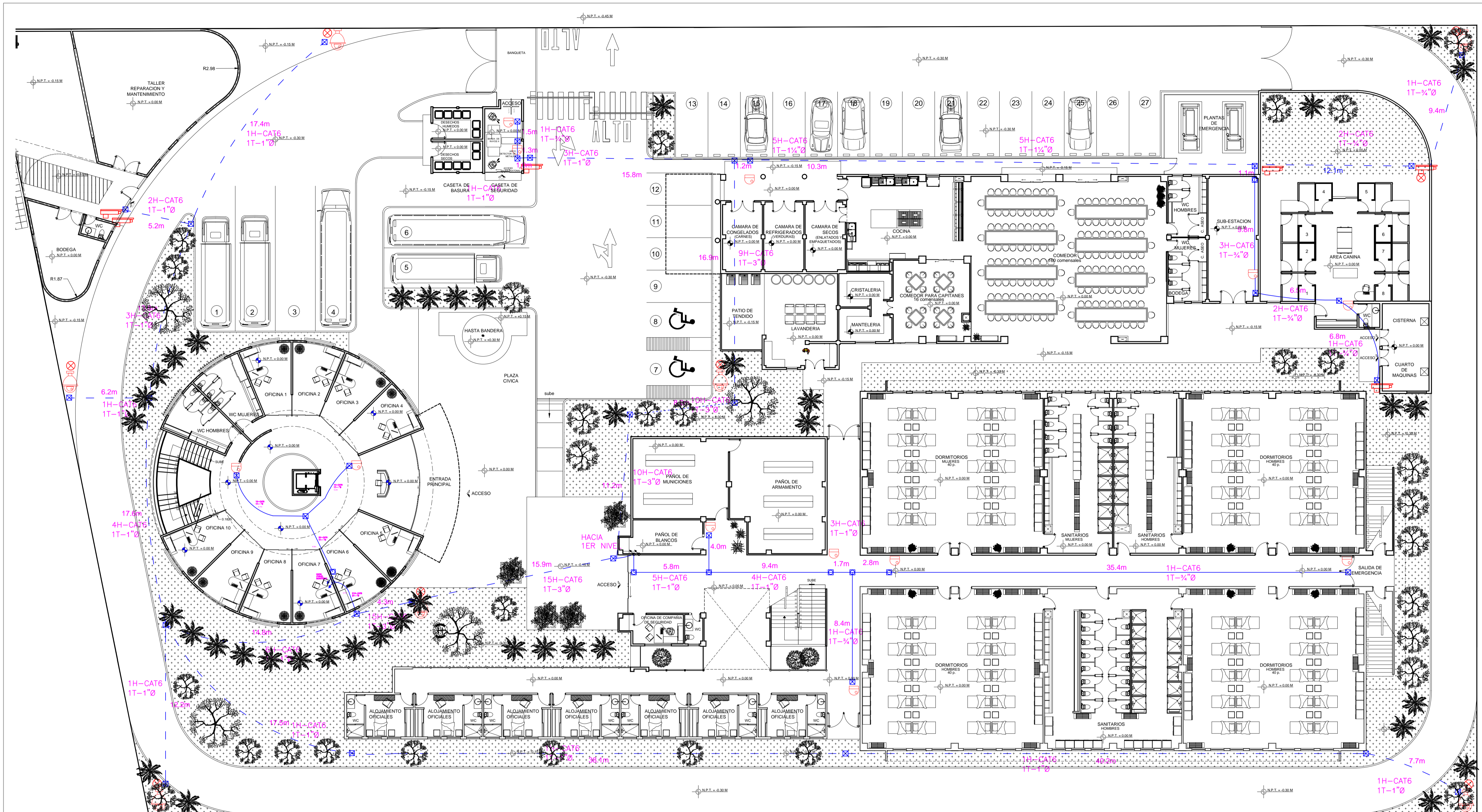


1 AZOTEA DE SALON DE EVENTOS 1:50



2 AZOTEA DE OFICINAS 1:50

 <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"</p>	REVISIONES				 <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	 <p>MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p>				PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE AIRES ACOND., EXTRACTORES DE AIRE AZOTE DE AREA DE JUEGOS, GIMNASIO PLANTA SEGUNDO NIVEL	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-78-15.dwg	FECHA:	ABRIL 2015	REVISO :		ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
							IMPRESION :	ABRIL 2015			ELABORO Y DIBUJO :		ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
										APIMAN-PL-43-78-15			



SIMBOLOGIA

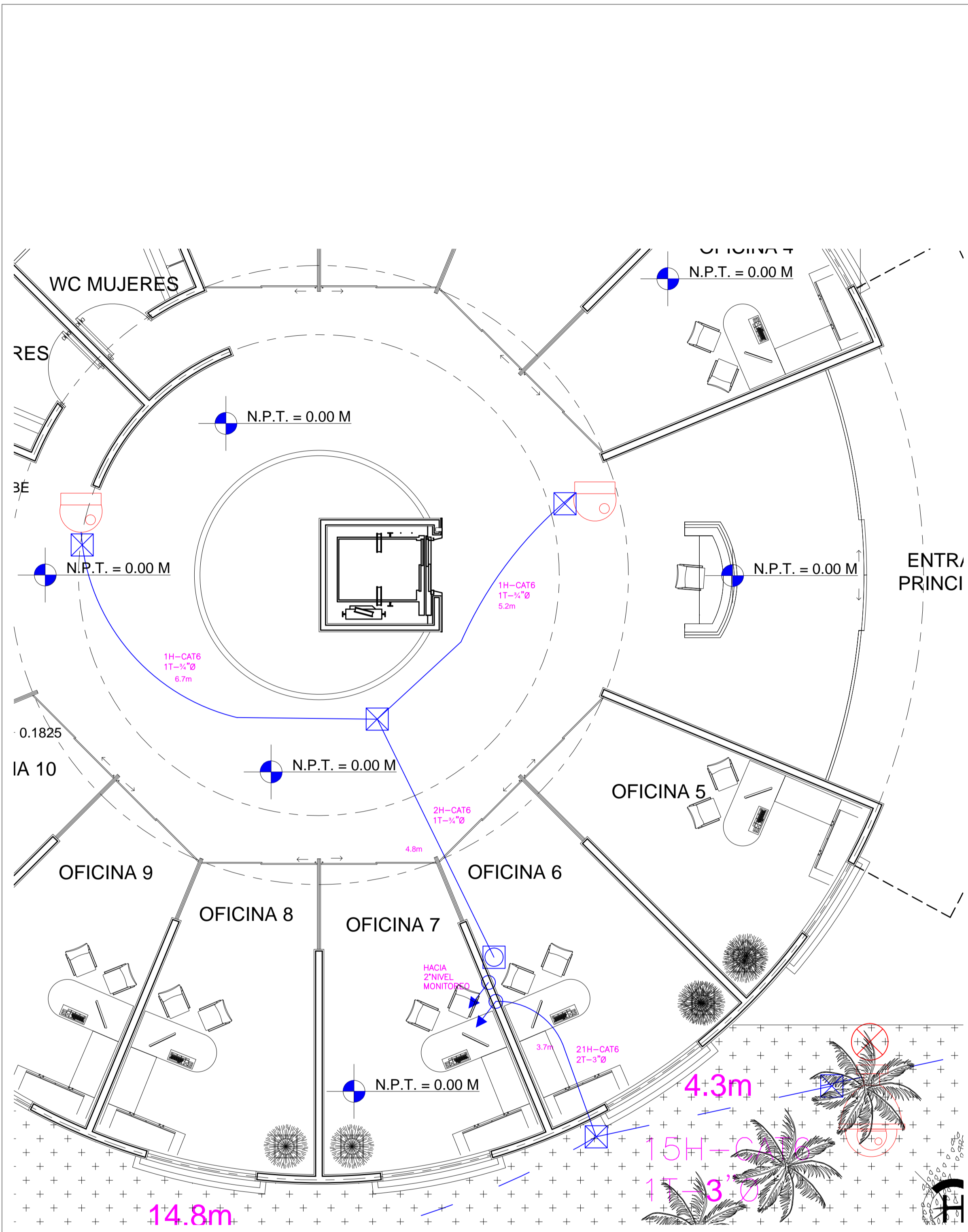
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, SUBTERRANEO, ENCOFRADA CON CONCRETO FC=150KG/CMC.
- POSTE METALICO CONICO CIRCULAR GALVANIZADO, DE 6MTS.
- REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X6CM, PREFABRICADO CON ANILLO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- CAMARA IP FLUO DE RED PARA EXTERIORES MARCA PELOO DE LA SERIE SARKH 1000, MODELO 10000, CARACTERISTICAS: RESOLUCION DE HASTA 3.3 MEGAPÍXELS (2048X1536), HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE COMPRESION H.264 Y MPEG. CAMARA A COLOR Y PARA DIANOCHE. ALIMENTACION CON TECNOLOGIA POWER OVER ETHERNET IEEE 802.3AT, CLASE II INCLuye ACCESORIOS DE SUJECION, CONEXION Y PRUEBAS. LENTE PARA COBERTURA DE ANILLO DE CAMARAS MINIMO DE 60° Y 90°. MODELO 1300.8-12 LENTE DE MEGAPÍXELS, DE DISTANCIA FOCAL VARIABLE DE 2.8-22.0MM, SOPORTE DE PARED DE MODULO EM3522 INCLuye HOUSING MODELO 100522.
- CAMARA IP DE RED DE DOMO PZE PARA EXTERIOR MARCA PELOO DE LA SERIE SARKH 1000, MODELO 10000, CARACTERISTICAS: RESOLUCION DE HASTA 3.3 MEGAPÍXELS (2048X1536), HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE COMPRESION H.264 Y MPEG. CAMARA A COLOR, ALIMENTACION CON TECNOLOGIA POWER OVER ETHERNET IEEE 802.3AT, CLASE II. INCLuye ACCESORIOS DE SUJECION PARA EXTERIOR.
- CAMARA IP DE RED DE DOMO FHD PARA INTERIORES MARCA PELOO DE LA SERIE SARKH 1000, MODELO 10000, CARACTERISTICAS: RESOLUCION DE HASTA 3.3 MEGAPÍXELS (2048X1536), HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE COMPRESION H.264 Y MPEG. CAMARA A COLOR, ALIMENTACION CON TECNOLOGIA POWER OVER ETHERNET IEEE 802.3AT, CLASE II. INCLuye ACCESORIOS DE SUJECION PARA EXTERIOR.

- 1C-30PVC
- MATERIAL
- T= TUBO
- C= CANALETA
- No. VIAS

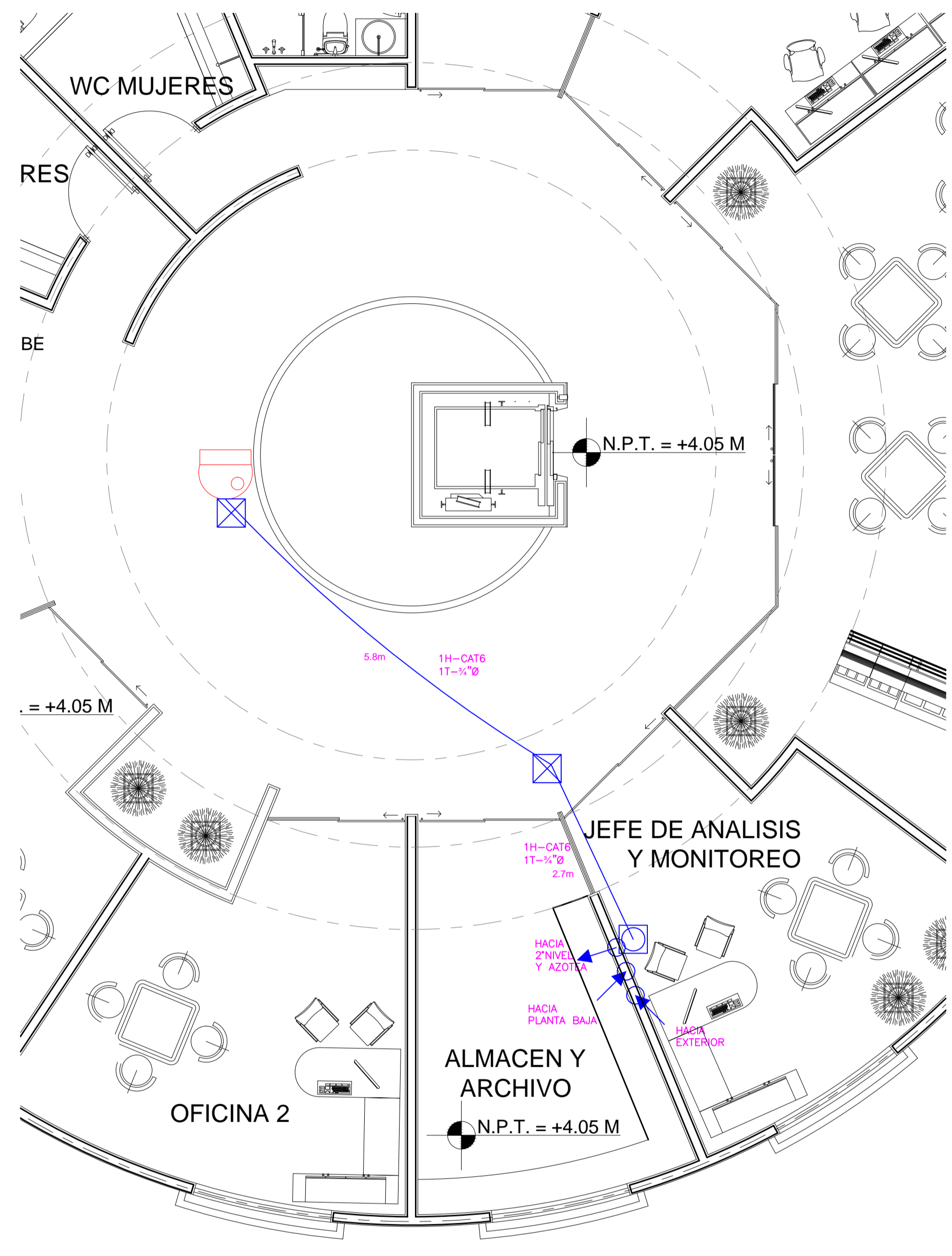
NOTA 1:
EL CABLE DE SEÑAL Y ALIMENTACION DE CAMARAS DEBERA SER CABLE UTP CATEGORIA SE COLOR AZUL, MARCA CONSUMER O EQUIVALENTE. INCLuye: MATERIALES, DESPESAS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANDARIVOS, HERRAMIENTAS, FLETES, ELEVACIONES ACABADOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA.

1 DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
1:150

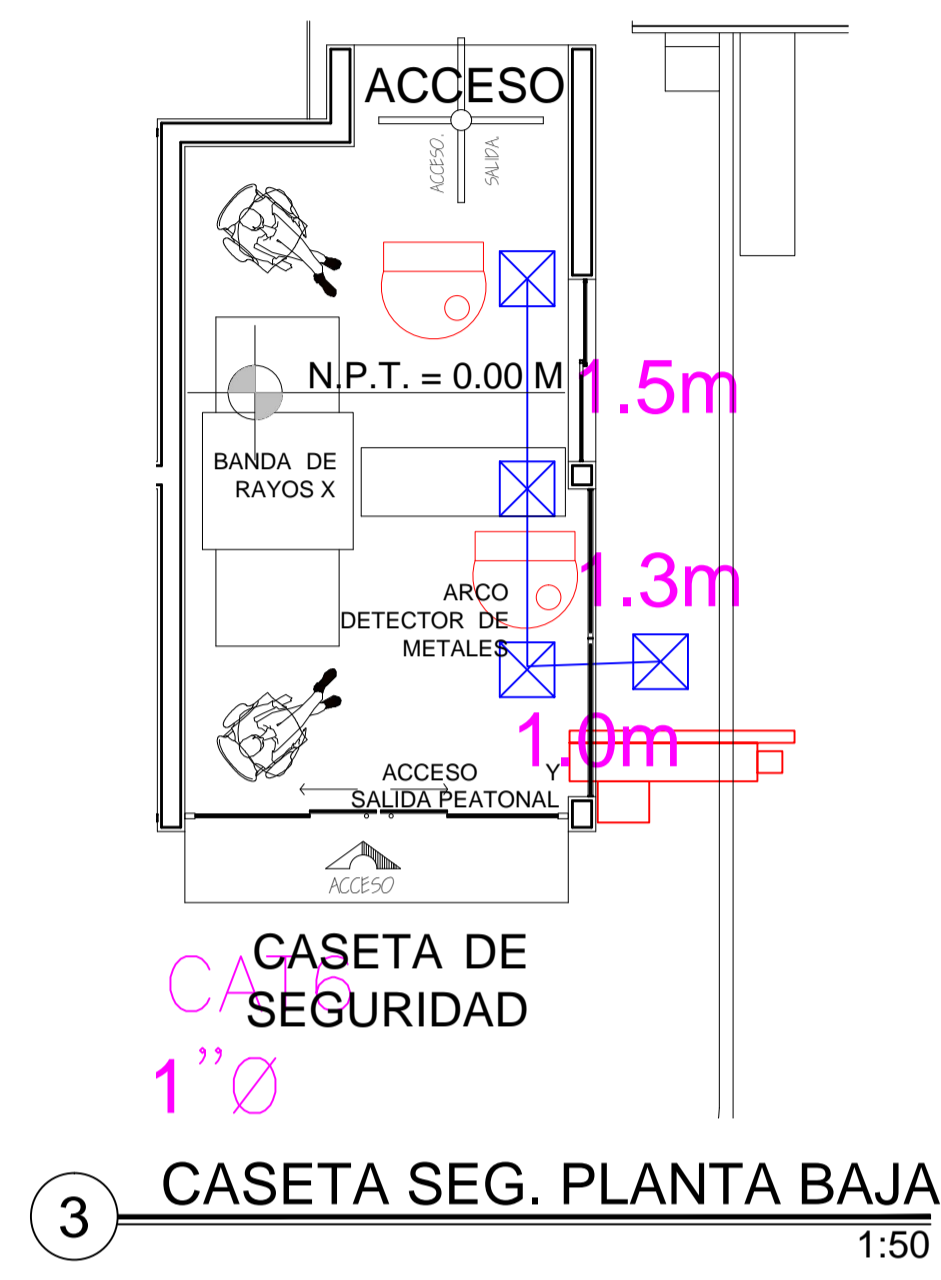
	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-79-15.dwg		FECHA:
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE					COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE			IMPRESION : ABRIL 2015	DISTRIBUCION GENERAL DE CCTV DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA	
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO		SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y 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
ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA										APIMAN-PL-43-79-15



1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA
1:50



2 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL
1:50



3 CASETA SEG. PLANTA BAJA
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.
 - CAJA REGISTRO RECTANGULAR DE ALUMINIO, CON TAPA CIEGA.
 - GABINETE METALICO IP65, MARCA HMMEL O CALIDAD SIMILAR. PINTADOS EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLIESTER-EPOXI COLOR GRIS CLARO, DE 30X30X20CM.
 - CAMARA DE VIGILANCIA FUA, EN EXTERIOR MONTAJE EN PARED.
 - CAMARA DE VIGILANCIA FUA, EN INTERIOR MONTAJE EN PARED.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - 1C=1/2\"/>

NOTA 2:
VER DISTRIBUCION GENERAL DE TUBERIA EN PLANO PL-15023.07.01

NOTA 1:
EL CABLE DE SEÑAL Y ALIMENTACION DE CAMARAS DEBERA SER CABLE UTP CATEGORIA 5E COLOR AZUL, MARCA CONSUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPESEROS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACABOS, MANGOSAL, LIMPIEZA



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.	ARG. 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-43-80-15.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 CCTV
DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA

APIMAN-PL-43-80-15