






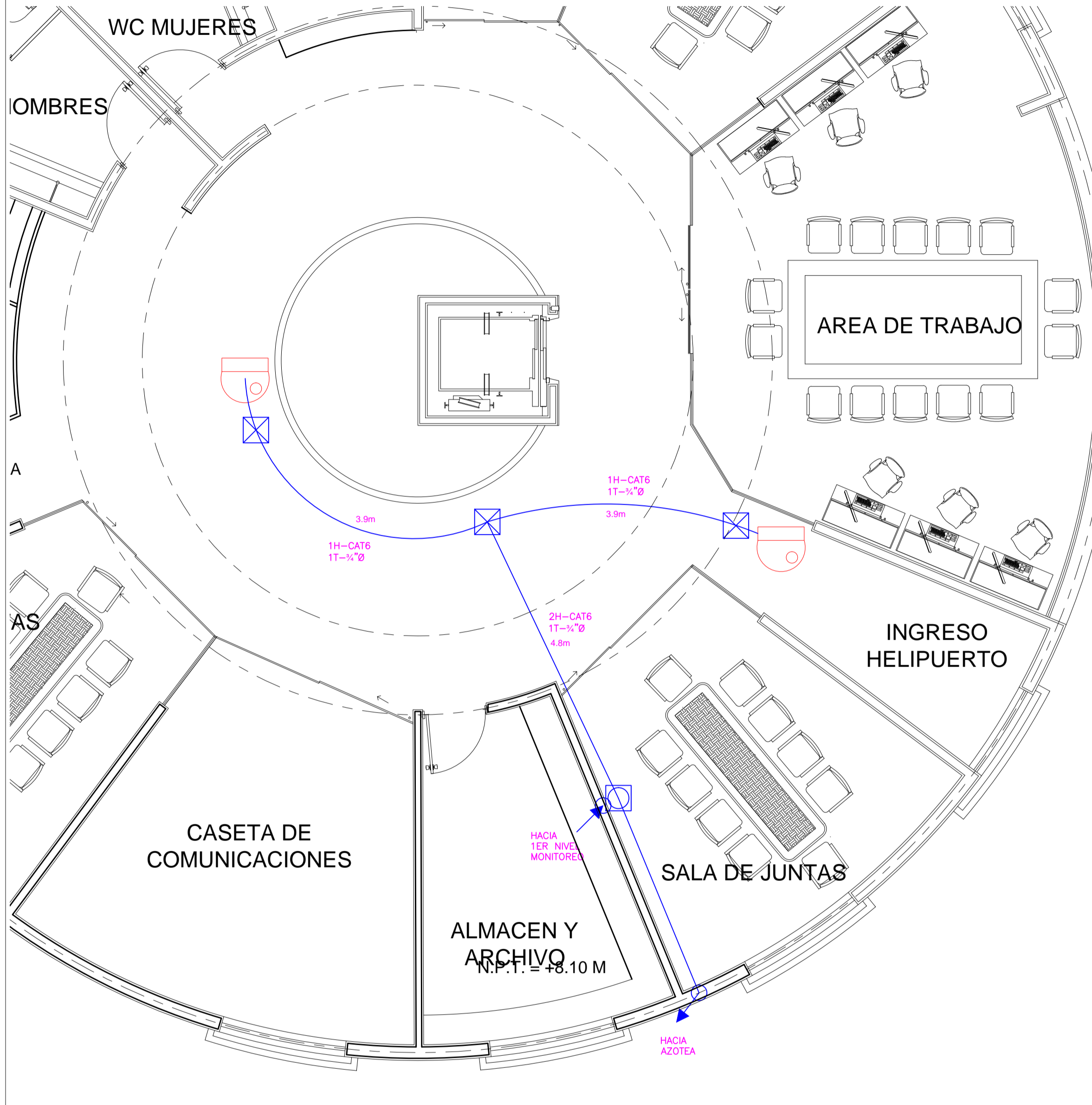


SIMBOLOGIA

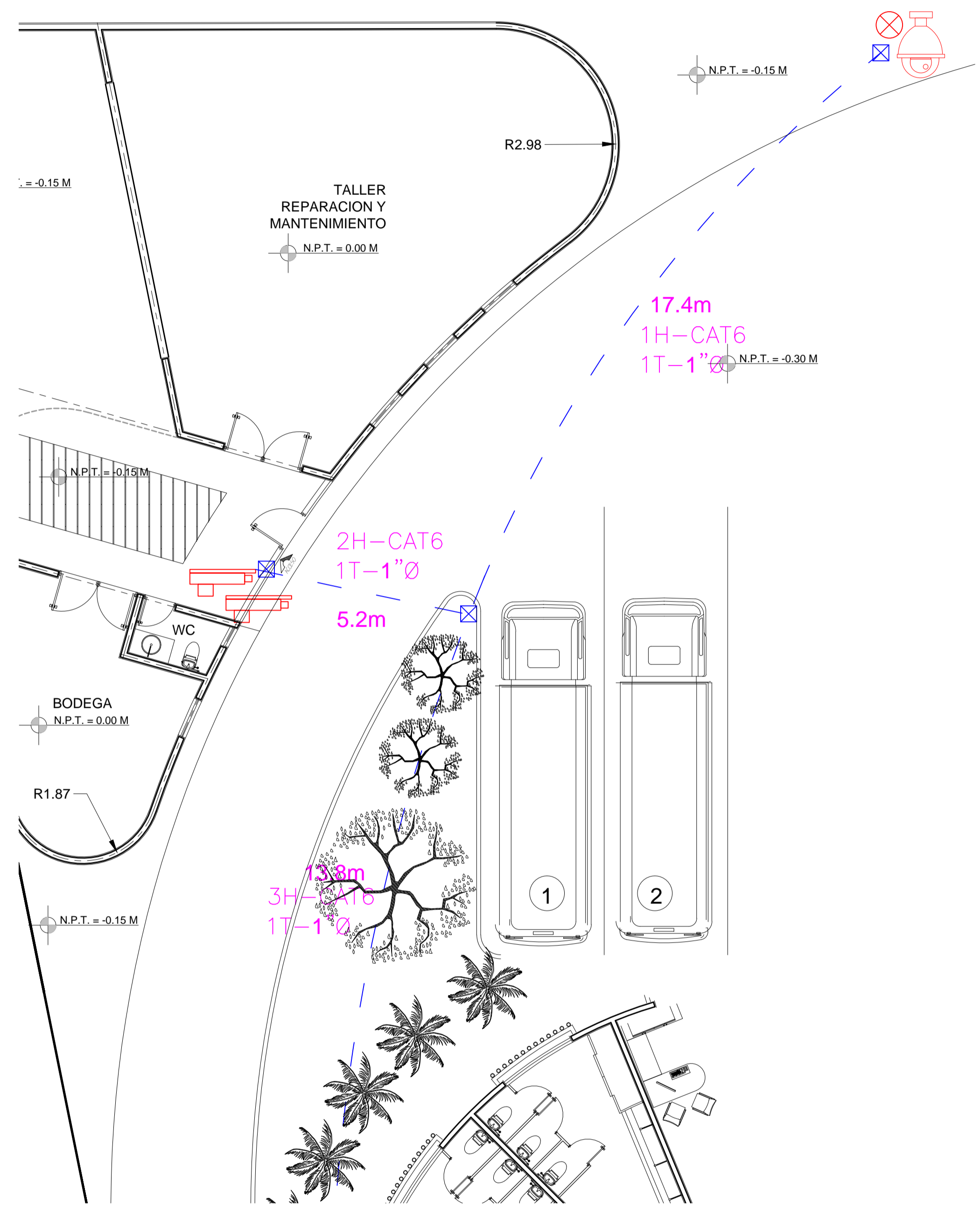
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
-  CAJA REGISTRO RECTANGULAR DE ALUMINIO, CON TAPA CIEGA.
-  GABINETE METALICO IRS, MARCA HIMMEL O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIORMENTE 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.
- 

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 SE COLOR AZUL, MARCA CONUMEX O EQUIVALENTE. INCLUIR: MATERIALES, DESPESAS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANILAJOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACABADOS, MANOBRAS, LIMPIEZA.

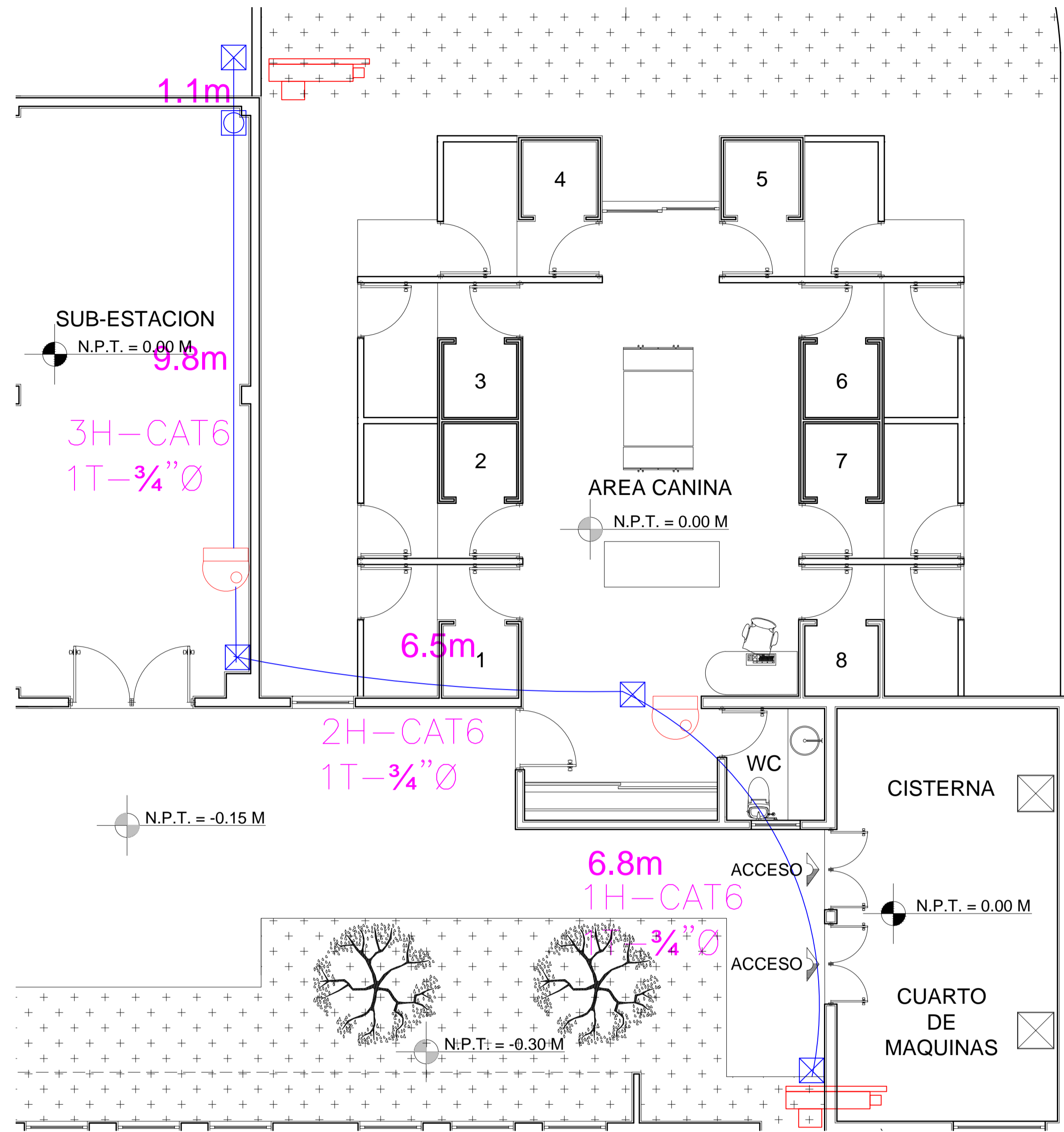


1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL
1:50

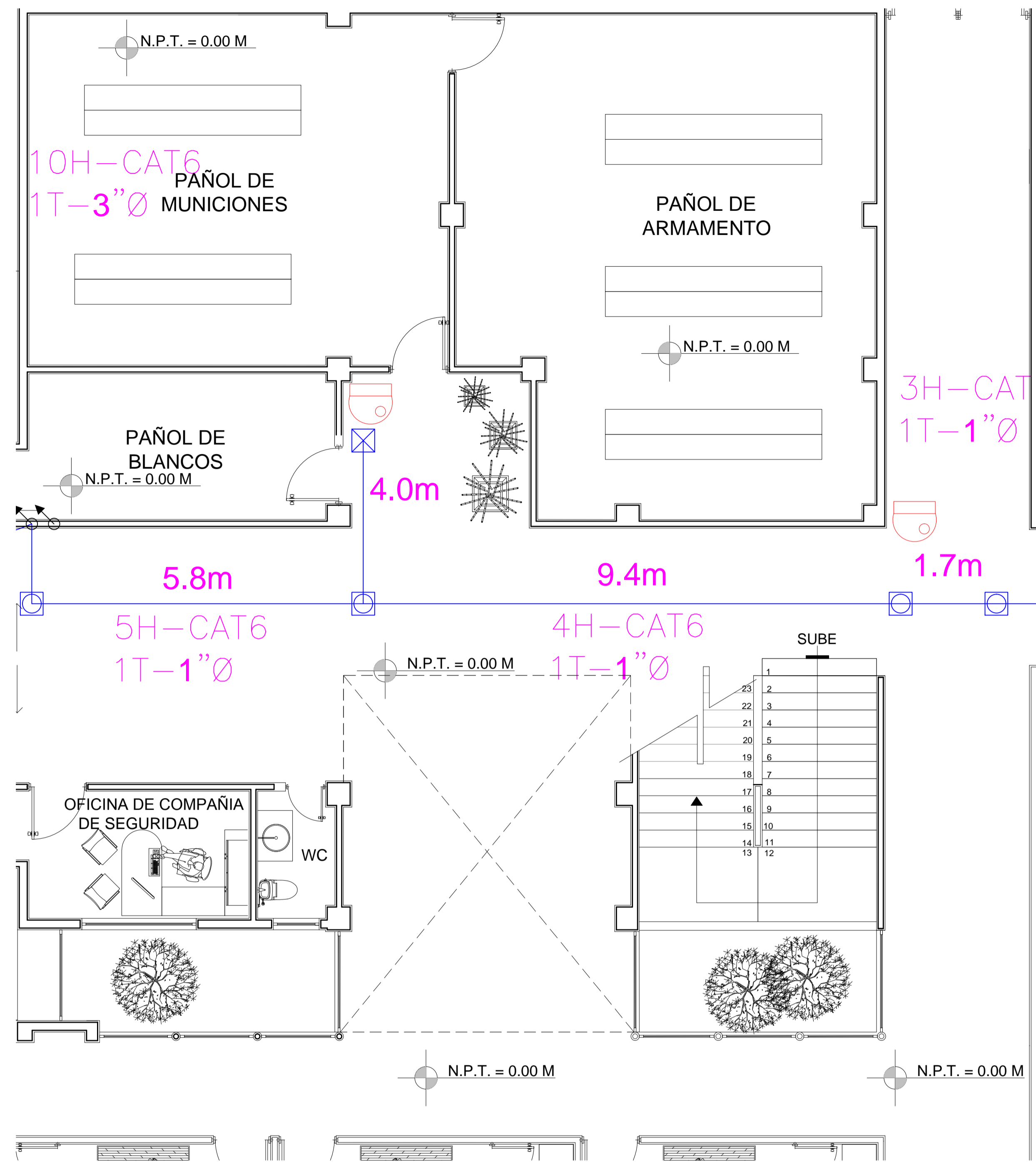


2 BODEGA, TALLER DE MANTIMIENTO MUELLE PLANTA BAJA
1:50

 TALLER PROYECTOS "APIMAN"	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE CCTV OFICINAS PRINC., TALLER MANTENIMIENTO MUELLE APIMAN-PL-43-81-15			
	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	PLANO DE REFERENCIA 1:
							LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARG. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ	JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JUJO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO		OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-81-15.dwg
															FECHA: ABRIL 2015
															IMPRESION: ABRIL 2015
												REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			
												ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA			



1 AREA CANINA, CISTERNA PLANTA BAJA
1:50



1 PAÑOL DE MUNICIONES, PASILLOS INT. 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-EPDIXI COLOR GRIS CLARO, DE 30X30X20CM.
- CAMARA DE VIGILANCIA FUJA, EN EXTERIOR MONTAJE EN PARED.
- CAMARA DE VIGILANCIA FUJA, EN INTERIOR MONTAJE EN PARED.
- SUBIDA DE INSTALACION.
- BAJADA DE INSTALACION.
- 1C-1/2" PVC MATERIAL
— MEDIDA
— T=TUBO
— C=CANALETA
— No. VIAS

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 SE COLOR AZUL, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE MATERIALES: DISPOSITIVOS, FRIBRAS DE CONDUCTIVIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FILETES, ELEVADORNES ACARRIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA.



TALLER PROYECTOS "APIMAN"

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.	ARG. 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-43-82-15.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
AREA CANINA, PAÑOL DE MUNICIONES PLANTA BAJA

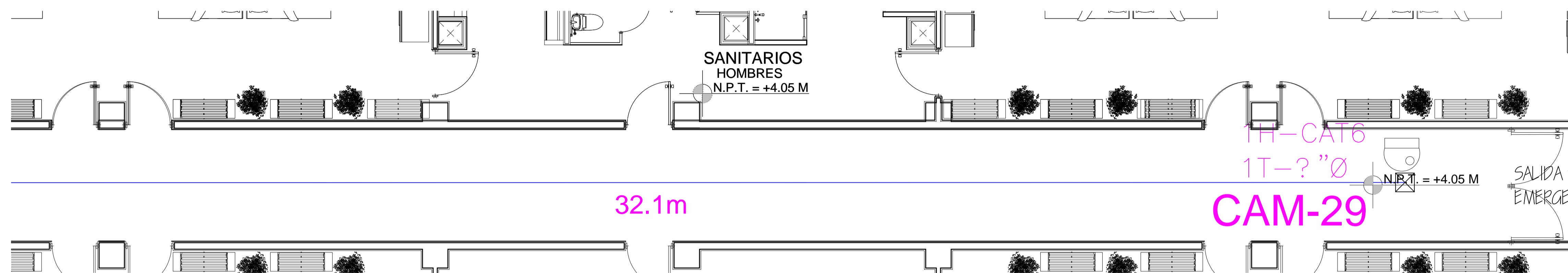
APIMAN-PL-43-82-15

SIMBOLOGIA

-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
-  CAJA REGISTRO RECTANGULAR DE ALUMINIO, CON TAPA CIEGA.
-  GABINETE METALICO IP65, MARCA HIMMEL O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIOR CON RESINA DE POLIESTER-EPÓXI COLOR GRIS CLARO, DE 300X300X20MM.
-  CAMARA DE VIGILANCIA FUA, EN EXTERIOR MONTAJE EN PARED.
-  CAMARA DE VIGILANCIA FUA, EN INTERIOR MONTAJE EN PARED.
-  SUBIDA DE INSTALACION.
-  BAJADA DE INSTALACION.
-  IC=1/2" PVC
MATERIAL
MEDIDA
T=TUBO
C=CANALETA
No. VIAS

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

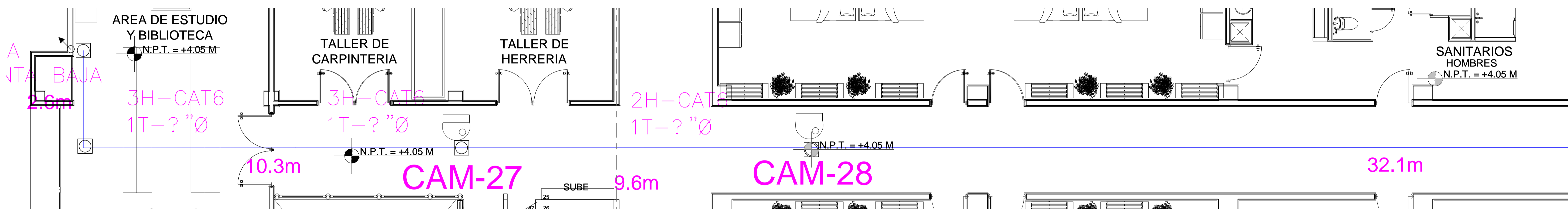
NOTA 1:
EL CABLE DE SEÑAL Y ALIMENTACION DE CAMARAS DEBERA SER CABLE UTP CATEGORIA 5E COLOR AZUL, MARCA CONQUIMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONCRETADO, ANCLAJES, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARRIOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA.



32.1m

CAM-29

1 PASILLOS INTERIORES PLANTA PRIMER NIVEL

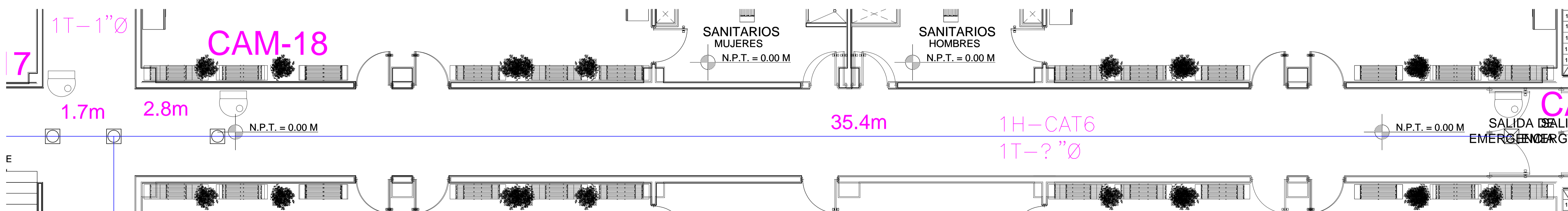


CAM-27

CAM-28

32.1m

2 PASILLOS INTERIORES PLANTA PRIMER NIVEL



CAM-18



35.4m

1H-CAT6
1T-?\"/>

SALIDA EMERGEN

2 PASILLOS INTERIORES PLANTA BAJA

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 BURQUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO: APIMAN-PL-43-83-15.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 PASILLOS INT. PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-83-15

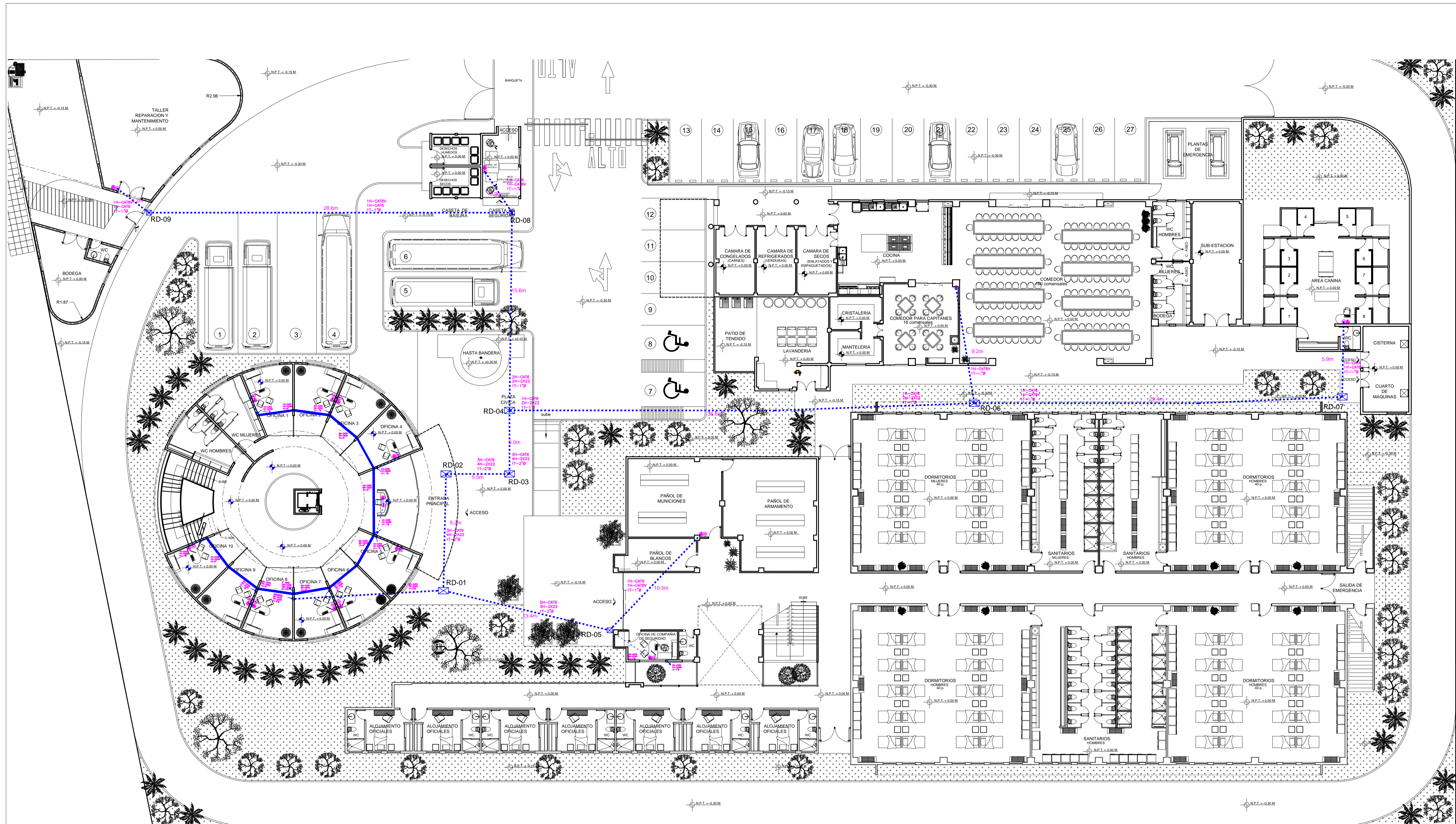


TALLER PROYECTOS 'APIMAN'

SIMBOLOGIA

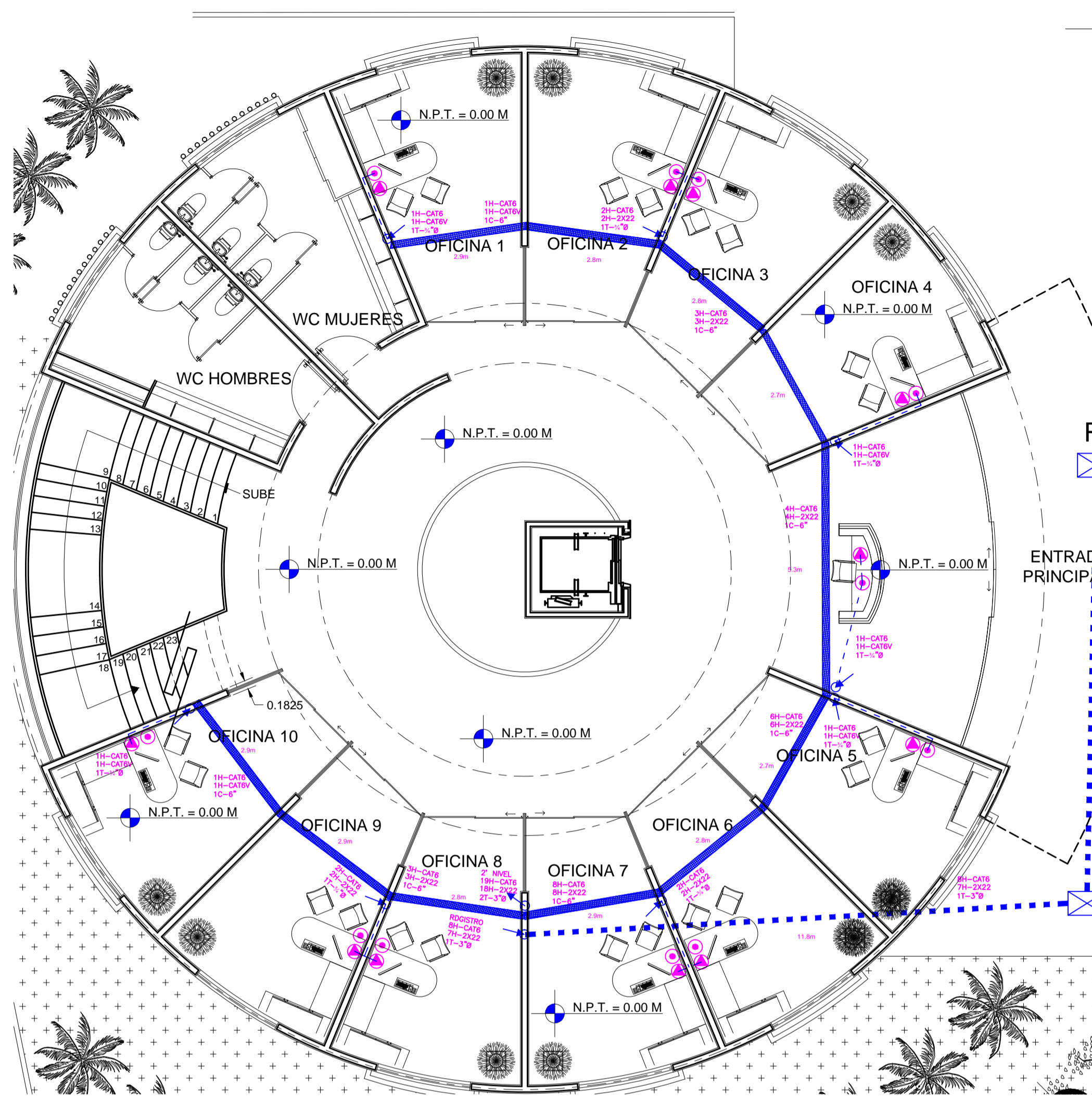
- SALIDA DE VOZ
- ▲ SALIDA DE DATOS
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, SUBTERRANEO, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=190KG/CM3.
- SOPORTE PARA CABLE TIPO MALLA, DE 6" DE ANCHO CON PERALTE DE 2" CAT. CL-15050GII
- ⊠ REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X60CM, PREFABRICADO CON ANILLO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADO.
- ⊠ GABINETE METALICO IP65, MARCA HMMEL O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RESINA DE POLIESTER-EPOXI COLOR GRIS CLARO
- L IC=UTPVC
- T MATERIAL MEDIDA
- C CANALETA
- No. VIAS
- 1M-### TIPO DE CABLE CAT-6 HILOS No. DE HILOS

NOTA 1:
 CABLE UTP CATEGORIA 6A DE 4 PARES FUSIONADOS RANGO DE FRECUENCIA HASTA 625 MHz DIAMETRO NOMINAL MENOR O IGUAL A 295 IN CUMPLE REQUISITOS TIA/EIA 568-B.2.1 E ISO 11801. SOA ID. CERTIFICADO POR EL CALIBRE DE CONDUCTORES 23 AWG CON CRUZETA SEPARADORES DE PARES. COLOR AZUL. MARCA PANDUIT INCLUYE NORMAS/ETIA/568, EIA/TIA569

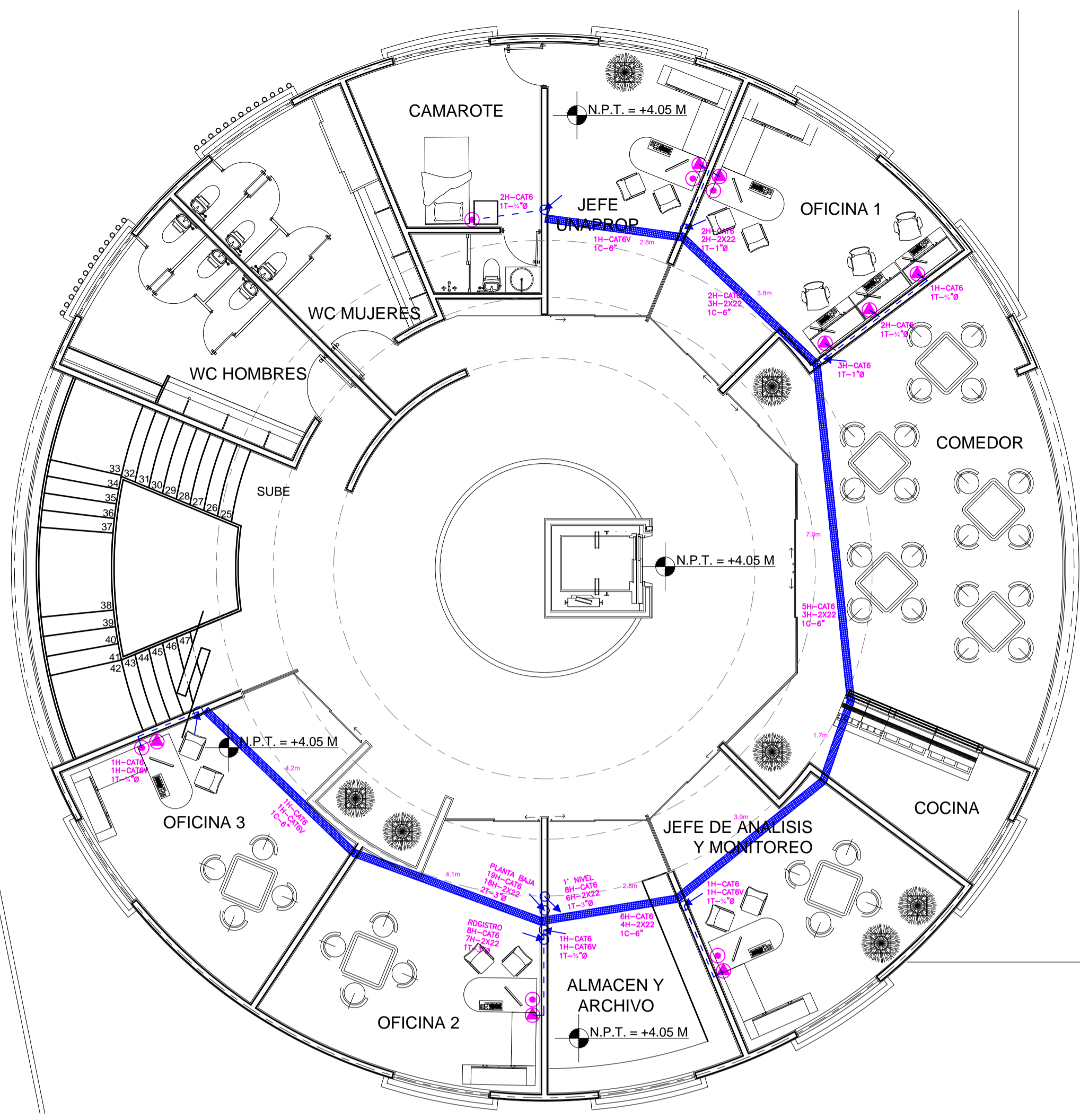


1 DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
 1:150

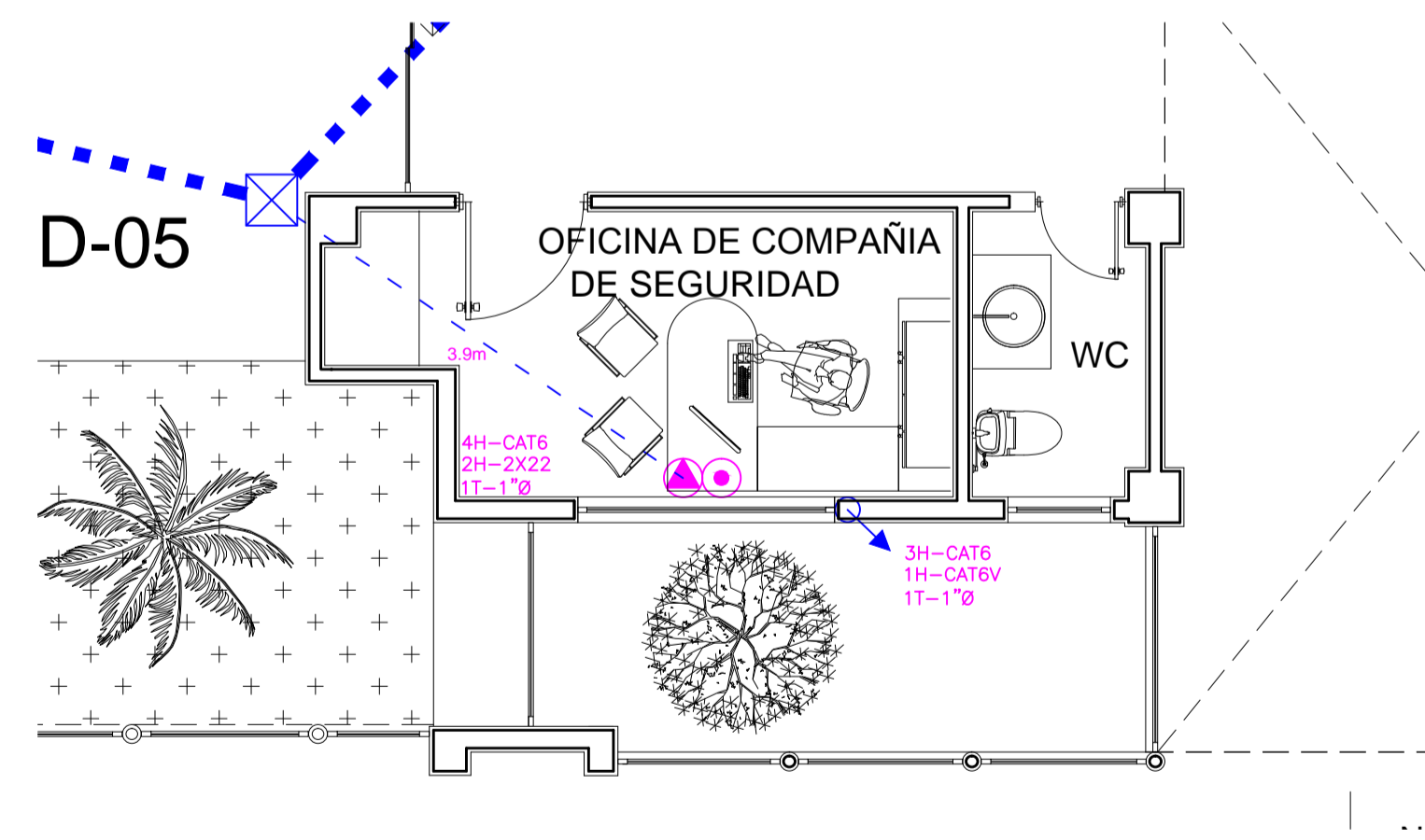
 TALLER PROYECTOS "APIMAN"	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE VOZ Y DATOS PLANTA BAJA	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: APIMAN-PL-43-84-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015		IMPRESION : ABRIL 2015
							REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		
							APIMAN-PL-43-84-15			
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARO. ARTURO PEREZ CASTRO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ				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						



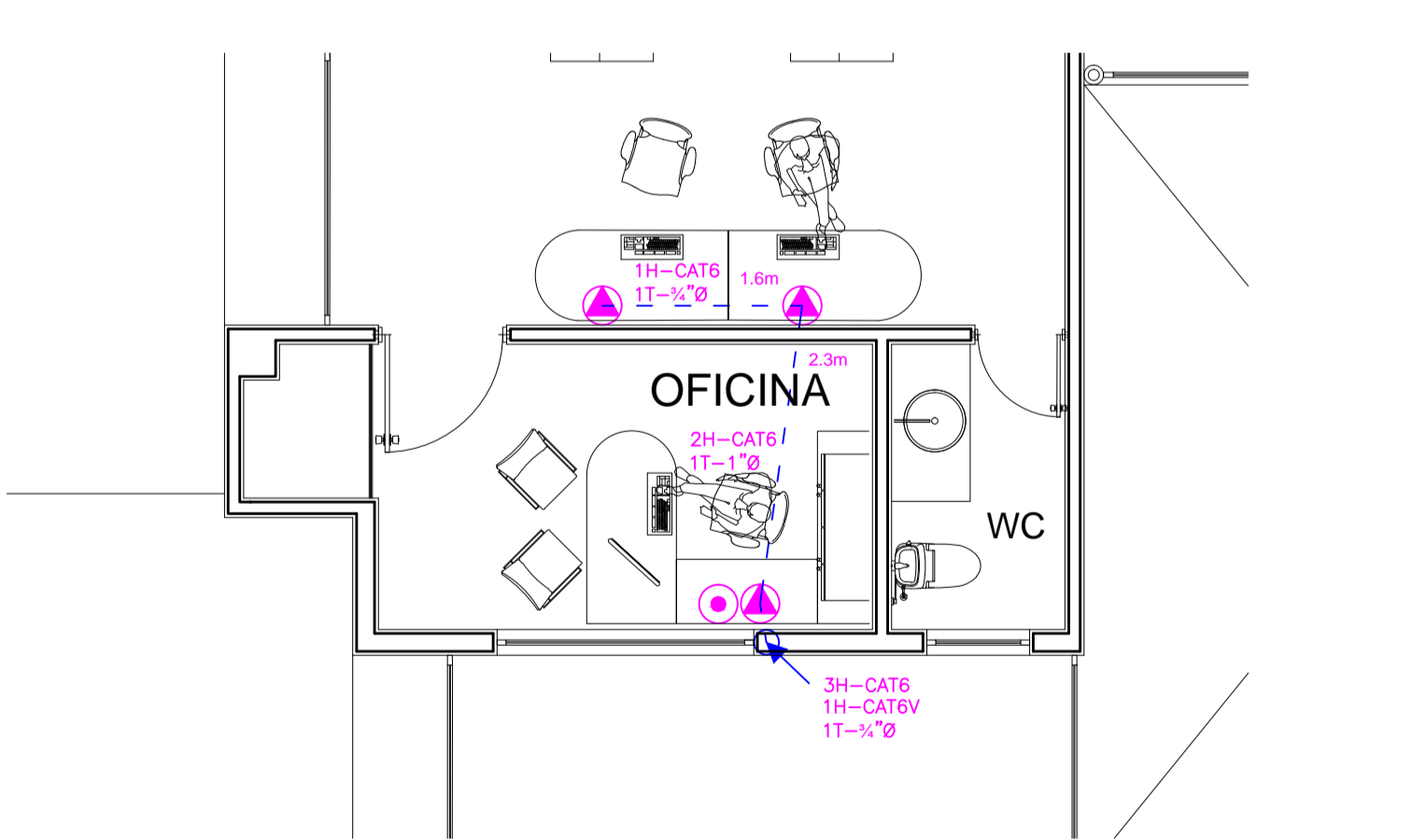
1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA 1:75



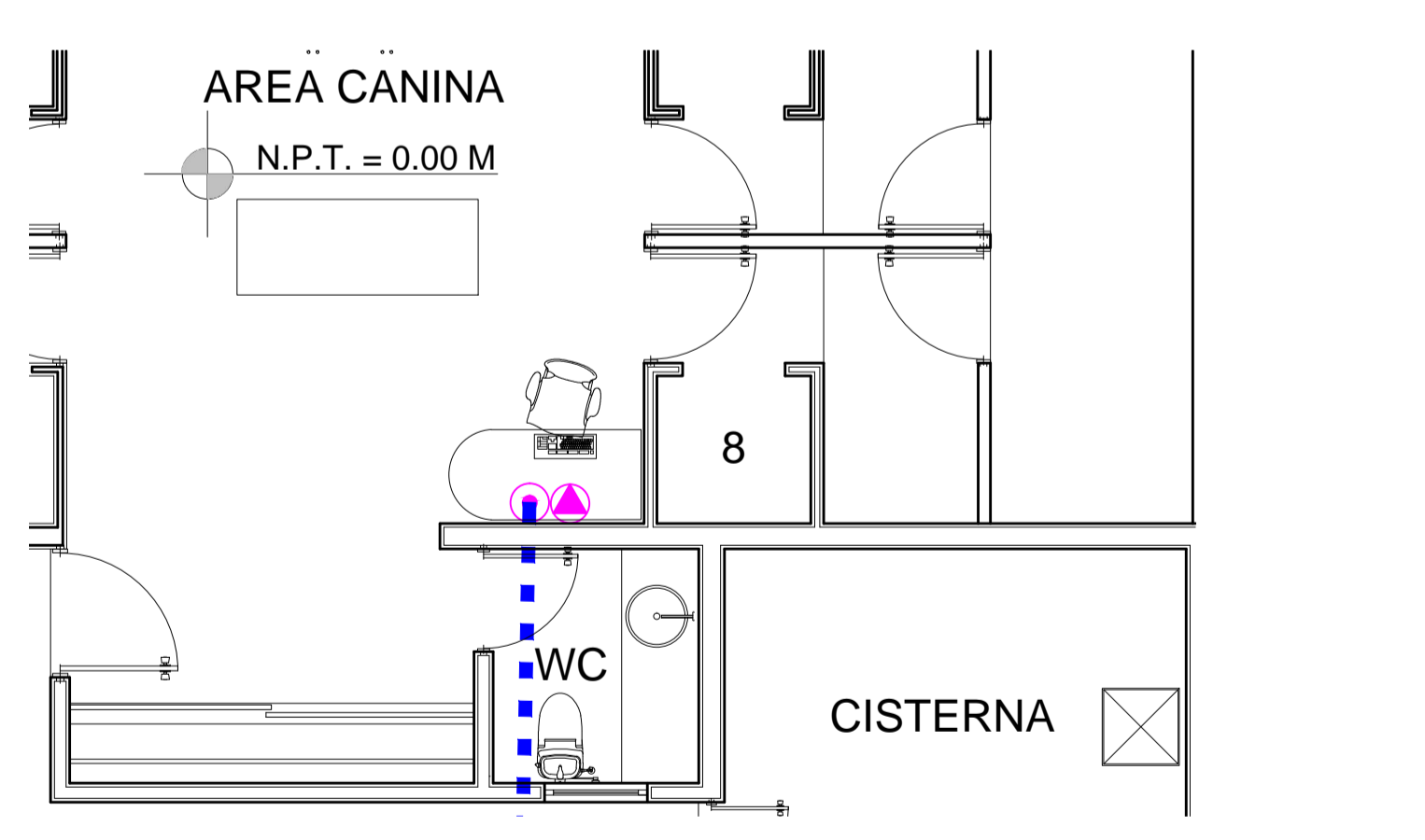
2 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL 1:75



3 OFICINAS SEGURIDAD PLANTA BAJA 1:50



4 OFICINA BIBLIOTECA PLANTA PRIMER NIVEL 1:50



5 AREA CANINA PLANTA PLANTA BAJA 1:50

SIMBOLOGIA

- SALIDA DE VOZ.
- SALIDA DE DATOS.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO VÍDO EN FIRME DE CONCRETO.
- TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, SUBTERRANEO, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c=100KG/CM2.
- SOPORTE PARA CABLE TIPO MALLA, DE 6" DE ANCHO CON PERALTE DE 2" CAT. CL-15055GI.
- REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X50CM, PREFABRICADO CON ANGULO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
- GABINETE METALICO IP65, MARCA HAMMEL O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RDSNA DE POLIESTER EPOXI, COLOR GRIS CLARO.











1C-1/2" PVC MATERIAL MEDIDA
 1H-### TIPO DE CABLE CAT-6 HILOS
 C-CANAILETA No. DE HILOS
 No. VIAS

NOTA 1:
 CABLE UTP CATEGORIA 6A DE 4 PARES FUSIONADOS RANGO DE FRECUENCIA HASTA 625 MHZ DIAMETRO NOMINAL MENOR O IGUAL A .295 IN CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B.2.2016 900 11803 - 200A ED. CERTIFICADO POR EL CALIBRE DE CONDUCTORES 23 AWG CON CRUCETA SEPARADOR DE PARES, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, INCLUDE NOMINALE/ATIA 568, EIA/TIA569

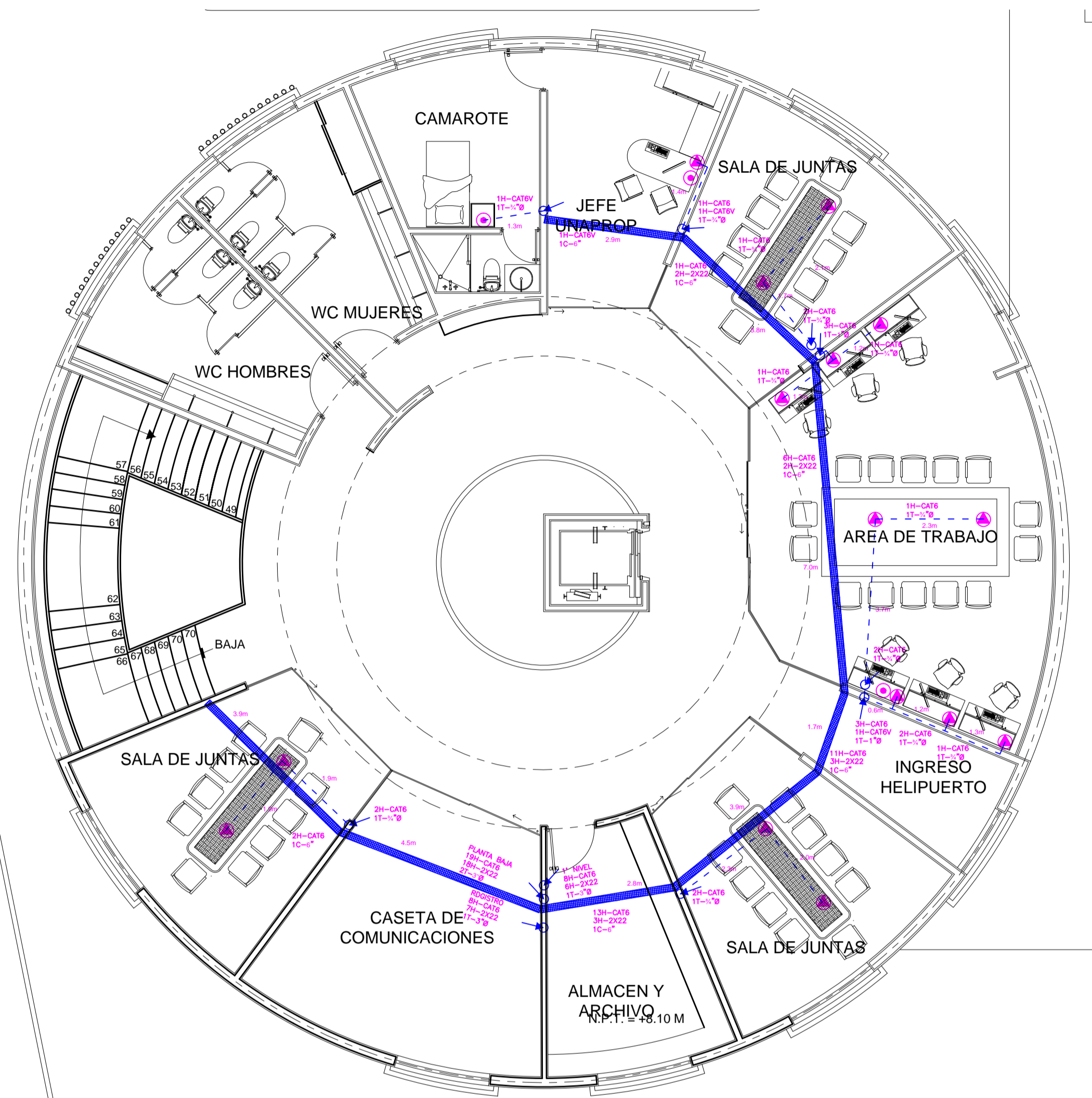
REVISIONES				SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	
				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

PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-43-85-15.dwg	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE VOZ Y DATOS PLANTA PRIMER NIVEL APIMAN-PL-43-85-15
PLANO DE REFERENCIA 1:		
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-85-15.dwg	
FECHA:	ABRIL 2015	
IMPRESION :	ABRIL 2015	
REVISO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
ELABORO Y DIBUJO :	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

SIMBOLOGIA

-  SALIDA DE VOZ.
-  SALIDA DE DATOS.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, EN MURO LADRILLO Y/O EN FIRME DE CONCRETO.
-  TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SERVICIO LIGERO, EN FALSO PLAFON.
-  TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, SUBTERRANEO, ENCONTRADO CON CONCRETO PCC-100KG/CM2.
-  SOPORTE PARA CABLE TIPO MALLA DE 6" DE ANCHO CON FERRALTE DE 2" CAT. CL-15055G1.
-  REGISTRO DE CONCRETO, DE 40X40X50CM, PREFABRICADO CON ANILLO EN MARCO Y TAPA GALVANIZADA.
-  GABINETE METALICO IP65, MARCA HIMMEL O CALIDAD SIMILAR, PINTADOS EXTERIOR E INTERIORMENTE CON RDSINA DE POLIESTER-EPÓXI COLOR GRIS CLARO.
-  MATERIAL MEDIDA
T=TUBO
C=CAÑALETA
No. VIAS
-  TIPO DE CABLE CAT-6
HILOS
No. DE HILOS

NOTA 1:
CABLE UTP CATEGORÍA 6A DE 4 PARES FUSIONADOS RANGO DE FRECUENCIA HASTA 625 MHz DIAMETRO NOMINAL MENOR O IGUAL A 295 IN CUMPLE REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568 B.2.10 E ISO 11801 - 2DA ED. CERTIFICADO POR UL CALIBRE DE CONDUCTORES 23 AWG CON ENLACE SEPARADOR DE PARES, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT INCLUYE NORMAS/EIATIA 568, EIA/TIA569



1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA SEGUNDO NIVEL
1:75



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.

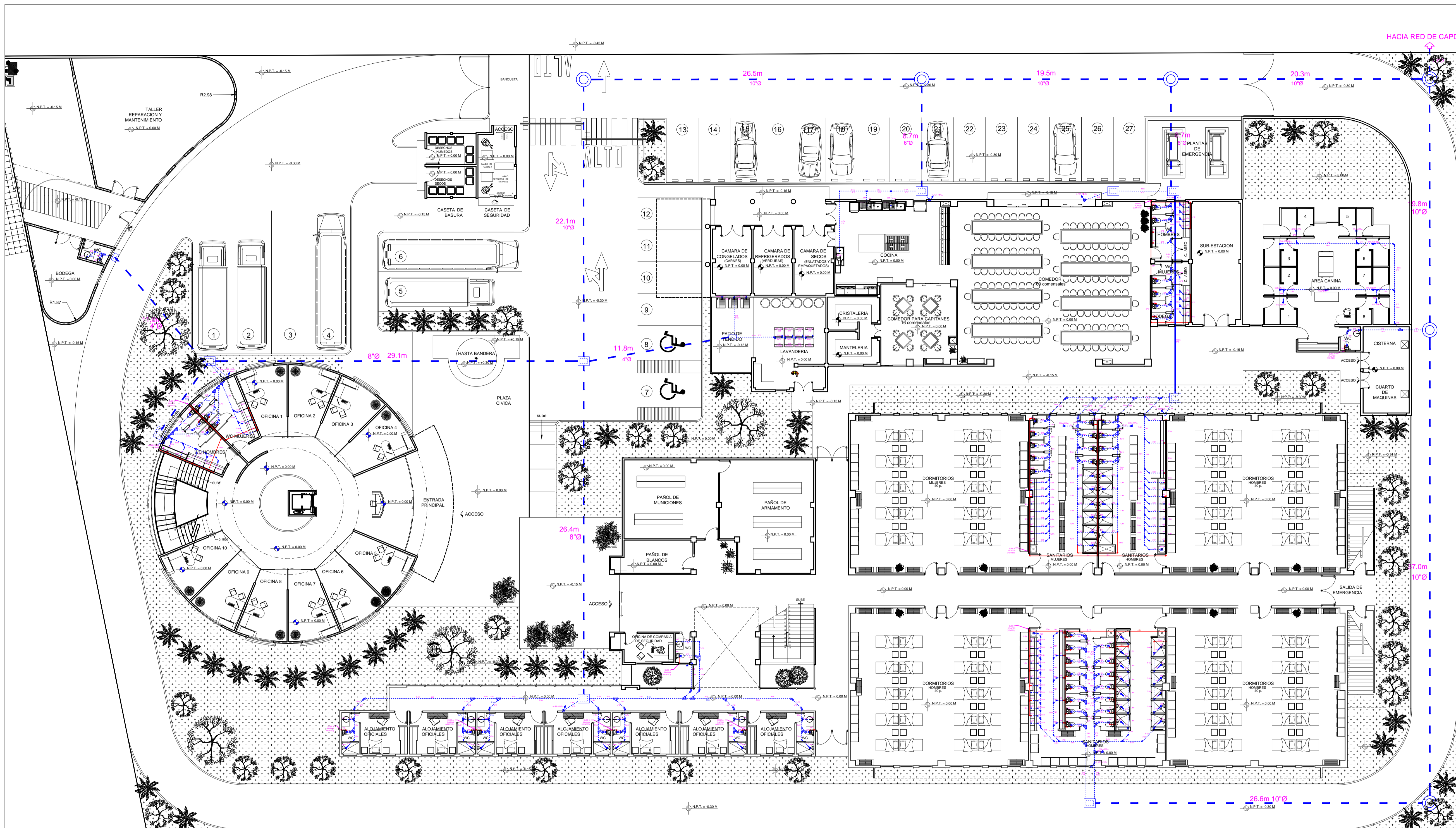
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO DE REFERENCIA 1:
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-86-15.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 VOZ Y DATOS OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA	
APIMAN-PL-43-86-15	

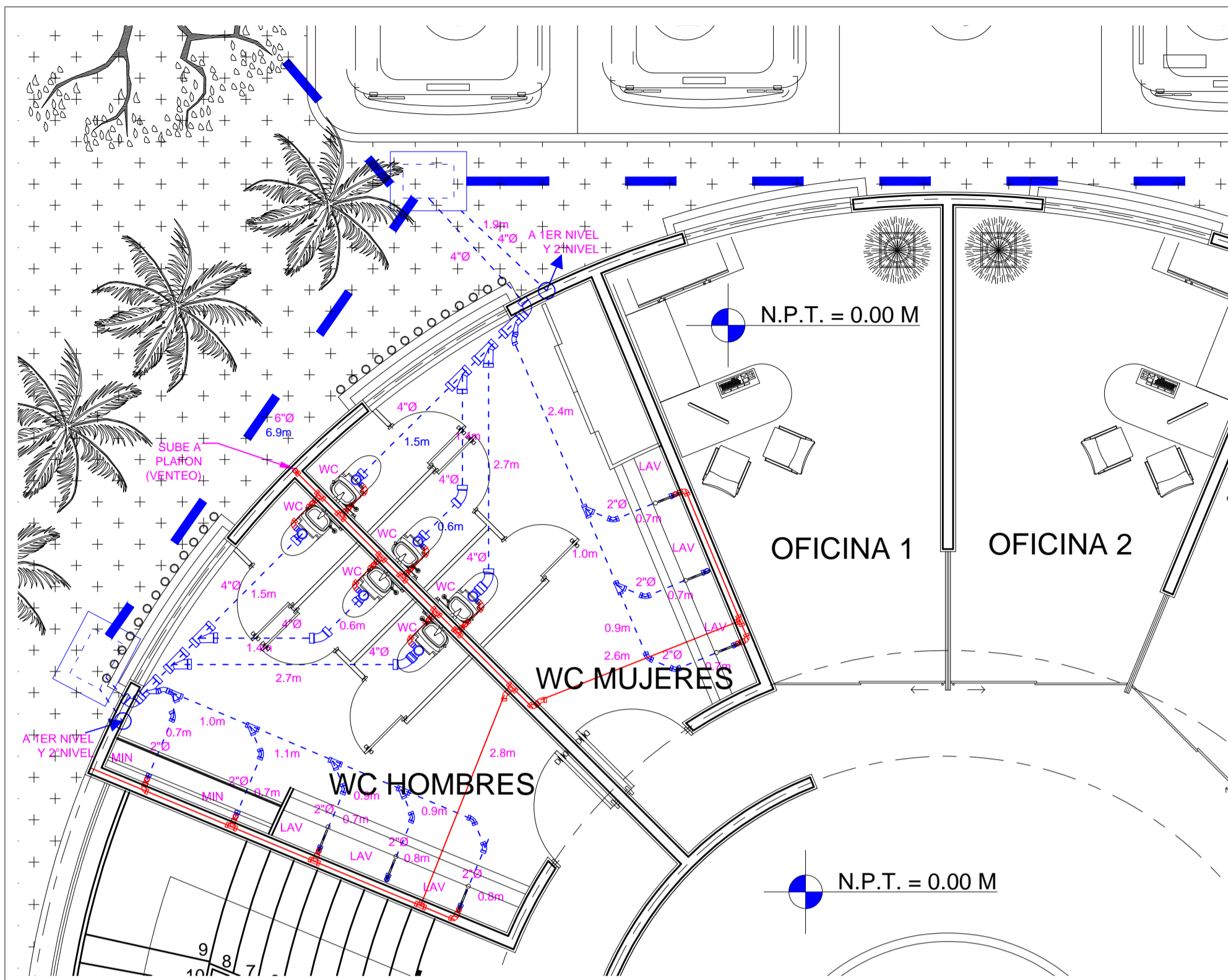
SIMBOLOGIA

- REGISTRO SANITARIO DE BLOQUE SOLIDO CON TAPA DE CONCRETO, TIPO 1
- REG. COMUN DE 0.40X0.60 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1 Mts.
- REG. COMUN DE 0.50X0.70 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.50 Mts.
- REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.80 Mts.
- POZO RECOLECTOR DE VISITA, DE TABIQUE ROJO, TIPO 2
- TUBO PVC SANITARIO:
 - A) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INTERIOR LISO Y CORRUGACIONES ANULARES EXTERIORES
 - B) LAS JUNTAS DEBERAN DE SER DEL TIPO ESPIGA CAMPANA BAJO LA NORMA NOM-001-CNA-1985
 - C) LOS EMPALMES DEBERAN ESTAR HECHOS DE SBR
 - D) PENDIENTE MINIMA DEL 2%
- NOTA 2: VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO PL-15023.09.06
- CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DE 4X2 PARA WC.
- TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- TEE CON REDUCCION DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- COLADERA ANCHA DE UNA BOJA CON REJILLA REDONDA, CATALOGO 121W, MARCA URREA.
- TAPON HEMBRA DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- YEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- CODO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- SUBIDA DE INSTALACION.
- BAJADA DE INSTALACION.
- TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR, EN PLAFON O DIRECTAMENTE ENTARRADO, PENDIENTE MINIMA 2%.
- TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR PARA VENTEO, POR MURO, PLAFON O APARENTE.
- MIN MINGITORIO ECOLOGICO
- W.C INDORO
- LAV LAVABO
- LAVADO LAVADORA
- LAVAD LAVADERO
- TARJA TARJA
- NOTA 1: VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.09.01.

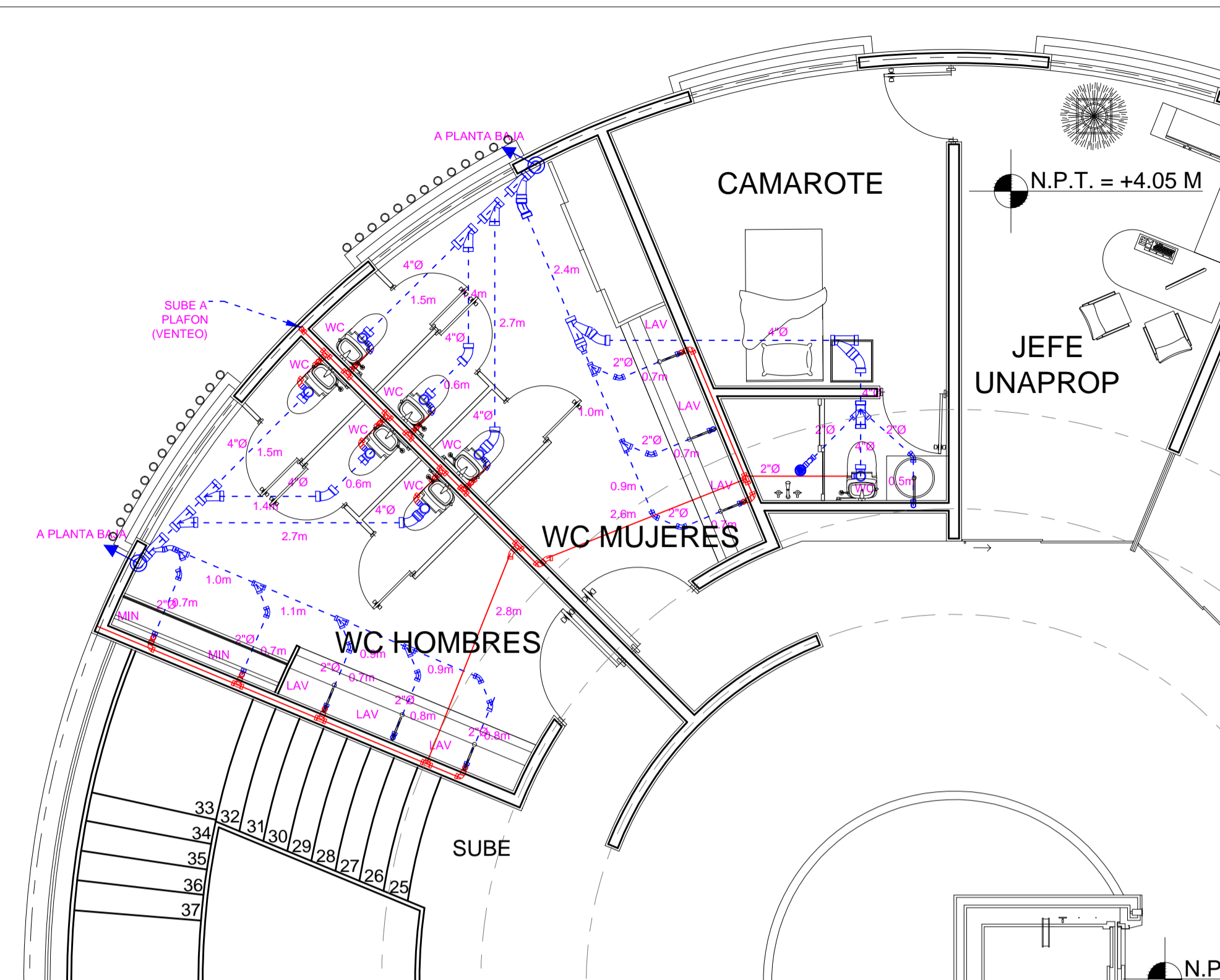


1 **DISTRIBUCION GENERAL**
1:150

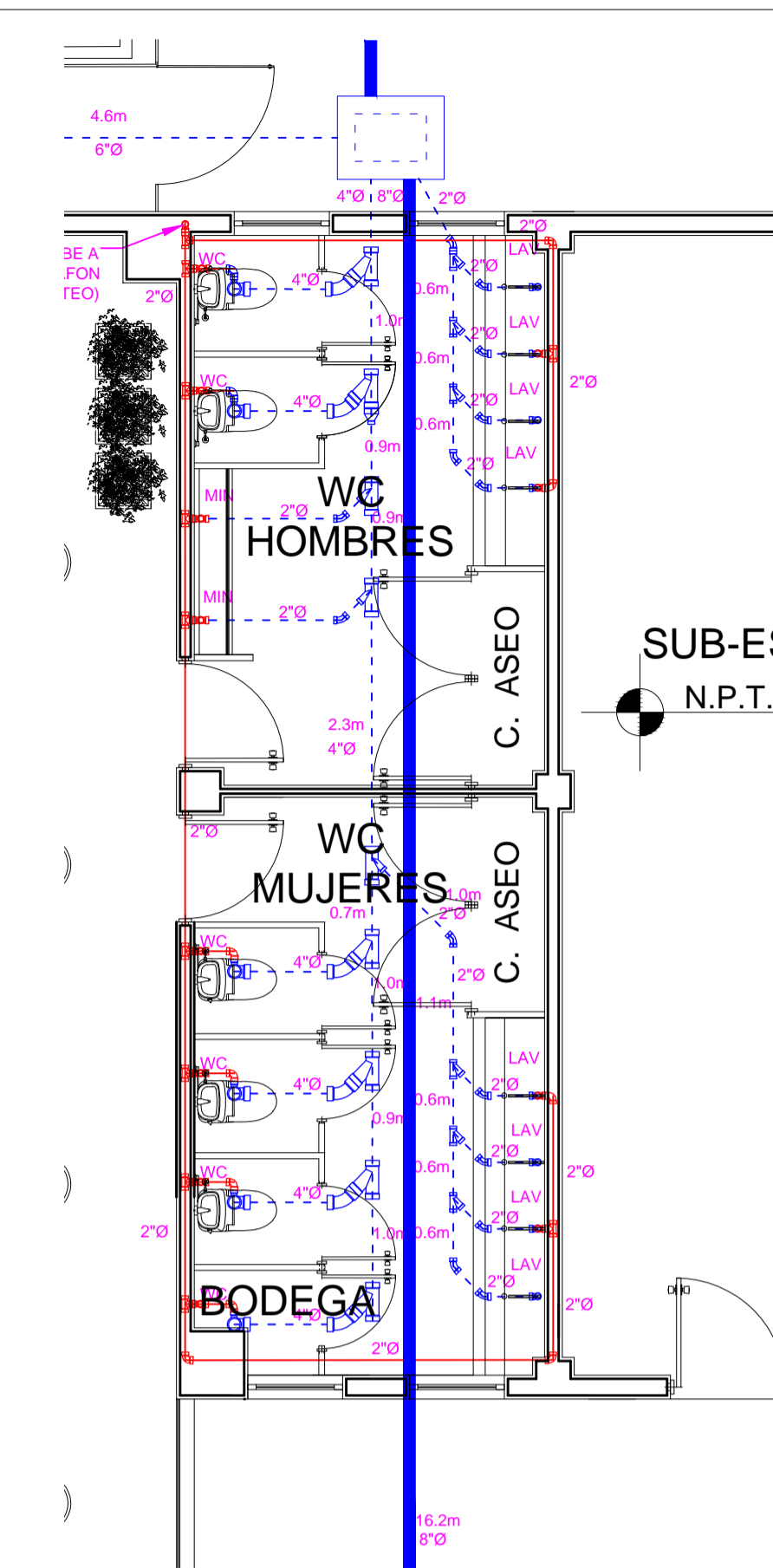
 UNIVERSIDAD DE COLIMA TALLER PROYECTOS "APIMAN"	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.	PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:			PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE RED SANITARIA PLANTA BAJA	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-87-15.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 ANGUIANO BURGUETE INGENIERO	APIMAN-PL-43-87-15



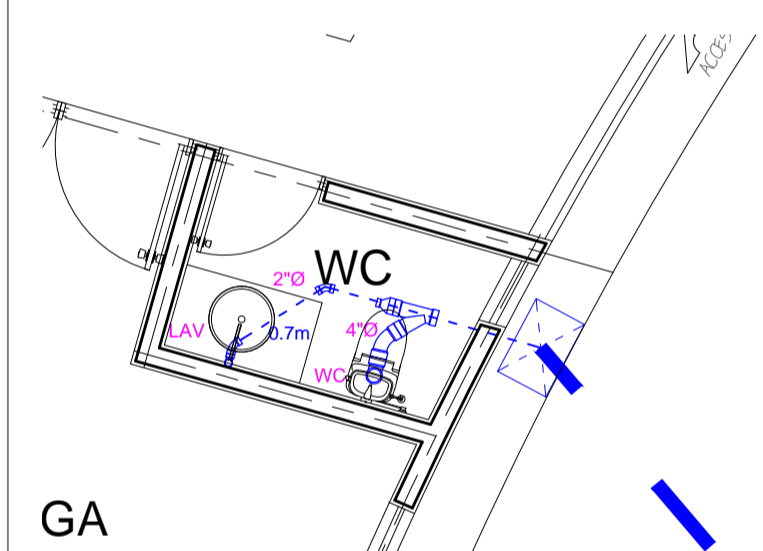
1 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA BAJA
1:50



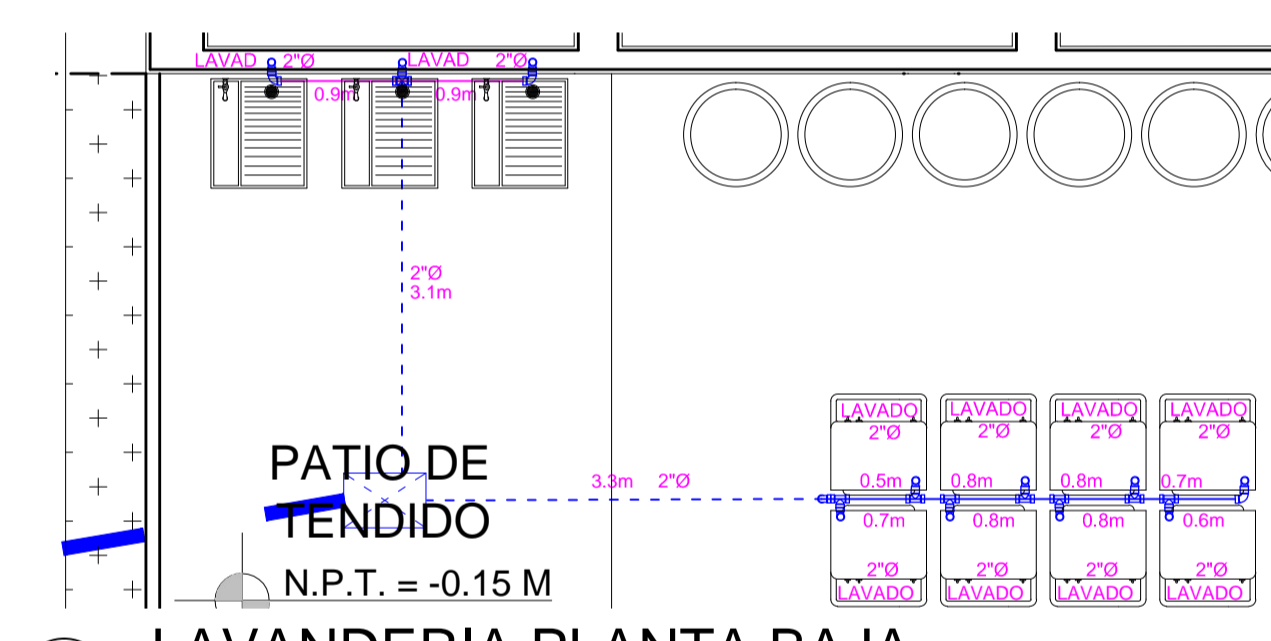
2 OFICINAS PRINCIPALES PLANTA PRIMER NIVEL
1:50



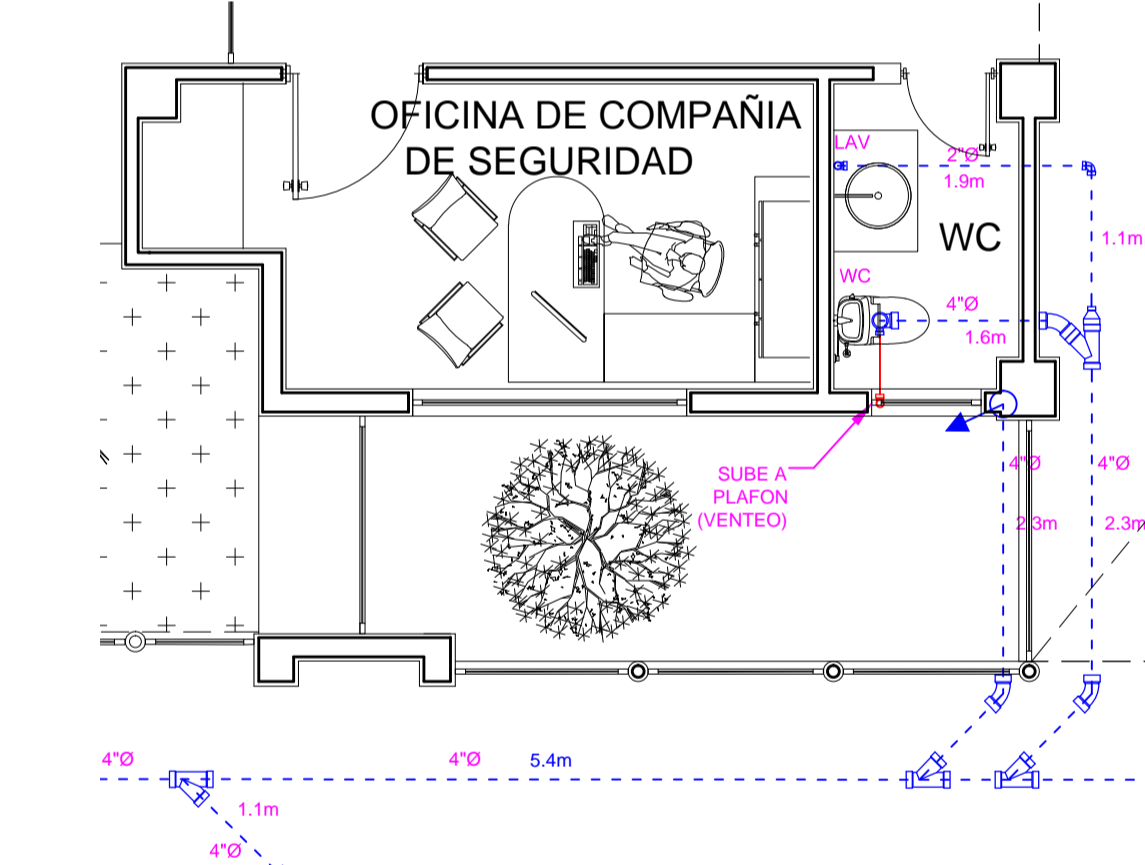
4 BAÑOS PLANTA BAJA
1:50



5 BAÑO MUELLE PLANTA BAJA
1:50



6 LAVANDERIA PLANTA BAJA
1:50

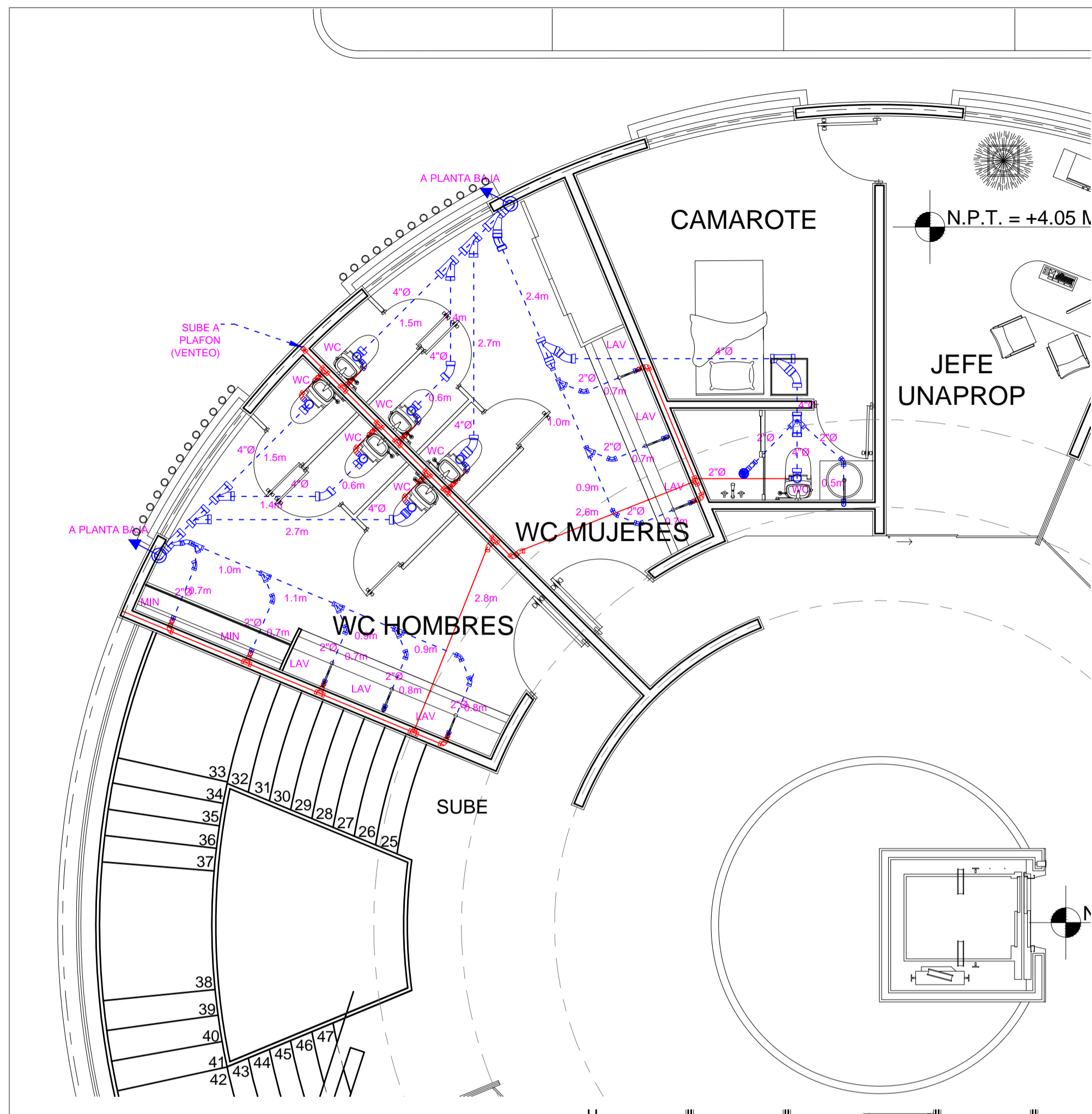


3 OFICINA DE SEG. PLANTA BAJA
1:50

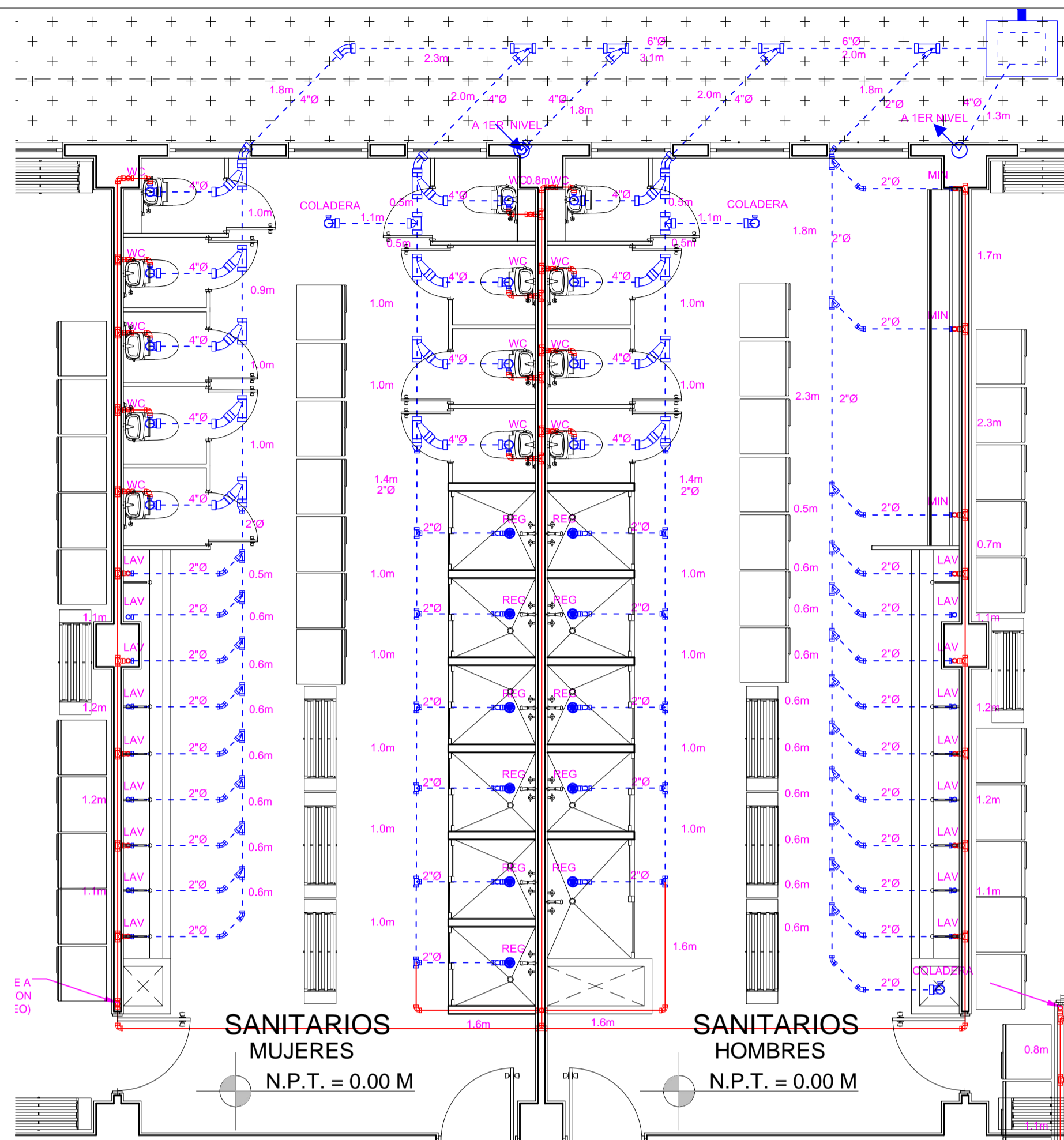
- ### SIMBOLOGIA
- CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DE 4X2 PARA WC.
 - TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE CON REDUCCION DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - COLADERA ANCHA DE UNA BOJA CON REJILLA REDONDA. CATALOGO 124W, MARCA URREA.
 - TAPON HEMBRA DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - YEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR, EN PLAFON O DIRECTAMENTE ENTERRADO. PENDIENTE MINIMA 2%.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR PARA VENTEO, POR MURO, PLAFON O APARENTE.
 - MIN MINGITORIO ECOLOGICO.
 - W.C INDORO.
 - LAV LAVABO.
 - LAVADO LAVADORA.
 - LAVAD LAVADERO.
 - TARJIA TARJIA.
- NOTA 1:
 VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.09.01.
 REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.50 Mts.
 REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.80 Mts.
- POZO RECOLECTOR DE VISITA, DE TABIQUE ROJO, TIPO 2
- TUBO PVC SANITARIO:
 A) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INTERIOR LISO Y CORRUGACIONES ANULARES EXTERIORES
 B) LAS JUNTAS DEBERIAN DE SER DEL TIPO ESPIGA CAMPANA BAJO LA NORMA NOM-001-CNA-1995
 C) LOS EMPAQUES DEBERIAN ESTAR HECHOS DE SBR D) PENDIENTE MINIMA DEL 2%
- NOTA 2:
 VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO PL-15023.09.06

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 : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	FECHA:	
				DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	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

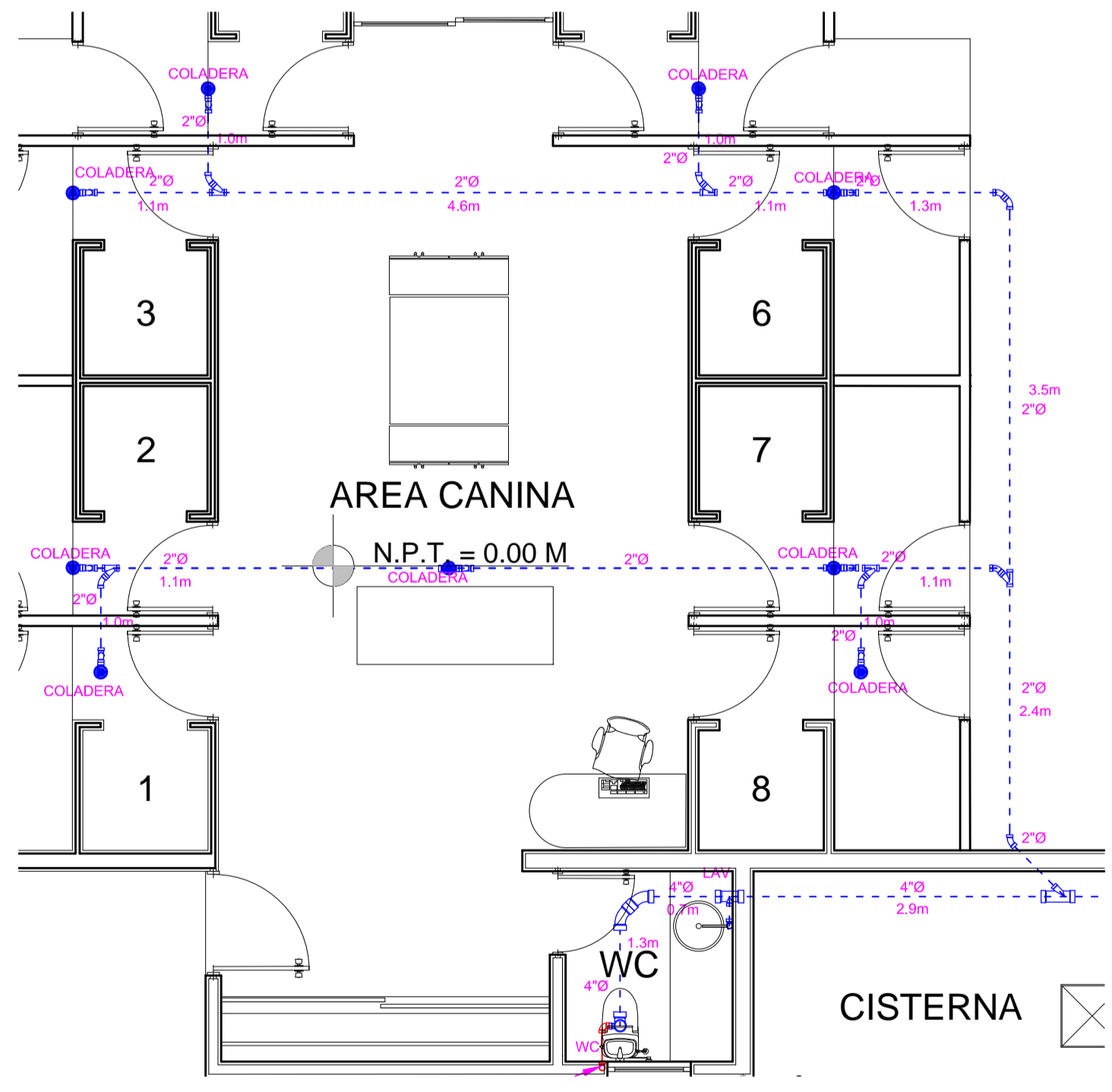
APIMAN-PL-43-88-15



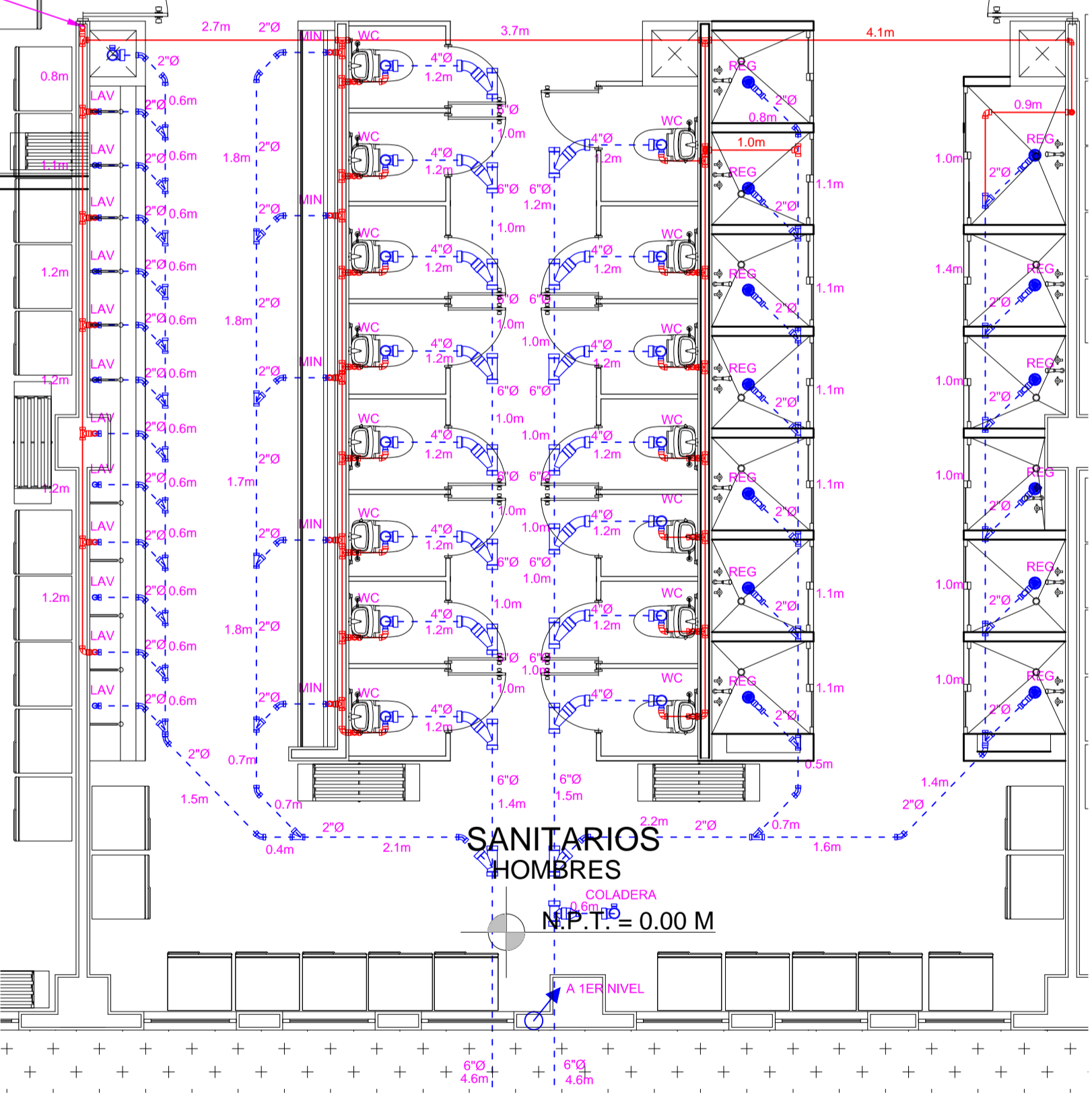
1 OFICINAS SEGUNDO NIVEL 1:50



2 BAÑOS PLANTA BAJA 1:50



2 AREA CANINA PLANTA BAJA 1:50



3 BAÑOS HOMBRES PLANTA BAJA 1:50

SIMBOLOGIA

- CÓDIGO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- CÓDIGO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- TEE CON REDUCCION DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- COLADERA ANCHA DE UNA BOJA CON REJILLA REDONDA. CATALOGO 124W, MARCA URRUTIA.
- TAPON HEMBRA DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- CÓDIGO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- SUBIDA DE INSTALACION.
- BAJADA DE INSTALACION.
- TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR, EN PLAFON O DIRECTAMENTE ENTERRADO. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR PARA VENTEO, POR MURO, PLAFON O APARENTE. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
- MIN MINGITORIO ECOLOGICO
- W.C INDORO
- LAV LAVABO
- LAVADO LAVADORA
- LAVAD LAVADERO
- TARJA TARJA
- REGISTRO SANITARIO DE BLOQUE. SOLIDO CON TAPA DE CONCRETO. TIPO 1
- REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.1M.
- REG. COMUN DE 0.60X0.70 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.50 Mts.
- REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts. P/ PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.80 Mts.
- POZO RECOLECTOR DE VISITA, DE TABIQUE ROJO. TIPO 2
- TUBO PVC SANITARIO.
- A) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INTERIOR LISO Y CORRUGACIONES ANULARES EXTERIORES
- B) LAS JUNTAS DEBERAN DE SER DEL TIPO ESPIGA CAMPANA BAJO LA NORMA NOM-001-CNA-1995
- C) LOS EMPAQUES DEBERAN ESTAR HECHOS DE SBR
- D) PENDIENTE MINIMA DEL 2%

NOTA 1: VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.09.01.
NOTA 2: VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO PL-15023.09.06

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.

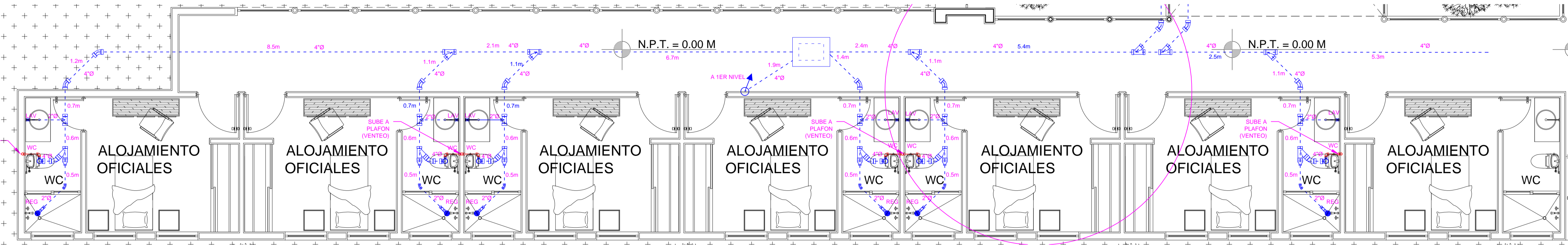
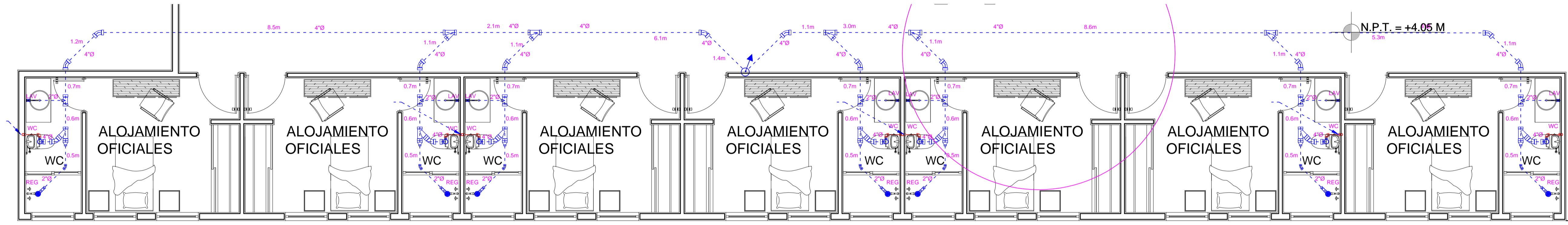
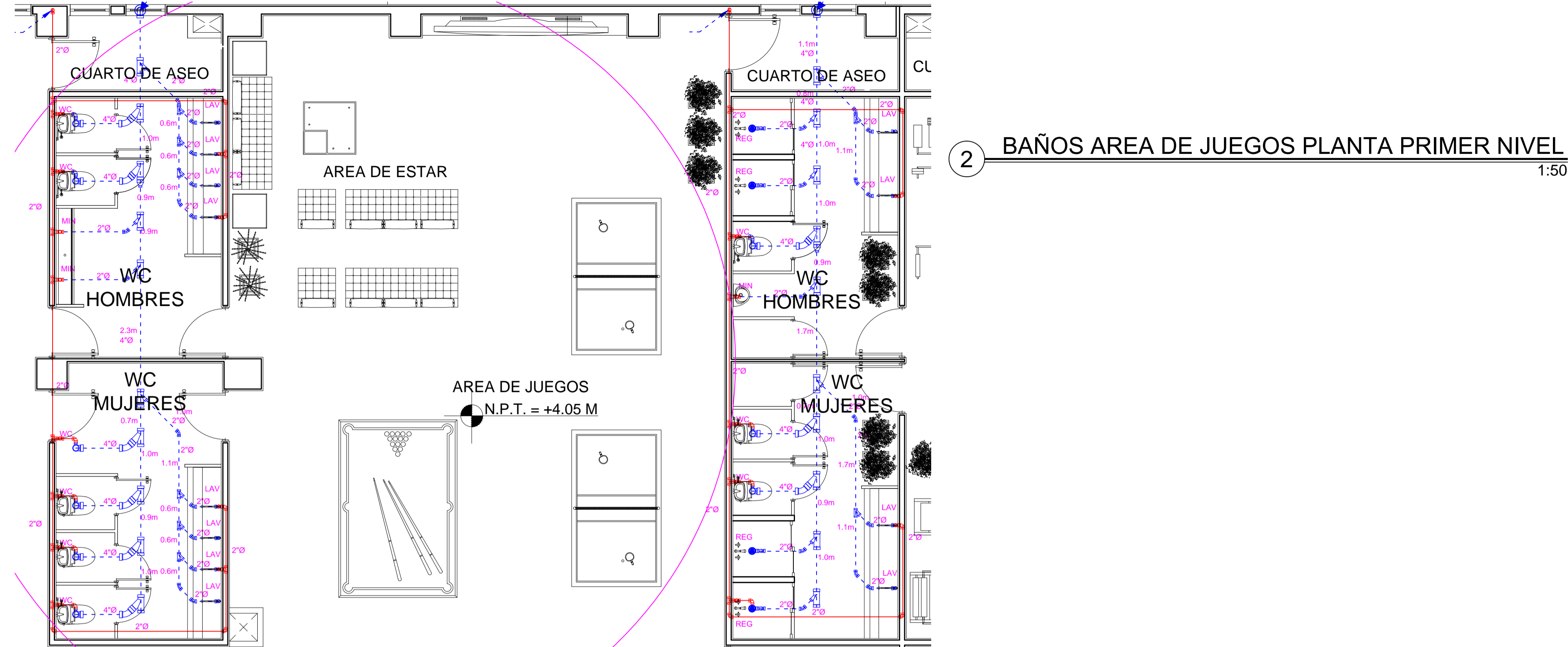
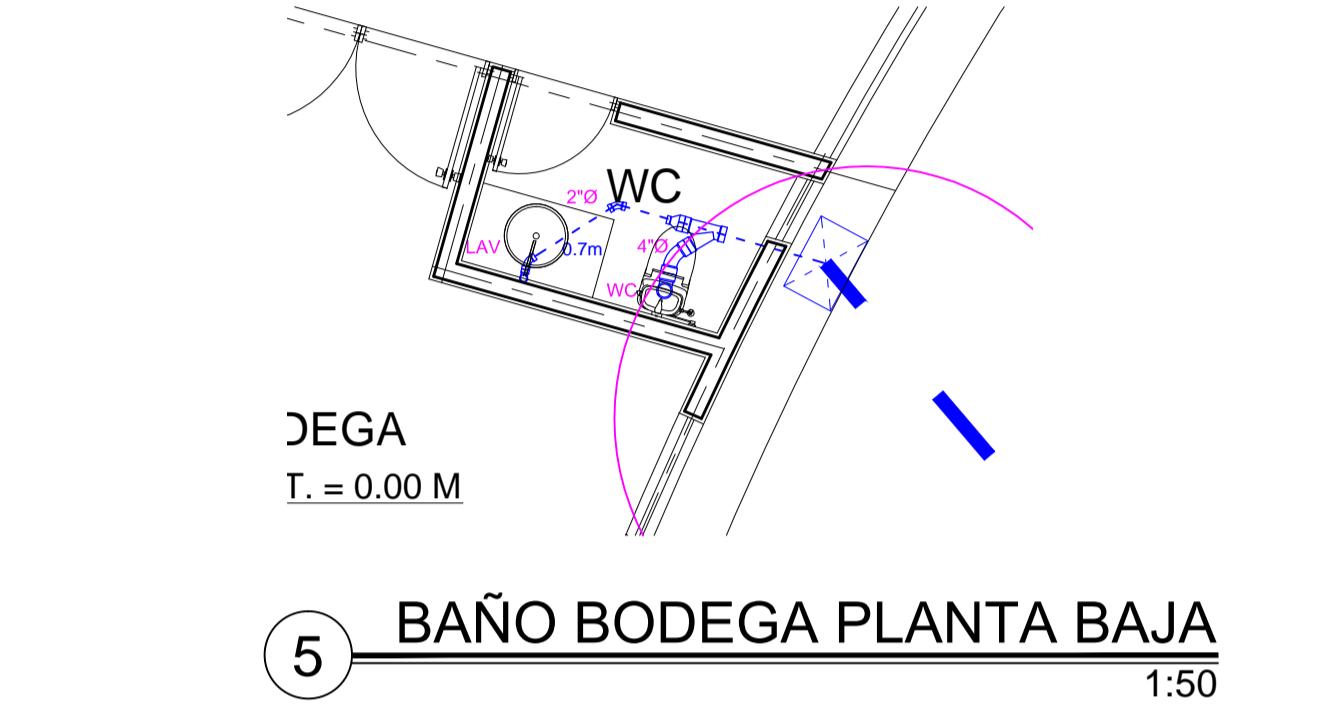
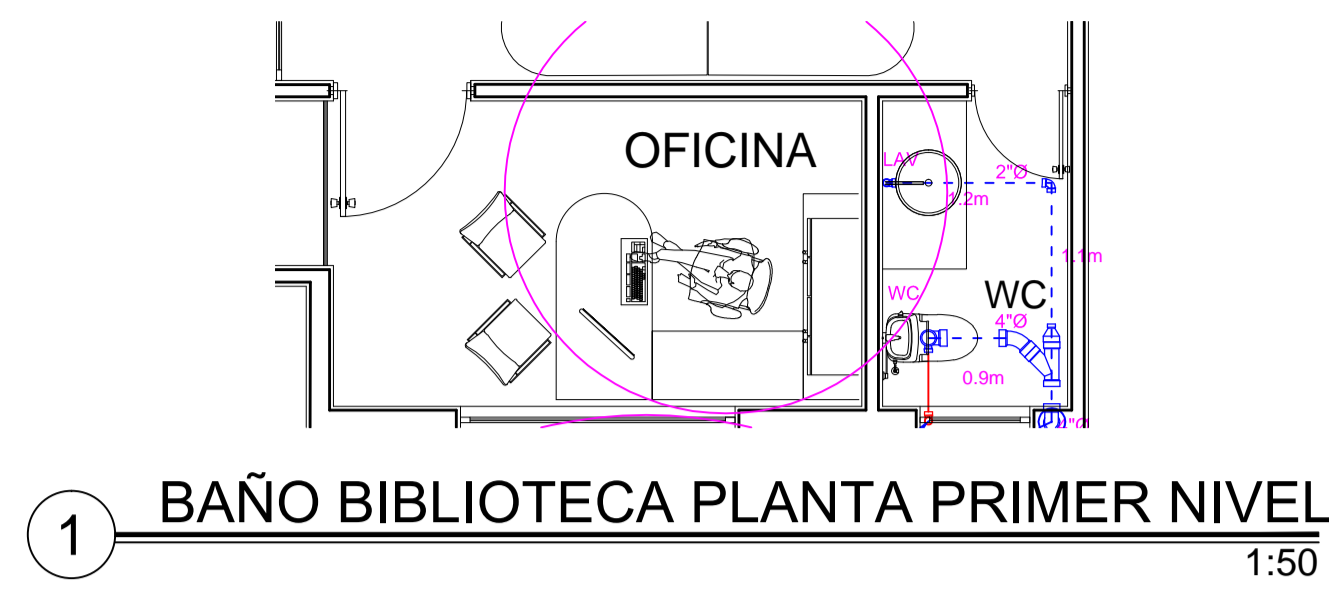
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	
PLANO DE REFERENCIA 2:	
ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-89-15.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 RED SANITARIA BAÑOS PLANTA PRIMER NIVEL

APIMAN-PL-43-89-15

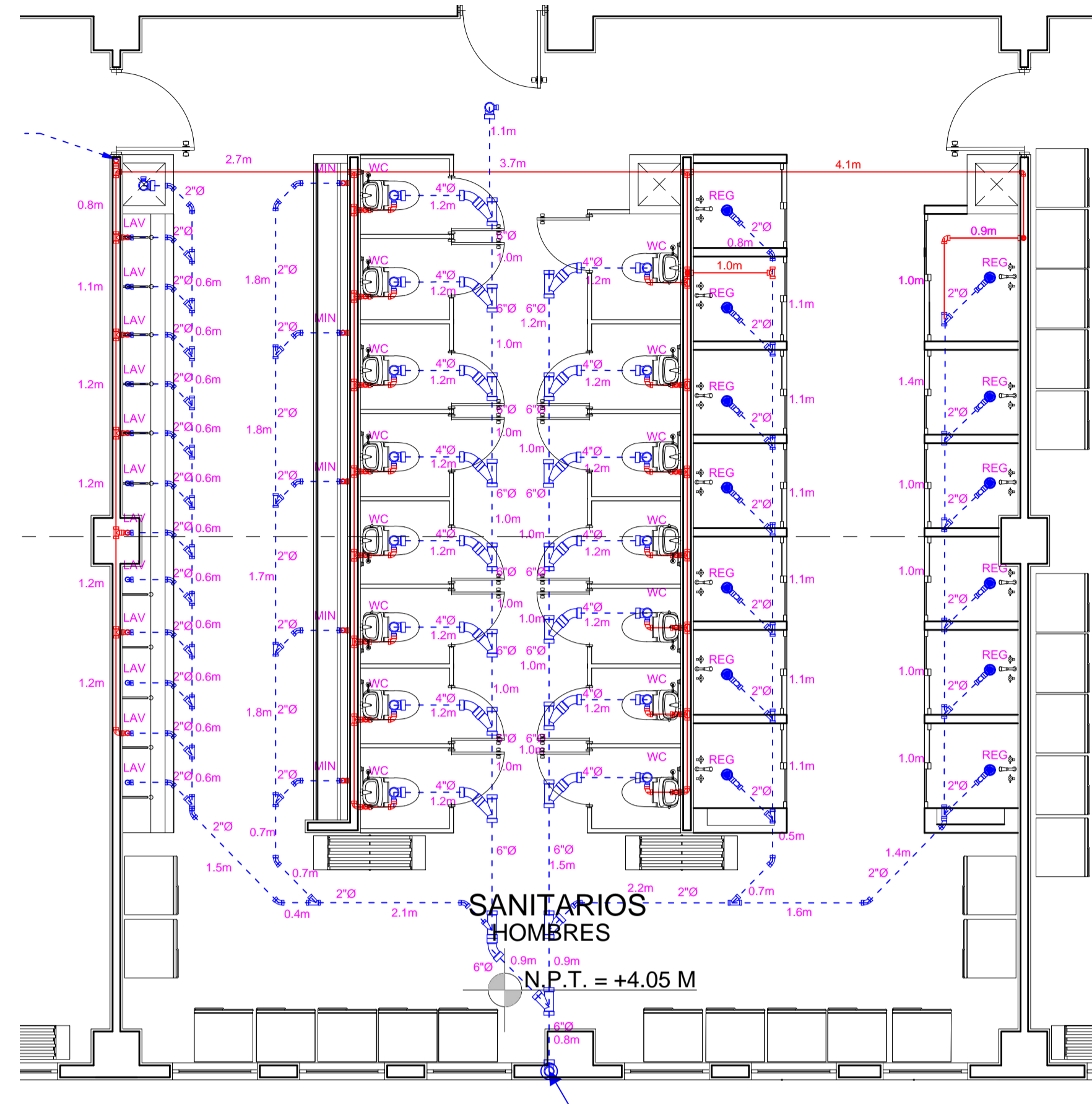


- ### SIMBOLOGIA
- CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE CON REDUCCION DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - COLADERA ANCHA DE UNA BOJA CON REJILLA REDONDA, CATALOGO 124W, MARCA URREA.
 - TAPON HEMBRA DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - YEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR, DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR, EN PLAFON O DIRECTAMENTE ENTERRADO, PENDIENTE MINIMA 2%.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR PARA VENTEO, POR MURO, PLAFON O APARENTE.
 - MIN MINGITORIO ECOLOGICO
 - W.C INDORO
 - LAV LAVABO
 - LAVADO LAVADORA
 - LAVAD LAVADERO
 - TARJA TARJA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.09.01.
- REGISTRO SANITARIO DE BLOQUE SOLIDO CON TAPA DE CONCRETO, TIPO 1
REG. COMUN DE 0.40X0.80 Mts, P1 PROFUNDIDAD DE 1.1m.
REG. COMUN DE 0.50X0.70 Mts, P1 PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.50 Mts.
REG. COMUN DE 0.60X0.80 Mts, P1 PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.80 Mts.
- POZO RECOLECTOR DE VISITA, DE TABIQUE ROJO, TIPO 2
- TUBO PVC SANITARIO:
A) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INTERIOR LISO Y CORRUGACIONES ANILARES EXTERIORES
B) LAS JUNTAS DEBERAN DE SER DEL TIPO ESPIGA CAMPANA BAJO LA NORMA NCM-001-CNA-1995
C) LOS EMPUQUES DEBERAN ESTAR HECHOS DE SBR
D) PENDIENTE MINIMA DEL 2%
- NOTA 2:
VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO PL-15023.09.06

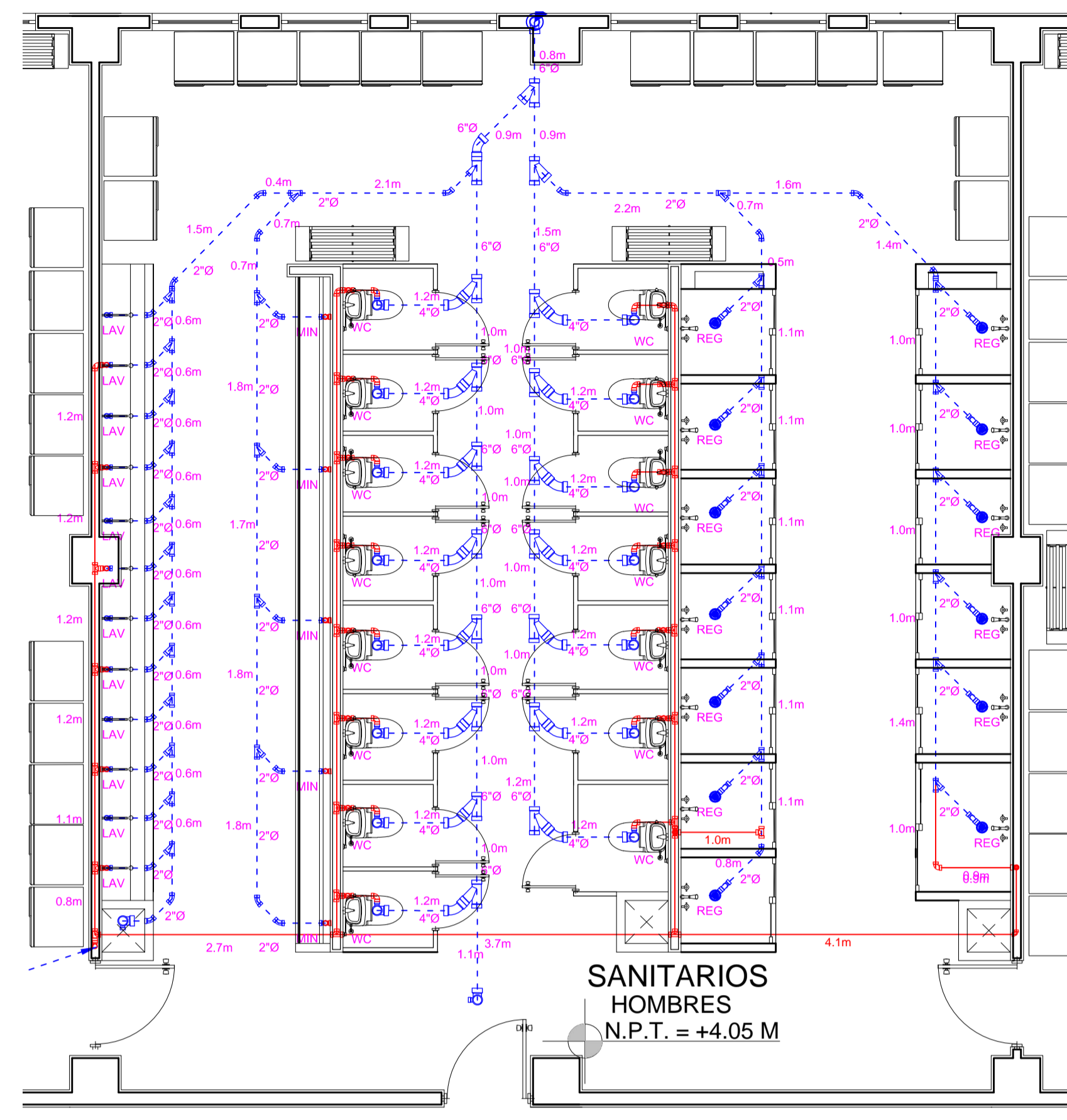
REVISIONES				SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.	
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-90-15.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 ANGUANO BURQUETE INGENIERO	FECHA: ABRIL 2015	DISTRIBUCION GENERAL DE RED SANITARIA ALOJAMIENTO PARA OFICIALES 1ER. Y 2DO. NIVEL
											IMPRESION : ABRIL 2015	
											REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	APIMAN-PL-43-90-15
											ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

SIMBOLOGIA

- CODIGO 90° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODIGO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE CON REDUCCION DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - REDUCCION CAMPANA DE PVC SANITARIO. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - COLADERA ANCHA DE UNA BOLA CON REJILLA REDONDA. CATALOGO 124W, MARCA URREA.
 - TAPON HEMBRA DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - TEE DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - CODIGO 45° DE PVC SANITARIO CEMENTAR. DIAMETRO ESPECIFICADO EN DISTRIBUCION.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR, EN PLAFON O DIRECTAMENTE ENTERRADO. PENDIENTE MINIMA 2%.
 - TUBO PVC SANITARIO CEMENTAR PARA VENTEO, POR MURO, PLAFON O APARENTE.
 - MIN MINGITORIO ECOLOGICO
 - W.C INDORO
 - LAV LAVABO
 - LAVADO LAVADORA
 - LAVAD LAVADERO
 - TARJA TARJA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.09.01.
- REGISTRO SANITARIO DE BLOCK SOLIDO CON TAPA DE CONCRETO. TIPO 1
 - REG. COMUN DE 0.40X0.80 Ms. P1 PROFUNDIDAD DE 1.1m.
 - REG. COMUN DE 0.50X0.70 Ms. P1 PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.50 Ms.
 - REG. COMUN DE 0.60X0.80 Ms. P1 PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.80 Ms.
 - POZO RECOLECTOR DE VISITA, DE TABIQUE ROJO. TIPO 2
- NOTA 2:
VER DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANO PL-15023.09.06.



1 BAÑOS PARA HOMBRES DORMITORIOS PLANTA PRIMER NIVEL 1:50



2 BAÑOS PARA HOMBRES DORMITORIOS PLANTA PRIMER NIVEL 1:50



REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

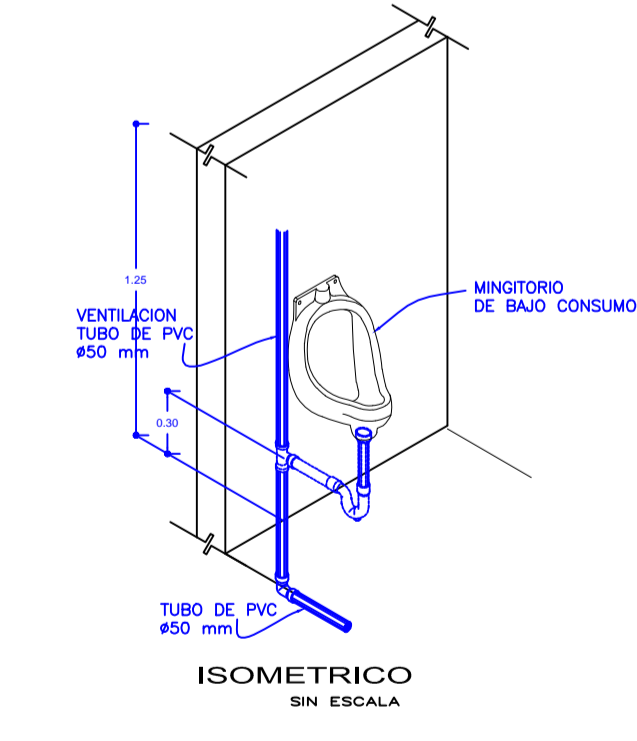
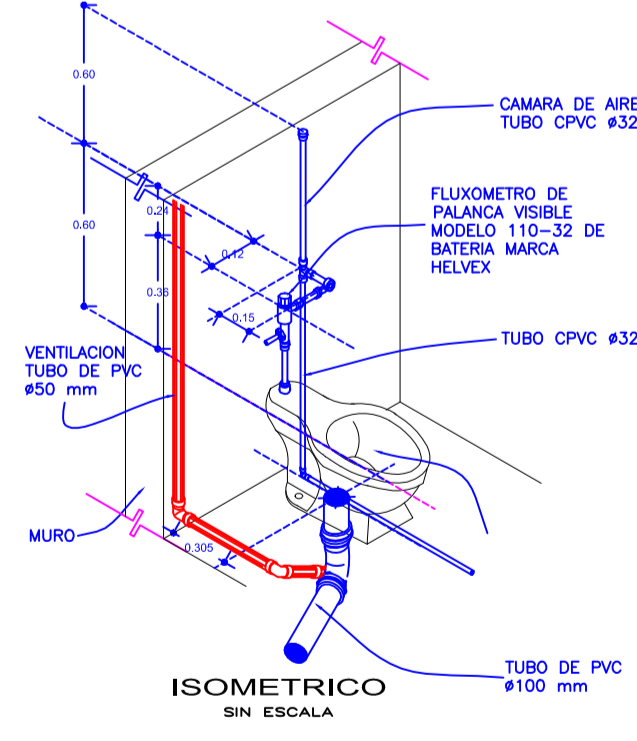
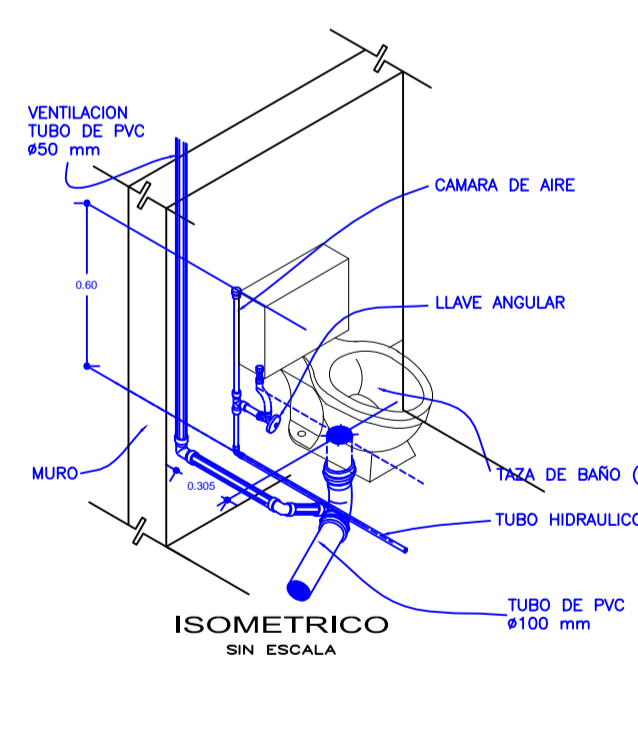
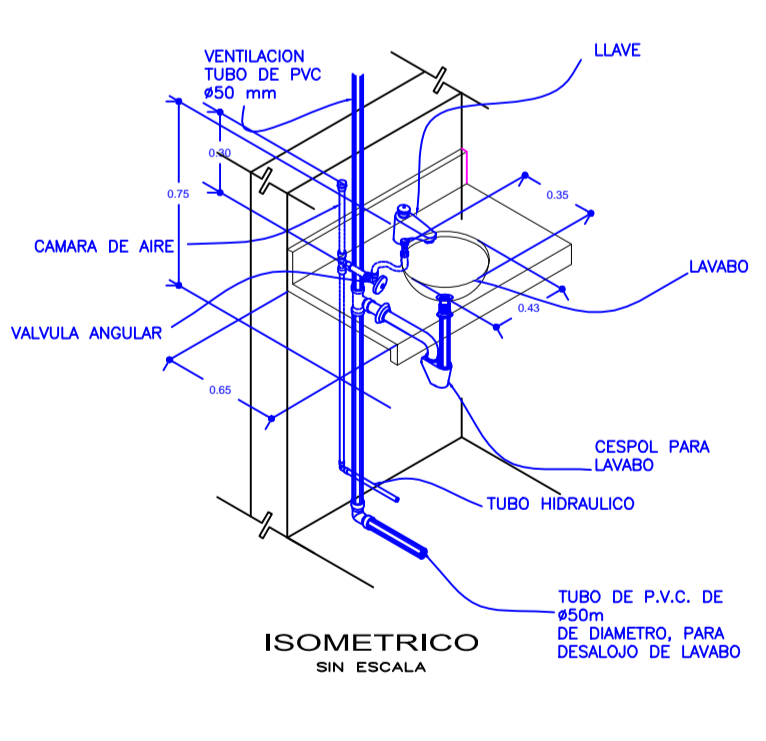
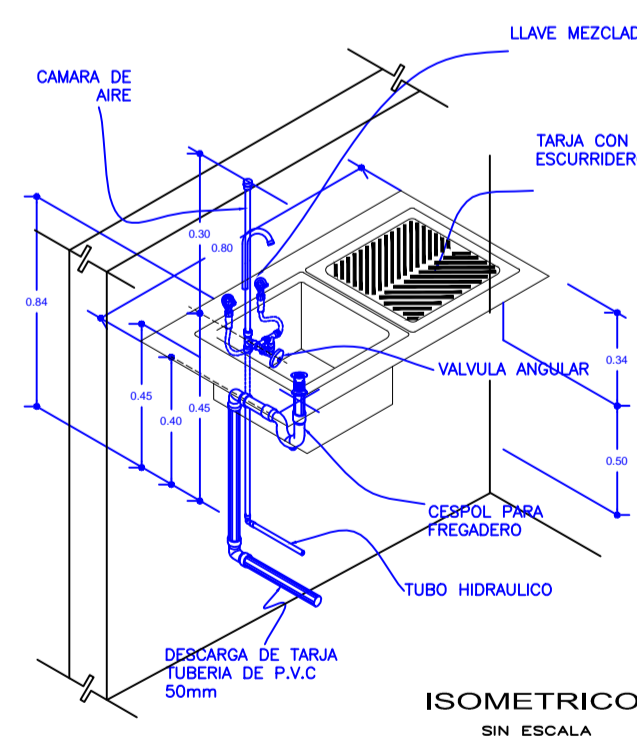
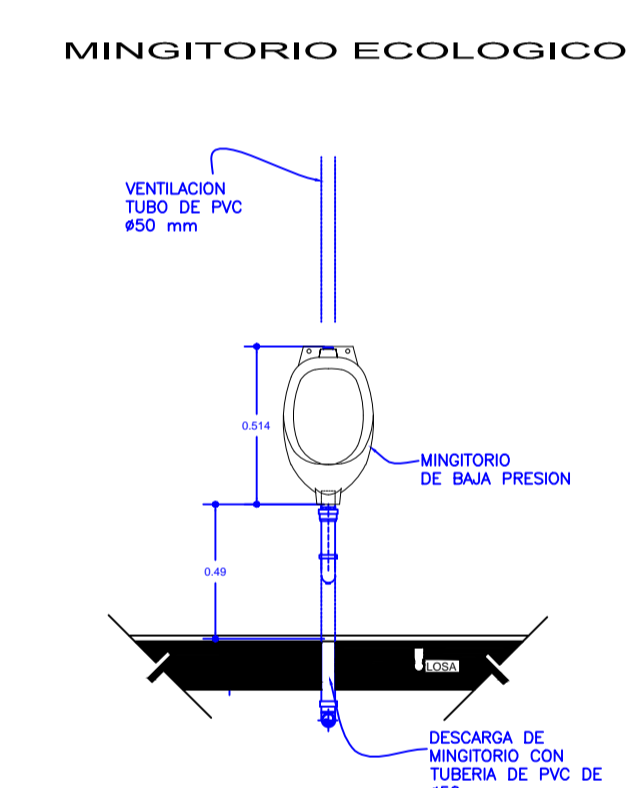
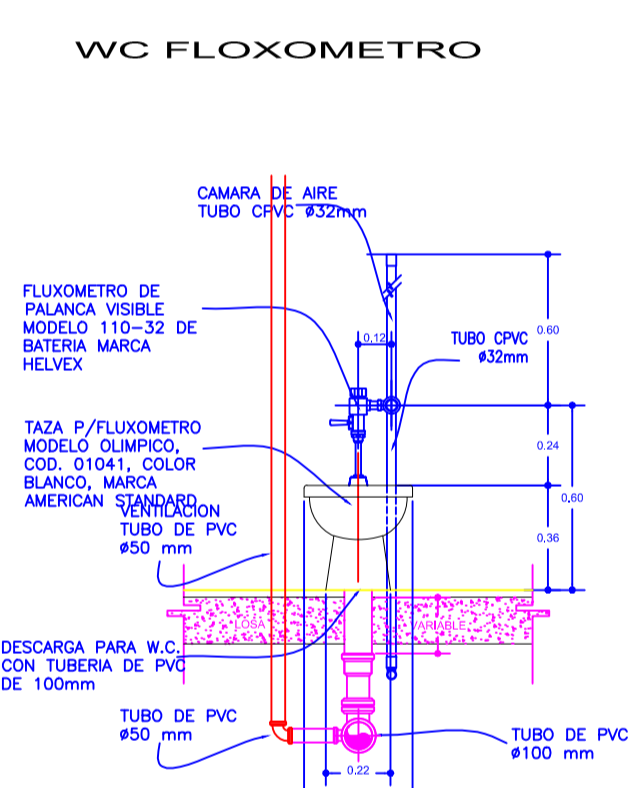
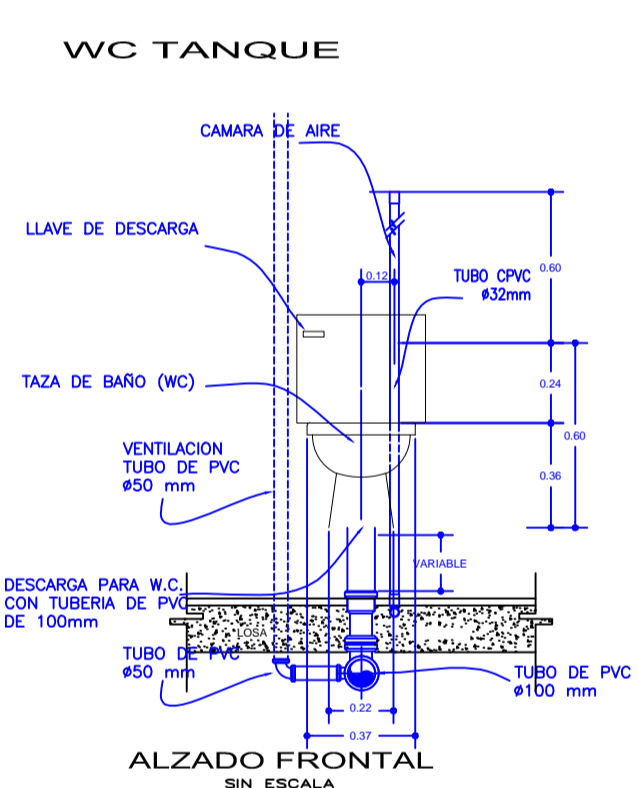
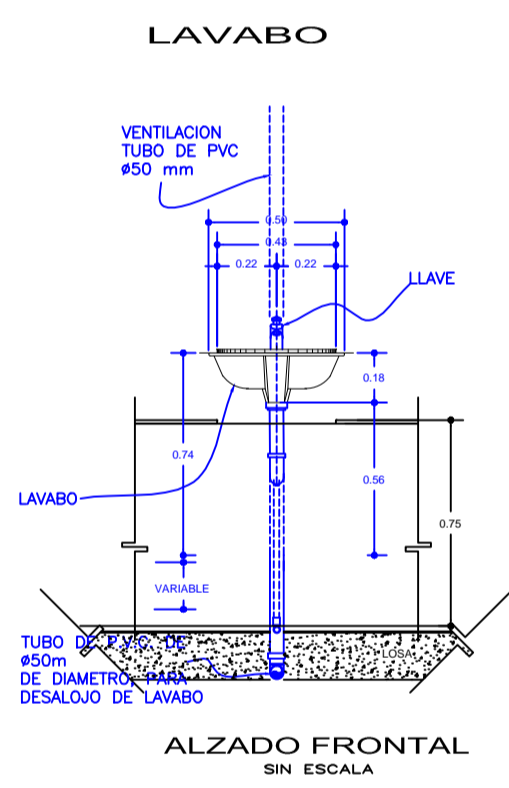
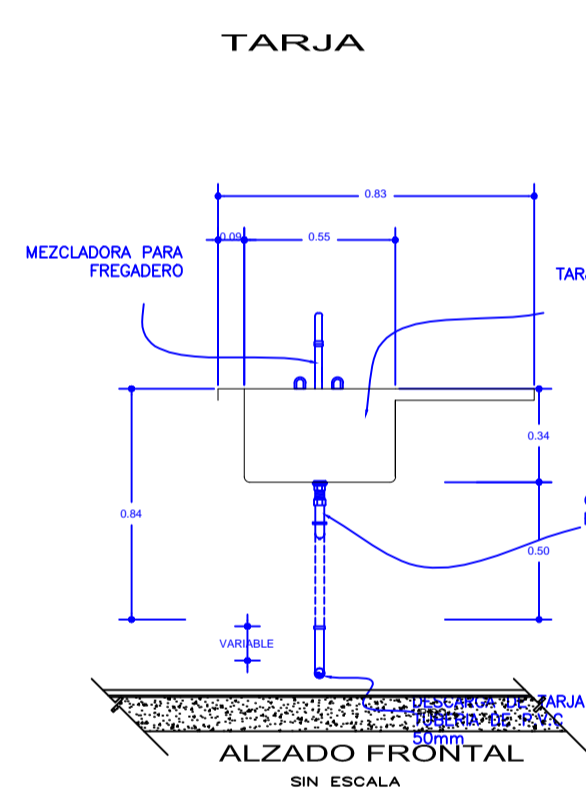
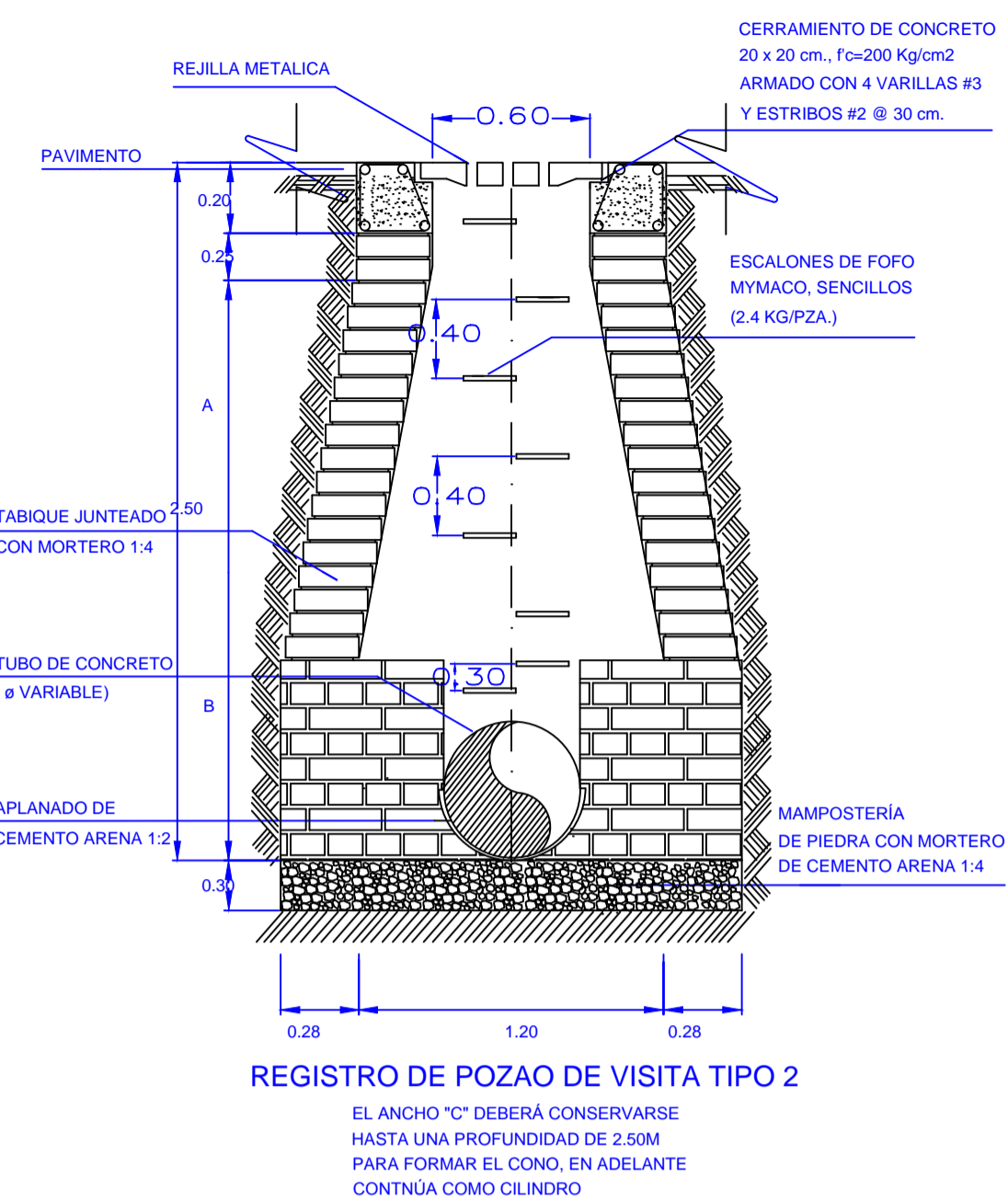
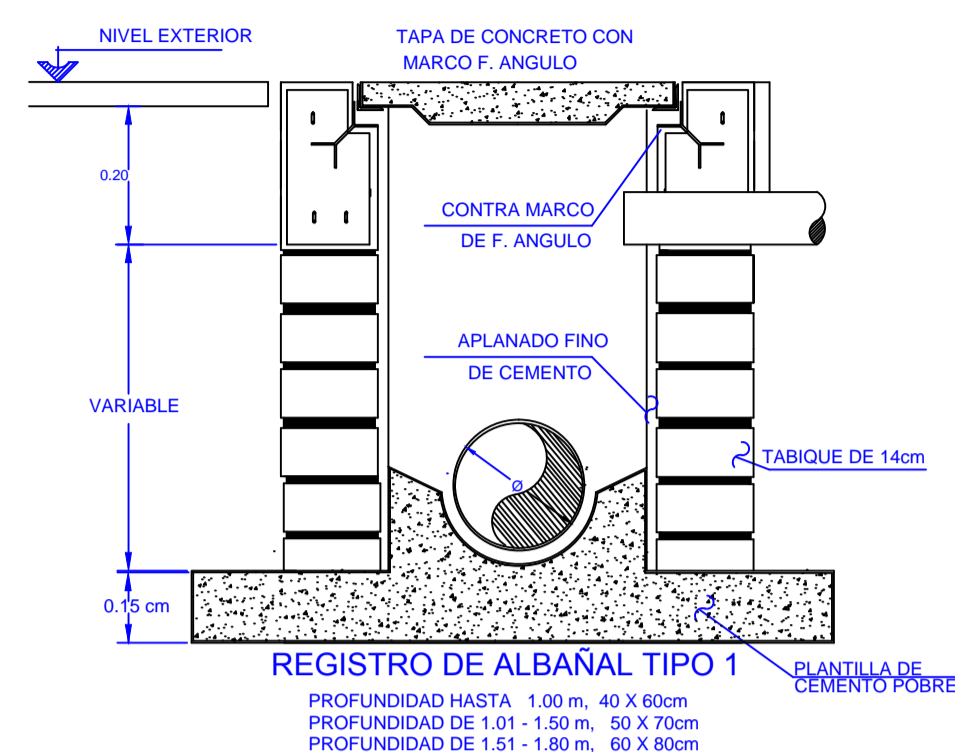
DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

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-43-91-15.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 RED SANITARIA BAÑOS DORMITORIOS PLANTA PRIMER NIVEL
	APIMAN-PL-43-91-15



1 DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESC: S/E



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
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	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.

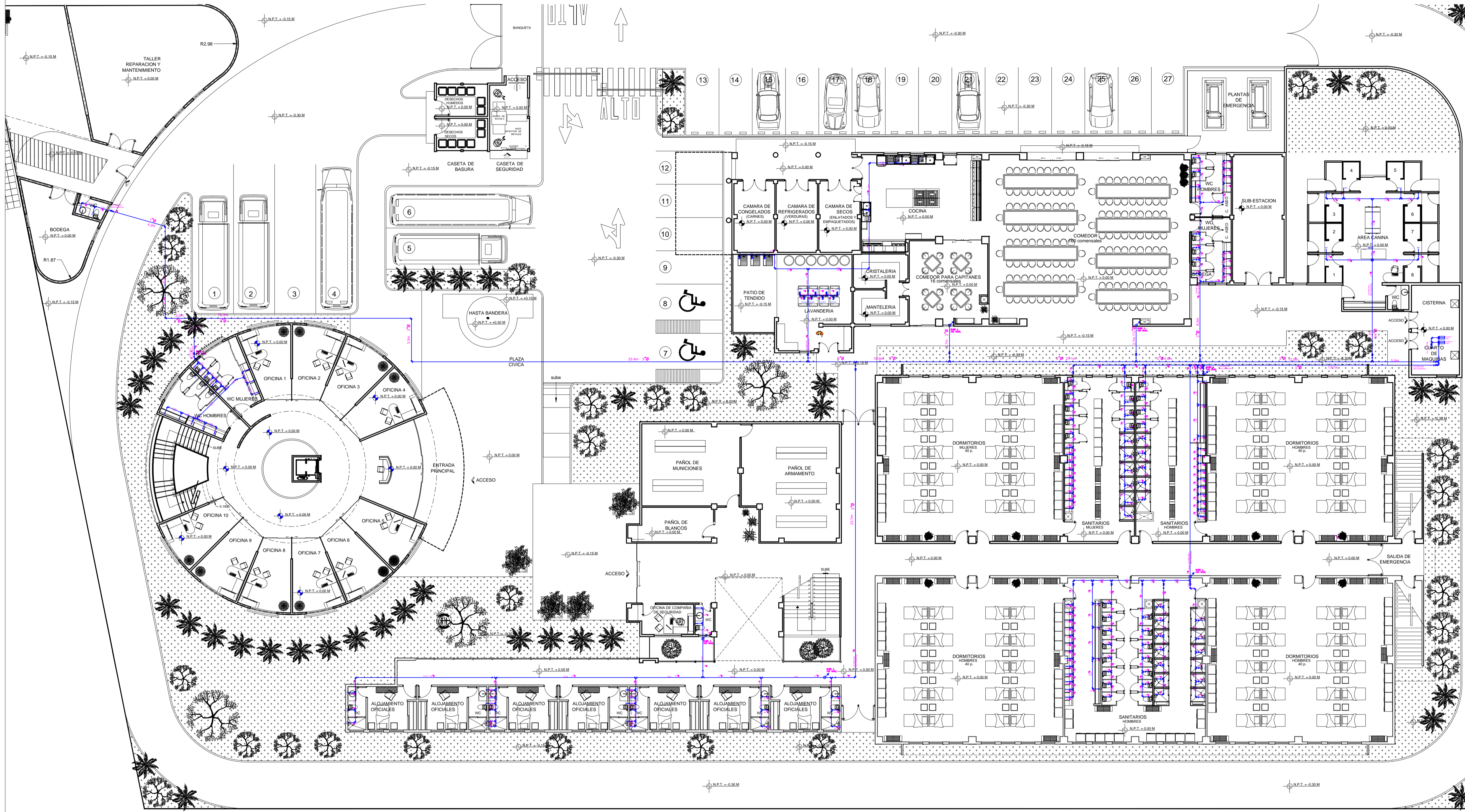
DIRECTOR GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE	JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO	OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO	DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:	ARCHIVO:
PLANO DE REFERENCIA 1:	APIMAN-PL-43-92-15.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 RED SANITARIA DETALLES CONSTRUCTIVOS	
APIMAN-PL-43-92-15	

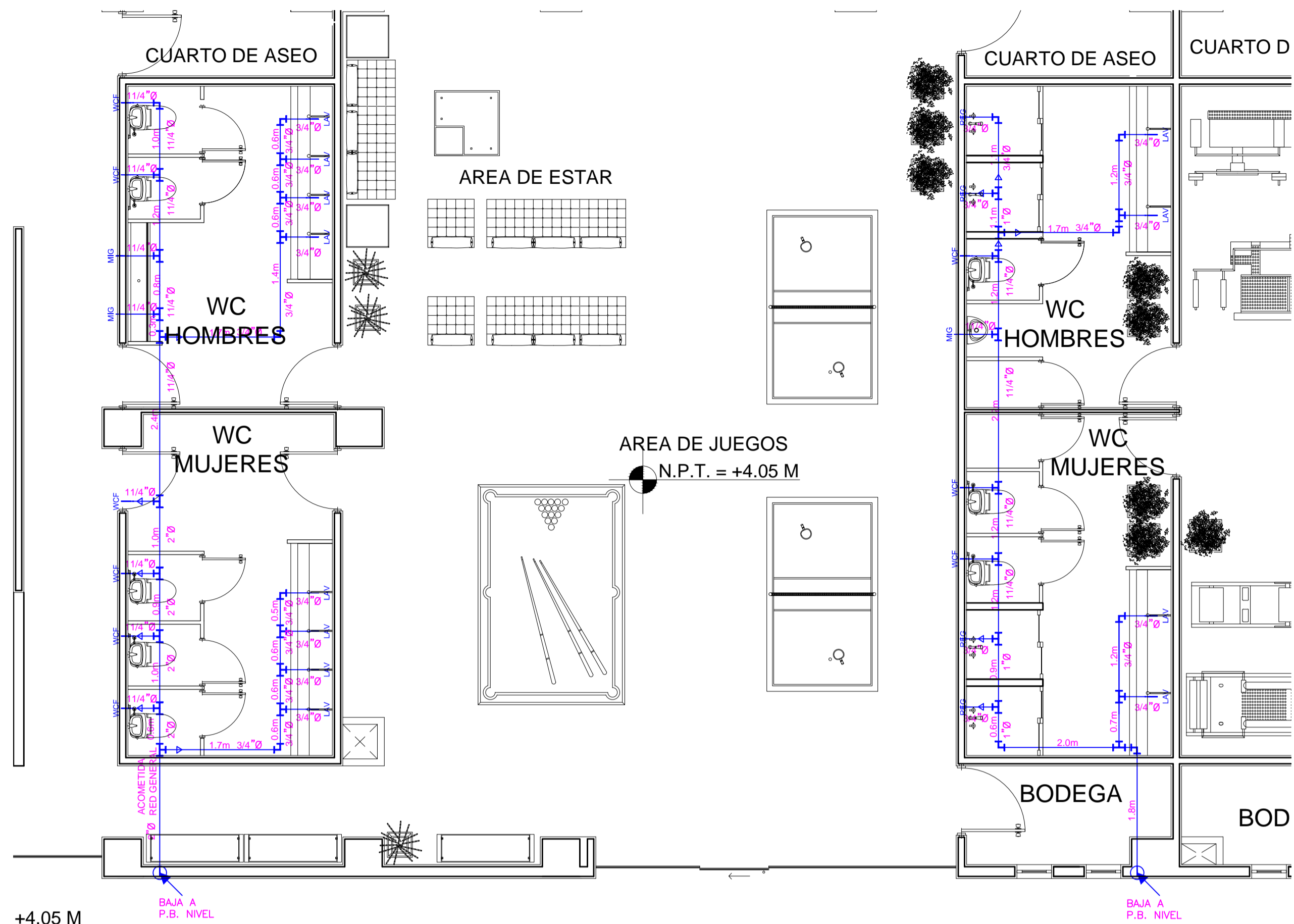
SIMBOLOGIA

-  CODD ROSCA TUBO PLUS
 -  CODD 90° TUBO PLUS
 -  TEE TUBO PLUS
 -  TUERCA UNION TUBO PLUS
 -  REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
 -  REGADERA CON BRAZO CHAFETON DE TRES FUNCIONES. CATALOGO 45098.9. MARCA URREA.
 -  VALVULA DE ESFERA ROSCADA
 -  LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON. CATALOGO 34015C. MARCA URREA.
 -  LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 4652SMCC. MARCA URREA. INCLUYE MANERAL CATALOGO MMG. MARCA URREA.
 -  VALVULA DE RETENCION VERICAL U HORIZONTAL. CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL.
 -  BOMBA 5 HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL. CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 402 LPM. @ 34 MCA. MODELO VF2PEM71.5AUSP-220V MCA. BOMBAS MEJORADAS.
 -  SUBIDA DE INSTALACION.
 -  BAJADA DE INSTALACION.
 -  VALVULA MONOMODULO PARA LAVAVO. CATALOGO 44307S. MARCA URREA.
 -  TUBERIA TUBO PLUS
 -  MIN MINGITORIO ECOLOGICO
 -  WCT INDDORO TANQUE DE AGUA
 -  WCF INDDORO FLUXOMETRO
 -  LAV LAVAVO
 -  LAVAVO LAVADORA
 -  LAVAVO LAVADERO
 -  TARIA TARIA
- NOTA:
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON TANQUES ALMACENAMIENTO DE AGUA.
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON FLUXOMETRO ALMACENAMIENTO DE AGUA.

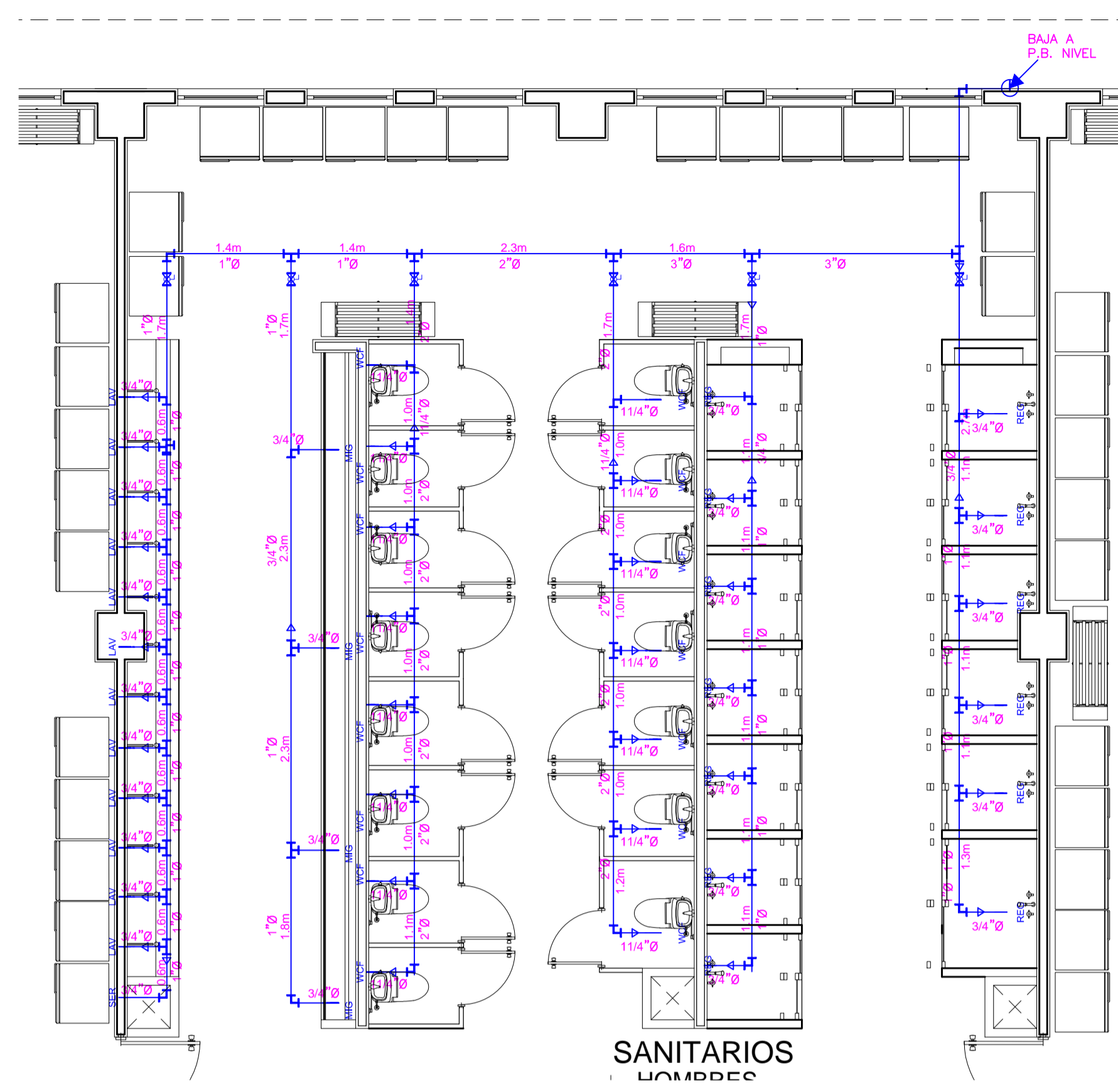


1 DISTRIBUCION GENERAL
1:150

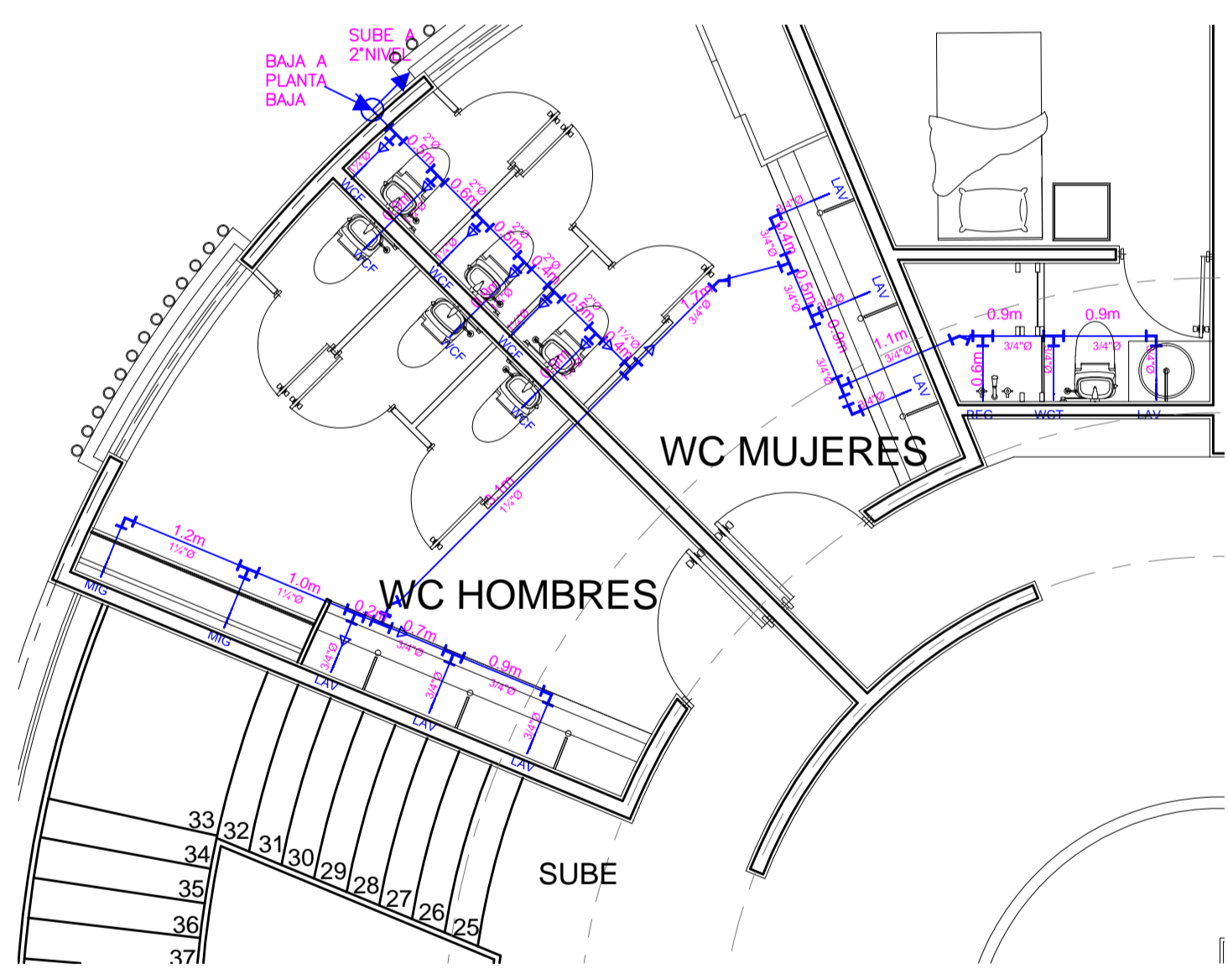
 TALLER PROYECTOS "APIMAN"	REVISIONES				 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	 MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.				PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:		PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL RED HIDRAULICA DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO:	APIMAN-PL-43-93-15.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: ARO. 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-43-93-15					



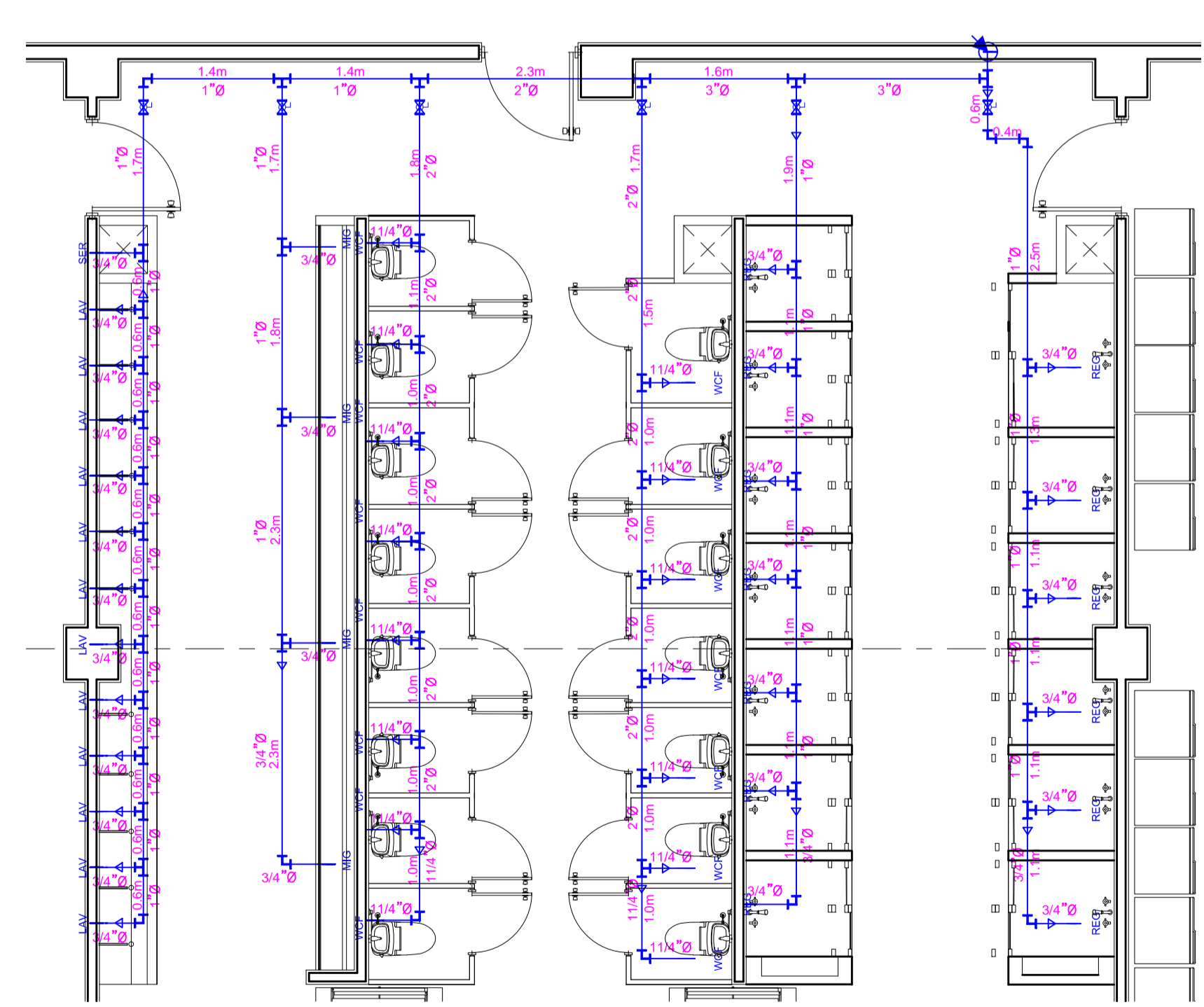
1 AREA DE JUEGOS PRIMER NIVEL
1:50



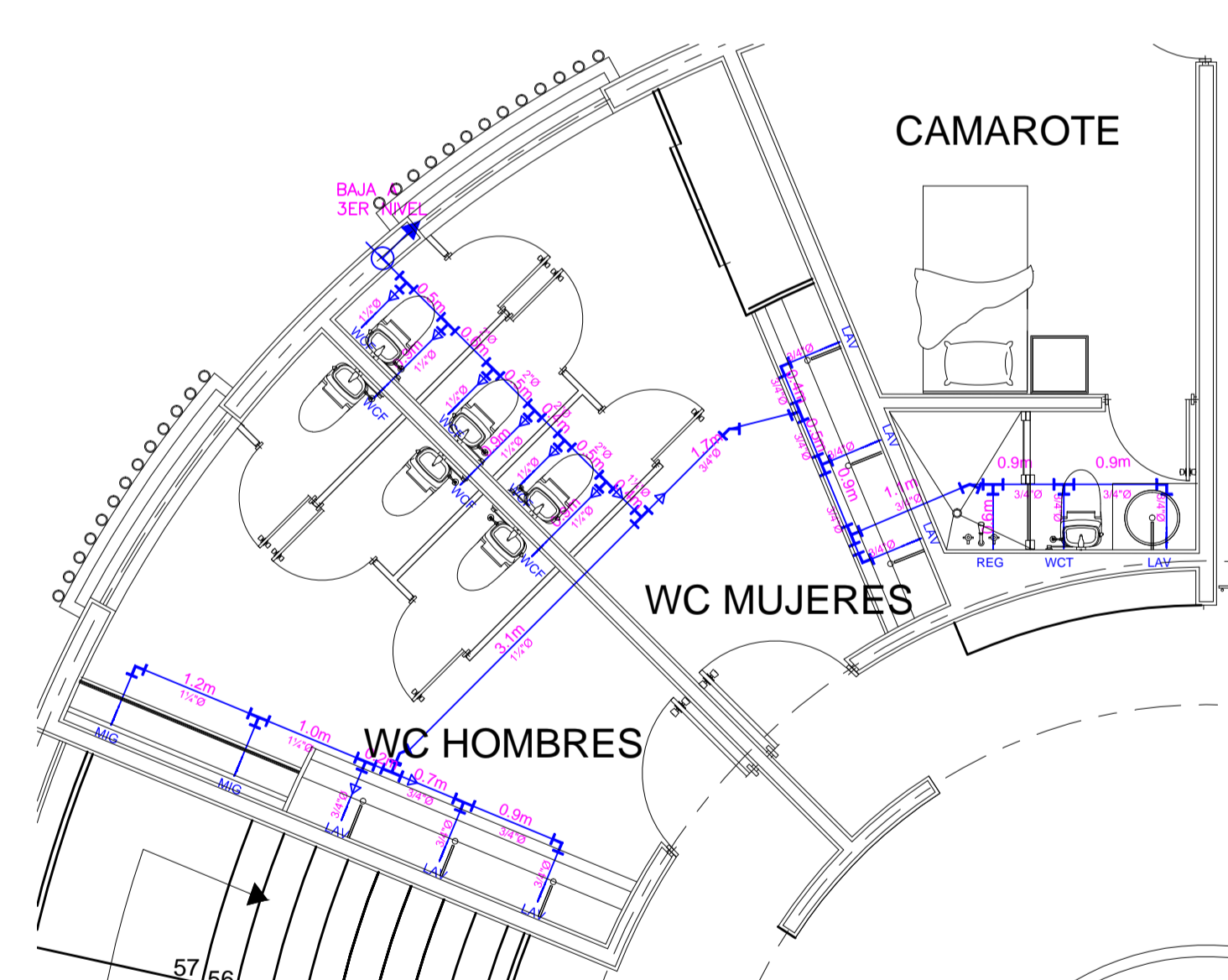
2 SANITARIOS PRIMER NIVEL
1:50



3 OFICINAS PRINCIPALES PRIMER NIVEL
1:50



4 SANITARIOS PRIMER NIVEL
1:50



5 OFICINAS PRINCIPALES SEUNDO NIVEL
1:50

SIMBOLOGIA

- CODO ROSCA TUBO PLUS
 - CODO 90° TUBO PLUS
 - TEE TUBO PLUS
 - TUERCA UNION TUBO PLUS
 - REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
 - REGADERA CON BRAZO CHAPETON DE TRES FUNCIONES, CATALOGO 4508B.9, MARCA URREA.
 - VALVULA DE ESFERA ROSCADA
 - LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON, CATALOGO 3401SC, MARCA URREA.
 - LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 46523MCC, MARCA URREA, INCLUYE MANERAL CATALOGO MNG, MARCA URREA.
 - VALVULA DE RETENCION VERTICAL U HORIZONTAL, CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL.
 - BOMBA 5 HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL, CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 402 LPM @ 34 MCA, MODELO VF2PEMA71.5AU5P-220V MCA, BOMBAS MEJORADAS.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - VALVULA MONOMANDO PARA LAVABO, CATALOGO 4430TS, MARCA URREA.
 - TUBERIA TUBO PLUS
 - MINGITORIO ECOLOGICO
 - INODORO TANQUE DE AGUA
 - INODORO FLUXIMETRO
 - LAVABO
 - LAVADORA
 - LAVADERO
 - TARIJA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.10.01.

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	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

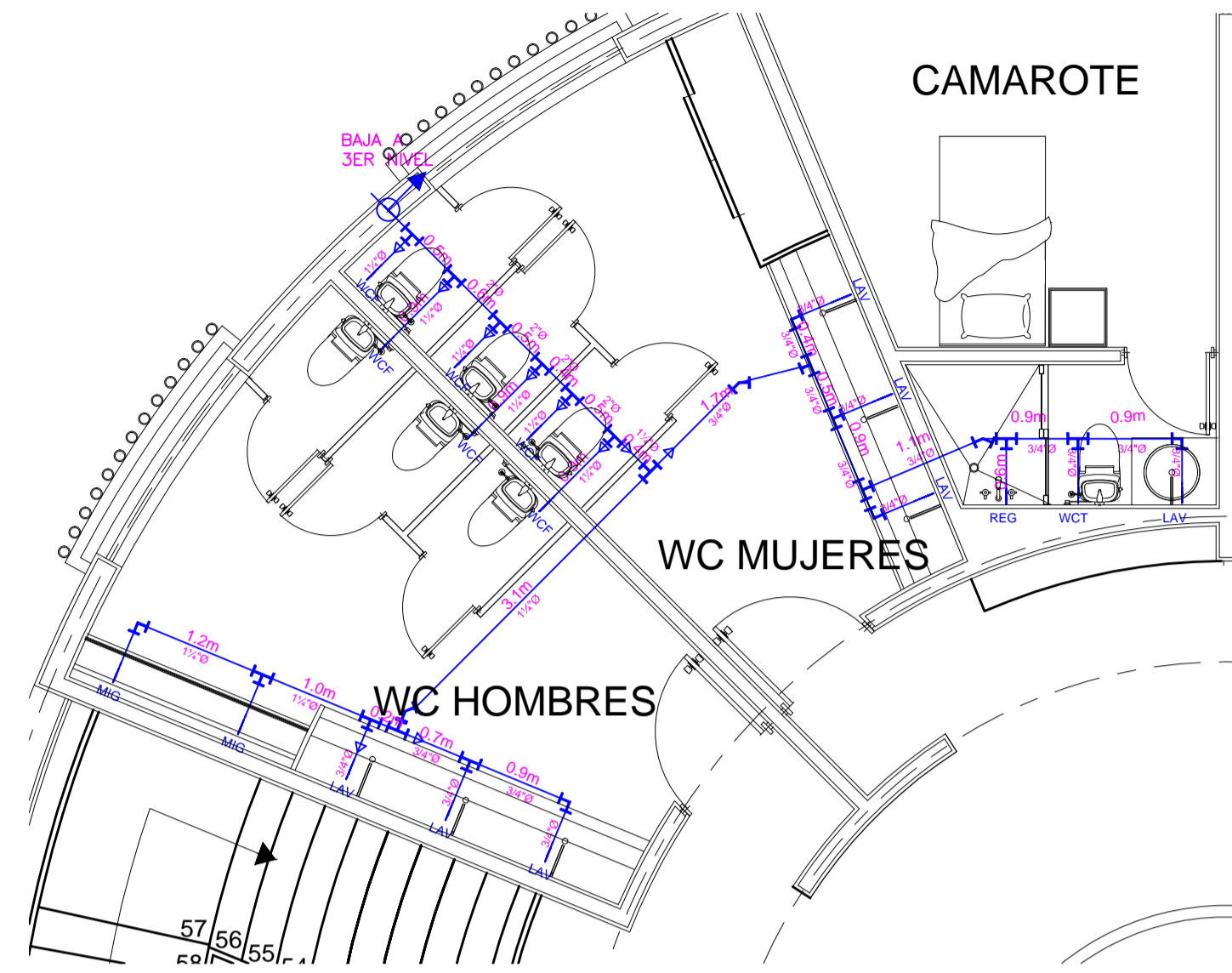
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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-43-94-15.dwg
FECHA:	ABRIL 2015
IMPRESION:	ABRIL 2015
REVISO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO:	ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

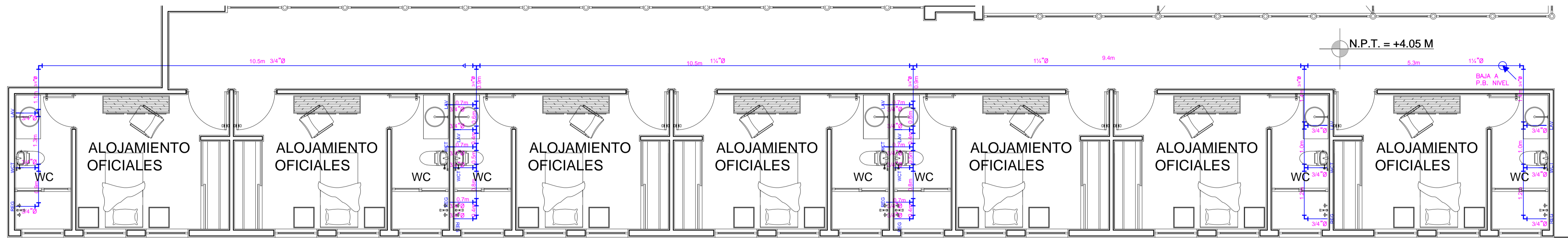
PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
DISTRIBUCION GENERAL RED HIDRAULICA OFICINAS PRINCIPALES, SANITARIOS, PRIMER NIVEL	
APIMAN-PL-43-94-15	



1 OFICINAS PRINCIPALES SEGUNDO NIVEL
1:50

SIMBOLOGIA

- CODO 90° TUBO PLUS
 - TEE TUBO PLUS
 - TUERCA UNION TUBO PLUS
 - REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
 - REGADERA CON BRAZO CHAPETON DE TRES FUNCIONES. CATALOGO 4509B.9. MARCA URREA.
 - VALVULA DE ESFERA ROSCADA
 - LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON. CATALOGO 3401SG. MARCA URREA.
 - LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 4652SMCC. MARCA URREA. INCLUYE MANERAL CATALOGO MMG. MARCA URREA.
 - VALVULA DE RETENCION VERTICAL U HORIZONTAL. CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL.
 - BOMBA. 5 HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL. CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 402 LPM. @ 34 MCA MODELO VF2PEMA71.5AUSP-220V MCA BOMBAS MEJORADAS.
 - SUBIDA DE INSTALACION.
 - BAJADA DE INSTALACION.
 - VALVULA MONOMANDO PARA LAVAVO. CATALOGO 4430TS. MARCA URREA.
 - TUBERIA TUBO PLUS
 - MINGITORIO ECOLOGICO
 - INDORO TANQUE DE AGUA INDORO FLUXOMETRO
 - LAVABO
 - LAVADORA
 - LAVADERO
 - TARIA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.10.01.



2 ALOJAMIENTO DE OFICIALES SEGUNDO NIVEL
1:50

REVISIONES

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

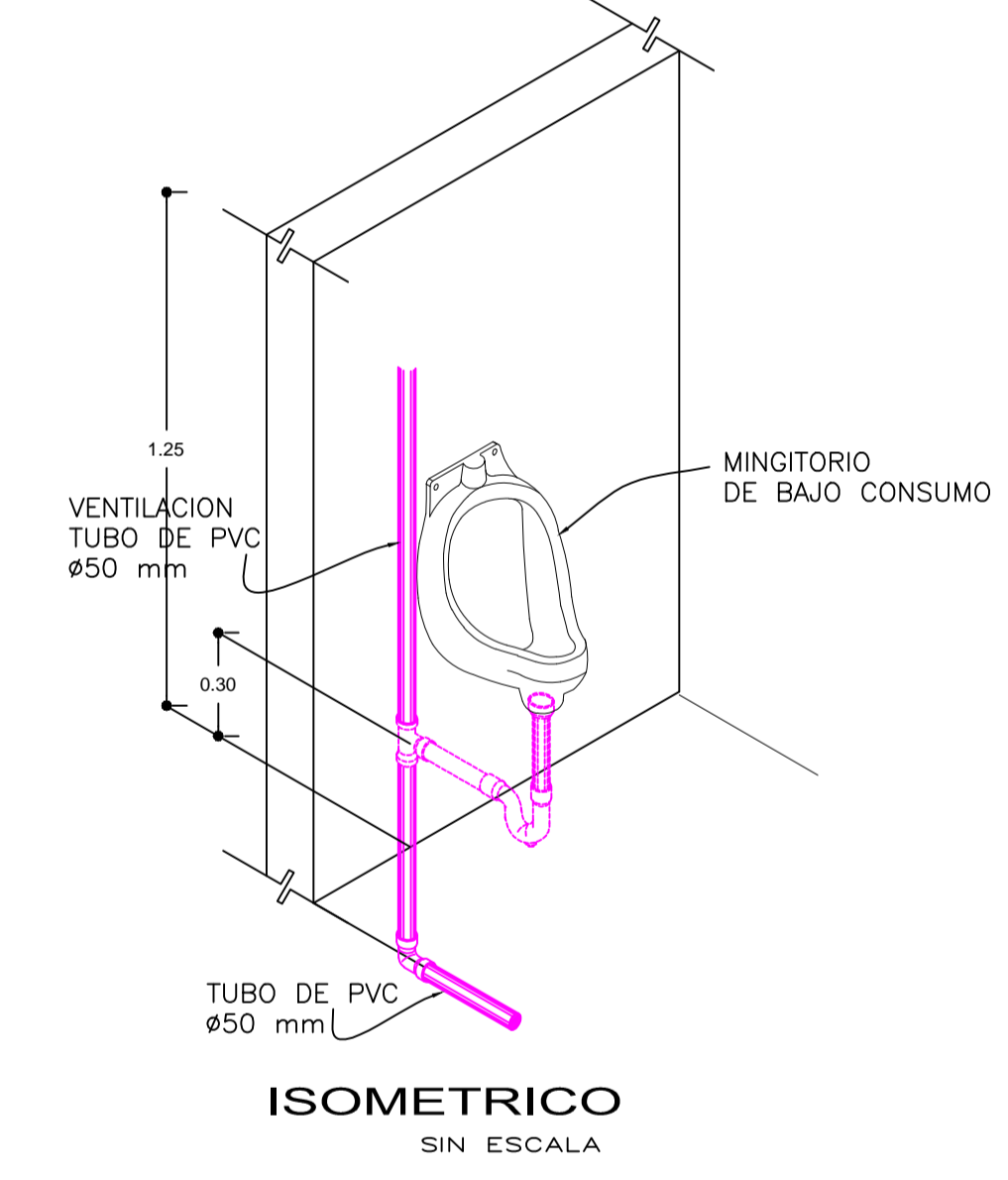
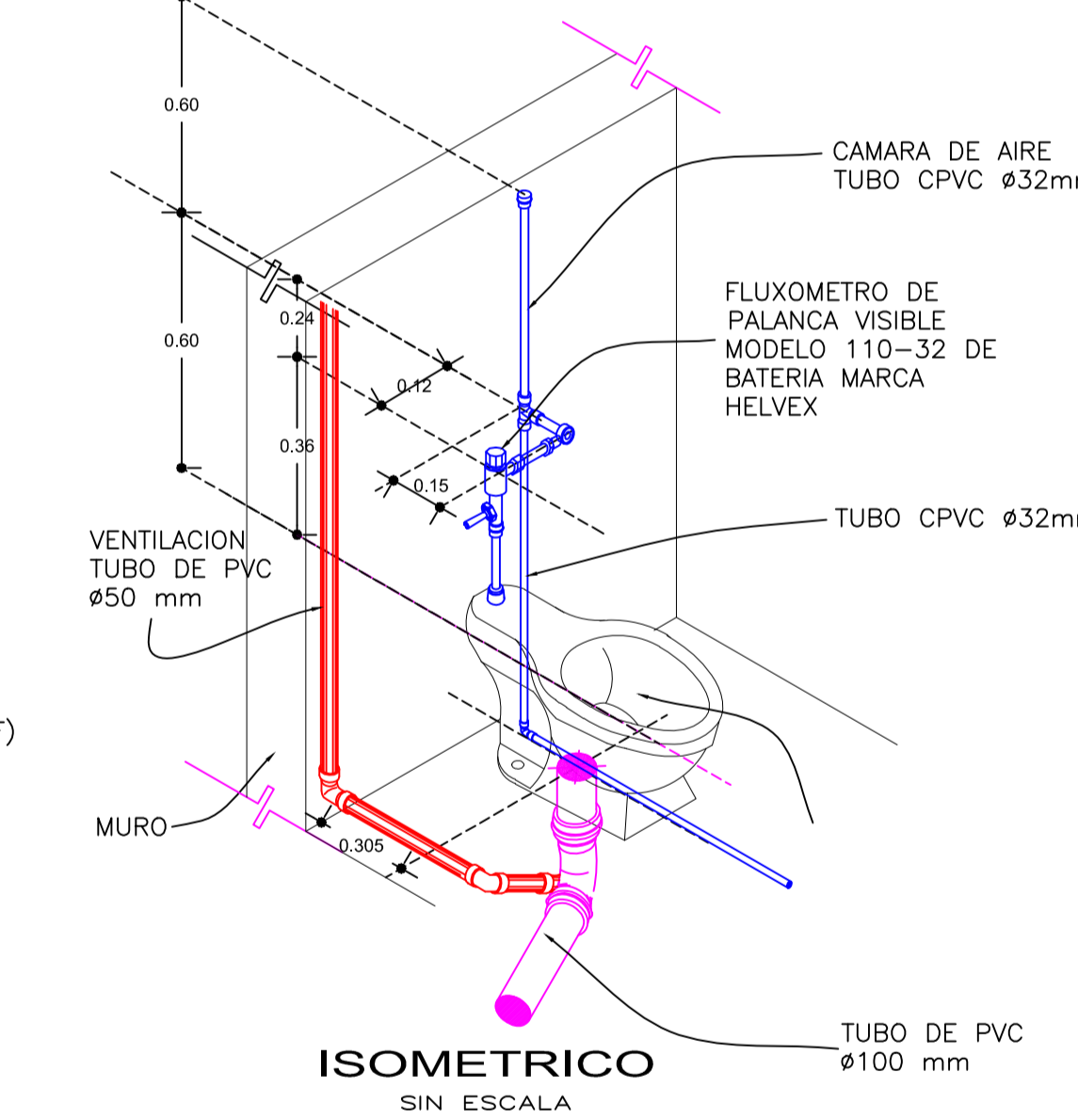
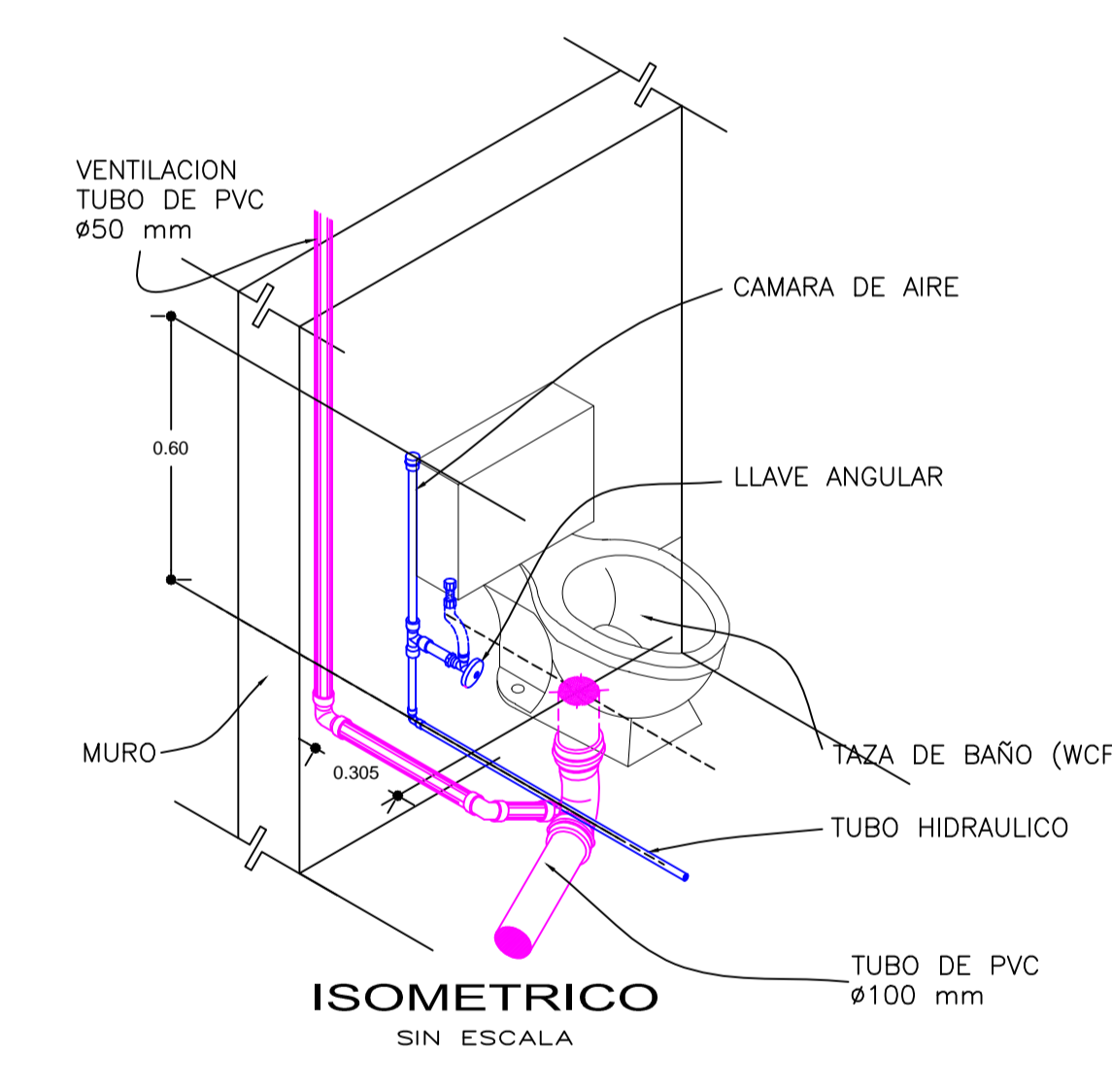
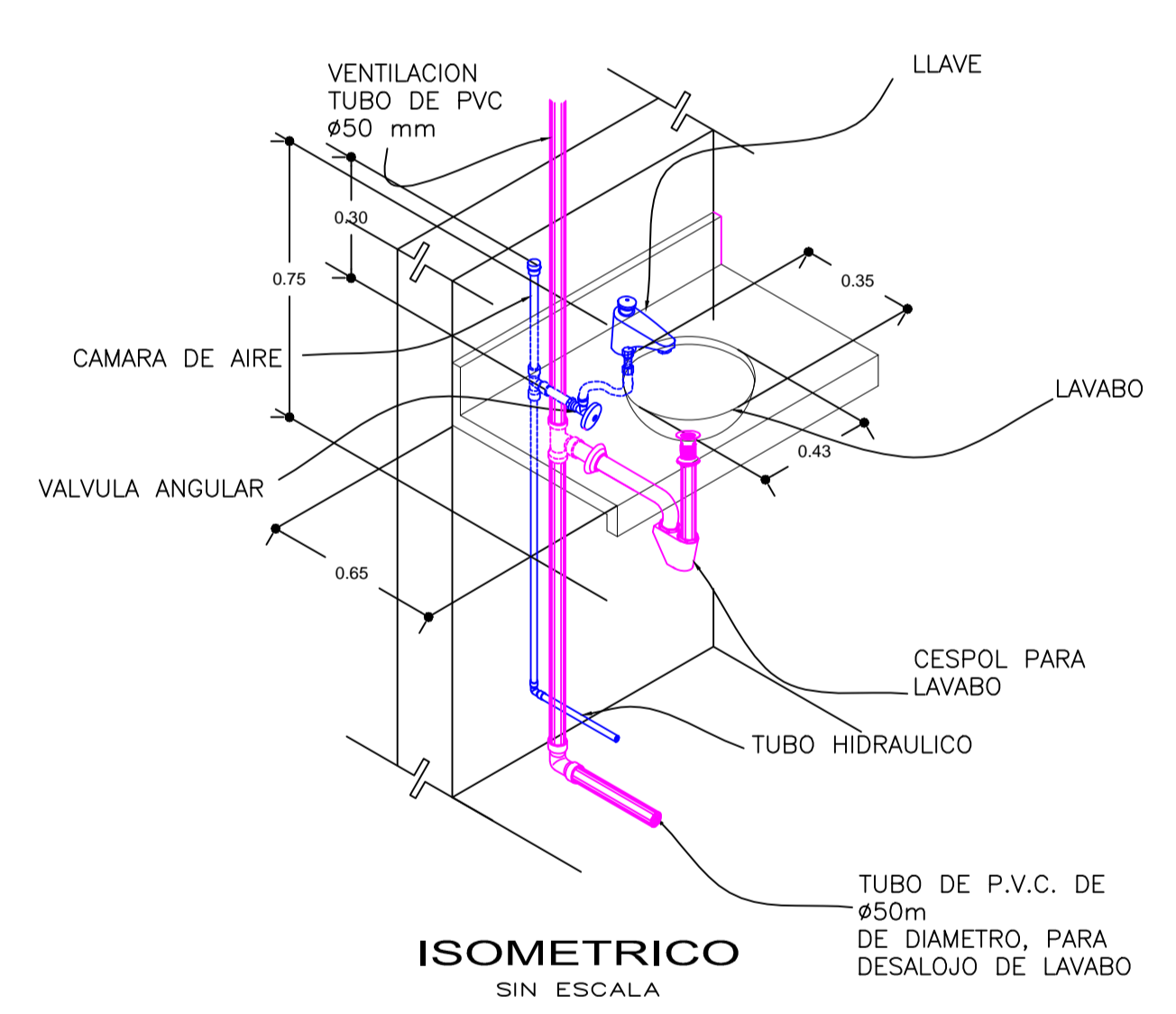
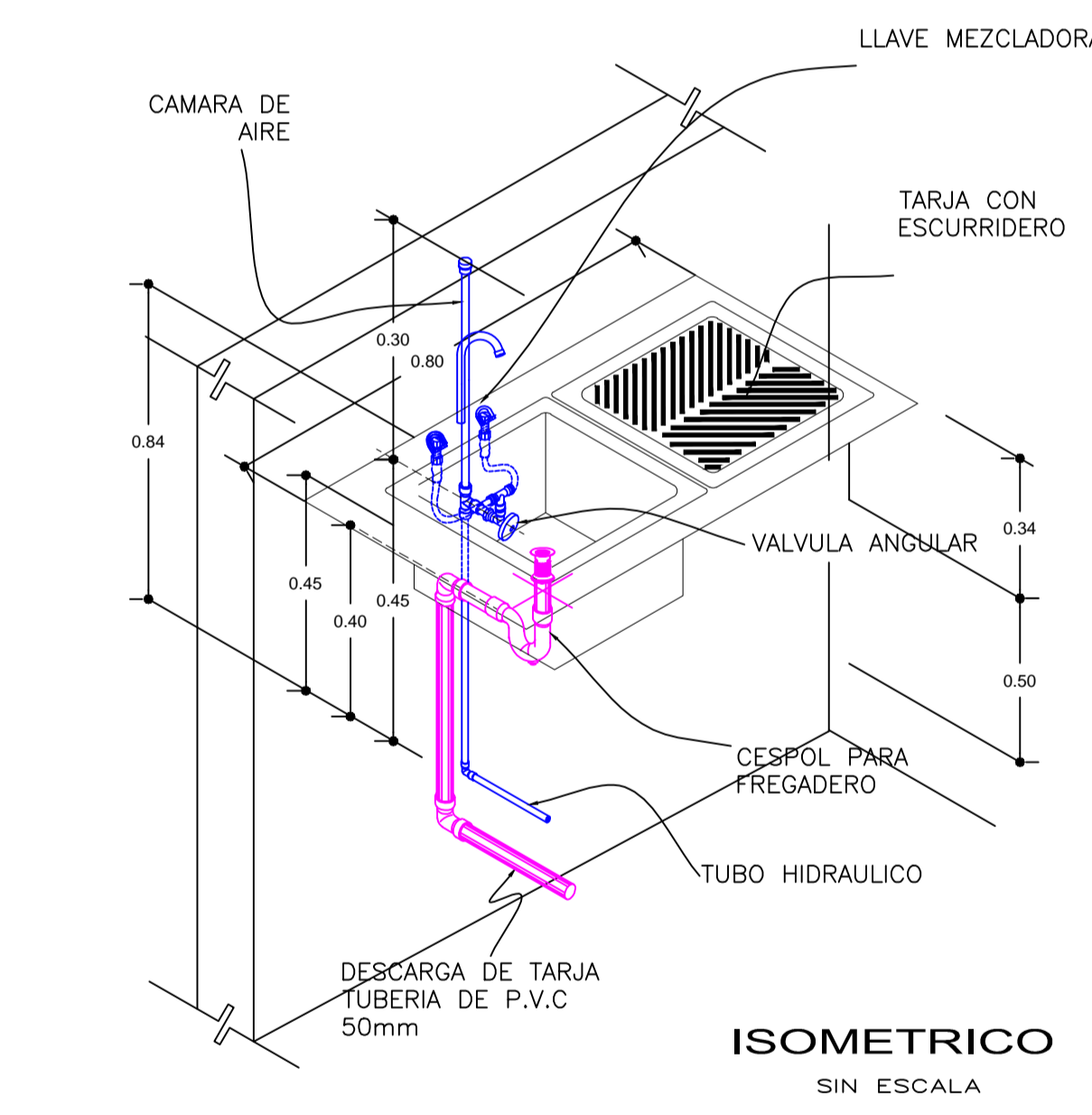
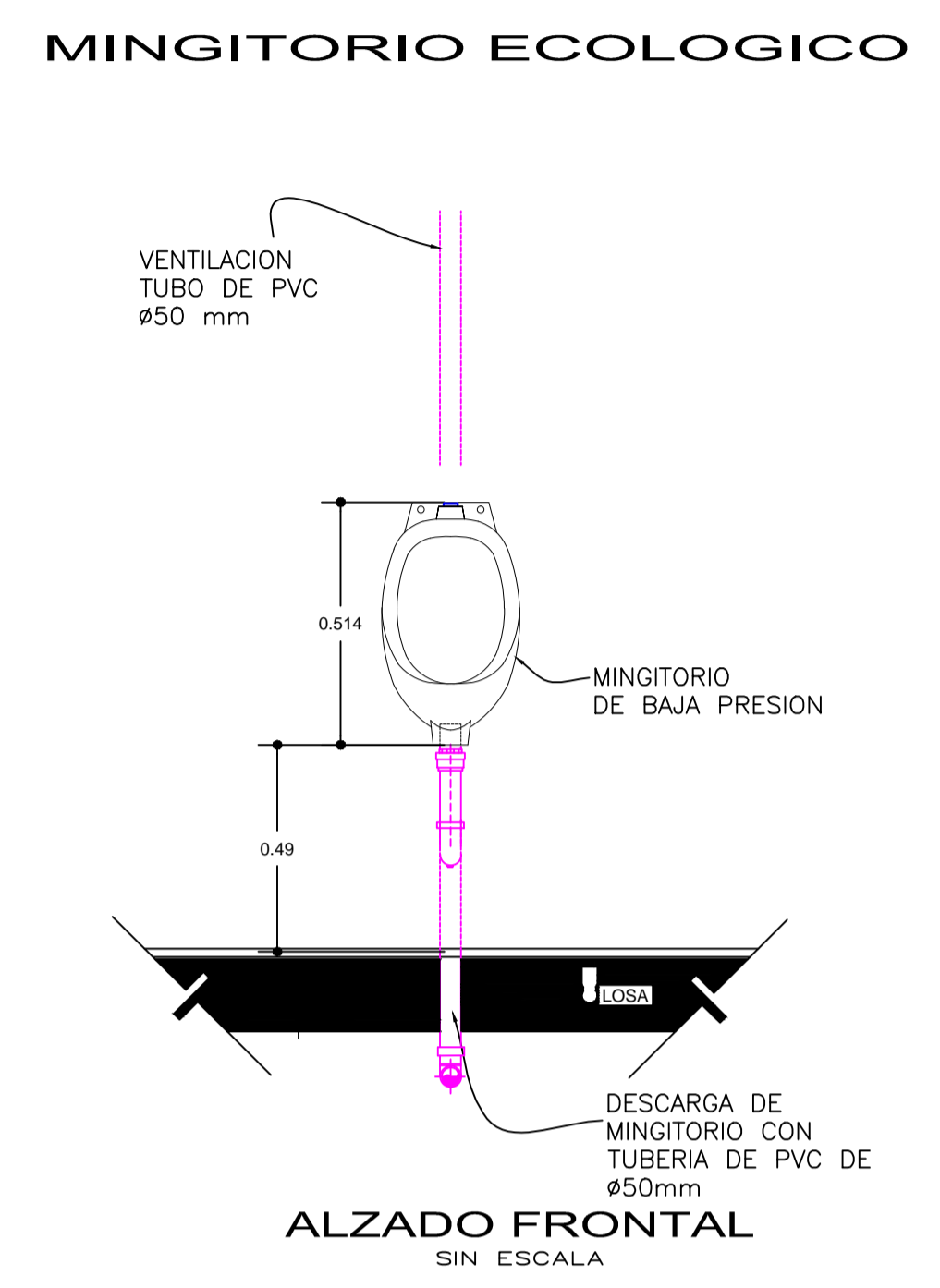
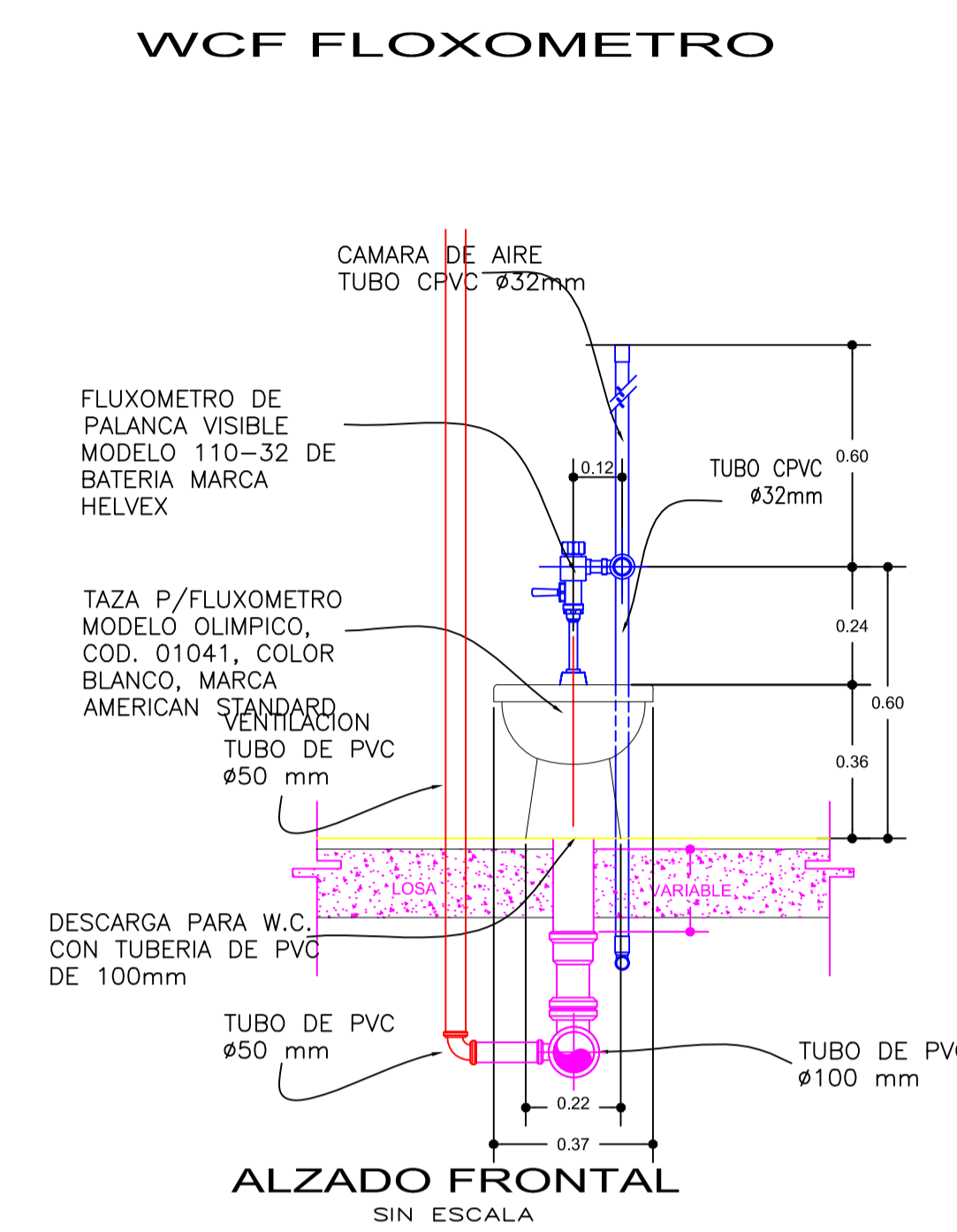
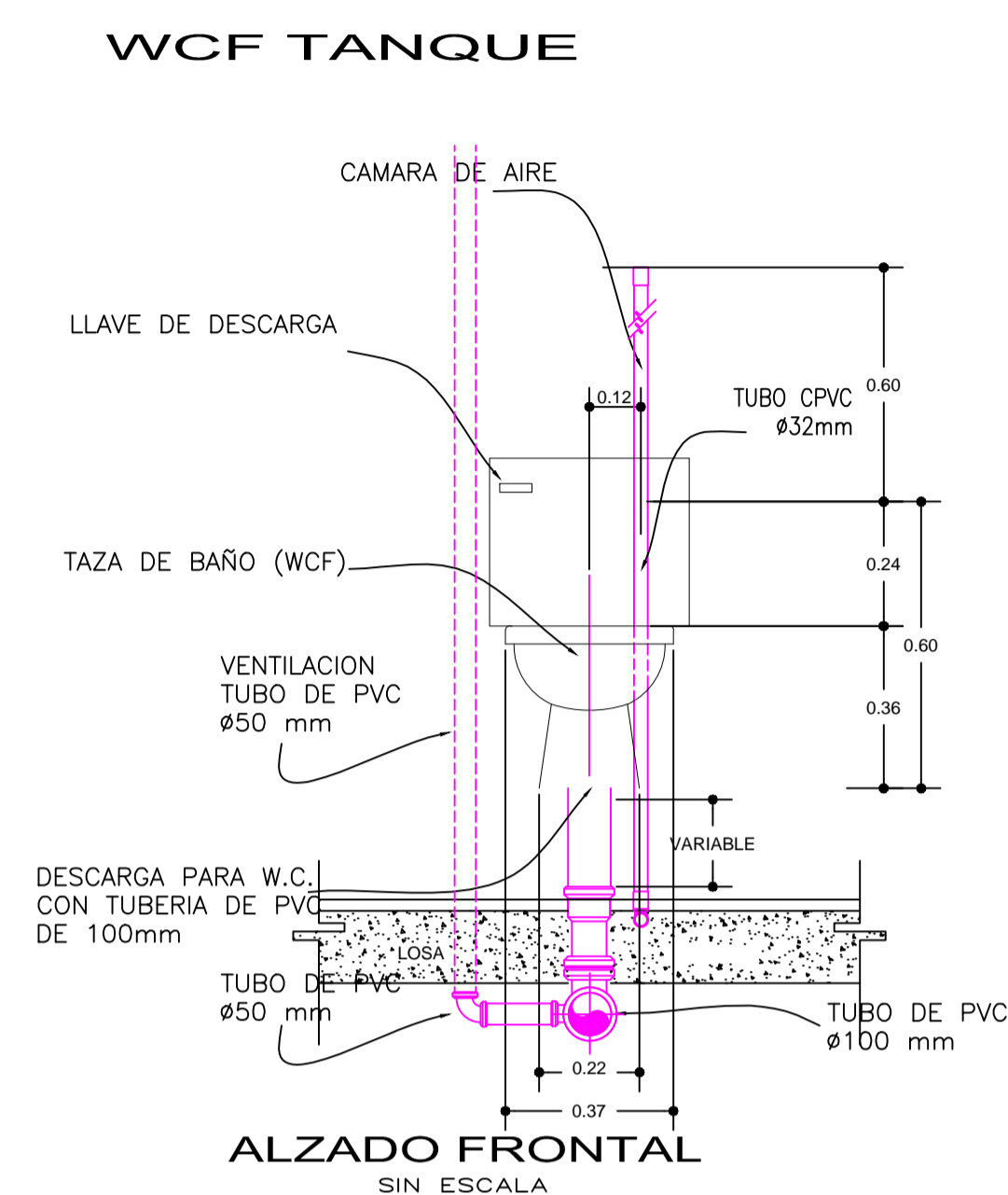
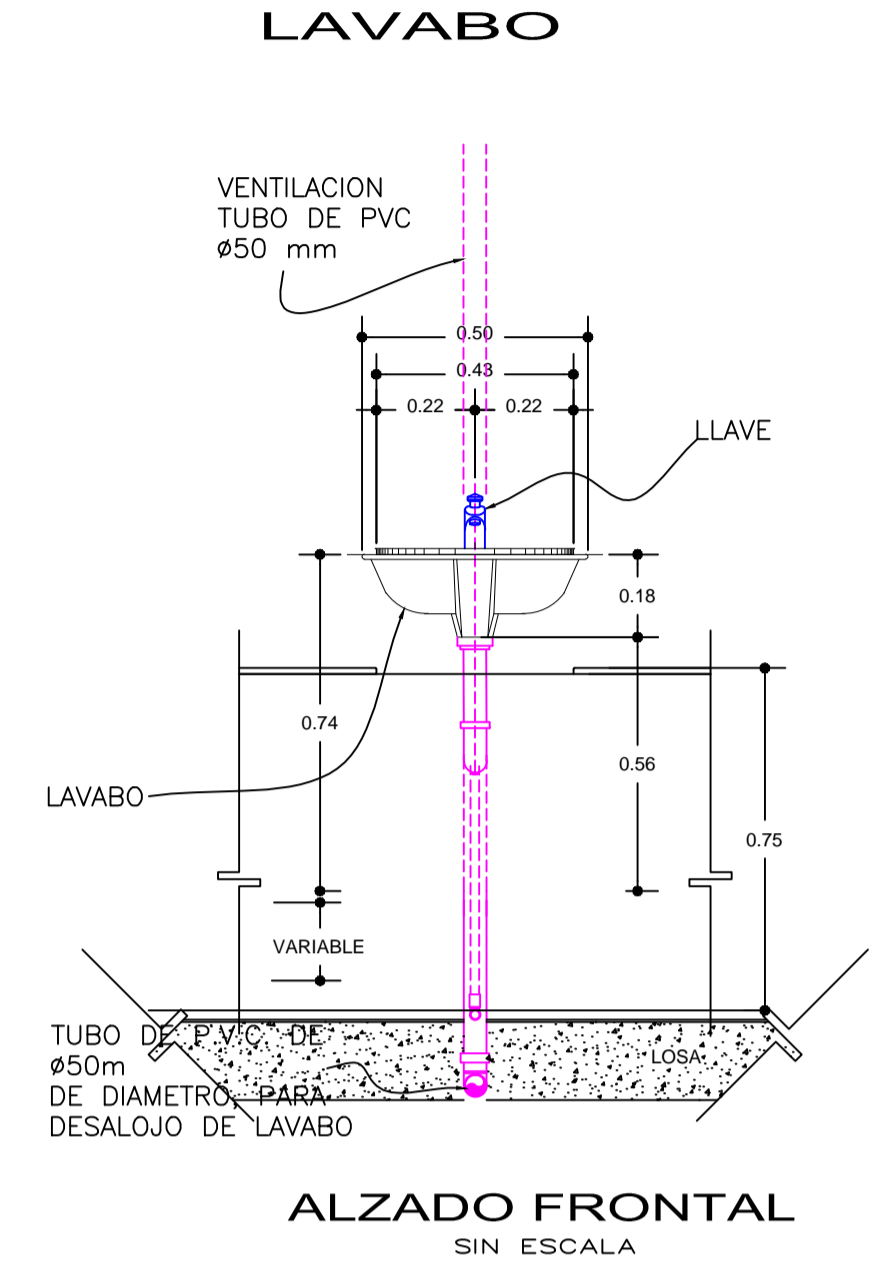
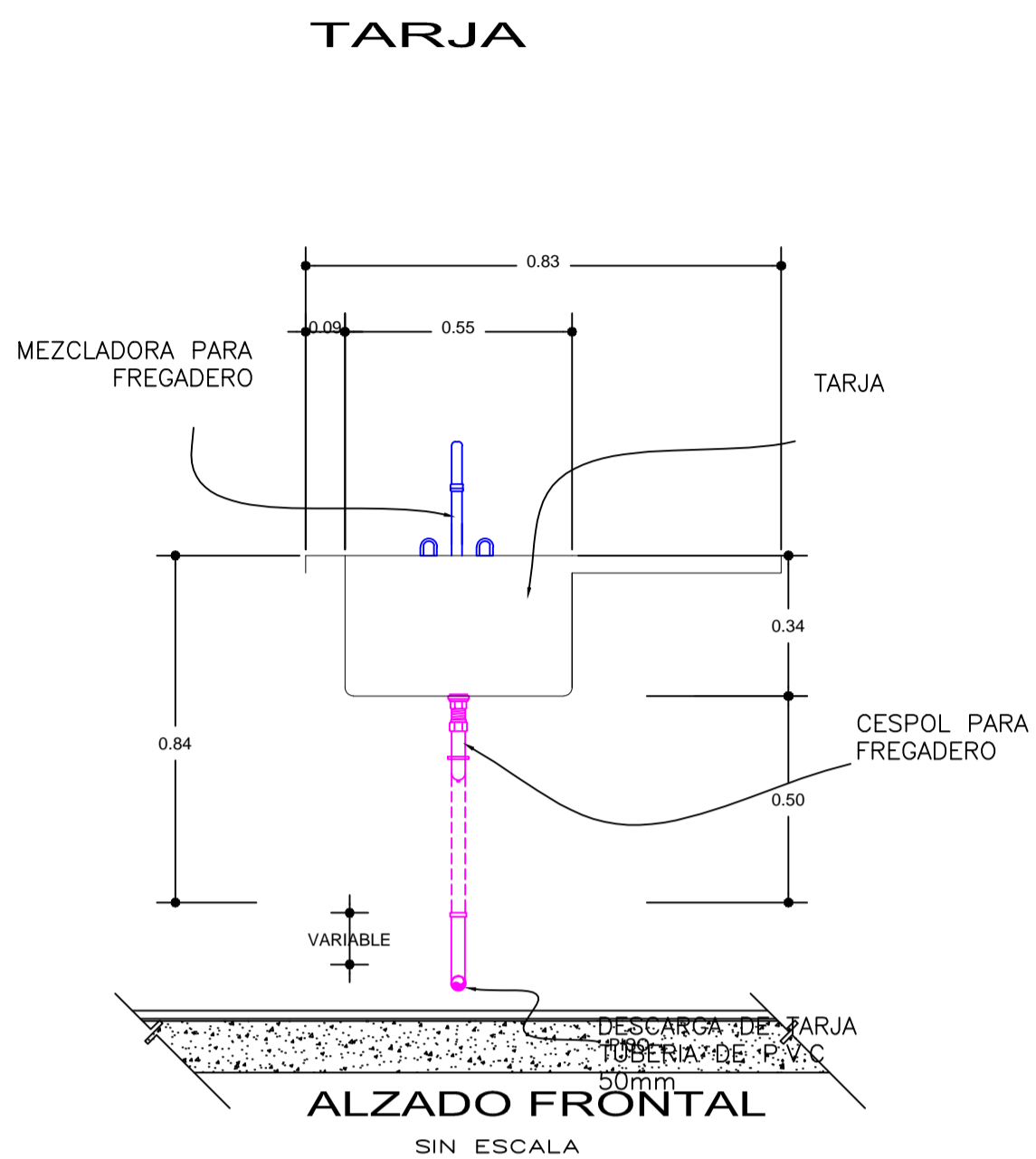
Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

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-43-95-15.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 RED HIDRAULICA DISTRIBUCION GENERAL PLANTA BAJA
	APIMAN-PL-43-95-15





1 **DETALLES CONSTRUCTIVOS**

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-43-96-15.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 RED HIDRAULICA DETALLES CONSTRUCTIVOS	
APIMAN-PL-43-96-15	

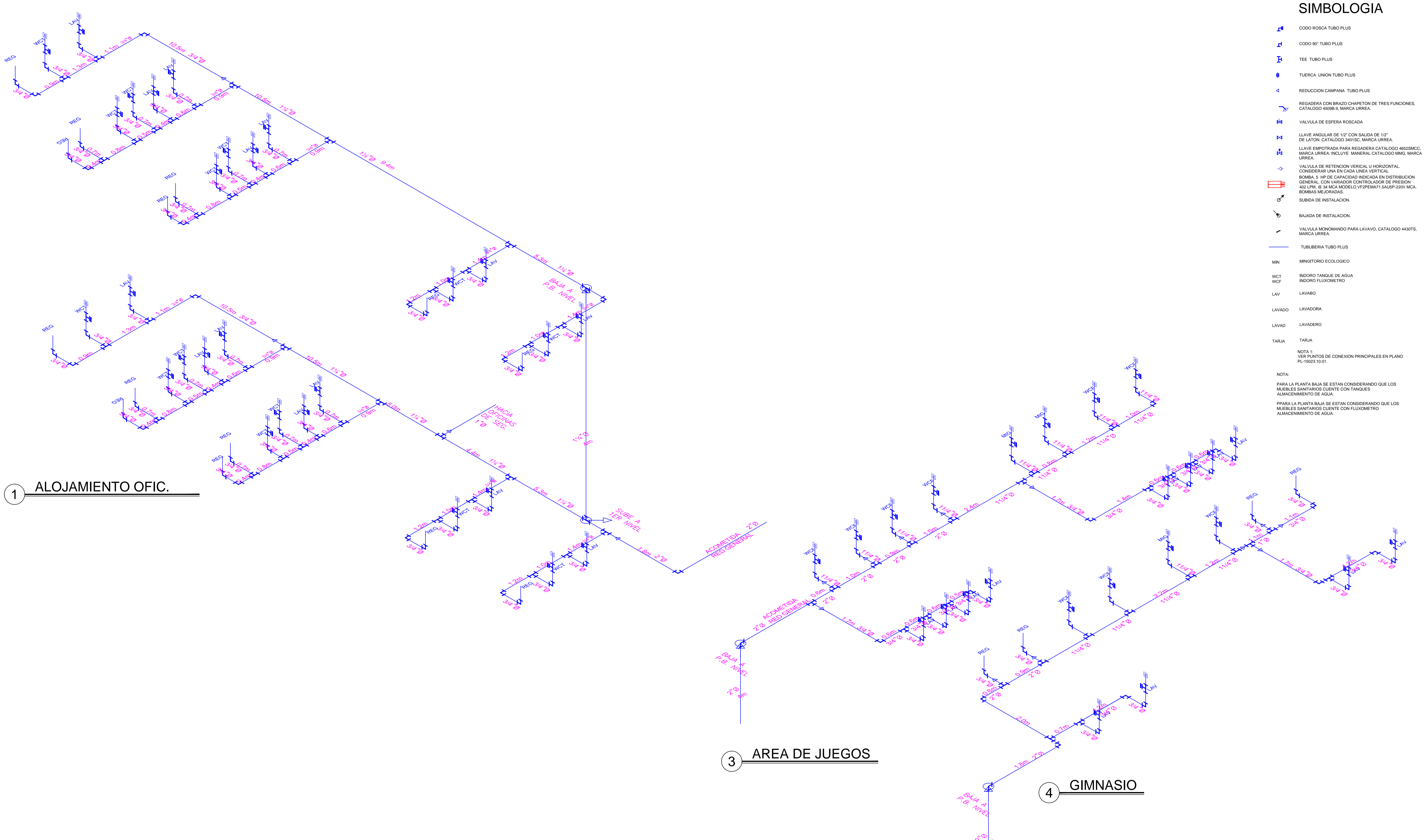


SIMBOLOGIA

-  CODO ROSCA TUBO PLUS
-  CODO 90° TUBO PLUS
-  TEE TUBO PLUS
-  TUERCA UNION TUBO PLUS
-  REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
-  REGADERA CON BRAZO CHAPETON DE TRES FUNCIONES. CATALOGO 4509B S. MARCA URREA.
-  VALVULA DE ESFERA ROSCADA
-  LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON. CATALOGO 3401SC, MARCA URREA.
-  LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 4652SMCC, MARCA URREA. INCLUYE MANERAL CATALOGO MNG, MARCA URREA.
-  VALVULA DE RETENCION VERICAL U HORIZONTAL. CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL. BOMBA S HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL. CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 402 LPM. @ 34 MCA MODELO VF2PEMAY1.5AU6P-220V MCA. BOMBAS MEXORADAS.
-  SUBIDA DE INSTALACION.
-  BAJADA DE INSTALACION.
-  VALVULA MONOMANDO PARA LAVABO, CATALOGO 4430TS, MARCA URREA.
-  TUBERIA TUBO PLUS
-  MINGITORIO ECOLOGICO
-  INODORO TANQUE DE AGUA
-  INODORO FLUXOMETRO
-  LAVABO
-  LAVADORA
-  LAVADERO
-  TARJIA

NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.10.01.

NOTA:
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON TANQUES ALMACENAMIENTO DE AGUA.
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON FLUXOMETRO ALMACENAMIENTO DE AGUA.


















1 **ALOJAMIENTO OFIC.**

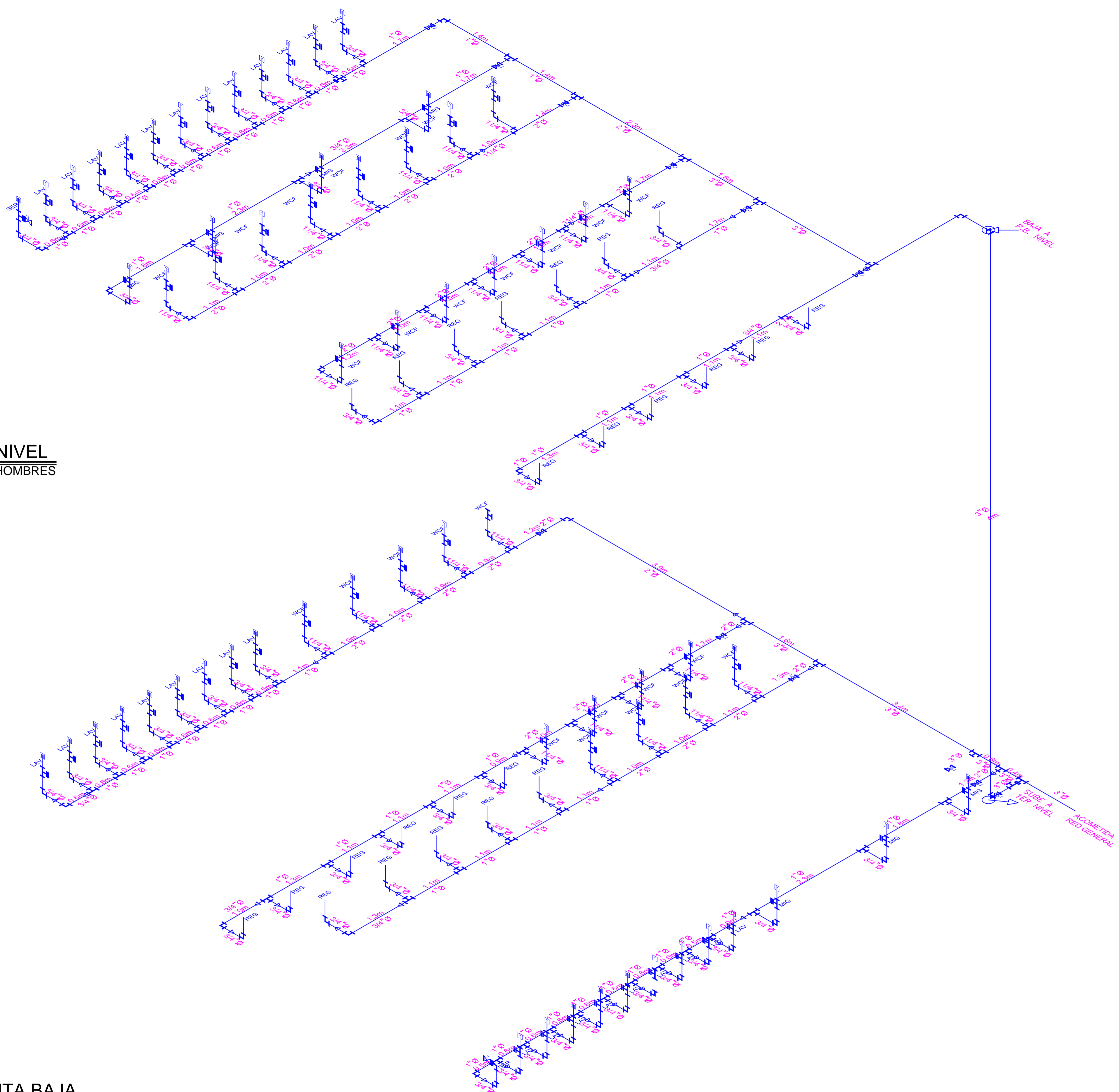
3 **AREA DE JUEGOS**

4 **GIMNASIO**

 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:	PLANO : EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL. DISTRIBUCION GENERAL DE RED HIDRAULICA ISOMETRICOS
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	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	ARCHIVO: APIMAN-PL-43-98-15.dwg FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015	
							DIRECTOR GENERAL DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO				REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
							SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ				ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	
											APIMAN-PL-43-98-15	

SIMBOLOGIA

-  CODDO ROSCA TUBO PLUS
 -  CODDO 90° TUBO PLUS
 -  TEE TUBO PLUS
 -  TUERCA UNION TUBO PLUS
 -  REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
 -  REGADERA CON BRAZO CHAPETON DE TRES FUNCIONES, CATALOGO 4098B.9, MARCA URREA.
 -  VALVULA DE ESPERA ROSCADA
 -  LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON, CATALOGO 3401SC, MARCA URREA.
 -  LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 4652SMCC, MARCA URREA. INCLUYE MANERAL CATALOGO MM6, MARCA URREA.
 -  VALVULA DE RETENCION VERICAL U HORIZONTAL. CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL.
 -  BOMBA S HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 402 LPM @ 34 MCA MODELO VF2PEMA71 SAUSP-220V MCA. BOMBAS MEJORADAS.
 -  SUBIDA DE INSTALACION.
 -  BAJADA DE INSTALACION.
 -  VALVULA MONOMANDO PARA LAVABO, CATALOGO 4430TS, MARCA URREA.
 -  TUBERIA TUBO PLUS
 - MIN MINGITORIO ECOLOGICO
 - WCT INDIORO TANQUE DE AGUA
 - WCF INDIORO FLUXOMETRO
 - LAV LAVABO
 - LAVADO LAVADORA
 - LAVAD LAVADERO
 - TARJA TARJA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.10.01.
- NOTA:
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON TANQUES ALMACENAMIENTO DE AGUA.
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON FLUXOMETRO ALMACENAMIENTO DE AGUA.



1 BAÑOS 1ER NIVEL HOMBRES

2 BAÑOS PLANTA BAJA HOMBRES Y MUJERES

REVISIONES			
No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

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

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-43-99-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015
IMPRESION: ABRIL 2015	REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA
ELABORO Y DIBUJO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA	

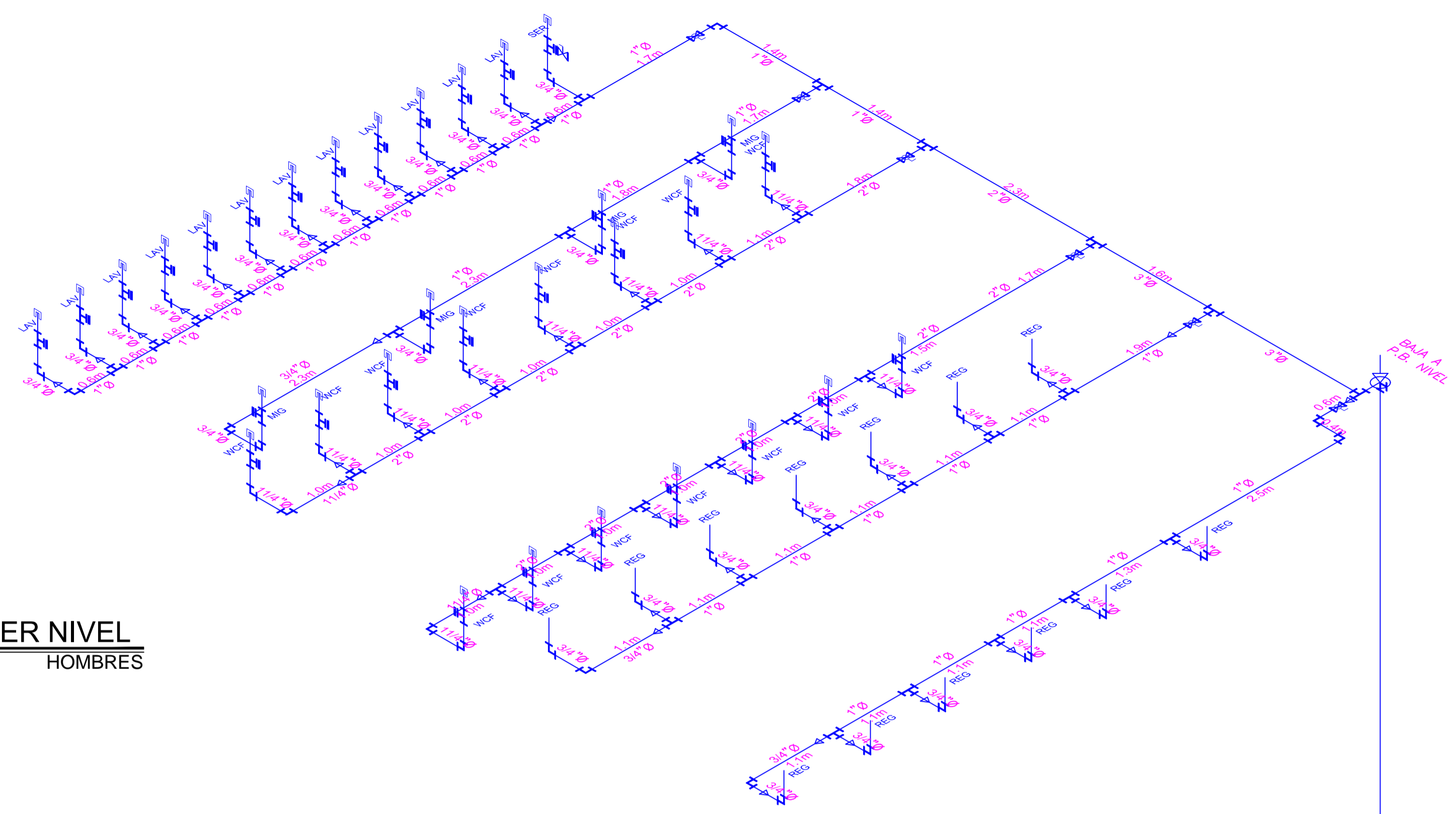
PLANO :	EDIFICIO CUMAR, MANZANILLO, COL.
	DISTRIBUCION GENERAL DE RED HIDRAULICA ISOMETRICOS
	APIMAN-PL-43-99-15



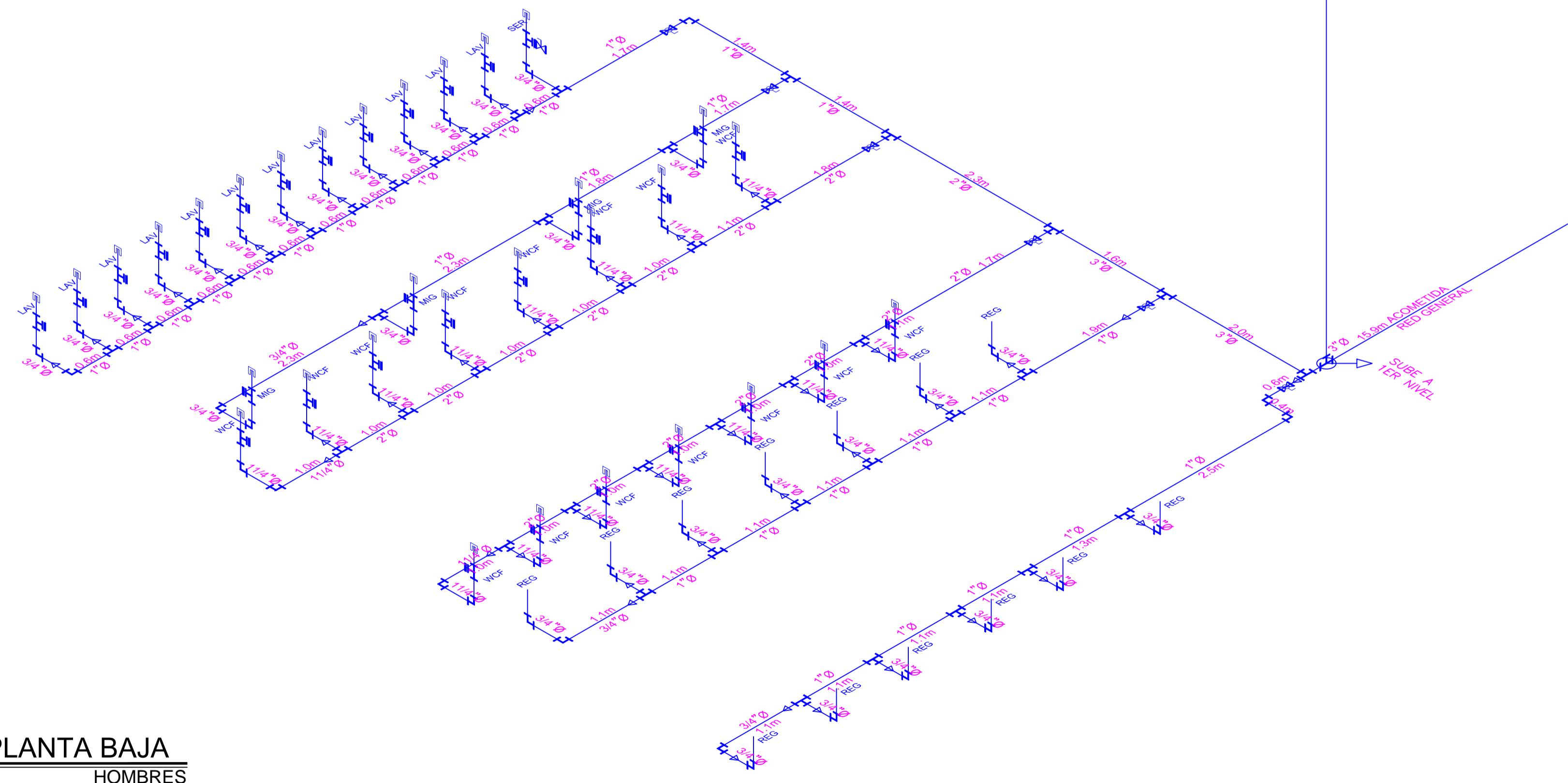
SIMBOLOGIA

-  CODDO ROSCA TUBO PLUS
 -  CODDO 90° TUBO PLUS
 -  TEE TUBO PLUS
 -  TUERCA UNION TUBO PLUS
 -  REDUCCION CAMPANA TUBO PLUS
 -  REGADERA CON BRAZO CHAPETON DE TRES FUNCIONES. CATALOGO 4508.9. MARCA URREA.
 -  VALVULA DE ESFERA ROSCADA
 -  LLAVE ANGULAR DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" DE LATON. CATALOGO 3401SC. MARCA URREA.
 -  LLAVE EMPOTRADA PARA REGADERA CATALOGO 4652SMCC. MARCA URREA. INCLUYE: MANERAL. CATALOGO MMG. MARCA URREA.
 -  VALVULA DE RETENCION VERICAL U HORIZONTAL. CONSIDERAR UNA EN CADA LINEA VERTICAL.
 -  BOMBA S 1 HP DE CAPACIDAD INDICADA EN DISTRIBUCION GENERAL. CON VARIADOR CONTROLADOR DE PRESION 400 LPM. @ 34 MCA MODELO VF2PEMA71.5AUSP-220V MCA. BOMBAS MEJORADAS.
 -  SUBIDA DE INSTALACION.
 -  BAJADA DE INSTALACION.
 -  VALVULA MONOMANDO PARA LAVABO, CATALOGO 4430TS. MARCA URREA.
 -  TUBERIA TUBO PLUS
 - MIN MINGITORIO ECOLOGICO
 - WCT INDORO TANQUE DE AGUA
 - WCF INDORO FLUXOMETRO
 - LAV LAVABO
 - LAVADO LAVADORA
 - LAVAD LAVADERO
 - TARJA TARJA
- NOTA 1:
VER PUNTOS DE CONEXION PRINCIPALES EN PLANO PL-15023.10.01.
- NOTA:
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON TANQUES ALMACENAMIENTO DE AGUA.
PARA LA PLANTA BAJA SE ESTAN CONSIDERANDO QUE LOS MUEBLES SANITARIOS CUENTE CON FLUXOMETRO ALMACENAMIENTO DE AGUA.

1 BAÑOS 1ER NIVEL HOMBRES



2 BAÑOS PLANTA BAJA HOMBRES



	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 RED HIDRAULICA ISOMETRICOS	
	No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA			ARCHIVO: APIMAN-PL-43-100-15.dwg	FECHA: ABRIL 2015		IMPRESION : ABRIL 2015
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 JULIO CESAR HUERTA FLORES OSCAR LOPEZ MIRANDA DANIEL ANGUIANO BURGUETE VICEALMIRANTE INGENIERO INGENIERO INGENIERO	REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA		APIMAN-PL-43-100-15		