





<p>ACLARACION No.1</p>	<div style="text-align: center;">  GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  SECRETARÍA DE SEGURIDAD </div> <p style="text-align: center;">Unidad Coordinadora de Programa</p> <p style="text-align: center;">"Programa de Convivencia Ciudadana y Mejoramiento de Barrios"</p> <p style="text-align: center;">RÉSTAMO NO.4518/BL-HO</p>
<p>Para: Posibles Oferentes</p> <p>PCCMB-7-LPN-B-009-2019</p>	
<p>Fecha: 23 de abril de 2019</p>	
<p>Remite: Unidad Coordinadora de Programa</p>	
<p>Contacto: Ingeniero Augusto Barón Jiménez Tel. (504) 2229-0083; Correo Electrónico: mcastroroadquisicionesucp.seds@gmail.com</p>	
<p>ACLARACIÓN No. 1 PCCMB-7-LPN-B-009-2019</p>	
<p>La Unidad Coordinadora del Proyecto, comunica a las empresas participantes del proceso de Licitación Pública Nacional No. PCCMB-7-LPN-B-009-2019: “Suministro e instalación de generador eléctrico para planta de tratamiento de aguas residuales en la ANAPO”, que en base al Documento Base de Licitación en su <i>Parte I Procedimientos de Licitación, Sección I. Instrucciones a los Oferentes, B. Contenido de los Documentos de Licitación, en su numeral 7. Aclaración de los Documentos de Licitación</i>, se emite la siguiente aclaración:</p>	
<p>Pregunta 1: Favor proporcionar los planos en formato pdf o autocad, ya que en los proporcionados no se lee bien la información.</p> <p><i>R:// Se adjuntan a esta aclaración los planos en formato .pdf</i></p> <p>Pregunta 2: Favor proporcionar el cuadro de cantidades en formato editable (Excel)</p> <p><i>R:// El presente proceso de adquisición, es un bien que consiste en el suministro e instalación de generador eléctrico para planta de tratamiento de aguas residuales en la ANAPO”, por lo tanto, la oferta debe presentarse conforme lo indicado en las Especificaciones Técnicas y Planos Constructivos contenidas en el Documento de Licitación, para la completa instalación y puesta en marcha del generador.</i></p> <p><i>Las cantidades de trabajo complementarios para el suministro e instalación, deberán ser cuantificadas por cada oferente e incluidas en el monto de su oferta, cumpliendo con las especificaciones técnicas y los planos detallados en el Documento de Licitación (bases).</i></p>	

Todas las demás condiciones y especificaciones técnicas contenidas en el Documento de Licitación emitido permanecen vigentes.

LISTA DE PLANOS

1. INDICE DE PLANOS.
2. PLANO ARQUITECTONICO DEL CONJUNTO.
3. DIAGRAMA UNIFILAR DE RED ELECTRICA EXISTENTE.
4. PLANO DE CONJUNTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES.
5. DIAGRAMA UNIFILAR DE RED ELECTRICA PROYECTADA.
6. PLANO DE CONJUNTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROYECTADAS.
7. PLANO CONSTRUCTIVO DE MONTAJE DE GENERADOR ELÉCTRICO .
8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ILUMINACIÓN Y FUERZA.
9. PLANO CONSTRUCTIVO DE OBRA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DEL SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DELA ANAPO	UBICACIÓN: ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA TAMARA, FRANCISCO MORAZAN.	 GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE HONDURAS SECRETARÍA DE SEGURIDAD	SECRETARÍA DE ESTADO EN EL DESPACHO DE SEGURIDAD (SEDS)	 BID Banco Interamericano de Desarrollo	DISEÑO: ING. DANIEL CANO CIMEQH - 991	REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN 	FECHA	REVISÓ: APROBÓ:	CONTENIDO: INDICE DE PLANOS	ESCALA: INDICADA FECHA: JULIO - 2018	NÚMERO DE HOJA 01 / 09
---	--	--	--	---	--	-------------------	-----------	------------------------------------	--------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------------

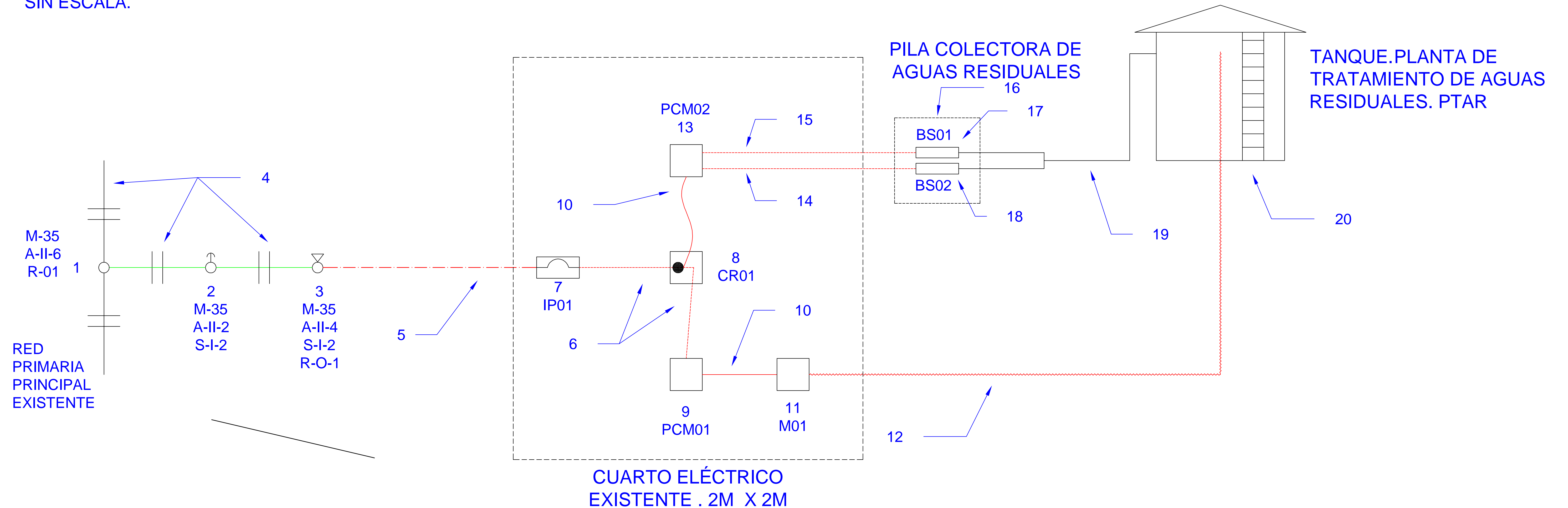
PLANO ARQUITECTONICO DEL CONJUNTO

ESCALA 1 : 250



DIAGRAMA UNIFILAR DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE

SIN ESCALA.

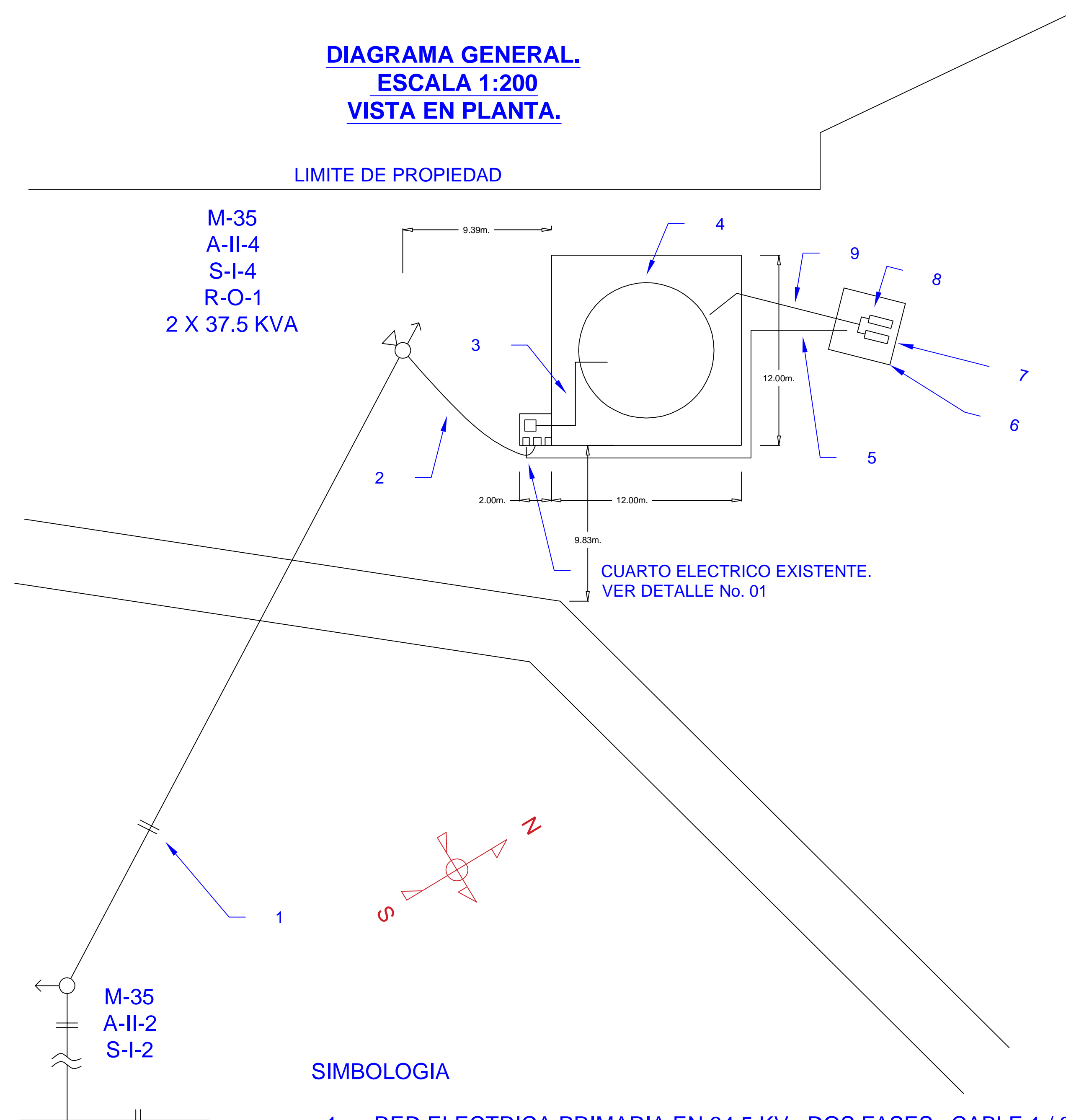


UBICACION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
01 - 02 -03	○	POSTE DE MADERA DE 35 PIES
01	A-II-6	ESTRUCTURA PRIMARIA, 2 FASES DE PASO EN DERIVACION
02	A-II-2	ESTRUCTURA PRIMARIA, 2 FASES DE PASO EN ÁNGULO
03	A-II-4	ESTRUCTURA PRIMARIA, 2 FASES DE REMATE
02	S-I-1	ESTRUCTURA SECUNDARIA, 1 HILO DE PASO
03	S-I-2	ESTRUCTURA SECUNDARIA, 1 HILO DE REMATE
03		BANCO DE TRANSFORMADORES 2X37.5 KVA VOLTAJE PRIMARIO = 34.5 KV VOLTAJE SECUNDARIO = 240 VΔ/120. DELTA ABIERTO
04		RED PRIMARIA EN 34.5 KV, 2 FASES + NEUTRO. CABLE 1 / 0 ACSR
05		ACOMETIDA SECUNDARIA 3 FASES, 4 HILOS 4X4 AWG THHN
06		ACOMETIDA SECUNDARIA 3 FASES, 3 HILOS 4X4 AWG THHN
07	IP01	INTERRUPTOR PRINCIPAL NO. 01. BREAKER EN CAJA MOLDEADA 3 FASES, CAPACIDAD 80 AMPERIOS.
08	CR01	CAJA DE REGISTRO PLÁSTICO. CARRERA DE CABLES CON EMPALME CABLE ENTORCHADO TAMAÑO 6"X6"
09	PCM01	PANEL DE CONTROL DE MOTOR PARA EQUIPO INYECTOR DE AIRE COMPRIMIDO. 240 V/3F/60HZ CAPACIDAD 1 MOTOR / @32 AMP
10		ACOMETIDA SECUNDARIA 3 FASES, 4 HILOS 4X8 AWG THHN

UBICACION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
11	M 01	EQUIPO INYECTOR DE AIRE COMPRIMIDO ATLANTIC BLOWERS MODEL AB850 S/N = KK1410 3F/230-460 V HP:10.00 KW:7.60 RATED CURRENT = 26/13 A RATED SPEED = 3430 RPM
12		TUBERIA AIRE COMPRIMIDO. HN 3"
13	PCM02	PANEL DE CONTROL DE MOTOR PARA EQUIPOS BOMBAS DE AGUA SUMERGIBLES. CAPACIDAD 2 MOTORES / @11 AMP
14		ALIMENTADOR ELECTRICO 3 FASES 3 HILOS 3 X10 AWG A BS01
15		ALIMENTADOR ELECTRICO 3 FASES 3 HILOS 3 X10 AWG A BS02
16		PILA COLECTORA DE AGUAS RESIDUALES . CAPACIDAD = 6151 GALONES. LARGO = 3.48 M. ANCHO = 3.35 M. PROFUNDIDAD 2.00 M.
17	BS 01	BOMBA SUMERGIBLE #01. GOULD WATER TECHNOLOGY W52032B4F SUMERSIBLE PUMP 2 HP 3/60/230/4.44" 11.6 MA.
18	BS 02	BOMBA SUMERGIBLE #02. GOULD WATER TECHNOLOGY W52032B4F SUMERSIBLE PUMP 2 HP 3/60/230/4.44" 11.6 MA.
19		TUBERÍA PVC 3". DISTRIBUCIÓN DE AGUA HACIA TANQUE DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
20	PTAR	TANQUE DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD = 64722 GALONES. DIÁMETRO = 8.55 M. ALTURA = 4.27 M

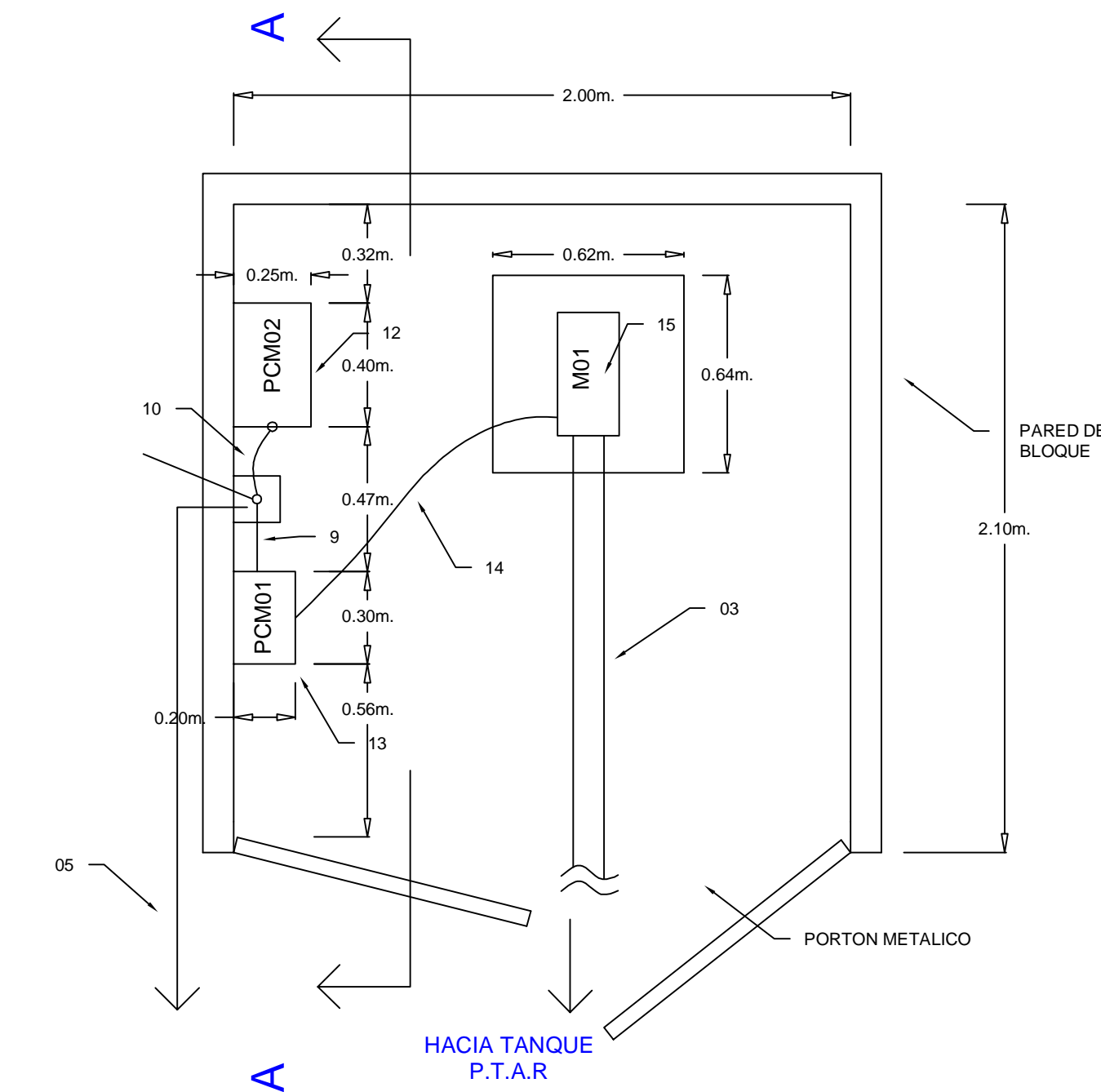
PLANO DE CONJUNTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES

DIAGRAMA GENERAL.
ESCALA 1:200
VISTA EN PLANTA.

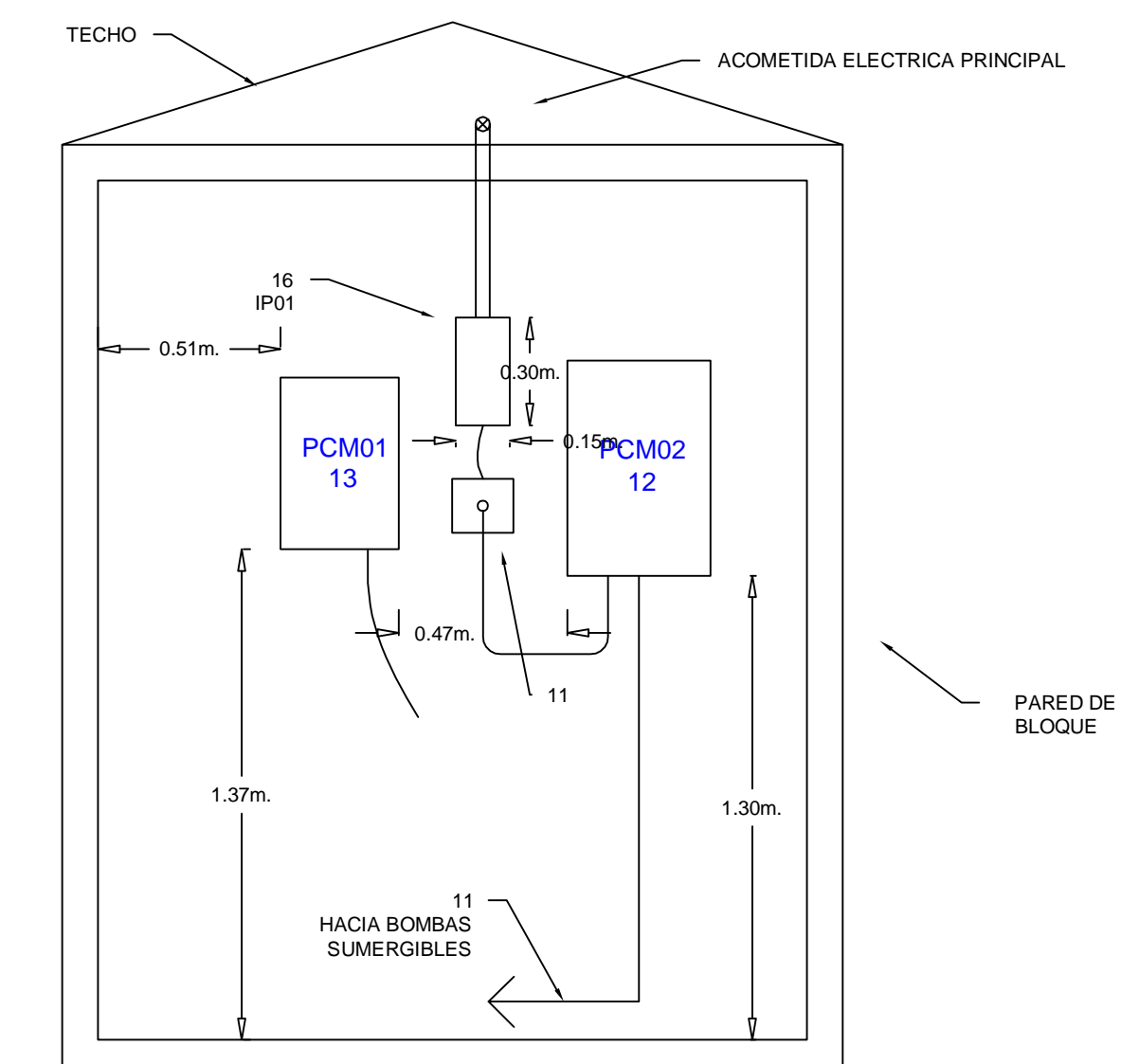


1. RED ELECTRICA PRIMARIA EN 34.5 KV, DOS FASES, CABLE 1 / 0 AWG ACSR
2. ACOMETIDA ELECTRICA 240V, 3 FASES, 4 HILOS 4 AWG THHN
3. TUBERIA DISTRIBUCION AIRE COMPRIMIDO
4. TANQUE P.T.A.R.
5. ALIMENTADOR ELECTRICO A BOMBAS SUMERGIBLES
6. PILA COLECTORA DE AGUAS RESIDUALES
7. BOMBA SUMERGIBLE 01
8. BOMBA SUMERGIBLE 02
9. TUBERIA PVC 3" SDR 26. DISTRIBUCION DE AGUA HACIA TANQUE P.T.A.R.
10. ALIMENTADOR PRINCIPAL A PANELES
11. CAJA DE REGISTRO PLASTICA
12. PANEL CONTROL DE BOMBAS SUMERGIBLES, PCM02
13. PANEL DE CONTROL DE MOTOR INYECTOR A-C. PCM01
14. ALIMENTADOR ELECTRICO A MOTOR INYECTOR A-C
15. MOTOR INYECTOR AIRE COMPRIMIDO. M 01
16. INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 80 AMP..

CUARTO ELECTRICO EXISTENTE.
DETALLE No. 01
VISTA EN PLANTA.
ESCALA 1:20



CUARTO ELECTRICO EXISTENTE.
DETALLE No. 02
CORTE A-A.
ESCALA 1:20



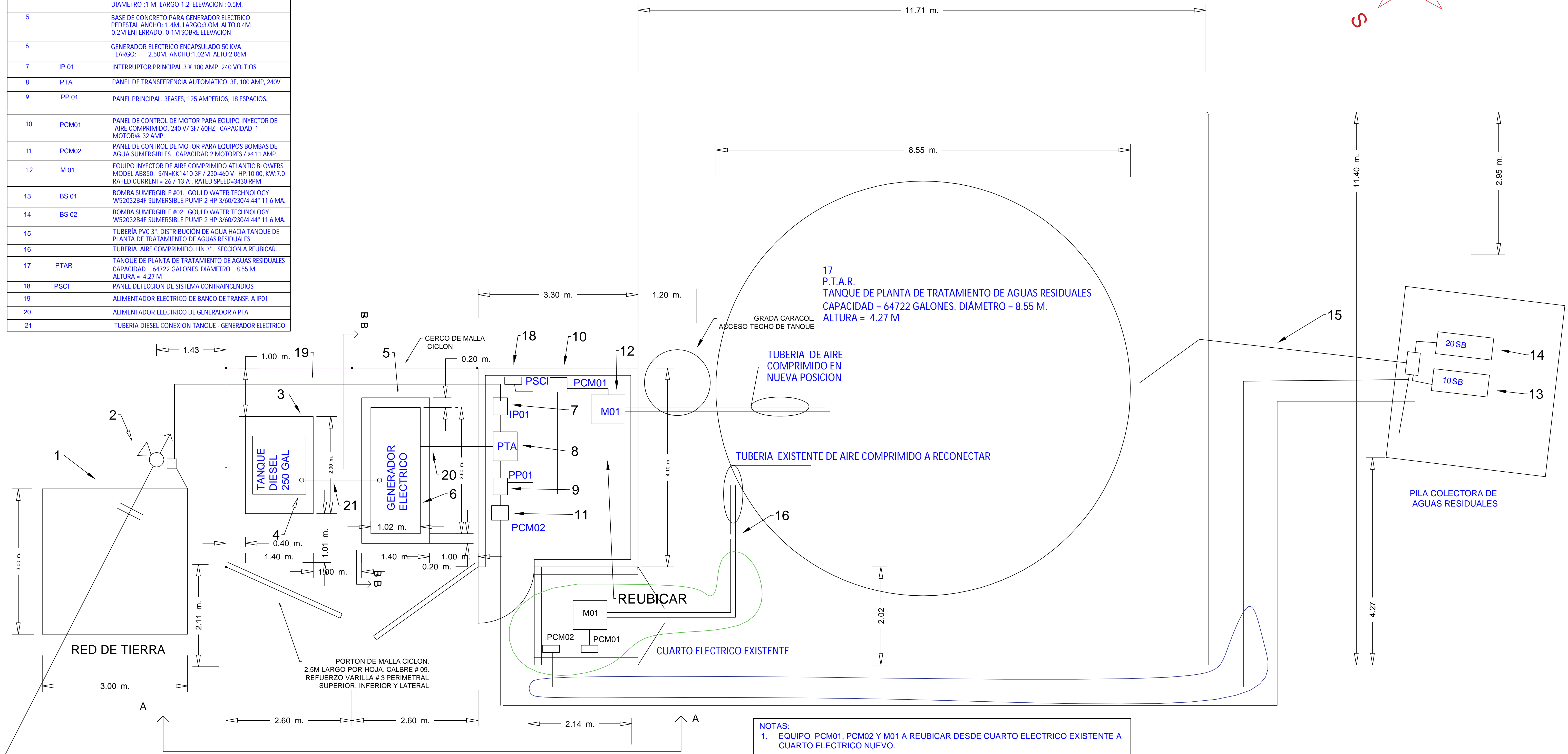
SIMBOLOGIA

UBICACION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
1		RED DE TIERRA ANILLO CUADRADO, 3MT X LADO, CABLE DESNUDO 1 / 0 AWG, VARILLA COBRIZADA 5/ 8" X 8' .
2		POSTE M35 EXISTENTE. BANCO DE TRANSFORMADORES 2 X 37.5 KVA. VOLT. PRI 34.5 KV. VOLT SEC 240 DELTA/ 120V
3		FOSA DE CONTENCIÓN DE DERRAME DE COMBUSTIBLE. MEDIDA EXTERNA: LARGO 1.42M, ANCHO 2.0M, ALTO 0.8 M MEDIDA INTERNA: LARGO 1.1M, ANCHO 1.7M, ALTO 0.6M CAPACIDAD: 400 GALONES
4		TANQUE DE COMBUSTIBLE DIESEL CAPACIDAD 250 GALONES. DISEÑO METALICO CILINDRICO HORIZONTAL DIAMETRO :1 M, LARGO:1.2, ELEVACION : 0.5M.
5		BASE DE CONCRETO PARA GENERADOR ELECTRICO. PEDESTAL ANCHO: 1.4M, LARGO:3.0M, ALTO 0.4M 0.2M ENTERRADO, 0.1M SOBRE ELEVACION
6		GENERADOR ELECTRICO ENCAPSULADO 50 KVA LARGO: 2.50M, ANCHO:1.02M, ALTO:2.06M
7	IP 01	INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 100 AMP. 240 VOLTIOS.
8	PTA	PANEL DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO. 3F. 100 AMP. 240V
9	PP 01	PANEL PRINCIPAL. 3FASES, 125 AMPERIOS, 18 ESPACIOS.
10	PCM01	PANEL DE CONTROL DE MOTOR PARA EQUIPO INYECTOR DE AIRE COMPRIMIDO. 240 V/ 3F/ 60HZ. CAPACIDAD 1 MOTOR@ 32 AMP.
11	PCM02	PANEL DE CONTROL DE MOTOR PARA EQUIPOS BOMBAS DE AGUA SUMERGIBLES. CAPACIDAD 2 MOTORES / @ 11 AMP.
12	M 01	EQUIPO INYECTOR DE AIRE COMPRIMIDO ATLANTIC BLOWERS MODEL AB850. SIN#K110 3F / 230-460 V. HP:10.00, KW:7.0 RATED CURRENT= 26 / 13 A. RATED SPEED=3430 RPM.
13	BS 01	BOMBA SUMERGIBLE #01 GOULD WATER TECHNOLOGY W52032B4F SUMERSIBLE PUMP 2 HP 3/60/230/4.44" 11.6 MA.
14	BS 02	BOMBA SUMERGIBLE #02 GOULD WATER TECHNOLOGY W52032B4F SUMERSIBLE PUMP 2 HP 3/60/230/4.44" 11.6 MA.
15		TUBERIA PVC 3". DISTRIBUCION DE AGUA HACIA TANQUE DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
16		TUBERIA AIRE COMPRIMIDO. HN 3". SECCION A REUBICAR.
17	PTAR	TANQUE DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CAPACIDAD = 64722 GALONES. DIAMETRO = 8.55 M. ALTURA = 4.27 M
18	PSCI	PANEL DETECCION DE SISTEMA CONTRAINCENDIOS
19		ALIMENTADOR ELECTRICO DE BANCO DE TRANSF. A IPO1
20		ALIMENTADOR ELECTRICO DE GENERADOR A PTA
21		TUBERIA DIESEL CONEXION TANQUE - GENERADOR ELECTRICO

ESCALA 1:40

PLANO DE CONJUNTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROYECTADAS

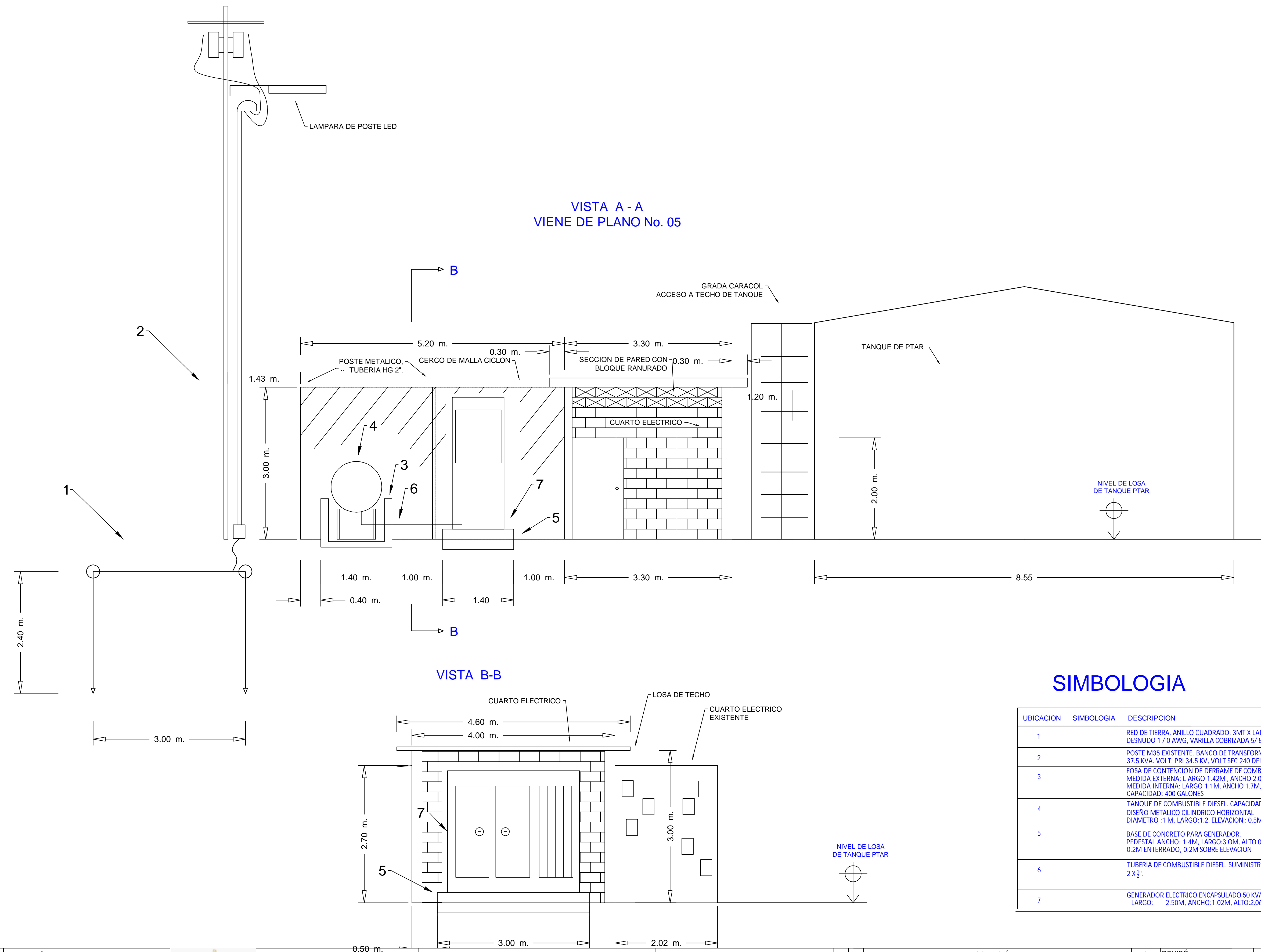
VISTA EN PLANTA



- NOTAS:
- EQUIPO PCM01, PCM02 Y M01 A REUBICAR DESDE CUARTO ELECTRICO EXISTENTE A CUARTO ELECTRICO NUEVO.
 - TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO A RECUPERAR Y RECONECTAR EN NUEVA POSICION.
 - ALIMENTADOR EXISTENTE DE ENERGIA Y CONTROL DE EQUIPOS BOMBAS SUMERGIBLES A RECUPERAR.

PLANO CONSTRUCTIVO MONTAJE DE GENERADOR ELÉCTRICO

ESCALA 1: 40



NOMBRE DEL PROYECTO:
DISEÑO DEL SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DELA ANAPO

UBICACIÓN:
ACADEMIA NACIONAL DE POLICIA TAMARA, FRANCISCO MORAZAN.



SECRETARÍA DE ESTADO EN EL DESPACHO DE SEGURIDAD (SEDS)



DISEÑO:
ING. DANIEL CANO CIMEQH - 991

REVISIONES

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISÓ:

APROBÓ:

CONTENIDO:
PLANO CONSTRUCTIVO DE MONTAJE DE GENERADOR ELECTRICO

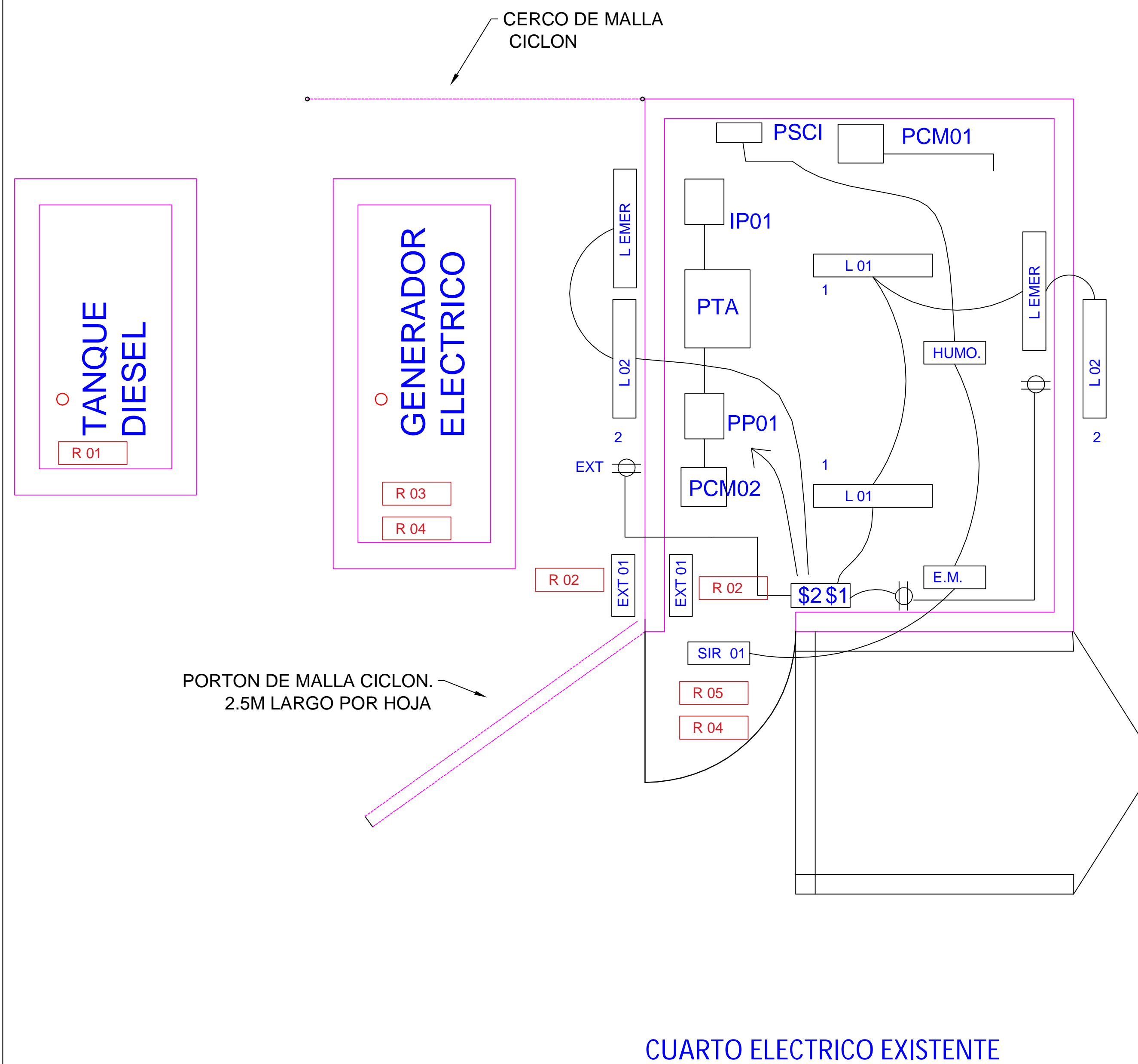
ESCALA:
1 : 250
FECHA:
JULIO - 2018

NÚMERO DE HOJA
07 / 09

INSTALACIONES ELÉCTRICAS - ILUMINACION Y FUERZA

ESCALA 1: 25

VISTA EN PLANTA



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
\$2	INTERRUPTOR SENCILLO, 15 AMP, 120V
⊕	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 15 AMP, 120V PARA USO EN INTERIOR
⊕ EXT	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 15 AMP, 120V PARA USO EN EXTERIOR
L 01	LUMINARIA FLUORESCENTE 2 X 32 W, 120 VOLT., TUBOS LED
L 02	LUMINARIA PARA PARED EXTERIOR, TIPO LED, 120 - 138 WATTS. 120V
L EMER	LUMINARIA DE EMERGENCIA D UNIDAD COMPACTA CON BATERIA INTERNA Y DOS REFLECTORES LED DIRIGIBLES, 120 VOLT.
HUMO	DETECTOR DE HUMO
E.M.	ESTACION MANUAL ACTIVACION ALARMA CONTRA INCENDIO
SIR 01	SIRENA Y LUZ ESTROBOSCOPICA
EXT.01	ESTACION DE EQUIPO EXTINTOR, PARA FUEGOS A B C, POLVO QUIMICO SECO, CAPACIDAD 20 LIBRAS, INCLUIR SOPORTE DE INSTALACION, ROTULACION Y NUMERACION, EQUIPOS LISTAD U.L.
R 01	ROTULACION DE SEGURIDAD, VER DETALLE.

ROTULACIONES



CENTRO DE CARGA. DISTRIBUCION DE CIRCUITOS.

FABRICANTE: N/A		No. PARTE: N/A																					
PANEL: PP01	BARRAS: ALUMINIO	MAIN: 125	MONTAJE: SUPERFICIAL		ALIMENTADOR (3 X 2 AWG THHN) + 1 X 2 AWG THHN NEUTRO + 1 X 8 AWG TIERRA @ EMT 1-1/4"																		
TIPO: PANELBOARD	CAPACIDAD AMPERIOS: 200	KIAC: 22	BORNERAS: NEUTRO + TIERRA	TUBERIA: 1 X 1-1/4" EMT																			
FASES: 3	VOLTAJE: 240 / 120 Y	ESPACIOS: 18	HILOS: 5	GABINETE: NEMA 1																			
			ALIMENTACION: INFERIOR	UBICACION: CUARTO ELECTRICO P.T.A.R.																			
DESCRIPCION	F.D.	CARGA KVA	CONDUCTOR CALIBRE	TUBERIA TIPO	DIAMETRO	INTERRUPTOR POLOS	AMP	TIPO	No. DE DE CKT	A	B	C	No. DE DE CKT	INTERRUPTOR POLOS	AMP	TIPO	TUBERIA DIAMETRO	CONDUCTOR CALIBRE	TIPO	CARGA KVA	F.D.	DESCRIPCION	
INYECTOR DE AIRE COMPRIMIDO	4.16	4.16	THHN	3/4"	3	50	N/A		1				2	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48		BOMBA SUMERGIBLE 01	
	4.16	4.16	THHN	3/4"	3	50	N/A		3				4	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48			BOMBA SUMERGIBLE 02
	4.16	4.16	THHN	3/4"	3	50	N/A		5				6	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48			
ILUMINACION	0.5	0.5	THHN	1/2"	1	20	N/A		7				8	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48		CALENTADOR DE COOLANT	
CARGADOR DE BATERIA	0.5	0.5	THHN	1/2"	1	20	N/A		9				10	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48			
PANEL S.C.I.	0.5	0.5	THHN	1/2"	1	20	N/A		11				12	3	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1.48		RESERVA	
RESERVA									13				14	2	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1			
									15				16	2	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1		RESERVA	
									17				18	2	20	N/A	3/4"	THHN	THHN	1			
SUB TOTAL 01		14											10.9	SUB TOTAL 02									
TOTAL KVA:		24.9 KVA	I nominal:		59.8747592																		

