

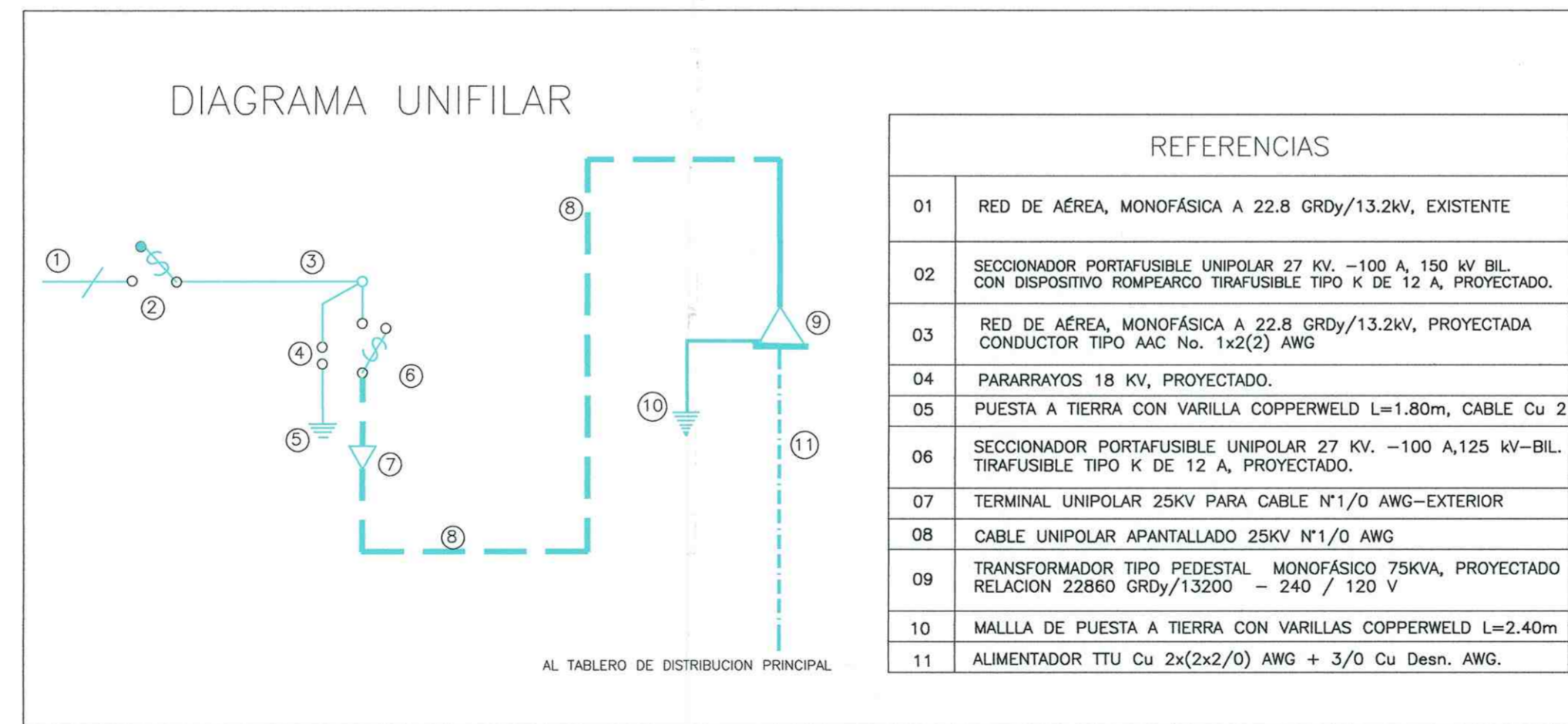
6 (seis) postes de hormigon circular 10m/400 Kg a ser reemplazados.

Nota: En el sistema GIS de la EEQ el transformador #44417-E está ubicado en el poste Pe2, lo cual de acuerdo al levantamiento realizado en sitio es incorrecto, y se encuentra ubicado en el sitio indicado en el presente plano.

Escala: 1:500

SIMBOLOGIA MEDIO VOLTAJE

- RED DE AEREA, MONOFÁSICA A 22.8 GRDy/13.2kV, EXISTENTE
- RED DE AEREA, MONOFÁSICA A 22.8 GRDy/13.2kV, PROYECTADA
- CONDUCTOR TIPO AAC No. 1x2(2) AWG
- RED DE MEDIO VOLTAJE SUBTERRANEA, MONOFÁSICA, PROYECTADA
- 22.8 GRD V13.2 KV, I10 XLPE 25KV + 42 Cu
- POSTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR, 12 m x 10 m DE LONGITUD, EXISTENTE
- POSTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR, 12 m DE LONGITUD, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MONOFÁSICO 75KVA, PROYECTADO
- RELACION 22860 GRD Y13200 - 240 / 120 V
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MONOFÁSICO EXISTENTE 15KVA
- RELACION 22860/13200-240/120V, #44417-E
- SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR 27 KV, -100 A, 150 KV BIL.
- CON DISPOSITIVO ROMPEARCO TIRAFUSIBLE TIPO K DE 12 A, PROYECTADO.
- SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR 27 KV, -100 A, 125 KV - BIL.
- TIRAFUSIBLE TIPO K DE 12 A, PROYECTADO.
- PARARRAYOS 18 KV, PROYECTADO.
- TERMINAL UNIPOLAR 25 KV No. 1/0 AWG EXTERIOR, PROYECTADA.
- PUESTA A TIERRA, PROYECTADA.
- TRANSICIÓN DE RED AEREA A SUBTERRANEA, PROYECTADA.
- POZO DE REVISION TIPO C DE 1.20X1.20X1.20 M, PROYECTADO
- CANALIZACION CON TUBERIA PVC PROYECTADA, NÚMERO DE VÍAS Y DIÁMETROS INDICADAS
- INDICACION DE ELEMENTO SUSTITUIDO
- TENSOR SIMPLE A TIERRA DE MEDIO VOLTAJE, PROYECTADO
- LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO No de 100 W, BRAZO INCLUIDO, EXISTENTE.
- LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO No de 100 W, BRAZO INCLUIDO, PROYECTADA.
- ALIMENTADOR TTU Cu 2x(2x2/0) AWG + 3/0 Cu Desn. AWG.



REFERENCIAS	
01	RED DE AEREA, MONOFÁSICA A 22.8 GRDy/13.2kV, EXISTENTE
02	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR 27 KV, -100 A, 150 KV BIL. CON DISPOSITIVO ROMPEARCO TIRAFUSIBLE TIPO K DE 12 A, PROYECTADO.
03	RED DE AEREA, MONOFÁSICA A 22.8 GRDy/13.2kV, PROYECTADA
04	CONDUCTOR TIPO AAC No. 1x2(2) AWG
05	PARARRAYOS 18 KV, PROYECTADO.
06	PUESTA A TIERRA CON VARILLA COPPERWELD L=1.80m, CABLE Cu 2
07	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR 27 KV, -100 A, 125 KV-BIL. TIRAFUSIBLE TIPO K DE 12 A, PROYECTADO.
08	TERMINAL UNIPOLAR 25KV PARA CABLE N°1/0 AWG-EXTERIOR
09	CABLE UNIPOLAR APANTALLADO 25KV N°1/0 AWG
10	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MONOFÁSICO 75KVA, PROYECTADO
11	RELACION 22860 GRDy/13200 - 240 / 120 V
12	MALLA DE PUESTA A TIERRA CON VARILLAS COPPERWELD L=2.40m
13	ALIMENTADOR TTU Cu 2x(2x2/0) AWG + 3/0 Cu Desn. AWG.

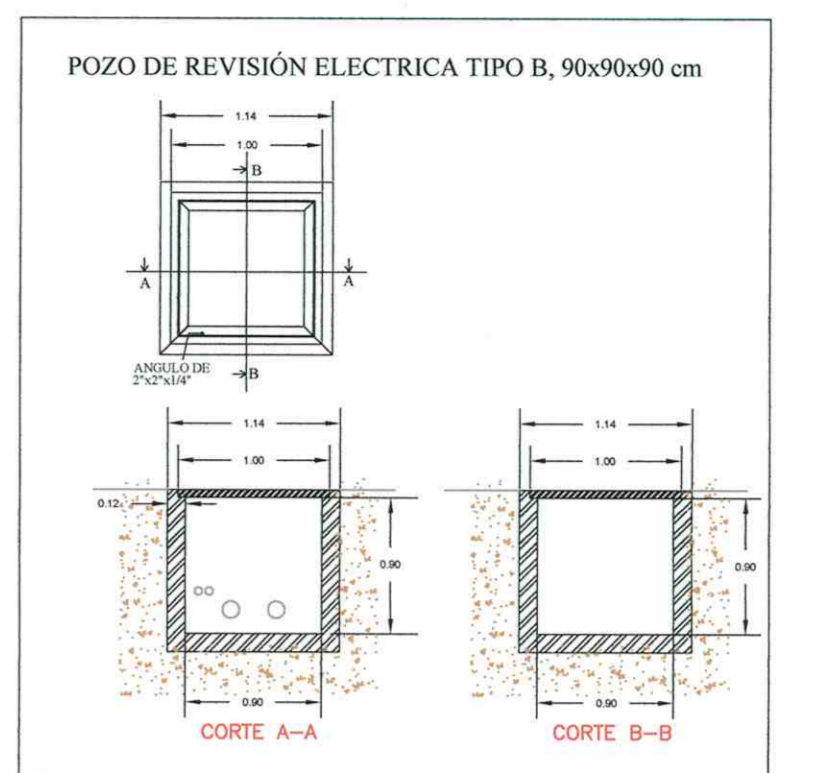
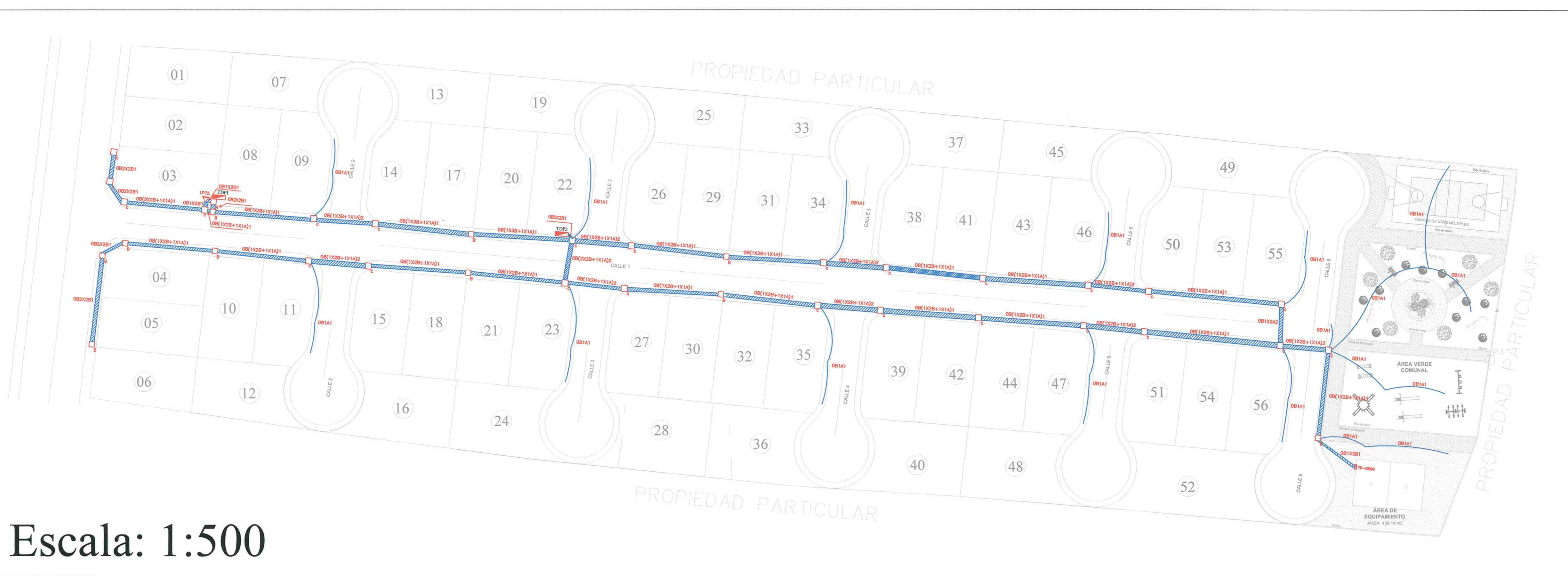


PLANILLA INFORMATIVA DEL PROYECTO

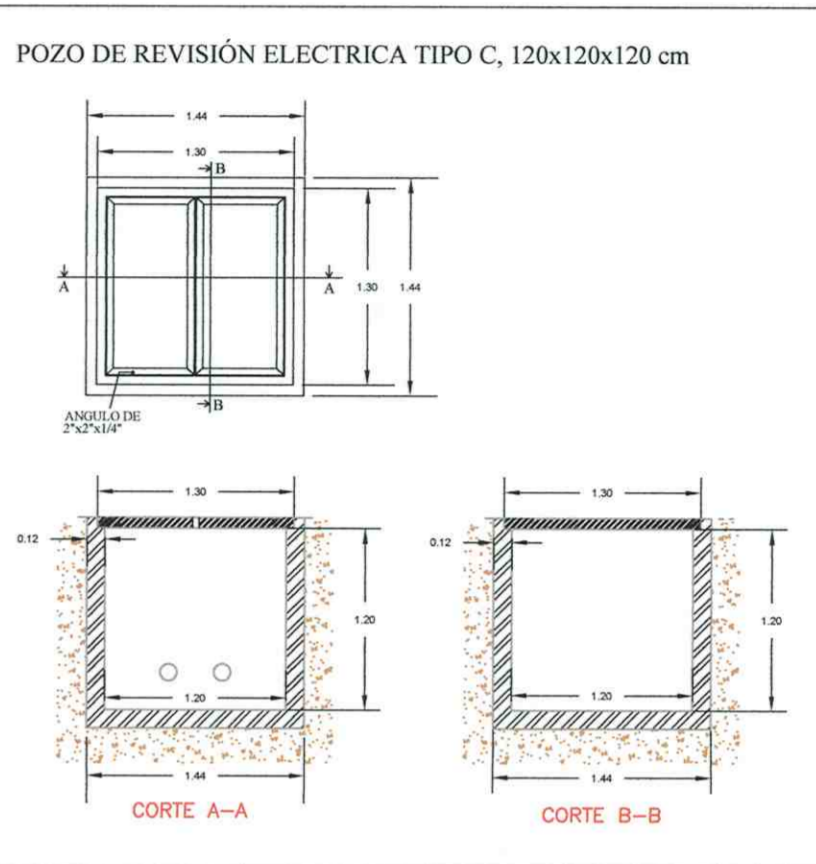
PARAMETROS DE DISEÑO		MAGNITUD DEL PROYECTO					
DD (KVA)	TIPO DE RED AEREA Y SUBTERRANEA	CONDUCTORES DESNUDOS (AWG) LONGITUD (m)			POSTES H.C.	LUMINARIAS	
76.28	POTENCIA INST. KVA	Cu #1/0	Cu #2	Cu #2/0	Cu #3/0	12.0m 350 kg	70w-Na
	75	0	26	181	307	10.0m 400 kg	2
65.07	USUARIOS N°	Cu #4/0	ACSR#2	AAC#2	ASC#2/0	18	Luminaria ornamental
	56	74	0	364	0	12m 500 kg	7
		TOTAL LONGITUD TOTAL			952	1	70w-Na
		CONDUCTORES AISLADOS (AWG) LONGITUD (m)			0	8	100w-Na
		REFE #1/0	DUPLIN #6	TTU #1/0	TTU #4/0	TTU #3/0	TTU #300
		50	335	890	52	908	362
		LONGITUD TOTAL			2597	7	20
		POSTES ORNAMENTALES			34	34	TOTAL =
		TOTAL =			29	TOTAL =	29

<p>EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.</p>	<p>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR</p>		
	<p>URBANIZACIÓN NUEVA VISTA DEL SUR SAN JUAN DE TURUBAMBA ALTO</p>		
<p>PROYECTO Ing. Marco Inga REG. 2018-1472 Dibujo: MAIC</p>	<p>RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA</p>		
<p>REVISION: Ing. Fernando Pazmiño</p>	<p>MEDIO VOLTAJE</p>		
<p>RECOMENDADO:</p>	<p>TIPO DE RED : SUBTERRANEA VOLTAJE: 22860 GRDy/ 13200 V</p>		
<p>APROBADO EEQ: Ing. Juan Calderón</p>	<p>ESCALA: 1:500</p>	<p>COORDENADA X: 775192.83 COORDENADA Y: 9961734.75</p>	<p>HOJA 1 DE 5</p>
<p>Fecha: Mayo - 2018</p>	<p>OFICINA: Remodelación de redes.</p>	<p>SUBSTACION: 37-SANTÁ ROSA</p>	<p>CODIGO ID: 34727</p>
<p>Proyecto No.: PPA-UD-18-008</p>	<p>PRIMARIO</p>	<p>B</p>	<p>TRAMITE No.: 241316</p>

Escala: 1:500

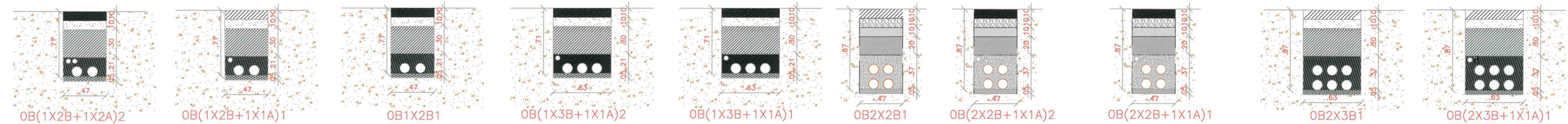


Escala: 1:50



Escala: 1:50

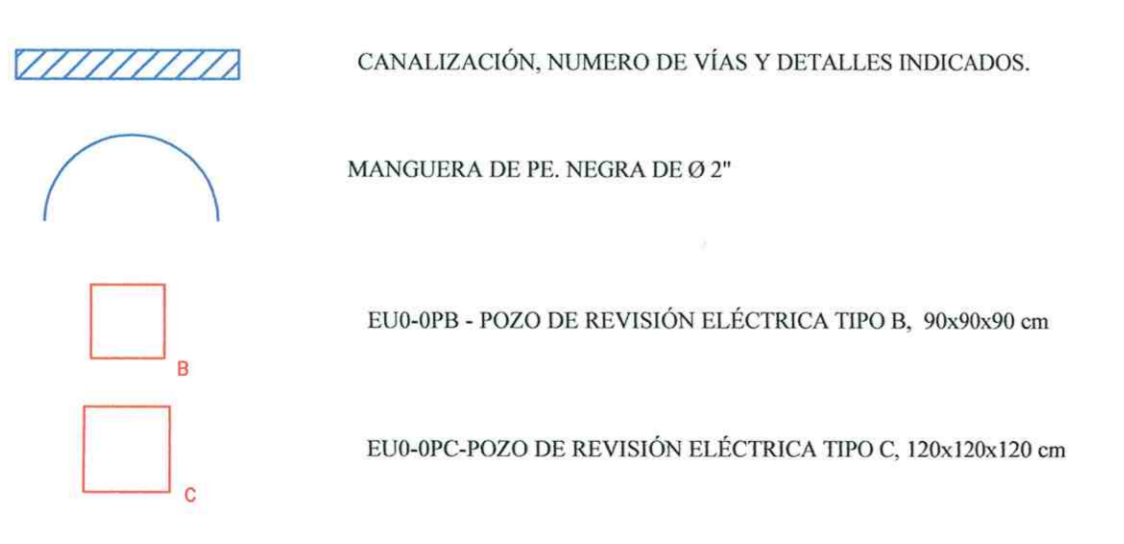
Escala: 1:25



NOMENCLATURA CANALIZACIÓN

EU0-OPC	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, POZO DIMENSIONES 120x120x120 cm
EU0-OPY	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, POZO DIMENSIONES 90x90x90 cm
OB(1X2B+1X1A)1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN ACERA
OB(1X2B+1X1A)2	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN CALZADA
OB(2X2B+1X1A)1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN ACERA
OB(2X2B+1X1A)2	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN CALZADA
OB(1X3B+1X1A)1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 3 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN ACERA
OB(1X3B+1X1A)2	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 3 COLUMNAS DE 110 MM + 1 FILA X 1 COLUMNA DE 50 MM EN CALZADA
OB(2X3B+1X2A)1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 3 COLUMNAS DE 110 MM EN ACERA + 1 FILA X 2 COLUMNAS DE 50 MM EN ACERA
OB2X2B1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM EN ACERA
OB2X2B2	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM EN CALZADA
OB2X3B1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 2 FILA X 3 COLUMNAS DE 110 MM EN ACERA
OB1X2B1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 2 COLUMNAS DE 110 MM EN ACERA
OB1X2A1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, BANCO DE DUCTOS, CONFIGURACION 1 FILA X 2 COLUMNAS DE 50 MM EN ACERA
OB1A1	ESTRUCTURA PARA REDES SUBTERRANEAS, CONFIGURACION 1 COLUMNA DE 50 MM EN ACERA

SÍMBOLOGIA CANALIZACIÓN



<p>EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.</p>	<p>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR</p>		
	<p>URBANIZACIÓN NUEVA VISTA DEL SUR SAN JUAN DE TURUBAMBA ALTO RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CANALIZACIÓN</p>		
<p>PROYECTO Ing. Marco Inga REC. 2018-1472 Dibujo: MAIC</p>	<p>TIPO DE RED : SUBTERRANEA VOLTAJE:</p>		
<p>REVISIÓN: Ing. Fernando Pazmiño RECOMENDADO:</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>COORDENADA X: 775192,83 COORDENADA Y: 9961734,75</p>	<p>HOJA 2 DE 5</p>
<p>APROBADO EEC: Ing. Juan Calderón</p>	<p>OFICINA: Remodelación de redes.</p>	<p>SUBESTACION: 37- SANTA ROSA</p>	<p>CODIGO ID: 34727</p>
<p>Fecha: Mayo-2018 Proyecto No.: PPA-UD-18-008</p>	<p>PRIMARIO: B</p>	<p>TRAMITE No.: 241316</p>	

RED BAJO VOLTAJE

ALIMENTADORES BAJO VOLTAJE:

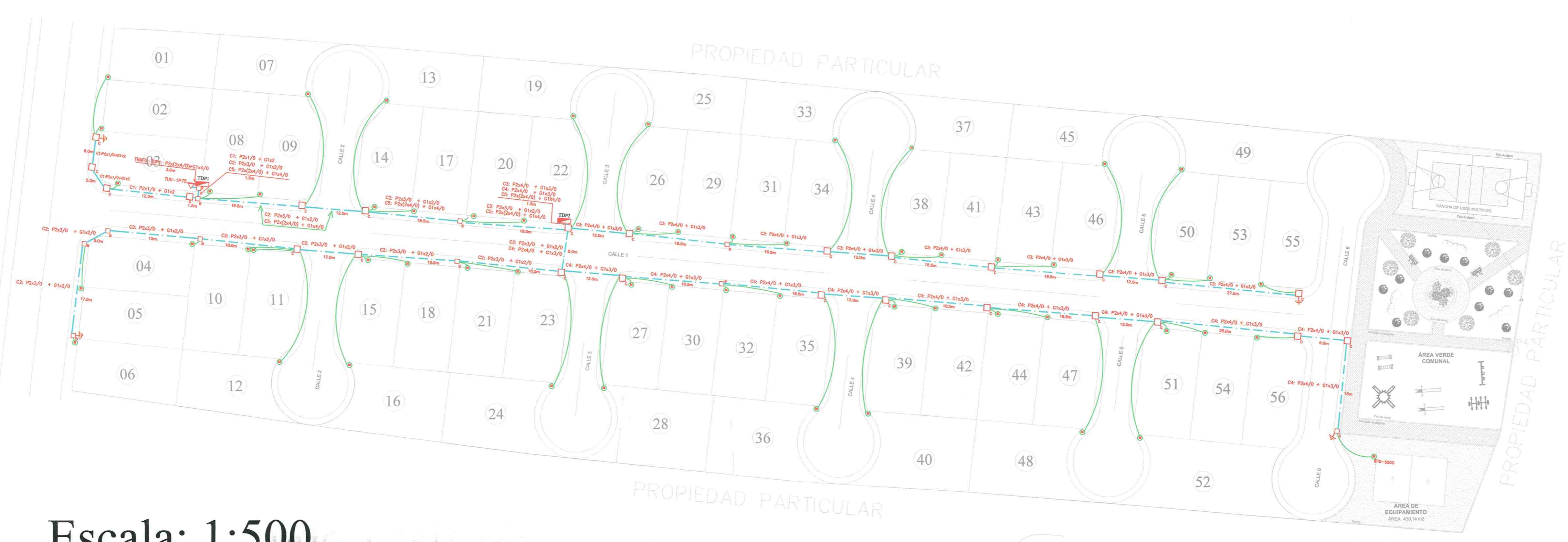
- TRAFO-TDP1: P2x(2x4/0) + G1x4/0
- C1: P2x1/0 + G1x2
- C2: P2x3/0 + G1x2/0
- C3: P2x4/0 + G1x3/0
- C4: P2x4/0 + G1x3/0
- C5: P2x(2x4/0) + G1x4/0

Nota: El campo "P" corresponde a cobre

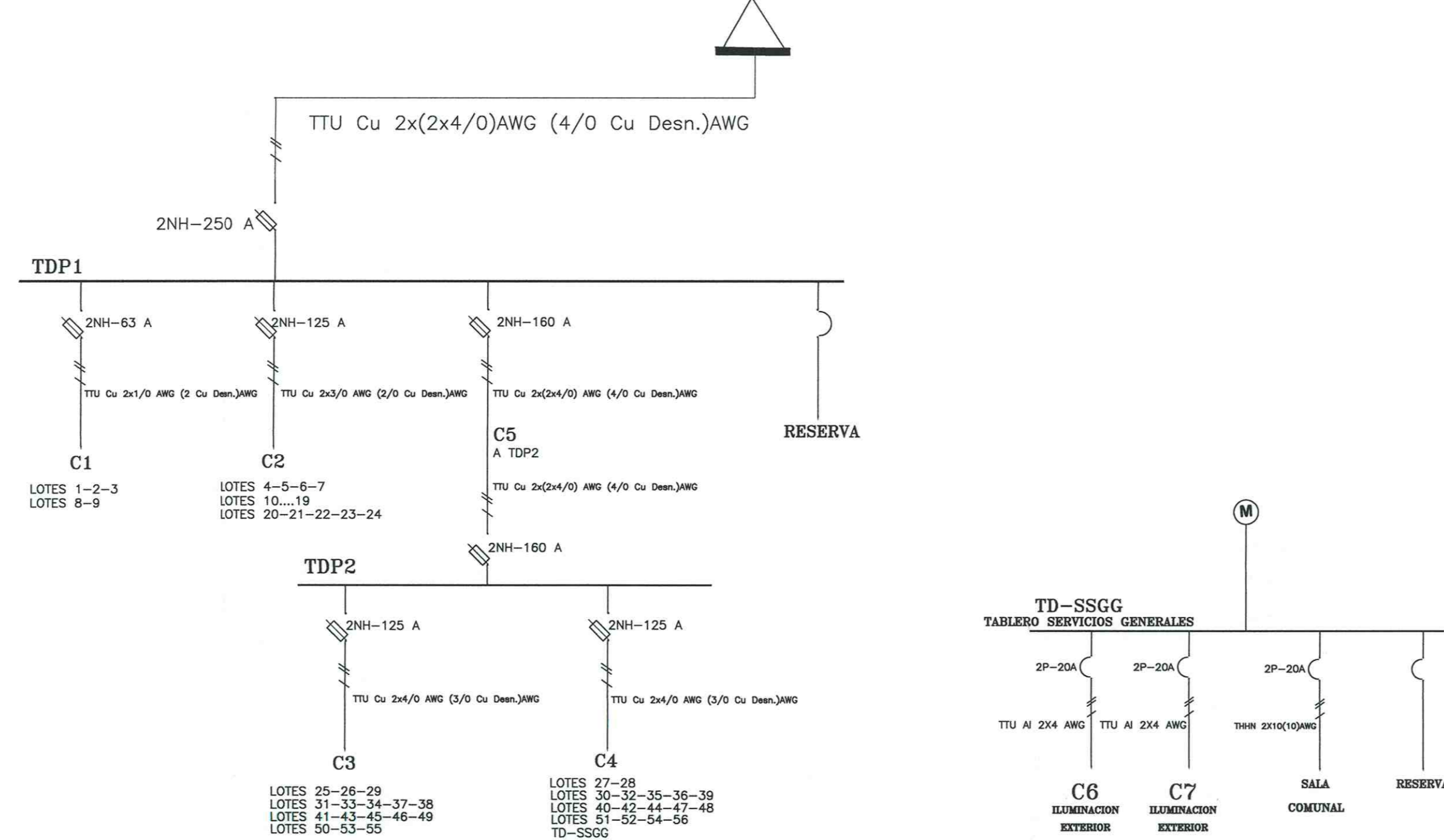
SÍMBOLOGIA BAJO VOLTAJE

- ALIMENTADORES DE BAJO VOLTAJE, CARACTERÍSTICAS INDICADAS, PROYECTADAS.
- ACOMETIDA SUBTERRÁNEA A MEDIDOR, PROYECTADA
- EU0-0PB - POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA TIPO B, 90x90x90 cm
- EU0-0PC-POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA TIPO C, 120x120x120 cm
- PUESTA A TIERRA, PROYECTADA.
- MEDIDOR DE ENERGÍA BIFÁSICO 240V
- TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN 1, CON PROTECCIÓN PRINCIPAL 250A PROTECCIONES CON FUSIBLES TIPO NH, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR.
- TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN 2, CON PROTECCIÓN PRINCIPAL 160 A PROTECCIONES CON FUSIBLES TIPO NH, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR.

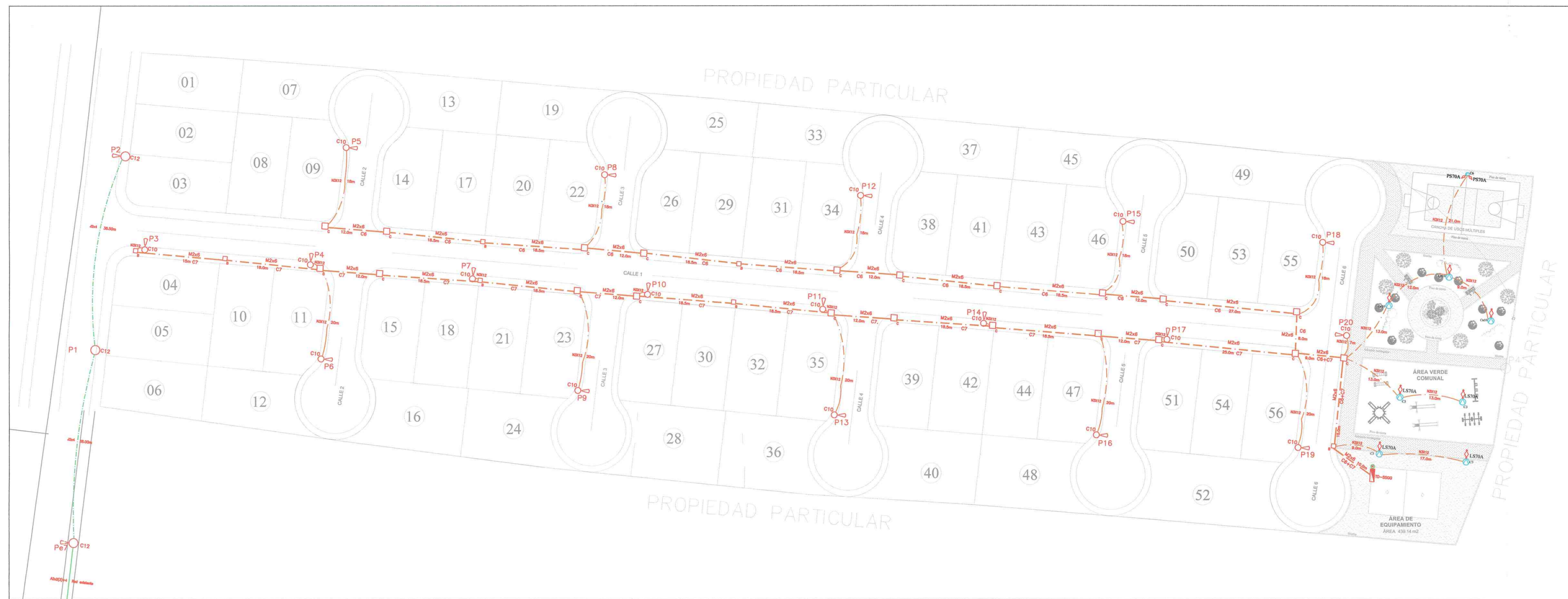
Escala: 1:500



TRANSFORMADOR PEDESTAL
MONOFASICO 75 KVA
22860 GRDy/13200-240/120V


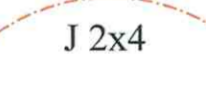









<p>EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.</p>	<p>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR</p>		
	<p>URBANIZACIÓN NUEVA VISTA DEL SUR SAN JUAN DE TURUBAMBA ALTO</p>		
<p>PROYECTO Ing. Marco Inga REG. 2018-4-472</p>	<p>RED DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA BAJO VOLTAJE</p>		
<p>Dibujo: MAIC</p>	<p>TIPO DE RED : SUBTERRANEA VOLTAJE: 240/120 V</p>		
<p>REVISIÓN: Ing. Fernando Pazmiño</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>COORDENADA X: 775192,83</p>	<p>COORDENADA Y: 9961734,75</p>
<p>RECOMENDADO:</p>	<p>OFICINA: Remodelación de redes.</p>	<p>PRIMARIO: B</p>	<p>HOJA 3 DE 5</p>
<p>APROBADO-EEQ: Ing. Juan Calderon</p>	<p>Fecha: Mayo-2018</p>	<p>SUBESTACION: 37- SANTA ROSA</p>	<p>CODIGO ID: 34727</p>
<p>Proyecto No.: PPA-UD-18-008</p>	<p>TRAMITE No.: 241316</p>		

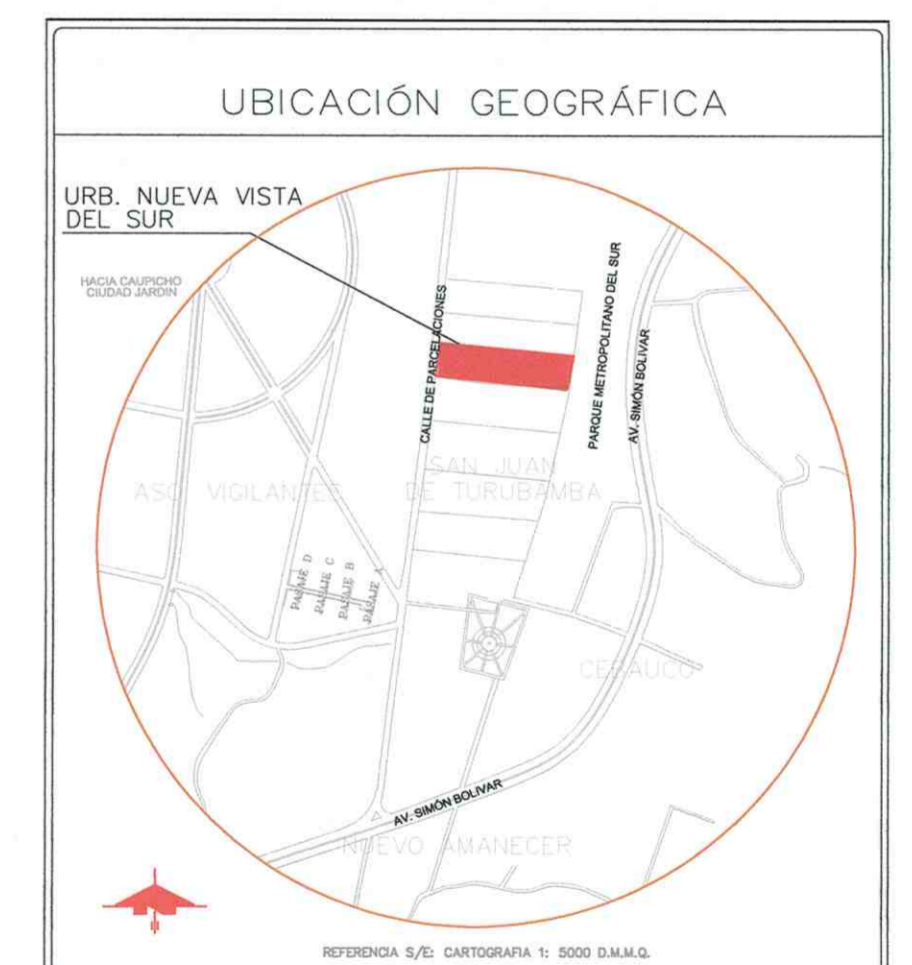
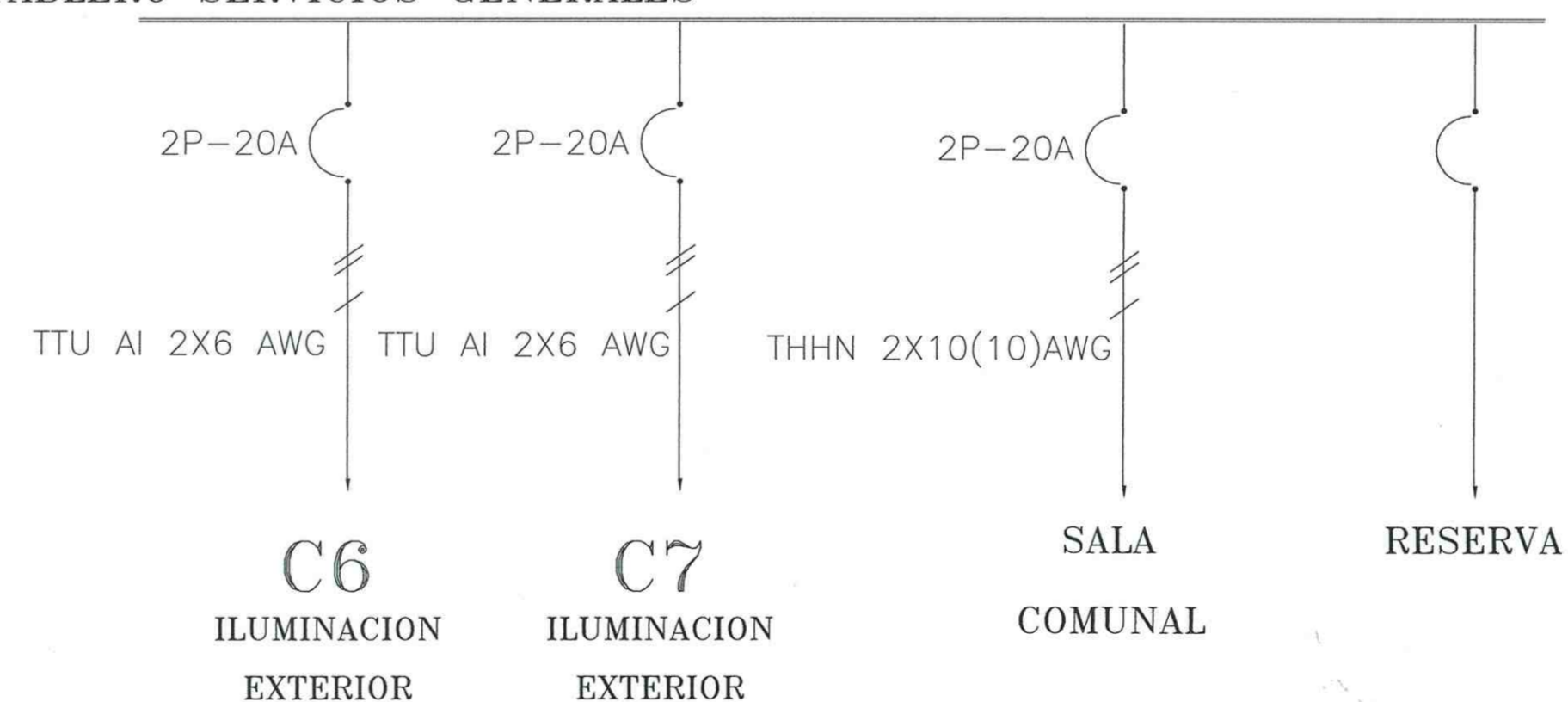


Escala: 1:500

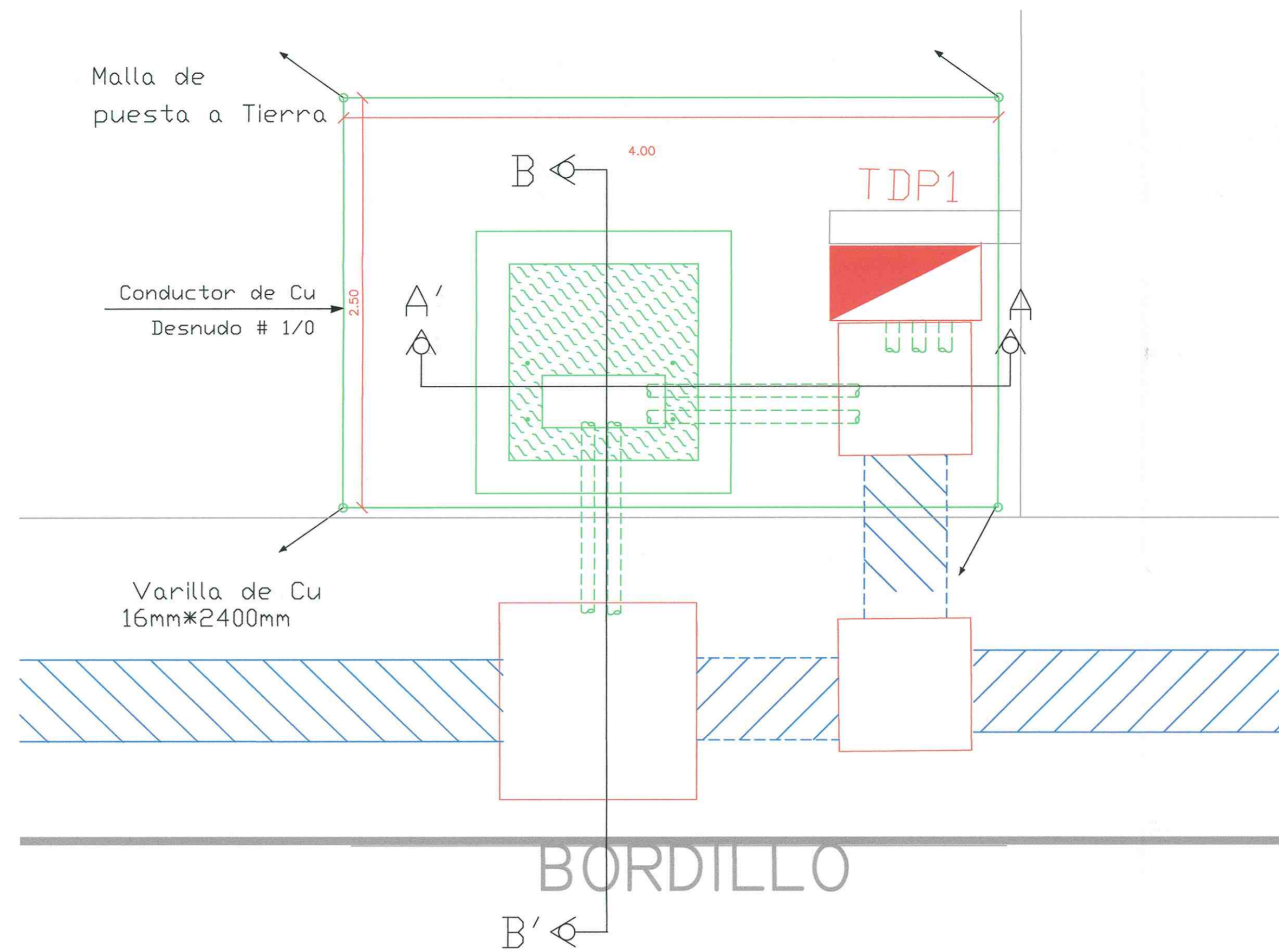
SIMBOLOGIA ALUMBRADO EXTERIOR

-  C6 - C7
M2x6 CIRCUITOS C6, C7: CABLE DE TIPO TTU A1 2x6 AWG
-  N 3x12 CONEXIÓN A LUMINARIA CON CABLE CONCENTRICO 3X12 AWG
-  J 2x4 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO DUPLEX AISLADO 2x4 AWG.
-  C12 POSTE DE HORMIGON CIRCULAR 12M, PROYECTADO
-  C10 POSTE DE HORMIGON CIRCULAR 10M, PROYECTADO
-  Na DE 100 W, BRAZO INCLUIDO. PROYECTADA. LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO
-  Na DE 100 W, BRAZO INCLUIDO. EXISTENTE. LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO
-  C3 LS70A LUMINARIA ORNAMENTAL Na DE 70 W, EN POSTE METÁLICO 3M. CONTROL DE ILUMINACIÓN INCLUIDO.
-  C6 PS70A LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO REFLECTOR DOBLE Na DE 70 W, EN POSTE METÁLICO 6M. CONTROL DE ILUMINACIÓN INCLUIDO.
-  TD-SSGG TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SERVICIOS GENERALES, PROYECTADO
-  C EU0-0PB - POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA TIPO B, 90x90x90 cm
-  B EU0-0PC-POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA TIPO C, 120x120x120 cm

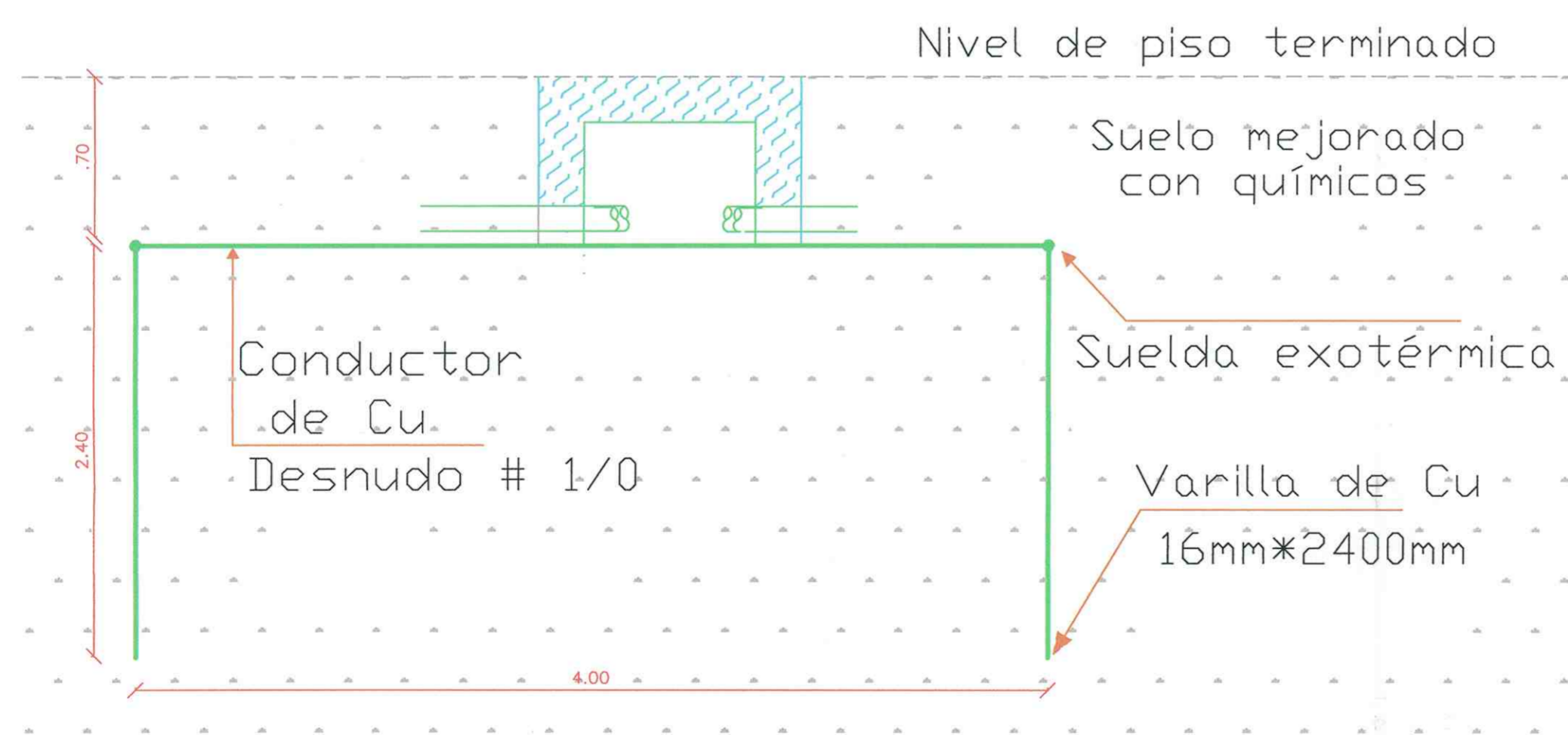
**TD-SSGG
TABLERO SERVICIOS GENERALES**



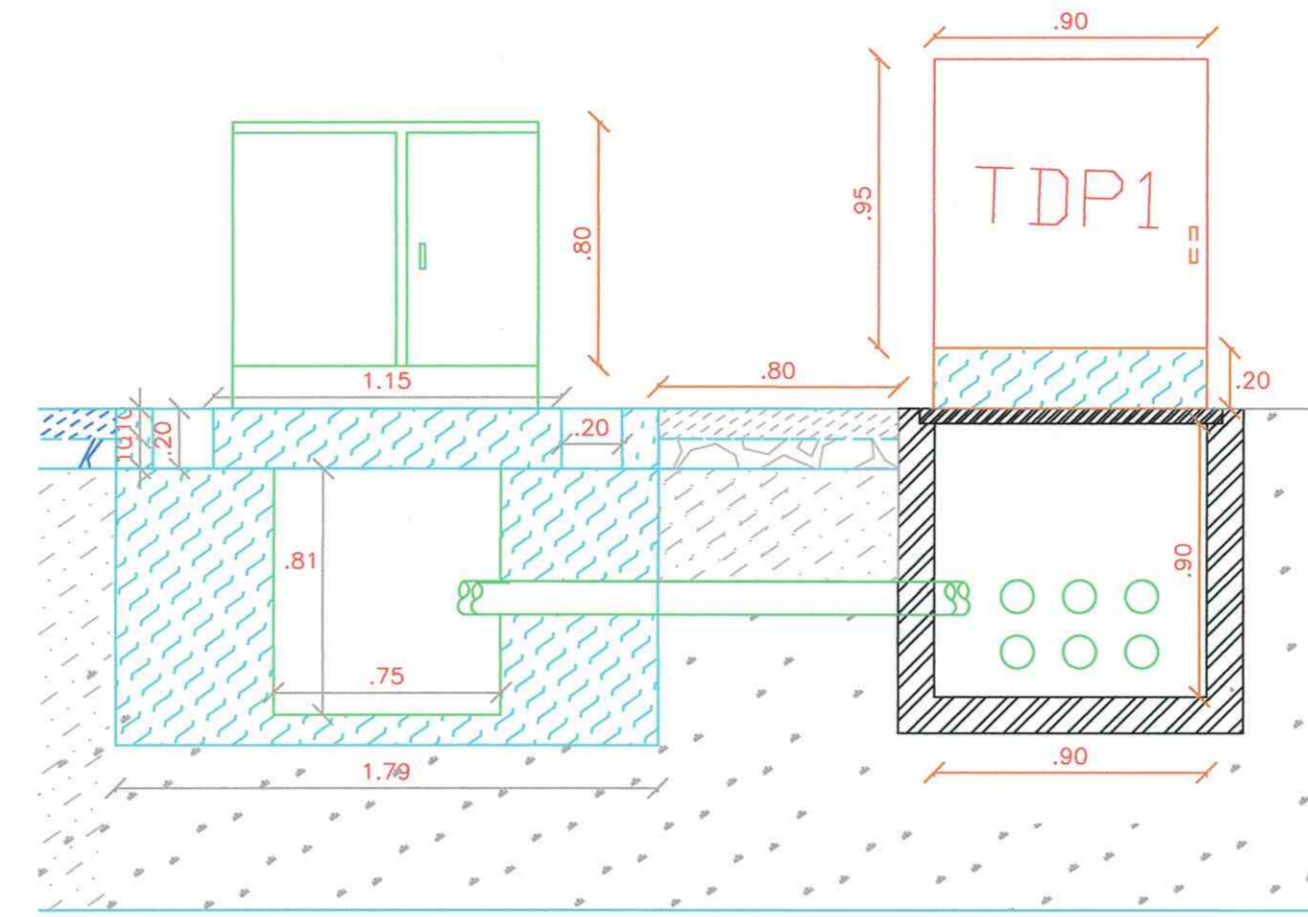
 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.		EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
PROYECTO Ing. Marco Inga REG. 2018-1472 Dibujo: MAIC		URBANIZACIÓN NUEVA VISTA DEL SUR SAN JUAN DE TURUBAMBA ALTO	
REVISIÓN Ing. Fernando Pazmiño RECOMENDADO		RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA ALUMBRADO EXTERIOR	
APROBADO EEO Ing. Juan Calderón		TIPO DE RED: SUBTERRANEA VOLTAJE: 240/120 V	
Fecha: Mayo -2018	ESCALA: INDICADA	COORDENADA X: 775192,83 COORDENADA Y: 9961734,75	HOJA 4 DE 5
Proyecto No. PPA-UD-18-008	OFICINA: Remodelación de redes. 37-SANTA ROSA	SUBSTACION: PRIMARIO B	CODIGO ID: 34727 TRAMITE No.: 241316



PLANTA TRANSFORMADOR
PEDESTAL
ESCALA 1:25

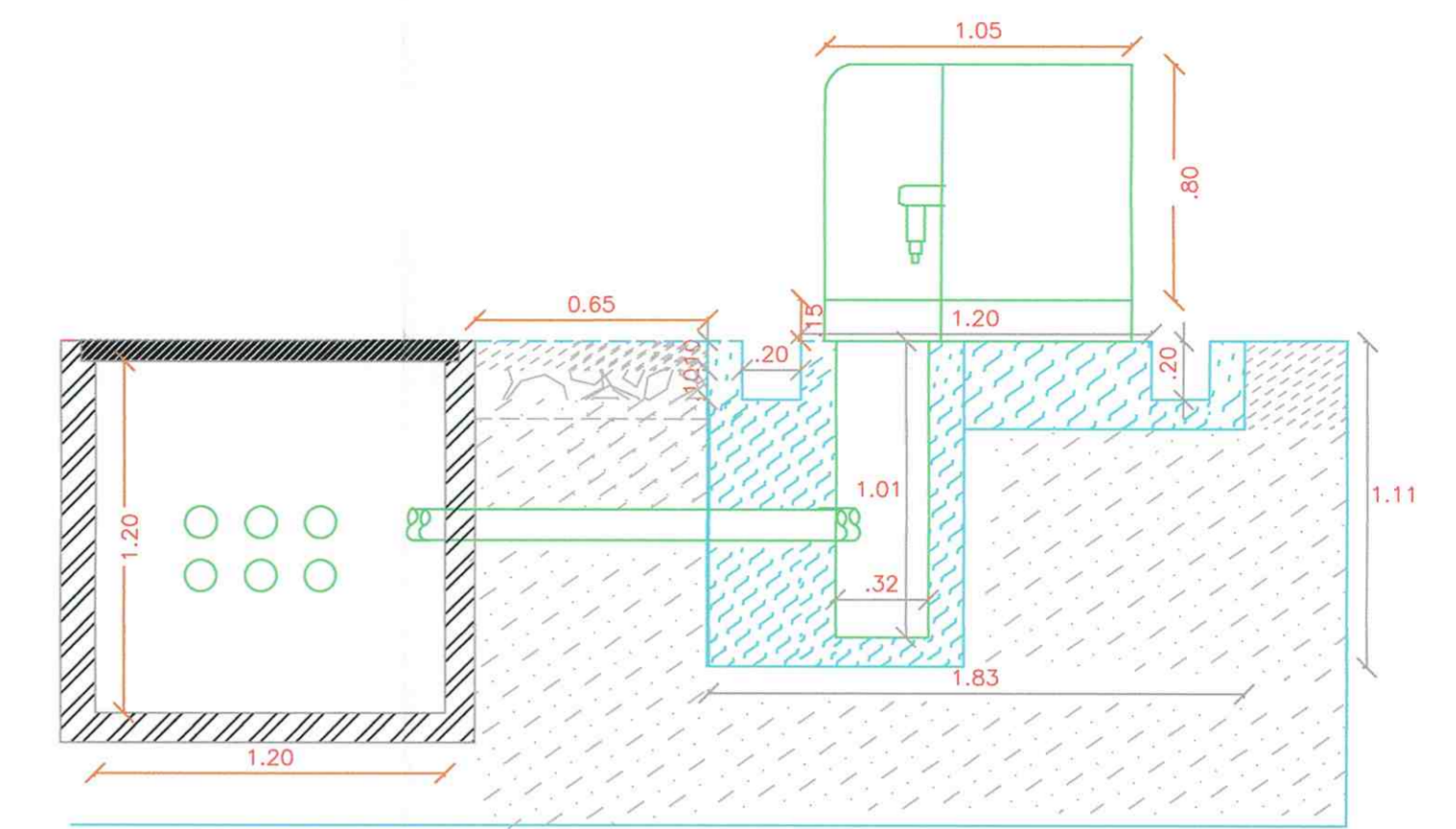


MALLA DE TIERRA
ESCALA 1:25



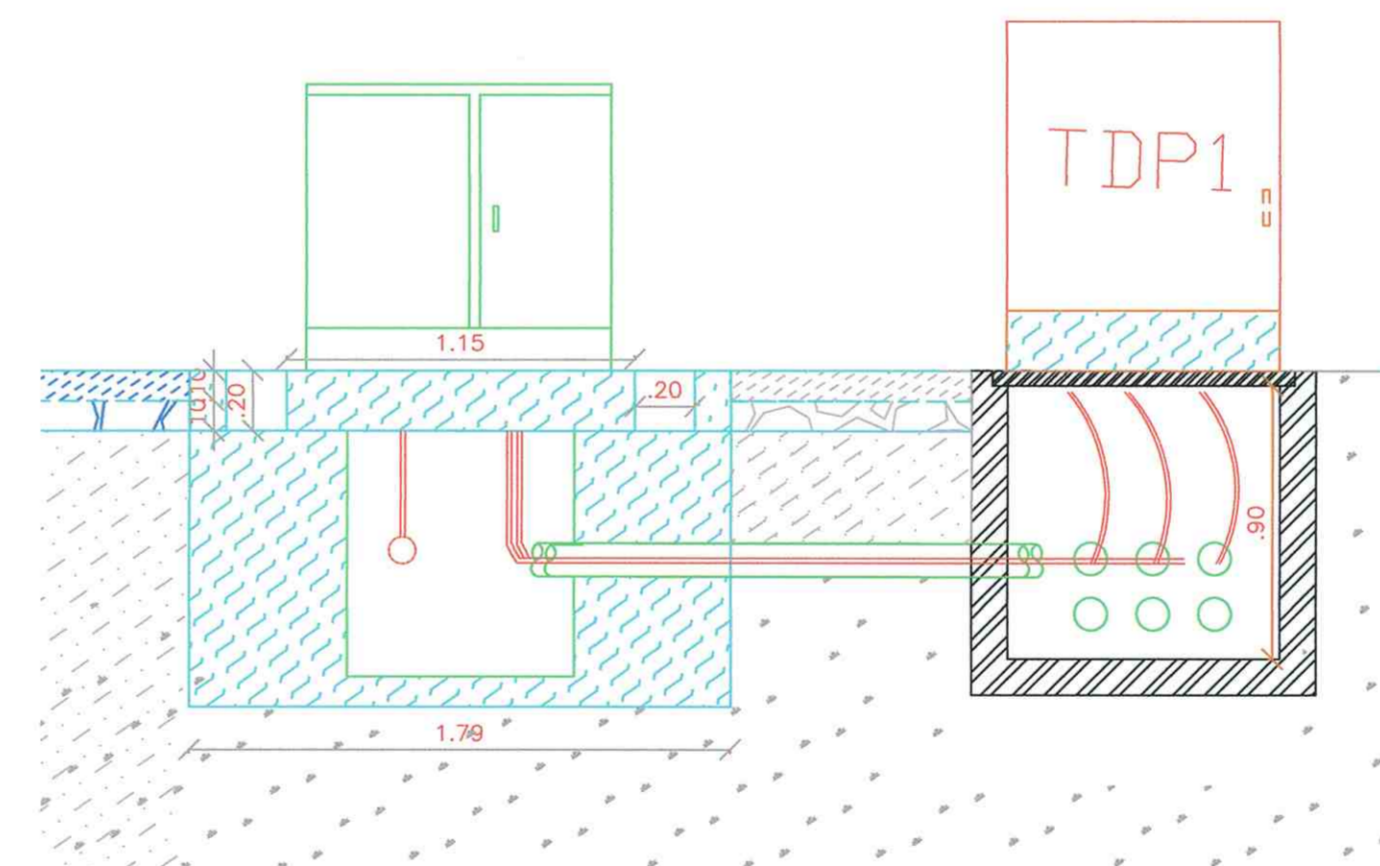
CORTE A-A'

OBRA CIVIL
ESCALA 1:25



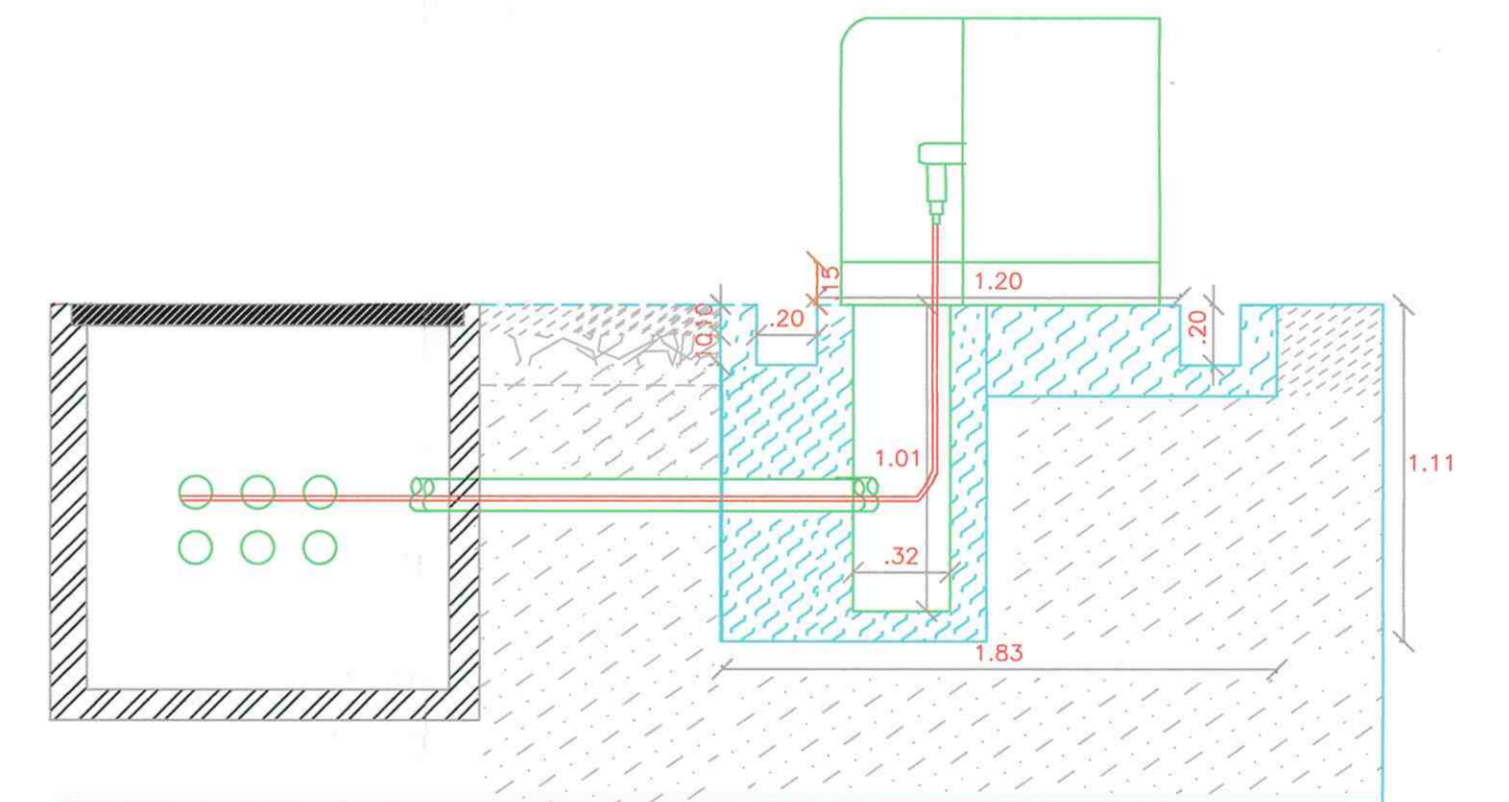
CORTE B-B'

OBRA CIVIL
ESCALA 1:25



CORTE A-A'

OBRA ELECTRICA
ESCALA 1:25



CORTE B-B'

OBRA ELECTRICA
ESCALA 1:25

<p>EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. QUITO - ECUADOR</p>		<p>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR</p>	
<p>PROYECTO: <i>[Signature]</i> Ing. Marco Inga REG. 2018-1-472 Dibujo: MAIC</p>		<p>URBANIZACIÓN NUEVA VISTA DEL SUR SAN JUAN DE TURUBAMBA ALTO</p>	
<p>REVISIÓN: <i>[Signature]</i> Ing. Fernando Pazmiño RECOMENDÓ:</p>		<p>RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA OBRA CIVIL DE TRANSFORMADOR, POZOS, MALLA DE TIERRA</p>	
<p>APROBADO: EEQ <i>[Signature]</i> Ing. Juan Calderon Fecha: Mayo-2018 Proyecto No: PPA-UD-18-008</p>		<p>TIPO DE RED: SUBTERRANEA VOLTAJE: 240/120 V</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>COORDENADA X: 775192.83</p>	<p>COORDENADA Y: 9961734.75</p>
<p>OFICINA: Remodelación redes.</p>		<p>HOJA 5 DE 5</p>	
<p>SUBESTACION: 37- SANTA ROSA</p>		<p>PRIMARIO: B</p>	<p>CODIGO ID: 34727 TRAMITE No: 241316</p>