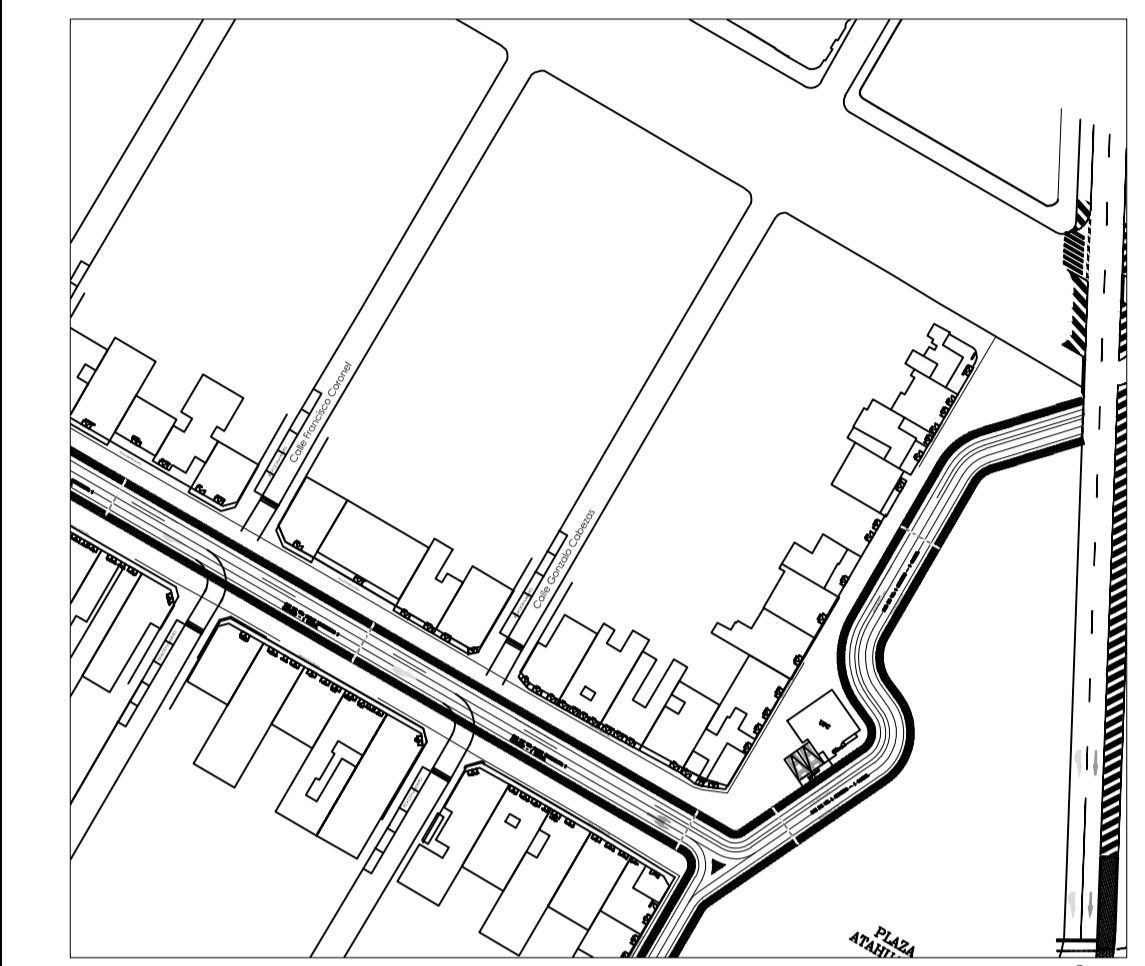




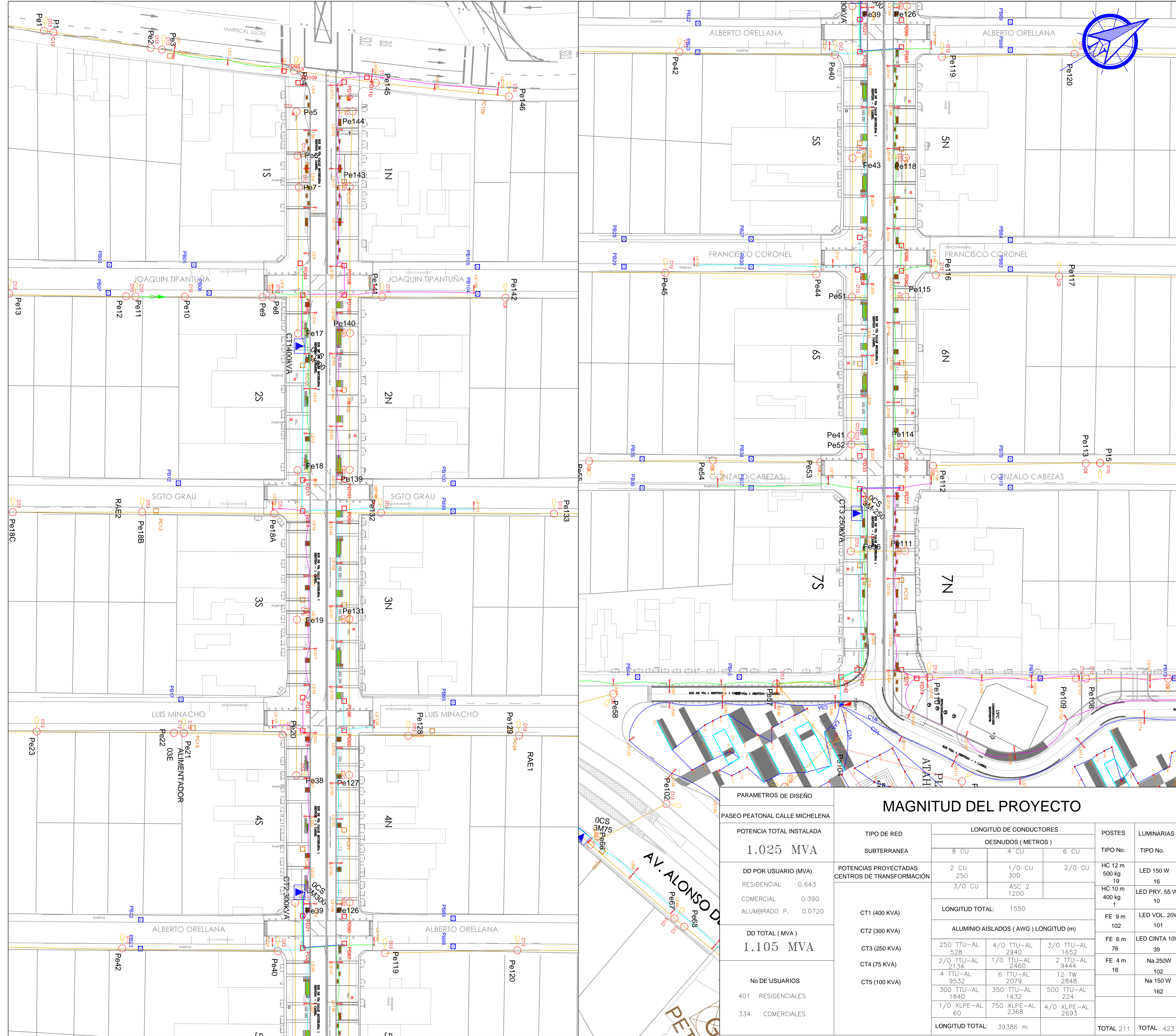
EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS **EPMOP**



UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA

- RED ÁREA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE A RETIRAR.
- CIRCUITO 1 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO CONDUCTOR 2 X # 2 TTU-AL
- CIRCUITO 2 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO CONDUCTO 2 X # 2 TTU-AL
- CIRCUITO 3 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO CONDUCTO 2 X # 2 TTU-AL
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL 2X4 TTU AL, CIRCUITO INDICADO
- LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO EN POSTE DE MV O BV A RETIRAR
- LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO INSTALADA EN POSTE EXISTENTE
- PUNTO DE LUZ DOBLE CONTIENE POSTE METÁLICO DE 9 METROS, CON DOS LUMINARIAS DE VAPOR DE SODIO DE 250 W Y 150 W, 220 V Y 2 BRAZOS INTEGRADOS AL POSTE
- PUNTO DE LUZ SIMPLE CONTIENE POSTE METÁLICO DE 6 METROS, CON UNA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO, LUZ BLANCA DE 150 W, 220 V Y BRAZO INTEGRADO AL POSTE
- PUNTO DE LUZ SIMPLE CONTIENE POSTE METÁLICO DE 9 METROS, CON UNA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO, LUZ BLANCA DE 250 W, 220-127 V Y BRAZO INTEGRADO AL POSTE
- PUNTO DE ILUMINACIÓN LED DE 150 W EN POSTE DE 4 METROS, 220 V-127V TIPO CÓNICA
- LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 55W, 220V COMPACTA
- LUMINARIA TIPO BOLLARDO LED DE 20 W - 220V
- LUMINARIA PARA ALUMBRADO EN JARDINERAS ÁREAS VERDES LED DE 10 W - 220V
- CINTA LED DE PISO BW - CADA 1m - 220V
- TRANSFORMADOR EXISTENTE EN TORRE, POTENCIA INDICADA
- CÁMARA DE TRANSFORMACIÓN PROYECTADA POTENCIA INDICADA
- TRANSFORMADOR EXISTENTE A RETIRAR
- POZO DE REVISIÓN TIPO C DE 120x120x120 cm, DIMENSIONES INTERIORES LIBRES, PARA MV, BV Y AP DE HORMIGÓN, CON TAPA Y ARO DE HIERRO FUNDIDO DE 60 cm DE DIÁMETRO.
- POZO DE REVISIÓN TIPO B DE 90x90x100 cm, DIMENSIONES INTERIORES LIBRES, PARA, BV Y AP DE HORMIGÓN, CON TAPA Y ARO DE HIERRO FUNDIDO DE 60 cm DE DIÁMETRO.
- POZO DE REVISIÓN TIPO D DE 150x150x120 cm PARA ACERAS Y 150x150x150 cm PARA CRUCES DE VÍA DIMENSIONES INTERIORES LIBRES, PARA MV, BV Y AP DE HORMIGÓN, CON TAPA Y ARO DE HIERRO FUNDIDO DE 60 cm DE DIÁMETRO.
- SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO



MAGNITUD DEL PROYECTO

PARAMETROS DE DISEÑO		TIPO DE RED		LONGITUD DE CONDUCTORES		POSTES	LUMINARIAS
PASEO PEATONAL CALLE MICHELENA		SUBTERRANEA		DESNUDOS (METROS)			
POTENCIA TOTAL INSTALADA				8 CU	4 CU	TIPO No.	TIPO No.
1.025 MVA				2 CU	1/0 CU	HC 12 m	LED 150 W
DD POR USUARIO (MVA)		POTENCIAS PROYECTADAS		3/0 CU	ASC 2	19	16
RESIDENCIAL 0.643		CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		3/0 CU	1200	HC 10 m	LED PRY. 55 W
COMERCIAL 0.390		CT1 (400 KVA)		LONGITUD TOTAL: 1550		400 g	10
ALUMBRADO P. 0.0720		CT2 (300 KVA)		ALUMINIO AISLADOS (AWG) LONGITUD (m)		FE 9 m	101
DD TOTAL (MVA)		CT3 (250 KVA)		250 TTU-AL	4/0 TTU-AL	102	LED VOL. 20W
1.105 MVA		CT4 (75 KVA)		528	2940	FE 6 m	LED CINTA 10W
No DE USUARIOS		CT5 (100 KVA)		2/0 TTU-AL	1/0 TTU-AL	76	39
401 RESIDENCIALES				1234	2460	FE 4 m	Na 250W
334 COMERCIALES				49532	2079	16	102
				300 TTU-AL	350 TTU-AL		Na 150 W
				1840	1432		162
				1/0 XLPE-AL	750 XLPE-AL		
				60	2368		
				LONGITUD TOTAL: 39386 m		TOTAL 211	TOTAL 423



EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A.
QUITO - ECUADOR

PROYECTO: SOTERRAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR LA MICHELENA Y PLAZA ATAHUALPA

RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
SOTERRAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTO REALIZADO POR:
ING. JAIRO PUETATE
REG. EQE 2015-1-299
COORDINADO CON: 5725- EQE
ING. SANTIAGO TIPAN
INGENIERO EN E.L.E.
ING. SINCERO ANDRADE
PROYECTOR EN E.L.E.
ING. CHRISTIAN MUÑOZ
DISEÑADOR EN E.L.E.
FECHA:
JULIO 2016
PROYECTO No.
PPA-UD-16-104

TIPO DE INSTALACIÓN: SUBTERRANEA TENSION: 220V
ESCALA: 1:500 COORDENADA X: 774116,885 COORDENADA Y: 9972565,354 BARRIO: 10 BLOQUE: 16
OTRO PLANTEAMIENTO Y DETALLE: FACTIBILIDAD No. PROYECTO No.: 30685
SUBESTACIÓN: 03 BARRIONUEVO PRIMARIO: A.E. TRAMITE No.: 230609