



SIMBOLOGÍA

- Ph POSTE DE HORMIGÓN DE 12M. 500KG PROYECTADO
- Pen POSTE DE HORMIGÓN MV O BV EXISTENTE. ALTURA INDICADA
- Pen POSTE DE HORMIGÓN MV O BV A RETIRAR ALTURA INDICADA
- Pen POSTE DE HORMIGÓN MV A SUSTITUIRSE. ALTURA INDICADA
- RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICO 6.3 KV EXISTENTE PRIMARIO 03 A Y 03 E RESPECTIVAMENTE
- RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICO 6.3 KV EXISTENTE A RETIRAR PRIMARIO 03E Y 03A
- RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICO 6.3 KV PROYECTADA
- RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE TRIFÁSICO 6.3 KV EXISTENTE A RETIRAR PRIMARIO 03E Y 03A
- TRANSFORMADOR EXISTENTE EN TORRE. 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 DIAMETRO.
- POZO DE REVISIÓN TIPO B DE 90x90x100 cm. DIMENSIONES INTERIORES LIBRES. PARA MV, BV Y AP DE HORMIGÓN, CON TAPA Y ARO DE HIERRO FUNDIDO DE 60 cm DE DIAMETRO.
- POZO DE REVISIÓN TIPO D DE 150x150x120 cm PARA ACÉRAS 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 DIAMETRO.
- SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO BARRA DE 27KV - 300A Y 600A TIPO ROMPEARCO A INSTALAR.
- PARARRAYO TIPO POLIMERICO CON DISPARADOR DE 6KV A INSTALAR.
- TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA EN MEDIO VOLTAJE RAn
- PUESTA A TIERRA EN TORRE DE TRANSFORMACIÓN O POSTE EXISTENTE
- PUESTA A TIERRA EN POSTE PROYECTADO
- TENSOR DOBLE PARA MV Y BV EXISTENTE
- TENSOR SIMPLE EXISTENTE
- TENSOR DOBLE A TIERRA, PROYECTADO
- TENSOR FAROL DOBLE A TIERRA, PROYECTADO
- TENSOR SIMPLE A TIERRA PARA MV O BV, PROYECTADO
- TENSOR FAROL SIMPLE A TIERRA, PROYECTADO

PARAMETROS DE DISEÑO		MAGNITUD DEL PROYECTO	
PASEO PEATONAL CALLE MICHELENA		TIPO DE RED	
POTENCIA TOTAL INSTALADA		SUBTERRANEA	
1.025 MVA		LONGITUD DE CONDUCTORES	
DD POR USUARIO (MVA)		DESNUDOS (METROS)	
RESIDENCIAL 0.643	COMERCIAL 0.390	8 CU	4 CU
ALUMBRADO P. 0.0720		2 CU	1/0 CU
		250	300
		3/0 CU	2/0 CU
		1200	
		ASC 2	
		LONGITUD TOTAL:	1550
		ALUMINIO AISLADOS (AWG) LONGITUD (m)	
		250 TTU-AL	4/0 TTU-AL
		528	2940
		2/0 TTU-AL	3/0 TTU-AL
		2134	1652
		4 TTU-AL	1/0 TTU-AL
		9532	2460
		6 TTU-AL	2 TTU-AL
		2079	3444
		12 TW	
		2848	
		300 TTU-AL	350 TTU-AL
		1840	1432
		500 TTU-AL	224
		1/0 XLPE-AL	750 XLPE-AL
		60	2368
		4/0 XLPE-AL	2693
		LONGITUD TOTAL:	39386 m
		POSTES	
		LUMINARIAS	
		TIPO No.	TIPO No.
		HC 12 m	LED 150 W
		500 kg	19
		19	16
		HC 10 m	LED PRY. 55 W
		400 kg	10
		1	
		FE 9 m	LED VOL. 20W
		102	101
		FE 6 m	LED CINTA 10W
		76	39
		FE 4 m	Na 250W
		16	102
			Na 150 W
			162
		TOTAL 211	TOTAL 423
DD TOTAL (MVA)		POTENCIAS PROYECTADAS	
1.105 MVA		CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
No DE USUARIOS		CT1 (400 KVA)	
401 RESIDENCIALES		CT2 (300 KVA)	
334 COMERCIALES		CT3 (250 KVA)	
		CT4 (75 KVA)	
		CT5 (100 KVA)	



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

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

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

IMPLANTACIÓN RED DE MEDIO VOLTAJE SOTERRAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

TIPO DE INSTALACIÓN	SUBTERRANEA	TENSION RED
1:500	6300V	6300V
FECHA:	PROYECTADO POR:	REVISADO POR:
JULIO 2016	30685	30685
PROYECTO No. PPA-UD-16-104	SUBSTACION: 03 BARRIONUEVO	PRIMARIO: A.E
		TRAMITE No. 230609