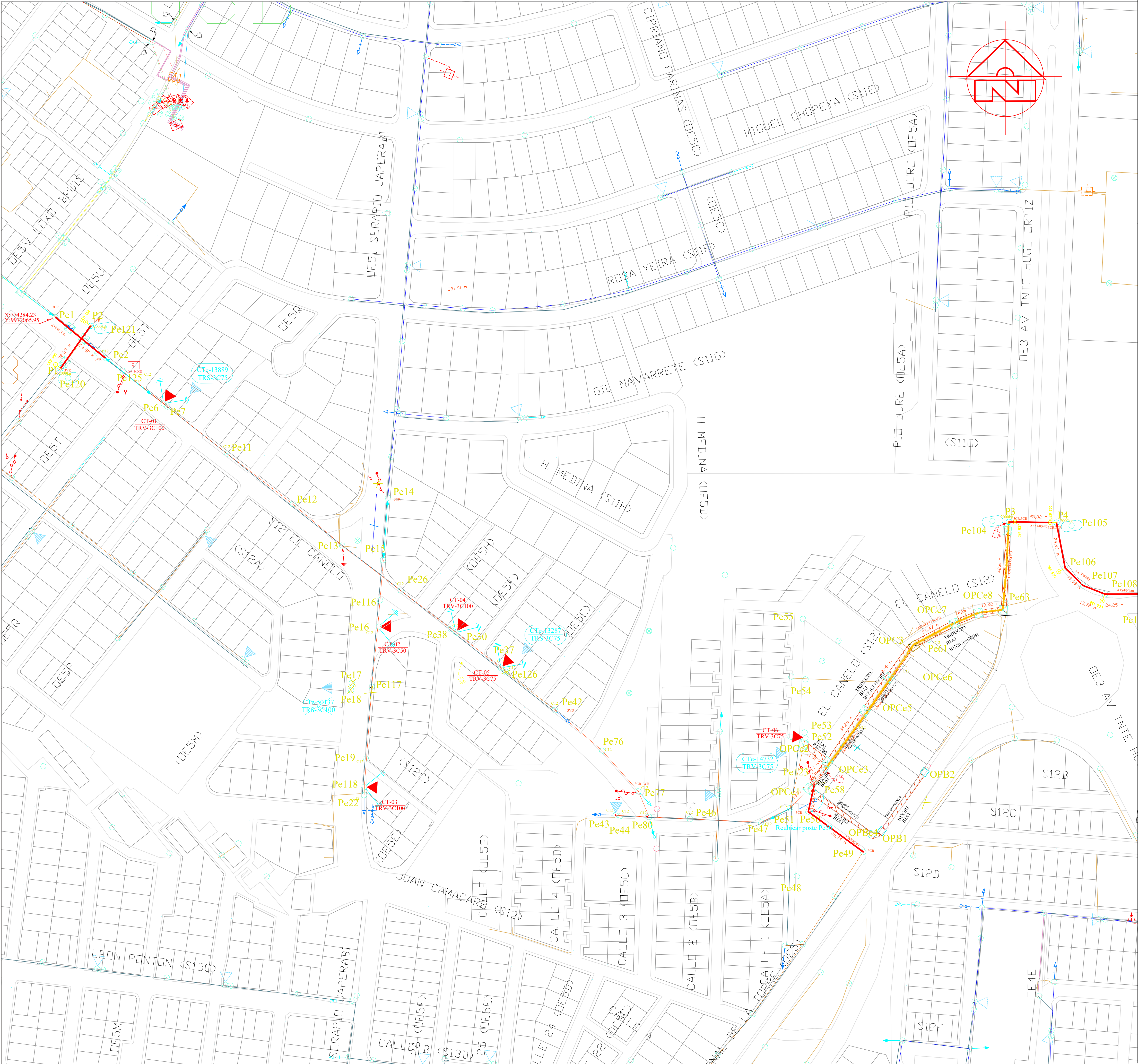




RESUMEN

RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO		
DETALLE	UNID	CANTIDAD
Longitud red de M.V Subterránea 22.8 GrdY/13.2 kV	m	420
Longitud de red de B.V. Subterránea.	m	333
Longitud de red de M.V. Aérea	m	380
Longitud de red de B.V. Cable Prensablado	m	0
Longitud de red de A.P. 240 V	m	370
Centro de transformación de 50 KVA Trifásico	u	1
Centro de transformación de 75 KVA Trifásico	u	2
Centro de transformación de 100 KVA Trifásico	u	3
Total de KVA's instalados	KVA	500
Postes de hormigón de 12m x 2000 Kg	u	4
Postes de hormigón de 12m x 500 Kg	u	1
Postes de hormigón de 10m x 400 Kg	u	0
Número tipo led 150 W	u	8
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	KVA	2.33

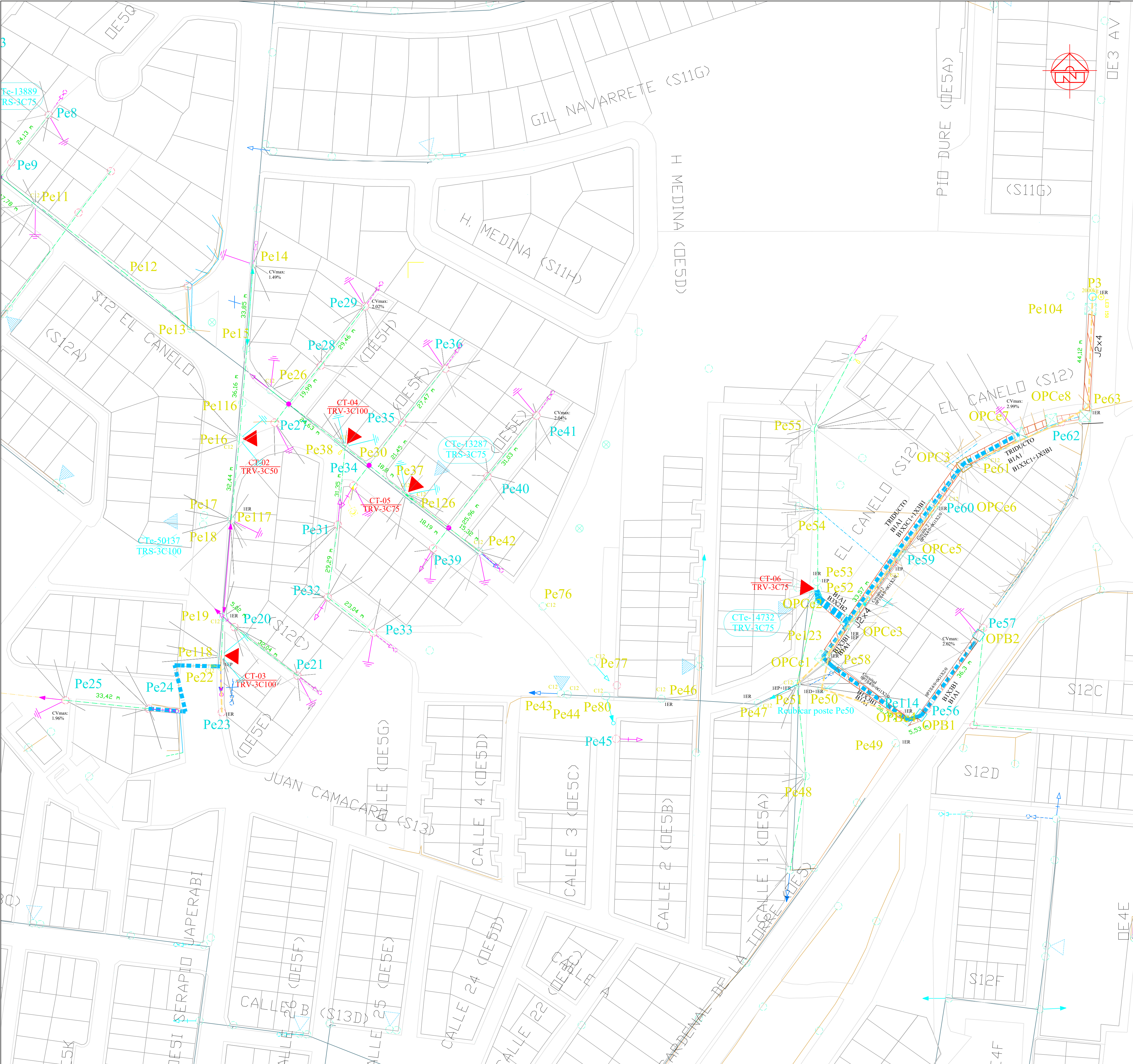
SIMBOLOGÍA

SIMBOLOGÍA MEDIO VOLTAJE	
SECCIONADOR	EXISTENTE PROYECTADO
SECCIONADOR 1F FUSIBLE EMPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPELÍNEA	
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n KVA EN POSTE	
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	
PUESTA A TIERRA	
PARRAYOS	
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
TENSOR PAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
TENSOR A TIERRA DOBLE	
TENSOR PAROL DOBLE	
TENSOR POSTE A POSTE MEDIO VOLTAJE	
PUENTE DE CONEXIÓN	
FIN DE CIRCUITO	
CRUCE DE RED CON EMPALME	
RED DE MEDIO VOLTAJE EXISTENTE, AEREA 22.8/13.2 KV, ALUMINIO PURO.	
RED DE MEDIO VOLTAJE PROYECTADA, AEREA 22.8/13.2 KV, ALUMINIO PURO AIS. CALIBRE	
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE PROYECTADA	
INDICACION DE ELEMENTO SUSTITUIDO	
INDICACION DE ELEMENTO A RETIRAR	
CANALIZACIÓN EXISTENTE	
POZO PROYECTADO LUO-OPC 100X100X100 CM	
POZO PROYECTADO LUO-OPB 80X80X90 CM	
TRANSICIÓN DE RED AEREA A SUBTERRÁNEA	
RECONECTOR TRIFÁSICO	
POZO EXISTENTE	
LUMINARIA LED	
NOTA: Los nH de los seccionadores fusible se dimensionará en la etapa de construcción	

UBICACIÓN



	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	NUEVO PRIMARIO SUBESTACIÓN BARRIONUEVO 3F FASE 2 SAN BARTOLO	
PROYECTO: ING. DIEGO HERNÁNDEZ	REMODELACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN MEDIO VOLTAJE	
DIBUJO: ING. DIEGO HERNÁNDEZ	AÉREA SUBTERRÁNEA VOLTAJE: 22.8/13.2 KV	
REVISÓ:	ING. MARCO SOSA	
APROBÓ E.E.Q.S.A.:	ING. CARLOS SÁNCHEZ	
FECHA: FEBRERO DEL 2025	TIPO DE INSTALACIÓN: ESCALA: 1 2000	COORDENADA EN Y: 74284.33
CÓDIGO DEL PROYECTO EFP-UI-23-123	FECHA: FEBRERO DEL 2025	COORDENADA EN X: 9972038.95
	PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS: SUBESTACION:	PROYECTO No: 46039
	PRIMARIO:	TRÁMITE No: 270134



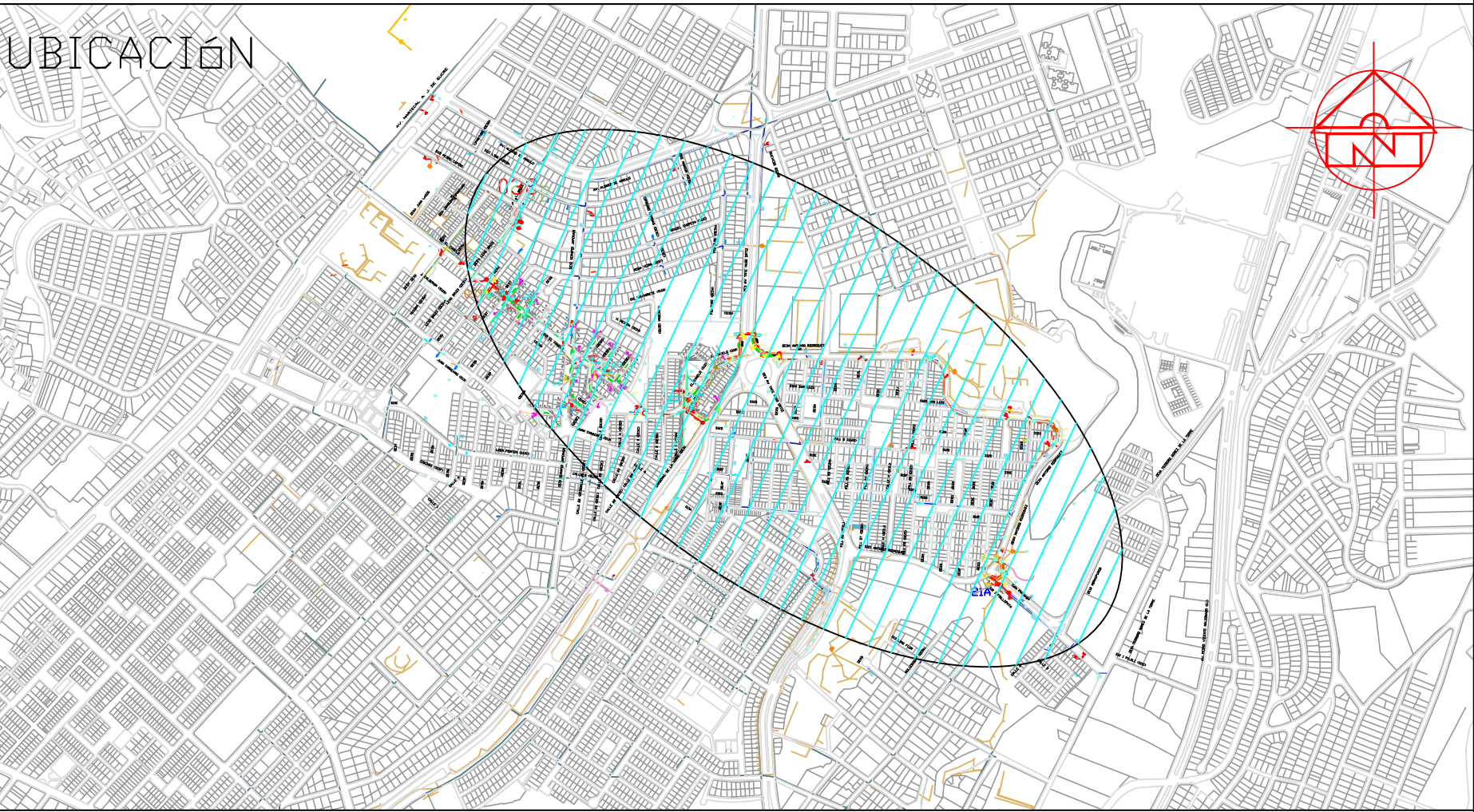
RESUMEN

RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO		
DETALLE	UNID	CANTIDAD
Longitud red de M.V Subterránea 22.8 GrdY/13.2 kV	m	420
Longitud de red de B.V. Subterránea	m	333
Longitud de red de M.V. Aérea	m	380
Longitud de red de B.V. Cable Preensamblado	m	0
Longitud de red de A.P. 240 V	m	370
Centro de transformación de 50 KVA Trifásico	u	1
Centro de transformación de 75 KVA Trifásico	u	2
Centro de transformación de 100 KVA Trifásico	u	3
Total de KVA's instalados	KVA	500
Postes de hormigón de 12m x 2000 Kg	u	4
Postes de hormigón de 12m x 500 Kg	u	1
Postes de hormigón de 10m x 400 Kg	u	0
Número tipo led 150 W	u	8
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	KVA	2.33

SIMBOLOGÍA

SIMBOLOGÍA BAJO VOLTAJE Y A.P.		
EXISTENTE	PROYECTADO	
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n KVA EN POSTE	
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n KVA EN POSTE	
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	
LUMINARIA DE SODIO CERRADA A NIVEL DE POTENCIA EXISTENTE	LUMINARIA LED nW POTENCIA	
CALIA DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA DOMICILIARIA		
FIN DE CIRCUITO		
PUENTE DE CONEXIÓN		
SENSOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS AUTOSOPORTANTE		
LUMINARIA LED nW POTENCIA		
CRUCE DE RED CON EMPALME		
RED DE BAJO VOLTAJE EXISTENTE		
RED DE BAJO VOLTAJE, PROYECTADA SUBTERRÁNEA		
RED DE ALUMBRADO PROYECTADA, AEREA, CON-ALUZA		
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE		
LUMINARIA LED		

UBICACIÓN



 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. QUITO - ECUADOR		EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
PROYECTO: ING. DIEGO HERNÁNDEZ.		NUEVO PRIMARIO SUBESTACIÓN BARRIONUEVO 3F FASE 2 SAN BARTOLO	
DIBUJO: ING. DIEGO HERNÁNDEZ.		REMODELACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PUBLICO	
REVISÓ: ING. MARCO SOSA.			
REVISÓ:			
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. CARLOS SÁNCHEZ		TIPO DE INSTALACIÓN: AEREA SUBTERRÁNEA VOLTAJE: 220 - 127 V	
FECHA: FEBRERO DEL 2025		ESCALA: 1:2000	COORDENADA EN X: 774284.72
CÓDIGO DEL PROYECTO EFP-UI-23-123		COORDENADA EN Y: 9972038.95	HOJA: 3 DE 3
		OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	PROYECTO No. 46039
		FACTIBILIDAD No:	TRAMITE No. 270134
		SUBESTACIÓN: 03 BARRIONUEVO	PRIMARIO: F