

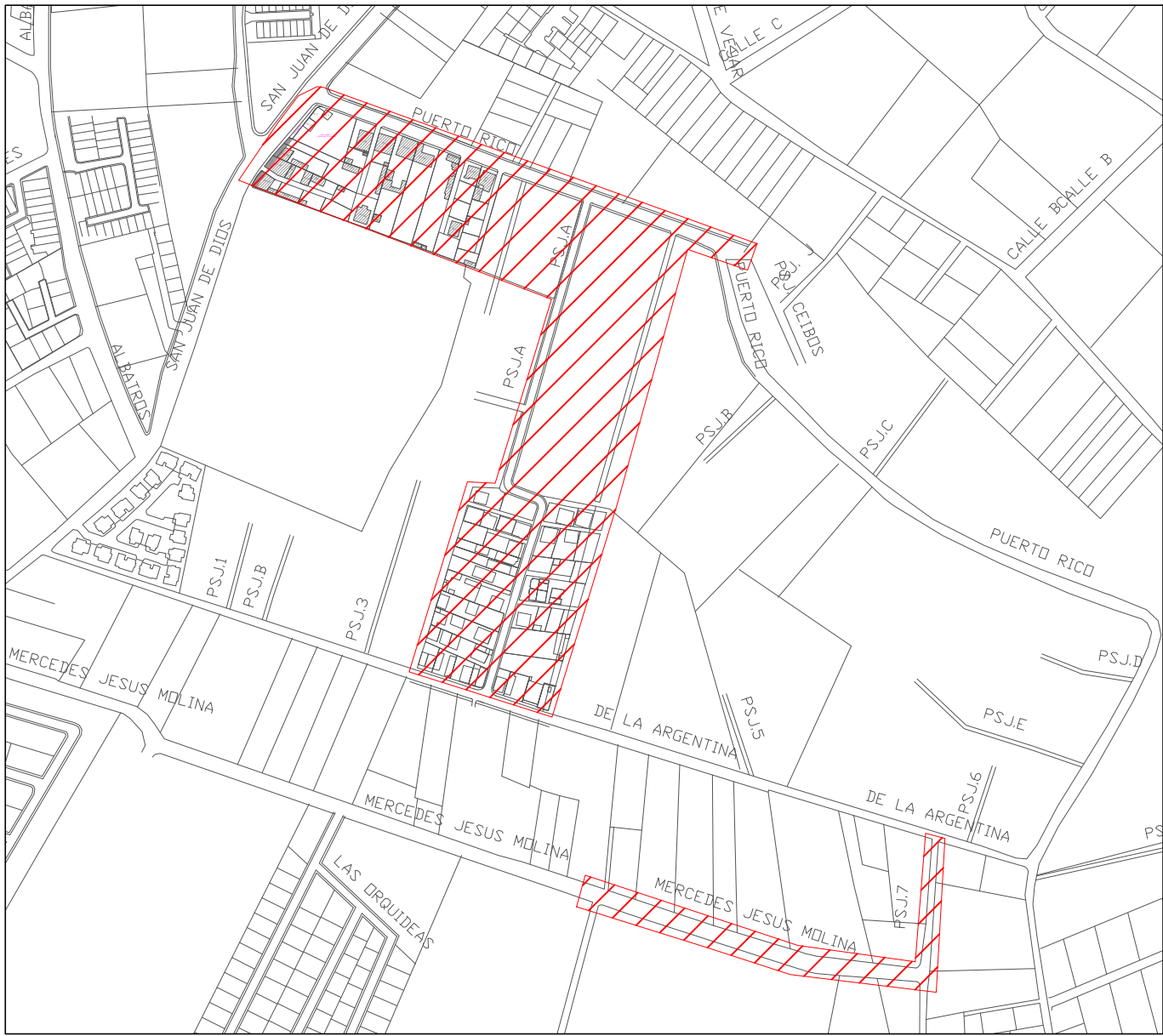


RESUMEN DEL PROYECTO		
DETALLE	CANT.	UNIT.
Longitud de red de M.V. 10 22.8 GRDY/13.2 KV.	217	metros
Longitud de red de M.V. 30 22.8 GRDY/13.2 KV.	776	metros
Longitud de red de B.V. 30 Preensamblado ASC	850	metros
Longitud de red de B.V. 10 Preensamblado ASC.	515	metros
Total de KVA 'S instalados.	205	KVA 'S.
Número de luminarias Led.	47	U.
Número de luminarias de sodio reutilizadas.	13	U.
Poste autosoportante de 12 m x 2000 Kg.	2	U.
Postes de hormigón de 12 m x 500 Kg.	58	U.
Postes de PVC de 12 m x 500 Kg.	3	U.
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	3.13	KVA 'S.

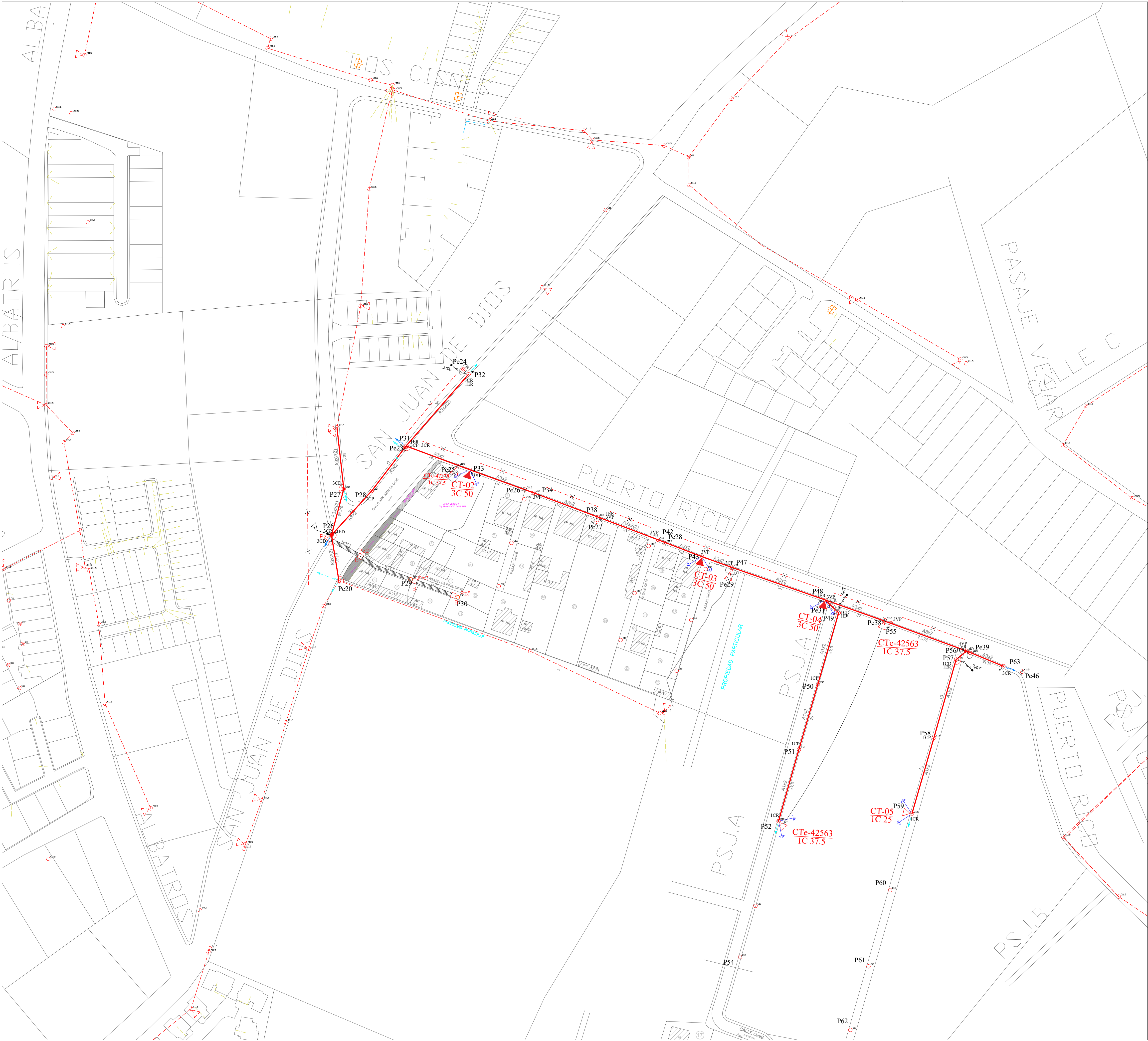
SIMBOLOGÍA MEDIO VOLTAJE

- RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE PROYECTADO
- RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE EXISTENTE
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, EXISTENTE
- POSTE AUTOSOPORTANTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
- POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
- POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- POSTE DE MADERA CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR BANDERA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A POSTE DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE EXISTENTE.
- TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA DOBLE EXISTENTE.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A PROYECTADO.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A EXISTENTE.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A PROYECTADO.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A EXISTENTE.
- DESCARGADOR PROYECTADO.
- DOBLE PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- ELEMENTO A RETIRARSE.
- ELEMENTO A SER SUSTITUIDO.

NOTA: Los n A de los seccionadores fusible se dimensionará en la etapa de construcción.



	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	PROYECTO: ING. KARINA POLO	CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIO Y BAJO VOLTAJE - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASÍ ETAPA I
	DIBUJO: ING. KARINA POLO	CANTÓN - QUITO PARROQUIA - ALANGASÍ
	REVISÓ:	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MEDIO VOLTAJE
	REVISÓ: ING. CARLOS SÁNCHEZ	TIPO DE INSTALACIÓN: AEREA
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. CARLOS SÁNCHEZ	ESCALA: 1 1000	VOLTAJE: 22.8Y / 13.2 KV
	COORDENADA EN X: 784738.1221	COORDENADA EN Y: 9966726.1186
FECHA: FEBRERO DEL 2025	OFICINA: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS	HOJA: 1 DE 4
CÓDIGO DEL PROYECTO EFA-RD-21-079	SUBSTACIÓN: 27 - SAN RAFAEL	PRIMARIO: A
		PROYECTO No: 41994
		TRÁMITE No: 259117

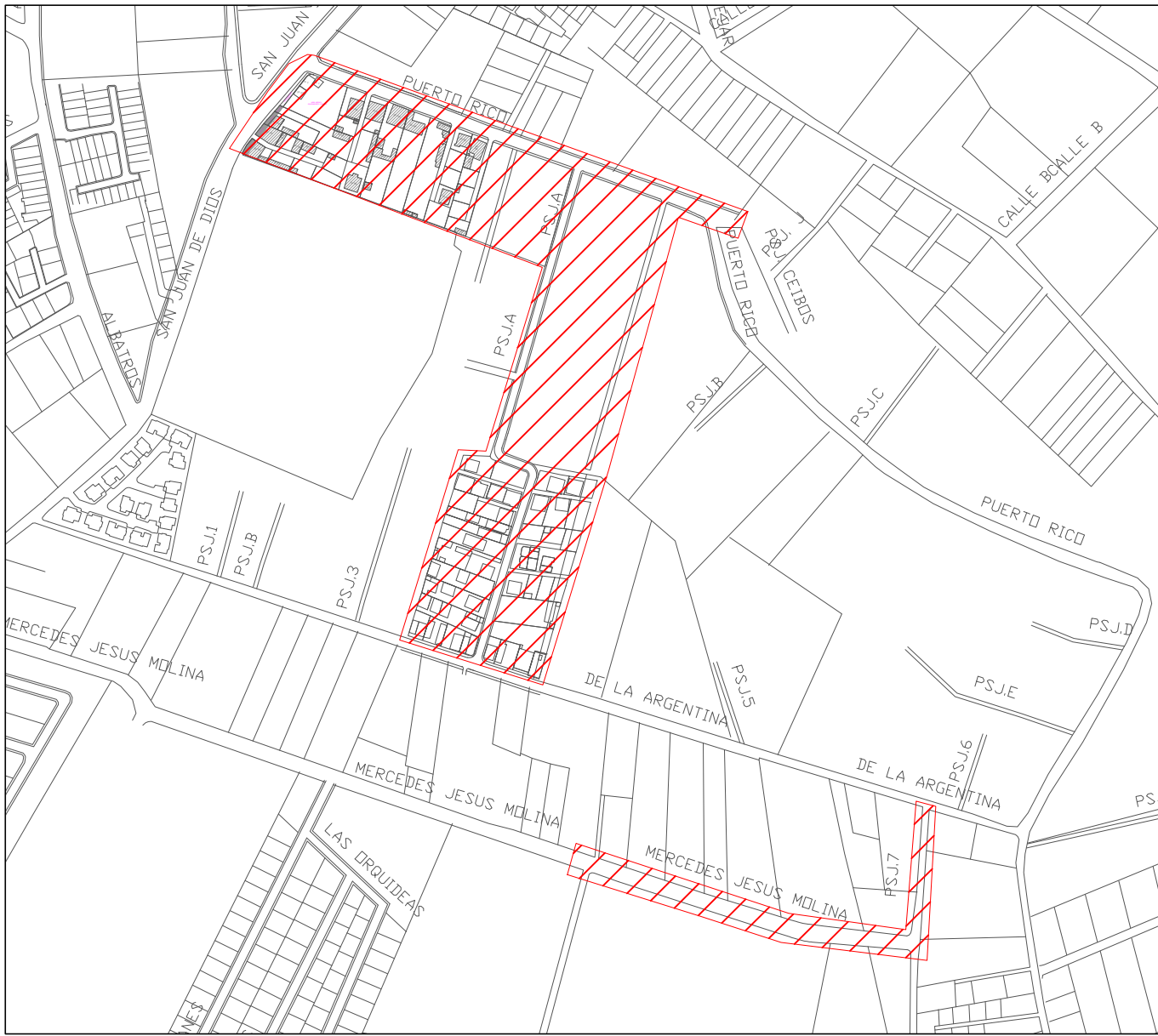


RESUMEN DEL PROYECTO		
DETALLE	CANT.	UNIT.
Longitud de red de M.V. 10 22.8 GRDY/13.2 KV.	217	metros
Longitud de red de M.V. 30 22.8 GRDY/13.2 KV.	776	metros
Longitud de red de B.V. 30 Preensablado ASC	850	metros
Longitud de red de B.V. 10 Preensablado ASC	515	metros
Total de KVA'S instalados.	205	KVA'S.
Número de luminarias Led.	47	U.
Número de luminarias de sodio reutilizadas.	13	U.
Paste autosoportante de 12 m x 2000 Kg.	2	U.
Postes de hormigón de 12 m x 500 Kg.	58	U.
Postes de PVC de 12 m x 500 Kg.	3	U.
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	3.13	KVA'S.

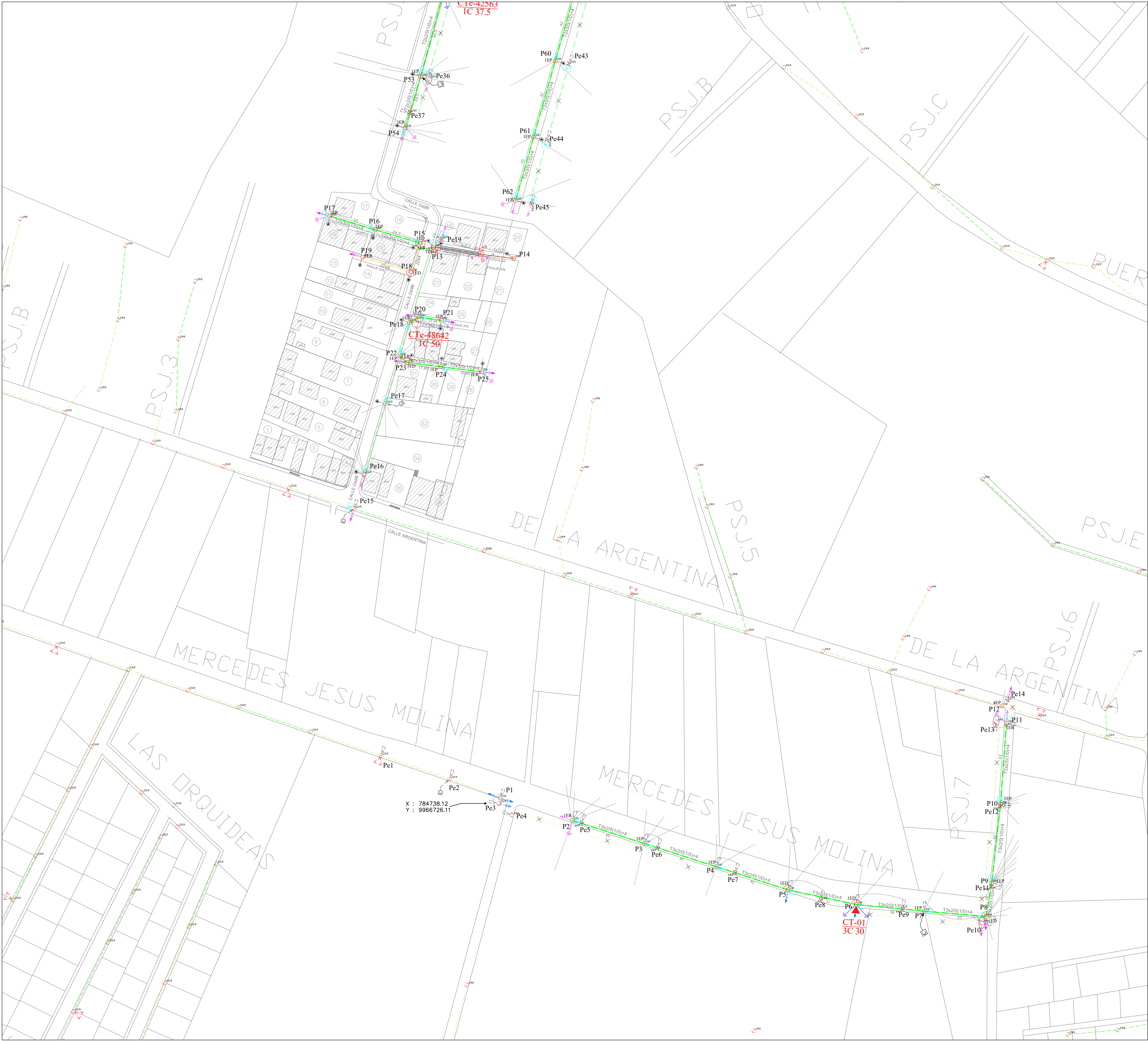
SIMBOLOGÍA MEDIO VOLTAJE

- RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE PROYECTADO
- RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE EXISTENTE
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, EXISTENTE
- POSTE AUTOSOPORTANTE DE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
- POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- POSTE DE MADERA CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR BANDERA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A POSTE DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE EXISTENTE.
- TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA DOBLE EXISTENTE.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A PROYECTADO.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A EXISTENTE.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A PROYECTADO.
- SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A EXISTENTE.
- DESCARGADOR PROYECTADO.
- DOBLE PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- ELEMENTO A RETIRARSE.
- ELEMENTO A SER SUSTITUIDO.

NOTA: Los n A de los seccionadores fusible se dimensionará en la etapa de construcción.

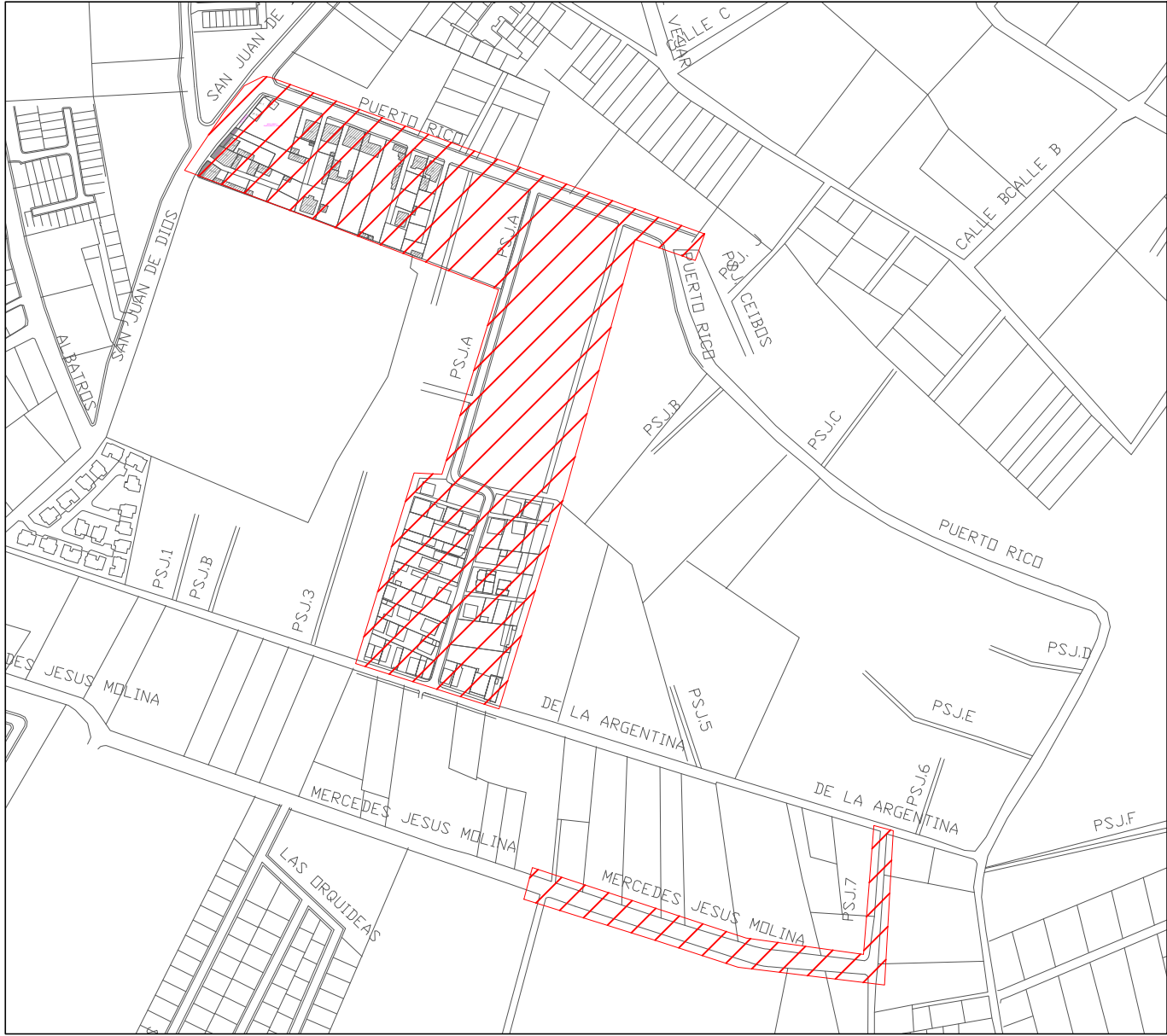


	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIO Y BAJO VOLTAJE - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASÍ ETAPA I	
PROYECTO: ING. KARINA POLO	CANTÓN - QUITO PARROQUIA - ALANGASÍ	
DIBUJO: ING. KARINA POLO	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA MEDIO VOLTAJE	
REVISÓ: ING. CARLOS SÁNCHEZ	TIPO DE INSTALACIÓN: AEREA VOLTAJE: 22.8Y / 13.2 KV	
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. CARLOS SÁNCHEZ	ESCALA: 1 1000	COORDENADA EN X: 784738.1221
FECHA: FEBRERO DEL 2025	OFICINA: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS	COORDENADA EN Y: 9966726.1186
CÓDIGO DEL PROYECTO EFA-RD-21-079	SUBSTACIÓN: 27 - SAN RAFAEL	PRIMARIO: A
		TRÁMITE No. 259117

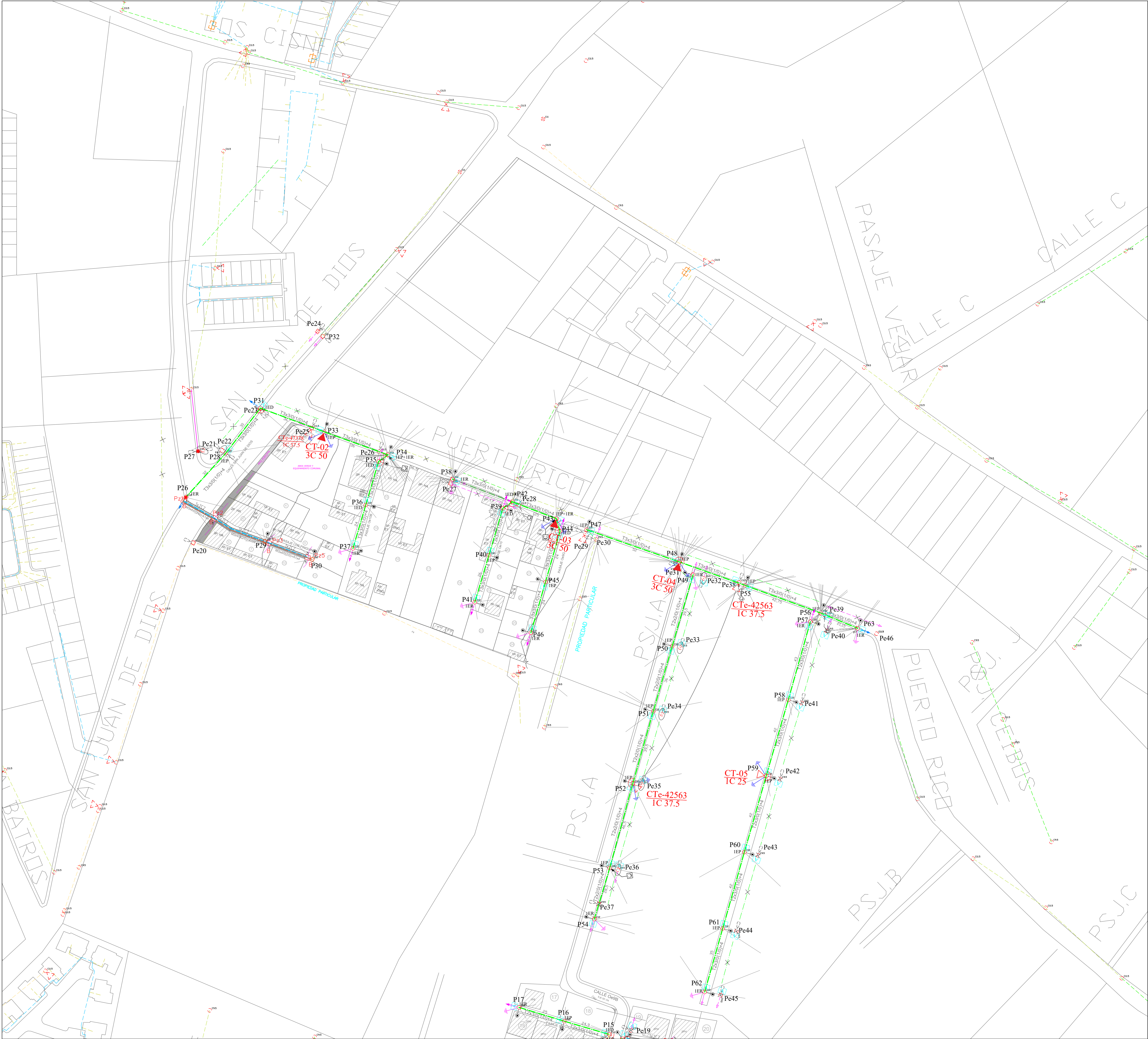


RESUMEN DEL PROYECTO		
DETALLE	CANT.	UNIT.
Longitud de red de M.V. 10 22.8 GRDY/13.2 KV.	217	metros
Longitud de red de M.V. 30 22.8 GRDY/13.2 KV.	776	metros
Longitud de red de B.V. 30 Preensamblado ASC.	850	metros
Longitud de red de B.V. 10 Preensamblado ASC.	515	metros
Total de KVA'S instalados.	205	KVA'S.
Número de luminarias Led.	47	U.
Número de luminarias de sodio reutilizadas.	13	U.
Poste autosoportante de 12 m x 2000 Kg.	2	U.
Postes de hormigón de 12 m x 500 Kg.	58	U.
Postes de PVC de 12 m x 500 Kg.	3	U.
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	3.13	KVA'S.

- SIMBOLOGÍA BAJO VOLTAJE**
- RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE PROYECTADO
 - RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE EXISTENTE
 - RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO
 - RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE
 - RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE PROYECTADA
 - RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO
 - MANGUERA PARA ACOMETIDA
 - # MEDIDORES
 - TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, PROYECTADO
 - TRANSFORMADOR IF AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE, PROYECTADO
 - TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, EXISTENTE
 - POSTE AUTOSOPORTANTE DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
 - POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
 - POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
 - POSTE DE MADERA CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
 - TENSOR A TIERRA DOBLE PROYECTADO.
 - TENSOR FAROL DOBLE PROYECTADO.
 - TENSOR BANDERA DOBLE PROYECTADO.
 - TENSOR A POSTE DOBLE PROYECTADO.
 - TENSOR A TIERRA DOBLE EXISTENTE.
 - TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE PROYECTADO.
 - TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE PROYECTADO.
 - TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE EXISTENTE.
 - LUMINARIA LED n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE PROYECTADO.
 - LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE EXISTENTE.
 - CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO PROYECTADO.
 - CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO EXISTENTE.
 - CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS PROYECTADO.
 - DOBLE PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
 - PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
 - ELEMENTO A RETIRARSE.
 - ELEMENTO A SER SUSTITUIDO.



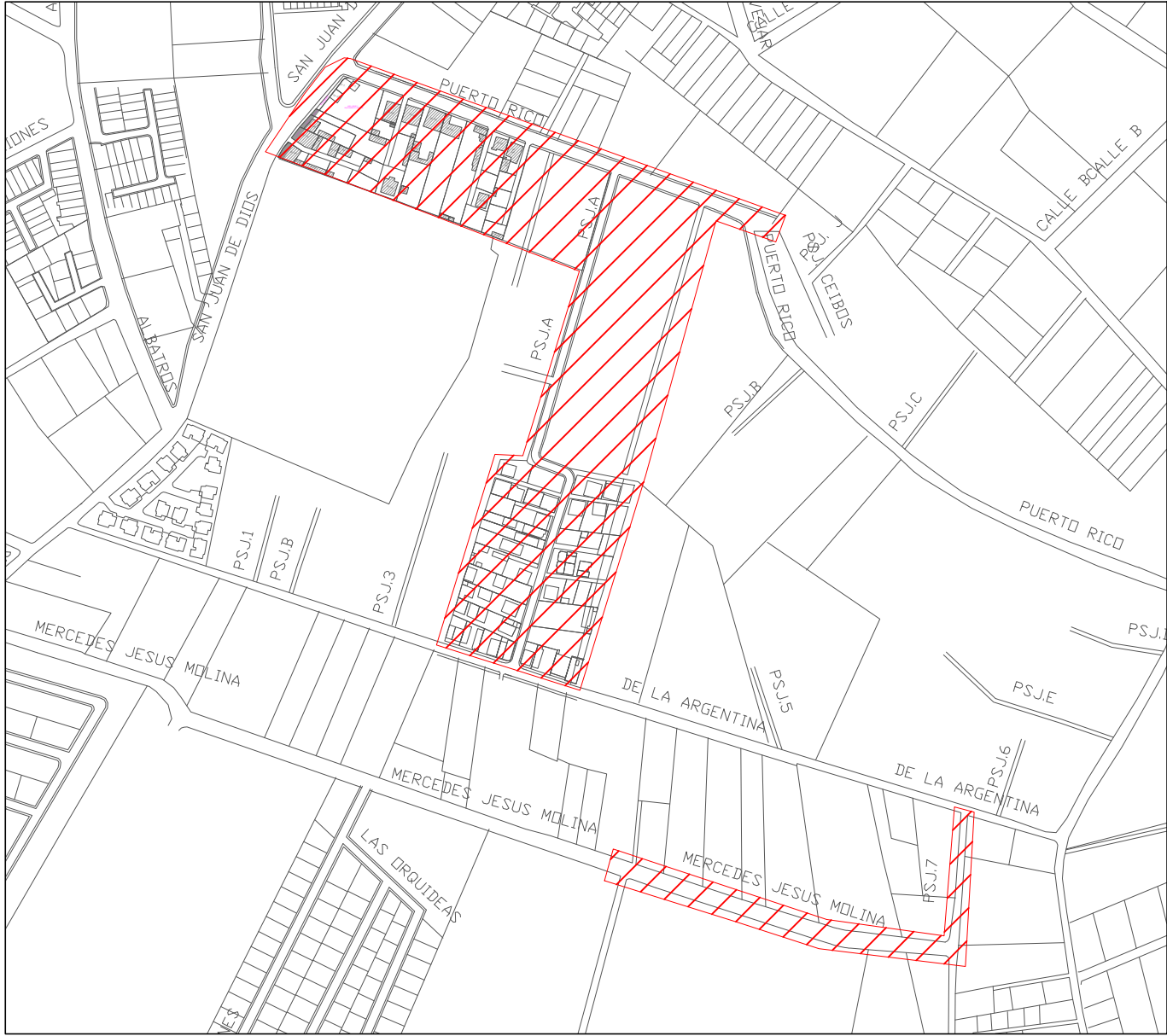
 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR		
	PROYECTO: ING. KARINA POLO	CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIO Y BAJO VOLTAJE - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASÍ ETAPA I	
	DIBUJO: ING. KARINA POLO	CANTÓN - QUITO PARROQUIA - ALANGASÍ	
	REVISÓ:	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO	
REVISÓ: ING. CARLOS SÁNCHEZ	TIPO DE INSTALACIÓN: AEREA	VOLTAJE: 240 / 120 V	
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. CARLOS SÁNCHEZ	ESCALA: 1 1000	COORDENADA EN X: 784738.1221	HOJA: 3 DE 4
FECHA: FEBRERO DEL 2025	OFICINA: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS	FACTIBILIDAD No.	PROYECTO No. 41994
CÓDIGO DEL PROYECTO EFA-RD-21-079	SUBSTACIÓN: 27 - SAN RAFAEL	PRIMARIO: A	TRÁMITE No. 259117



RESUMEN DEL PROYECTO		
DETALLE	CANT.	UNIT.
Longitud de red de M.V. 10 22.8 GRDY/13.2 KV.	217	metros
Longitud de red de M.V. 30 22.8 GRDY/13.2 KV.	776	metros
Longitud de red de B.V. 30 Preensamblado ASC	850	metros
Longitud de red de B.V. 10 Preensamblado ASC.	515	metros
Total de KVA'S instalados.	205	KVA'S.
Número de luminarias Led.	47	U.
Número de luminarias de sodio reutilizadas.	13	U.
Poste autosoportante de 12 m x 2000 Kg.	2	U.
Postes de hormigón de 12 m x 500 Kg.	58	U.
Postes de PVC de 12 m x 500 Kg.	3	U.
Demanda Máxima Unitaria Proyectada (DMUp)	3.13	KVA'S.

SIMBOLOGÍA BAJO VOLTAJE

- RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE PROYECTADO
- RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE EXISTENTE
- RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO
- RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO EXISTENTE
- RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE PROYECTADA
- RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTADO
- MANGUERA PARA ACOMETIDA
- # MEDIDORES
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE, PROYECTADO
- TRANSFORMADOR IF CONVENCIONAL n kVA EN POSTE, EXISTENTE
- POSTE AUTOSOPORTANTE DE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
- POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS PROYECTADO.
- POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- POSTE DE MADERA CIRCULAR DE n METROS EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR BANDERA DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A POSTE DOBLE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA DOBLE EXISTENTE.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE PROYECTADO.
- TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE EXISTENTE.
- LUMINARIA LED n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE PROYECTADO.
- LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE EXISTENTE.
- CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO PROYECTADO.
- CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO EXISTENTE.
- CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS PROYECTADO.
- DOBLE PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- PUESTA A TIERRA PROYECTADA.
- ELEMENTO A RETIRARSE.
- ELEMENTO A SER SUSTITUIDO.



 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.		EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR			
PROYECTO: ING. KARINA POLO		CONSTRUCCIÓN DE REDES EN MEDIO Y BAJO VOLTAJE - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASÍ ETAPA I			
DIBUJO: ING. KARINA POLO		CANTÓN - QUITO PARROQUIA - ALANGASÍ			
REVISÓ:		RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO			
REVISÓ: ING. CARLOS SÁNCHEZ		TIPO DE INSTALACIÓN: AERÉA		VOLTAJE: 240 / 120 V	
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. CARLOS SÁNCHEZ		ESCALA: 1:1000	COORDENADA EN X: 784738.1221	COORDENADA EN Y: 9966726.1186	HOJA: 4 DE 4
FECHA: FEBRERO DEL 2025		OFICINA: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS	FACTIBILIDAD No.	PROYECTO No. 41994	
CÓDIGO DEL PROYECTO EFA-RD-21079		SUBESTACIÓN: 27 - SAN RAFAEL	PRIMARIO: A	TRÁMITE No. 259117	