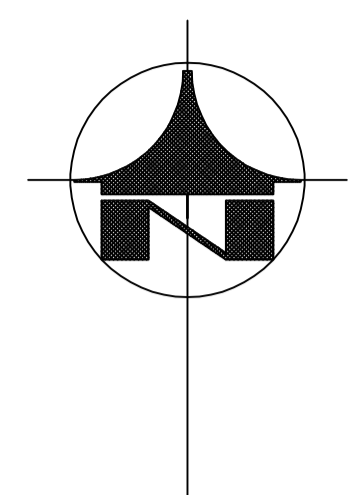
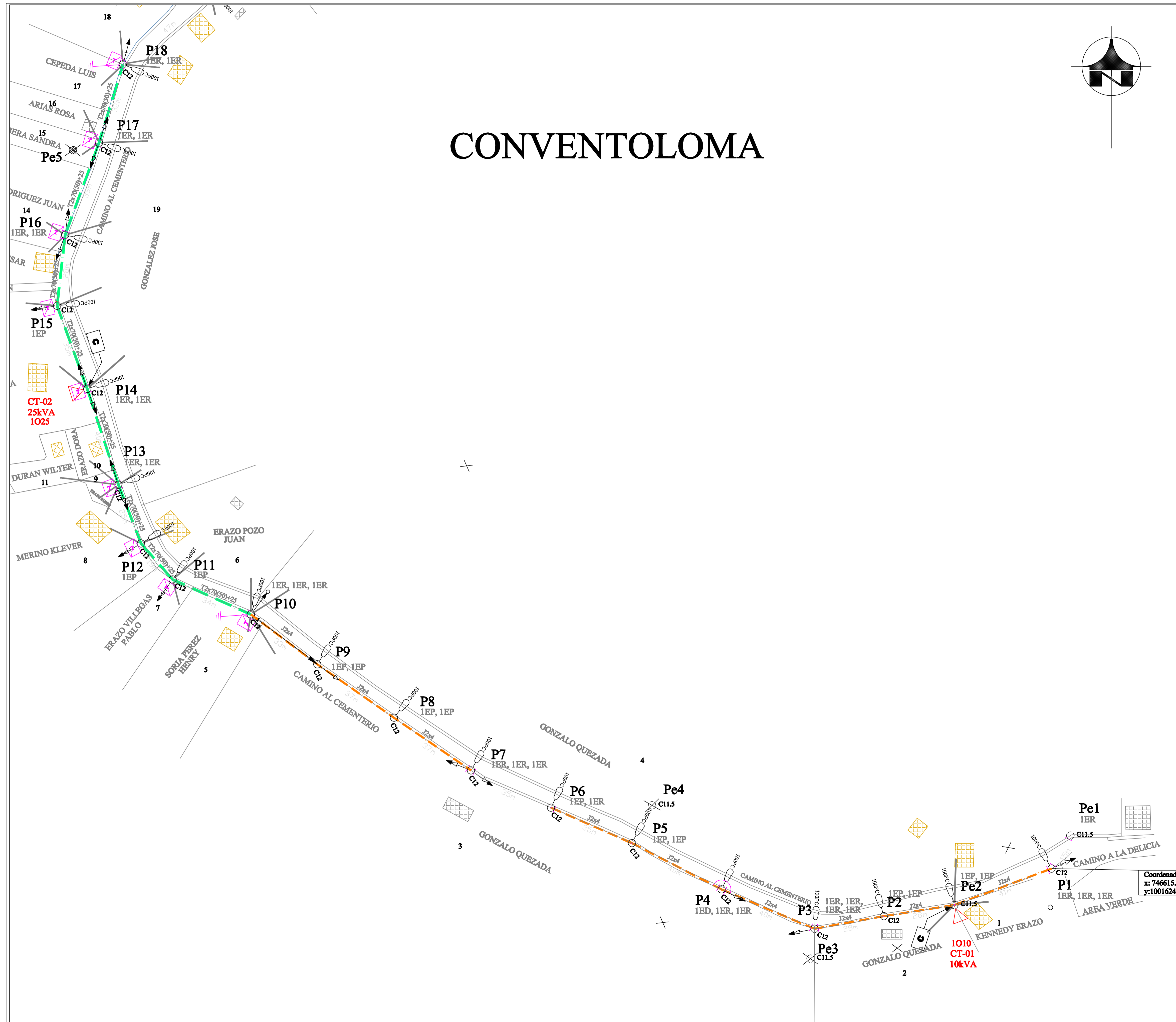


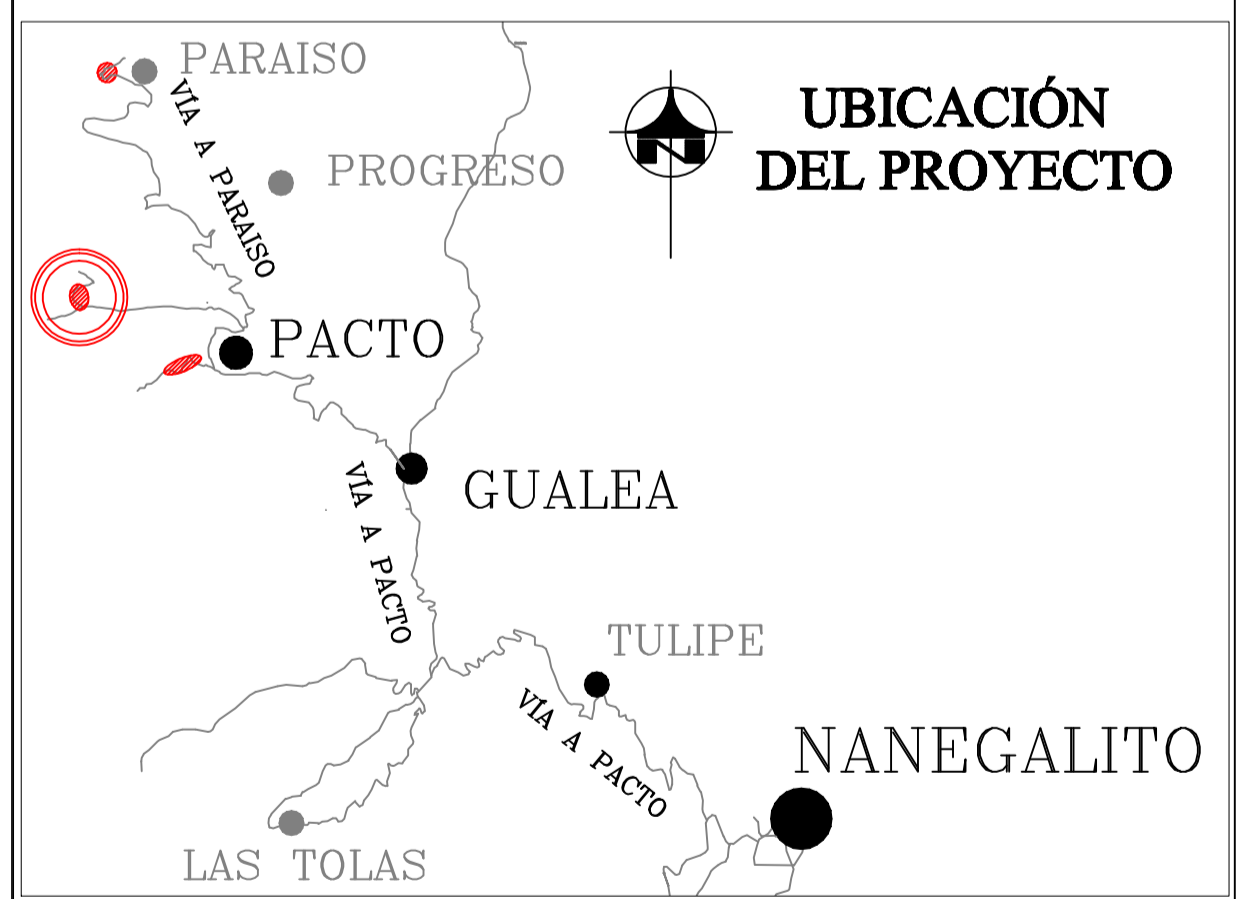
CONVENTOLOMA



RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	100
POSTES HORMIGÓN 12 m X 300 kg	C/U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 300 kg	C/U	1	ABONADOS	U	67
POSTES PVC 10 m X 400 kg	C/U	1	ABONADOS TIPO	TIPO	D
LONGITUD DE LÍNEA DE MV 10, 13.2 GRD/17.8 kV	m	4283	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.33
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1305	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

SIMBOLOGIA DE BAJO VOLTAJE Y A.P.

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTOCONTROLADA NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
RED ALUMBRADO PÚBLICO		
ACOMETIDA		
AMORTIGUADORES		
CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		



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

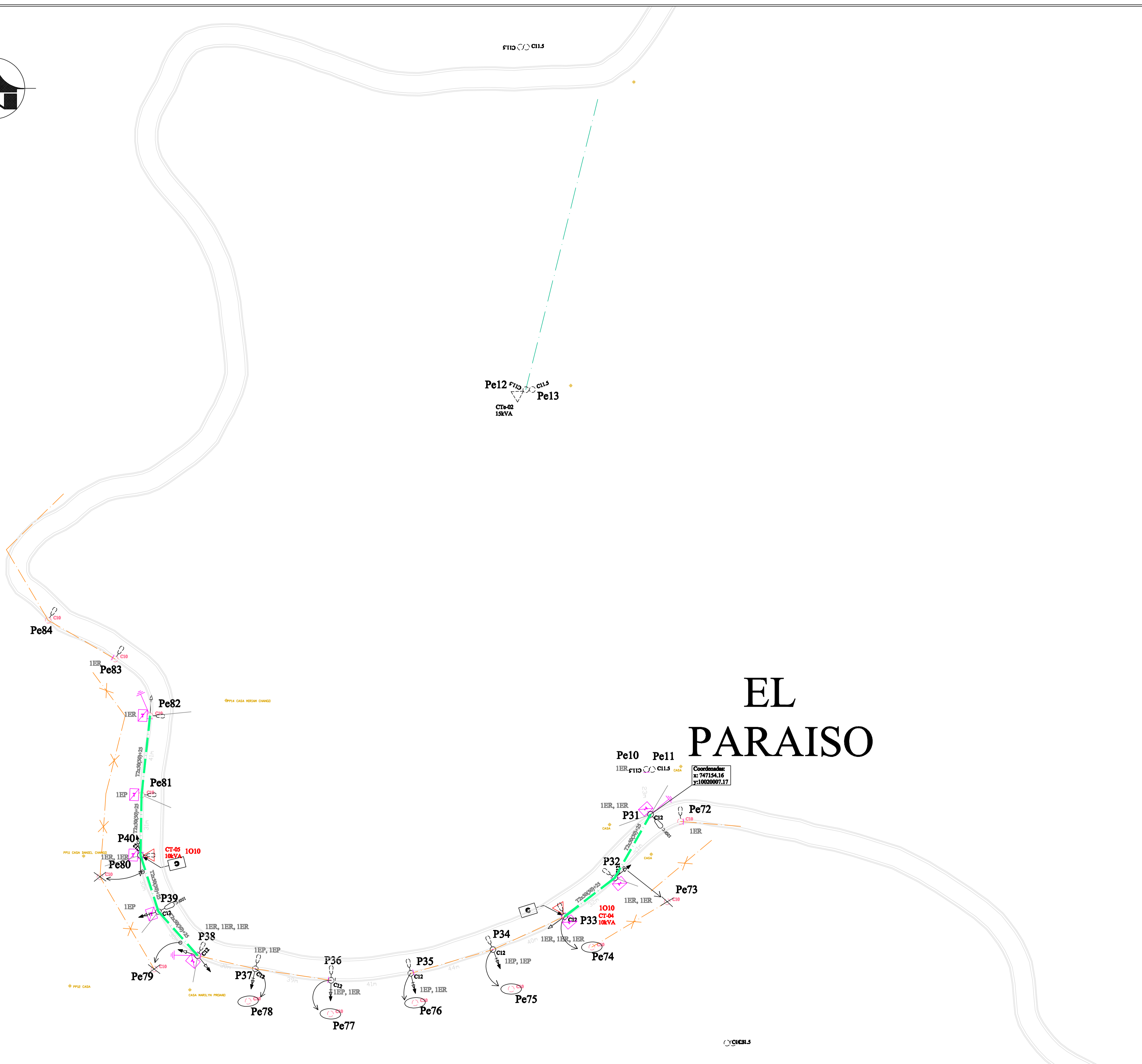
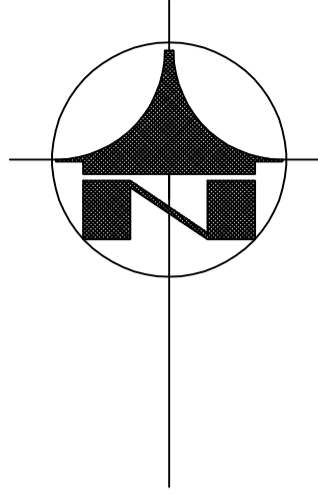
PROYECTO: PRIMARIO 49A
DIBUJO: PARROQUIA DE PACTO. CANTÓN QUITO, PARROQUIA PACTO

ING. SANTIAGO CEVALLOS B.
ING. SANTIAGO CEVALLOS B.
REVISÓ: ING. JORGE YEPEZ Z.

REFORZAMIENTO DE REDES BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO

APROBÓ E.E.Q.S.A.: TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA VOLTAJE: 240/120 V
ESCALA: 750 CUADRENADAS X: 746615.5 CUADRENADAS Y: 10016248.4 HOJA: 6 DE 10

FECHA: JUNIO DE 2021 OFICINA: ELECTRIFICACION RURAL PROYECTO No. 30574
CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275 SUBESTACION: PRIMARIO TRÁMITE No. 230409



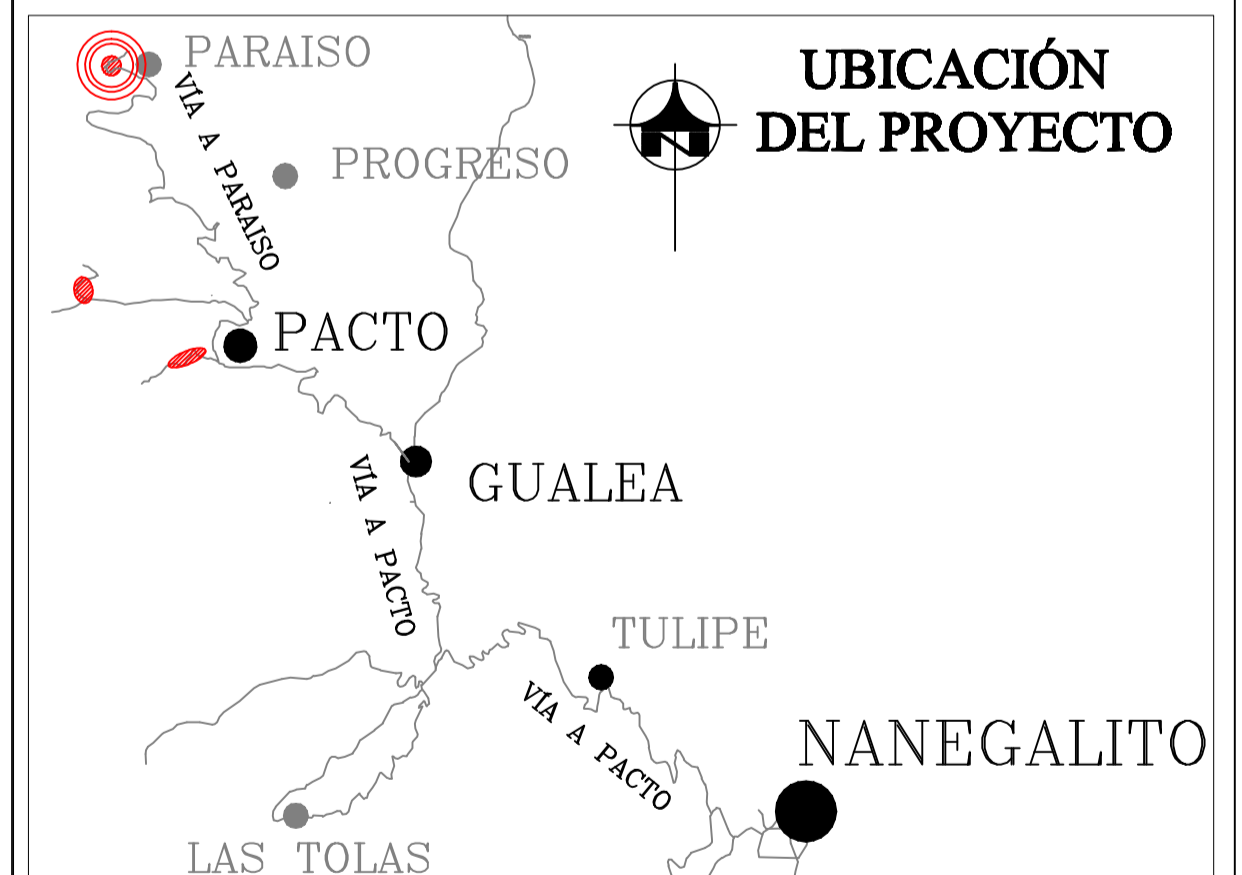
EL PARAISO

Coordenadas:
 X: 747154.16
 Y: 1002007.17

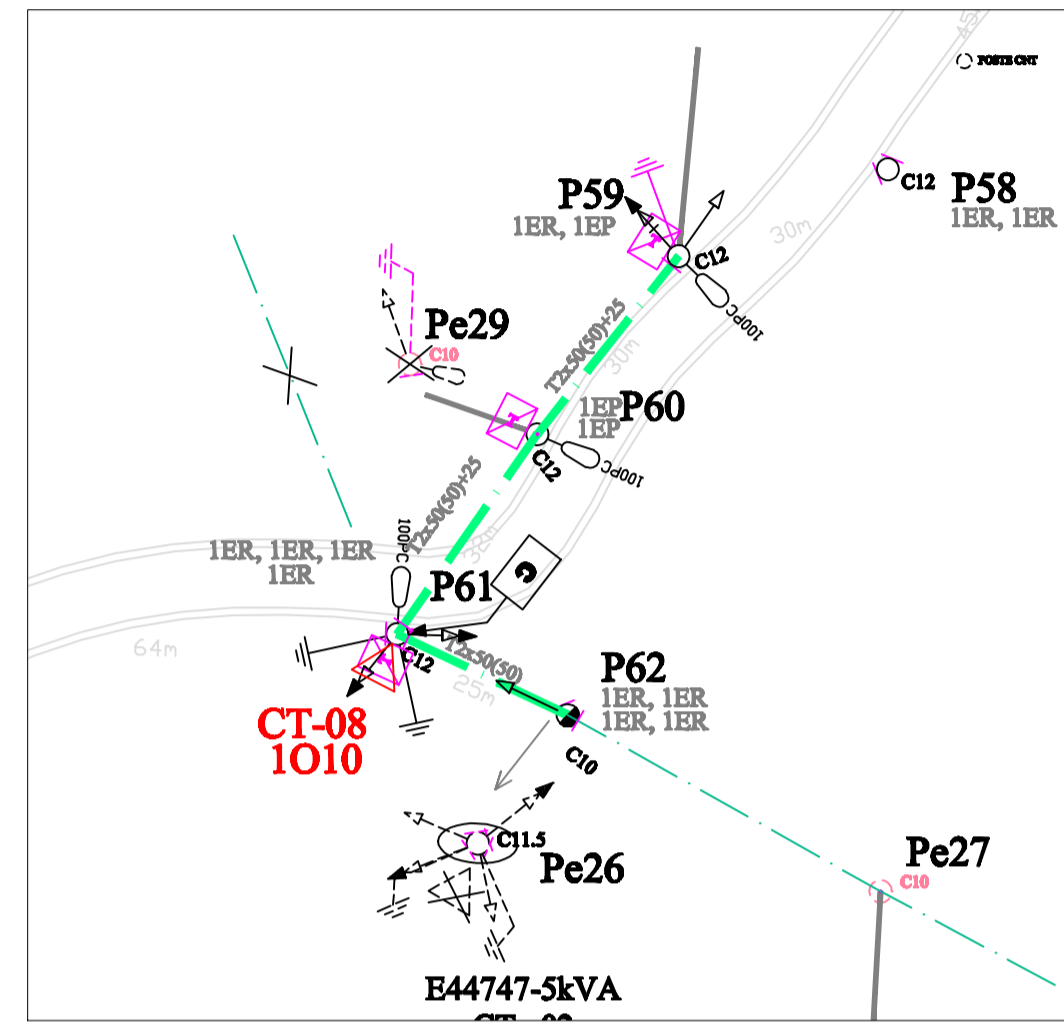
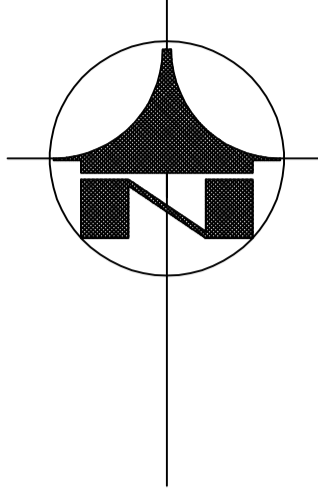
RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C / U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X 600 kg	C / U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 600 kg	C / U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 600 kg	C / U	1	ABONADOS	U	87
POSTES PVC 10 m X 400 kg	C / U	1	ABONADOS TIPO	TIPO	D
LONGITUD DE LÍNEA DE MV 10, 13.2 GRD/17 7.8 KV	m	4283	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.33
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1300	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

SIMBOLOGIA DE BAJO VOLTAJE Y A.P.

DESCRIPCION	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTOCONTROLADA NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO		
ACOMETIDA		
AMORTIGUADORES		
CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		



EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO. CANTÓN QUITO, PARRROQUIA PACTO	
REFORZAMIENTO DE REDES BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO	
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YEPEZ Z.	TIPO DE INSTALACION: AÉREA VOLTAJE: 240/120 V ESCALA: 1:1000 COORDENADAS X: 747154.16 COORDENADAS Y: 1002007.17 HOJA: 8 DE 10 FECHA: JUNIO DE 2021 OFICINA: ELECTRIFICACION RURAL PROYECTO No. 30574 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275 SUBESTACION: LOS BANCOS PRIMARIO: 49 A TRÁMITE No. 230409



VÍA PACTO-INGAPI

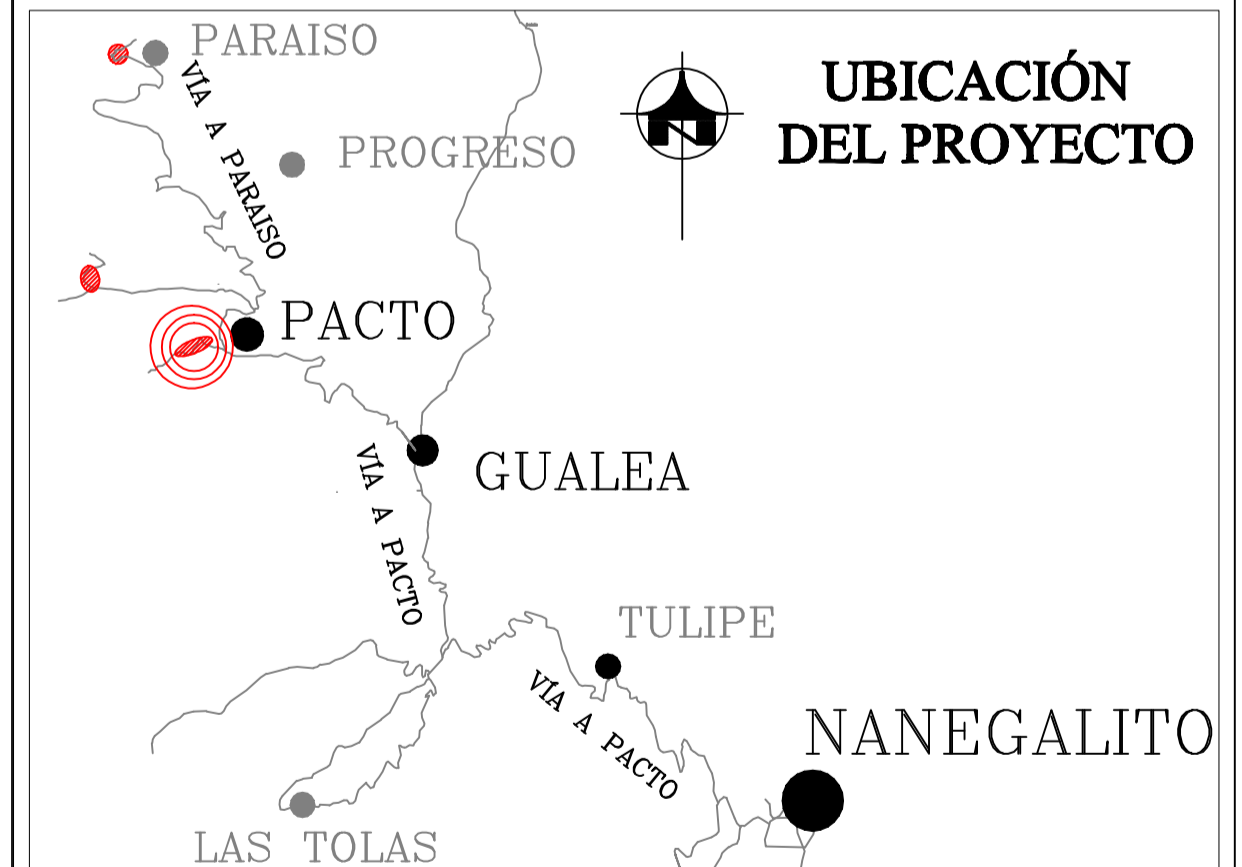
VÍA PACTO-INGAPI

ENTRADA A INGAPI

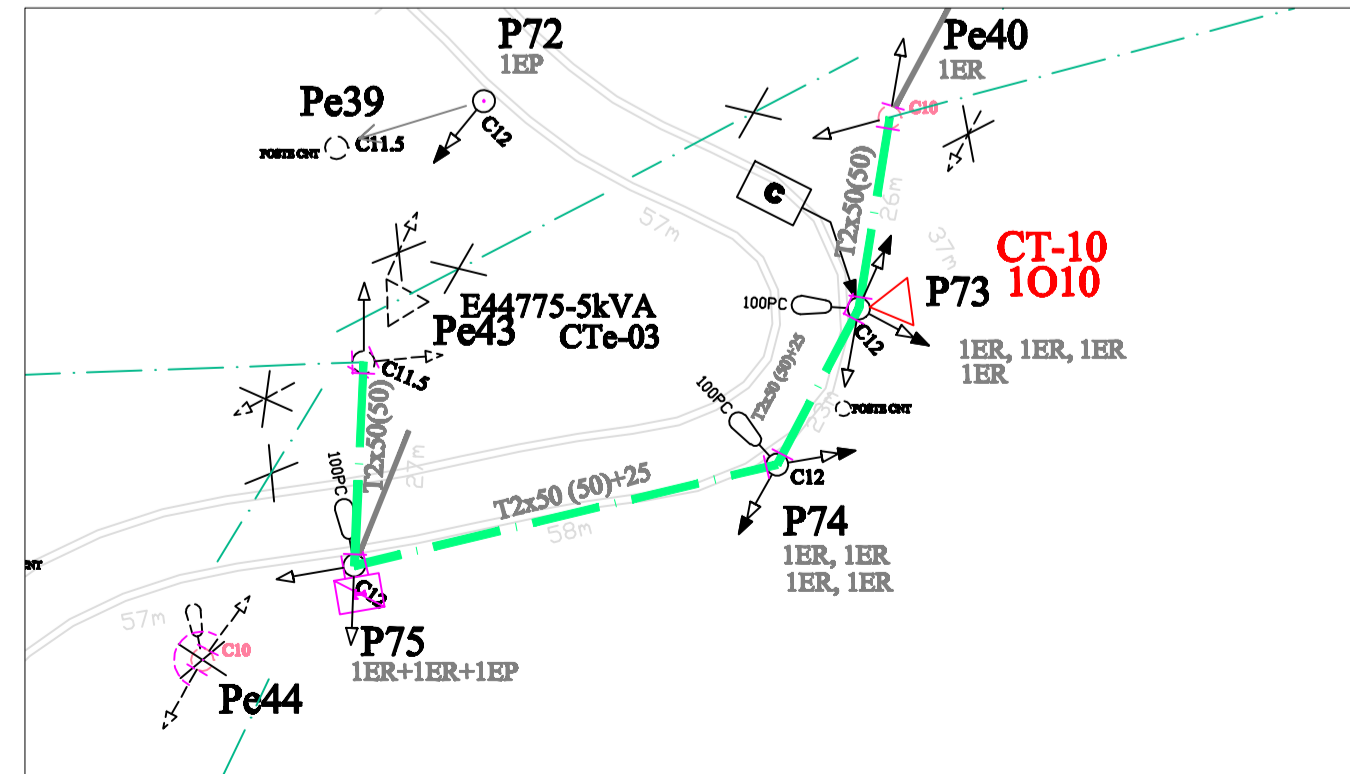
RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/ U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	160
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/ U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C/ U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 2000 kg	C/ U	1	ABONADOS	U	87
POSTES PVC 10 m X 400 kg	C/ U	1	ABONADOS TIPO	TIPO	D
LONGITUD DE LÍNEA DE MV 16, 13.2 GRD/7.8 kV	m	4283	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.33
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1805	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

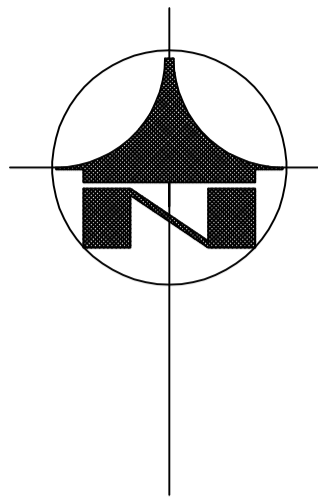
SIMBOLOGIA DE BAJO VOLTAJE Y A.P.

DESCRIPCION	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTOCONTROLADA NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO		
ACOMETIDA		
AMORTIGUADORES		
CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		



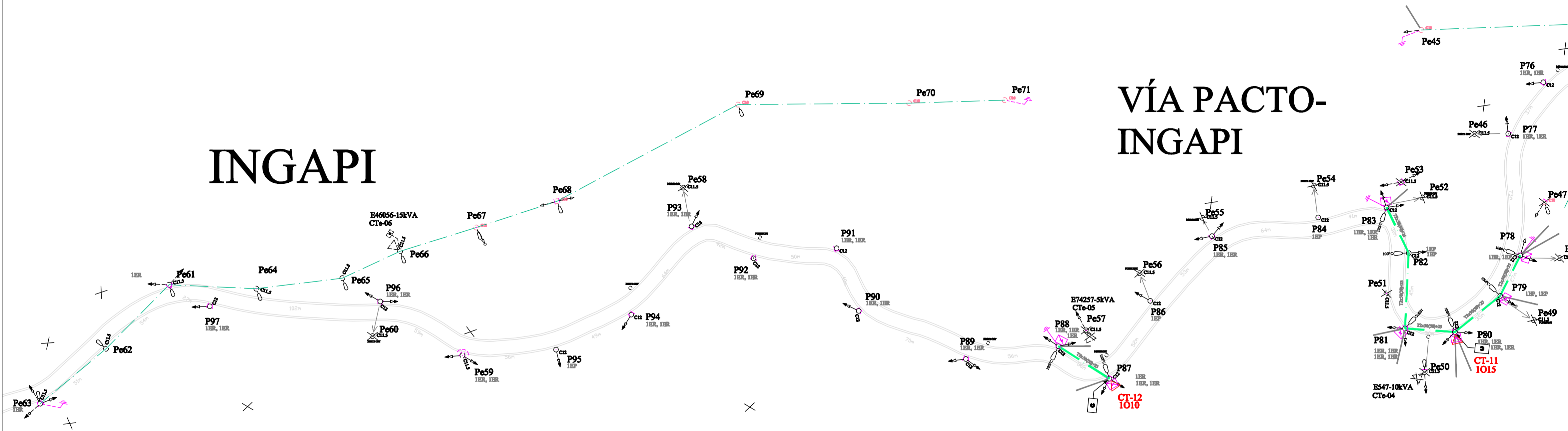
 EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO.	
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YEPEZ Z.	CANTÓN: QUITO PARROQUIA: PACTO	
REFORZAMIENTO DE REDES BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO		
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. MERCI JACOME M.	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA ESCALA: 1:1500 COORDENADAS X: 748417.4 COORDENADAS Y: 10015264.8 OFICINA: ELECTRIFICACIÓN RURAL CANTÓN: QUITO PARROQUIA: PACTO	VOLTAJE: 240/120 V HOJA: 9 DE 10 PROYECTO N.º: 30574 TRÁMITE N.º: 230409
JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	SUBESTACIÓN: LOS BANCOS	PRIMARIO: 49 A





INGAPI

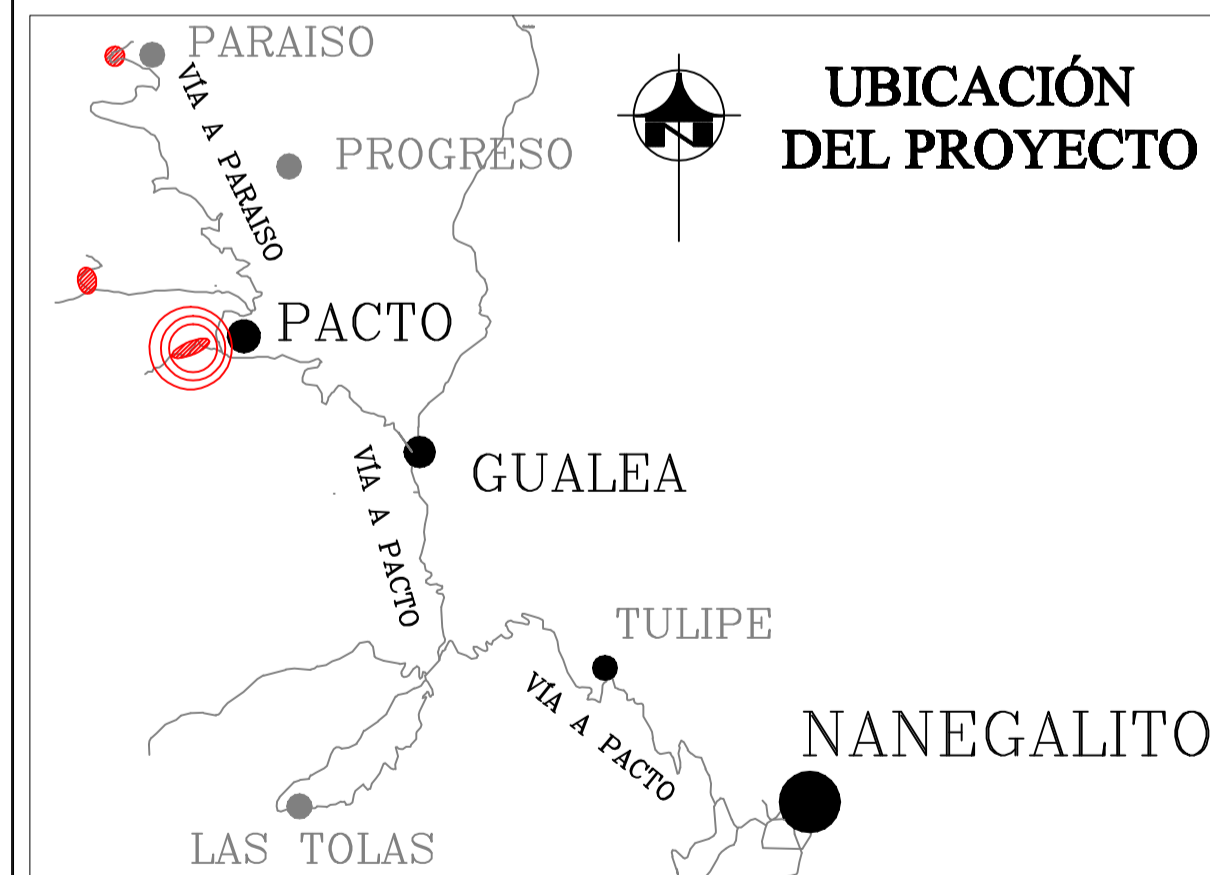
VÍA PACTO-INGAPI



RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C / U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X 300 kg	C / U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C / U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 300 kg	C / U	1	ABONADOS	U	67
POSTES PVC 10 m X 400 kg	C / U	1	ABONADOS TIPO	TIPO	D
LONGITUD DE LÍNEA DE MV 15, 15.2 GRD/7.7.8 KV	m	4269	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.33
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1300	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

SIMBOLOGIA DE BAJO VOLTAJE Y A.P.

DESCRIPCION	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n kVA EN POSTE		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W CON HILO PILOTO NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTOCONTROLADA NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE		
CAJA DE CONTROL PARA ALUMBRADO		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
RED AÉREA DE ALUMBRADO PÚBLICO		
ACOMETIDA		
AMORTIGUADORES		
CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		



		EMPRESA ELECTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YEPPEZ Z.	PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO. CANTÓN QUITO, PARROQUIA PACTO		
REFORZAMIENTO DE REDES BAJO VOLTAJE Y ALUMBRADO PÚBLICO			
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. MERCI JACOME M. FECHA: JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	TIPO DE INSTALACION: AÉREA ESCALA: 1:1500 OFICINA: ELECTRIFICACION RURAL	VOLTAJE: 240/120 V CUDRENADAS X: 748417.4 FACIBILIDAD No: 10015264.8	HOJA: 10 DE 10 PROYECTO No: 30574 TRÁMITE No: 230409