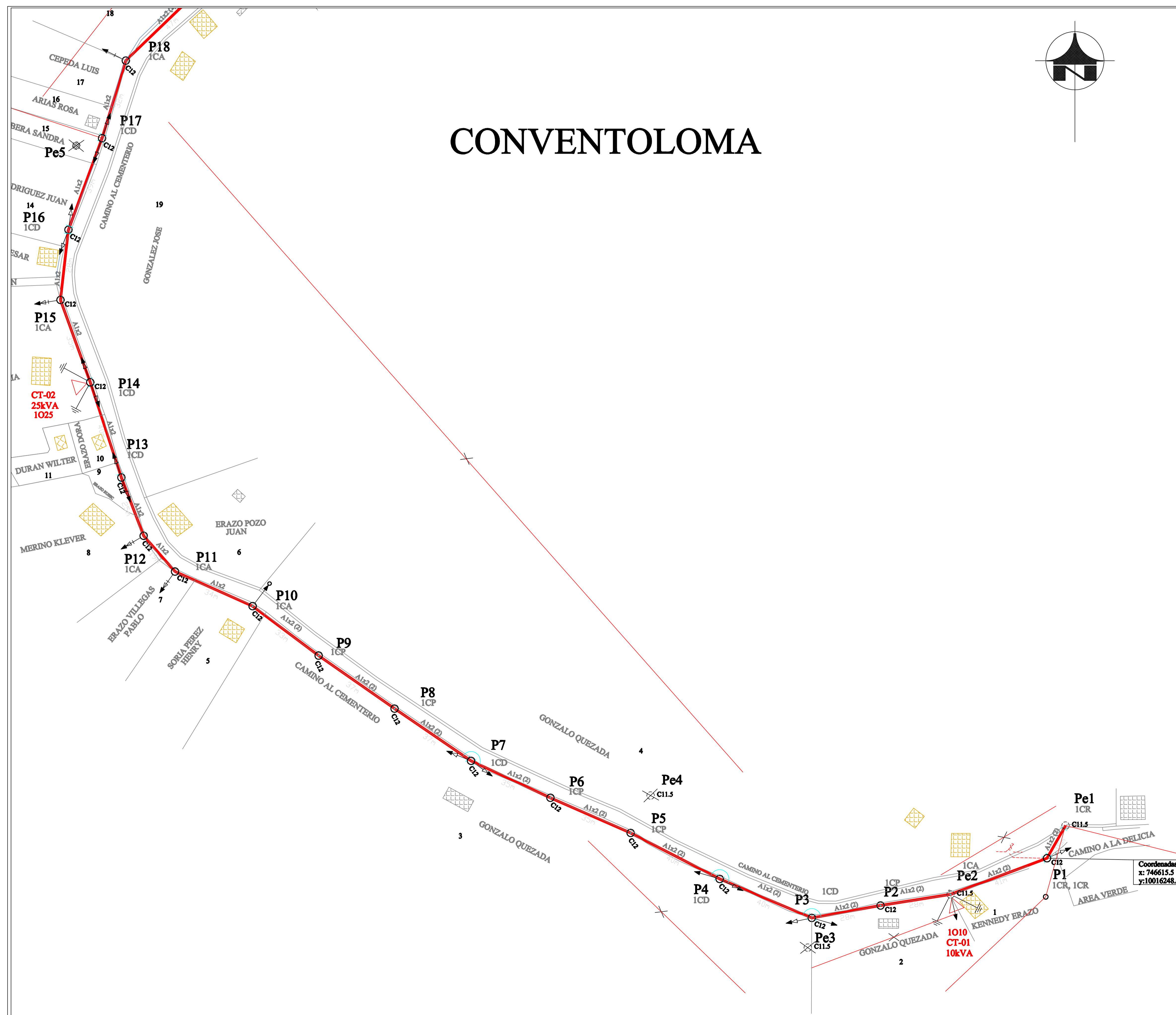
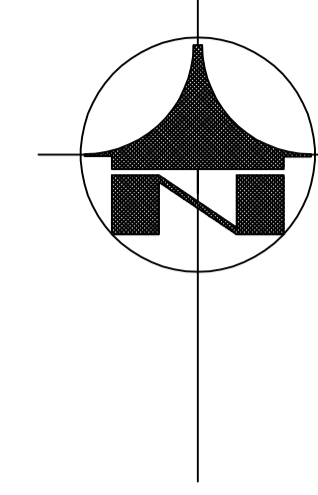
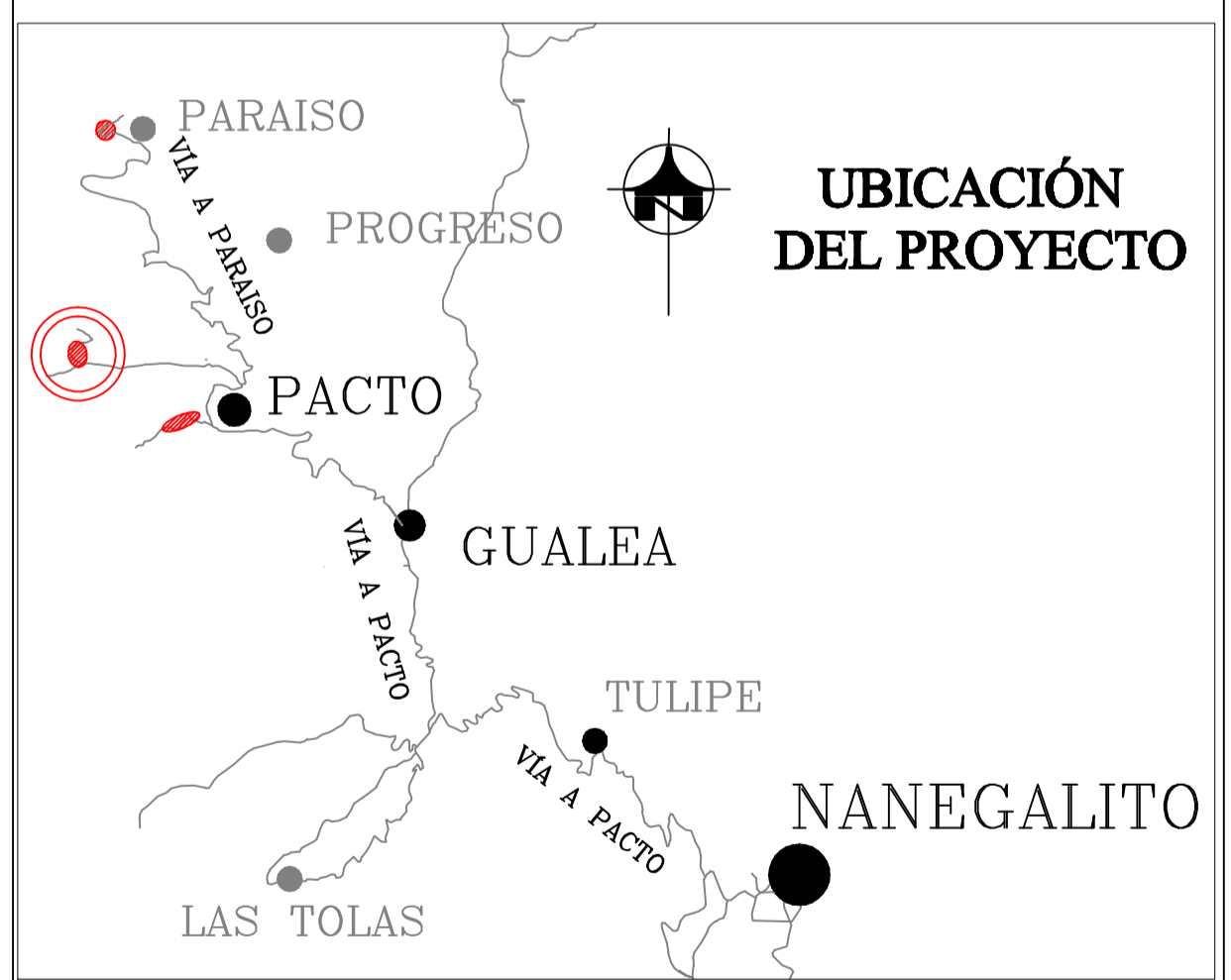


CONVENTOLOMA

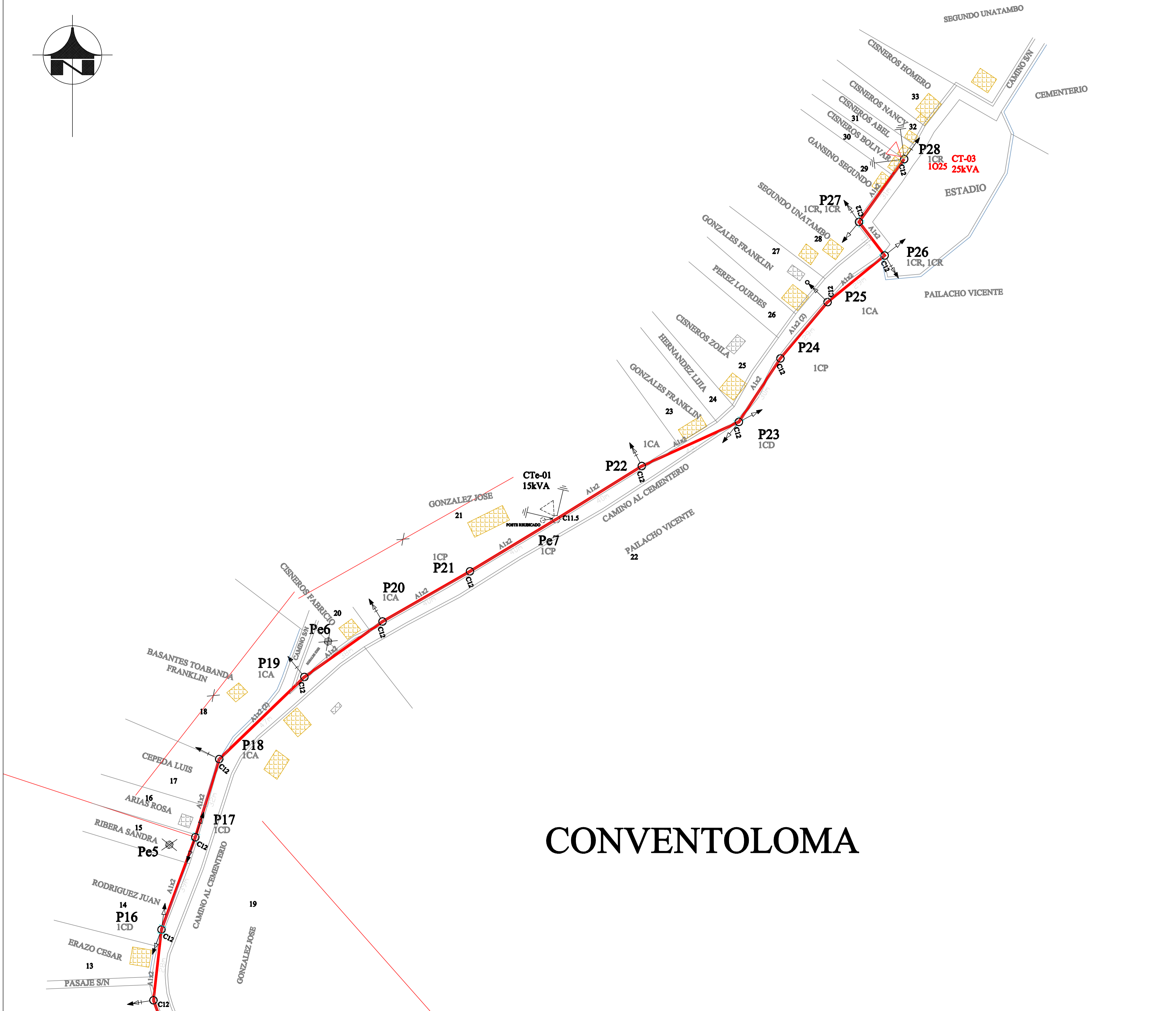
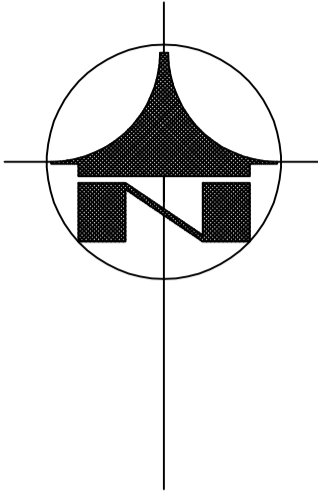


RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 200 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/7.6 kV	m	4293	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			

DESCRIPCION	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n kVA EN POSTE		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A (n=numero de fases; m=capacidad del seccionador y/o protección)		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A. (n=numero de fases; m=capacidad del seccionador y/o protección)		
DESCARGADOR		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
AMORTIGUADORES		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		

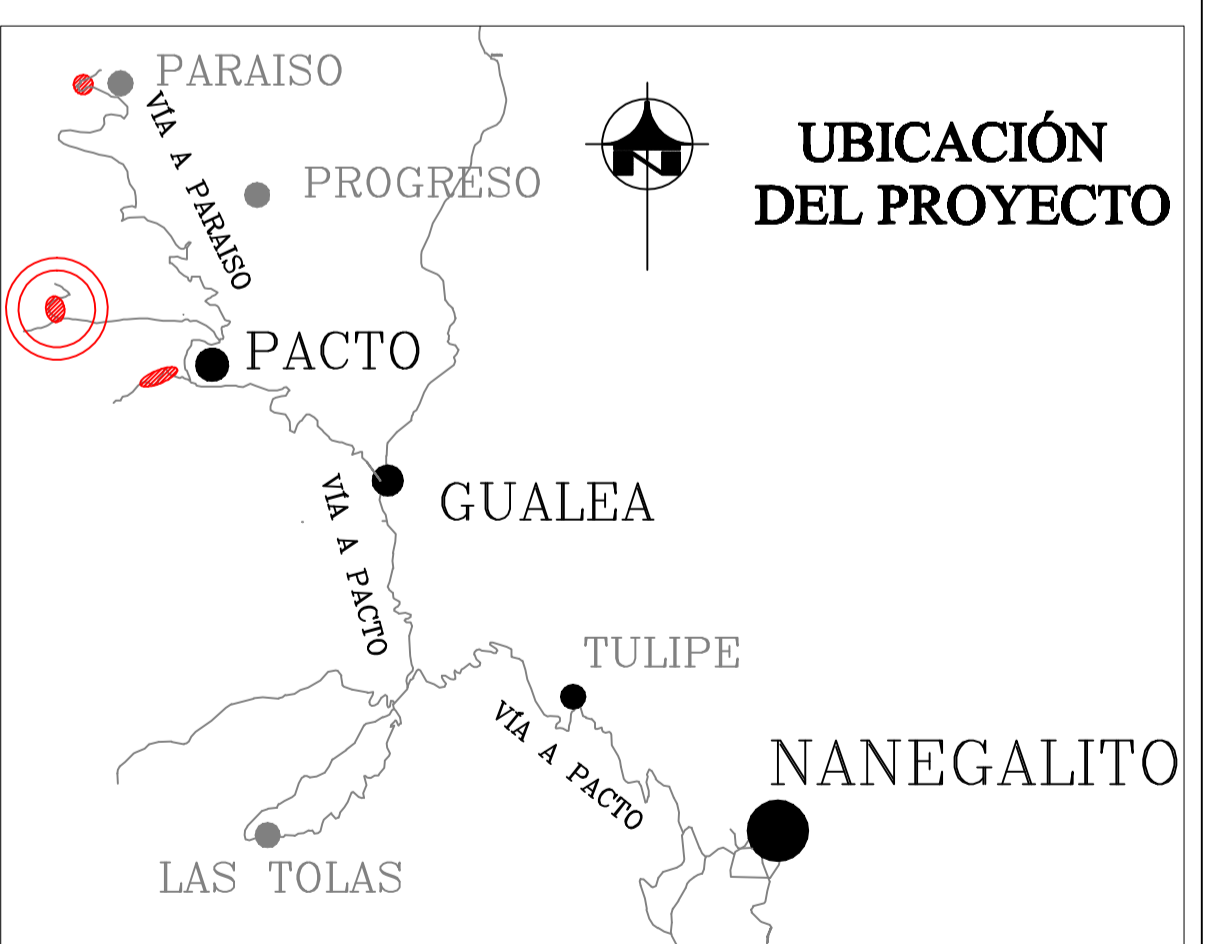


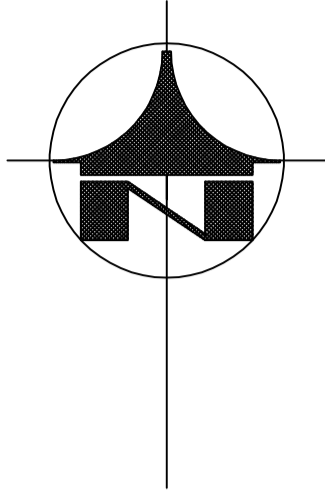
 EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO.	
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÉPEZ Z.	CANTÓN: QUITO PARROQUIA: PACTO	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ESCALA: 1/750 ING. MERCÉ JACOME M.	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA VOLTAJE: 13.2/7.6 kV COORDENADAS X: 746615.5 COORDENADAS Y: 10016248.4	DE: 1 DE 10 PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409
FECHA: JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	OFICINA: ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBESTACIÓN: LOS BANCOS	PRIMARIO: 49 A



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	67
POSTES PVC 10 m X 400 kg	C/U	1	ABONADOS TIPO	TIPO	D
LONGITUD DE LÍNEA DE MV 10, 13.2 GRD/7.6 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			

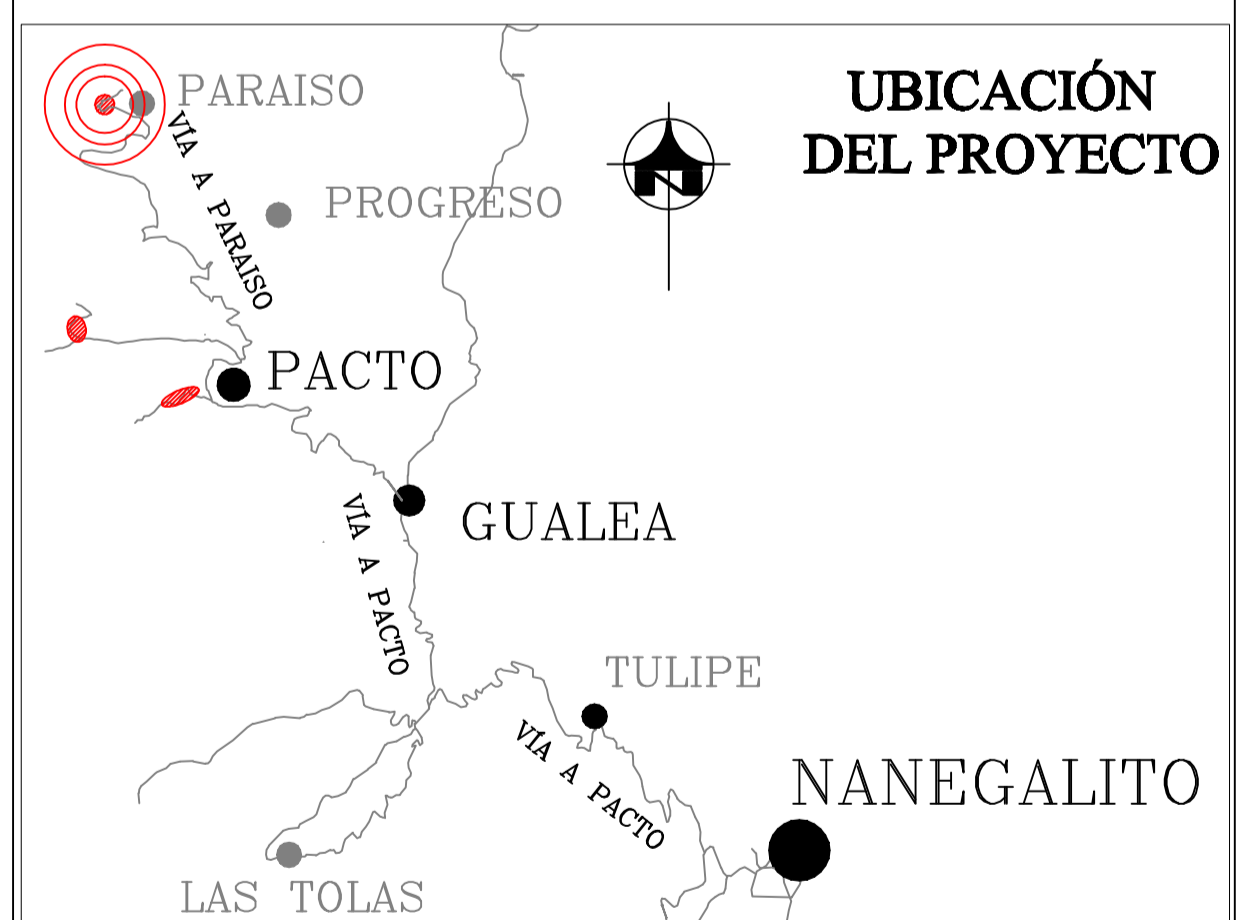
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A (n=numero de fases; r= capacidad del seccionador y/o protección)		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A. (n=numero de fases; r= capacidad del seccionador y/o protección)		
DESCARGADOR		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
AMORTIGUADORES		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		



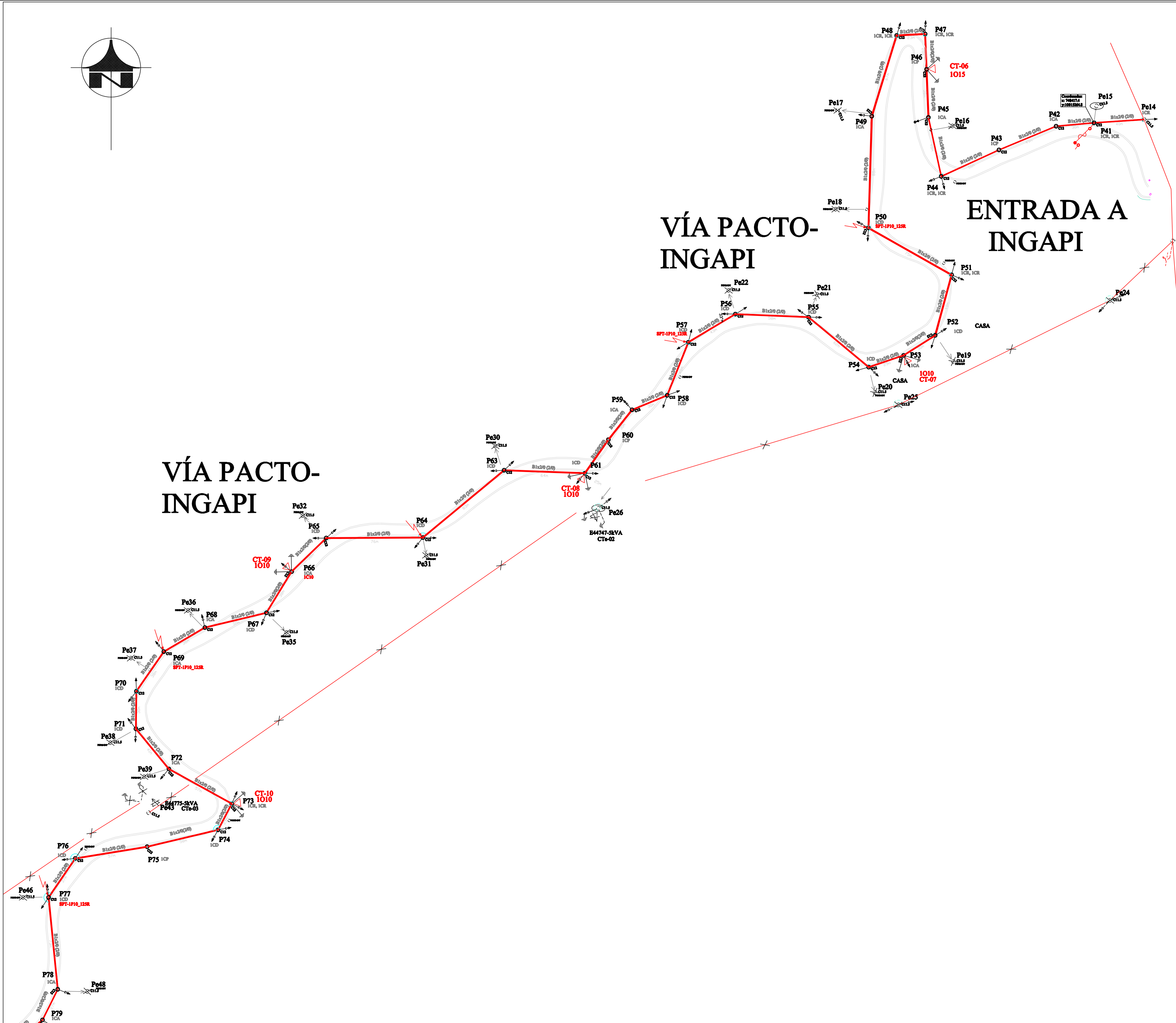
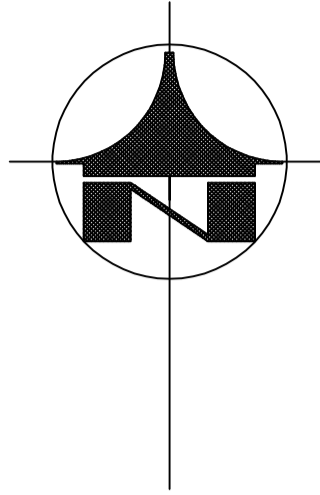


RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/U	80	TRANSFORMADORES HUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 4000 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 2000 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	4288	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.38
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1305	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALAMBRADO PÚBLICO	m	400			

DESCRIPCION	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	1Cn	1Cn
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE	1Cn	1Cn
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE	Cn	Cn
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	-	-
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	+	+
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	-	-
TENSOR A TIERRA DOBLE	-	-
TENSOR FAROL DOBLE	+	+
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE	-	-
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A (n=numero de fases; m= capacidad del seccionador y/o protección)	nFn	nFn
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A. (n=numero de fases; m= capacidad del seccionador y/o protección)	nFn	nFn
DESCARGADOR	↓	↓
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE	TIPO CONFIGURACION	TIPO CONFIGURACION
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE	TIPO CONFIGURACION	TIPO CONFIGURACION
AMORTIGUADORES	~	~
PUESTA A TIERRA	⊥	⊥
RETIRO DE UN ELEMENTO		+
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		⊕

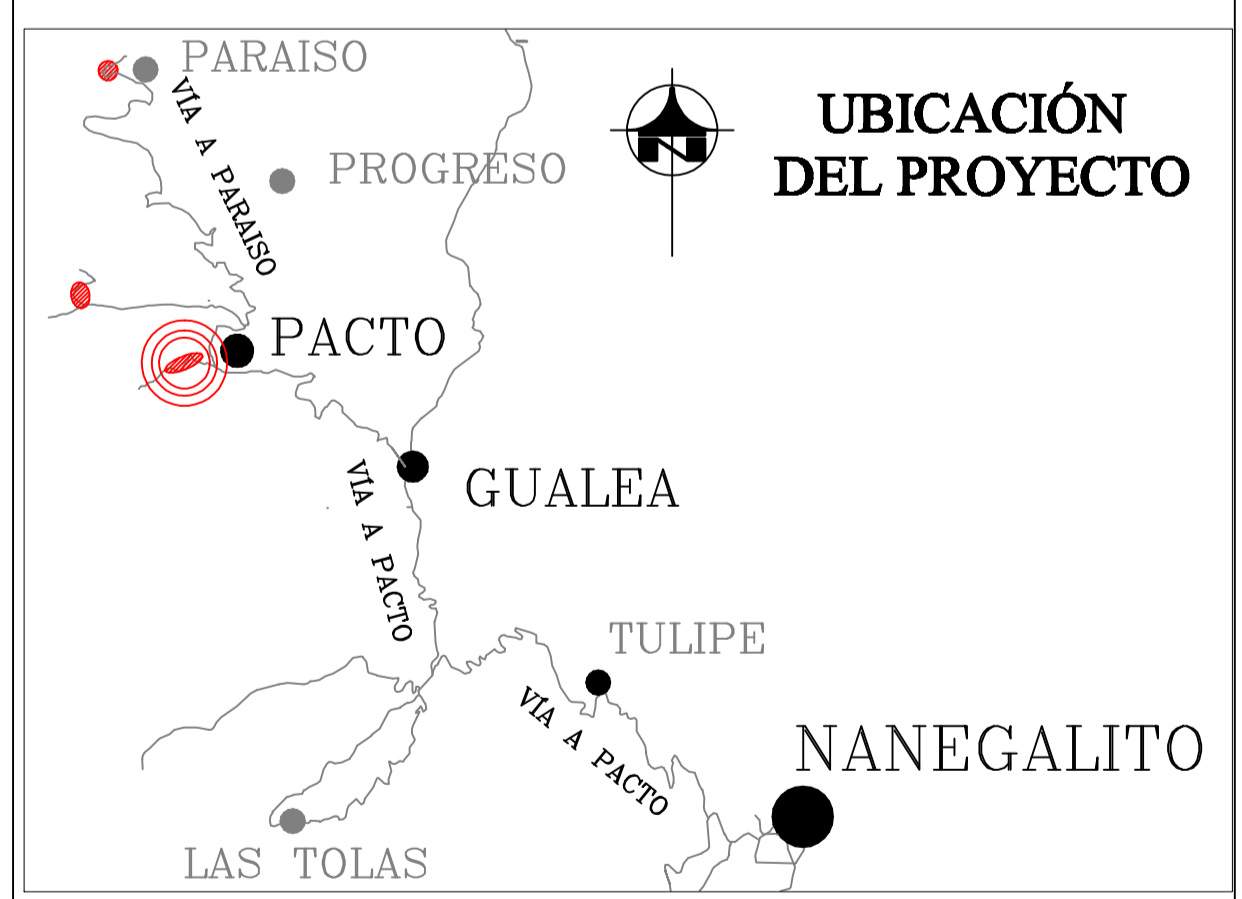


 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YEPEZ Z.	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO.	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ E.E.Q.S.A. ING. MERCI JACOME M. JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	TIPO DE INSTALACION: AÉREA ESCALA: 1/1000 COORDENADAS X: 747154.16 COORDENADAS Y: 10020007.17 OFICINA: ELECTRIFICACION RURAL SUBSTACION: LOS BANCOS	VOLTAJE: 13.2/7.6 KV HOJA: 3 DE 10 PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409

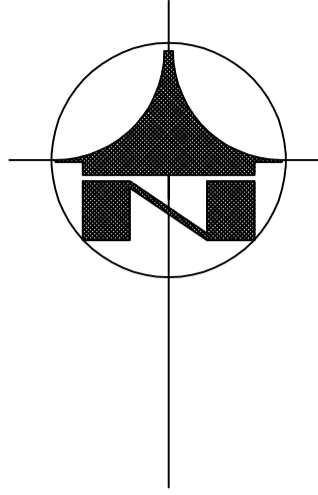


RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	100
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X 200 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/7.6 KV	m	4293	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.39
LONGITUD DE LÍNEA DE BV 240/120 V	m	1305	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n KVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL n KVA EN POSTE		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE MADERA CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A (n=numero de fases; m= capacidad del seccionador y/o protección)		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A. (n=numero de fases; m= capacidad del seccionador y/o protección)		
DESCARGADOR		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
AMORTIGUADORES		
PUESTA A TIERRA		
RETIRO DE UN ELEMENTO		
SUSTITUCIÓN DE UN ELEMENTO		

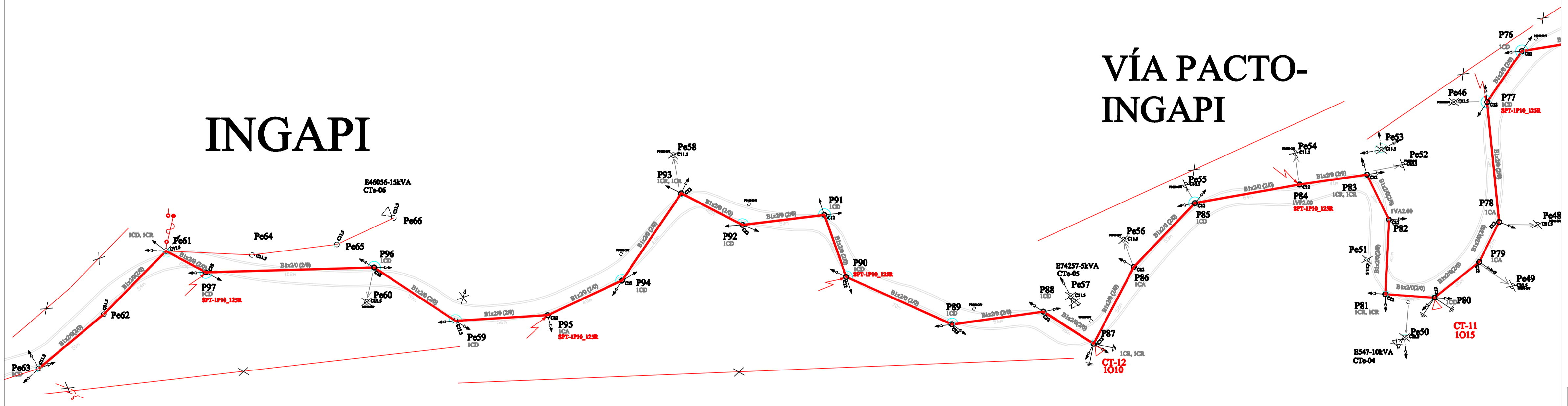


 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÁPEZ Z.	EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A. QUITO - ECUADOR	
	PRIMARIO 49A PARROQUIA DE PACTO.	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ E.E.Q.S.A. ESCALA: 1:1500 ING. MERCI JACOME M. JUNIO DE 2021	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA COORDENADAS X: 748417.4 COORDENADAS Y: 10015264.8 OFICINA: ELECTRIFICACIÓN RURAL	VOLTAJE: 13.2/7.6 KV HOJA: 4 DE 10 PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409
CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	SUBESTACIÓN: LOS BANCOS	PRIMARIO: 49 A



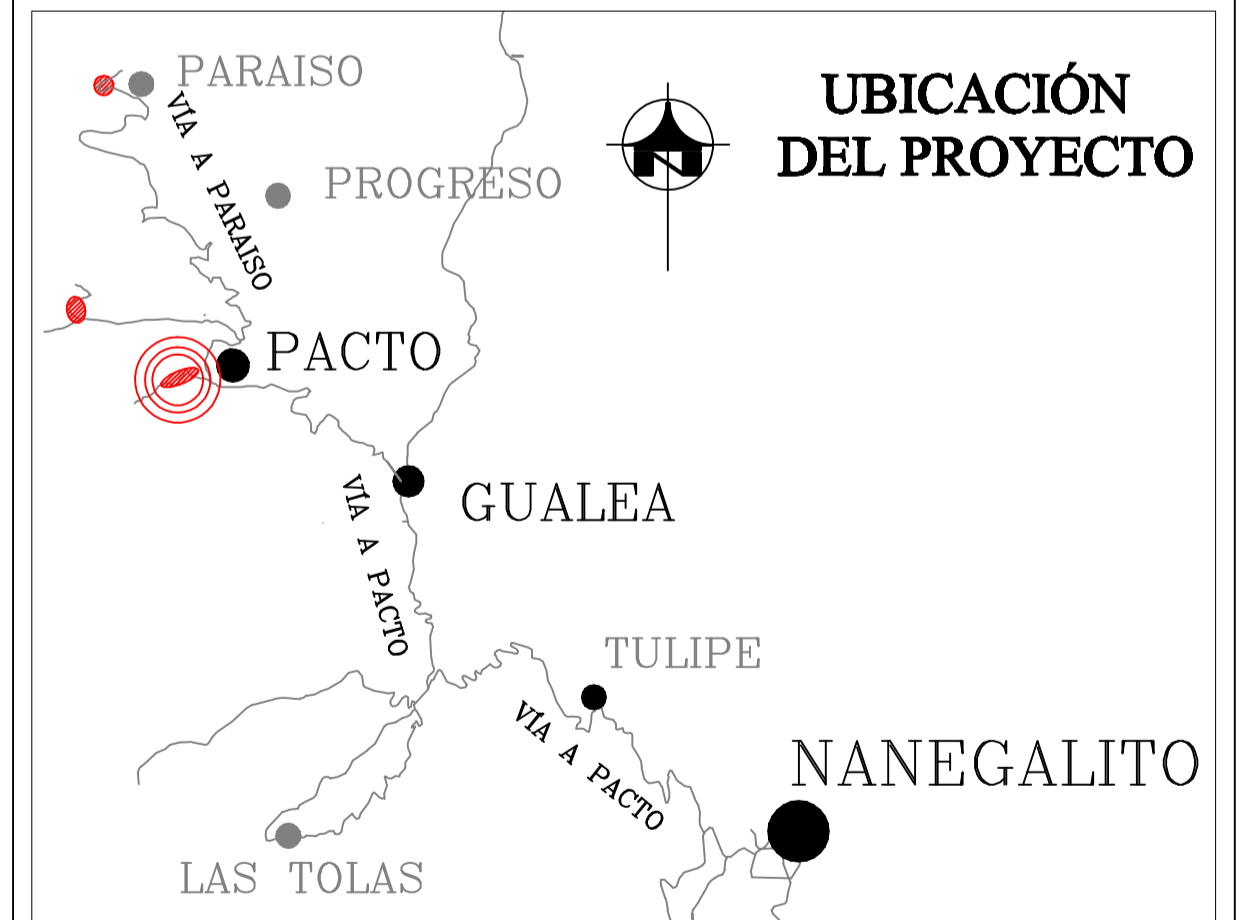
INGAPI

VÍA PACTO-
INGAPI



RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X2000 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X2000 kg	C/U	90	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X400 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 m X2000 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 1Ø, 13.2 GRD/7.6 kV	m	4283	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.53
LONGITUD DE LÍNEA DE BY 240/120 V	m	1305	CARGA INSTALADA	W	4420
LONGITUD DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO	m	400			

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 1F CONVENCIONAL CONMUTABLE n kVA EN POSTE		
TRANSFORMADOR 3F CONVENCIONAL 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		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A (n=numero de fases; m=capacidad del accesorio y/o protección)		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPE ARCO n A. (n=numero de fases; m=capacidad del accesorio y/o protección)		
DESCARGADOR		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
AMORTIGUADORES		
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, PARROQUIA PACTO	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÁPEZ Z.	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA ESCALA: 1/1500 COORDENADAS X: 748417.4 COORDENADAS Y: 10015264.8 HOJA: 5 DE 10	VOLTAJE: 13.2/7.6 kV PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409
APROBÓ E.E.Q.S.A.: ING. MERCI JACOME M. JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	OFICINA: ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBESTACIÓN: LOS BANCOS	PRIMARIO: 49 A