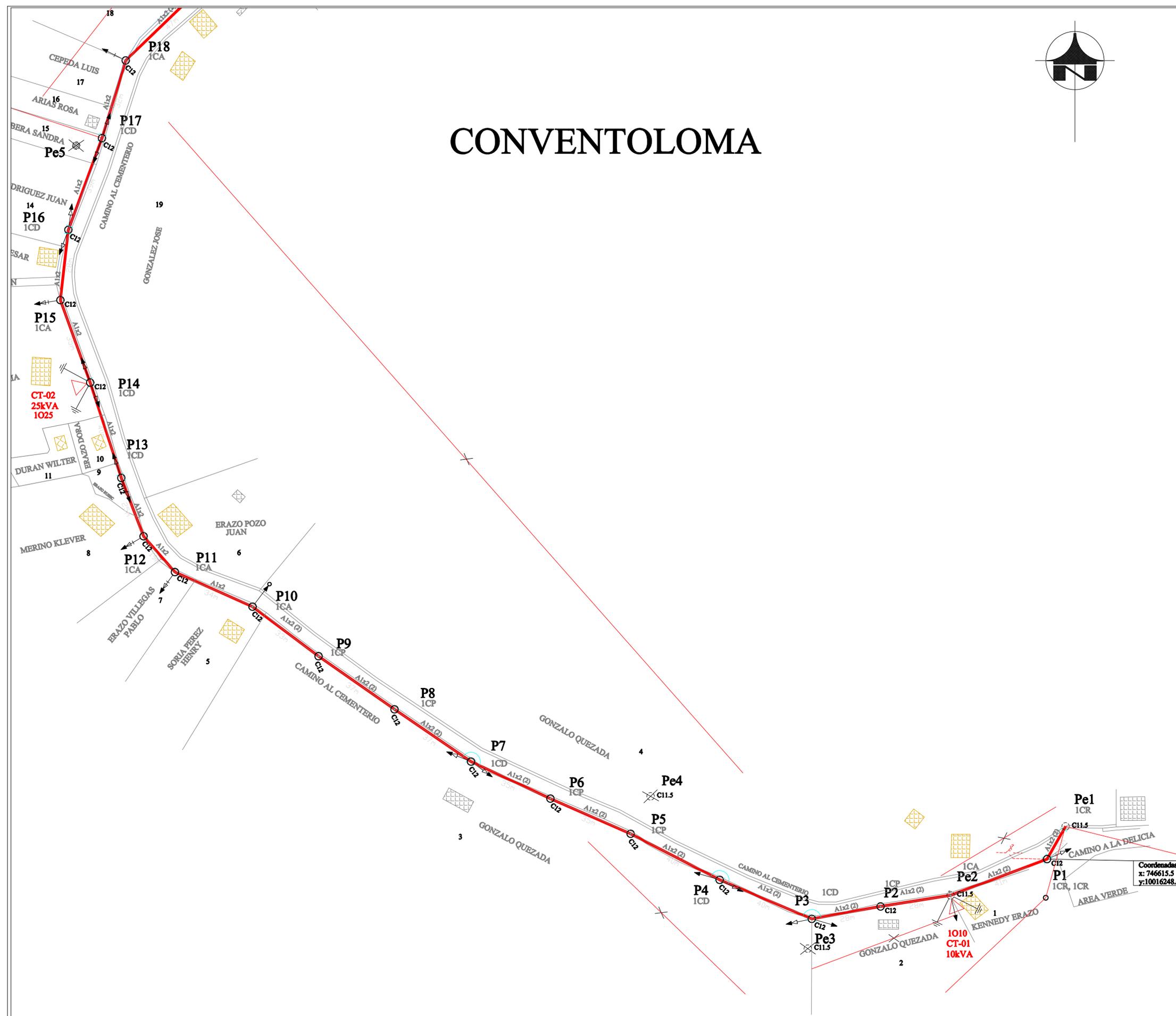
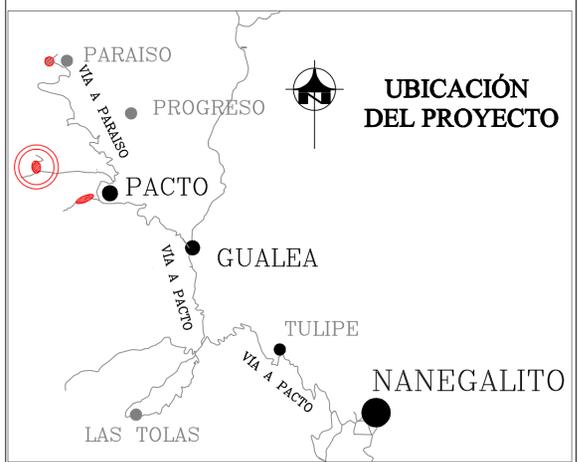


# CONVENTOLOMA

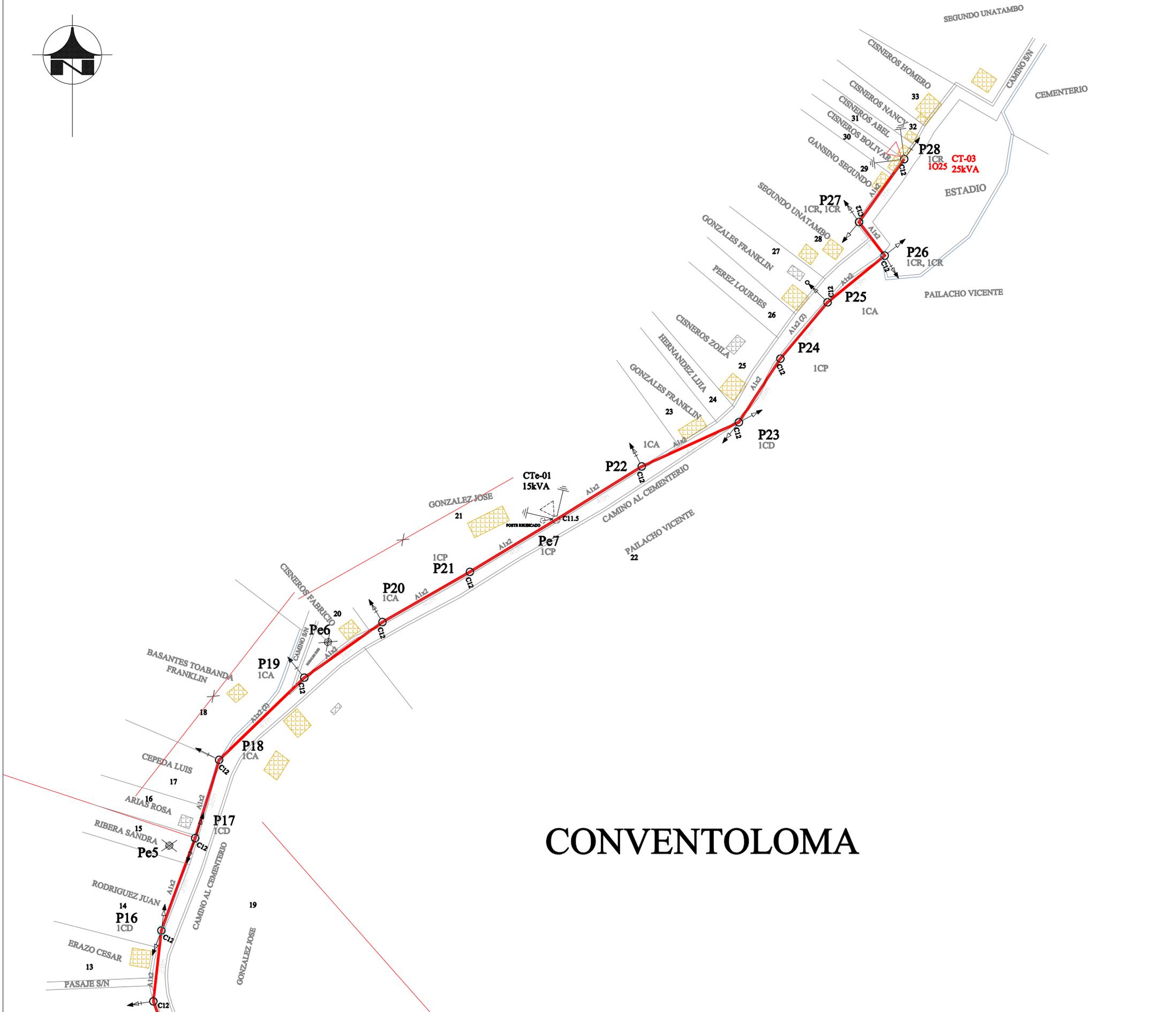


RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	180
POSTES HORMIGÓN 12 m X 2000 kg	C/U	80	TRANSFORMADORES NUEVOS	U	12
POSTES HORMIGÓN 10 m X 400 kg	C/U	2	TRANSFORMADORES EXISTENTES	U	1
POSTES HORMIGÓN 14 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/7.6 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		



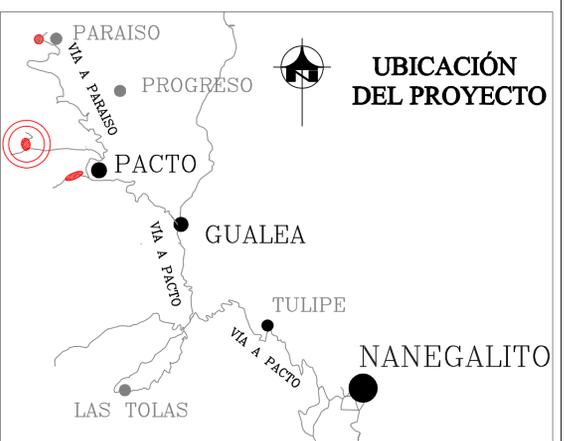
 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÉPEZ Z.	<b>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A.</b> QUITO - ECUADOR	
	<b>PRIMARIO 49A</b> <b>PARROQUIA DE PACTO.</b>	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ E.E.Q.S.A. ESCALA: 1/750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



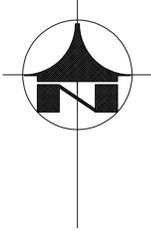
# CONVENTOLOMA

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 Y 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		



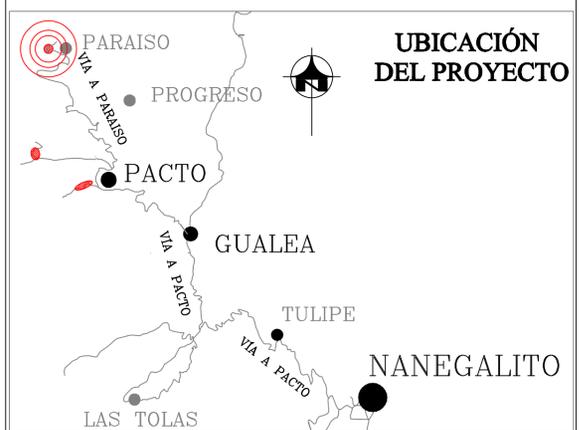
 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YEPEZ Z.	<b>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A.</b> QUITO - ECUADOR	
	<b>PRIMARIO 49A</b> <b>PARROQUIA DE PACTO.</b>	
REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE		
APROBÓ E.E.Q.S.A. ESCALA: 1:750 FECHA: JUNIO DE 2021 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA COORDENADAS X: 746615.5 COORDENADAS Y: 10016248.4 ELECTRIFICACIÓN RURAL	VOLTAJE: 13.2/7.6 kV HOJA: 2 DE 10 PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409



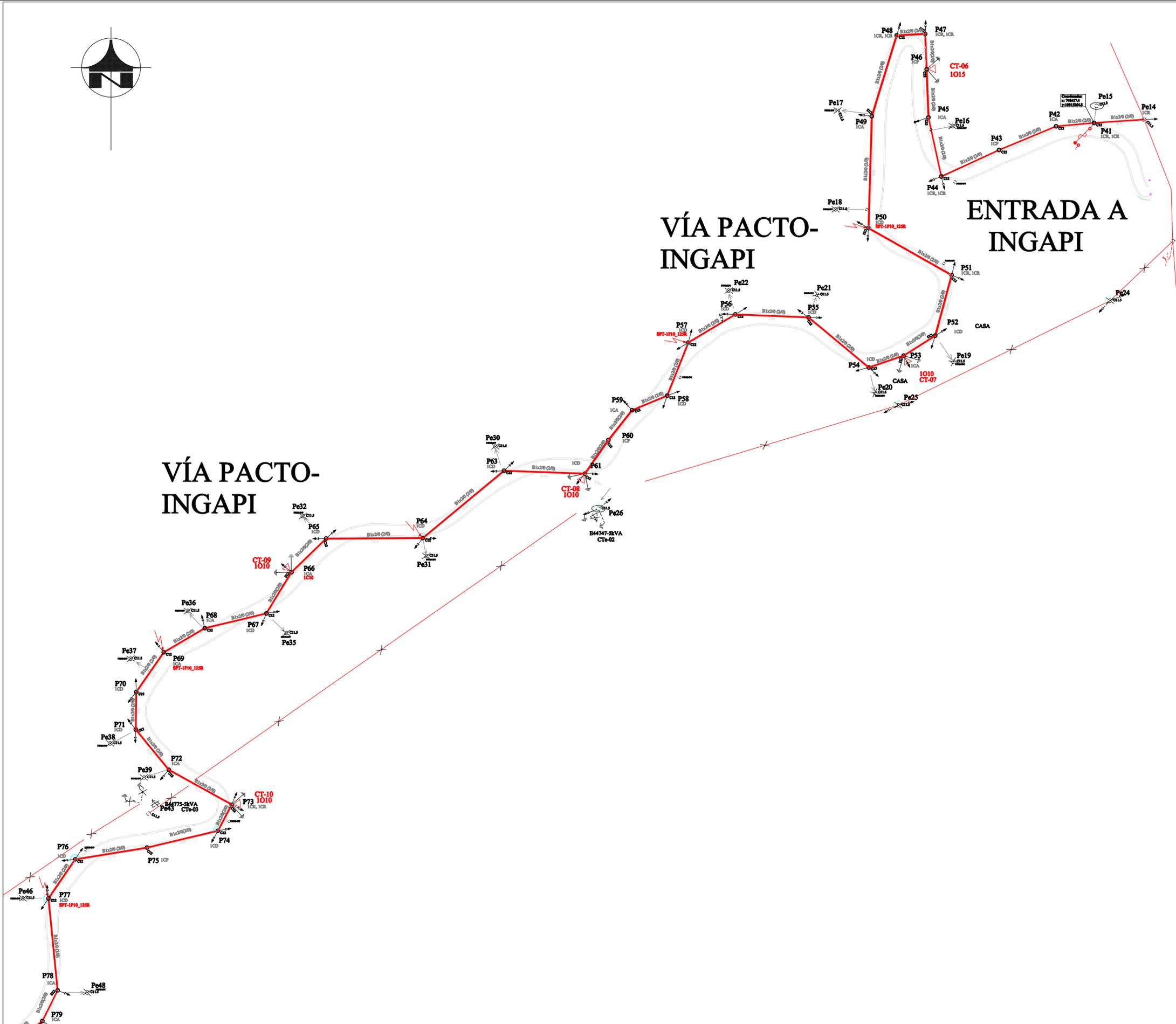
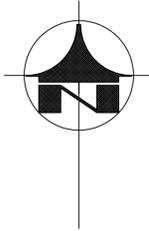
# EL PARAISO

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 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/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		
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 YEPEZ Z.	<b>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A.</b> QUITO - ECUADOR	
	<b>PRIMARIO 49A</b> 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



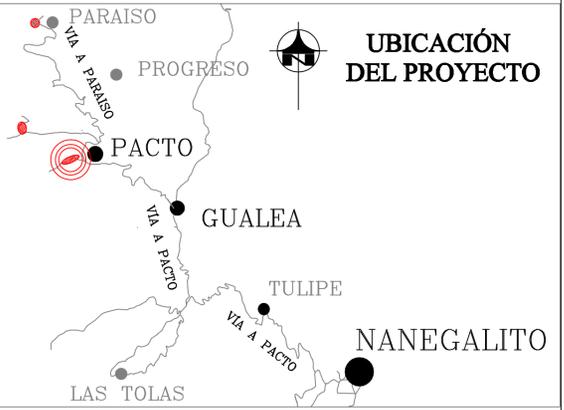
# VÍA PACTO-INGAPI

# VÍA PACTO-INGAPI

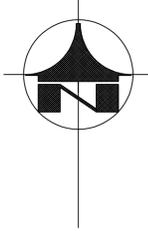
# ENTRADA A INGAPI

RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
POSTES HORMIGÓN 12 m X 200 kg	C/U	3	TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	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		

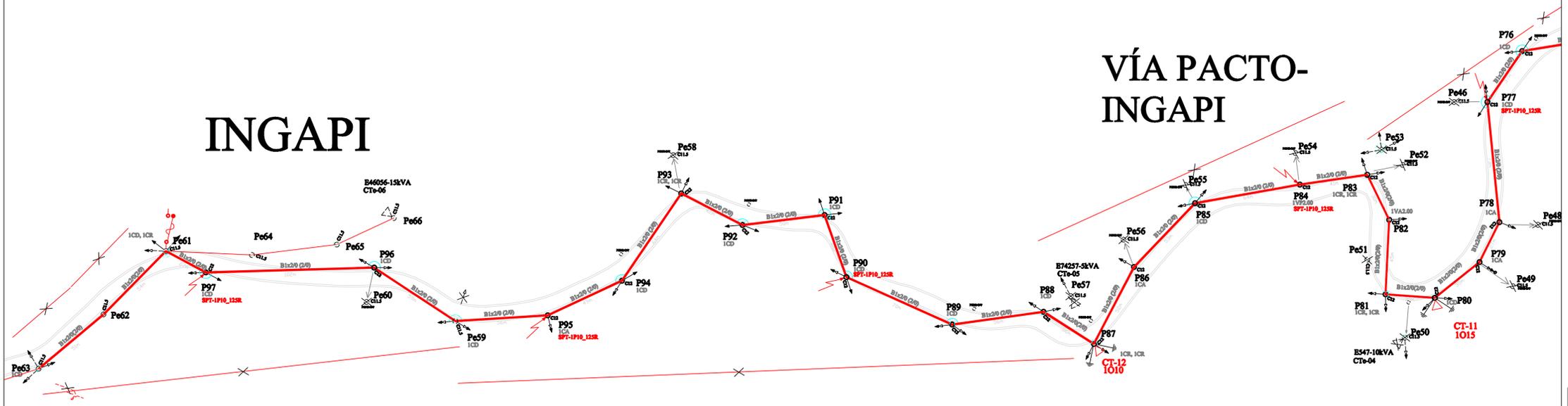


 EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÁPEZ Z.	<b>EMPRESA ELÉCTRICA "QUITO" S.A.</b> QUITO - ECUADOR	
	<b>PRIMARIO 49A</b> <b>PARROQUIA DE PACTO.</b>	
REFORZAMIENTO DE REDES <b>MEDIO VOLTAJE</b>		
APROBÓ E.E.Q.S.A. ESCALA: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



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 MV 1Ø, 13.2 GRD/7.6 kV	m	4283	DEMANDA UNITARIA	KVA	2.53
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 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	
	<b>PRIMARIO 49A</b> PARROQUIA DE PACTO.	
PROYECTO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. DIBUJO: ING. SANTIAGO CEVALLOS B. REVISÓ: ING. JORGE YÁPEZ Z.	CANTÓN: QUITO PARROQUIA: PACTO REFORZAMIENTO DE REDES MEDIO VOLTAJE	
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 CÓDIGO DEL PROYECTO: EFR-RD-16-275	VOLTAJE: 13.2/7.6 kV HOJA: 5 DE 10 PROYECTO No.: 30574 TRÁMITE No.: 230409