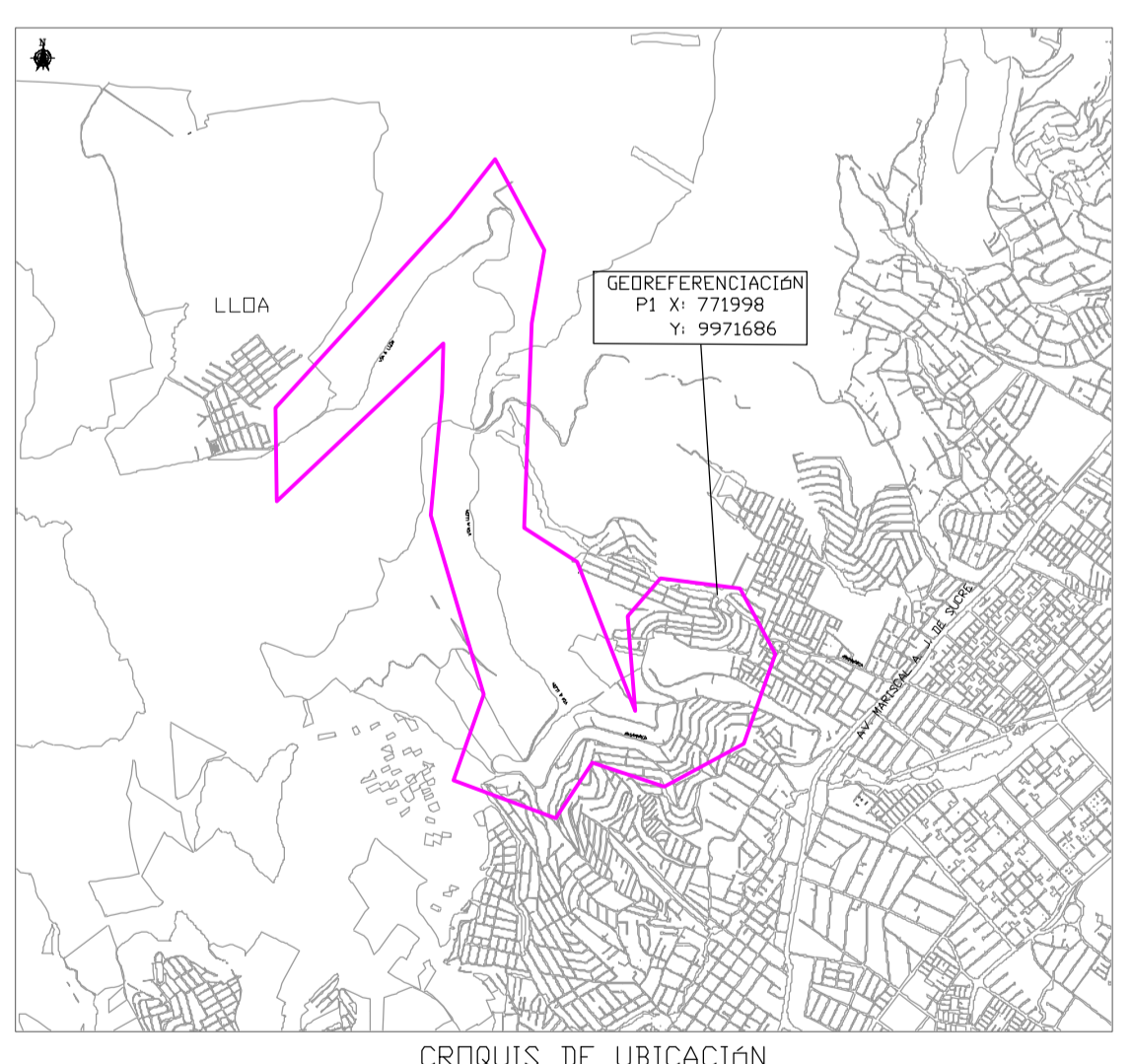


INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRD/13.2 KV ÁREA SEMIASLADO	km	5.6/5.6	RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRD/13.2 KV ÁREA SEMIASLADO	km	0.19/1.6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	269
LONGITUD DE RED BV 240/120V	km	1.8	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	1/1
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	210
TOTAL KVA INSTALADOS	KVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0/0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U	14/134	LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	2/20

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA, LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIASLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

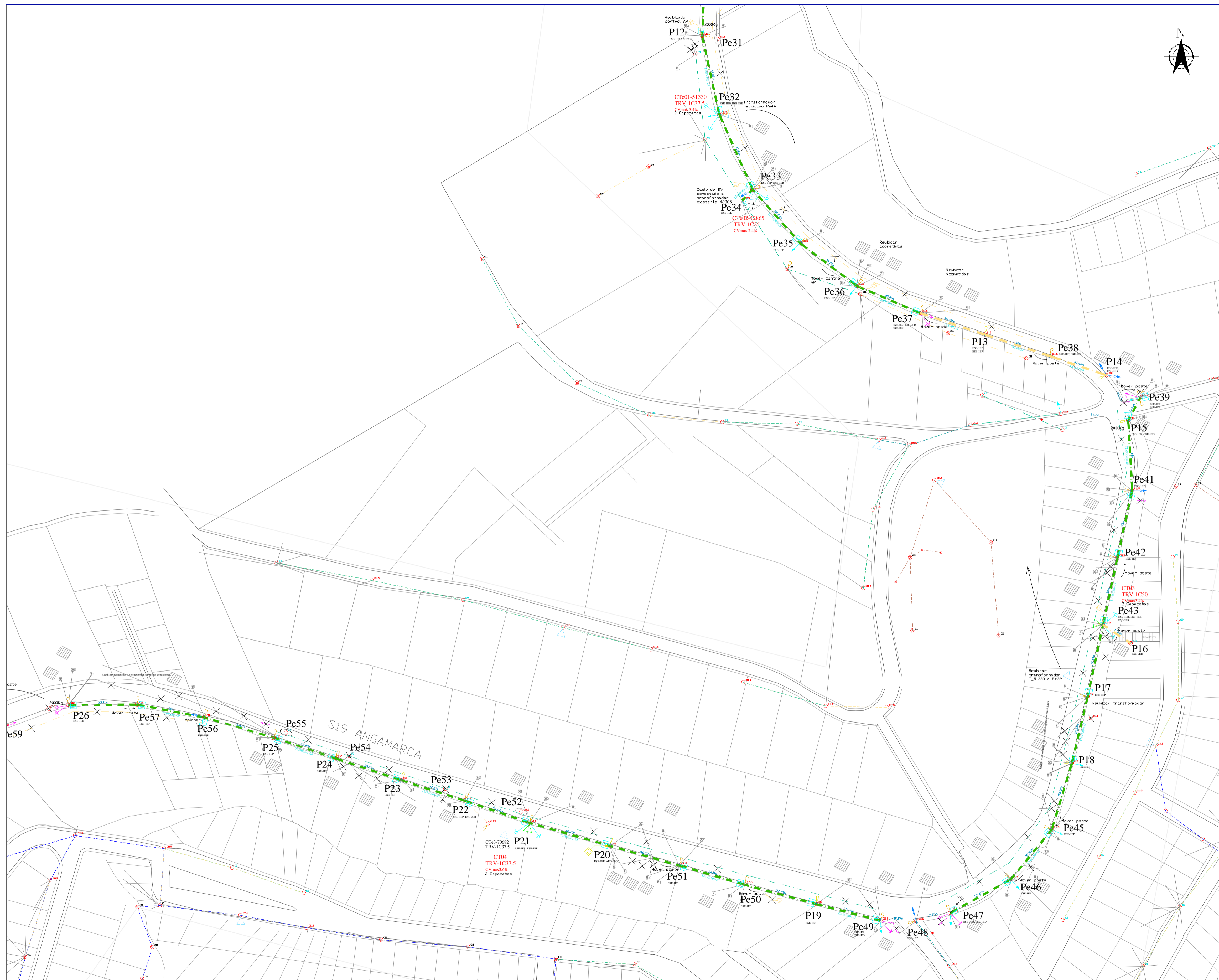
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3, EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTI RAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG, LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIASLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

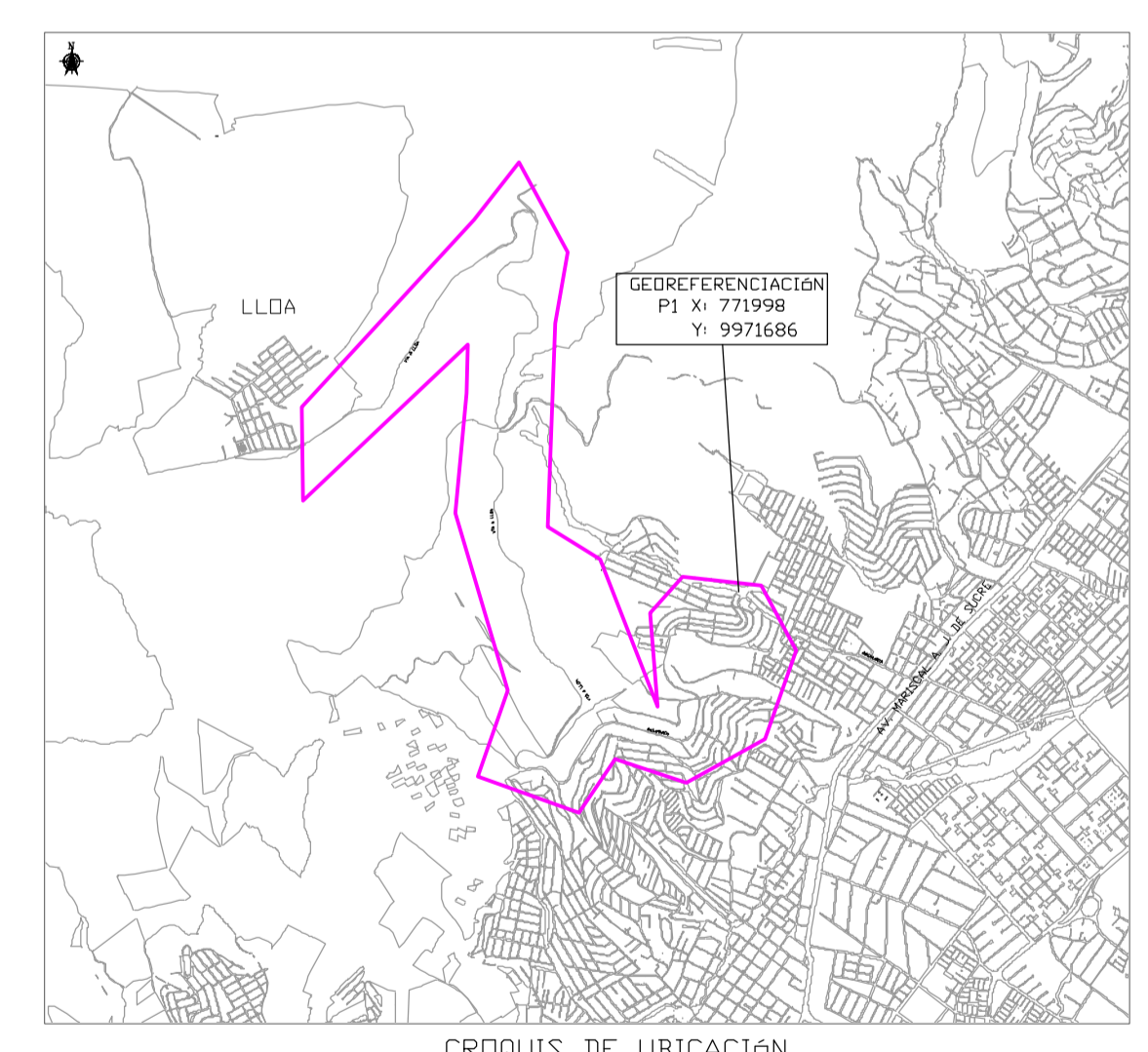
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. QUITO - ECUADOR		EMPRESA ELÉCTRICA QUITO QUITO - ECUADOR	
PROYECTADO: ING. CESAR TIPAN DIBUJADO: ING. CESAR TIPAN REVISADO: ING. WILSON CALVOPIRA REVISADO: ING. WILSON CALVOPIRA APROBADO: E.E.Q.S.A.	REMEDIACIÓN DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACIÓN A LA PARROQUIA DE LLOA PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA REDE DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS		
TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA VOLTAJE: 240/120V	ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998 COORDENADA EN Y: 9971686	HOJA 14 DE 22 PROYECTO No. 38828
FECHA: MAYO 2021 CODIGO DEL PROYECTO: ERP-R1-19-005	OFICINA PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS SUBESTACION 05 CHILIBULO	FACTIBILIDAD No. PRIMARIO	TRÁMITE No. 251623



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDV/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDV/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	KVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n vatios con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA. LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

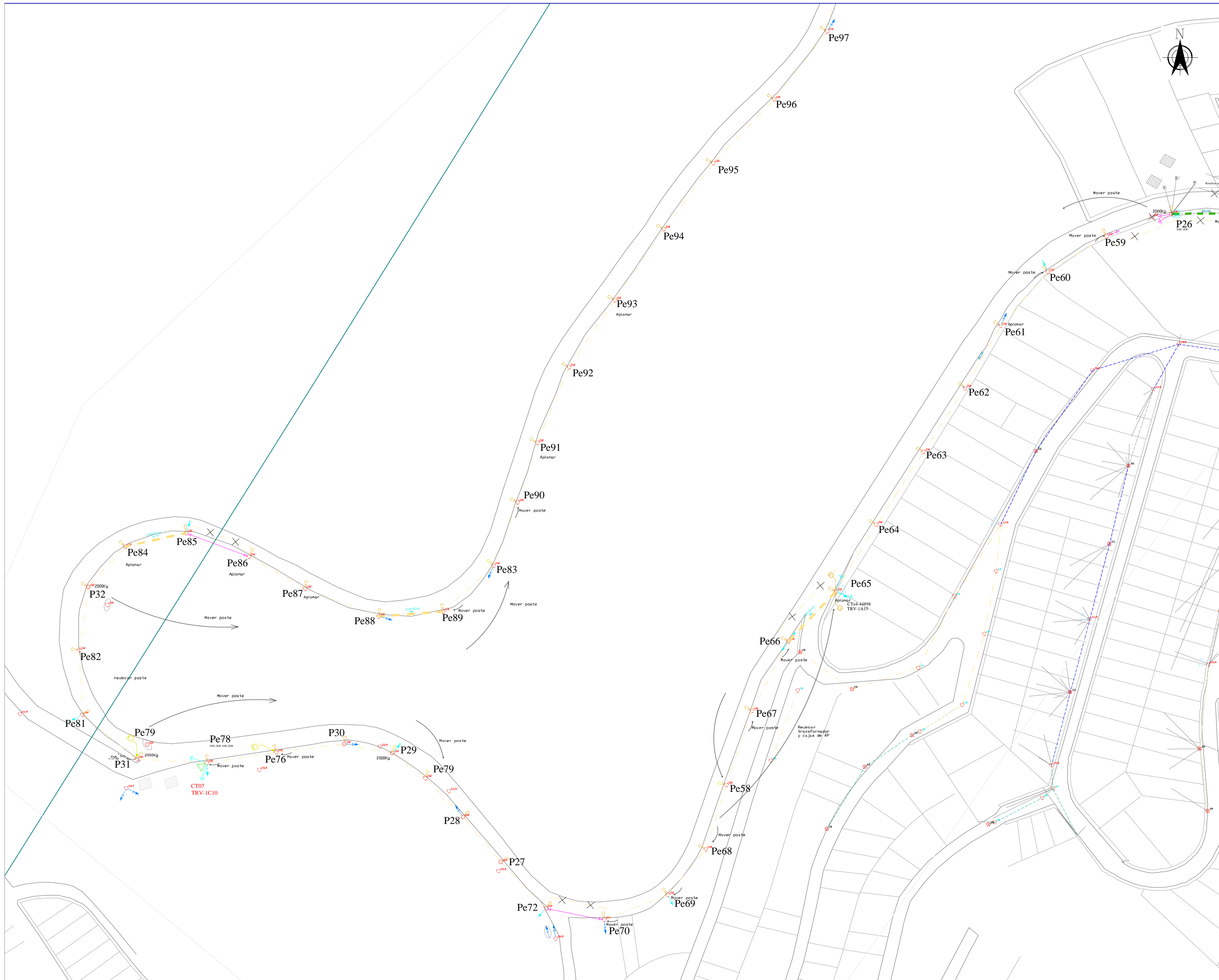
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3. EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTRAMÍ POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG. LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

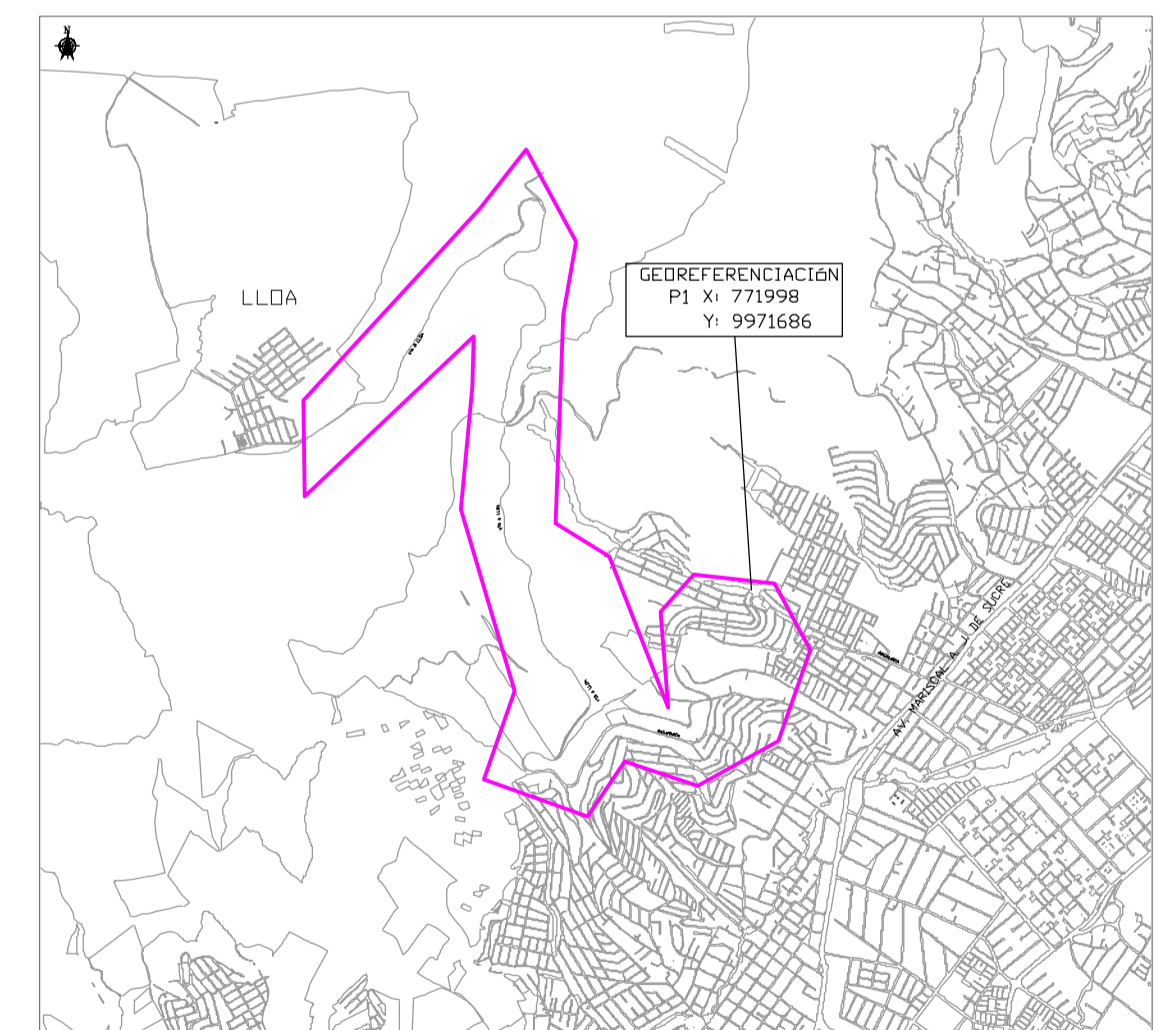
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. QUITO - ECUADOR		EMPRESA ELÉCTRICA QUITO QUITO - ECUADOR	
PROYECTO: ING. CESAR TIPAN DIBUJO: ING. CESAR TIPAN REVISÓ: ING. WILSON CALVOPIRA REVISÓ: ING. WILSON CALVOPIRA APROBÓ: E.E.G.S.A.	REMEDIACIÓN DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACIÓN A LA PARROQUIA DE LLOA PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA REDE DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		
REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS		TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA VOLTAJE: 240/120V	
ESCALA: 1 : 1000 FECHA: MAYO 2021 CODIGO DEL PROYECTO: ERP-R1-19-005	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS SUBSTACION: 05 CHILIBULO	COORDENADA EN Y: 771998 COORDENADA EN X: 9971686 FACTIBILIDAD No.	HOJA: 15 DE 22 PROYECTO No. 38828 TRÁMITE No. 251623



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDV/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDV/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA. LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VÍA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

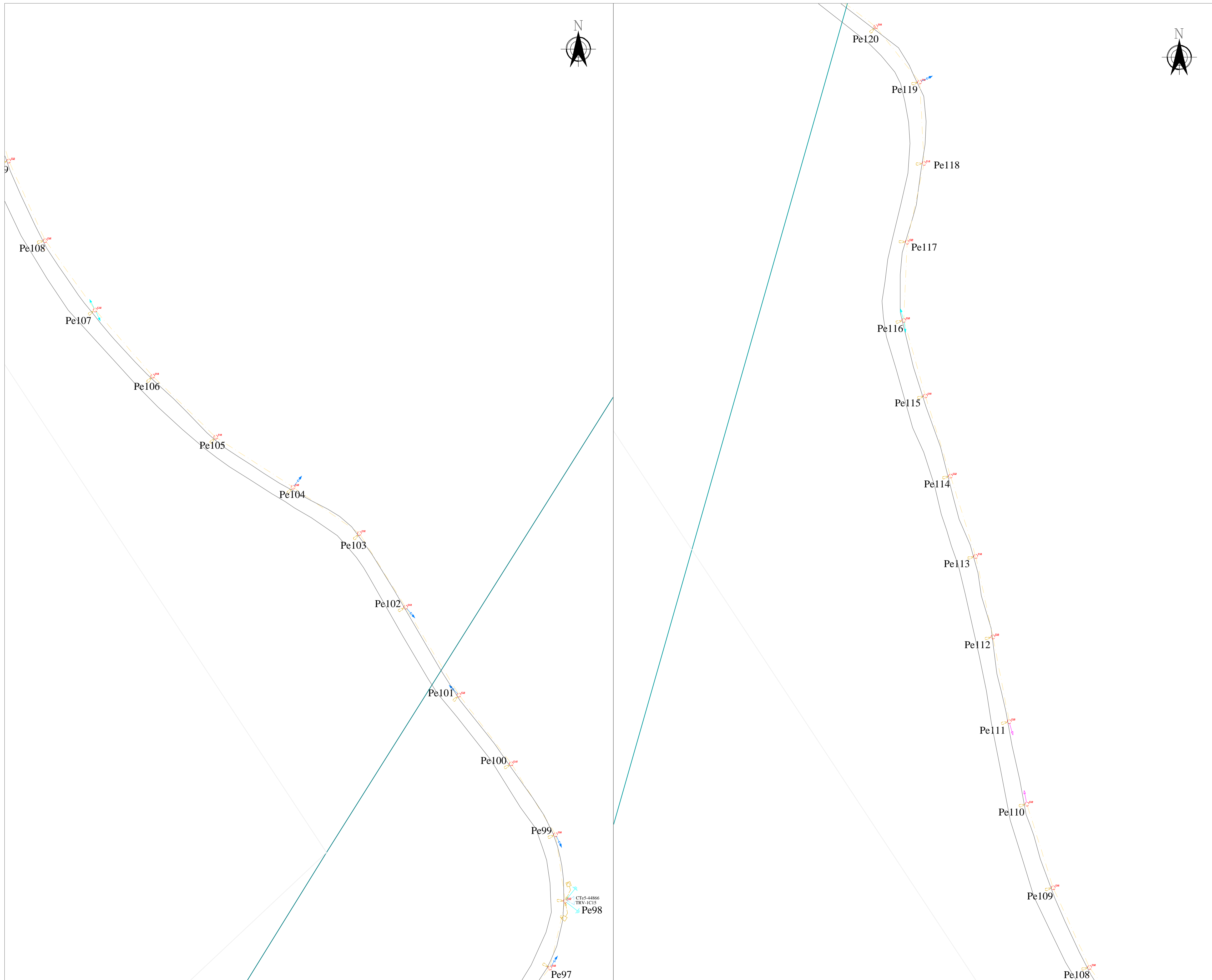
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3. EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTRIAMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG. LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

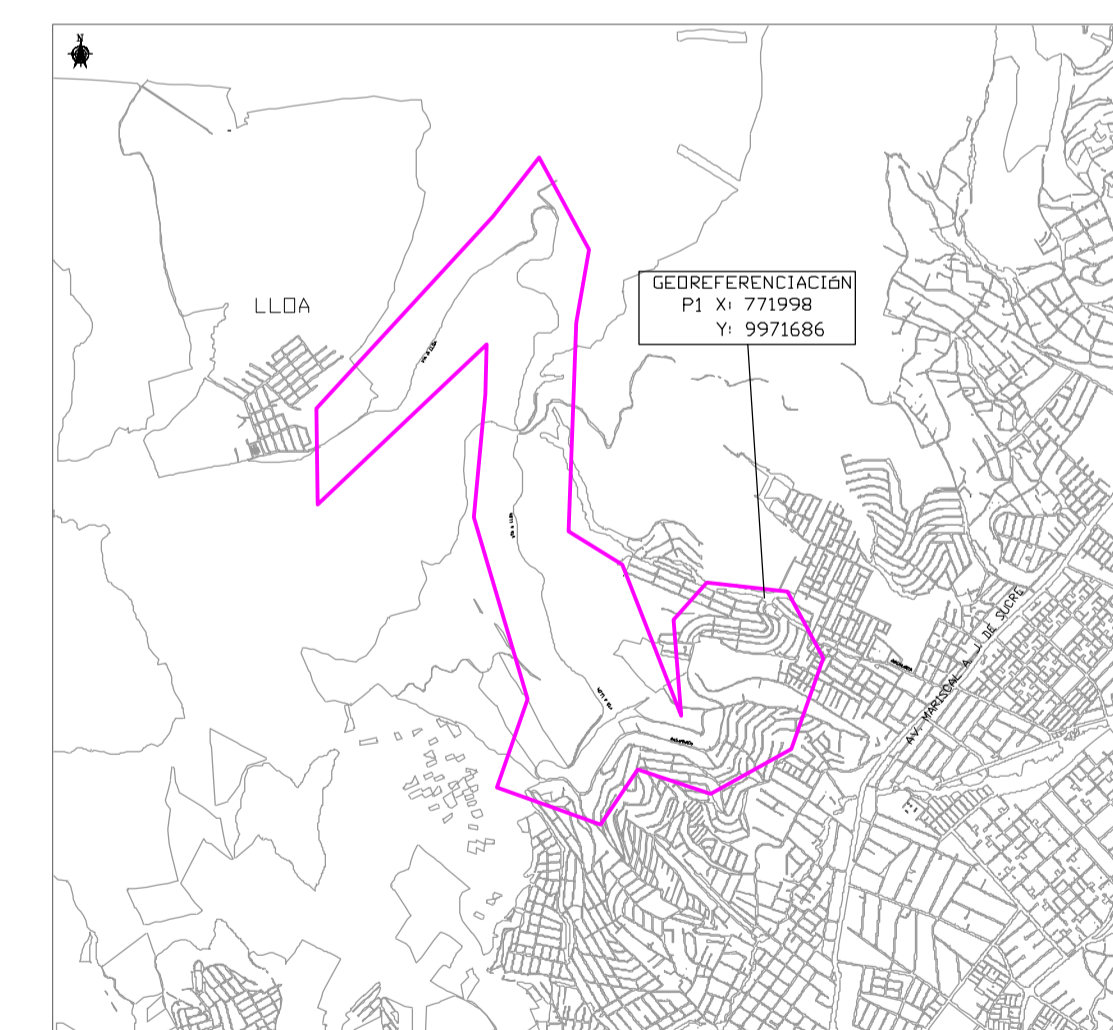
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.		EMPRESA ELÉCTRICA QUITO QUITO - ECUADOR			
PROYECTADO	ING. CESAR TIPAN	REMODELACIÓN DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACIÓN A LA PARROQUIA DE LLOA			
DIBUJADO	ING. CESAR TIPAN	PARROQUIA LLOA - SECTOR VÍA A LLOA			
REVISADO	ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
REVISADO	ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS			
APROBADO	E.E.G.S.A.	TIPO DE INSTALACIÓN:	AÉREA	VOLTAJE:	240/120V
ING. WILSON CALVOPIRA	ING. WILSON CALVOPIRA	ESCALA:	1 : 1000	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
				771998	9971686
FECHA:	MAYO 2021	OFICINA:	PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No.	PROYECTO No.
					16 DE 22
CODIGO DEL PROYECTO	ERP-RI-19-005	SUBESTACION	05 CHILIBULO	PRIMARIO	D
					TRAMITE No.
					251623



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDV/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDV/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100 /150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA, LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

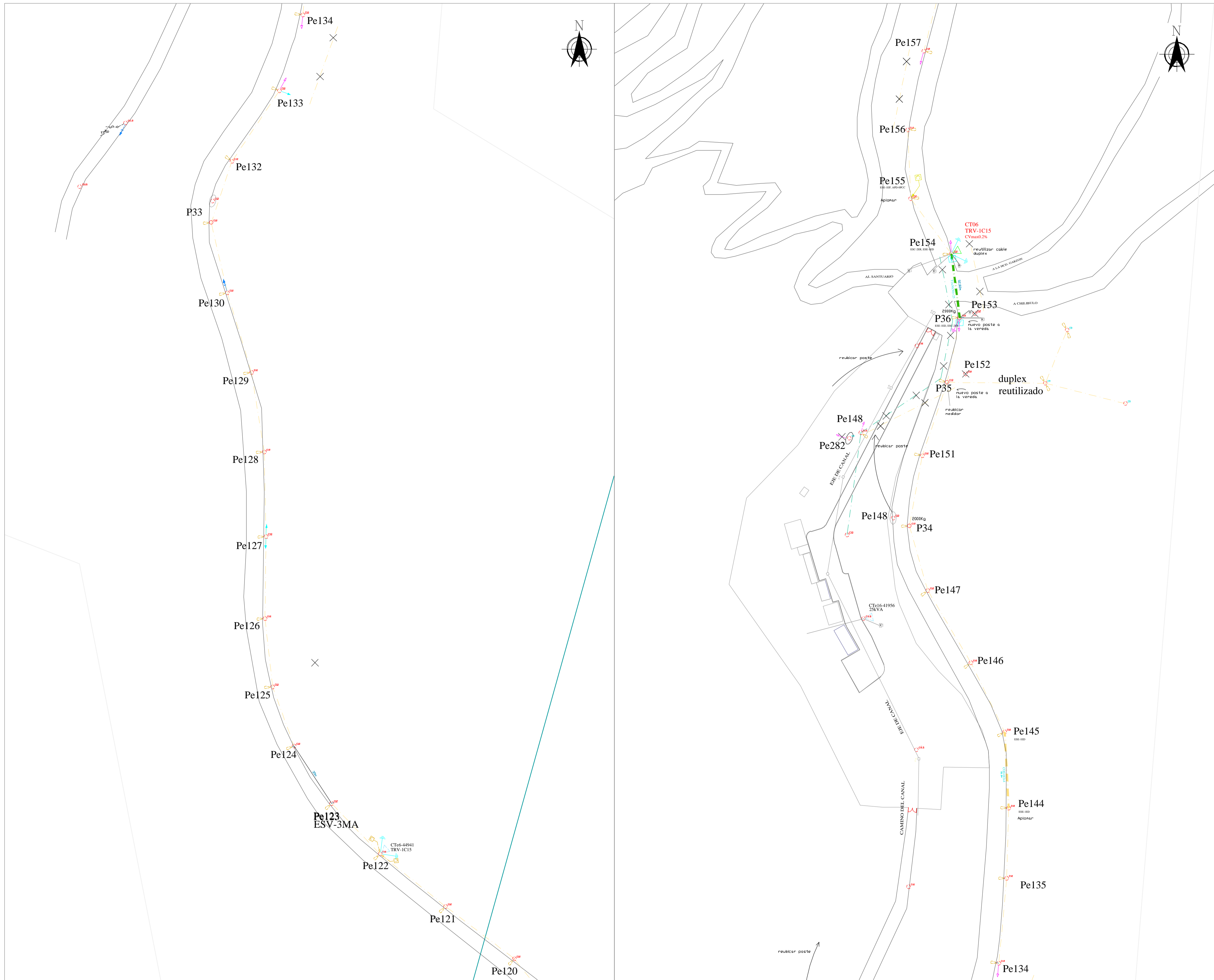
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3, EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTIRAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG, LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

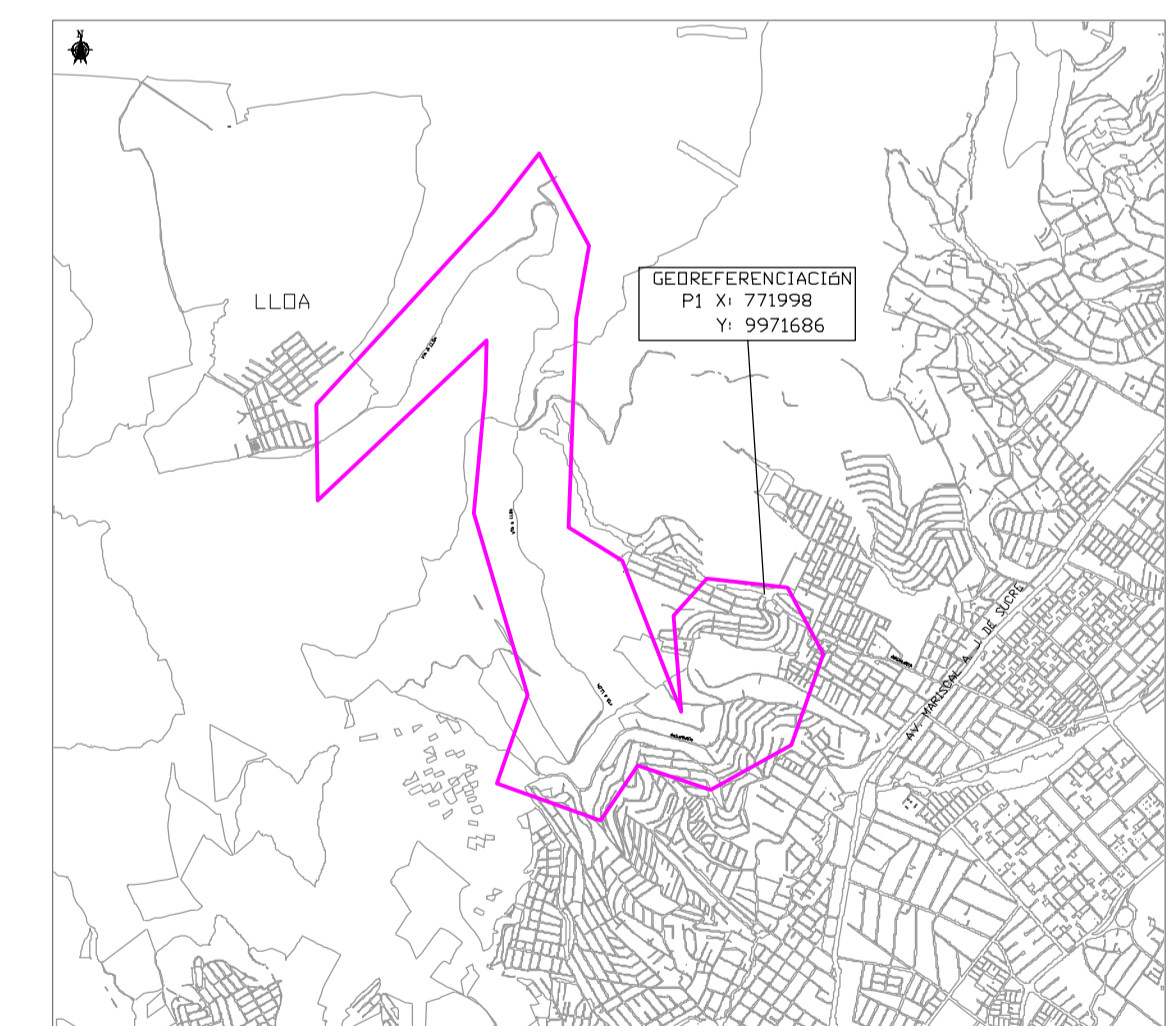
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO			
QUITO - ECUADOR			
PROYECTO:	REMODELACION DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACION A LA PARROQUIA DE LLOA		
DIBUJÓ:	PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA		
REVISÓ:	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		
ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS		
APROBÓ:	E.E.Q.S.A.	TIPO DE INSTALACION: AÉREA	VOLTAJE: 240/120V
ING. WILSON CALVOPIRA	ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998	COORDENADA EN Y: 9971686
FECHA:	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No:	HOJA 17 DE 22
MAYO 2021		PROYECTO No. 38828	
CODIGO DEL PROYECTO	SUBESTACION	PRIMARIO	TRÁMITE No. 251623
ERP-R1-19-005	05 CHILIBULO	D	



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDV/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDV/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA. LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3. EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTIRAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG. LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

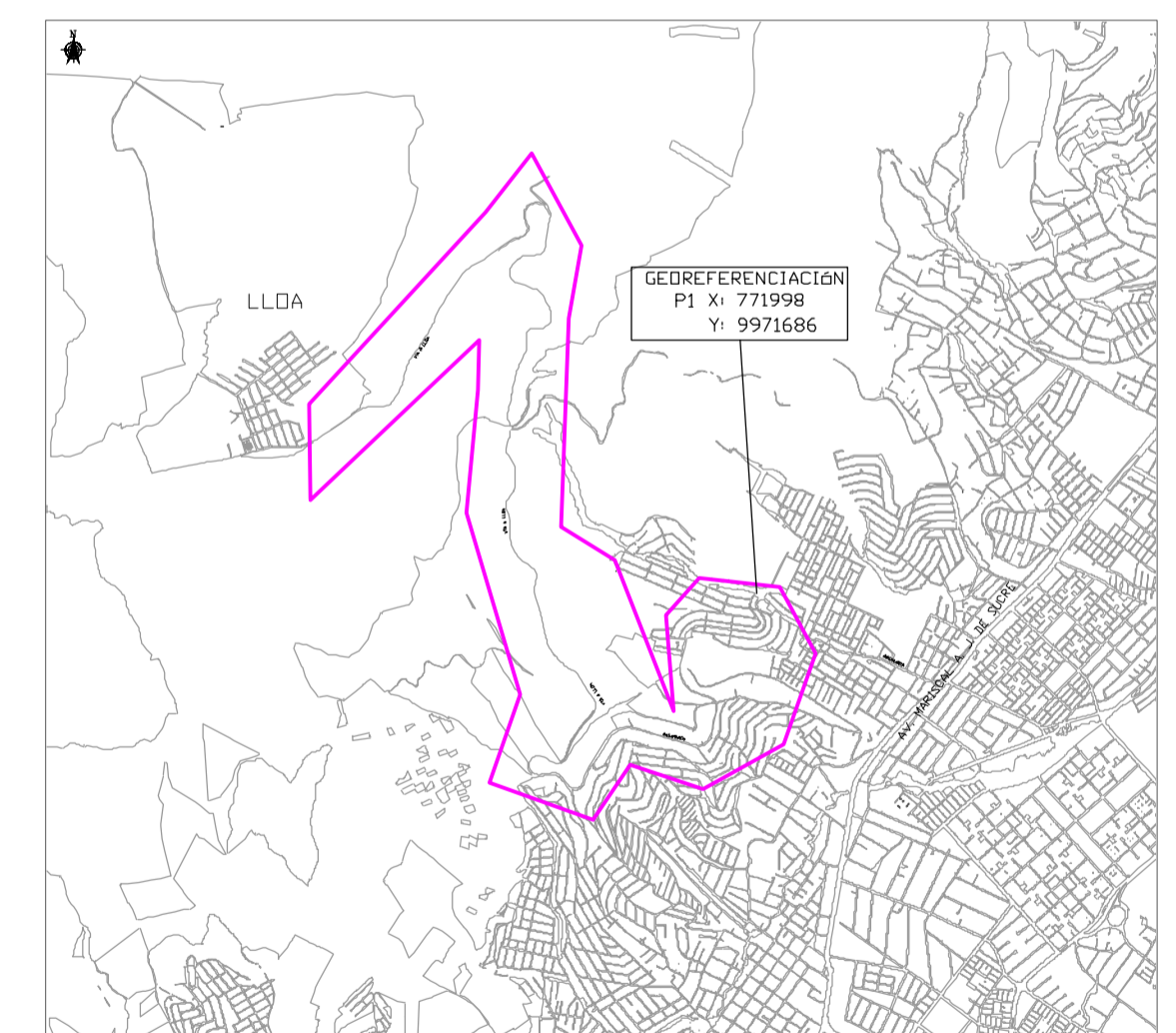
	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO QUITO - ECUADOR			
	PROYECTO: REMODELACION DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACION A LA PARROQUIA DE LLOA DIBUJADO: PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA REVISADO: RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS		TIPO DE INSTALACION: AÉREA VOLTAJE: 240/120V		
ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998	COORDENADA EN Y: 9971686	HOJA 18 DE 22	
FECHA: MAYO 2021	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No.	PROYECTO No. 38828	
CODIGO DEL PROYECTO: ERP-R1-19-005	SUBESTACION: 05 CHILIBULLO	PRIMARIO	TRÁMITE No. 251623	



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDV/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDV/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100 /150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA, LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

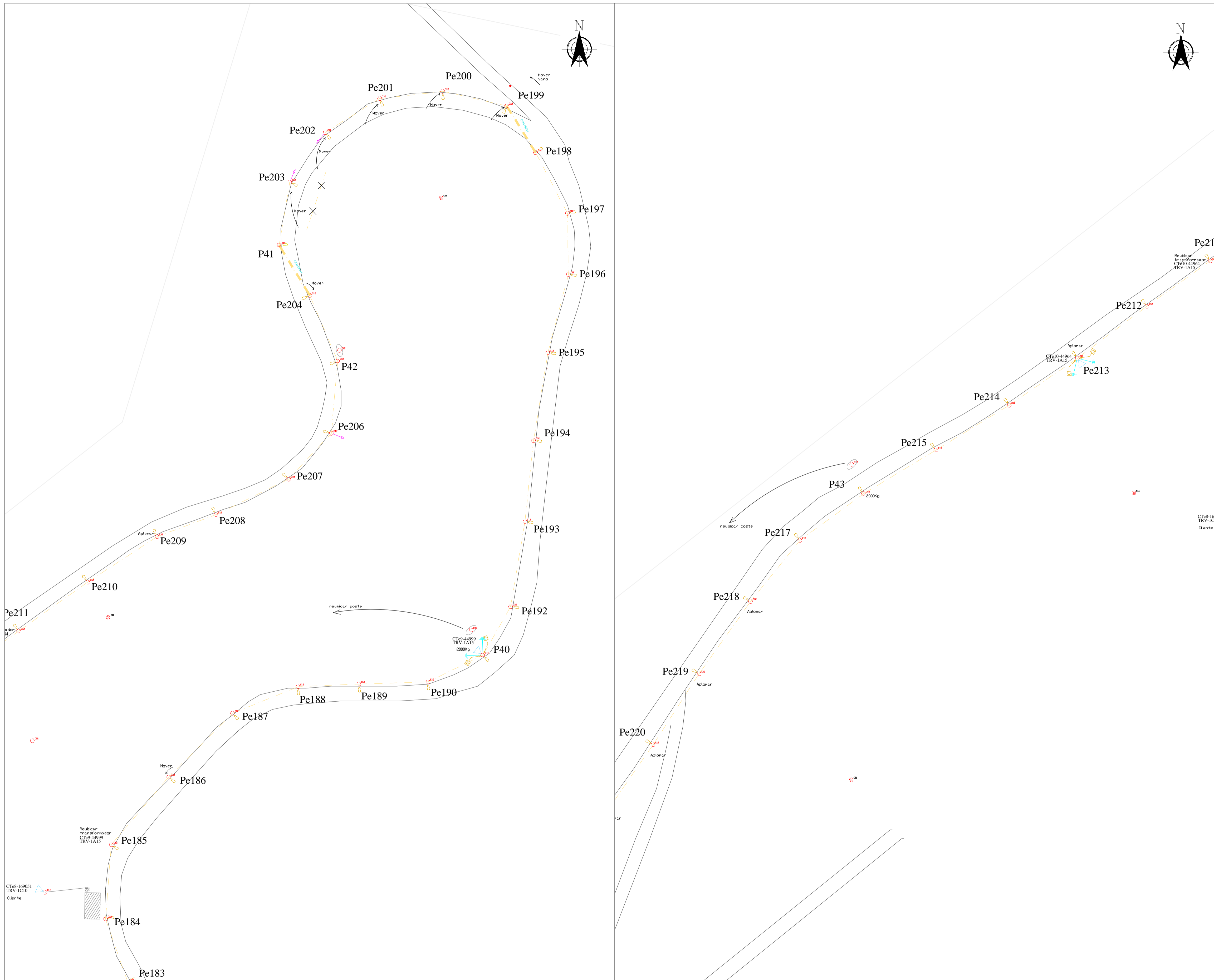
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3, EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTIRAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG, LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

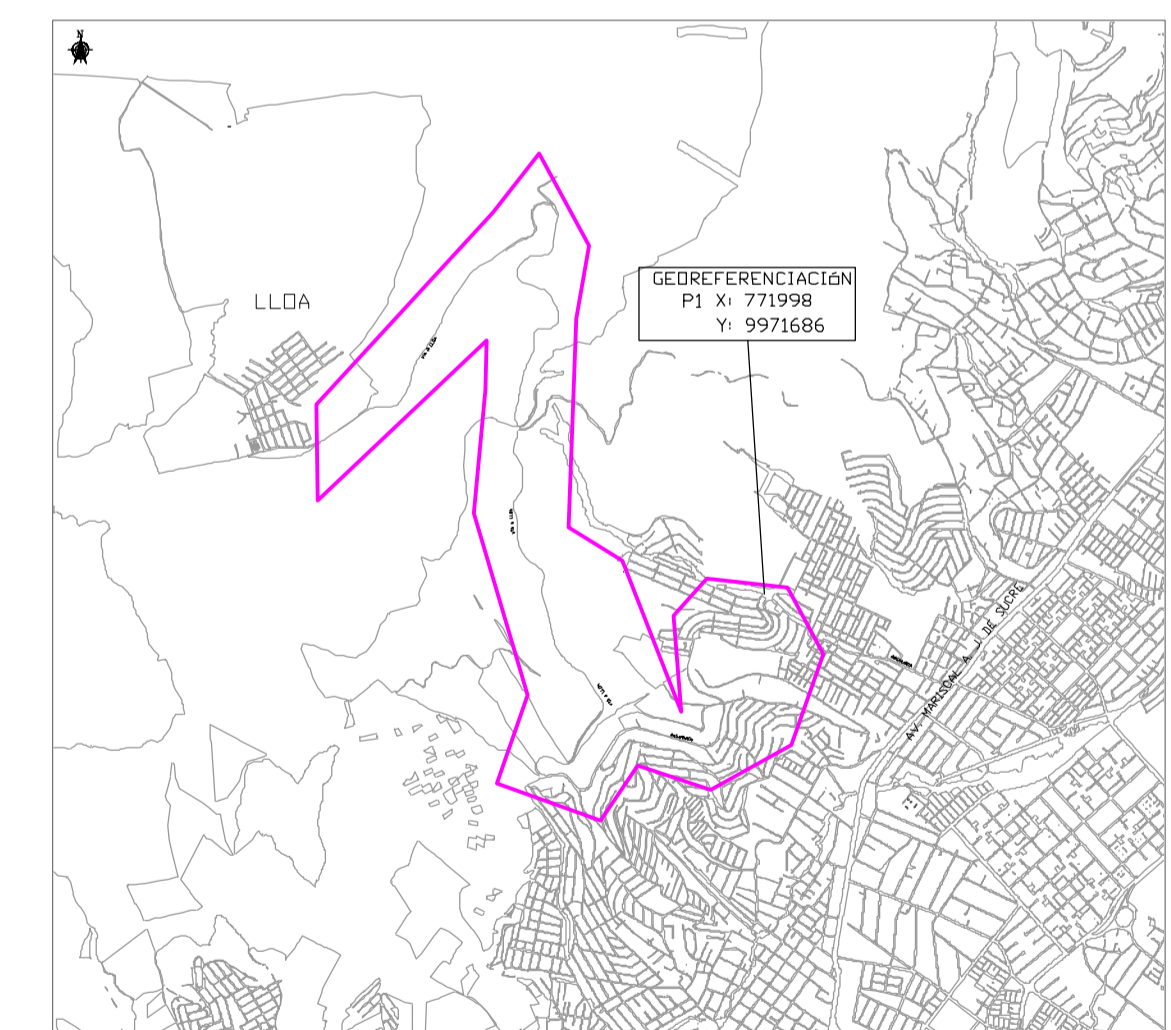
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO			
QUITO - ECUADOR			
PROYECTO	REMODELACION DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACION A LA PARROQUIA DE LLOA		
DIBUJÓ	ING. CESAR TIPAN		
REVISÓ	ING. WILSON CALVOPIRA		
APROBÓ	E.E.Q.S.A.		
FECHA:	MAYO 2021	OFICINA PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No.
CODIGO DEL PROYECTO	ERP-RI-19-005	SUBESTACION 05 CHILIBULO	PRIMARIO D
TRAMITE No.	251623		PROYECTO No. 38828
ESCALA:	1 : 1000	COORDENADA EN X 771998	COORDENADA EN Y 9971686
HOJA	19	DE	22



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDVI/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDVI/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100 /150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA, LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3, EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTRAMÍ POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG, LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

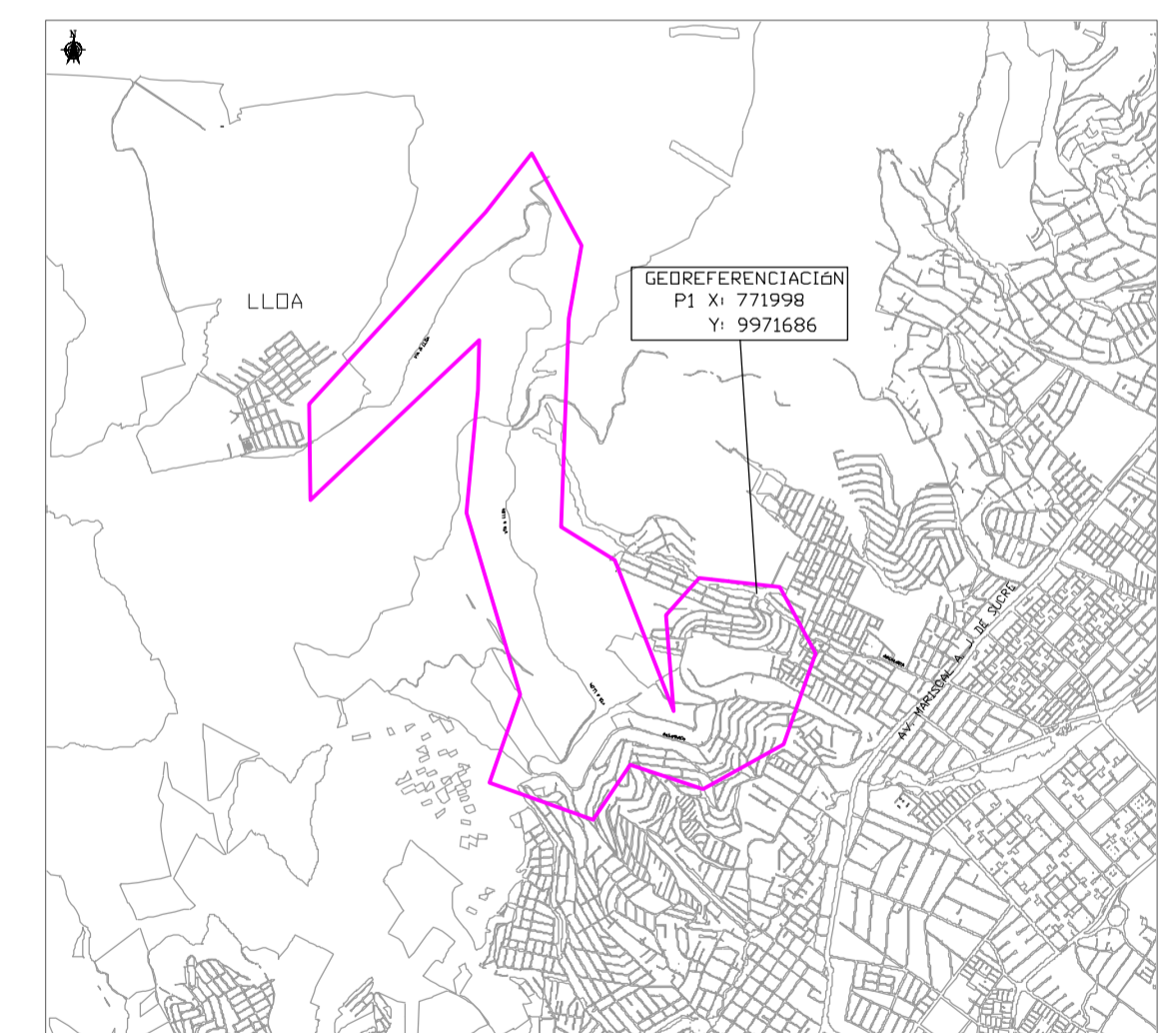
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.		EMPRESA ELÉCTRICA QUITO - ECUADOR			
PROYECTO	ING. CESAR TIPAN	REMODELACIÓN DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACIÓN A LA PARROQUIA DE LLOA			
DIBUJO	ING. CESAR TIPAN	PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA			
REVISO	ING. WILSON CALVOPIRA	RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
REVISO	ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS			
APROBADO	E.E.G.S.A.	TIPO DE INSTALACIÓN: AÉREA	VOLTAJE: 240/120V		
ING. WILSON CALVOPIRA	ING. WILSON CALVOPIRA	ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998	COORDENADA EN Y: 9971686	HOJA 20 DE 22
FECHA: MAYO 2021	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No:	PROYECTO No. 38828		
CODIGO DEL PROYECTO: ERP-RI-19-005	SUBESTACION: 05 CHILIBULO	PRIMARIO: D	TRAMITE No. 251623		



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRD/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRD/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED DE BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros.		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUCES DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA. LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

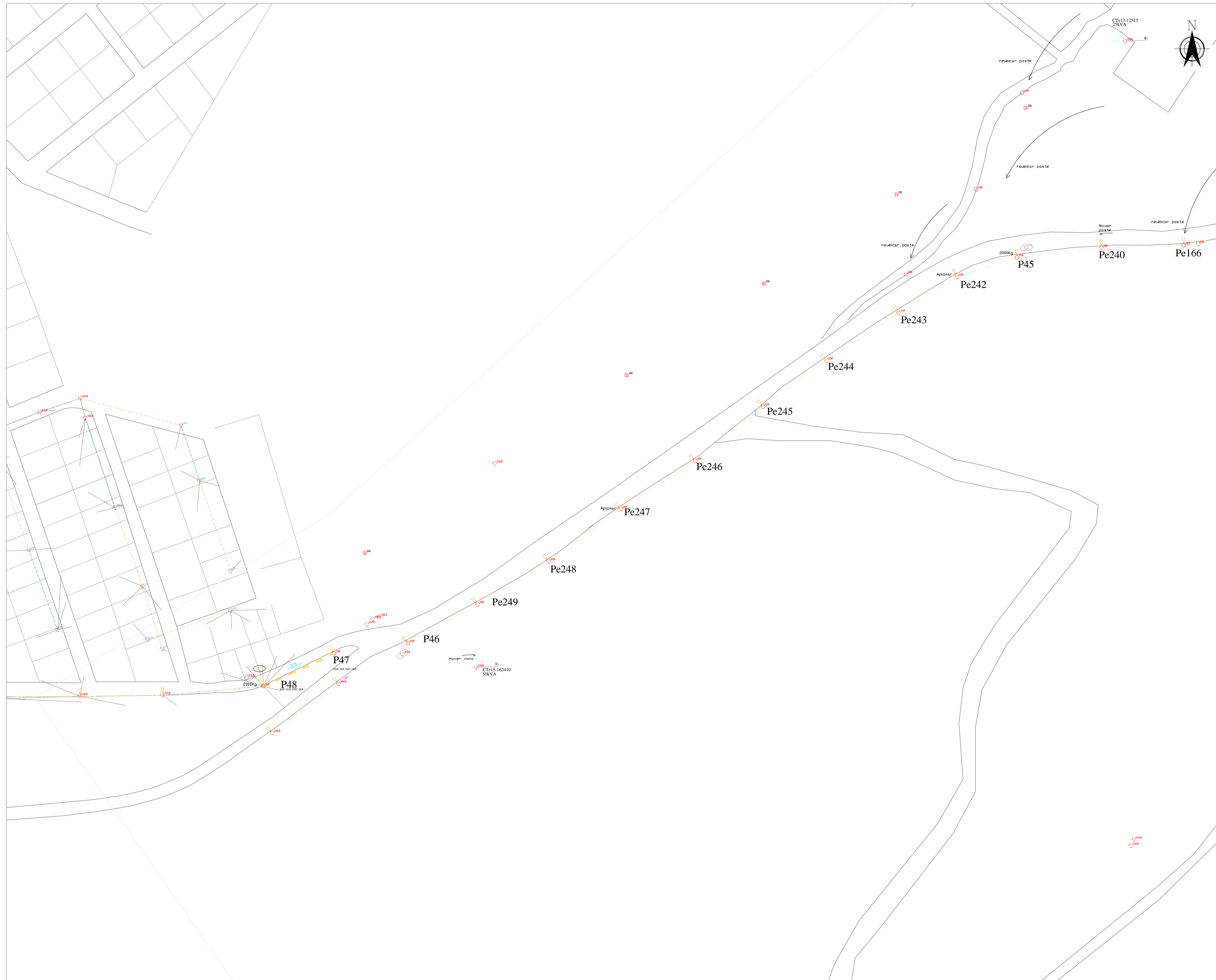
LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3. EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTIRAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG. LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

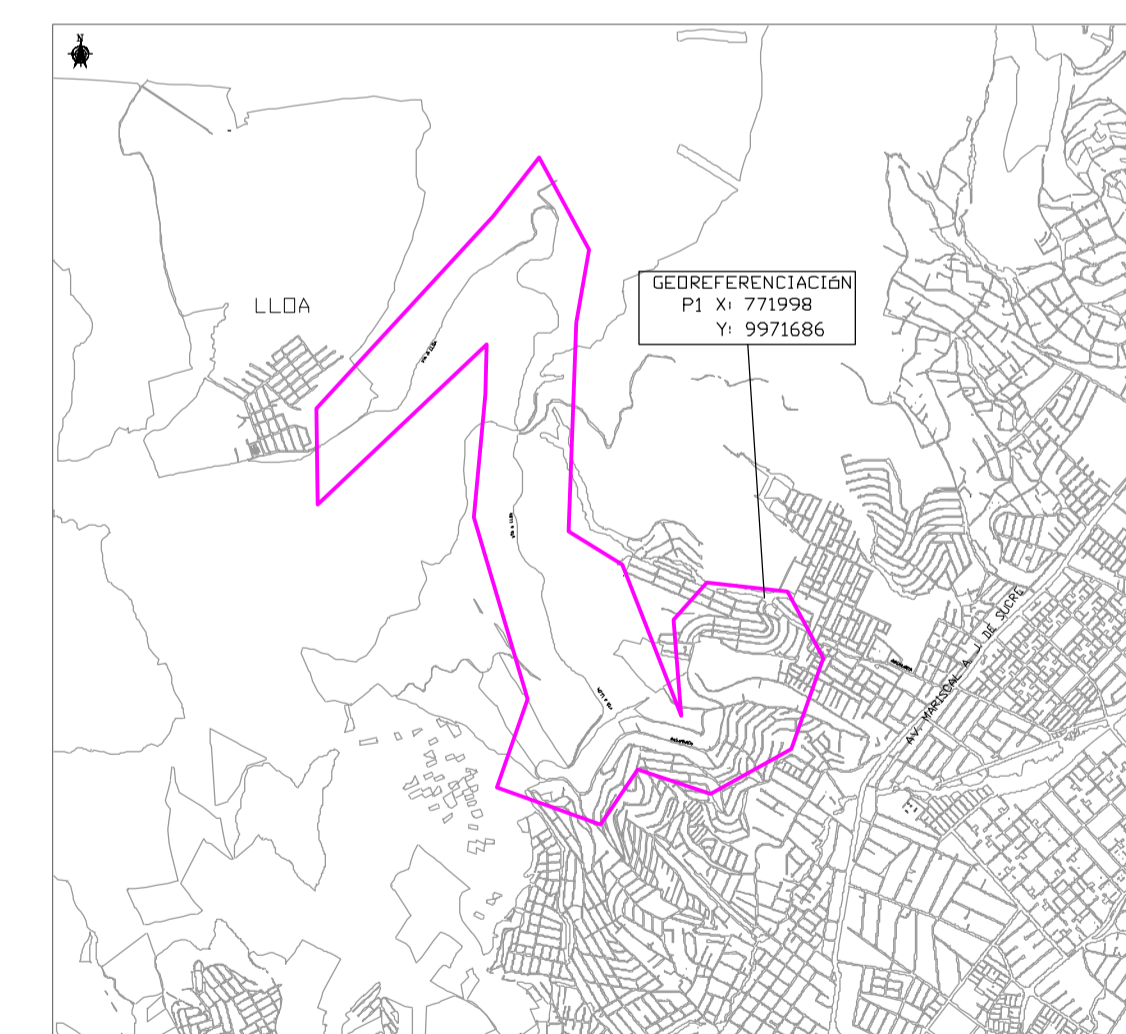
		EMPRESA ELÉCTRICA QUITO QUITO - ECUADOR	
PROYECTO:	ING. CESAR TIPAN	REMODELACION DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACION A LA PARROQUIA DE LLOA	
DIBUJO:	ING. CESAR TIPAN	PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA	
REVISO:	ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS	
REVISO:	ING. WILSON CALVOPIRA	TIPO DE INSTALACION: AÉREA VOLTAJE: 240/120V	
APROBO:	E.E.Q.S.A.	ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998 COORDENADA EN Y: 9971686
ING. WILSON CALVOPIRA	FECHA: MAYO 2021	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No:
CODIGO DEL PROYECTO: ERP-R1-19-005	SUBESTACION: 05 CHILIBULO	PRIMARIO	D
			HOJA 21 DE 22
			PROYECTO No. 38828
			TRAMITE No. 251623



INGENIERÍA DE DISTRIBUCIÓN RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO					
DETALLE	U	CANT.	DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE RED DE MV 30 22.8GRDVI/13.2 KV			RECONECTOR TRIFÁSICO 27 KV, 630 A	U	1
LONGITUD DE RED DE MV 10 22.8GRDVI/13.2 KV			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 500 Kg.	U	
LONGITUD DE RED BV 240/120V			POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 400 Kg.	U	
CENTROS DE TRANSFORMACION:	U	6	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 12m X 2000 Kg.	U	
TOTAL KVA's INSTALADOS	kVA	162.5	POSTES DE HORMIGÓN/FIBRA DE 10m X 2000 Kg.	U	0.0
VIVIENDA (VSS / VCSm)	U		LUMINARIA VAPOR DE SODIO, DE 100/150 W.	U	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
Red aérea de Bajo Voltaje 240/120 V. Calibre de conductores indicados.		
Red aérea de Bajo Voltaje Alumbrado P. Calibre de conductores indicados.		
Transformador trifásico convencional n kVA en poste.		
Transformador monofásico convencional n kVA en poste.		
Poste de hormigón armado circular de n metros.		
Poste plástico reforzado con fibra de vidrio circular de n metros.		
Poste metálico circular de n metros		
Tensor a tierra simple en bajo voltaje.		
Tensor farol simple en bajo voltaje.		
Tensor a poste simple en bajo voltaje		
Caja de control para alumbrado público.		
Medidor electrónico sin puerto para gestión de medición remota.		
Luminaria de sodio cerrada n watos con hilo piloto nivel de potencia constante.		
Caja de distribución de acometidas.		
Puesta a tierra.		
Indicación de elemento sustituido.		
Retiro de elemento.		



CRUQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS:

EL PROYECTO SE FUNDAMENTA EN EL RETIRO DEL PRIMARIO QUE ACTUALMENTE SIRVE A LA PARROQUIA DE LLOA LA CUAL CRUZA A CAMPO TRAVIESA, LA REMODELACIÓN DEL PRIMARIO PASA A LA VIA TOMANDO TRAMOS DE CABLE SEMIAISLADO EN LUGARES DE ALTA VEGETACIÓN SUGERIDOS POR LA OPERATIVA.

LOS TENSORES DE M.V. EXISTENTES QUE SON NECESARIOS EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA COMO REEMPLAZO POR EL AISLADOR 54-3, EL ANCLA PODRÁ REUTILIZARSE PREVIA REVISIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE LA CONDICIÓN EN LA QUE SE ENCUENTREN.

LOS TRANSFORMADORES UBICADOS BAJO LA TRONCAL, POR SUGERENCIA DE LA PARTE OPERATIVA, SE CONSIDERAN COMO CONVENCIONALES. LA UBICACIÓN DEL RECONECTOR ES UBICADA EN LA CALLE INTIRAIMI POR DECISIÓN DE LA OPERATIVA.

EL CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA EL PRIMARIO SUGERIDO POR PARTE DE LA OPERATIVA ES 3.0 AWG, LOS TRAMOS QUE SIRVEN A TRANSFORMADORES PARTICULARES A CAMPO TRAVIESA ES CONSIDERADO COMO SEMIAISLADO MONOFÁSICO POR SUGERENCIA DE LA OPERATIVA.

CRUCES DE RED DE 22.8KV CON LINEA DE SUBTRANSMISIÓN NO SE CONSIDERA SOTERRAMIENTO, DEFINIDO EN VISITA CON OPERATIVA Y FISCALIZACIÓN.

	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO		
	QUITO - ECUADOR		
PROYECTO	REMODELACION DE REDES PRIMARIO DE ALIMENTACION A LA PARROQUIA DE LLOA		
DIBUJADO	PARROQUIA LLOA - SECTOR VIA A LLOA		
REVISADO	REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		
ING. WILSON CALVOPIRA	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BV Y AP PROYECTADAS		
APROBADO	TIPO DE INSTALACION: AÉREA VOLTAJE: 240/120V		
ING. WILSON CALVOPIRA	ESCALA: 1 : 1000	COORDENADA EN X: 771998	COORDENADA EN Y: 9971686
FECHA: MAYO 2021	OFICINA: PLANEAMIENTO Y ESTUDIOS	FACTIBILIDAD No:	PROYECTO No: 38828
CODIGO DEL PROYECTO: ERP-RI-19-005	SUBESTACION: 05 CHILIBULO	PRIMARIO: D	TRAMITE No: 251623