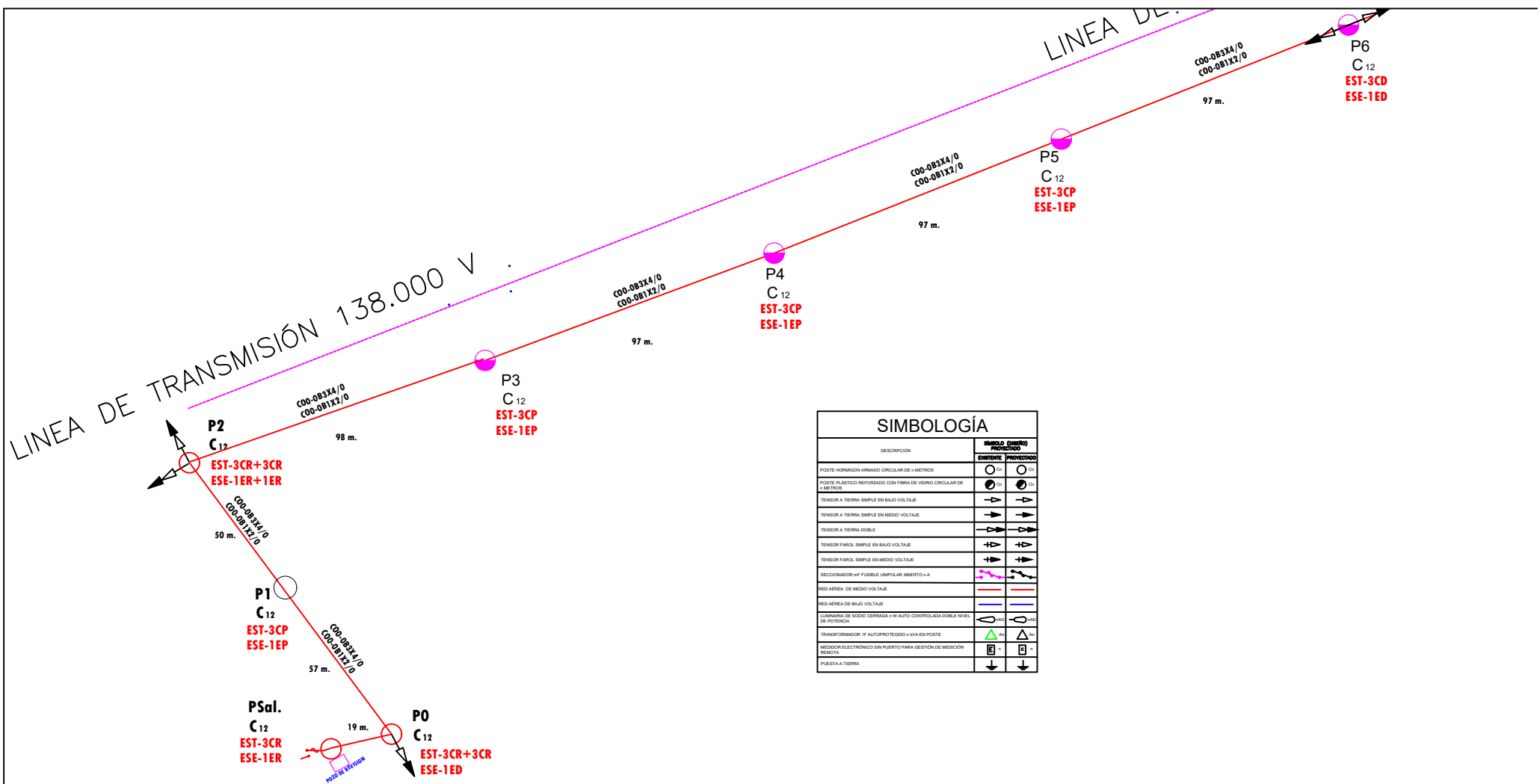


**PLANOS ALIMENTADOR
VIA PUERTO
MURIALDO**

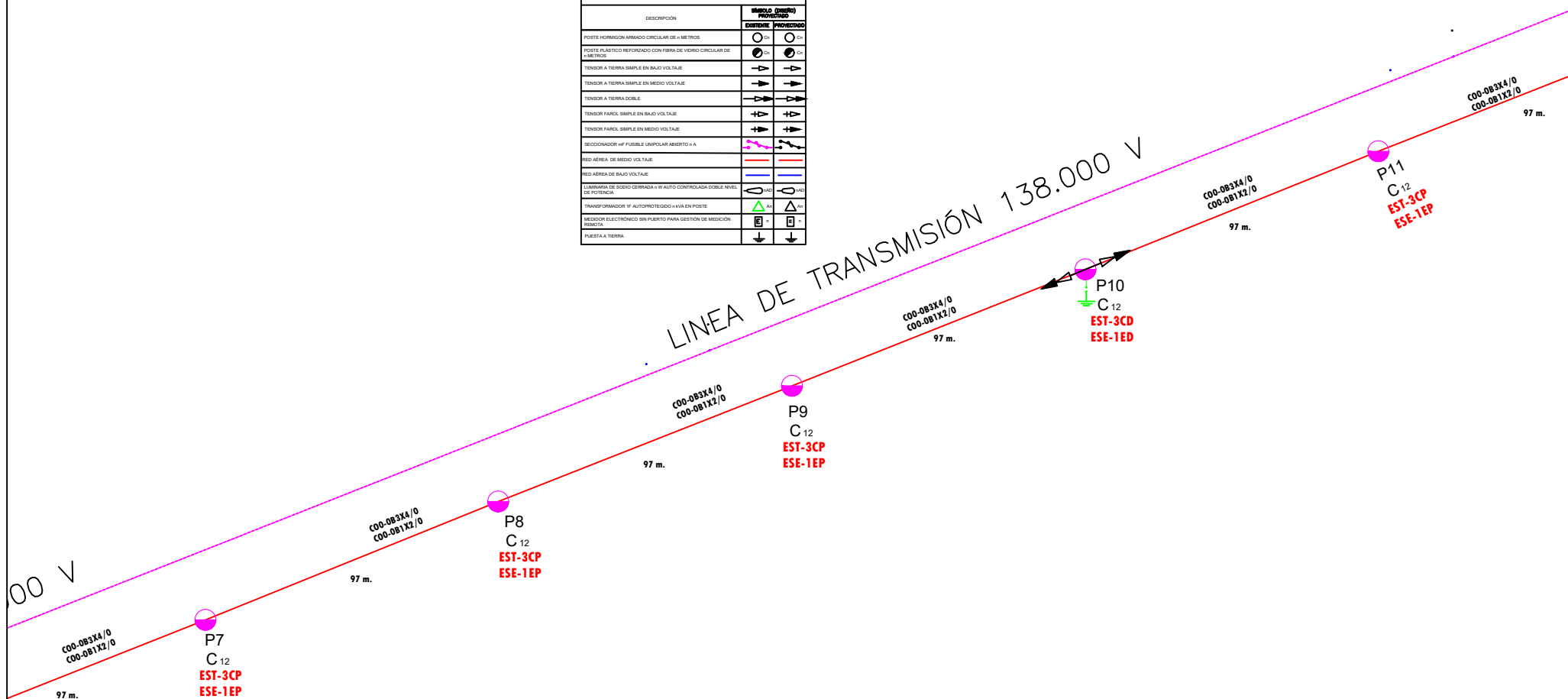


DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	
	REALIZADO (DIBUJO)	PROYECTADO
POSTE HERRAMON ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS		
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRO CIRCULAR DE 4 METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FANAL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FANAL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR MP FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO A-A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA + W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO + IVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRONICO SIN FUERTE PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

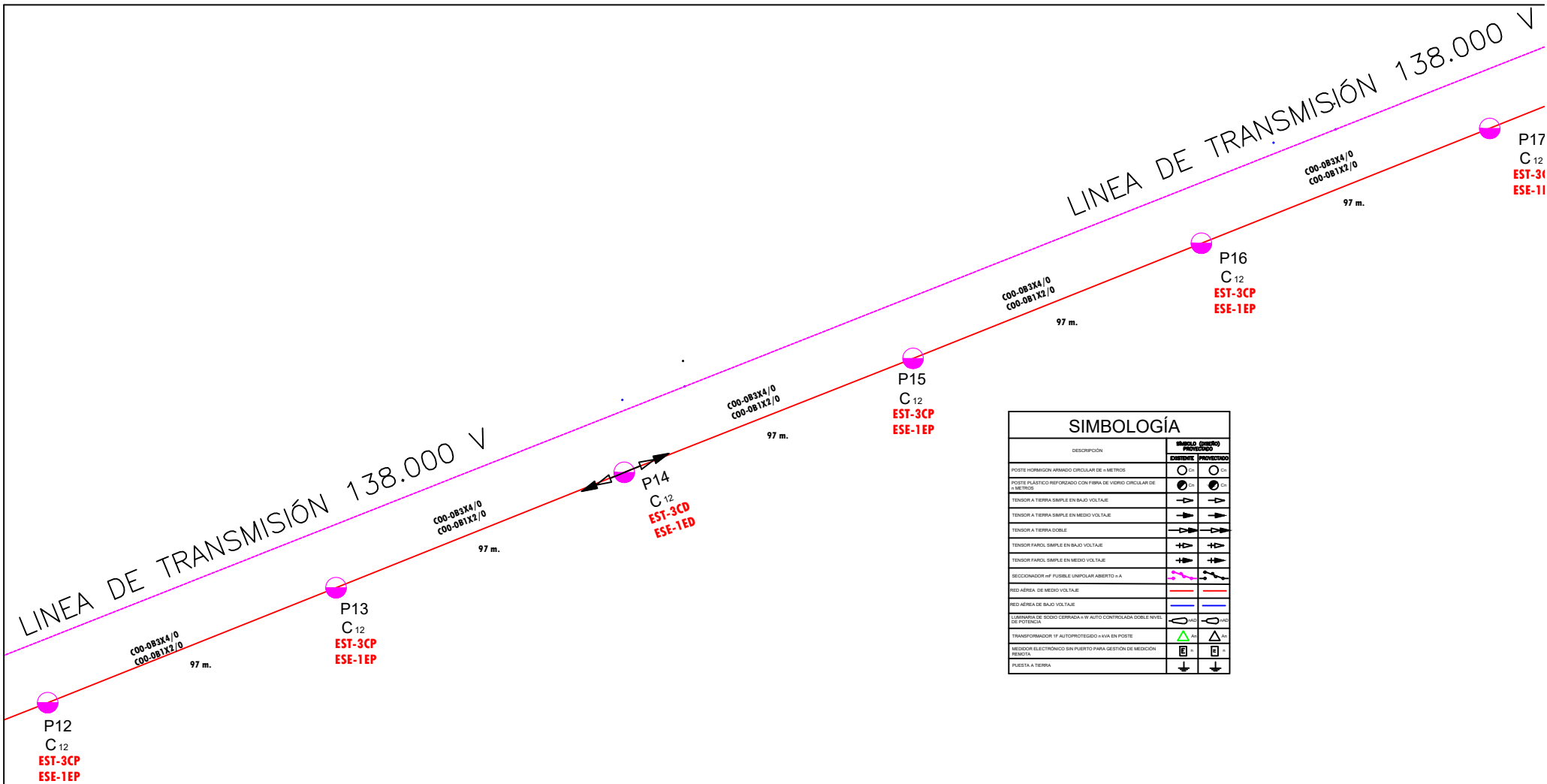
 PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO: ING. GALO PAGUAY RECOMENDO: INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS ESCALA: REFERENCIA: GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393 SUBSTACION: LORETO PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO	PROYECTO No: FECHA: ABRIL DE 2022 HOJA: 1 DE: DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD: S/N
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"		
	REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE		
	TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V		

SIMBOLOGÍA		MUNDO (TIPO) PROYECTADO	
DESCRIPCIÓN		EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS			
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRO CIRCULAR DE 4 METROS			
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJA VOLTAJE			
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE			
TENSOR A TIERRA DOBLE			
TENSOR PARCELA SIMPLE EN BAJA VOLTAJE			
TENSOR PARCELA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE			
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO A-A			
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE			
RED AÉREA DE BAJA VOLTAJE			
LUMINARIA DE BOMBO CERRADA o/o AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA			
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO o/o EN POSTE			
MECÓDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA			
PUERTA A TIERRA			

LINEA DE TRANSMISIÓN 138.000 V



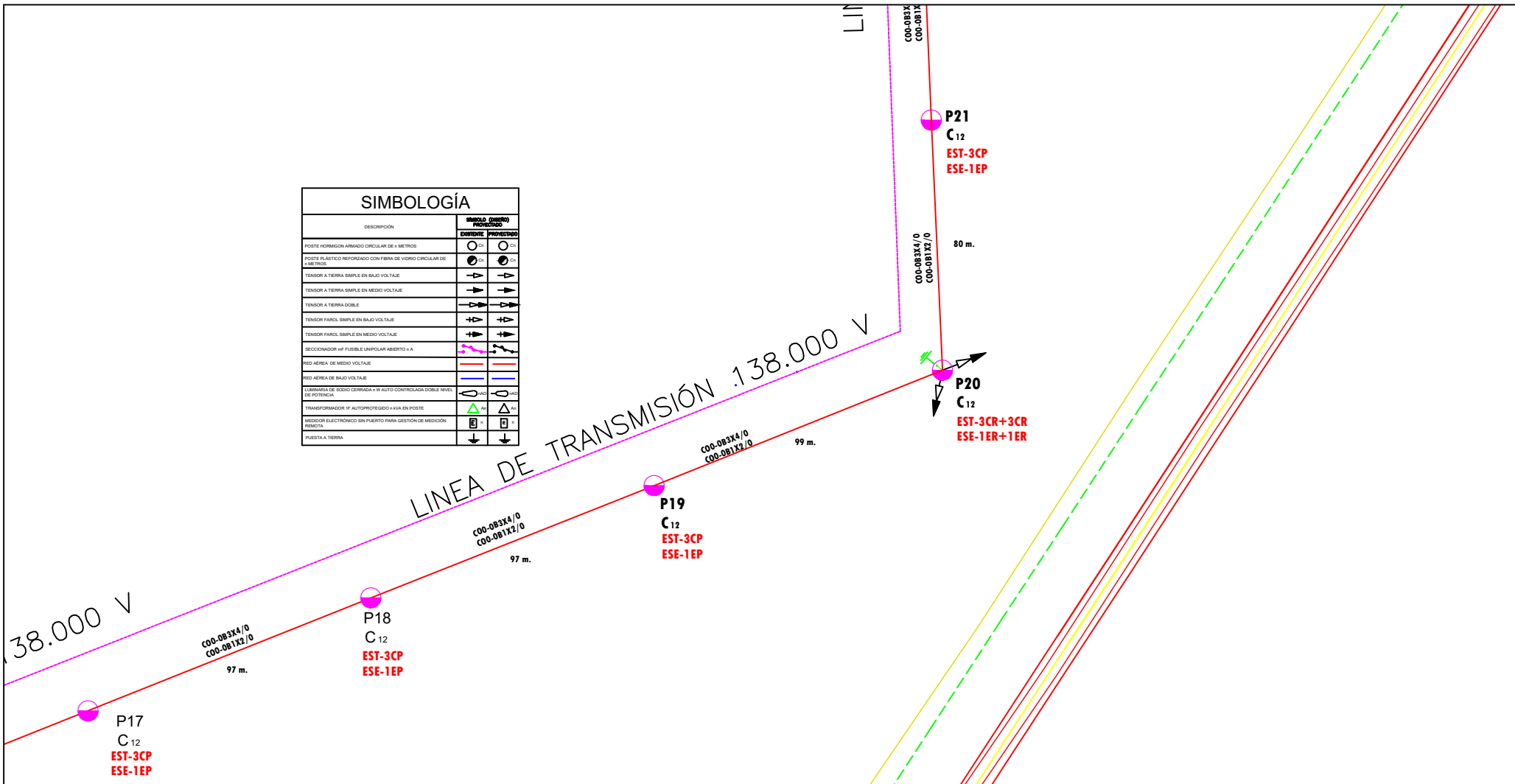
 PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO: ING. GALO PAGUAY RECOMENDO: INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS ESCALA: REFERENCIA: GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393 SUBSTACION: LORETO PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO	PROYECTO No: FECHA: ABRIL DE 2022 HOJA: DE: 2 DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD: S/N
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"		
	REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJA VOLTAJE		
	TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V		



DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (Medio Protegido)	
	EXTERIOR	PROTEGIDO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE 4 METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 40A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
LINAMARIA DE SODIO CERRADA-W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO 4/4 EN POSTE		
RELOCION ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
FUESTA A TIERRA		

	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR		DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:
	PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS		ESCALA: 	FECHA: ABRIL DE 2022
	REVISO: ING. GALO PAGUAY		REFERENCIA: HOJA: 3 DE:	
	RECOMENDO: ING. GALO PAGUAY		GEOREFERENCIA: X: 908613	Y: 9921393
	APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION		SUBSTACION: LORETO	
TIPO DE INSTALACION: AEREA		TENSION 13.8 KV/ 240-120 V		
REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE		DIRECCION: DISTRIBUCION PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO		
S/N		FACTIBILIDAD: S/N		

SIMBOLOGÍA	
DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DIBUJO PROYECTADO)
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS	
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRO CIRCULAR DE 4 METROS	
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
TENSOR A TIERRA DOBLE	
TENSOR FARCIL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	
TENSOR FARCIL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO F-A	
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE	
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE	
LEMBRETA DE BANDA DEBIDA A B/AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA	
TRANSFORMADOR F/ AUTOPROTEGIDO + IVA EN POSTE	
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA	
FUJISTA A TIERRA	

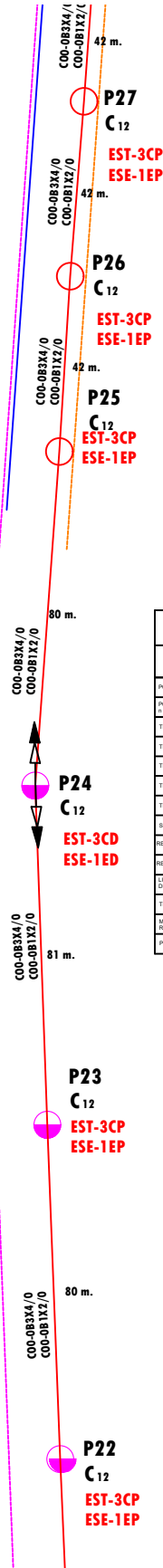


	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR		DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS		PROYECTO No:
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"		ESCALA:		FECHA: ABRIL DE 2022
			REFERENCIA:		HOJA: DE: 4
	REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE		GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
			SUBSTACION: LORETO PRIMARIO:		DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD:
DIRECCION DE DISTRIBUCION		TIPO DE INSTALACION: AEREA		TENSION 13.8 KV/ 240-120 V	

VIA PUERTO MURIALDO S/N

LINEA DE TRANSMI

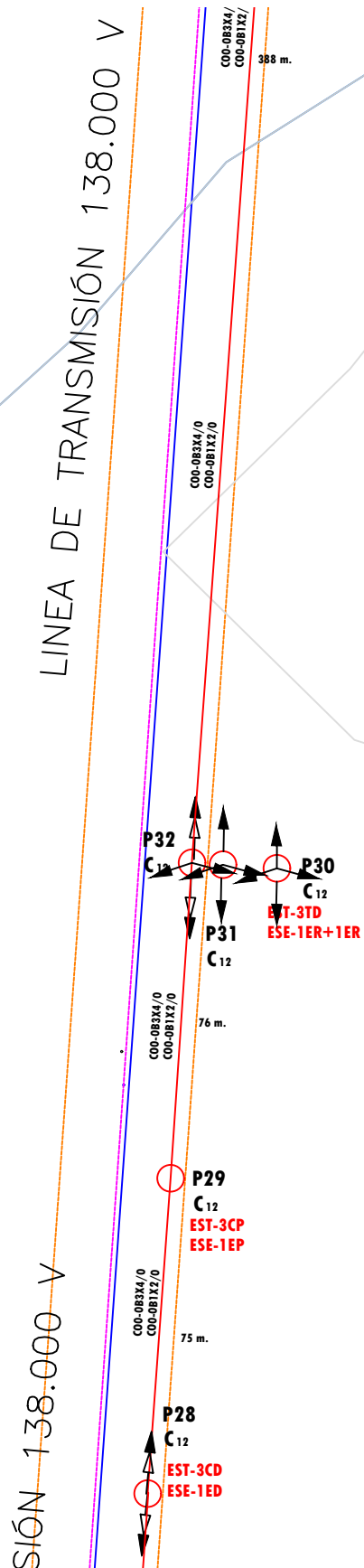
DE TRANSMISIÓN 138.000 V




DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (CERRADO) PROTECTIVO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE H METROS		
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE H METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR PAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR PAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR wF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO = A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA = W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO = W/A EN POSTE		
RECORRIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUERTA A TIERRA		

	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO:	PROYECTO No:	
		ING. GUSTAVO CISNEROS		
PROYECTO:	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V	ESCALA:	FECHA:	
ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO:		REFERENCIA:	ABRIL DE 2022	
ING. GALO PAGUAY RECOMENDO:		GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO:		SUBESTACION:	DIRECCION:	
DIRECCION DE DISTRIBUCION		LORETO PRIMARIO:	TECNICA FACTIBILIDAD:	
		VIA PUERTO MURIALDO	S/N	

5 21

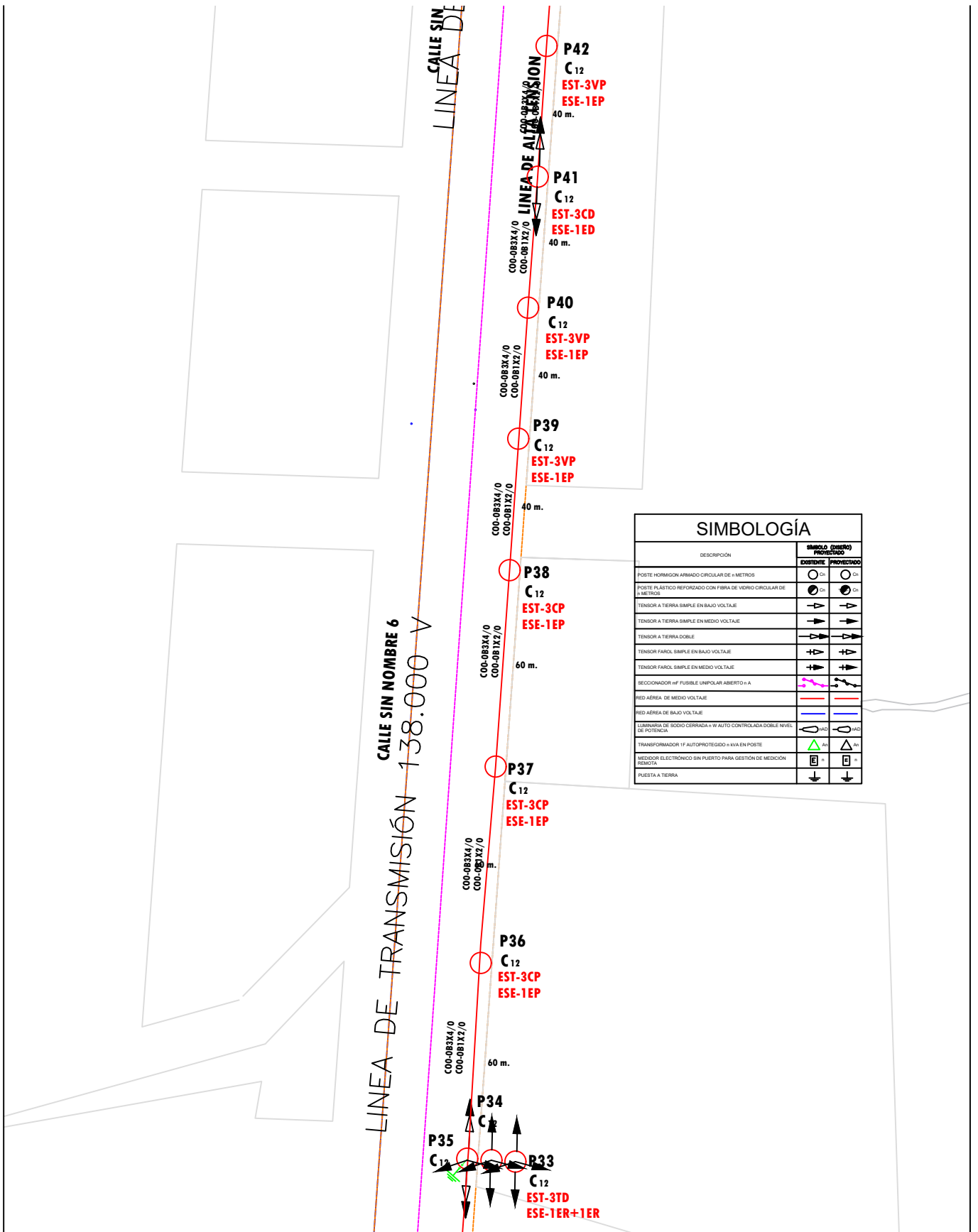


DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (MEDIO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE 4 METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO = A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE BODIO CERRADA = W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO = IVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRONICO EN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		


 PROYECTO:
 ING. GUSTAVO CISNEROS
 REVISO:
 ING. GALO PAGUAY
 RECOMENDO:
 INGENIERIA & CONSTRUCCION
 APROBO:
 DIRECCION DE DISTRIBUCION

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS
 NUEVA LOJA - ECUADOR
PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"
 REDES DE DISTRIBUCION
MEDIO Y BAJO VOLTAJE
 TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V

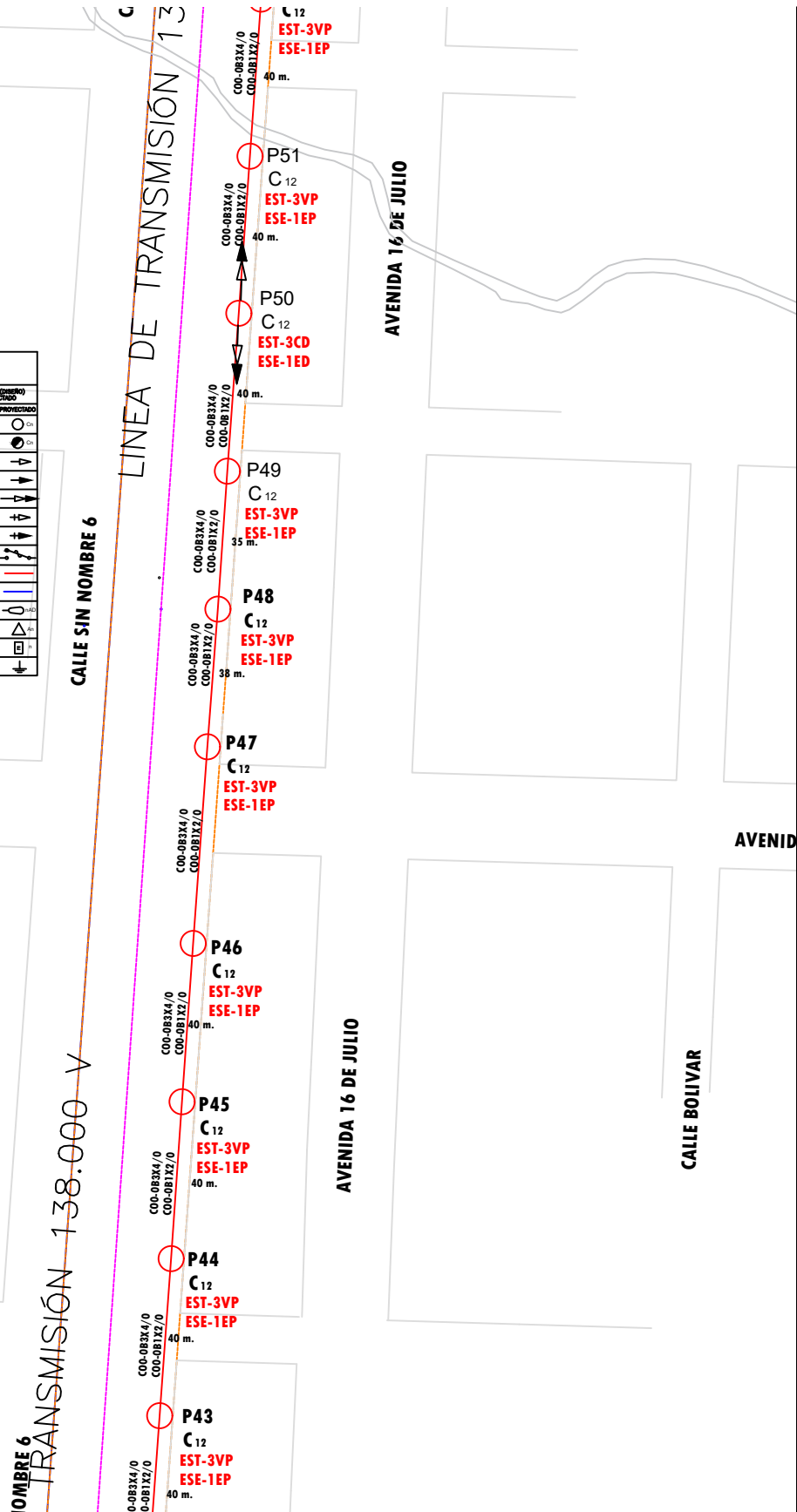
DIBUJO:
 ING. GUSTAVO CISNEROS
 ESCALA:
 REFERENCIA:
 GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393
 SUBESTACION:
 LORETO PRIMARIO:
 VIA PUERTO MURIALDO
 PROYECTO No:
 FECHA:
 ABRIL DE 2022
 HOJA: DE: **6 21**
 DIRECCION:
 TECNICA FACTIBILIDAD:
 S/N



DESCRIPCION	SIMBOL O (CERRADO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS		
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRO CIRCULAR DE 4 METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABERTO A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA + W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO + IVA EN POSTE		
REGULADOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO:	PROYECTO No:		
		ING. GUSTAVO CISNEROS			
PROYECTO:	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V	ESCALA:	FECHA:		
ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO:			ABRIL DE 2022		
ING. GALO PAGUAY RECOMENDO:			REFERENCIA:	HOJA: DE:	
INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO:				7 21	
DIRECCION DE DISTRIBUCION		GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393	
		SUBESTACION:	DIRECCION:		
		LORETO PRIMARIO:	TECNICA FACTIBILIDAD:		
		VIA PUERTO MURIALDO	S/N		

SIMBOLOGÍA	
DESCRIPCION	SÍMBOLO (ESTADO PROYECTADO)
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE H METROS	
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE H METROS	
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
TENSOR A TIERRA DOBLE	
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO A A	
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE	
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE	
LUMINARIA DE SOCIO CERRADA A W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA	
TRANSFORMADOR IF AUTOPROTEGIDO A WVA EN POSTE	
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA	
PUESTA A TIERRA	



	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V	ESCALA:	FECHA: ABRIL DE 2022
REFERENCIA:		X: 908613 Y: 9921393	8 21
GEOREFERENCIA:		DIRECCION:	TECNICA
SUBESTACION: LORETO PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO		DIRECCION: FACTIBILIDAD:	S/N

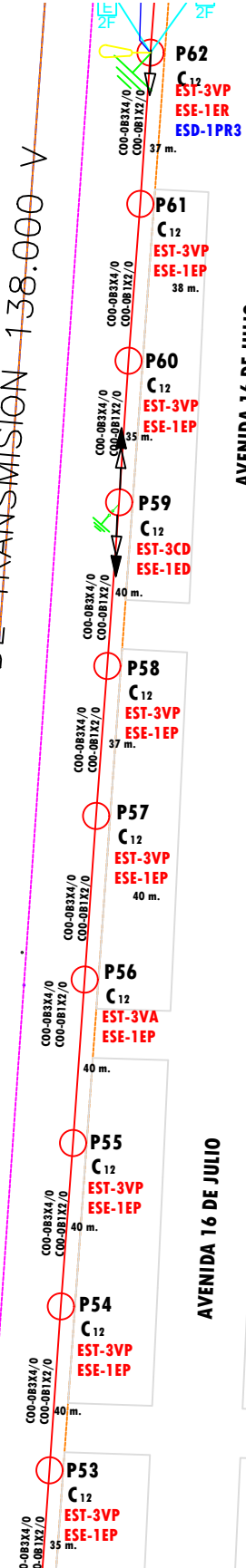
SIMBOLOGÍA		
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (CERRADO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 11 METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRO CIRCULAR DE 11 METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO 11 A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA 11 W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO 11 A EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

LINEA DE TRANSMISIÓN 138.000 V

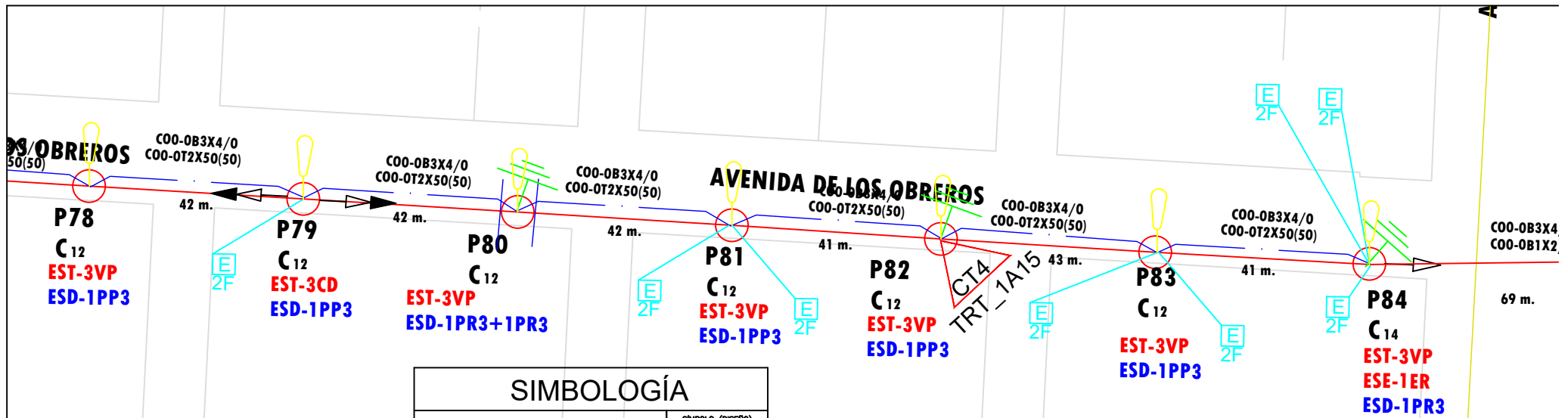
EN NOMBRE 6 000 V

AVENIDA 16 DE JULIO

AVENIDA 16 DE JULIO



	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR		DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS		PROYECTO No:	
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE		ESCALA:		FECHA: ABRIL DE 2022	
PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO:		REFERENCIA:		HOJA: 9 DE 21		
ING. GALO PAGUAY RECOMENDO:		GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393		DIRECCION:		
INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO:		SUBESTACION: LORETO PRIMARIO:		TECNICA FACTIBILIDAD:		
DIRECCION DE DISTRIBUCION		TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V		VIA PUERTO MURIALDO S/N		



SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR/ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA	nAD	nAD
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA	n	n
PUESTA A TIERRA		

PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISO:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDO:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBO:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS
NUEVA LOJA - ECUADOR

PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"

REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE

TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:	
ESCALA:	FECHA: ABRIL DE 2022	
REFERENCIA:	HOJA: DE:	11
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION: LORETO PRIMARIO:	DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD:	
VIA PUERTO MURIALDO	S/N	

AV. RAFAEL ANDRAD

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO PROYECTADO)	
	EXISTENTE	PROY.
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

COO-0B3X4/0
COO-0B1X2/0

69 m.

P85
C₁₄
EST-3CP
2ESE-1ER

40 m.

P86
C₁₂
EST-3CD
ESE-1ER
ESD-1PR3

40 m.

P87
C₁₂
EST-3VP
ESD-1PP3

40 m.

P88
C₁₂
EST-3VP
ESD-1PP3

40 m.

P89
C₁₂
EST-3VP
ESE-1ER
ESD-1PR3

40 m.

P90
C₁₂
EST-3VP
ESE-1EP

40 m.

P91
C₁₂
EST-3VP
ESE-1EP

37

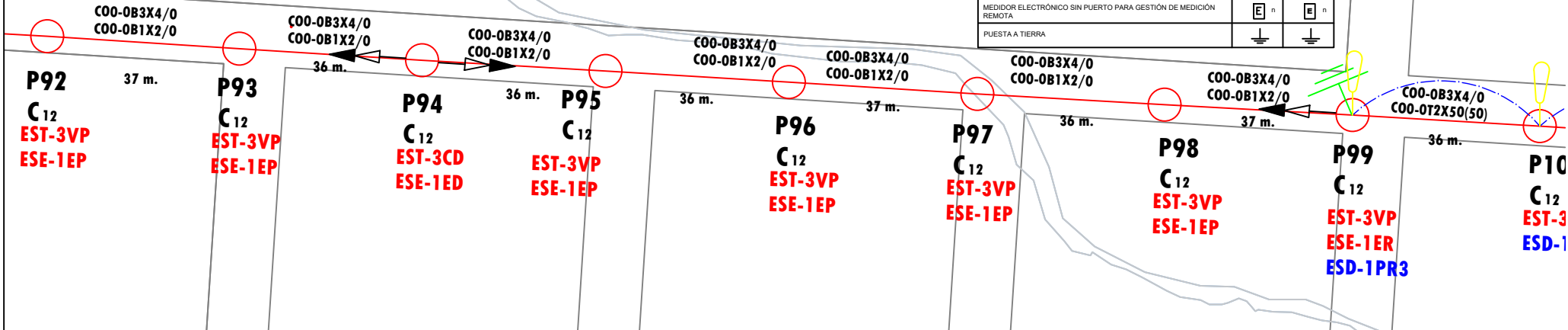
PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISO:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDO:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBO:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	
PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"	
REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
TIPO DE INSTALACION: AEREA	TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

DIBUJO:	ING. GUSTAVO CISNEROS	
ESCALA:	FECHA:	
REFERENCIA:	ABRIL DE 2022	
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION:	DIRECCION:	
LORETO PRIMARIO:	DISTRIBUCION FACTIBILIDAD:	
VIA PUERTO MURIALDO	S/N	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		
PUESTA A TIERRA		



CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS
NUEVA LOJA - ECUADOR

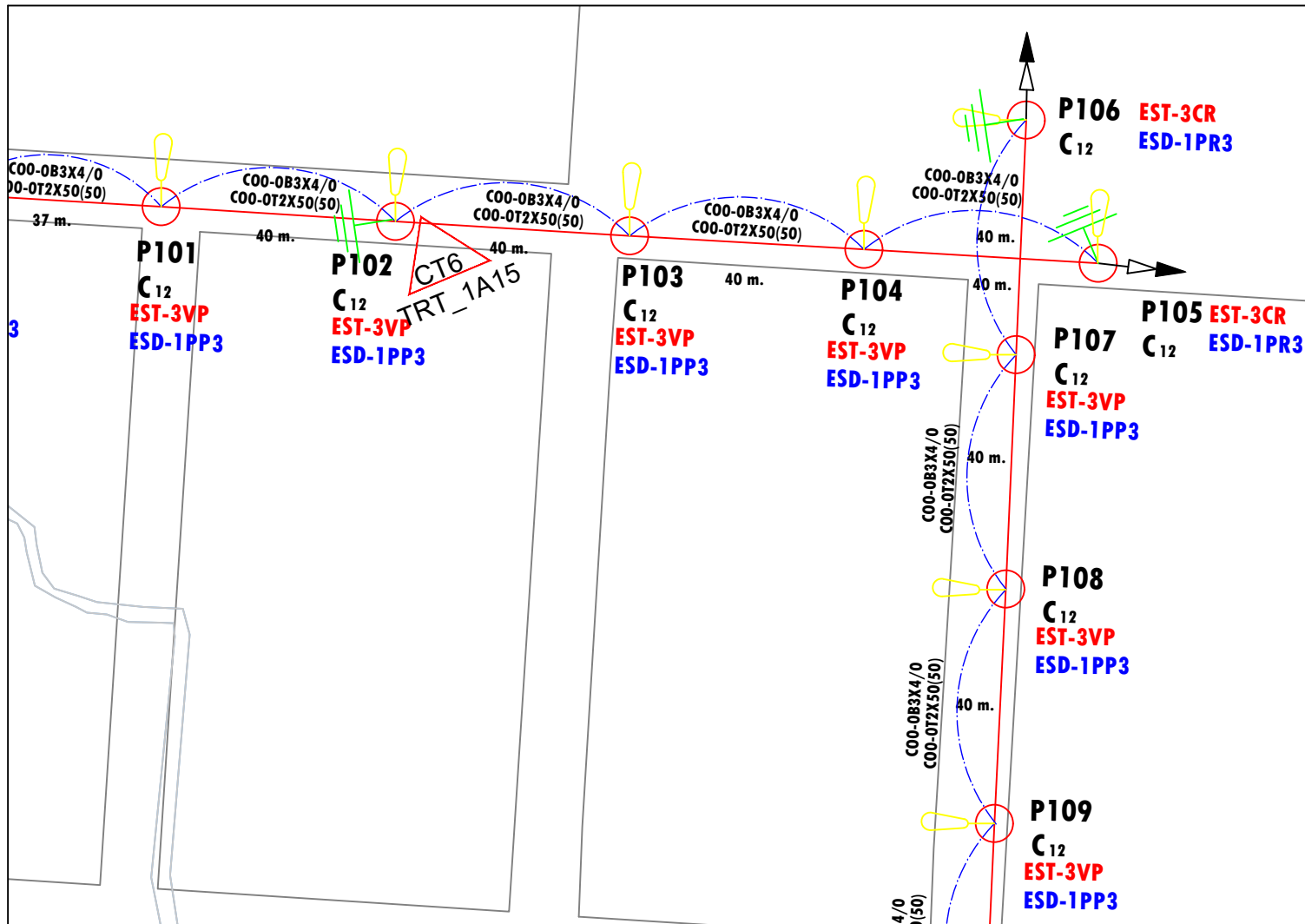
PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISO:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDO:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBO:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"

REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE

TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:
ESCALA:	FECHA: ABRIL DE 2022
REFERENCIA:	HOJA: DE: 13
GEOREFERENCIA: X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION: LORETO	DIRECCION: DISTRIBUCION
PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO	FACTIBILIDAD: S/N



DESCRIPCIÓN		SIMBOLO (DISEÑO)	
		EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		○ Cn	○ Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		⊗ Cn	⊗ Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		⊣	⊣
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		⊣	⊣
TENSOR A TIERRA DOBLE		⊣	⊣
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		⊣	⊣
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		⊣	⊣
SECCIONADOR MF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		⚡	⚡
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		—	—
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		—	—
LUMINARIA DE BODIO CERRADA + W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		⚡	⚡
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		⚡	⚡
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		⚡	⚡
PUESTA A TIERRA		⚡	⚡



CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS
NUEVA LOJA - ECUADOR

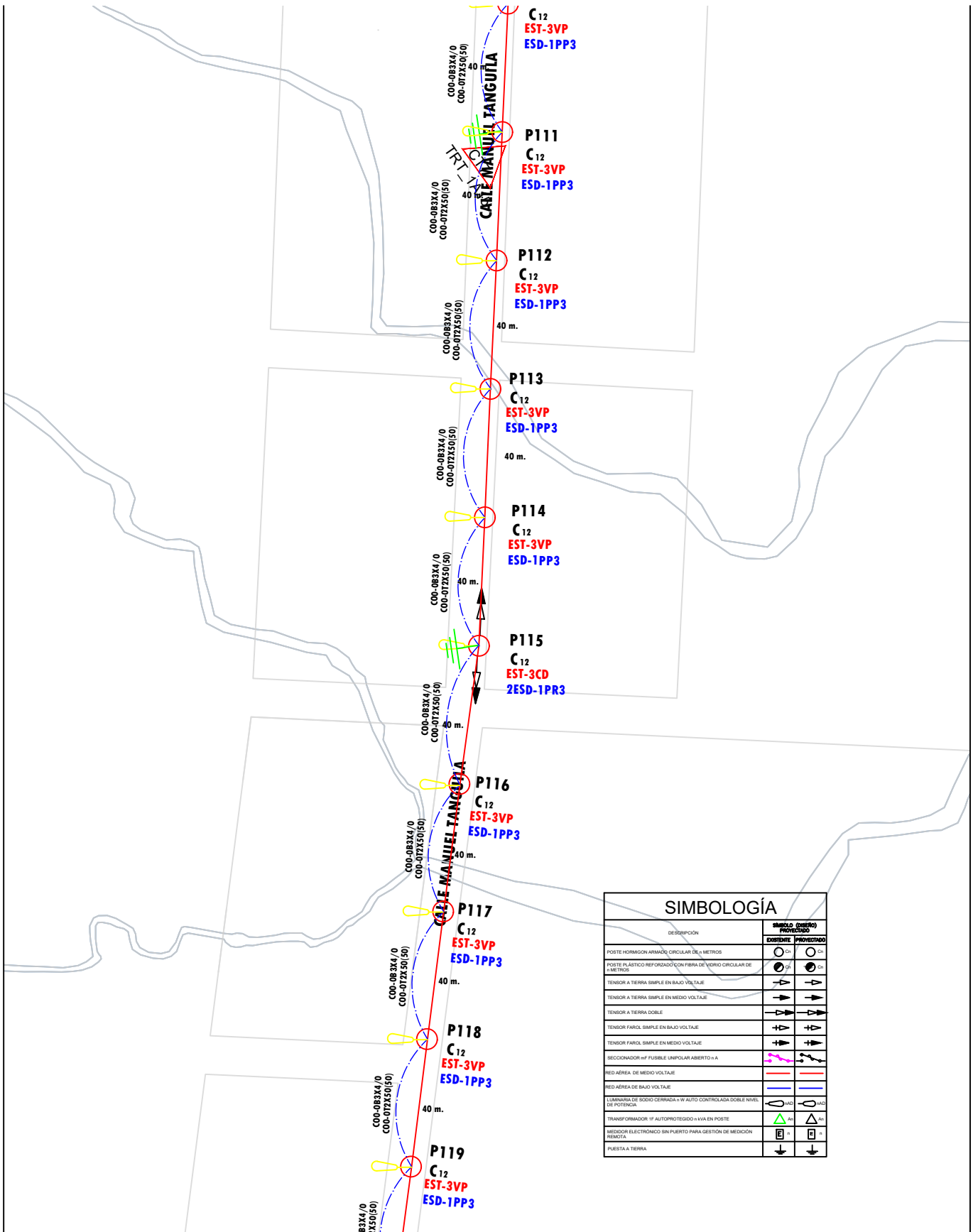
PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISÓ:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDÓ:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBÓ:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"

REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE

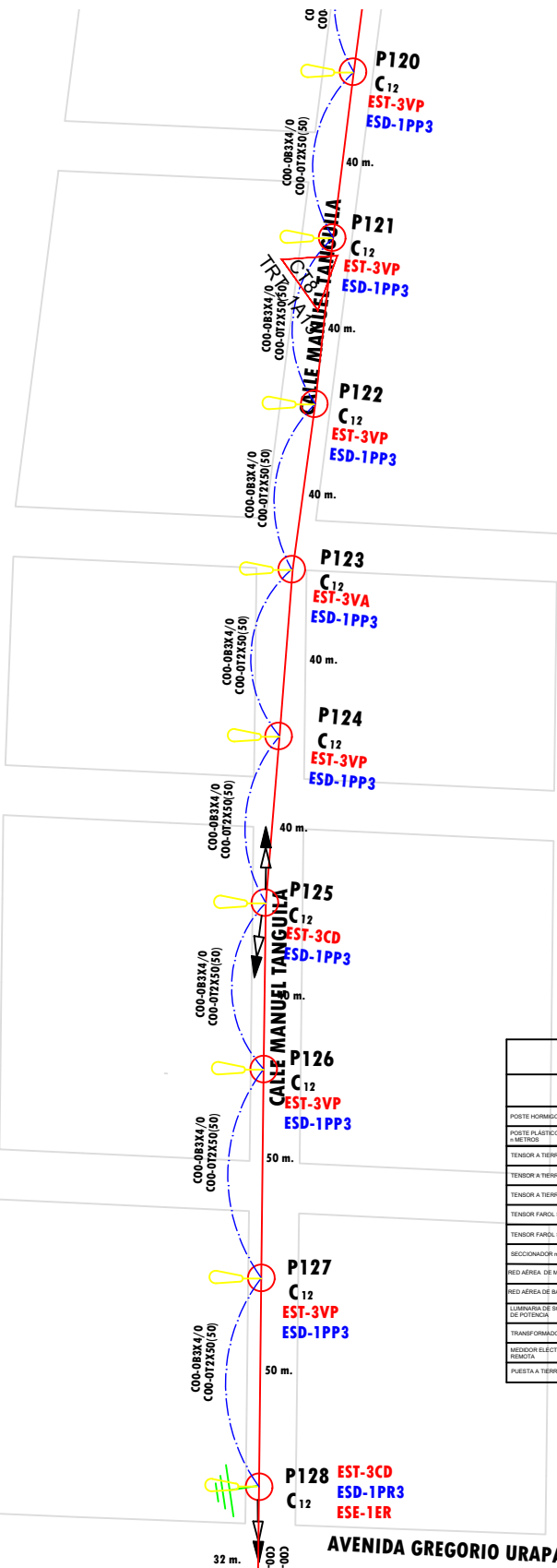
TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS		PROYECTO No:
ESCALA:		FECHA: ABRIL DE 2022
REFERENCIA:		HOJA: DE: 14
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION: LORETO PRIMARIO:		DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD:
VIA PUERTO MURIALDO		S/N



DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (CÓDIGO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 0,2 METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE 0,2 METROS		
SENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
SENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SENSOR A TIERRA DOBLE		
SENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
SENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR HF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO H A		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
ELIMINADA DE BEDIJO CERRADA H W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO H VA EN POSTE		
MEJORADOR ELECTRONICO SIN FIERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO:	PROYECTO No:	
		ING. GUSTAVO CISNEROS		
PROYECTO:	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V	ESCALA:	FECHA:	
ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO:		REFERENCIA:	ABRIL DE 2022	
ING. GALO PAGUAY RECOMENDO:		GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO:		SUBSTACION:	DIRECCION:	
DIRECCION DE DISTRIBUCION		LORETO PRIMARIO:	TECNICA FACTIBILIDAD:	
		VIA PUERTO MURIALDO	S/N	



DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (CÍRCULO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE 4 METROS	○	○
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE 4 METROS	○	○
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	⚡	⚡
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	⚡	⚡
TENSOR A TIERRA DOBLE	⚡	⚡
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	⚡	⚡
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	⚡	⚡
SECCIONADOR HP FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO H A	⚡	⚡
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE	—	—
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE	—	—
LUMINARIA DE BOMBO CERRADA + W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA	⚡	⚡
TRANSFORMADOR IF ALTO PROTEGIDO + IVA EN POSTE	⚡	⚡
MONITOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION	⚡	⚡
PUESTA A TIERRA	⚡	⚡

AVENIDA GREGORIO URAPARI

AVENIDA GREGORIO URAPARI

	PROYECTO:
	ING. GUSTAVO CISNEROS
	REVISÓ:
	ING. GALO PAGUAY
	RECOMENDÓ:
INGENIERIA & CONSTRUCCION	
APROBO:	
DIRECCION DE DISTRIBUCION	

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS
 NUEVA LOJA - ECUADOR

PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"

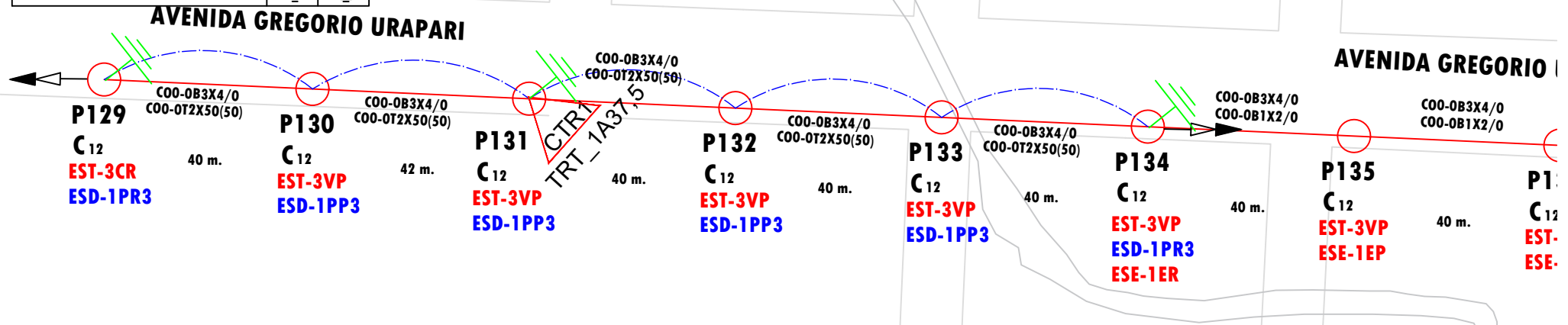
REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE

TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8KV / 240-120V

DIBUJO:	PROYECTO No:	
ING. GUSTAVO CISNEROS		
ESCALA:	FECHA:	
REFERENCIA:	ABRIL DE 2022	
	HOJA:	DE:
	16	21
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBESTACION:	DIRECCION:	
LORETO	TECNICA	
PRIMARIO:	FACTIBILIDAD:	
VIA PUERTO MURIALDO	S/N	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	○ Cn	○ Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	⊗ Cn	⊗ Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	→	→
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	→	→
TENSOR A TIERRA DOBLE	→	→
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE	→	→
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE	→	→
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A	⚡	⚡
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE	—	—
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE	—	—
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA	⦿ nAD	⦿ nAD
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	△ An	△ An
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA	Ⓜ n	Ⓜ n
PUESTA A TIERRA	⏚	⏚



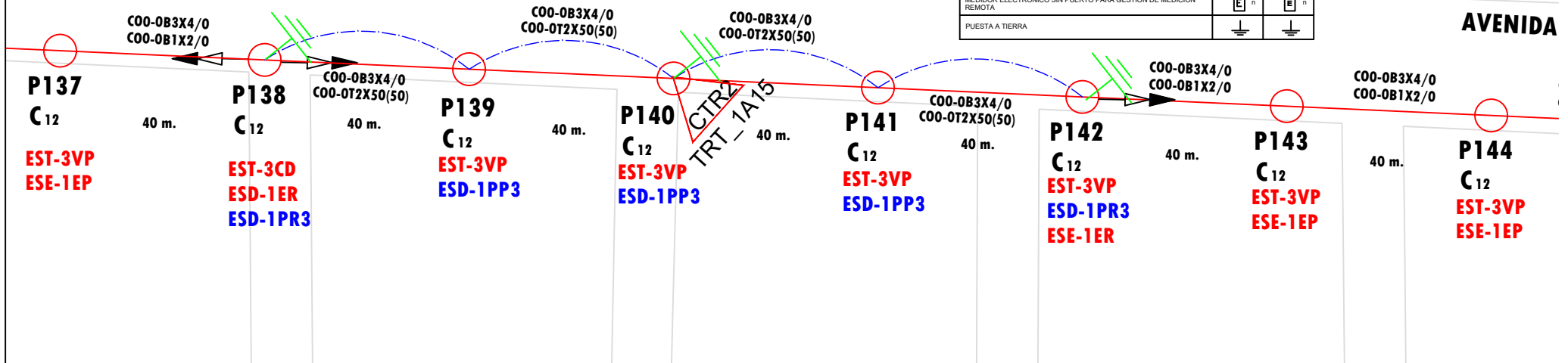
PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISO:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDO:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBO:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	
PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"	
REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
TIPO DE INSTALACION: AEREA	TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

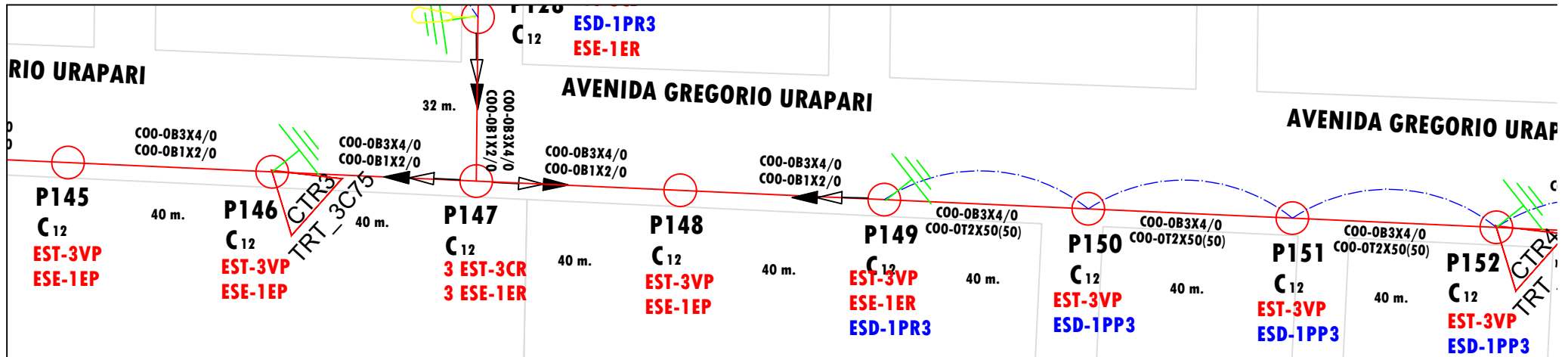
DIBUJO:	PROYECTO No:	
ING. GUSTAVO CISNEROS		
ESCALA:	FECHA:	
	ABRIL DE 2022	
REFERENCIA:	HOJA:	DE:
	17	
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION:	DIRECCION:	
LORETO	DISTRIBUCION	
PRIMARIO:	FACTIBILIDAD:	
VIA PUERTO MURIALDO	S/N	

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISERO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		
PUESTA A TIERRA		



	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR		DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:
	PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE		ESCALA: ABRIL DE 2022
	REVISO: ING. GALO PAGUAY			REFERENCIA: HOJA: DE:
	RECOMENDO: INGENIERIA & CONSTRUCCION			GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393
APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION	TIPO DE INSTALACION: AEREA	TENSION 13.8 KV/ 240-120 V	SUBSTACION: LORETO	DIRECCION: DISTRIBUCION
			PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO	FACTIBILIDAD: S/N

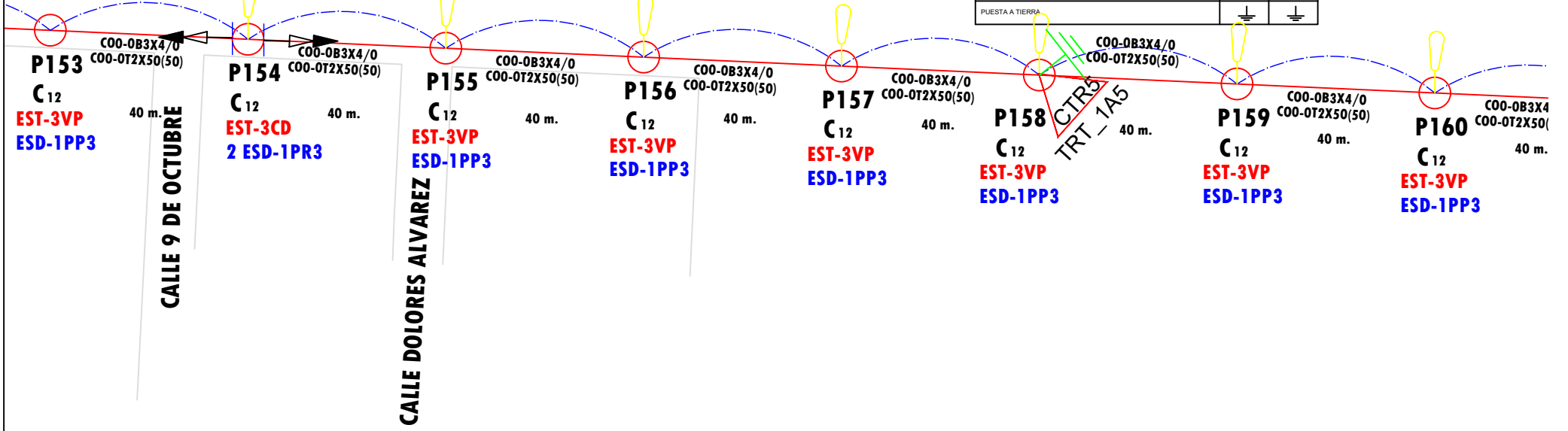


SIMBOLOGÍA		
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

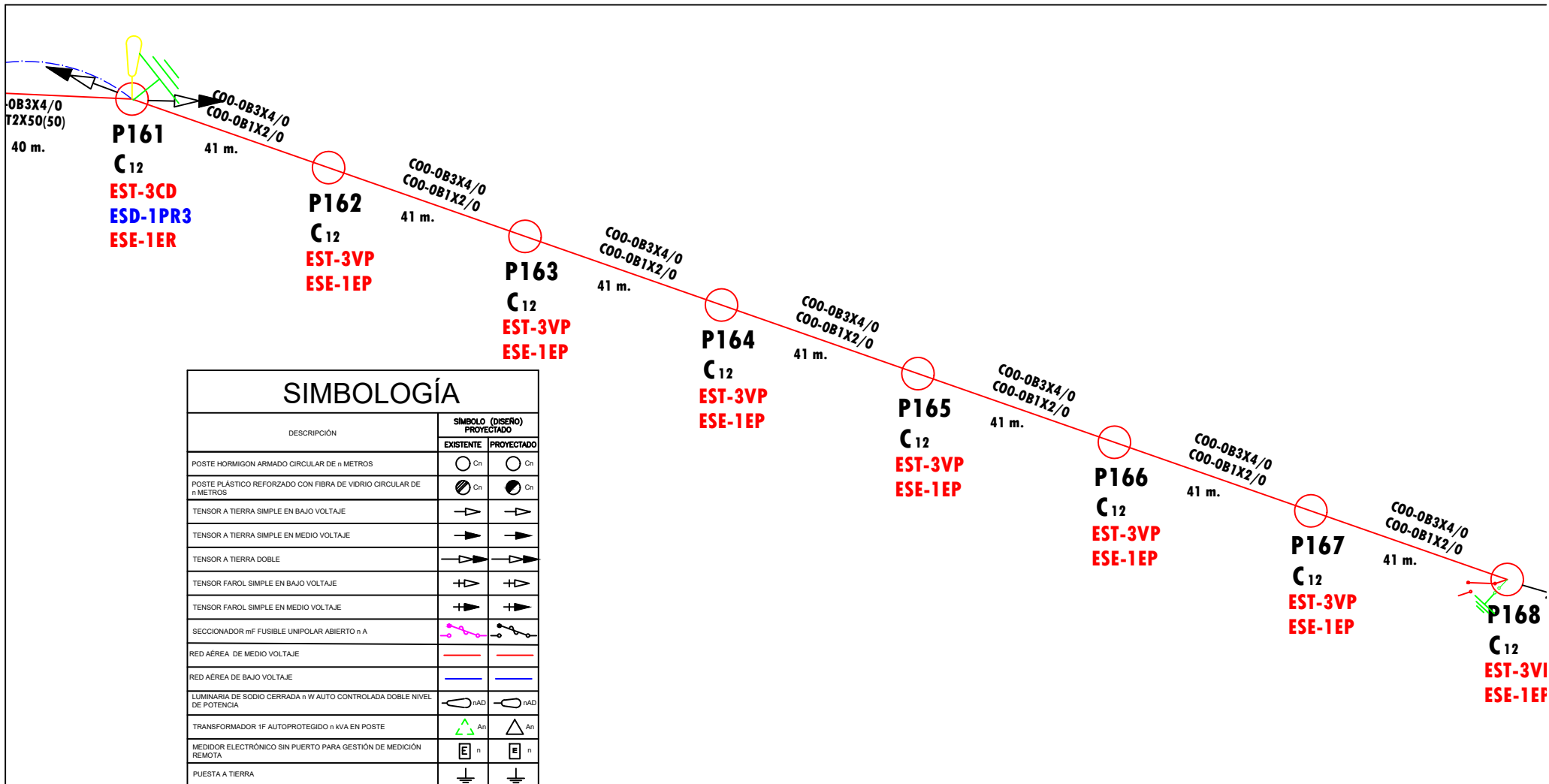
 PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS REVISO: ING. GALO PAGUAY RECOMENDO: INGENIERIA & CONSTRUCCION APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBOS NUEVA LOJA - ECUADOR	DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS ESCALA: REFERENCIA: GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393 SUBSTACION: LORETO PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO	PROYECTO No: FECHA: ABRIL DE 2022 HOJA: DE: 19 DIRECCION: DISTRIBUCION FACTIBILIDAD: S/N	
	PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO" REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE	TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V		

POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		Cn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		Cn
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mf FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		nAD
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE		An
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		n
PUESTA A TIERRA		

VIA GREGORIO URAPARI



	CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR		DIBUJO: ING. GUSTAVO CISNEROS	PROYECTO No:
	PROYECTO: ING. GUSTAVO CISNEROS		ESCALA:	FECHA: ABRIL DE 2022
	REVISO: ING. GALO PAGUAY		REFERENCIA:	HOJA: DE: 20
	RECOMENDO: INGENIERIA & CONSTRUCCION		GEOREFERENCIA: X: 908613 Y: 9921393	DIRECCION:
	APROBO: DIRECCION DE DISTRIBUCION		TIPO DE INSTALACION: AEREA TENSION 13.8 KV/ 240-120 V	SUBESTACION: LORETO PRIMARIO: VIA PUERTO MURIALDO



DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (INSERIR PROYECTADO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
SECCIONADOR mF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A		
RED AÉREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AÉREA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W AUTO CONTROLADA DOBLE NIVEL DE POTENCIA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n KVA EN POSTE		
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA		
PUESTA A TIERRA		

PROYECTO:
ING. GUSTAVO CISNEROS
REVISO:
ING. GALO PAGUAY
RECOMENDO:
INGENIERIA & CONSTRUCCION
APROBO:
DIRECCION DE DISTRIBUCION

CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS NUEVA LOJA - ECUADOR	
PROYECTO ELECTRICO "ALIMENTADOR S/E LORETO - VIA PUERTO MURIALDO"	
REDES DE DISTRIBUCION MEDIO Y BAJO VOLTAJE	
TIPO DE INSTALACION: AEREA	TENSION 13.8 KV/ 240-120 V

DIBUJO:	PROYECTO No:	
ING. GUSTAVO CISNEROS		
ESCALA:	FECHA:	
	ABRIL DE 2022	
REFERENCIA:	HOJA:	DE:
	21	
GEOREFERENCIA:	X: 908613	Y: 9921393
SUBSTACION:	DIRECCION:	
LORETO	DISTRIBUCION	
PRIMARIO:	FACTIBILIDAD:	
VIA PUERTO MURIALDO	S/N	