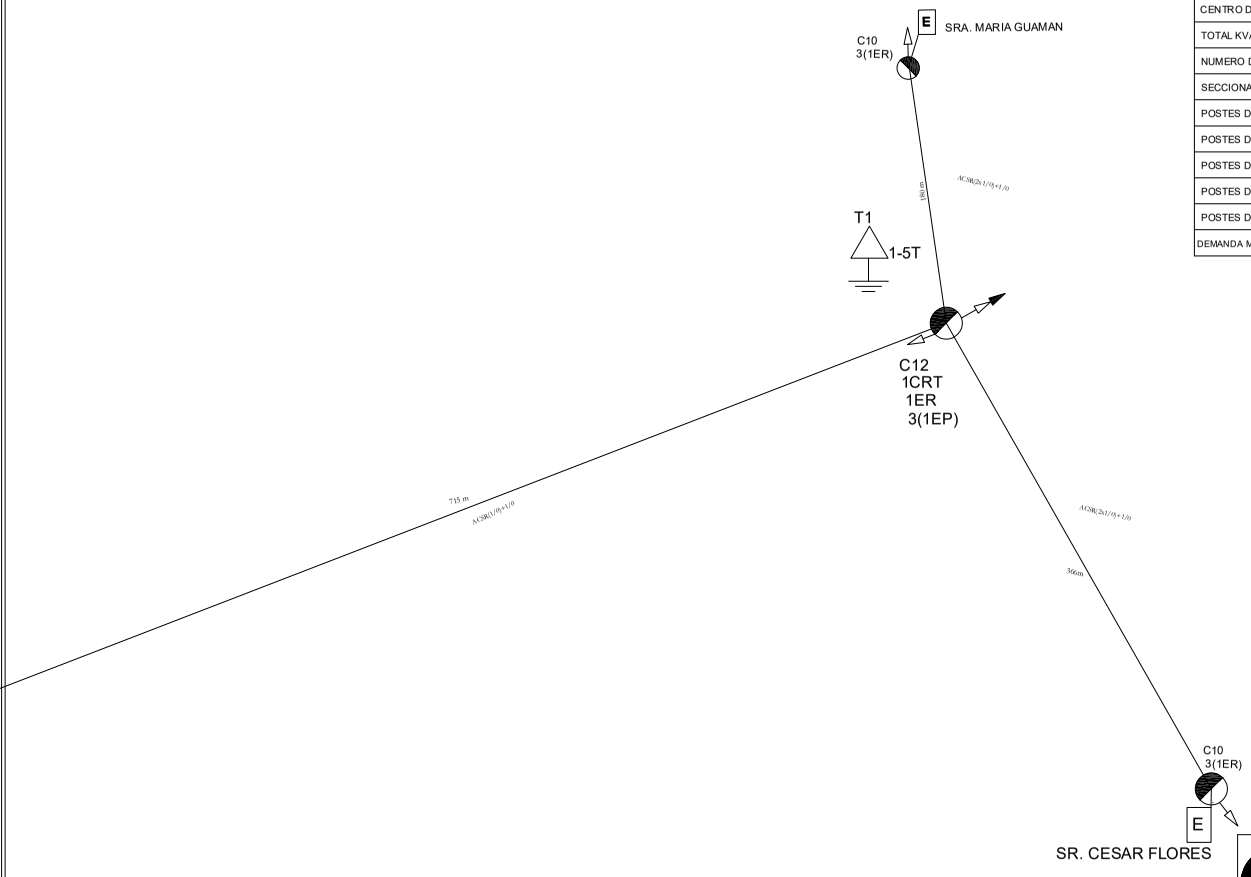


RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO		
DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE LINEA 1Ø A 7.9 KV	M	4611
LONGITUD RED DE B.T. ABIERTA	M	4691
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 5 KVA	U	5
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 10 KVA	U	0
TOTAL KVA's INSTALADOS	KVA	25
NUMERO DE USUARIOS	U	28
SECCIONADOR PORTA FUSIBLE(15KV-100A)	U	1
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 400 Kg.	U	0
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 500 Kg.	U	31
POSTES DE HORMIGON DE 10m X 400 Kg.	U	15
POSTES DE F V DE 12m X 500 Kg.	U	9
POSTES DE F V DE 10m X 400 Kg.	U	10
DEMANDA MAXIMA UNITARIA PROYECTADA (DMUp)	KVA	0.8

SIMBOLOGíA		
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A	nFn	nFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CERRADO n A	nFn	nFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	nFn	nFn
SECCIONADOR nF DE CUCHILLA UNIPOLAR n A	nFn	nFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	nFn	nFn
DESCARGADOR		
RED AéREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AéREA DE BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGóN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE HORMIGóN ARMADO RECTANGULAR DE n METROS	Rn	Rn
POSTE PLáSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE	nPC	nPC
MEDIDOR ELECTRóNICO SIN PUERTO PARA GESTIóN DE MEDICIóN REMOTA	E n	E n
CAJA DISTRIBRIBUCIóN DE ACOMETIDAS	A	A
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		

Escala: 1

5.000

0 25 500

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable

CNEL CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

INSPECCION: Omar Bonilla

DIBUJO: Omar Bonilla

REVISO: Ing. Edison Martínez

APROBO: Ing. Edison Martínez

COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLÍVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

CONTIENE:

NOMBRE DEL PROYECTO

PROYECTO FERUM TABLANPAMBA

ESCALA: 1: 2.000

FINANCIAMIENTO: | SUBESTACIÓN:03-0003 | CIRCUITO # 0T-02

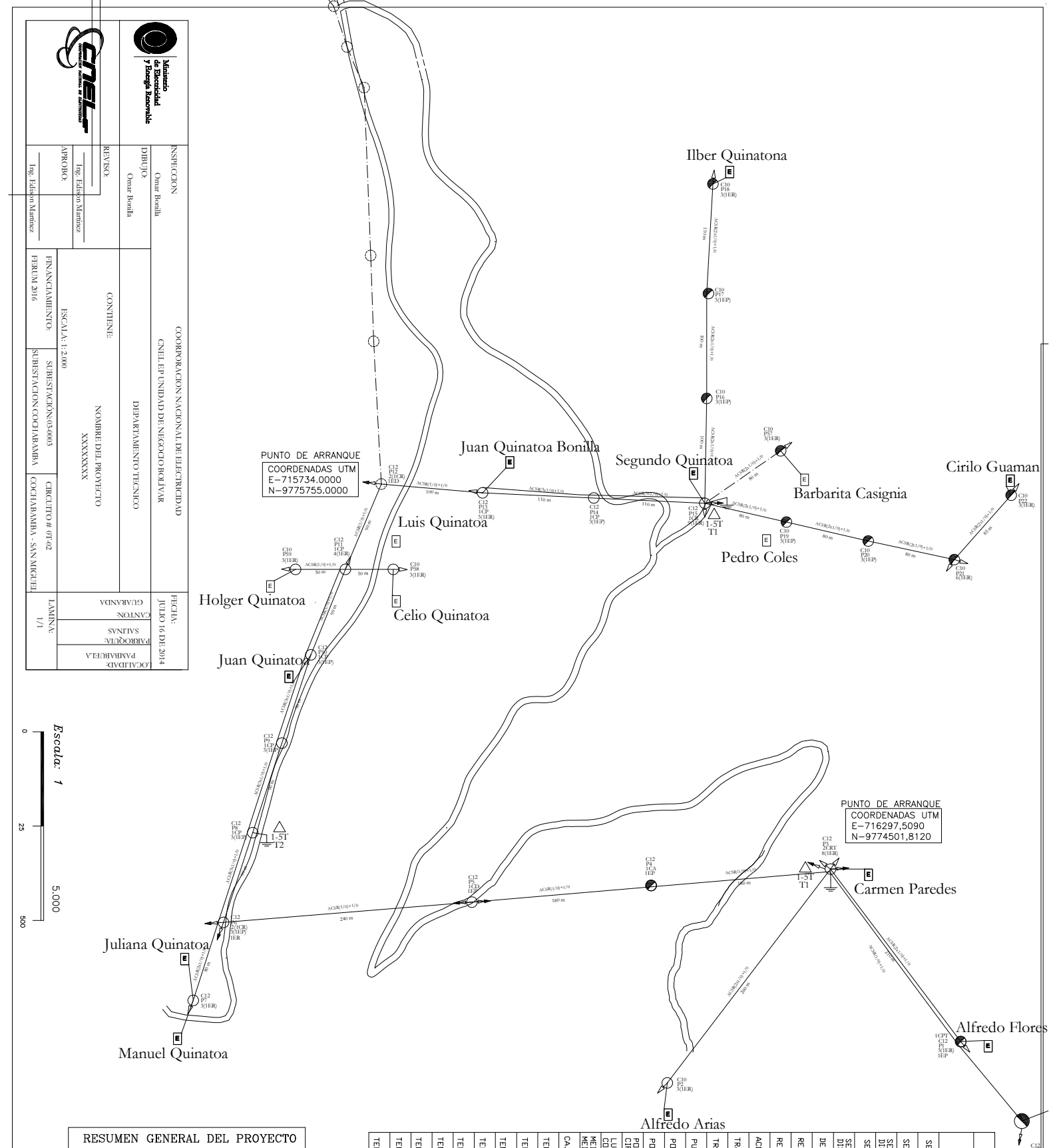
FECHA: 25/1/2018

CANTON: CHILLANES

PARROQUIA: CHILLANES

LOCALIDAD: TABLASPAMBA

LAMINA: 1/1



RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO		
DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE LINEA 1Ø A 7.9 KV	M	4611
LONGITUD RED DE B.T. ABIERTA	M	4691
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 5 KVA	U	5
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 10 KVA	U	0
TOTAL KVA's INSTALADOS	KVA	25
NUMERO DE USUARIOS	U	28
SECCIONADOR PORTA FUSIBLE(15KV-100A)	U	1
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 400 Kg.	U	0
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 500 Kg.	U	31
POSTES DE HORMIGON DE 10m X 400 Kg.	U	15
POSTES DE F V DE 12m X 500 Kg.	U	9
POSTES DE F V DE 10m X 400 Kg.	U	10
DEMANDA MAXIMA UNITARIA PROYECTADA (DMUp)	KVA	0.8

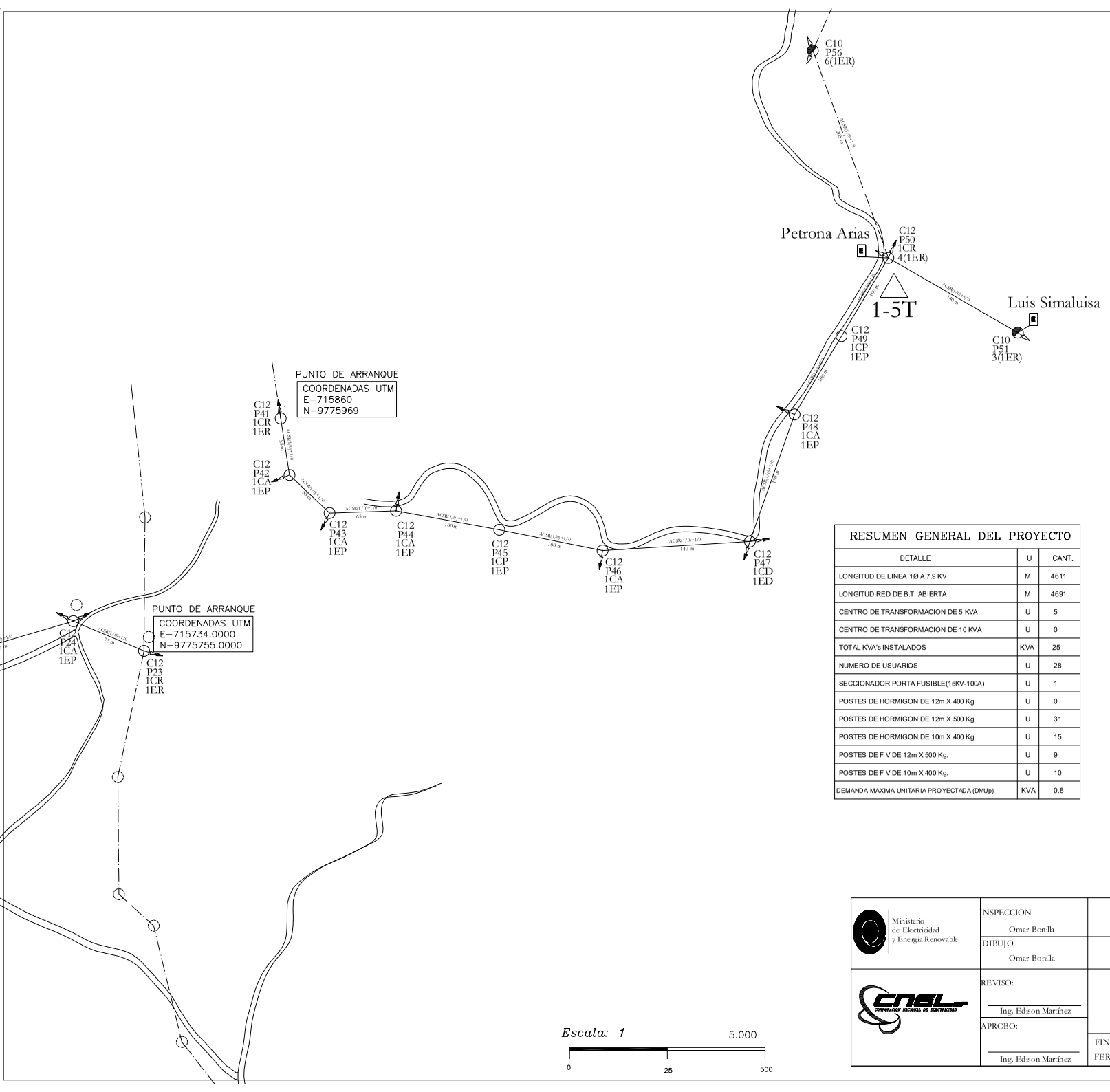
SIMBOLOGÍA

DESCRIPCION	SIMBOLO (DISEÑO) EXISTENTE	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CERRADO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF DE CUCHILLA UNIPOLAR n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
DESCARGADOR		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE HORMIGON ARMADO RECTANGULAR DE n METROS	Rn	Rn
POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE	nPC	nPC
MEDIDOR ELECTRÓNICO SIN PUERTO PARA GESTIÓN DE MEDICIÓN REMOTA	E n	E n
CAJA DISTRIBRIBUCION DE ACOMETIDAS	A	A
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FARDL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FARDL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FARDL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		

INSPECCION	COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIBUJO: Omar Bonilla	CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLÍVAR
REVISO: Ing. Edison Martinez	DEPARTAMENTO TECNICO
APROBO: Ing. Edison Martinez	CONTIENE: NOMBRE DEL PROYECTO XXXXXXXX
FINANCIAMIENTO: PIERUM 2016	ESCALA: 1:2.000
SUBESTACION: COCHABAMBA	SUBESTACION:034003
CIRCUITO: COCHABAMBA - SAN MIGUEL	CIRCUITO # 0T402
LAMINA: 1/1	FECHA: JULIO 16 DE 2014
COCALIDAD: PARABRISA	
PARROQUIA: SALINAS	
CANTON: GUARANDA	

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable

CNEL



SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO) EXISTENTE	SIMBOLO (DISEÑO) PROYECTADO
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CERRADO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF DE CUCHILLA UNIPOLAR n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
DESCARGADOR		
RED AEREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AEREA DE BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE HORMIGON ARMADO RECTANGULAR DE n METROS	Rn	Rn
POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE	nPC	nPC
MEDIDOR ELECTRONICO SIN PUERTO PARA GESTION DE MEDICION REMOTA	E n	E n
CAJA DISTRIBRIBUCION DE ACOMETIDAS	A	A
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		

RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO

DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE LINEA 1Ø A 7.9 KV	M	4611
LONGITUD RED DE B.T. ABIERTA	M	4691
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 5 KVA	U	5
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 10 KVA	U	0
TOTAL KVA's INSTALADOS	KVA	25
NUMERO DE USUARIOS	U	28
SECCIONADOR PORTA FUSIBLE(15KV-100A)	U	1
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 400 Kg.	U	0
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 500 Kg.	U	31
POSTES DE HORMIGON DE 10m X 400 Kg.	U	15
POSTES DE F V DE 12m X 500 Kg.	U	9
POSTES DE F V DE 10m X 400 Kg.	U	10
DEMANDA MAXIMA UNITARIA PROYECTADA (DMUp)	KVA	0.8

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable

CNEL CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

INSPECCION: Omar Bonilla

DIBUJO: Omar Bonilla

REVISO: Ing. Edison Martínez

APROBO: Ing. Edison Martínez

COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLÍVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

CONTIENE: NOMBRE DEL PROYECTO XXXXXXXX

ESCALA: 1: 2.000

FECHA: JULIO 16 DE 2014

CANTON: GUARANDA

PARROQUIA: SALINAS

LOCALIDAD: PAMBABOLELA

FINANCIAMIENTO: FERUM 2016

SUBESTACIÓN: 03-0003 SUBESTACION COCHABAMBA

CIRCUITO # 0T-02 COCHABAMBA - SAN MIGUEL

LAMINA: 1/1

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable

CNEL

INSPECCION

DIBUJO: Omar Bonilla

REVISO: Ing. Edison Martínez

APROBO: Ing. Edison Martínez

COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLIVAR

DEPARTAMENTO TECNICO

CONTIENE:

NOMBRE DEL PROYECTO

XXXXXXXX

ESCALA: 1:2.000

FINANCIAMIENTO: FERUM 2016

SUBESTACIÓN: 03-0003

SUBESTACION COCHABAMBA

CIRCUITO # 0T-02

COCHABAMBA - SAN MIGUEL

FECHA: JULIO 16 DE 2014

LAMINA: 1/1

CANTON:

PARROQUIA: SALINAS

LOCALIDAD: PANAMBI/DEA

GUARANDA

Escala: 1

0 25 5.000 500

PUNTO DE ARRANQUE

COORDENADAS UTM

E-715445

N-9776459

Narciso Quinatoa

C10 P39 3(1ER)

Aida Quinatoa

C10 P40 3(1ER)

ACSR(1/0)+1/0 130 m

ACSR(2)+2 70 m

ACSR(2)+2 80 m

ACSR(1/0)+1/0 90 m

ACSR(2)+2 180 m

ACSR(2)+2 80 m

E

RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO

DETALLE	U	CANT.
LONGITUD DE LINEA 1Ø A 7.9 KV	M	4611
LONGITUD RED DE B.T. ABIERTA	M	4691
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 5 KVA	U	5
CENTRO DE TRANSFORMACION DE 10 KVA	U	0
TOTAL KVA's INSTALADOS	KVA	25
NUMERO DE USUARIOS	U	28
SECCIONADOR PORTA FUSIBLE(15KV-100A)	U	1
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 400 Kg.	U	0
POSTES DE HORMIGON DE 12m X 500 Kg.	U	31
POSTES DE HORMIGON DE 10m X 400 Kg.	U	15
POSTES DE F V DE 12m X 500 Kg.	U	9
POSTES DE F V DE 10m X 400 Kg.	U	10
DEMANDA MAXIMA UNITARIA PROYECTADA (DMUp)	KVA	0.8

SIMBOLOGíA

DESCRIPCIóN	SíMBOLO (DISEñO) EXISTENTE	PROYECTADO
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CERRADO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR ABIERTO CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF DE CUCHILLA UNIPOLAR n A	mFn	mFn
SECCIONADOR nF FUSIBLE UNIPOLAR CON DISPOSITIVO ROMPEARCO n A	mFn	mFn
DESCARGADOR		
RED AéREA DE MEDIO VOLTAJE		
RED AéREA DE BAJO VOLTAJE		
ACOMETIDA		
TRANSFORMADOR 1F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
TRANSFORMADOR 3F AUTOPROTEGIDO n kVA EN POSTE	An	An
PUESTA A TIERRA		
POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
POSTE HORMIGON ARMADO RECTANGULAR DE n METROS	Rn	Rn
POSTE PLáSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CIRCULAR DE n METROS	Cn	Cn
LUMINARIA DE SODIO CERRADA n W NIVEL DE POTENCIA CONSTANTE	nPC	nPC
MEDIDOR ELECTRóNICO SIN PUERTO PARA GESTIóN DE MEDICIóN REMOTA	E n	E n
CAJA DISTRIBRIBUCIóN DE ACOMETIDAS	A	A
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR FAROL SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN BAJO VOLTAJE		
TENSOR POSTE A POSTE SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE		
TENSOR A TIERRA DOBLE		
TENSOR FAROL DOBLE		
TENSOR POSTE A POSTE DOBLE		

1-5T

Leoncio Albán

C12 P38 1CR 3ER

ACSR(1/0)+1/0 90 m

C12 P37 1CA 1EP

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C12 P36 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C12 P35 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C12 P29 1CP 1CR 1ER

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C12 P28 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C12 P27 1CA 1EP

ACSR(1/0)+1/0 100 m

C12 P26 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 70 m

C12 P25 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 100 m

C12 P30 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 100 m

C12 P31 1CP 1EP

ACSR(1/0)+1/0 100 m

1-5T

C12 P32 1CR 4(1ER)

Cleofar Alban

C10 P33 3(1EP)

ACSR(2)+2 95 m

C10 P34 3(1ER)

ACSR(1/0)+1/0 120 m

C10 P60 3(1ED)

ACSR(1/0)+1/0 130 m

C10 P61 3(1ER)

Rubén Villacres

Klever Silva

Marco Ruiz

CNEL

APROBO: Ing. Edison Martínez

Ing. Edison Martínez

Escala: 1

0 25 2.500 250

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable	INSPECCION: Omar Bonilla	COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
CNEL	DIBUJO: Omar Bonilla	CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLÍVAR
	REVISO: Ing. Edison Martínez	DEPARTAMENTO TECNICO
	APROBO: Ing. Edison Martínez	

CONTIENE:

NOMBRE DEL PROYECTO

XXXXXXXX

ESCALA: 1:2.000

FINANCIAMIENTO: FERUM 2016	FECHA: JULIO 16 DE 2014
SUBESTACION: SUBESTACIÓN-03-0003	CIRCUITO # 0T-02
SUBESTACION: COCHABAMBA	COCHABAMBA - SAN MIGUEL
LOCALIDAD: PARROQUIA: CANTON:	LAMINA: 1/1
PARROQUIA: SALINAS	
CANTON: GUARANDA	

Carmen Quinatoa Orta

E

C10
P57
3(1ER)

ACSR(1/0)+1/0
140 m

Firmado electrónicamente por:
EDISON JAVIER
MARTINEZ TAPIA
Validar únicamente con FirmaEC

Firmado electrónicamente por:
OMAR PATRICIO
BONILLA BETANCOURT

PUNTO DE ARRANQUE

COORDENADAS UTM
E−716999
N−9777351

C10
Pe
3(1ER)

1-5T

Reubicar
Transformador

ACSR(1/0)+1/0
150 m

C12
P52
1CP
1EP

1-5T

ACSR(1/0)+1/0
60 m

C12
P53
3(1EP)

ACSR(1/0)+1/0
125 m

C12
P54
3(1EP)

ACSR(1/0)+1/0
125 m

C12
P55
3(1ER)

E

Jorge Manzano

Escala: 1

0 25 250 2.500

Ministerio de Electricidad y Energía Renovable

CNEL EP

INSPECCION
DIBUJO: Omar Bonilla
REVISO: Ing. Edison Martinez
APROBO: Ing. Edison Martinez

COORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO BOLÍVAR
DEPARTAMENTO TECNICO

CONTIENE:
NOMBRE DEL PROYECTO
XXXXXXXX
ESCALA: 1: 2.000

FINANCIAMIENTO: FERUM 2016
SUBESTACION: 03-0003
SUBESTACION COCHABAMBA
CIRCUITO # 0T-02
COCHABAMBA - SAN MIGUEL

FECHA: JULIO 16 DE 2014
LAMINA: 1/1

LOCALIDAD: PANIBARUEA
PARROQUIA: SALINAS
CANTON: GUARANDA