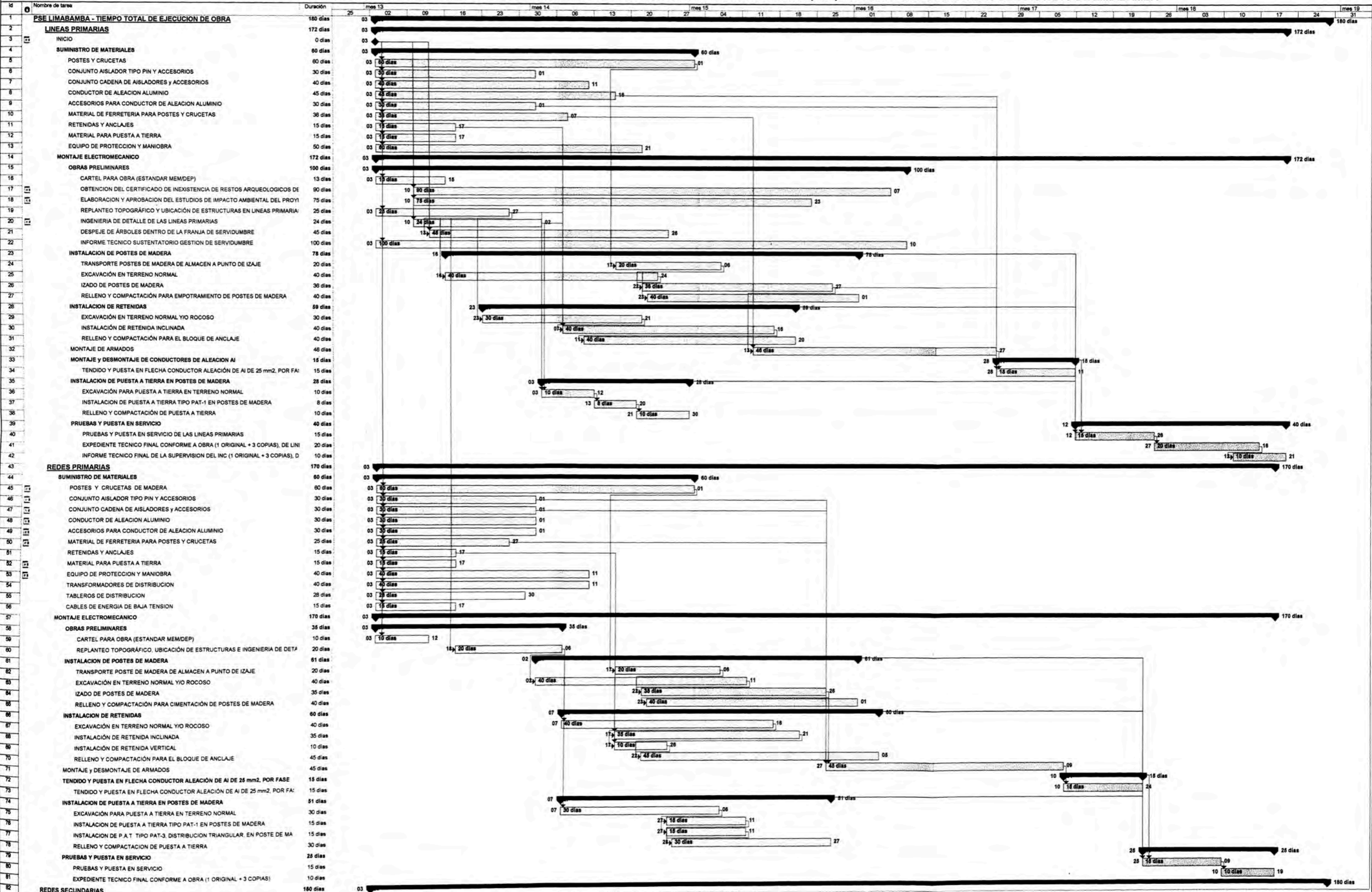
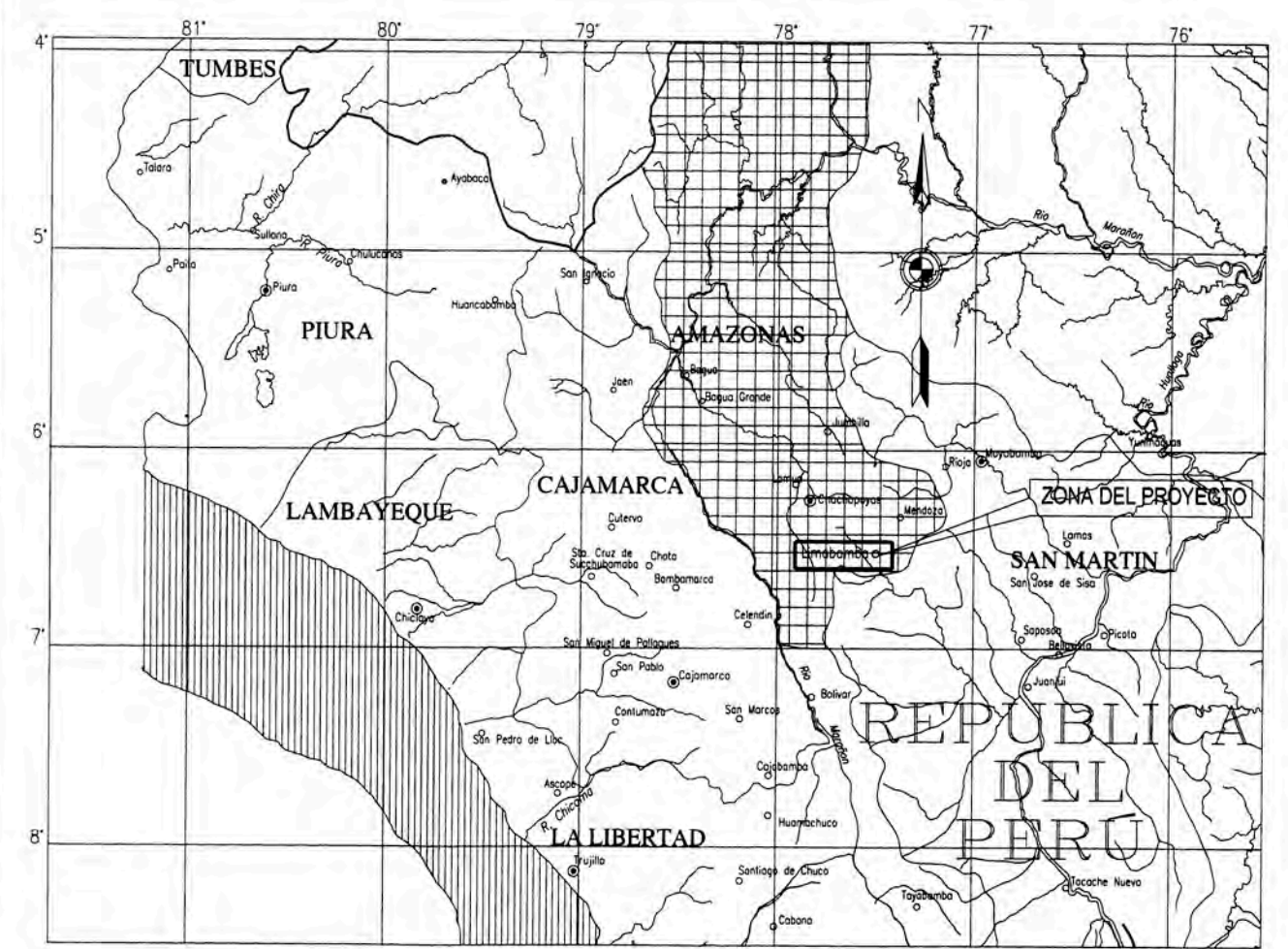
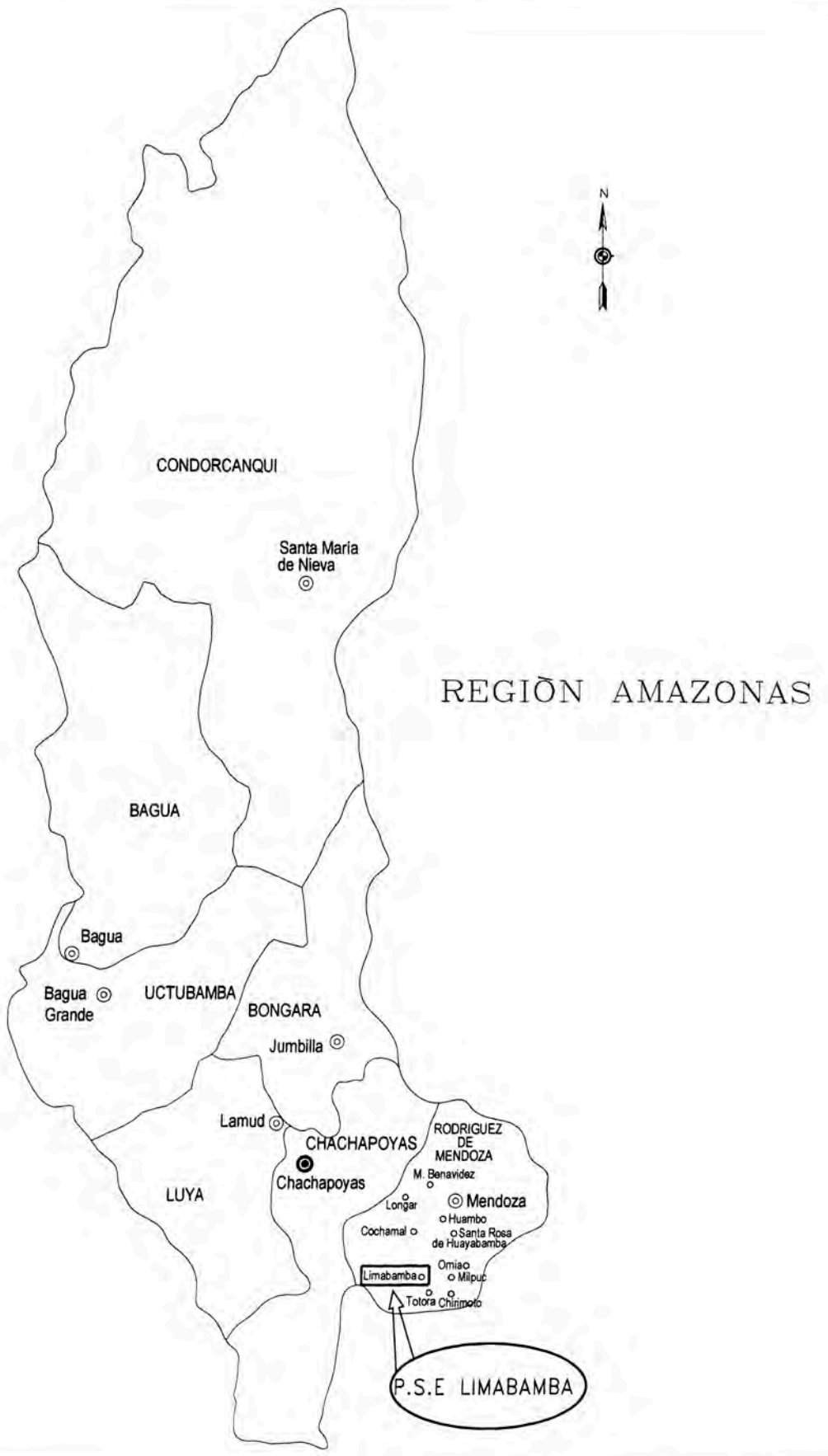


CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA - LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO EN 22,9/13,2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA



Barra EIRL
Tarea
Progreso
Resumen
Tarea crítica resumida
Progreso resumido
Tareas externas
Agrupar por síntesis

Tarea crítica
Hito
Tarea resumida
Hito resumido
División
Resumen del proyecto



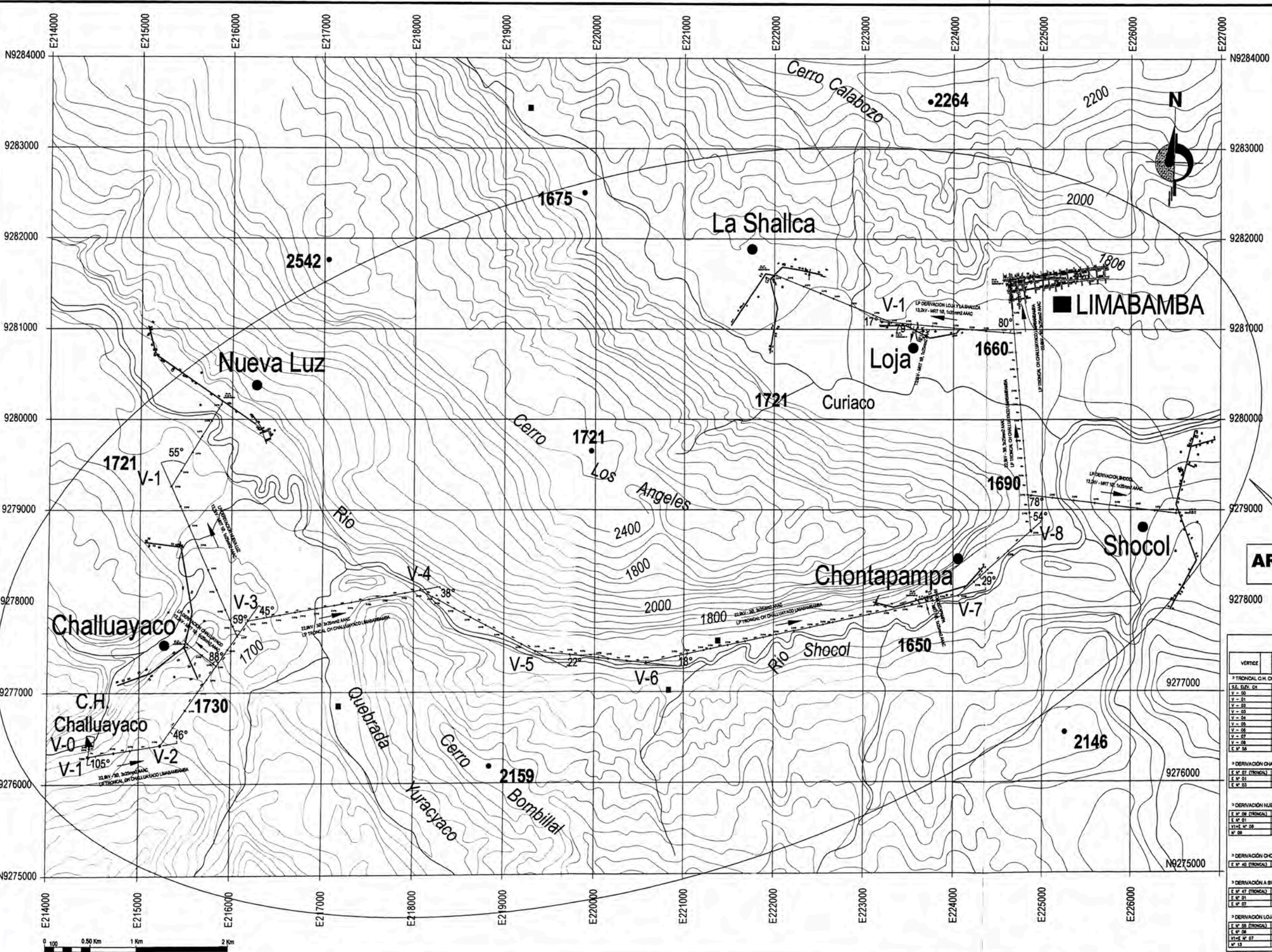
REV.	DESCRIPCIÓN	DIS.	DIB.	APR.	FECH.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

ESTUDIO DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO EN 22,9/13,2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA

UBICACION GENERAL

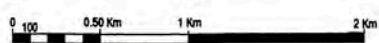
DIS. : EMLL	ESCALA : S/E	FECHA : ENERO 2006
REV. : ING. JBR	CODIGO :	LAMINA N° GE-01
APR. : ING. JBR		
DIB. : EMLL		



AREA DEL PROYECTO

CUADRO DE COORDENADAS

VERTICE	COORDENADAS UTM (Zona 18)		Distancia Parcel (m)	Distancia Acumulada (m)	Angulo deflexión (gr)	Observaciones
	Este (m)	Norte (m)				
> TRONCAL CH. CHALLUAYACO - LIMABAMBA						
S.E. Elev. Ch.	214 455.05	9 278 421.20	---	---	---	Lugar de Ch.
V-00	214 455.18	9 278 412.21	0.00	0.00	---	---
V-01	214 453.58	9 278 391.78	111.00	111.00	-109° 00' 00"	---
V-02	215 273.68	9 278 423.28	778.00	889.25	-49° 00' 00"	---
V-03	218 188.77	9 277 791.28	1 488.00	2 377.25	-45° 00' 00"	---
V-04	218 078.83	9 278 123.54	1 812.80	4 190.05	-23° 00' 00"	---
V-05	218 243.87	9 277 447.50	1 440.00	5 630.05	-32° 00' 00"	---
V-06	220 077.08	9 277 217.08	2 240.00	7 870.05	-18° 00' 00"	---
V-07	224 098.38	9 278 088.38	2 390.00	10 260.05	-34° 00' 00"	---
V-08	224 874.47	9 278 188.40	1 060.00	11 320.05	-34° 00' 00"	---
V-09	224 884.86	9 281 181.20	2 403.00	14 723.05	---	a RP Limab.
> DERIVACION CHALLUAYACO						
E n° 07 (TRONCAL)	215 289.28	9 277 284.21	0.00	0.00	---	Est. Troncal
E n° 01	218 183.38	9 277 218.18	43.00	43.00	---	---
E n° 03	214 453.58	9 278 391.78	1 661.23	1 704.23	---	a RP Chollay.
> DERIVACION NUEVA LUZ						
E n° 06 (TRONCAL)	215 289.83	9 277 631.83	0.00	0.00	---	Est. Troncal
E n° 01	218 521.18	9 277 731.33	120.00	120.00	---	---
V1-6 n° 08	215 244.38	9 278 234.49	1 060.00	1 200.00	-34° 00' 00"	---
V n° 09	215 883.70	9 280 184.19	1 050.00	2 250.00	---	a RP N. Luz
> DERIVACION CHONTAPAMPA						
E n° 48 (TRONCAL)	223 831.09	9 277 833.51	0.00	0.00	---	Est. Troncal
> DERIVACION A SHOCOL						
E n° 47 (TRONCAL)	224 839.61	9 278 183.07	0.00	0.00	---	Est. Troncal
E n° 01	224 829.26	9 278 185.28	120.00	120.00	---	---
E n° 07	224 302.60	9 278 864.88	1 835.00	1 955.00	---	a RP Shocol.
> DERIVACION LOJA LA SHALCA						
E n° 35 (TRONCAL)	224 882.23	9 280 484.23	0.00	0.00	---	Est. Troncal
E n° 01	224 882.24	9 281 084.23	120.00	120.00	---	---
V1-6 n° 07	224 872.68	9 281 078.50	1 260.00	1 380.00	+11° 00' 00"	a RP Loja
V n° 13	224 837.23	9 281 583.53	1 381.00	2 761.00	---	a RP Shalca



ESCALA GRAFICA

REV.	DESCRIPCION	DIS.	DIB.	APR.	FECH.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

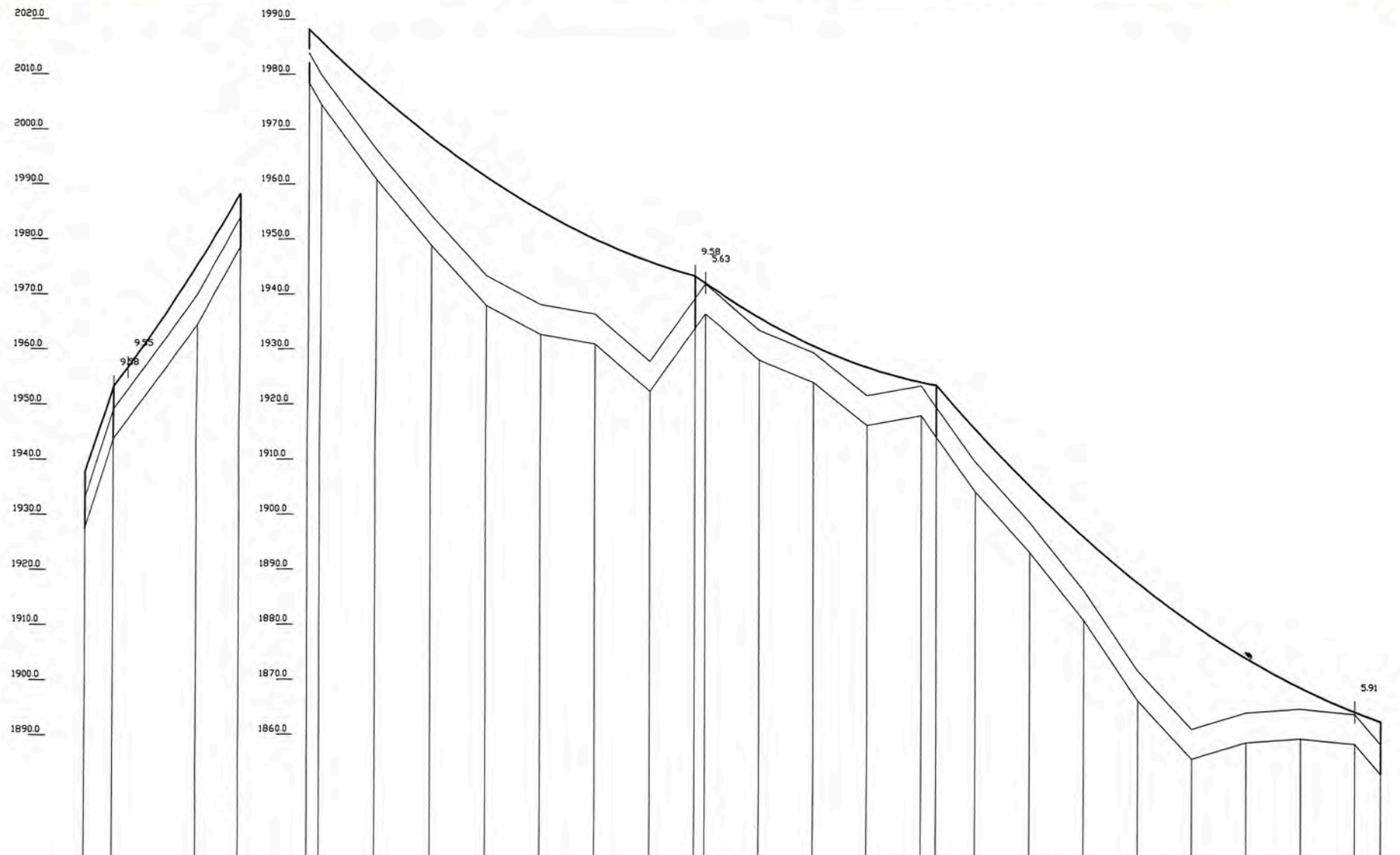
ESTUDIO DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO EN 22.9/13.2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA

TRAZO DE LA LINEA Y RED PRIMARIA

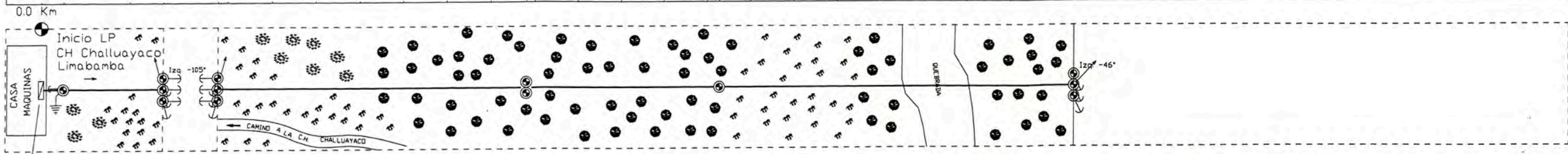
DIS. : EMLL
REV. : ING. JBR
APR. : ING. JBR
DIB. : EMLL

ESCALA : Grafica
FECHA : ENERO 2006
CODIGO :
LAMINA N° GE-02

NUMERO	0	1	2	3	4	5
TIPO	PS1-BSEC-3P	P3A2-3	P3A2-3	PSH-3	PS1-3L	P3A1-3
VANO REAL	25.3	97.5	285.0	179.9	333.6	
PROGRESIVA	0.0	20.1	111.0	392.5	571.3	899.2
VANO VIENTO	12.7	61.4	191.5	232.7	257.1	409.1
VANO PESO	-385.4	81.1	823.3	823.3	129.9	418.3
PARAMETRO CATENARIA	615.9	982.2	1584.7	1353.1	1654.1	501.9
VANO EQUIVALENTE	20.1	276.0	276.0	276.0	276.0	



ESTACION	V0	V1	V1	V2
DISTANCIA	20.1	91.0	281.5	327.9
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	20.05	111.04	899.23
PROPIETARIO	JOSE LUCAS HERRERA			
COTA DE TERRENO	1927.52	1943.68	1964.40	1978.51
COTA DE ESTRUCTURAS	1927.52	1943.68	1964.40	1978.51



REV.	DESCRIPCION	DIS.	DIB.	APR.	FECH.

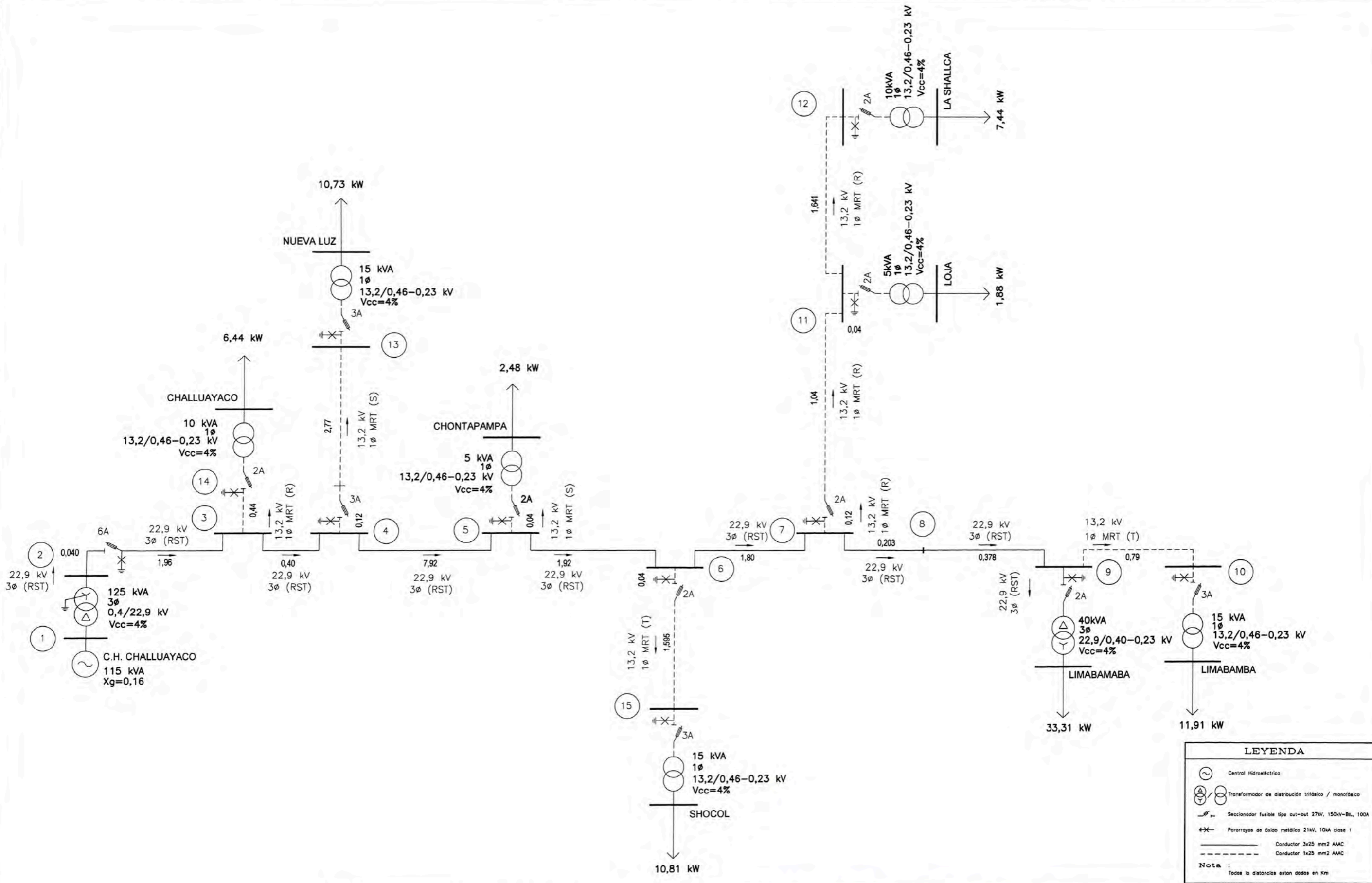
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

ESTUDIO DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTICO EN 22,9/13,2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA

TRONCAL L.P. 22.9 KV 3Ø CH Challuayaco - Limabamba-3-1x25 mm2
DISTRIBUCION DE ESTRUCTURAS

PERFIL Y PLANIMETRIA 0+00.00 km A 0+899.23 km

DIS. : EMLL	ESCALA : H : 1:2000 V : 1:500	FECHA : ENEO 2006
REV. : ING. JBR		
APR. : ING. JBR	CODIGO :	LAMINA N° GE-03
DIB. : EMLL		LP-CH Ch-L-1/12



LEYENDA	
	Central Hidroeléctrica
	Transformador de distribución trifásico / monofásico
	Seccionador fusible tipo cut-out 27kV, 150kV-BIL, 100A
	Pararrayos de óxido metálico 21kV, 10kA clase 1
	Conductor 3x25 mm ² AAC Conductor 1x25 mm ² AAC
Nota : Todos lo distancias estan dadas en Km	

REV.	DESCRIPCION	DIS.	DIB.	APR.	FECH.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

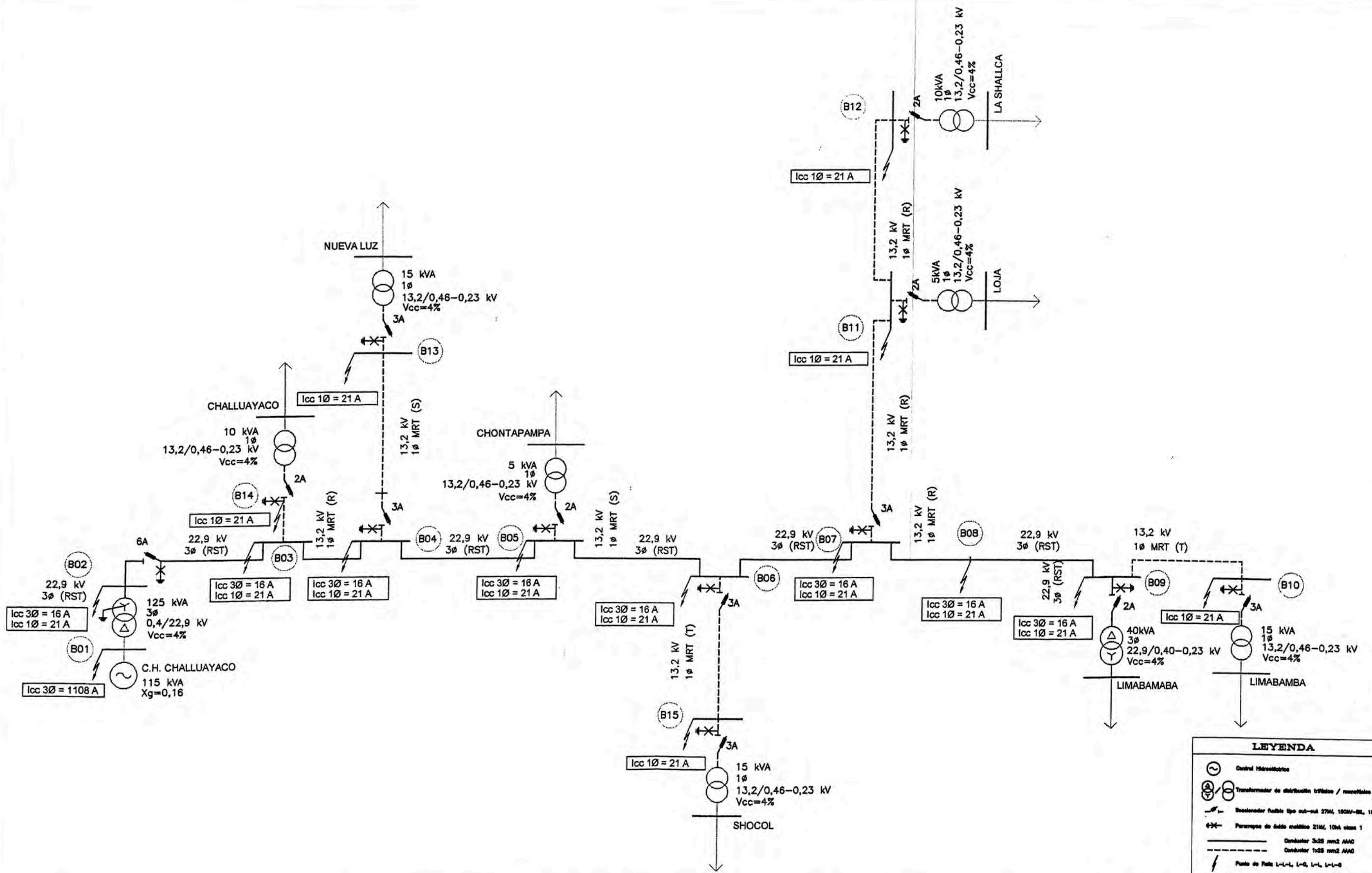
ESTUDIO DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO EN 22,9/13,2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA

DIAGRAMA UNIFILAR

DIS. : BACH. EMLL
REV. : ING. JBR
APR. : ING. JBR
DIB. : EMLL

ESCALA : S/E
CODIGO :

FECHA : ENERO 2006
LAMINA N° GE-04



LEYENDA

- Control Microelectrónico
- Transformador de distribución trifásico / monofásico
- Interruptor fusible tipo cut-out 27M, 180M-2M, 100A
- Pararrayos de óxido metálico 21M, 100A clase 1
- Conductor 3x25 mm² AAAG
- Conductor 1x25 mm² AAAG
- Punto de Falla L-L-L, L-G, L-L, L-L-G

Nota:
Todos los diagramas están dados en Km

REV.	DESCRIPCION	DIS.	DIB.	APR.	FECH.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

ESTUDIO DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION Y PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO EN 22,9/13,2 kV PARA LAS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE LIMABAMBA

DIAGRAMA UNIFILAR
EVALUACION DE CORTOCIRCUITO, FLUJO DE POTENCIA

DIS.: EMLL
REV.: ING. JBR
APR.: ING. JBR
DIB.: EMLL

ESCALA: S/E
CODIGO:

FECHA: ENERO 2006
LAMINA N° GE-05