

# CONTRATO N° GR-021-2021/ELCTO

**ELABORACIÓN DE ESTUDIO DEFINITIVO PARA  
EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO  
DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL  
DISTRITO DE COLCABAMBA – HUANCAMELICA”**

**INFORME N° 02: ESTUDIO DEFINITIVO – DENTRO DE  
CONCESIÓN**



  
Juan Manuel Inga Hernández  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
CIP N° 45955

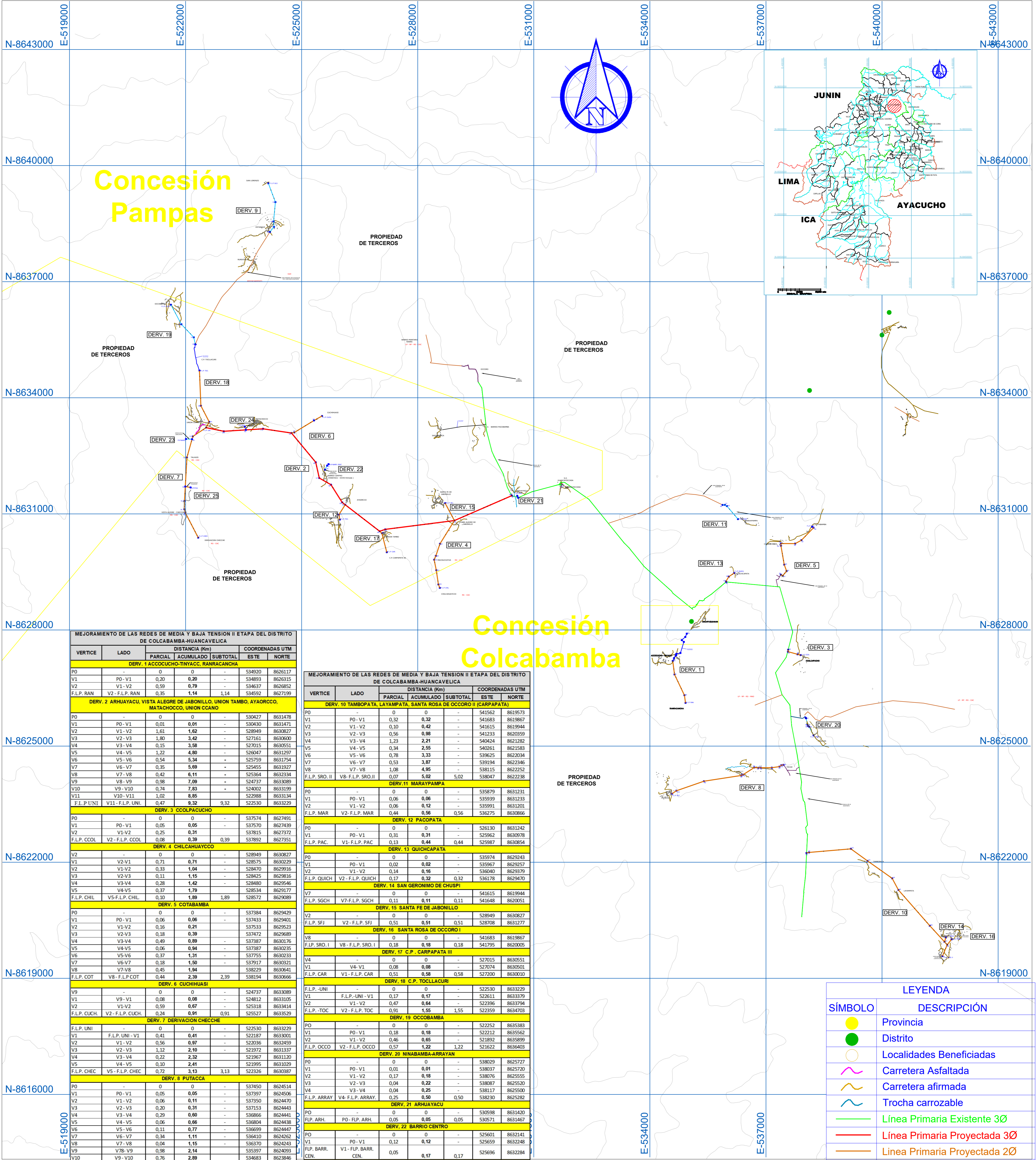
## VOLUMEN VI

CONSULTOR: RUBER GREGORIO ALVA JULCA

**ENERO 2023**

04.18.2021

UBICACION



MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA-HUANCVELICA						
VERTICE	LADO	DISTANCIA (Km)			COORDENADAS UTM	
		PARCIAL	ACUMULADO	SUBTOTAL	ESTE	NORTE
DERV. 1 ACCOCUCHO-TINYACC, RANRACANCHA						
P0	-	0	0	-	534920	8626117
V1	P0-V1	0,20	0,20	-	534893	8626315
V2	V1-V2	0,59	0,79	-	534637	8626852
F.L.P. RAN	V2-F.L.P. RAN	0,35	1,14	1,14	534592	8627199
DERV. 2 ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYACORCCO, MATACHOCCO, UNION CCANO						
P0	-	0	0	-	530427	8631478
V1	P0-V1	0,01	0,01	-	530430	8631471
V2	V1-V2	1,61	1,62	-	528949	8630827
V3	V2-V3	1,80	3,42	-	527161	8630600
V4	V3-V4	0,15	3,58	-	527015	8630551
V5	V4-V5	1,22	4,80	-	526047	8631297
V6	V5-V6	0,54	5,34	-	525759	8631754
V7	V6-V7	0,35	5,69	-	525455	8631927
V8	V7-V8	0,42	6,11	-	525364	8632334
V9	V8-V9	0,98	7,09	-	524737	8633089
V10	V9-V10	0,74	7,83	-	524002	8633199
V11	V10-V11	1,02	8,85	-	522988	8633134
F.L.P. UNI	V11-F.L.P. UNI	0,47	9,32	9,32	522530	8633229
DERV. 3 CCOLPACUCHO						
P0	-	0	0	-	537574	8627491
V1	P0-V1	0,05	0,05	-	537570	8627439
V2	V1-V2	0,25	0,31	-	537815	8627372
F.L.P. CCOL	V2-F.L.P. CCOL	0,08	0,39	0,39	537892	8627351
DERV. 4 CHILCAHUAYCCO						
V2	-	0	0	-	528949	8630827
V1	V2-V1	0,71	0,71	-	528575	8630229
V2	V1-V2	0,33	1,04	-	528470	8629916
V3	V2-V3	0,11	1,15	-	528425	8629816
V4	V3-V4	0,28	1,42	-	528480	8629546
V5	V4-V5	0,37	1,79	-	528534	8629177
F.L.P. CHIL	V5-F.L.P. CHIL	0,10	1,89	1,89	528572	8629089
DERV. 5 COTABAMBA						
P0	-	0	0	-	537384	8629429
V1	P0-V1	0,06	0,06	-	537433	8629401
V2	V1-V2	0,16	0,21	-	537533	8629523
V3	V2-V3	0,18	0,39	-	537472	8629689
V4	V3-V4	0,49	0,89	-	537387	8630176
V5	V4-V5	0,06	0,94	-	537387	8630235
V6	V5-V6	0,37	1,31	-	537755	8630233
V7	V6-V7	0,18	1,50	-	537917	8630321
V8	V7-V8	0,45	1,94	-	538229	8630641
F.L.P. COT	V8-F.L.P. COT	0,44	2,39	2,39	538194	8630666
DERV. 6 CUCHIHUASI						
V9	-	0	0	-	524737	8633089
V1	V9-V1	0,08	0,08	-	524812	8633105
V2	V1-V2	0,59	0,67	-	525318	8633414
F.L.P. CUCH	V2-F.L.P. CUCH	0,24	0,91	0,91	525257	8633529
DERV. 7 DERIVACION CHECCHIE						
F.L.P. UNI	-	0	0	-	522530	8633229
V1	F.L.P. UNI-V1	0,41	0,41	-	522187	8633001
V2	V1-V2	0,56	0,97	-	522036	8632459
V3	V2-V3	1,12	2,10	-	521972	8631337
V4	V3-V4	0,22	2,32	-	521967	8631120
V5	V4-V5	0,10	2,41	-	521995	8631029
F.L.P. CHEC	V5-F.L.P. CHEC	0,72	3,13	3,13	522326	8630387
DERV. 8 PUTACCA						
P0	-	0	0	-	537450	8624514
V1	P0-V1	0,05	0,05	-	537397	8624506
V2	V1-V2	0,06	0,11	-	537350	8624470
V3	V2-V3	0,20	0,31	-	537153	8624443
V4	V3-V4	0,29	0,60	-	536866	8624441
V5	V4-V5	0,06	0,66	-	536804	8624438
V6	V5-V6	0,11	0,77	-	536699	8624447
V7	V6-V7	0,34	1,11	-	536410	8624262
V8	V7-V8	0,04	1,15	-	536370	8624243
V9	V8-V9	0,98	2,14	-	535597	8624093
V10	V9-V10	0,76	2,89	-	534683	8623946
F.L.P. PUT	V10-F.L.P. PUT	0,13	3,03	3,03	534575	8623771
DERV. 9 SAN LORENZO						
P0	-	0	0	-	524181	8638286
V1	P0-V1	0,17	0,17	-	524286	8638415
V2	V1-V2	0,14	0,31	-	524274	8638556
V3	V2-V3	0,50	0,81	-	524322	8639056
F.L.P. SLO	V3-F.L.P. SLO	0,52	1,33	1,33	524140	8639541

N-8625000

N-8622000

N-8619000

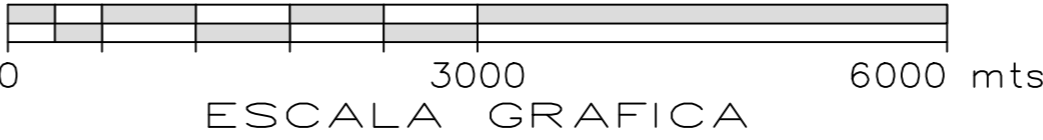
N-8616000

E-8619000

MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA-HUANCVELICA						
VERTICE	LADO	DISTANCIA (Km)			COORDENADAS UTM	
		PARCIAL	ACUMULADO	SUBTOTAL	ESTE	NORTE
DERV. 10 TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO II (CARPAPATA)						
P0	-	0	0	-	541562	8619573
V1	P0-V1	0,32	0,32	-	541683	8619867
V2	V1-V2	0,10	0,42	-	541615	8619944
V3	V2-V3	0,56	0,98	-	541233	8620599
V4	V3-V4	1,23	2,21	-	540424	8621282
V5	V4-V5	0,34	2,55	-	540261	8621583
V6	V5-V6	0,78	3,33	-	539625	8622034
V7	V6-V7	0,53	3,87	-	539194	8622346
V8	V7-V8	1,08	4,95	-	538115	8622252
F.L.P. SRO. II	V8-F.L.P. SRO. II	0,07	5,02	5,02	538047	8622238
DERV. 11 MARYAMPAPA						
P0	-	0	0	-	535879	8631231
V1	P0-V1	0,06	0,06	-	535939	8631233
V2	V1-V2	0,06	0,12	-	535991	8631201
F.L.P. MAR	V2-F.L.P. MAR	0,44	0,56	0,56	536275	8630866
DERV. 12 PACAPATA						
P0	-	0	0	-	526130	8631342
V1	P0-V1	0,31	0,31	-	525962	8630978
F.L.P. PAC	V1-F.L.P. PAC	0,13	0,44	0,44	525987	8630854
DERV. 13 QUICHAPATA						
P0	-	0	0	-	535974	8629243
V1	P0-V1	0,02	0,02	-	535967	8629257
V2	V1-V2	0,14	0,16	-	536040	8629579
F.L.P. QUICH	V2-F.L.P. QUICH	0,17	0,32	0,32	536178	8629470
DERV. 14 SAN GERONIMO DE CHUSPI						
V7	-	0	0	-	541615	8619944
F.L.P. SGCH	V7-F.L.P. SGCH	0,11	0,11	0,11	541648	8620051
DERV. 15 SANTA FE DE JABONILLO						
V2	-	0	0	-	528949	8630827
F.L.P. SFJ	V2-F.L.P. SFJ	0,51	0,51	0,51	528708	8631277
DERV. 16 SANTA ROSA DE OCCORO I						
V8	-	0	0	-	541683	8619867
F.L.P. SRO. I	V8-F.L.P. SRO. I	0,18	0,18	0,18	541795	8620005
DERV. 17 C.P. CARPAPATA III						
V4	-	0	0	-	527015	8630551
V1	V4-V1	0,08	0,08	-	527074	8630501
F.L.P. CAR	V1-F.L.P. CAR	0,51	0,58	0,58	527200	8630010
DERV. 18 C.P. TOCLLACURI						
F.L.P. -UNI	-	0	0	-	522530	8633229
V1	F.L.P. -UNI-V1	0,17	0,17	-	522611	8633379
V2	V1-V2	0,47	0,64	-	522396	8633794
F.L.P. -TOC	V2-F.L.P. -TOC	0,91	1,55	1,55	522359	8634703
DERV. 19 OCCOBAMBA						
P0	-	0	0	-	522252	8635383
V1	P0-V1	0,18	0,18	-	522212	8635562
V2	V1-V2	0,46	0,65	-	521892	8635899
F.L.P. OCCO	V2-F.L.P. OCCO	0,57	1,22	1,22	521622	8636403
DERV. 20 NINABAMBA-ARRAYAN						
P0	-	0	0	-	538029	8625727
V1	P0-V1	0,01	0,01	-	538037	8625720
V2	V1-V2	0,17	0,18	-	538076	8625555
V3	V2-V3	0,04	0,22	-	538087	8625520
V4	V3-V4	0,04	0,26	-	538117	8625500
F.L.P. ARRAY	V4-F.L.P. ARRAY	0,25	0,50	0,50	538230	8625282
DERV. 21 ARHUAYACU						
P0	-	0	0	-	530598	8631420
F.L.P. ARH.	P0-F.L.P. ARH.	0,05	0,05	0,05	530571	8631467
DERV. 22 BARRIO CENTRO						
P0	-	0	0	-	525601	8632141
V1	P0-V1	0,12	0,12	-	525659	8632248
F.L.P. BARR. CEN.	V1-F.L.P. BARR. CEN.	0,05	0,17	0,17	525696	8632284
DERV. 23 MARCOPATA						
P0	-	0	0	-	522167	8632929
F.L.P. MARC.	P0-F.L.P. MARC.	0,16	0,16	0,16	522011	8632935
DERV. 24 MATACHOCCO						
P0	-	0	0	-	523557	8633170
F.L.P. MAT.	P0-F.L.P. MAT.	0,09	0,09	0,09	523532	8633253
DERV. 25 PUQUIALES						
P0	-	0	0	-	521993	8631707
F.L.P. PUQ.	P0-F.L.P. PUQ.	0,14	0,14	0,14	522130	8631682

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Provincia
	Distrito
	Localidades Beneficiadas
	Carretera Asfaltada
	Carretera afirmada
	Trocha carrozable
	Línea Primaria Existente 3Ø
	Línea Primaria Proyectada 3Ø
	Línea Primaria Proyectada 2Ø
	Línea Primaria Proyectada 1Ø
	Línea Primaria Existente 1Ø
	Red Primaria Proyectada 2Ø
	Red Primaria Existente 3Ø
	Red Primaria Existente 1Ø
	Vertice de la L.P. Proyectada
	Sub Estación Existente

1 : 50,000



ESCALA GRAFICA

Dib: Ing. C.C.A.	Dpto: HUANCVELICA	Profesional Responsable:	<b>Electrocentro</b> AREA DE ADMINISTRACION DE PROYECTOS	
Dic: Ing. R.T.O.	TAYACAJA	Ing. DENNIS FRANS CARHUAMACA CASTRO		
Rev: Ing. J.M.L.H.	COLCABAMBA	Plan: POLIGONAL	"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCVELICA"	
Aprob: Ing. J.M.L.H.	Fecha: JULIO 2021	Archivo Magnético: Poligonal de Lince.dwg Escala: 1 : 50 000	Zona o Localidad: VARIOS	Nº de Plano: POL-01-1/1