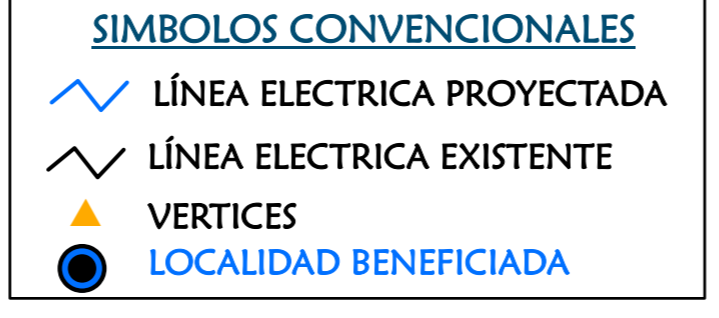
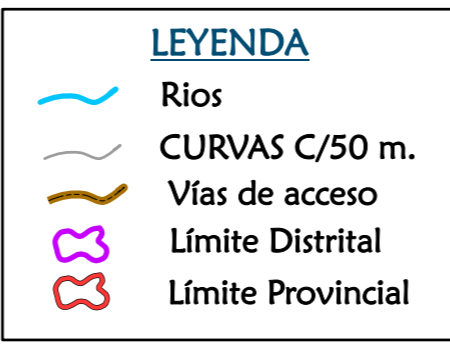


CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS 84

N° DERV	DESCRIPCION DEL TRAMO	SISTEMA	VERTICE	UTM WGS84 - 18L		DISTANCIA PARCIAL (km)	DISTANCIA SUBTOTAL (km)
				ESTE	NORTE		
DV N° 01	DERV. ACCOCUCHO-TINYACC, RANRACANCHA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	534593	8627200	0.0	1.15
			V1	534627	8626846	0.354	
			V2	534894	8626316	0.595	
			FL-RAN	534922	8626115	0.203	
DV N° 02	DERV. SACHAMARCA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	529760	8633322	0.0	1.14
			V1	529714	8633298	0.052	
			V2	529127	8633255	0.589	
			FL-SAC	528636	8633173	0.498	
DV N° 03	DERV. ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYARCCO, MATACHOCCO, UNION CCANAO [22.9 kV, 3Ø, 2x35 mm ² AAAC]	3Ø	P0	530428	8631479	0.0	9.31
			V1	528949	8630827	1.616	
			V2	527161	8630599	1.802	
			V3	527016	8630551	0.153	
			V4	526050	8631307	1.227	
			V5	525764	8631753	0.53	
			V6	525455	8631928	0.355	
			V7	525365	8632334	0.416	
			V8	524737	8633088	0.981	
			V9	524002	8633199	0.743	
			V10	522988	8633134	1.016	
			FL-UNI	522529	8633228	0.469	
DV N° 04	DERV. CABRECCOCHA, COTABAMBA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537396	8629426	0.0	1.93
			V1	537430	8629402	0.042	
			V2	537535	8629524	0.161	
			V3	537473	8629691	0.178	
			V4	537388	8630177	0.493	
			V5	537387	8630235	0.058	
			V6	537753	8630234	0.366	
			V7	537917	8630321	0.186	
			FL-COT	538228	8630641	0.446	
DV N° 05	DERV. CCOLPACUCHO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537557	8627430	0.0	0.34
			V1	537813	8627372	0.262	
			FL-CCO	537891	8627351	0.081	
DV N° 06	DERV. CHILCAHUAYCCO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	528949	8630827	0.0	1.88
			V1.1	528578	8630230	0.703	
			V1.2	528455	8629924	0.33	
			V1.3	528417	8629815	0.115	
			V1.4	528535	8629175	0.651	
			FL-CHI	528569	8629097	0.085	
DV N° 08	DERV. CUCHIHUASI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V8	524737	8633088	0.0	0.91
			V1	524811	8633105	0.076	
			FL-CUC	525527	8633530	0.833	
			FL-UNI	522529	8633228	0.0	
DV N° 09	DERV. DERIVACION CHECCHE [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	522187	8633000	0.411	3.10
			V2	522038	8632460	0.56	
			V3	522005	8631361	1.099	
			FL-DER	522322	8630383	1.028	
DV N° 10	DERV. PUTACCA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537453	8624511	0.0	3.02
			V1	537277	8624485	0.178	
			V2	537155	8624478	0.122	
			V3	536868	8624447	0.289	
			V4	536716	8624451	0.152	
			V5	536410	8624263	0.359	
			V6	536370	8624243	0.045	
			V7	535397	8624093	0.984	
			V8	534683	8623846	0.756	
			FL-PUT	534575	8623771	0.131	
DV N° 11	DERV. SAN LORENZO [13.2 kV, 1Ø, 2x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	524179	8638282	0.0	1.33
			V1	524287	8638416	0.172	
			V2	524275	8638573	0.157	
			V3	524322	8639056	0.485	
			FL-SLO	524138	8639541	0.519	
DV N° 12	DERV. TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO I (CARPAPATA) [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	538047	8622238	0.0	5.02
			V1	538115	8622252	0.069	
			V2	539195	8622354	1.085	
			V3	539628	8622034	0.538	
			V4	540266	8621580	0.783	
			V5	540419	8621278	0.339	
			V6	541231	8620361	1.225	
			V7	541610	8619940	0.566	
			V8	541684	8619865	0.105	
			FL-SROI	541568	8619576	0.311	
DV N° 13	DERV. MARAYPAMPA [13.2 kV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	535883	8631233	0.0	0.56
			V1	535932	8631239	0.049	
			V2	535992	8631200	0.072	
			FL-MAR	536275	8630865	0.439	
DV N° 14	DERV. PACOPATA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	526130	8631244	0.0	0.44
			V1	525962	8630978	0.315	
			FL-PAC	525987	8630855	0.126	
DV N° 15	DERV. QUICHCAPATA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	535971	8629244	10.113	10.43
			V1	535968	8629257	0.013	
			V2	536041	8629378	0.141	
			FL-QUI	536176	8629470	0.163	
DV N° 16	DERV. SAN GERONIMO DE CHUSPI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	541610	8619940	0.0	0.12
			FL-SGC	541649	8620051	0.118	
DV N° 17	DERV. SANTA FE DE JABONILLO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	528949	8630827	0.0	0.51
			FL-SFJ	528708	8631277	0.51	
DV N° 18	DERV. SANTA ROSA DE OCCORO I [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V8	541684	8619865	0.0	0.30
			V1	541700	8619879	0.021	
			FL-SROI	541973	8619947	0.281	
DV N° 19	DERV. C.P. CARPAPATA III [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V2	527016	8630551	0.0	0.58
			V1	527074	8630502	0.076	
			FL-CAR	527200	8630012	0.506	
			FL-UNI	522529	8633228	0.0	
			V1	522511	8635383	0.0	
DV N° 20	DERV. C.P. TOCILLACURI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	522611	8633379	0.172	1.55
			V2	522396	8633794	0.467	
			FL-TOC	522351	8634705	0.912	
			FL-UNI	522529	8633228	0.0	
DV N° 21	DERV. OCCOBAMBA [13.2 kV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	V1	522212	8635562	0.183	1.22
			V2	521892	8635899	0.465	
			FL-TOC	521617	8636397	0.569	

LONGITUD TOTAL DEL P: 44.84



TITULAR DEL PROYECTO:
Electrocentro

CONTRATISTA:
CONSORCIO MANTARO

PROYECTO:
 "MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCAVELICA"

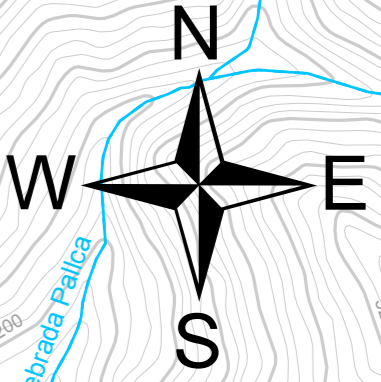
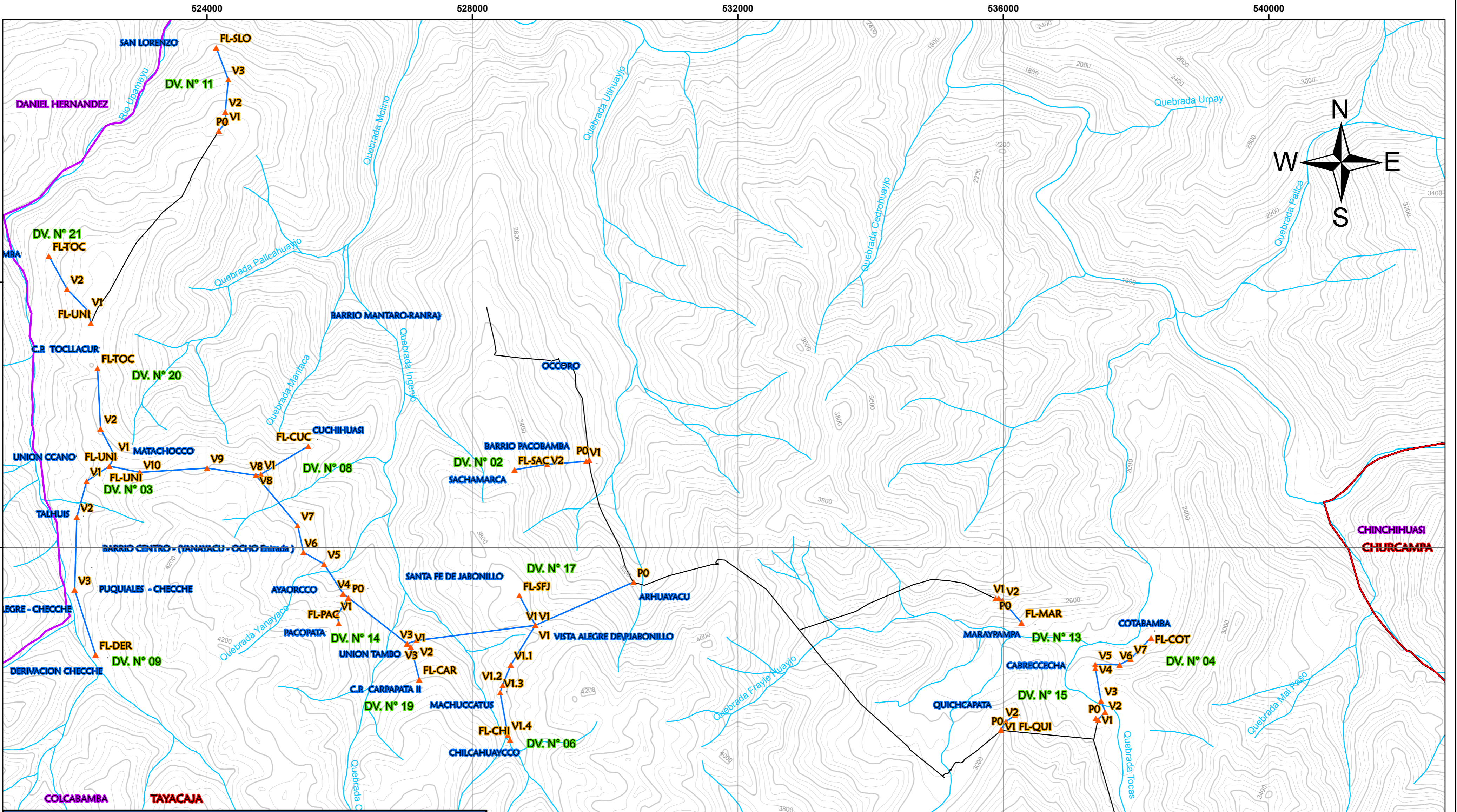
PLANO:
POLIGONAL DEL PROYECTO

UBICACIÓN:
 Distritos: Colcabamba
 Provincia: Tayacaja
 Departamento: Hcva

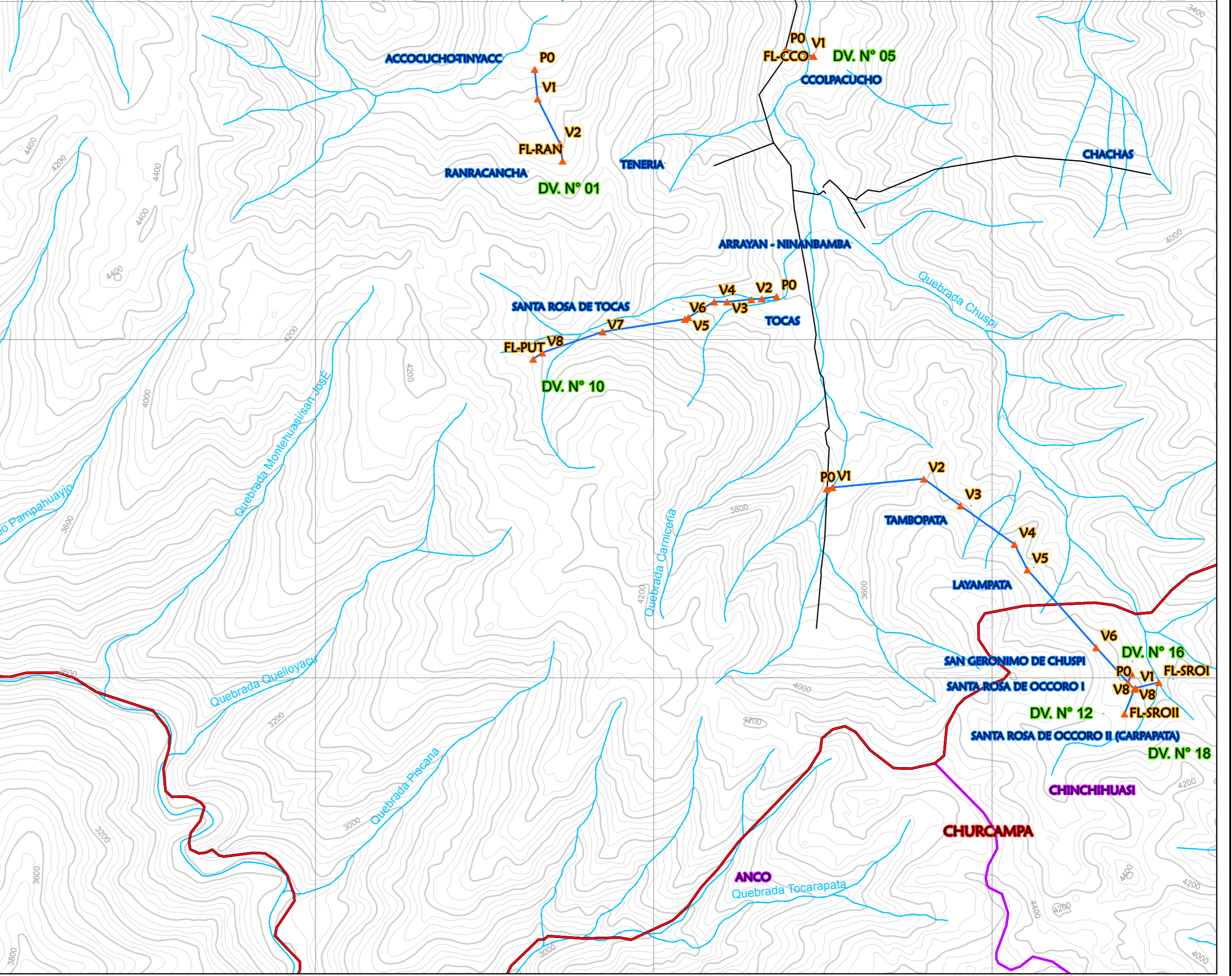
Escala: 1/40 000
 Datum: WGS 84
 Zona : 18 Sur
 Sistema de proyección: UTM
 Fecha: NOVIEMBRE 2018

ESCALA GRÁFICA

Nº **02**



CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS 84						
Nº DERV	DESCRIPCION DEL TRAMO	SISTEMA	VERTICE	UTM WGS84 - 18L		DISTANCIA PARCIAL (km)
				ESTE	NORTE	
1	DERV. ACCOCUCHO-TINYACC, RANRACANCHA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	534593	8627200	0.0
			V1	534627	8626846	0.354
			V2	534894	8626316	0.595
			FL-RAN	534922	8626115	0.203
2	DERV. SACHAMARCA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	529760	8633322	0.0
			V1	529714	8633298	0.052
			V2	529127	8633255	0.589
			FL-SAC	528636	8633173	0.498
3	DERV. ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYARCOCCO, MATACHOCCO, UNION CCANO [22.9 KV, 3Ø, 2x35 mm ² AAAC]	3Ø	P0	530428	8631479	0.0
			V1	528949	8630827	1.616
			V2	527161	8630599	1.802
			V3	527016	8630551	0.153
			V4	526050	8631307	1.227
			V5	525764	8631753	0.53
			V6	525455	8631928	0.355
			V7	525365	8632334	0.416
			V8	524737	8633088	0.981
			V9	524002	8633199	0.743
			V10	522988	8633134	1.016
			FL-UNI	522529	8633228	0.469
4	DERV. CABRECECHA, COTABAMBA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537396	8629426	0.0
			V1	537430	8629402	0.042
			V2	537535	8629524	0.161
			V3	537473	8629691	0.178
			V4	537388	8630177	0.493
			V5	537387	8630235	0.058
			V6	537753	8630234	0.366
			V7	537917	8630321	0.186
			FL-COT	538228	8630641	0.446
5	DERV. CCOLPACUCHO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537557	8627430	0.0
			V1	537813	8627372	0.262
			FL-CCO	537891	8627351	0.081
6	DERV. CHILCAHUAYCCO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	528949	8630827	0.0
			V1.1	528578	8630230	0.703
			V1.2	528455	8629924	0.33
			V1.3	528417	8629815	0.115
			V1.4	528535	8629175	0.651
			FL-CHI	528569	8629097	0.085
8	DERV. CUCHIHUASI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	524737	8633088	0.0
			V1	524811	8633105	0.076
			FL-CUC	525527	8633530	0.833
9	DERV. DERIVACION CHECCHE [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	522529	8633228	0.0
			V1	522187	8633000	0.411
			V2	522038	8632460	0.56
			V3	522005	8631361	1.099
			FL-DER	522322	8630383	1.028
10	DERV. PUTACCA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537453	8624511	0.0
			V1	537277	8624485	0.178
			V2	537155	8624478	0.122
			V3	536868	8624447	0.289
			V4	536716	8624451	0.152
			V5	536410	8624263	0.359
			V6	536370	8624243	0.045
			V7	535397	8624093	0.984
			V8	534683	8623846	0.756
			FL-PUT	534575	8623771	0.131
11	DERV. SAN LORENZO [13.2 KV, 1Ø, 2x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	524179	8638282	0.0
			V1	524287	8638416	0.172
			V2	524275	8638573	0.157
			V3	524322	8639056	0.485
			FL-SLO	524138	8639541	0.519
12	DERV. TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO I (CARPAPATA) [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	538047	8622238	0.0
			V1	538115	8622252	0.069
			V2	539195	8622354	1.085
			V3	539628	8622034	0.538
			V4	540266	8621580	0.783
			V5	540419	8621278	0.339
			V6	541231	8620361	1.225
			V7	541610	8619940	0.566
			V8	541684	8619865	0.105
			FL-SROI	541568	8619576	0.311
13	DERV. MARAYPAMPA [13.2 KV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	535883	8631233	0.0
			V1	535932	8631239	0.049
			V2	535992	8631200	0.072
			FL-MAR	536275	8630865	0.439
14	DERV. PACOPATA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	526130	8631244	0.0
			V1	525962	8630978	0.315
			FL-PAC	525987	8630855	0.126
15	DERV. QUICHCAPATA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	535971	8629244	10.113
			V1	535968	8629257	0.013
			V2	536041	8629378	0.141
			FL-QUI	536176	8629470	0.163
16	DERV. SAN GERONIMO DE CHUSPI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	541610	8619940	0.0
			FL-SGC	541649	8620051	0.118
17	DERV. SANTA FE DE JABONILLO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	528949	8630827	0.0
			V1	528708	8631277	0.51
			V8	541684	8619865	0.0
18	DERV. SANTA ROSA DE OCCORO I [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	541700	8619879	0.021
			V1	541973	8619947	0.281
			FL-SROI	542706	8630551	0.0
19	DERV. C.P. CARPAPATA III [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	527016	8630551	0.0
			V1	527074	8630502	0.076
			FL-CAR	527200	8630012	0.506
20	DERV. C.P. TOCLLACURI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	522529	8633228	0.0
			V1	522611	8633379	0.172
			V2	522396	8633794	0.467
			FL-TOC	522351	8634705	0.912
21	DERV. OCCOBAMBA [13.2 KV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	522212	8635383	0.0
			V1	522212	8635562	0.183
			V2	521892	8635899	0.465
			FL-TOC	521617	8636397	0.569
LONGITUD TOTAL DE LP						44.84



HIDROLOGÍA

- RIO PERMANENTE
- QUEBRADA PERMANENTE
- QUEBRADA INTERMITENTE

LEYENDA

- Rios
- CURVAS C/50 m.
- Límite Distrital
- Límite Provincial

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- LÍNEA ELECTRICA PROYECTADA
- LÍNEA ELECTRICA EXISTENTE
- VERTICES
- LOCALIDAD BENEFICIADA

TITULAR DEL PROYECTO:
Electrocentro

CONTRATISTA:
CONSORCIO MANTARO

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCAMELCA"

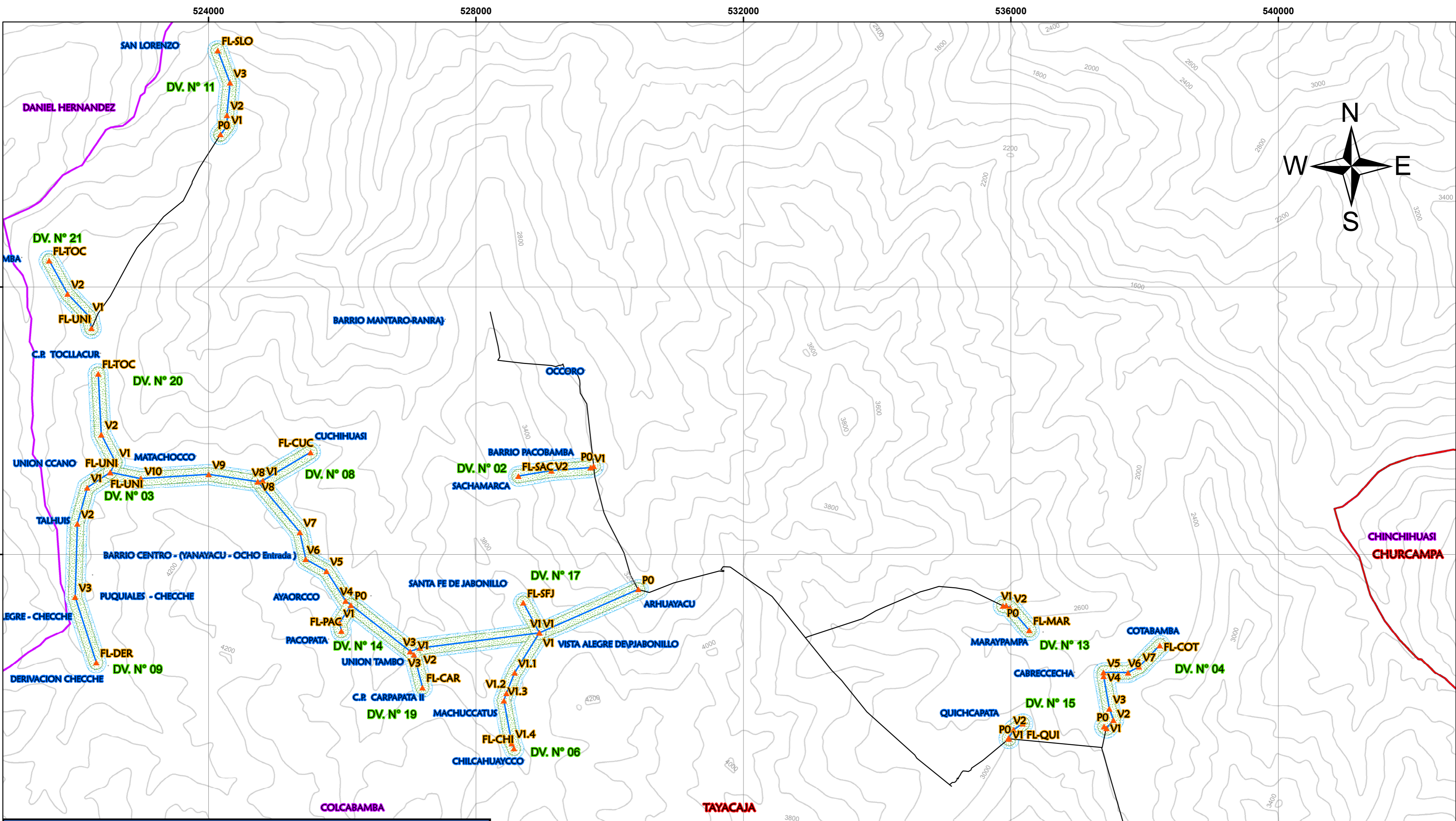
PLANO:
HIDROLÓGICO

UBICACIÓN:
Distritos: Colcabamba
Provincia: Tayacaja
Departamento: Hcva

Escala: 1/40 000
Datum: WGS 84
Zona : 18 Sur
Sistema de proyección: UTM
Fecha: NOVIEMBRE 2018

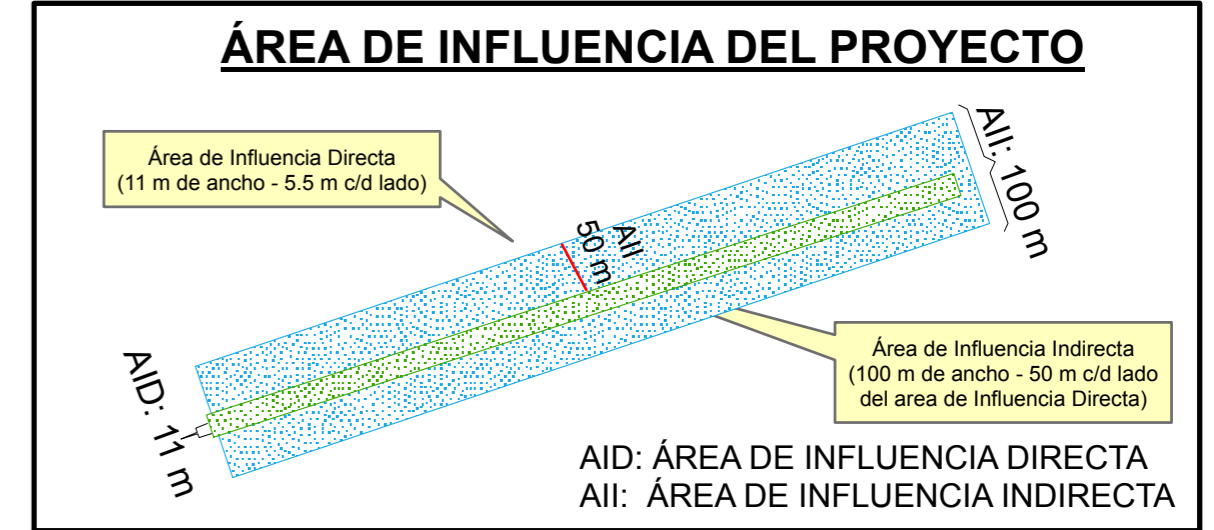
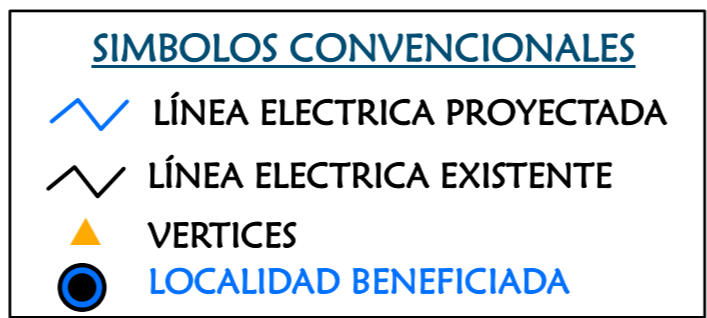
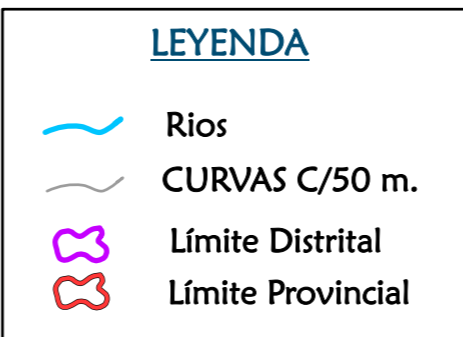
ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 2 km

Nº **05**



CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS 84

N° DERV	DESCRIPCION DEL TRAMO	SISTEMA	VERTICE	UTM WGS84 - 18L		DISTANCIA PARCIAL (km)	DISTANCIA SUBTOTAL (km)				
				ESTE	NORTE						
DV N° 01	DERV. ACCOCUCHO-TINYACC, RANRACANCHA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	534593	8627200	0.0	1.16				
			V1	534627	8626846	0.354					
			V2	534894	8626316	0.595					
			FL-RAN	534922	8626115	0.203					
DV N° 02	DERV. SACHAMARCA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	529760	8633322	0.0	1.14				
			V1	529714	8633298	0.052					
			V2	529127	8633255	0.589					
			FL-SAC	528636	8633173	0.498					
DV N° 03	DERV. ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYACORCO, MATACHOCCO, UNION CCANAO [22.9 kv, 3Ø, 3x35 mm² AAAC]	3Ø	P0	530428	8631479	0.0	9.31				
			V1	528949	8630827	1.616					
			V2	527161	8630599	1.802					
			V3	527016	8630551	0.153					
			V4	526050	8631307	1.227					
			V5	525764	8631753	0.53					
			V6	525455	8631928	0.355					
			V7	525365	8632334	0.416					
			V8	524737	8633088	0.981					
			V9	524002	8633199	0.743					
			V10	522988	8633134	1.016					
DV N° 04	DERV. CABRECCHECHA, COTABAMBA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	537396	8629426	0.0	1.93				
			V1	537430	8629402	0.042					
			V2	537535	8629524	0.161					
			V3	537473	8629691	0.178					
			V4	537388	8630177	0.493					
			V5	537387	8630235	0.058					
			V6	537753	8630234	0.366					
			V7	537917	8630321	0.186					
			FL-COT	538228	8630641	0.446					
			DV N° 05	DERV. CCOLPACUCHO [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0		537557	8627430	0.0	0.34
						V1		537813	8627372	0.262	
FL-CCO	537891	8627351				0.081					
V1	528949	8630827				0.0					
DV N° 06	DERV. CHILCAHUAYCCO [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V1.1	528578	8630230	0.703	1.88				
			V1.2	528455	8629924	0.33					
			V1.3	528417	8629815	0.115					
			V1.4	528535	8629175	0.651					
			FL-CHI	528569	8629097	0.085					
DV N° 08	DERV. CUCHIHUASI [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V8	524737	8633088	0.0	0.91				
			V1	524811	8633105	0.076					
			FL-CUC	525527	8633530	0.833					
			FL-UNI	522529	8633228	0.0					
DV N° 09	DERV. DERIVACION CHECCHE [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V1	522187	8633000	0.411	3.10				
			V2	522038	8632460	0.56					
			V3	522005	8631361	1.099					
			FL-DER	523322	8630383	1.028					
DV N° 10	DERV. PUTACCA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	537453	8624511	0.0	3.02				
			V1	537277	8624485	0.178					
			V2	537155	8624478	0.122					
			V3	536868	8624447	0.289					
			V4	536716	8624451	0.152					
			V5	536410	8624263	0.359					
			V6	536370	8624243	0.045					
			V7	535397	8624093	0.984					
			FL-PUT	534575	8623771	0.131					
DV N° 11	DERV. SAN LORENZO [13.2 kv, 1Ø, 2x35 mm² AAAC]	1Ø	P0	524179	8638282	0.0	1.33				
			V1	524287	8638416	0.172					
			V2	524275	8638573	0.157					
			V3	524322	8639056	0.485					
DV N° 12	DERV. TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO I (CARPAPATA) [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	538047	8622238	0.0	5.02				
			V1	538115	8622252	0.069					
			V2	539195	8622354	1.085					
			V3	539628	8622034	0.538					
DV N° 13	DERV. MARAYPAMPA [13.2 kv, 1Ø, 1x35 mm² AAAC]	1Ø	V4	540266	8621580	0.783	0.56				
			V5	540419	8621278	0.339					
			V6	541231	8620361	1.225					
			V7	541610	8619940	0.566					
			V8	541684	8619865	0.105					
			FL-SROI	541568	8619576	0.311					
			P0	535883	8631233	0.0					
			V1	535932	8631239	0.049					
			V2	535992	8631200	0.072					
			FL-MAR	536275	8630865	0.439					
			DV N° 14	DERV. PACOPATA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0		526130	8631244	0.0	0.44
V1	525962	8630978				0.315					
FL-PAC	525987	8630855				0.126					
DV N° 15	DERV. QUICHAPATA [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	535971	8629244	10.113	10.43				
			V1	535968	8629257	0.013					
			V2	536041	8629378	0.141					
			FL-QUI	536176	8629470	0.163					
DV N° 16	DERV. SAN GERONIMO DE CHUSPI [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	P0	541610	8619940	0.0	0.12				
			FL-SGC	541649	8620051	0.118					
DV N° 17	DERV. SANTA FE DE JABONILLO [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V1	528949	8630827	0.0	0.51				
			FL-SFJ	528708	8631277	0.51					
			V8	541684	8619865	0.0					
DV N° 18	DERV. SANTA ROSA DE OCCORO I [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V1	541700	8619879	0.021	0.30				
			FL-SROI	541973	8619947	0.281					
			V2	527016	8630551	0.0					
			V1	527074	8630502	0.076					
DV N° 19	DERV. C.P. CARPAPATA III [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	FL-CAR	527200	8630012	0.506	0.58				
			FL-UNI	522529	8633228	0.0					
			V1	522122	8635562	0.183					
DV N° 20	DERV. C.P. TOCLACURI [22.9 kv, 2Ø, 2x35 mm² AAAC]	2Ø	V2	522396	8633794	0.467	1.55				
			FL-TOC	522351	8634705	0.912					
			V1	522511	8635383	0.0					
DV N° 21	DERV. OCCOBAMBA [13.2 kv, 1Ø, 1x35 mm² AAAC]	1Ø	V1	522212	8635562	0.183	1.22				
			V2	521892	8635899	0.465					
			FL-TOC	521617	8636397	0.569					
LONGITUD TOTAL DE LP							44.84				



TITULAR DEL PROYECTO:
Electrocentro

CONTRATISTA:
CONSORCIO MANTARO

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCavelica"

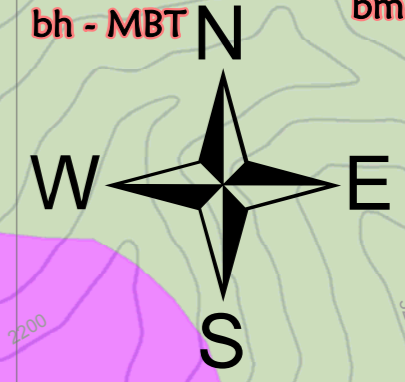
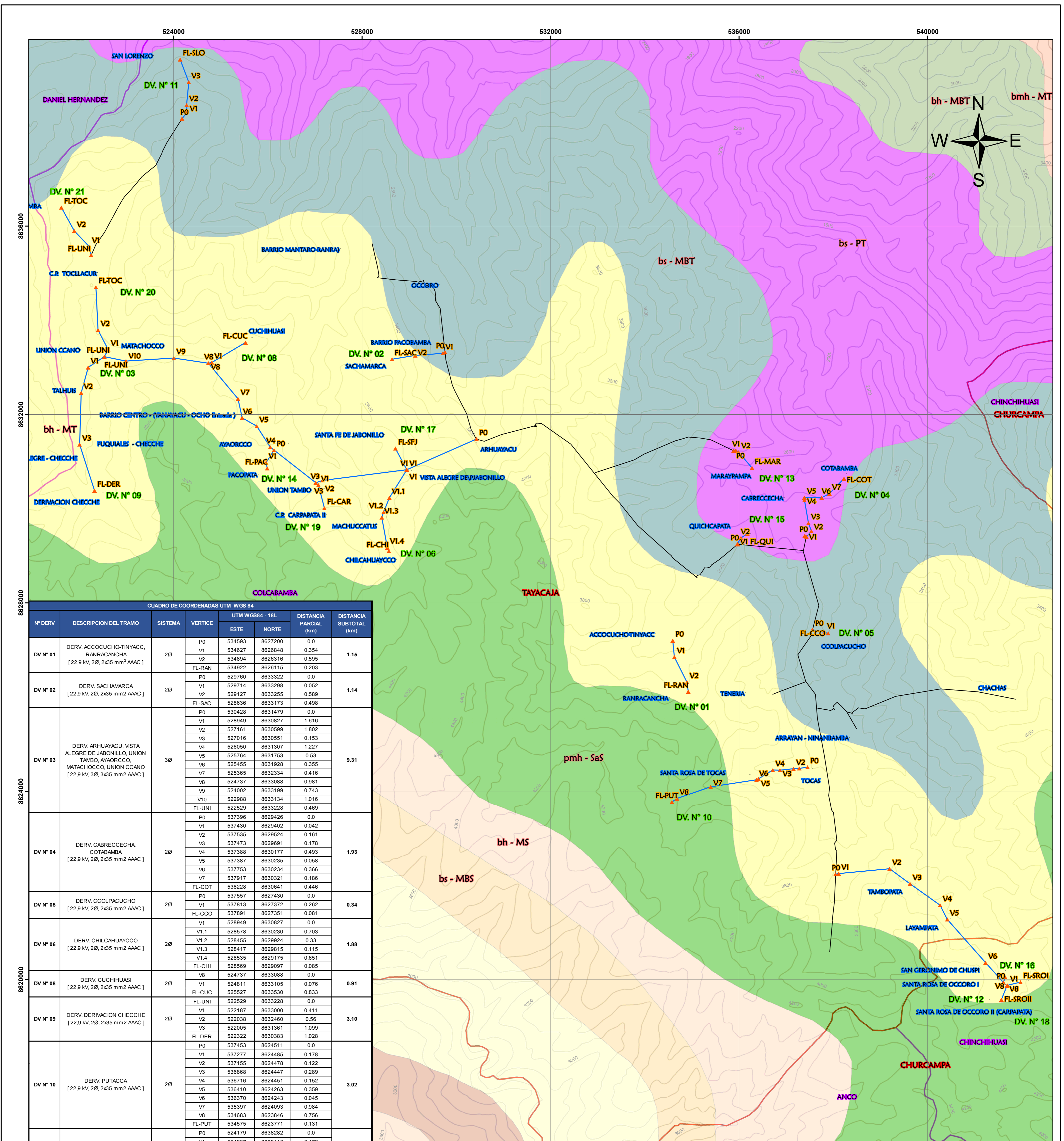
PLANO:
ÁREA DE INFLUENCIA

UBICACIÓN:
Distritos: Colcabamba
Provincia: Tayacaja
Departamento: Hcva

Escala: 1/40 000
Datum: WGS 84
Zona: 18 Sur
Sistema de proyección: UTM
Fecha: NOVIEMBRE 2018

ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 2 km

N° 06



CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS 84						
Nº DERIV	DESCRIPCION DEL TRAMO	SISTEMA	VERTICE	UTM WGS84 - 18L		DISTANCIA SUBTOTAL (km)
				ESTE	NORTE	
DV Nº 01	DERIV. ACCOCUCHO-TINYACC, RANRACANCHA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	534593	8627200	0.0
			V1	534627	8628846	0.354
			V2	534894	8626316	0.595
			FL-RAN	534922	8626115	0.203
DV Nº 02	DERIV. SACHAMARCA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	529760	8633322	0.0
			V1	529714	8633298	0.052
			V2	529127	8633255	0.589
			FL-SAC	528636	8633173	0.498
DV Nº 03	DERIV. ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYACORCO, MATACHOCCO, UNION CCANO [22.9 kV, 3Ø, 3x35 mm ² AAAC]	3Ø	P0	530428	8631479	0.0
			V1	528949	8630827	1.616
			V2	527161	8630599	1.802
			V3	527016	8630551	0.153
			V4	526050	8631307	1.227
			V5	525764	8631753	0.53
			V6	525455	8631928	0.355
			V7	525365	8632334	0.416
			V8	524737	8633088	0.981
			V9	524002	8633199	0.743
			V10	522988	8633134	1.016
			FL-UNI	522529	8633228	0.469
DV Nº 04	DERIV. CABRECECHA, COTABAMBA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537396	8629426	0.0
			V1	537430	8629402	0.042
			V2	537535	8629524	0.161
			V3	537473	8629691	0.178
			V4	537388	8630177	0.493
			V5	537387	8630235	0.058
			V6	537753	8630234	0.366
			V7	537917	8630321	0.186
			FL-COT	538228	8630641	0.446
DV Nº 05	DERIV. CCOLPACUCHO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537557	8627430	0.0
			V1	537813	8627372	0.262
			FL-CCO	537891	8627351	0.081
DV Nº 06	DERIV. CHILCAHUAYCCO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	528949	8630827	0.0
			V1.1	528578	8630230	0.703
			V1.2	528455	8629924	0.33
			V1.3	528417	8629815	0.115
			V1.4	528535	8629175	0.651
			FL-CHI	528569	8629097	0.085
DV Nº 08	DERIV. CUCHIHUASI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V8	524737	8633088	0.0
			V1	524811	8633105	0.076
			FL-CUC	525527	8633530	0.833
DV Nº 09	DERIV. DERIVACION CHECCHE [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	FL-UNI	522529	8633228	0.0
			V1	522187	8633000	0.411
			V2	522038	8632460	0.56
			V3	522005	8631361	1.099
			FL-DER	523322	8630383	1.028
DV Nº 10	DERIV. PUTACCA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	537453	8624511	0.0
			V1	537277	8624485	0.178
			V2	537155	8624478	0.122
			V3	536868	8624447	0.289
			V4	536716	8624451	0.152
			V5	536410	8624263	0.359
			V6	536370	8624243	0.045
			V7	535397	8624093	0.984
			V8	534683	8623846	0.756
			FL-PUT	534575	8623771	0.131
DV Nº 11	DERIV. SAN LORENZO [13.2 kV, 1Ø, 2x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	524179	8638282	0.0
			V1	524287	8638416	0.172
			V2	524275	8638573	0.157
			V3	524322	8639056	0.485
			FL-SLO	524138	8639541	0.519
DV Nº 12	DERIV. TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO I (CARPAPATA), SANTA ROSA DE OCCORO II (CARPAPATA) [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	538047	8622238	0.0
			V1	538115	8622252	0.069
			V2	539195	8622354	1.085
			V3	539628	8622034	0.538
			V4	540266	8621580	0.783
			V5	540419	8621278	0.339
			V6	541231	8620361	1.225
			V7	541610	8619940	0.566
			V8	541684	8619865	0.105
			FL-SROII	541568	8619576	0.311
DV Nº 13	DERIV. MARAYPAMPA [13.2 kV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	P0	535883	8631233	0.0
			V1	535932	8631239	0.049
			V2	535992	8631200	0.072
			FL-MAR	536275	8630865	0.439
DV Nº 14	DERIV. PACOPATA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	526130	8631244	0.0
			V1	525962	8630978	0.315
			FL-PAC	525987	8630855	0.126
DV Nº 15	DERIV. QUICHCAPATA [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	535971	8629244	10.113
			V1	535968	8629257	0.013
			V2	536041	8629378	0.141
			FL-QUI	536176	8629470	0.163
DV Nº 16	DERIV. SAN GERONIMO DE CHUSPI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	P0	541610	8619940	0.0
			FL-SGC	541649	8620051	0.118
DV Nº 17	DERIV. SANTA FE DE JABONILLO [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	528949	8630827	0.0
			FL-SFJ	528708	8631277	0.51
DV Nº 18	DERIV. SANTA ROSA DE OCCORO I [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V8	541684	8619865	0.0
			V1	541700	8619879	0.021
			V2	541973	8619947	0.281
			FL-SROI	527016	8630551	0.0
DV Nº 19	DERIV. C.P. CARPAPATA III [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	V1	527074	8630502	0.076
			FL-CAR	527200	8630012	0.506
DV Nº 20	DERIV. C.P. TOCLLACURI [22.9 kV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	2Ø	FL-UNI	522529	8633228	0.0
			V1	522611	8633379	0.172
			V2	522396	8633794	0.467
			FL-TOC	522351	8634705	0.912
DV Nº 21	DERIV. OCCOBAMBA [13.2 kV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	1Ø	FL-UNI	522251	8635383	0.0
			V1	522212	8635562	0.183
			V2	521892	8635899	0.465
			FL-TOC	521617	8636397	0.569
LONGITUD TOTAL DE LP						44.84

- LEYENDA**
- Rios
 - CURVAS C/50 m.
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial

- SÍMBOLOS CONVENCIONALES**
- LÍNEA ELECTRICA PROYECTADA
 - LÍNEA ELECTRICA EXISTENTE
 - VERTICES
 - LOCALIDAD BENEFICIADA

ZONAS DE VIDA		
CODIGO	DESCRIPCION	SIMBOLO
pmh-SaS	Paramo Muy Humedo Sub Alpino Subtropical	
bh-MT	Bosque Humedo Montano Tropical	
bs-MBT	Bosque Seco Montano Bajo Tropical	
bs-PT	Bosque Seco Premontano Tropical	

TITULAR DEL PROYECTO:
Electrocentro

CONTRATISTA:
CONSORCIO MANTARO

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCVELICA"

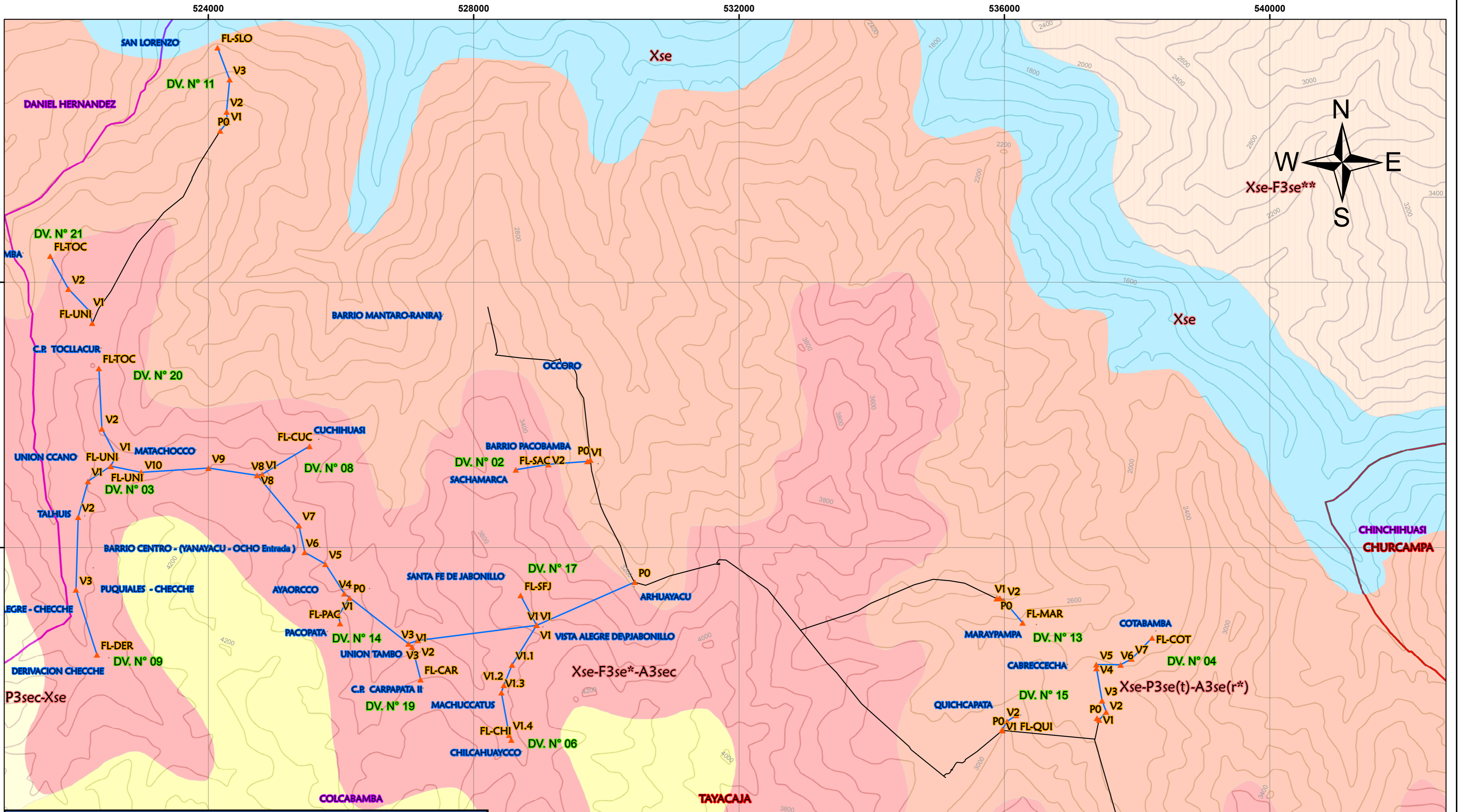
PLANO:
ZONAS DE VIDA -ECOLÓGICO

UBICACIÓN:
Distritos: Colcabamba
Provincia: Tayacaja
Departamento: Hcva

Escala: 1/40 000
Datum: WGS 84
Zona : 18 Sur
Sistema de proyección: UTM
Fecha: NOVIEMBRE 2018

ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 2 km

Nº **07**



CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS 84							
N° DERV	DESCRIPCION DEL TRAMO	SISTEMA	VERTICE	UTM WGS84 - 18L		DISTANCIA PARCIAL (km)	DISTANCIA SUBTOTAL (km)
				ESTE	NORTE		
DV N° 01	DERV. ACCOCUCHO-TINYACC, RANRANCHA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	534593	8627200	0.0	1.15
			V1	534627	8626846	0.354	
			FL-RAN	534922	8626115	0.203	
DV N° 02	DERV. SACHAMARCA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	529760	8633322	0.0	1.14
			V1	529714	8633298	0.052	
			FL-SAC	528636	8633173	0.498	
DV N° 03	DERV. ARHUAYACU, VISTA ALEGRE DE JABONILLO, UNION TAMBO, AYARCCO, MATACHOCCO, UNION CCANO [22.9 KV, 3Ø, 3x35 mm ² AAAC]	30	P0	530428	8631479	0.0	9.31
			V1	528949	8630827	1.616	
			V2	527161	8630599	1.802	
			V3	527016	8630551	0.153	
			V4	526050	8631307	1.227	
			V5	525764	8631753	0.53	
			V6	525455	8631928	0.355	
			V7	525365	8632334	0.416	
			V8	524737	8633088	0.981	
			V9	524002	8633199	0.743	
			FL-UNI	522529	8633228	0.469	
DV N° 04	DERV. CABRECCECHA, COTABAMBA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537396	8629426	0.0	1.93
			V1	537430	8629402	0.042	
			V2	537535	8629524	0.161	
			V3	537473	8629691	0.178	
			V4	537388	8630177	0.493	
			V5	537387	8630235	0.058	
			V6	537753	8630234	0.366	
DV N° 05	DERV. CCOLPACUCHO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537557	8627430	0.0	0.34
			V1	537813	8627372	0.262	
			FL-CCO	537891	8627351	0.081	
DV N° 06	DERV. CHILCAHUAYCCO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	528949	8630827	0.0	1.88
			V1.1	528578	8630230	0.703	
			V1.2	528455	8629924	0.33	
			V1.3	528417	8629815	0.115	
			V1.4	528535	8629175	0.651	
DV N° 08	DERV. CUCHIHUASI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	525527	8633530	0.833	0.91
			V8	524737	8633088	0.0	
			FL-CUC	525252	8633228	0.0	
DV N° 09	DERV. DERIVACION CHECCHE [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537453	8624511	0.0	3.10
			V1	522187	8633000	0.411	
			V2	522038	8632460	0.56	
			FL-UNI	522529	8633228	0.0	
DV N° 10	DERV. PUTACCA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	537277	8624485	0.178	3.02
			V1	537155	8624478	0.122	
			V2	537155	8624478	0.122	
			V3	536868	8624447	0.289	
			V4	536716	8624451	0.152	
			V5	536410	8624263	0.359	
			V6	536370	8624243	0.045	
			FL-PUT	534575	8623771	0.131	
DV N° 11	DERV. SAN LORENZO [13.2 KV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	10	P0	524179	8638282	0.0	1.33
			V1	524287	8638416	0.172	
			V2	524275	8638573	0.157	
			FL-SLO	524138	8639541	0.519	
DV N° 12	DERV. TAMBOPATA, LAYAMPATA, SANTA ROSA DE OCCORO II (CARPAPATA) [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	538047	8622238	0.0	5.02
			V1	538115	8622252	0.069	
			V2	539195	8622354	1.085	
			V3	539628	8622034	0.538	
			V4	540266	8621580	0.783	
			V5	540419	8621278	0.339	
			V6	541231	8620361	1.225	
			V7	541610	8619940	0.566	
DV N° 13	DERV. MARAYPAMPA [13.2 KV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	10	P0	541684	8619865	0.105	0.56
			V1	535932	8631239	0.049	
			V2	535992	8631200	0.072	
DV N° 14	DERV. PACOPATA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	526130	8631244	0.0	0.44
			V1	525962	8630978	0.315	
			V2	525987	8630855	0.126	
			FL-PAC	525987	8630855	0.126	
DV N° 15	DERV. QUICHAPATA [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	535971	8629244	10.113	10.43
			V1	535968	8629257	0.013	
			V2	536041	8629378	0.141	
			FL-QUI	536176	8629470	0.163	
DV N° 16	DERV. SAN GERONIMO DE CHUSPI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	541610	8619940	0.0	0.12
			FL-SROI	541649	8620051	0.118	
DV N° 17	DERV. SANTA FE DE JABONILLO [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	528949	8630827	0.0	0.51
			FL-SFJ	528708	8631277	0.51	
DV N° 18	DERV. SANTA ROSA DE OCCORO I [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	541684	8619865	0.0	0.30
			V1	541700	8619879	0.021	
			FL-SROI	541973	8619947	0.281	
DV N° 19	DERV. C.P. CARPAPATA III [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	527016	8630551	0.0	0.58
			V1	527074	8630502	0.076	
			V2	527200	8630012	0.506	
			FL-CAR	527200	8630012	0.506	
DV N° 20	DERV. C.P. TOCLLACURI [22.9 KV, 2Ø, 2x35 mm ² AAAC]	20	P0	522529	8633228	0.0	1.55
			V1	522611	8633379	0.172	
			V2	522396	8633794	0.467	
			FL-TOC	522351	8634705	0.912	
DV N° 21	DERV. OCCOBAMBA [13.2 KV, 1Ø, 1x35 mm ² AAAC]	10	P0	522212	8635383	0.0	1.22
			V1	522212	8635562	0.183	
			V2	521892	8635899	0.465	
			FL-TOC	521617	8636397	0.569	44.84

- LEYENDA**
- Rios
 - CURVAS C/50 m.
 - Límite Distrital
 - Límite Provincial

- SIMBOLOS CONVENCIONALES**
- LÍNEA ELECTRICA PROYECTADA
 - LÍNEA ELECTRICA EXISTENTE
 - VERTICES
 - LOCALIDAD BENEFICIADA

CAPACIDAD DE USO MAYOR		
CODIGO	DESCRIPCION	SIMBOLO
Xse-F3se*-A3sec	Protección - Producción Forestal en Sierra - cultivo en Limpio, ambas de calidad agrologica Baja	
Xse-P3sec	Protección - Pastos de calidad agrologica Baja	
Xse-P3se(t)-A3se(r*)	Protección - Pastos Temporales cultivo en Limpio, ambas de calidad agrologica Baja, los cultivos requieren riego suplementario	

TITULAR DEL PROYECTO:
Electrocentro

CONTRATISTA:
CONSORCIO MANTARO

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCANELICA"

PLANO:
CAPACIDAD DE USO MAYOR - CUM

UBICACIÓN:
Distritos: Colcabamba
Provincia: Tayacaja
Departamento: Hcva

Escala: 1/40 000
Datum: WGS 84
Zona: 18 Sur
Sistema de proyección: UTM
Fecha: NOVIEMBRE 2018

ESCALA GRÁFICA
0 0.5 1 2 km

N° **08**