FICHA TÈCNICA AMBIENTAL
DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

PLANOS

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP Nº 42940

BIOLOGO
Reg. CBP Nº 3154

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP Nº 1561

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E | 764 800 E | 765 600 E

9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N | 9 208 000 N | 9 207 200 N

N

CAJAMARCA

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Qda S/N 01

Rio Hornomayo

CAJAMARCA

CONCESION MINERA "FRANCISCO JOSÉ V"

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

CHETILLA

Q6

Q1

Rio Cushunga

Qda S/N 03

ÁREA EFECTIVA

P2

Q5

Qda S/N 02

Q2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

P1

P3

Q4

Q3

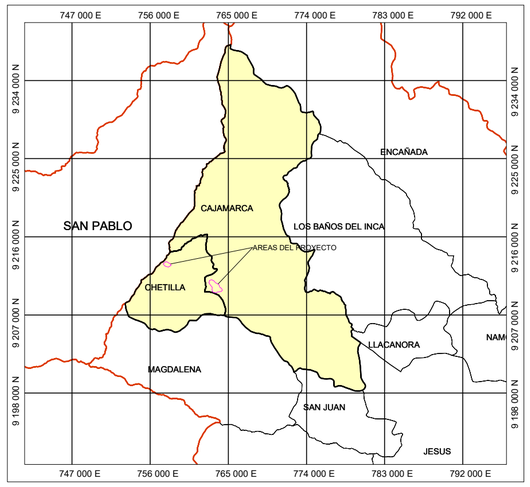
CONCESION MINERA "FRANCISCO JOSÉ IV"

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RÍOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- DISTRITO
- PROVINCIA
- CONCESIONES MINERAS
- ÁREA EFECTIVA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

MAPA DE LOCALIZACION



LIMITE PROVINCIAL — LÍMITE DISTRITAL

FRANCISCO JOSE IV		
Vértices	Coordenadas UTM WGS84 zona 17s	
	Este	Norte
P1	762333.96	9208766.91
P2	763697.51	9210415.58
P3	763510.11	9208642.61

FRANCISCO JOSE V		
Vértices	Coordenadas UTM WGS84 zona 17s	
	Este	Norte
Q1	765704.32	9211024.79
Q2	765704.32	9210377.88
Q3	765456.66	9208034.73
Q4	763468.08	9208244.88
Q5	763697.51	9210415.58
Q6	764322.18	9211170.85

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3758

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1501

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 | 160 | 320 | 480 | 640 | 800m

Escala *1 / 21 600*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

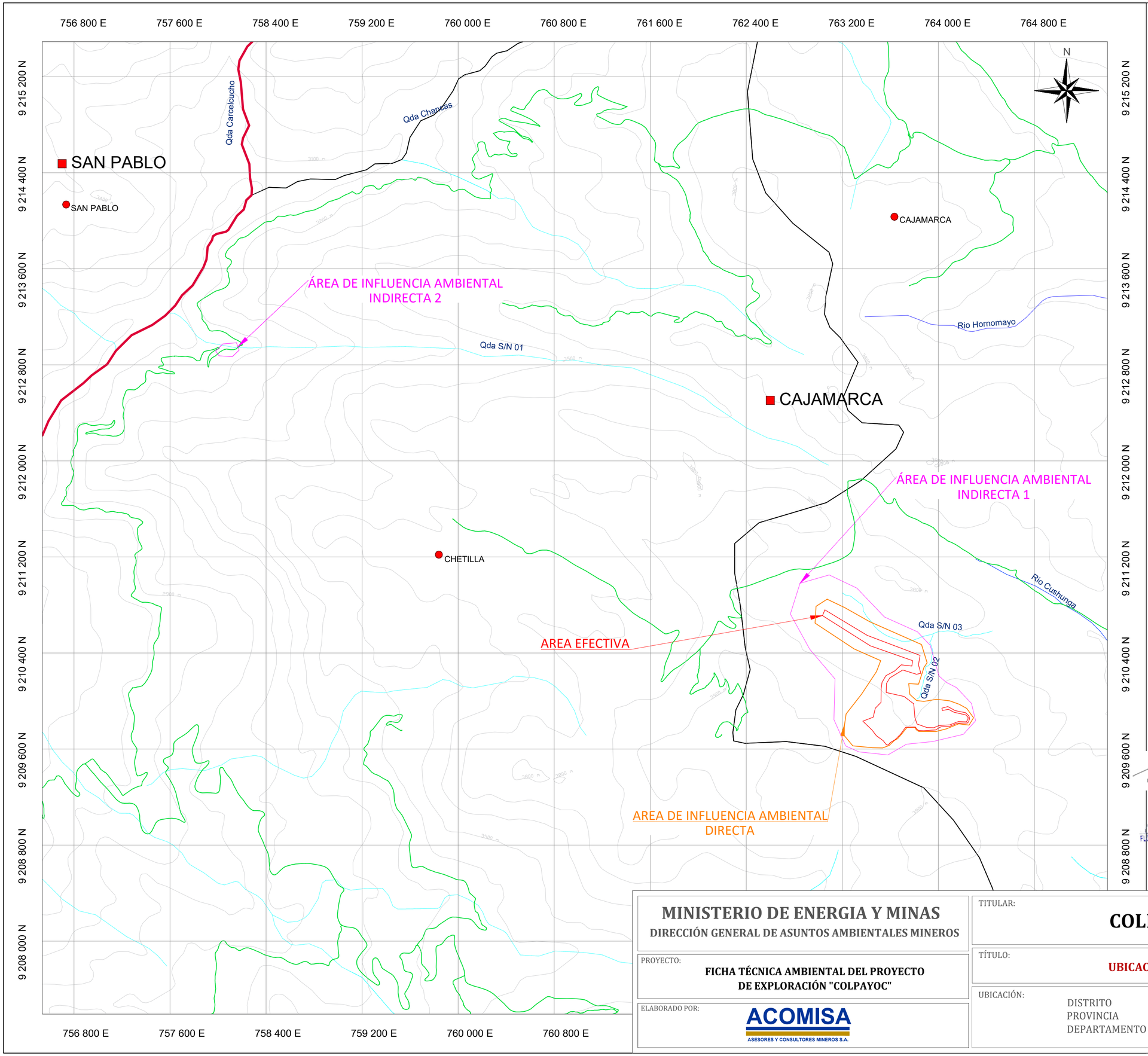
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **CONCESIONES MINERAS**

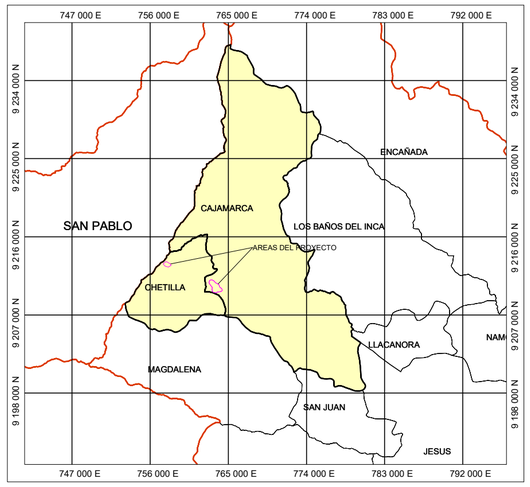
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/21 600

N° PLANO: FTA-COLP-01
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- DISTRITO
- PROVINCIA
- ÁREA EFECTIVA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3758

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIÓLOGA
REG. CSP N° 1561

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 21 600*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
UBICACIÓN

UBICACIÓN:

DISTRITO	: CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA	: CAJAMARCA
DEPARTAMENTO	: CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84

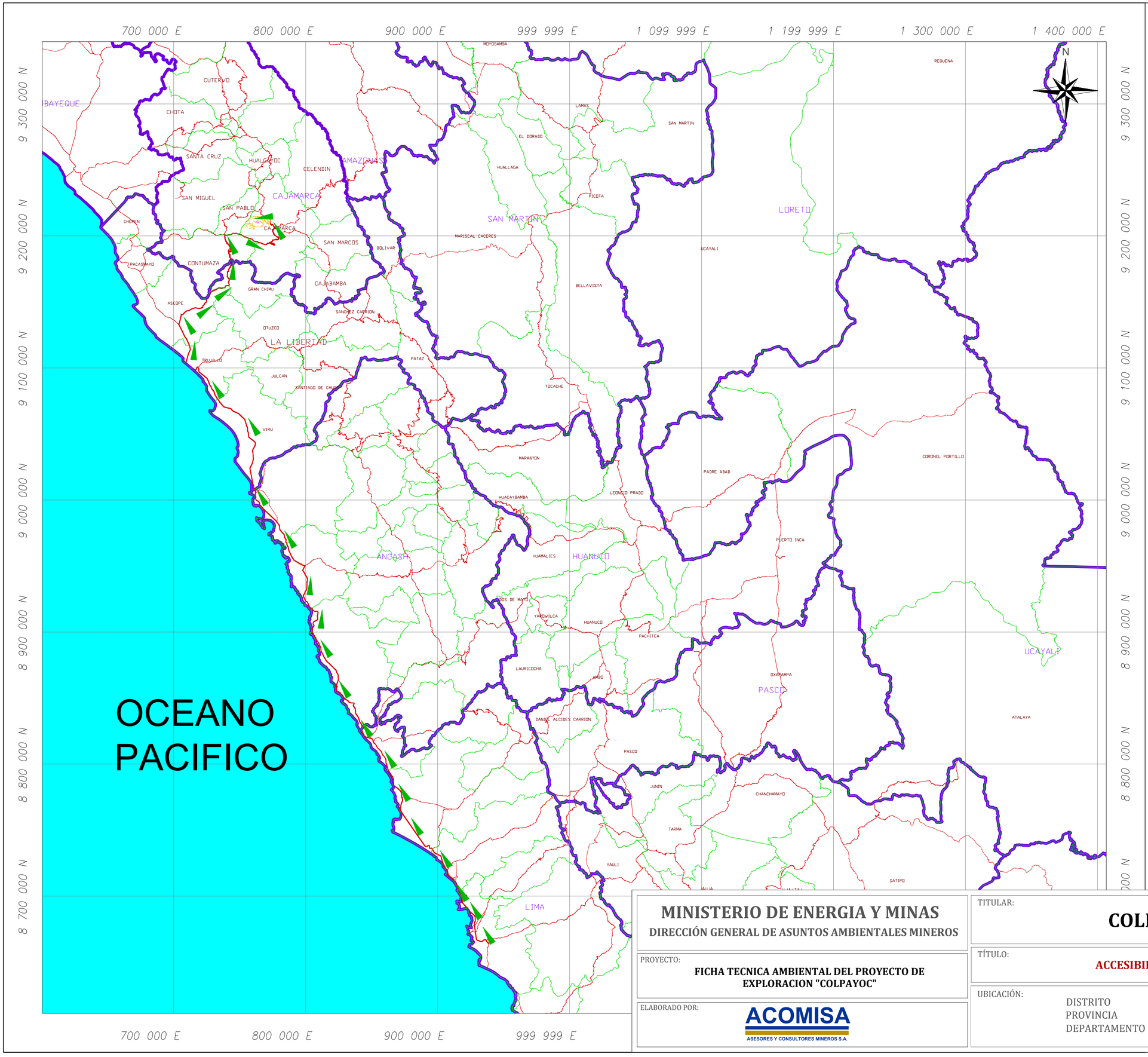
ZONA: 17s

ESCALA: 1/21 600

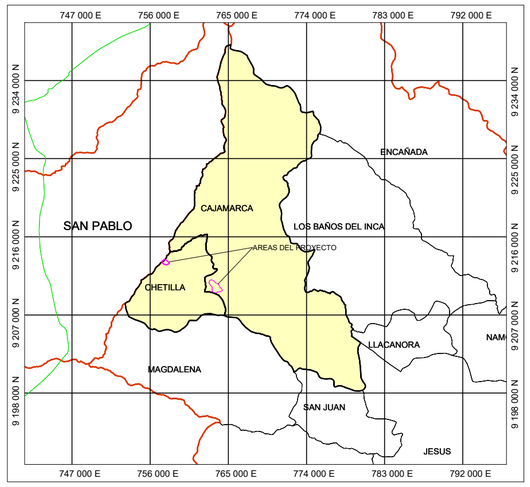
N° PLANO: FTA-COLP-02

REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- RED VIAL NACIONAL
- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3184

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 6 8 10km

Escala *1 / 1 960 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 10 km*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

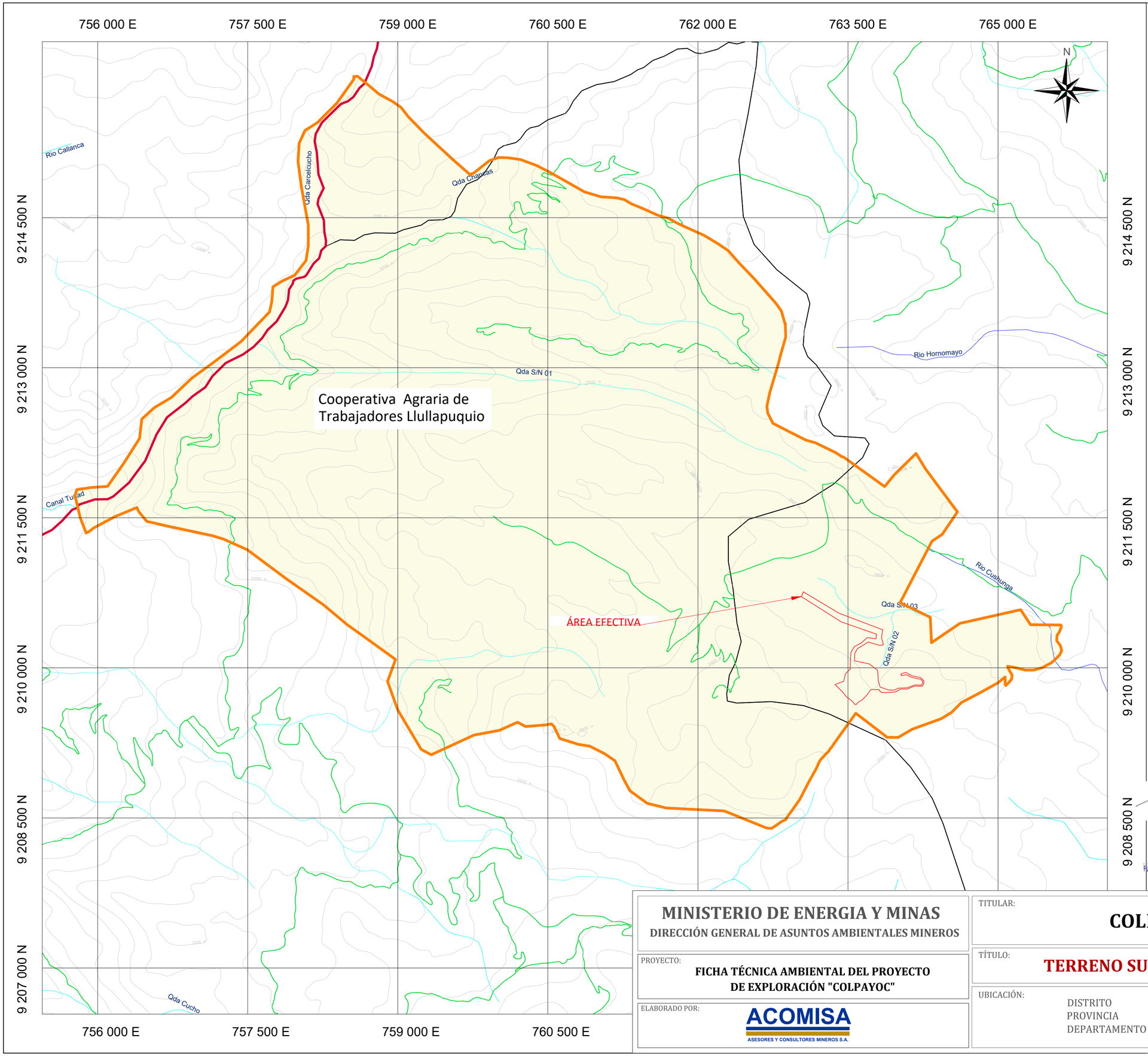
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
ACCESIBILIDAD

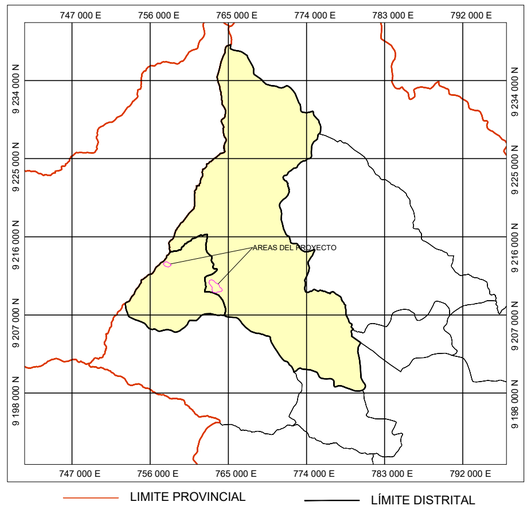
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1 960 000

N° PLANO: FTA-COLP-02
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- ÁREA EFECTIVA
- TERRENO SUPERFICIAL

TERRENO SUPERFICIAL

COOPERATIVA AGRARIA DE TRABAJADORES LLULLAPUQUIO

ÁREA: 3544.85 ha

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 21 600*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

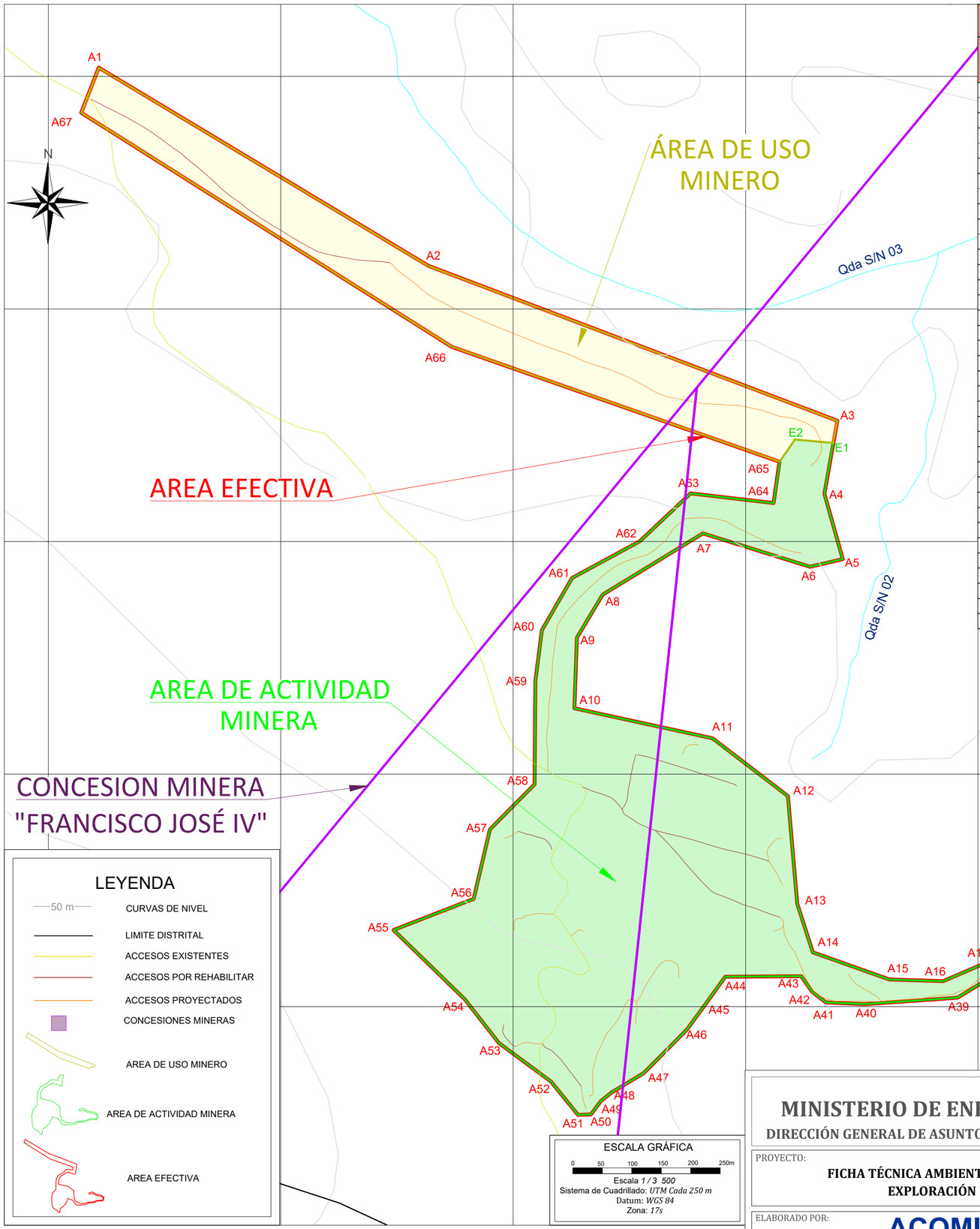
Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3184

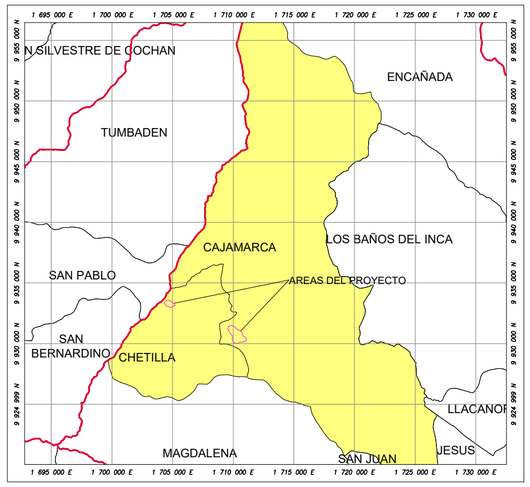
DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS	TITULAR: COLPAYOC S.A.C.		N° PLANO: FTA-COLP-04
PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"	TÍTULO: TERRENO SUPERFICIAL	FECHA: Junio-2023	
ELABORADO POR: ACOMISA ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.	UBICACIÓN: DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA PROVINCIA : CAJAMARCA DEPARTAMENTO : CAJAMARCA	DATUM: WGS-84 ZONA: 17s ESCALA: 1/21 600	REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040 DIBUJO: B.Z.N.



ÁREA EFECTIVA					
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S		VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE
A1	763054	9210759	A34	764243	9209817
A2	763409	9210546	A35	764159	9209816
A3	763849	9210380	A36	764096	9209789
A4	763835	9210301	A37	764031	9209787
A5	763855	9210231	A38	764014	9209781
A6	763819	9210223	A39	763978	9209760
A7	763704	9210259	A40	763877	9209753
A8	763596	9210193	A41	763836	9209755
A9	763569	9210147	A42	763822	9209766
A10	763566	9210071	A43	763810	9209783
A11	763715	9210039	A44	763728	9209782
A12	763796	9209976	A45	763707	9209753
A13	763806	9209861	A46	763687	9209725
A14	763822	9209808	A47	763641	9209679
A15	763905	9209779	A48	763606	9209658
A16	763963	9209777	A49	763595	9209649
A17	764005	9209796	A50	763584	9209634
A18	764096	9209802	A51	763570	9209634
A19	764166	9209829	A52	763541	9209669
A20	764233	9209827	A53	763485	9209711
A21	764247	9209847	A54	763448	9209758
A22	764248	9209864	A55	763371	9209832
A23	764229	9209885	A56	763458	9209866
A24	764130	9209907	A57	763475	9209941
A25	764084	9209931	A58	763523	9209989
A26	764035	9209921	A59	763524	9210100
A27	764029	9209940	A60	763531	9210155
A28	764079	9209954	A61	763563	9210211
A29	764140	9209920	A62	763636	9210250
A30	764227	9209903	A63	763691	9210302
A31	764257	9209874	A64	763780	9210291
A32	764259	9209852	A65	763787	9210336
A33	764252	9209828	A66	763434	9210459
			A67	763035	9210711
Area: 201853.37 m² <> 20.18534 ha					
Perimetro: 5611.26 ml					

MAPA DE LOCALIZACION



ÁREA DE ACTIVIDAD MINERA					
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S		VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE
E1	763844.14	9210355.9	A35	764159.07	9209815.85
A4	763834.72	9210301.31	A36	764095.96	9209789.15
A5	763854.52	9210231.06	A37	764030.75	9209787.36
A6	763819.24	9210222.89	A38	764013.58	9209781.21
A7	763704.13	9210258.73	A39	763977.9	9209759.58
A8	763596.23	9210192.9	A40	763877.36	9209752.73
A9	763568.5	9210146.55	A41	763836.18	9209754.56
A10	763565.93	9210070.76	A42	763821.6	9209766.01
A11	763714.51	9210038.51	A43	763809.83	9209782.79
A12	763795.54	9209976.46	A44	763728.09	9209782.22
A13	763805.59	9209860.53	A45	763706.79	9209752.56
A14	763822.37	9209808.42	A46	763686.95	9209725.34
A15	763904.75	9209779.23	A47	763640.78	9209678.94
A16	763962.5	9209777.36	A48	763606.07	9209657.82
A17	764005.38	9209795.85	A49	763594.6	9209648.79
A18	764095.65	9209801.54	A50	763583.58	9209634.16
A19	764166.42	9209829.15	A51	763569.72	9209633.77
A20	764233.25	9209826.57	A52	763540.8	9209669.37
A21	764246.66	9209846.94	A53	763484.86	9209710.8
A22	764248.4	9209863.88	A54	763447.71	9209758.11
A23	764228.6	9209884.63	A55	763371.4	9209832.39
A24	764130.49	9209906.73	A56	763457.57	9209865.81
A25	764084.43	9209931.35	A57	763474.99	9209940.61
A26	764034.59	9209920.99	A58	763523.04	9209989.02
A27	764028.89	9209940.22	A59	763524	9210100.13
A28	764079.4	9209954.4	A60	763530.91	9210154.64
A29	764139.85	9209920.45	A61	763563.31	9210210.75
A30	764226.72	9209902.95	A62	763636.08	9210250.17
A31	764256.55	9209874.24	A63	763690.84	9210301.72
A32	764259.44	9209851.74	A64	763780.05	9210291.3
A33	764252.43	9209828.11	A65	763786.54	9210335.83
A34	764243.35	9209816.87	E2	763803.05	9210359.62
Area: 148336.78 m² <> 14.83368 ha					
Perimetro: 3876.49 ml					

ÁREA DE USO MINERO		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE
A3	763849	9210380
E1	763844	9210356
E2	763803	9210360
A65	763787	9210336
A66	763434	9210459
A67	763035	9210711
A1	763054	9210759
A2	763409	9210546
Area: 53505.02 m² <> 5.35050 ha		
Perimetro: 1875.23 ml		

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3754

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO: ÁREA EFECTIVA - CONCESIONES

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

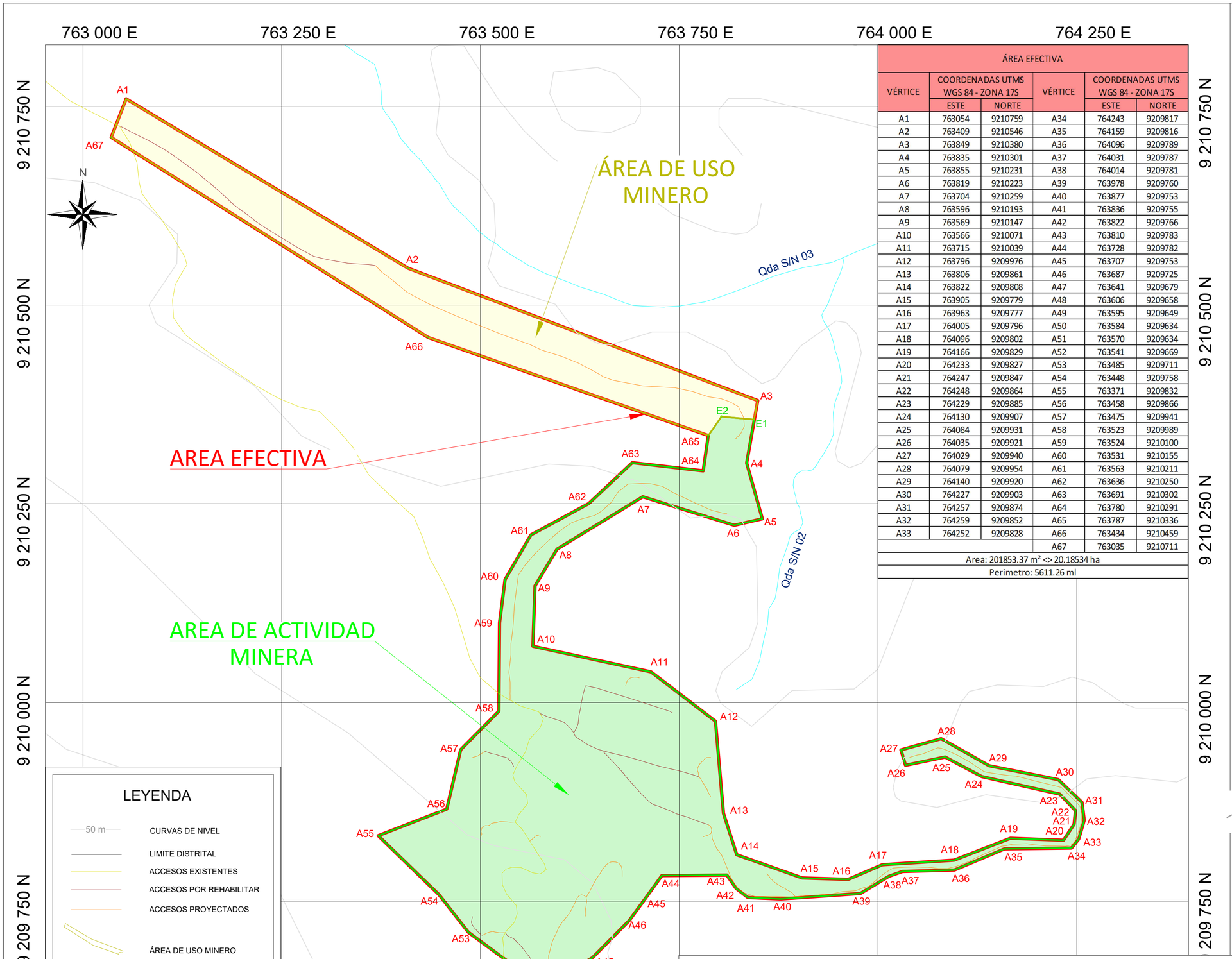
FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84
ZONA: 18s
ESCALA: 1/12 500

N° PLANO: FTA-COLP-05

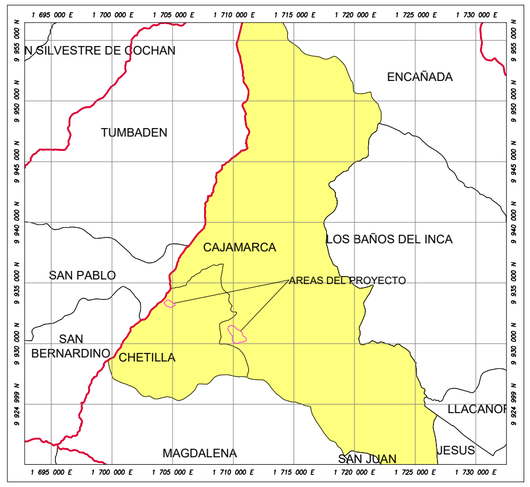
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.



ÁREA EFECTIVA					
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S		VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE
A1	763054	9210759	A34	764243	9209817
A2	763409	9210546	A35	764159	9209816
A3	763849	9210380	A36	764096	9209789
A4	763835	9210301	A37	764031	9209787
A5	763855	9210231	A38	764014	9209781
A6	763819	9210223	A39	763978	9209760
A7	763704	9210259	A40	763877	9209753
A8	763596	9210193	A41	763836	9209755
A9	763569	9210147	A42	763822	9209766
A10	763566	9210071	A43	763810	9209783
A11	763715	9210039	A44	763728	9209782
A12	763796	9209976	A45	763707	9209753
A13	763806	9209861	A46	763687	9209725
A14	763822	9209808	A47	763641	9209679
A15	763905	9209779	A48	763606	9209658
A16	763963	9209777	A49	763595	9209649
A17	764005	9209796	A50	763584	9209634
A18	764096	9209802	A51	763570	9209634
A19	764166	9209829	A52	763541	9209669
A20	764233	9209827	A53	763485	9209711
A21	764247	9209847	A54	763448	9209758
A22	764248	9209864	A55	763371	9209832
A23	764229	9209885	A56	763458	9209866
A24	764130	9209907	A57	763475	9209941
A25	764084	9209931	A58	763523	9209989
A26	764035	9209921	A59	763524	9210100
A27	764029	9209940	A60	763531	9210155
A28	764079	9209954	A61	763563	9210211
A29	764140	9209920	A62	763636	9210250
A30	764227	9209903	A63	763691	9210302
A31	764257	9209874	A64	763780	9210291
A32	764259	9209852	A65	763787	9210336
A33	764252	9209828	A66	763434	9210459
			A67	763035	9210711
Area: 201853.37 m² <> 20.18534 ha					
Perimetro: 5611.26 ml					

MAPA DE LOCALIZACION



ÁREA DE ACTIVIDAD MINERA					
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S		VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE
E1	763844.14	9210355.9	A35	764159.07	9209815.85
A4	763834.72	9210301.31	A36	764095.96	9209789.15
A5	763854.52	9210231.06	A37	764030.75	9209787.36
A6	763819.24	9210222.89	A38	764013.58	9209781.21
A7	763704.13	9210258.73	A39	763977.9	9209759.58
A8	763596.23	9210192.9	A40	763877.36	9209752.73
A9	763568.5	9210146.55	A41	763836.18	9209754.56
A10	763565.93	9210070.76	A42	763821.6	9209766.01
A11	763714.51	9210038.51	A43	763809.83	9209782.79
A12	763795.54	9209976.46	A44	763728.09	9209782.22
A13	763805.59	9209860.53	A45	763706.79	9209752.56
A14	763822.37	9209808.42	A46	763686.95	9209725.34
A15	763904.75	9209779.23	A47	763640.78	9209678.94
A16	763962.5	9209777.36	A48	763606.07	9209657.82
A17	764005.38	9209795.85	A49	763594.6	9209648.79
A18	764095.65	9209801.54	A50	763583.58	9209634.16
A19	764166.42	9209829.15	A51	763569.72	9209633.77
A20	764233.25	9209826.57	A52	763540.8	9209669.37
A21	764246.66	9209846.94	A53	763484.86	9209710.8
A22	764248.4	9209863.88	A54	763447.71	9209758.11
A23	764228.6	9209884.63	A55	763371.4	9209832.39
A24	764130.49	9209906.73	A56	763457.57	9209865.81
A25	764084.43	9209931.35	A57	763474.99	9209940.61
A26	764034.59	9209920.99	A58	763523.04	9209989.02
A27	764028.89	9209940.22	A59	763524	9210100.13
A28	764079.4	9209954.4	A60	763530.91	9210154.64
A29	764139.85	9209920.45	A61	763563.31	9210210.75
A30	764226.72	9209902.95	A62	763636.08	9210250.17
A31	764256.55	9209874.24	A63	763690.84	9210301.72
A32	764259.44	9209851.74	A64	763780.05	9210291.3
A33	764252.43	9209828.11	A65	763786.54	9210335.83
A34	764243.35	9209816.87	E2	763803.05	9210359.62
Area: 148336.78 m² <> 14.83368 ha					
Perimetro: 3876.49 ml					

ÁREA DE USO MINERO		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE
A3	763849	9210380
E1	763844	9210356
E2	763803	9210360
A65	763787	9210336
A66	763434	9210459
A67	763035	9210711
A1	763054	9210759
A2	763409	9210546
Area: 53505.02 m² <> 5.35050 ha		
Perimetro: 1875.23 ml		

Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42940

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **ÁREA EFECTIVA**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

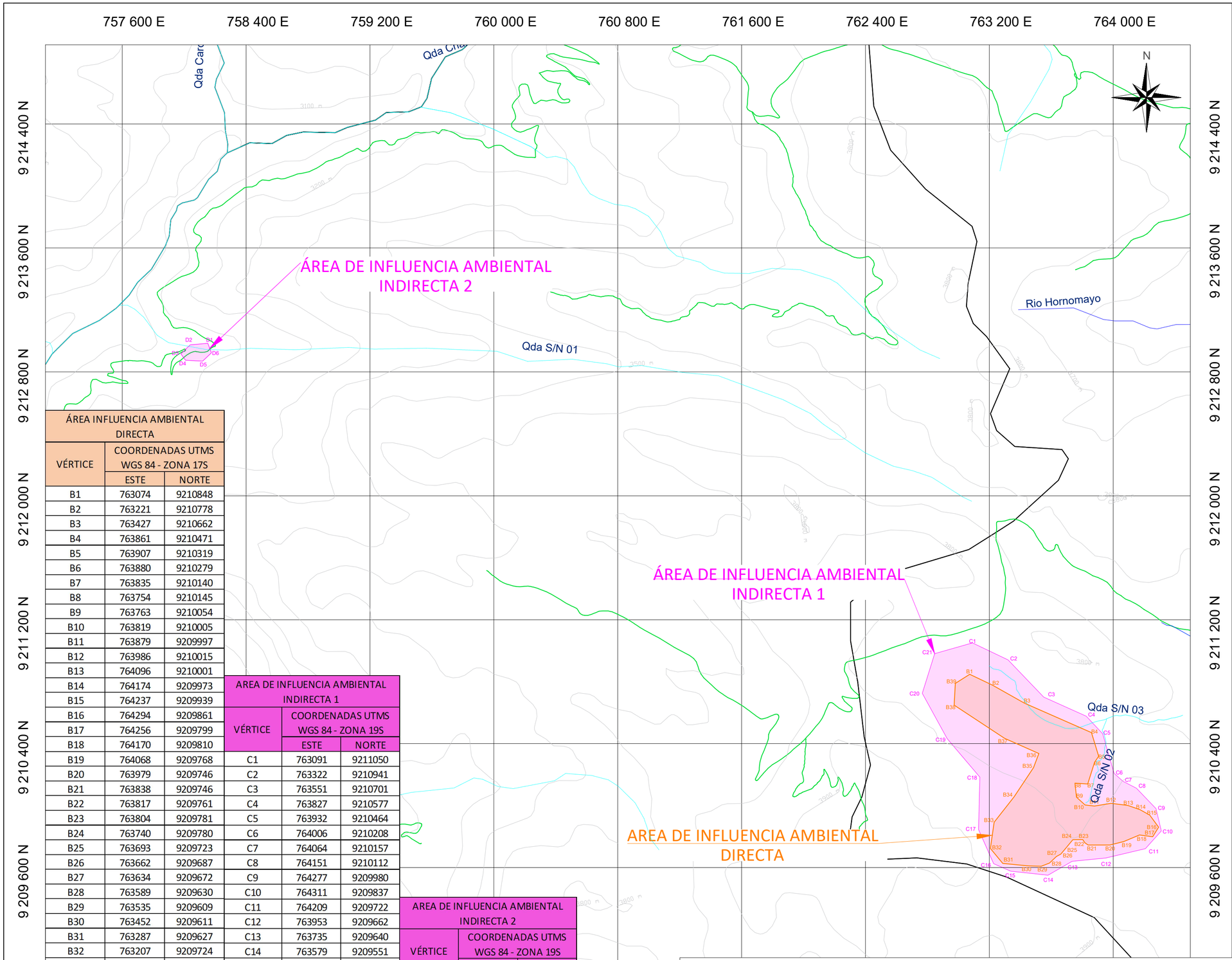
FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84
ZONA: 18s
ESCALA: 1/12 500

N° PLANO: FTA-COLP-05

REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.

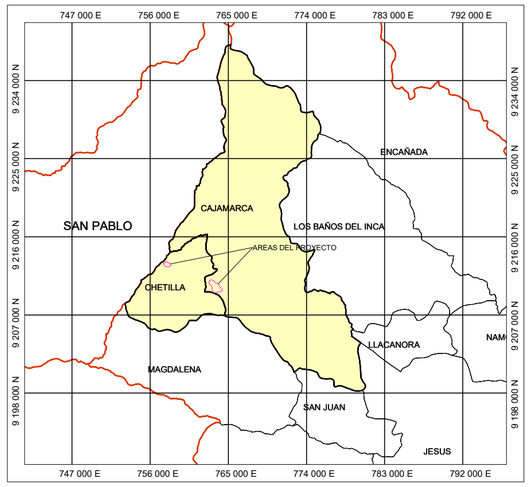


ÁREA INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE
B1	763074	9210848
B2	763221	9210778
B3	763427	9210662
B4	763861	9210471
B5	763907	9210319
B6	763880	9210279
B7	763835	9210140
B8	763754	9210145
B9	763763	9210054
B10	763819	9210005
B11	763879	9209997
B12	763986	9210015
B13	764096	9210001
B14	764174	9209973
B15	764237	9209939
B16	764294	9209861
B17	764256	9209799
B18	764170	9209810
B19	764068	9209768
B20	763979	9209746
B21	763838	9209746
B22	763817	9209761
B23	763804	9209781
B24	763740	9209780
B25	763693	9209723
B26	763662	9209687
B27	763634	9209672
B28	763589	9209630
B29	763535	9209609
B30	763452	9209611
B31	763287	9209627
B32	763207	9209724
B33	763232	9209893
B34	763360	9210057
B35	763486	9210245
B36	763520	9210337
B37	763299	9210434
B38	762973	9210649
B39	762981	9210789
Area: 649764.07 m² <> 64.97641 ha		
Perimetro: 4853.49 ml		

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 19S	
	ESTE	NORTE
C1	763091	9211050
C2	763322	9210941
C3	763551	9210701
C4	763827	9210577
C5	763932	9210464
C6	764006	9210208
C7	764064	9210157
C8	764151	9210112
C9	764277	9209980
C10	764311	9209837
C11	764209	9209722
C12	763953	9209662
C13	763735	9209640
C14	763579	9209551
C15	763339	9209577
C16	763228	9209625
C17	763131	9209845
C18	763140	9210184
C19	762929	9210432
C20	762767	9210725
C21	762848	9210981
Area:1270839.80 m² <> 127.08398 ha		
Perimetro: 4752.80 ml		

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 19S	
	ESTE	NORTE
D1	758153	9212984
D2	758039	9212974
D3	757980	9212916
D4	758009	9212875
D5	758119	9212869
D6	758176	9212923
Area: 16330.79 m² <> 1.63308 ha		
Perimetro: 501.24 ml		

MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3184

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

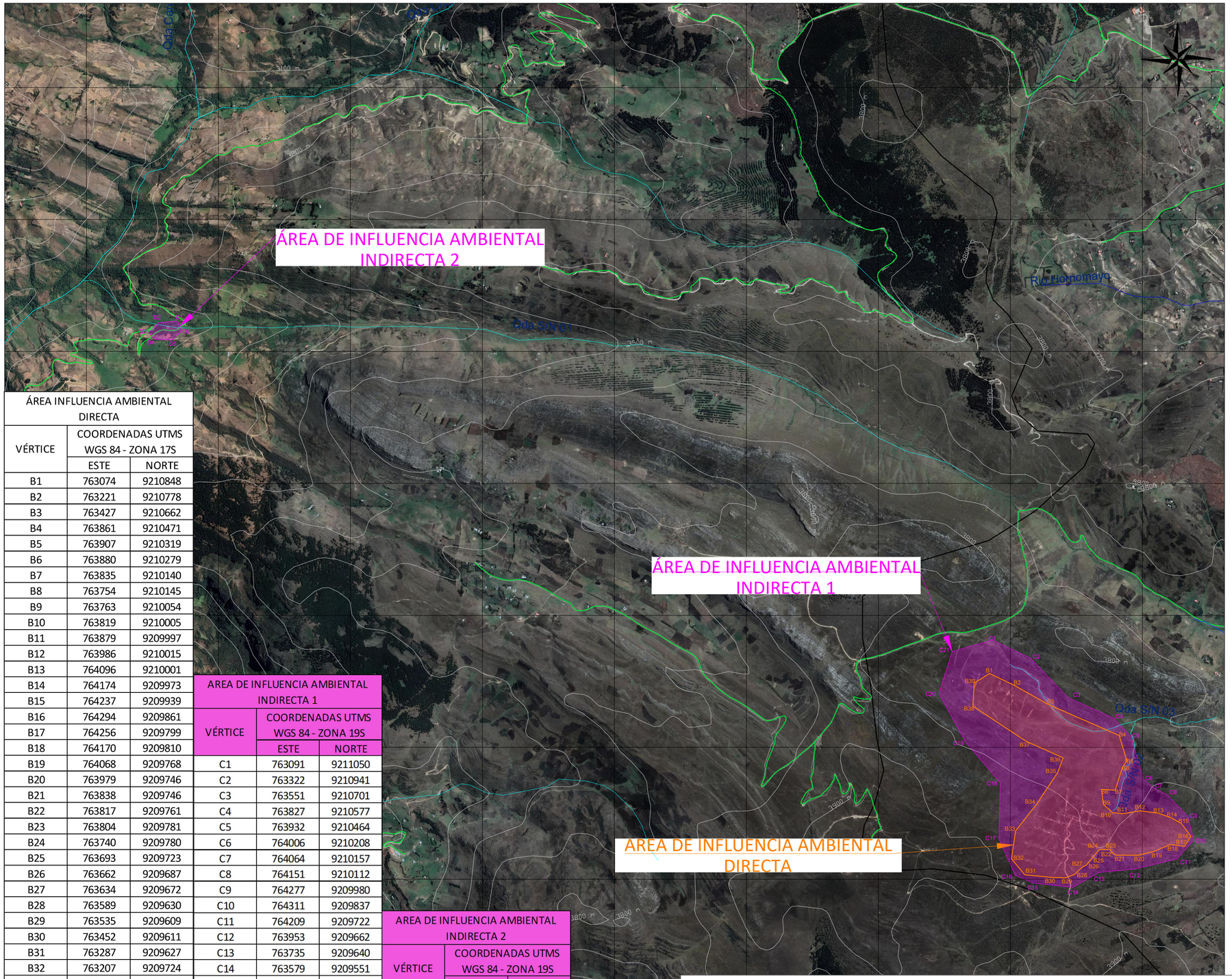
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Mayo-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-06
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

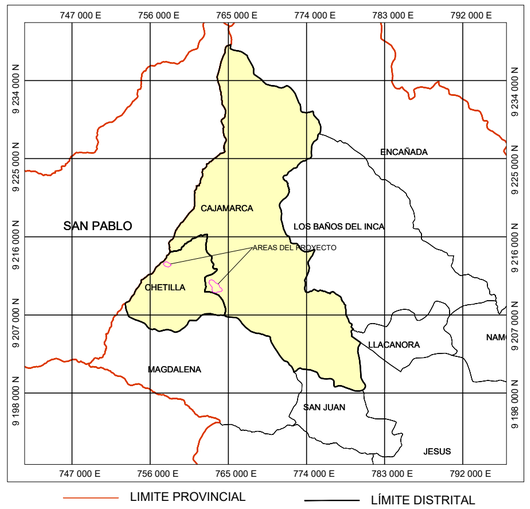


ÁREA INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 17S	
	ESTE	NORTE
B1	763074	9210848
B2	763221	9210778
B3	763427	9210662
B4	763861	9210471
B5	763907	9210319
B6	763880	9210279
B7	763835	9210140
B8	763754	9210145
B9	763763	9210054
B10	763819	9210005
B11	763879	9209997
B12	763986	9210015
B13	764096	9210001
B14	764174	9209973
B15	764237	9209939
B16	764294	9209861
B17	764256	9209799
B18	764170	9209810
B19	764068	9209768
B20	763979	9209746
B21	763838	9209746
B22	763817	9209761
B23	763804	9209781
B24	763740	9209780
B25	763693	9209723
B26	763662	9209687
B27	763634	9209672
B28	763589	9209630
B29	763535	9209609
B30	763452	9209611
B31	763287	9209627
B32	763207	9209724
B33	763232	9209893
B34	763360	9210057
B35	763486	9210245
B36	763520	9210337
B37	763299	9210434
B38	762973	9210649
B39	762981	9210789
Area: 649764.07 m² <> 64.97641 ha		
Perimetro: 4853.49 ml		

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 19S	
	ESTE	NORTE
C1	763091	9211050
C2	763322	9210941
C3	763551	9210701
C4	763827	9210577
C5	763932	9210464
C6	764006	9210208
C7	764064	9210157
C8	764151	9210112
C9	764277	9209980
C10	764311	9209837
C11	764209	9209722
C12	763953	9209662
C13	763735	9209640
C14	763579	9209551
C15	763339	9209577
C16	763228	9209625
C17	763131	9209845
C18	763140	9210184
C19	762929	9210432
C20	762767	9210725
C21	762848	9210981
Area:1270839.80 m² <> 127.08398 ha		
Perimetro: 4752.80 ml		

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2		
VÉRTICE	COORDENADAS UTMS WGS 84 - ZONA 19S	
	ESTE	NORTE
D1	758153	9212984
D2	758039	9212974
D3	757980	9212916
D4	758009	9212875
D5	758119	9212869
D6	758176	9212923
Area: 16330.79 m² <> 1.63308 ha		
Perimetro: 501.24 ml		

MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Elisario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3784

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL CON IMAGEN SATELITAL**

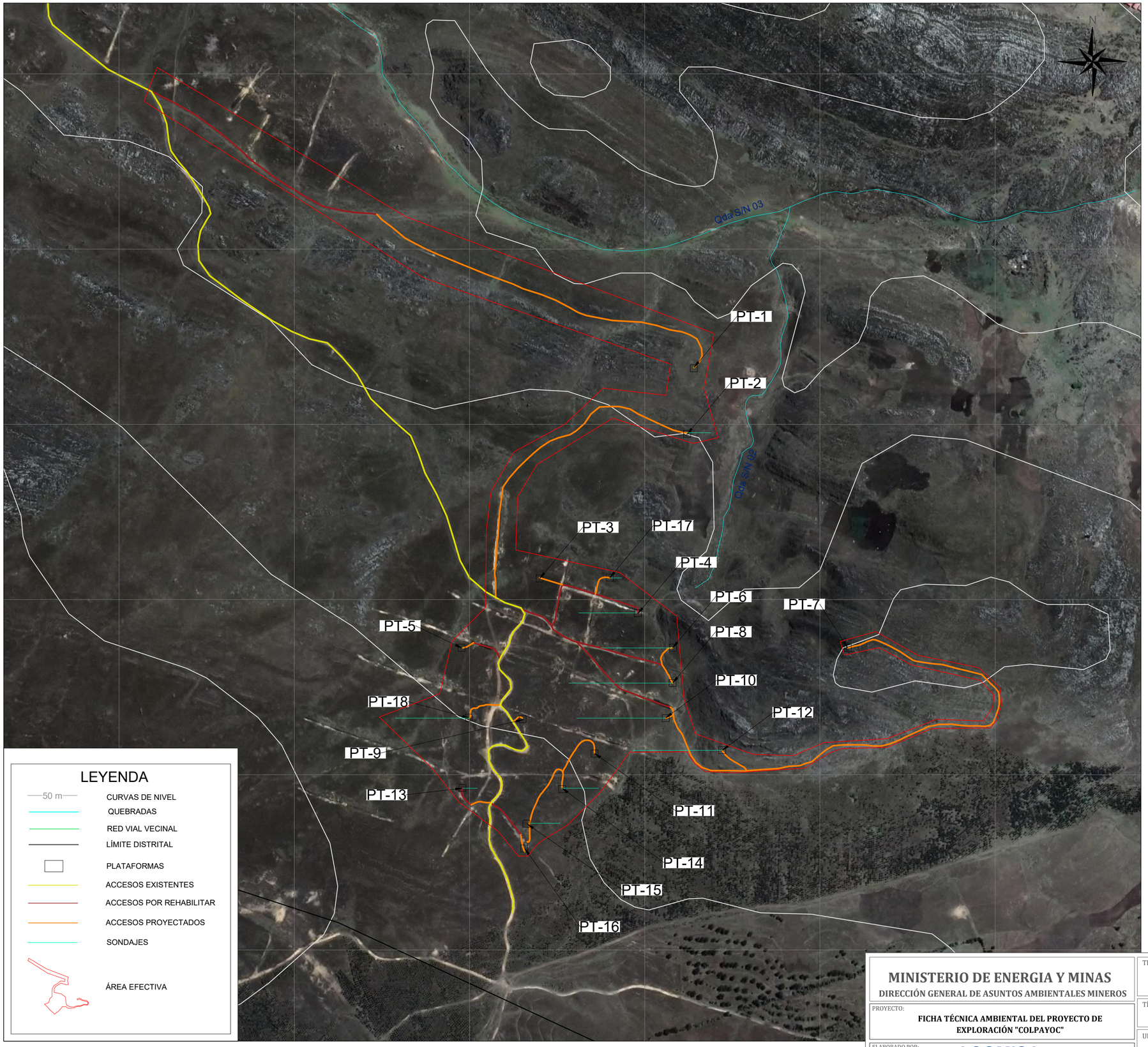
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-06A
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

763 000 E | 763 250 E | 763 500 E | 763 750 E | 764 000 E | 764 250 E

9 210 750 N | 9 210 500 N | 9 210 250 N | 9 210 000 N | 9 209 750 N | 9 209 500 N

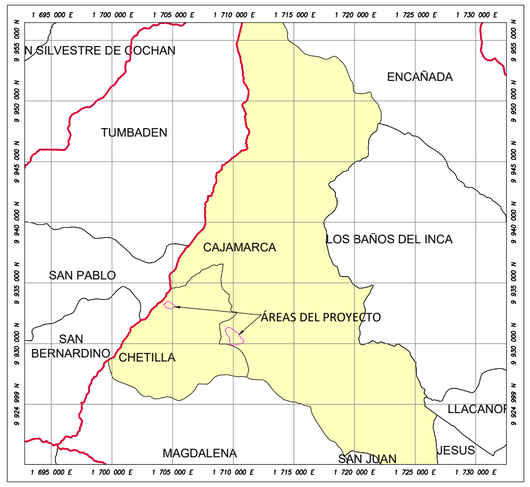


LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- PLATAFORMAS
- ACCESOS EXISTENTES
- ACCESOS POR REHABILITAR
- ACCESOS PROYECTADOS
- SONDAJES
- ÁREA EFECTIVA

763 000 E | 763 250 E | 763 500 E | 763 750 E | 764 000

MAPA DE LOCALIZACION



LÍMITE PROVINCIAL — LÍMITE DISTRITAL

Plataforma	Sondajes	Coordenadas WGS 84 UTM Zona 17S		Altitud (m.s.n.m)	Azimut	Inclinación	Longitud (m)
		Este	Norte				
PT-1	COLP-001	763820	9210331	3751	0°	-90°	180
PT-2	COLP-002	763810	9210238	3773	90°	-80°	200
PT-3	COLP-005	763600	9210031	3809	0°	-90°	200
PT-4	COLP-010	763740	9209981	3790	270°	-65°	200
PT-5	COLP-012	763490	9209931	3820	0°	-90°	150
PT-6	COLP-015	763790	9209931	3791	270°	-70°	300
PT-7	COLP-017	764040	9209931	3850	0°	-90°	150
PT-8	COLP-019	763790	9209881	3793	270°	-65°	350
	COLP-019A	763790	9209881	3793	0°	-90°	250
PT-9	COLP-022	763575	9209831	3832	0°	-90°	300
PT-10	COLP-023	763779	9209831	3799	270°	-65°	300
PT-11	COLP-027	763678	9209781	3816	0°	-90°	300
PT-12	COLP-028	763860	9209785	3820	270°	-65°	300
PT-13	COLP-030	763490	9209731	3848	90°	-85°	250
PT-14	COLP-032	763632	9209731	3826	90°	-80°	300
PT-15	COLP-034	763586	9209681	3836	90°	-80°	250
PT-16	COLP-038	763580	9209640	3842	0°	-90°	250
PT-17	COLP-040	763700	9210031	3795	90°	-85°	200
PT-18	COLP-041	763500	9209831	3833	270°	-45°	150

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 150 200 250m

Escala *1 / 3 441*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 250 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: **ACOMISA** — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **COMPONENTES MINEROS**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/3 441

N° PLANO: FTA-COLP-07
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

740 000 E | 750 000 E | 760 000 E | 770 000 E | 780 000 E | 790 000 E

9 230 000 N | 9 220 000 N | 9 210 000 N | 9 200 000 N | 9 190 000 N | 9 180 000 N

PROVINCIA SAN MIGUEL

PROVINCIA SAN PABLO

PROVINCIA CAJAMARCA

PROVINCIA CONTUMAZA

DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

ESTACION METEOROLÓGICA GRANJA PORCON

ESTACION METEOROLÓGICA SAN PABLO

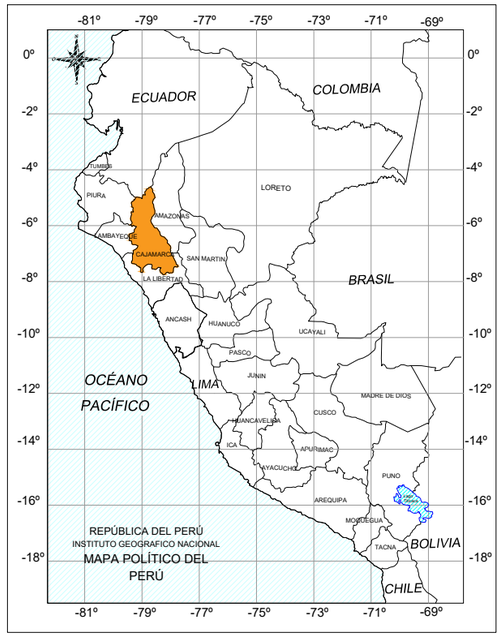
ESTACION METEOROLÓGICA AUGUSTO WEBERBAUER

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

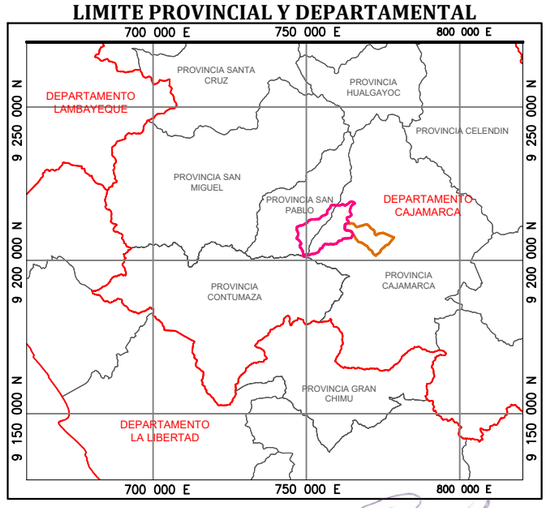
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

UBICACIÓN REGIONAL



LIMITE PROVINCIAL Y DEPARTAMENTAL



Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Luis A. La Cruz Arbulú
BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3756

ESCALA GRÁFICA

0 2,5 5 Km.

Escala 1/200 000
Sistema de Cuadrillado: UTM Cada 10 Km.
Datum: WGS 84
Zona 17S

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

LEYENDA

- Estaciones Meteorológicas
- Límite Provincial
- Límite Departamental
- Microcuenca San Lucas
- Microcuenca Chontas

Estaciones Meteorológicas

Nombre	Zona: 17M - S		Z (m.s.n.m)
	Este (m)	Norte (m)	
AUGUSTO WEBERBAUER	777955.80	9207064.70	2673.00
SAN PABLO	741148.00	9212784.60	2325.00
GRANJA PORCON	761454.80	9221904.80	3149.00

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO: ESTACIONES METEOROLÓGICAS

UBICACIÓN:
DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA :CAJAMARCA
DEPARTAMENTO :CAJAMARCA

FECHA: Octubre-2022
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/200 000

N° PLANO: FTA-COLP-08
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: K.G.R.

740 000 E | 750 000 E | 760 000 E | 770 000 E | 780 000 E | 790 000 E

9 230 000 N | 9 220 000 N | 9 210 000 N | 9 200 000 N | 9 190 000 N

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

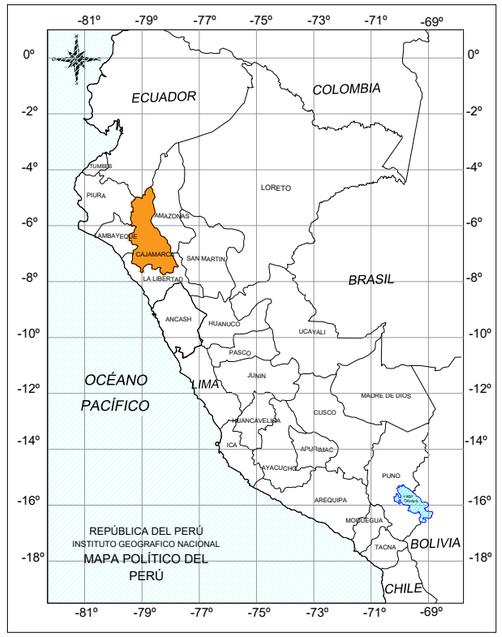
CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

SIMB.	COLOR	DESCRIPCIÓN
A (r) C'		Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío.
B (o, i) B'		Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado.
B (r) C'		Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío.
C (i) B'		Semiseco con invierno seco. Templado.
E (d) B'		Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado
C (r) B'		Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
B (i) B'		Lluvioso con invierno seco. Templado

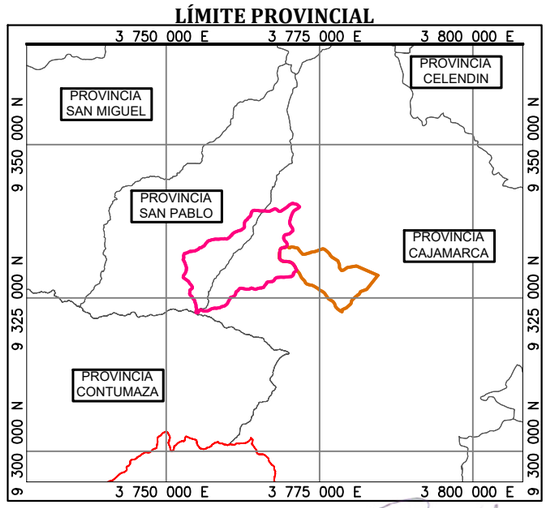
LEYENDA

- Límite Provincial
- Límite Departamental
- Microcuenca San Lucas
- Microcuenca Chontas

UBICACIÓN REGIONAL



LÍMITE PROVINCIAL



Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Luis A. La Cruz Arévalo
BIÓLOGO
Reg. CBP Nº 3754

ESCALA GRÁFICA

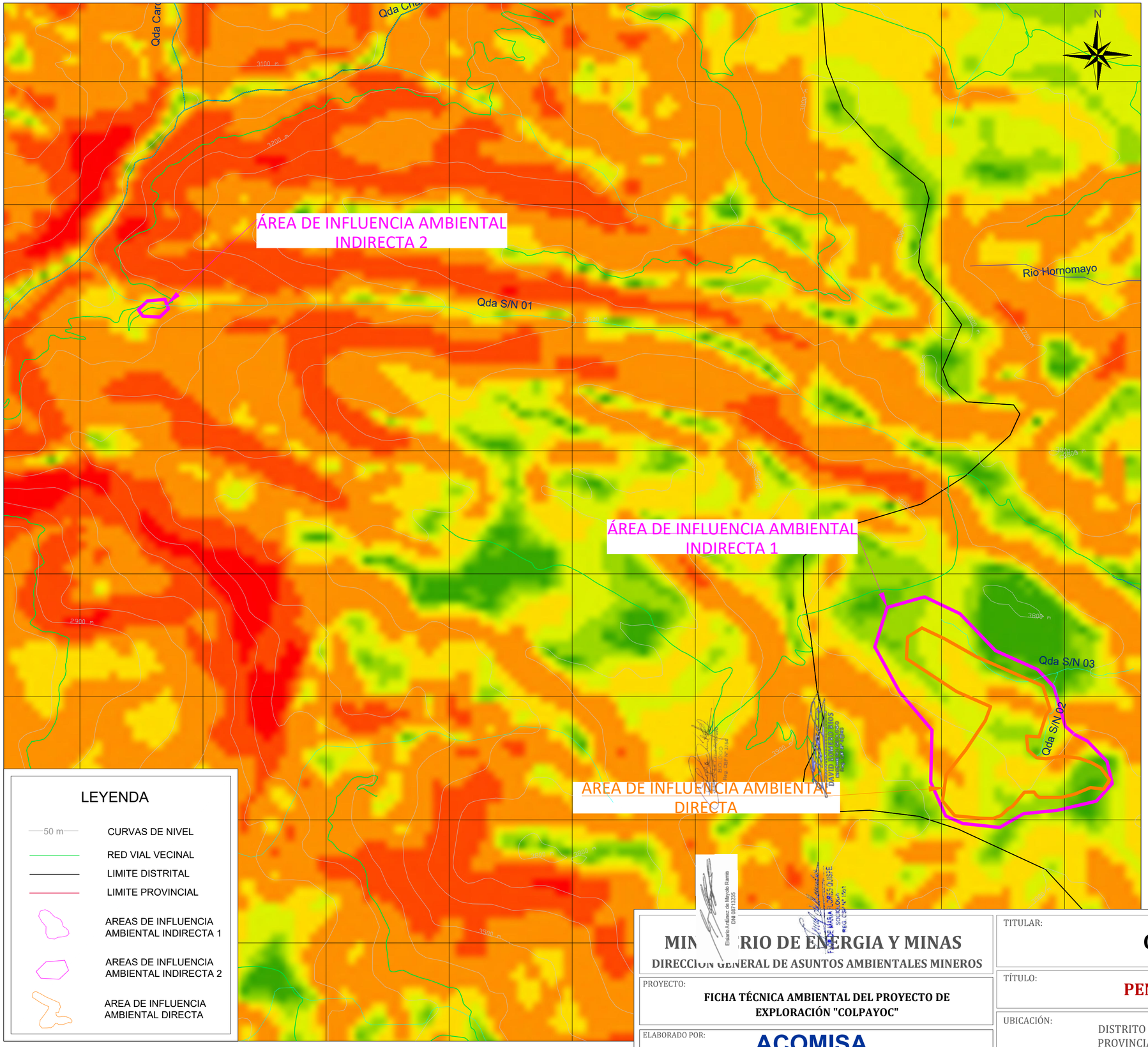
0 — 5 — 10 Km.

Escala 1/200 000
Sistema de Cuadrillado: UTM Cada 10 Km.
Datum: WGS 84
Zona 17S

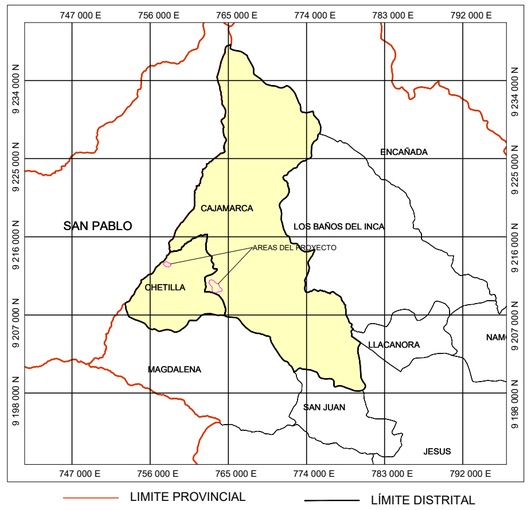
FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIÓLOGA
REG. CSP Nº 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP Nº 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS	TITULAR: COLPAYOC S.A.C.		N° PLANO: FTA-COLP-09
PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"	TÍTULO: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	FECHA: Octubre-2022	
ELABORADO POR: ACOMISA ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.	UBICACIÓN: DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA; PROVINCIA :CAJAMARCA; DEPARTAMENTO :CAJAMARCA	DATUM: WGS-84; ZONA: 17s; ESCALA: 1/200 000	REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040; DIBUJO: K.G.R.



MAPA DE LOCALIZACION



CLASIFICACIÓN DE LA PENDIENTE		
SÍMBOLO	RANGO DE PENDIENTE	TÉRMINO DESCRIPTIVO
A	0-2	Plana o casi a nivel
B	2-4	Plano a ligeramente inclinada
C	4 - 8	Moderadamente inclinada
D	8 - 15	Fuertemente inclinada
E	15 - 25	Moderadamente empinada
F	25 - 50	Empinada
G	50 - 75	Muy empinada
H	> 75	Extremadamente empinada

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3758

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CBP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **PENDIENTES**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-10
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

MSkLF

MSsmkLG

AIgepD

MSabLE

MSknLF

MSsmkLE

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Qda S/N 01

Rio Hornomayo

Río Cushun

Qda S/N 03

Qda S/N 02

3100 m | 3200 m | 3500 m | 3800 m | 3900 m | 3700 m | 3600 m | 2900 m

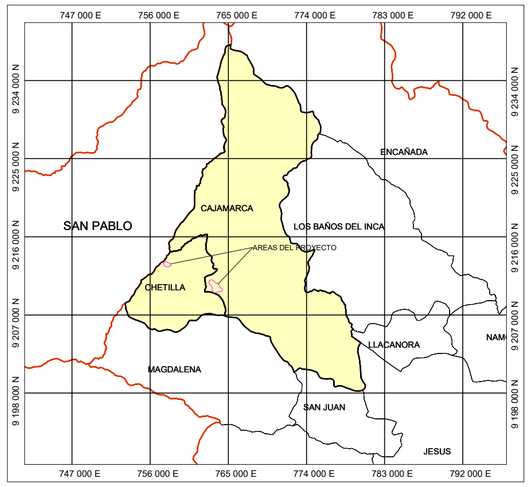
N

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RÍOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



LIMITE PROVINCIAL — LÍMITE DISTRITAL

FISIOGRAFIA	
CODIGO	DESCRIPCION
MSsmkLG	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes
MSkLF	Montañas sedimentarias formadas sobre calizas gris oscuras o azuladas, con delgados lechos de lutitas y margas
MSknLF	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de calizas nodulares, seguida de una intercalacion de margas y lutitas amarillentas
MSsmkLE	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes
MIgepLG	Montañas intrusivas formadas sobre gruesos estratos de rocas volcanicas como los piroclasticos
AIgepD	Altiplanicies intrusivas formadas sobre gruesos estratos de rocas volcanicas como los piroclasticos
AU	Area Urbana
MSsmkLF	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes
MSabLE	Montañas sedimentarias formadas sobre areniscas blancas de grano medio a grueso

FISIOGRAFIA			
SIMBOLOGIA	AREA		PORCENTAJE (%)
	m2	ha	
MSknLF	16330.79	1.63	1.27
MSsmkLE	1270806.46	127.08	98.73
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Luis Alberto Cruz Arbulú
BIOLOGO
Reg. CBP N° 3754

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

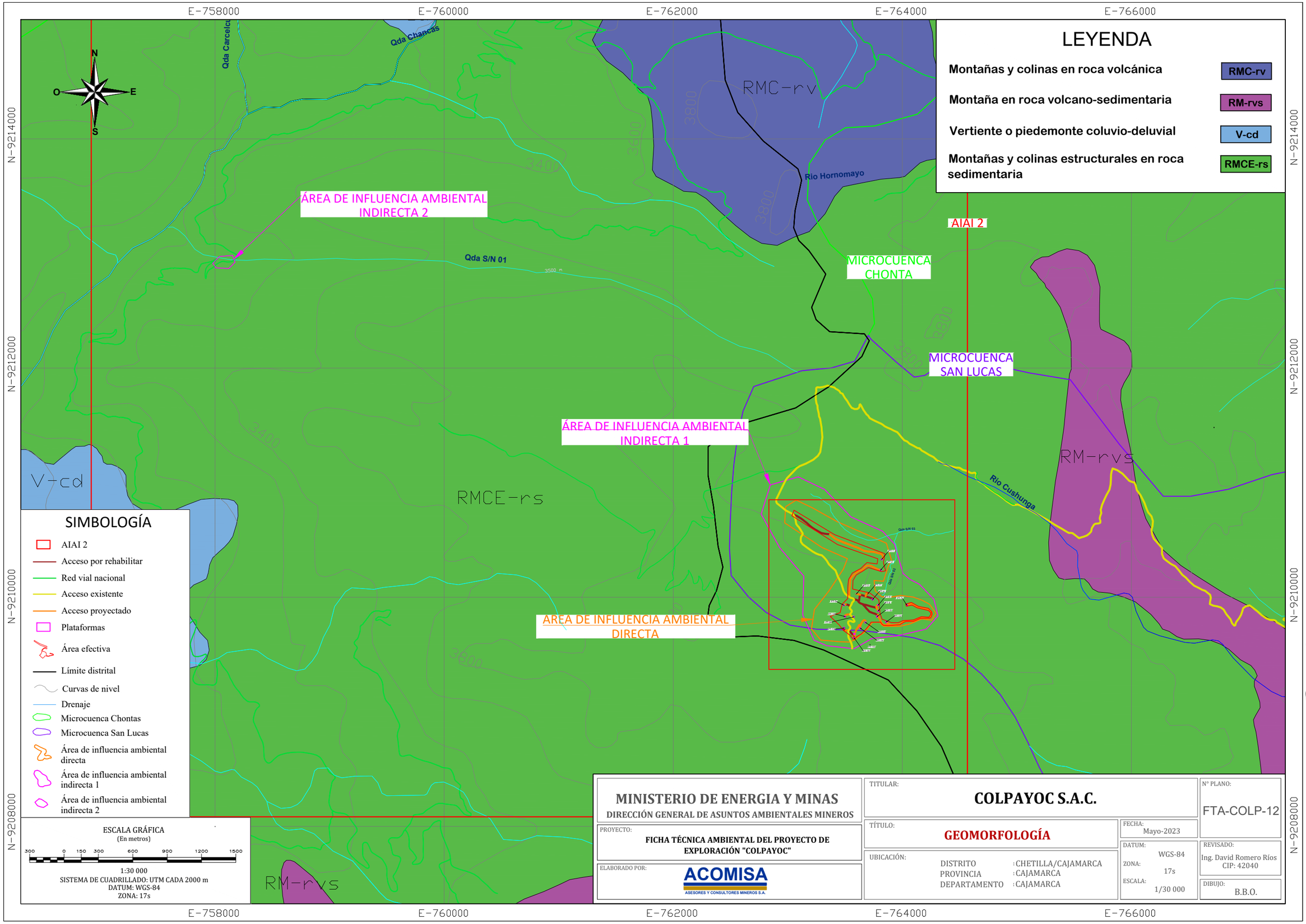
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

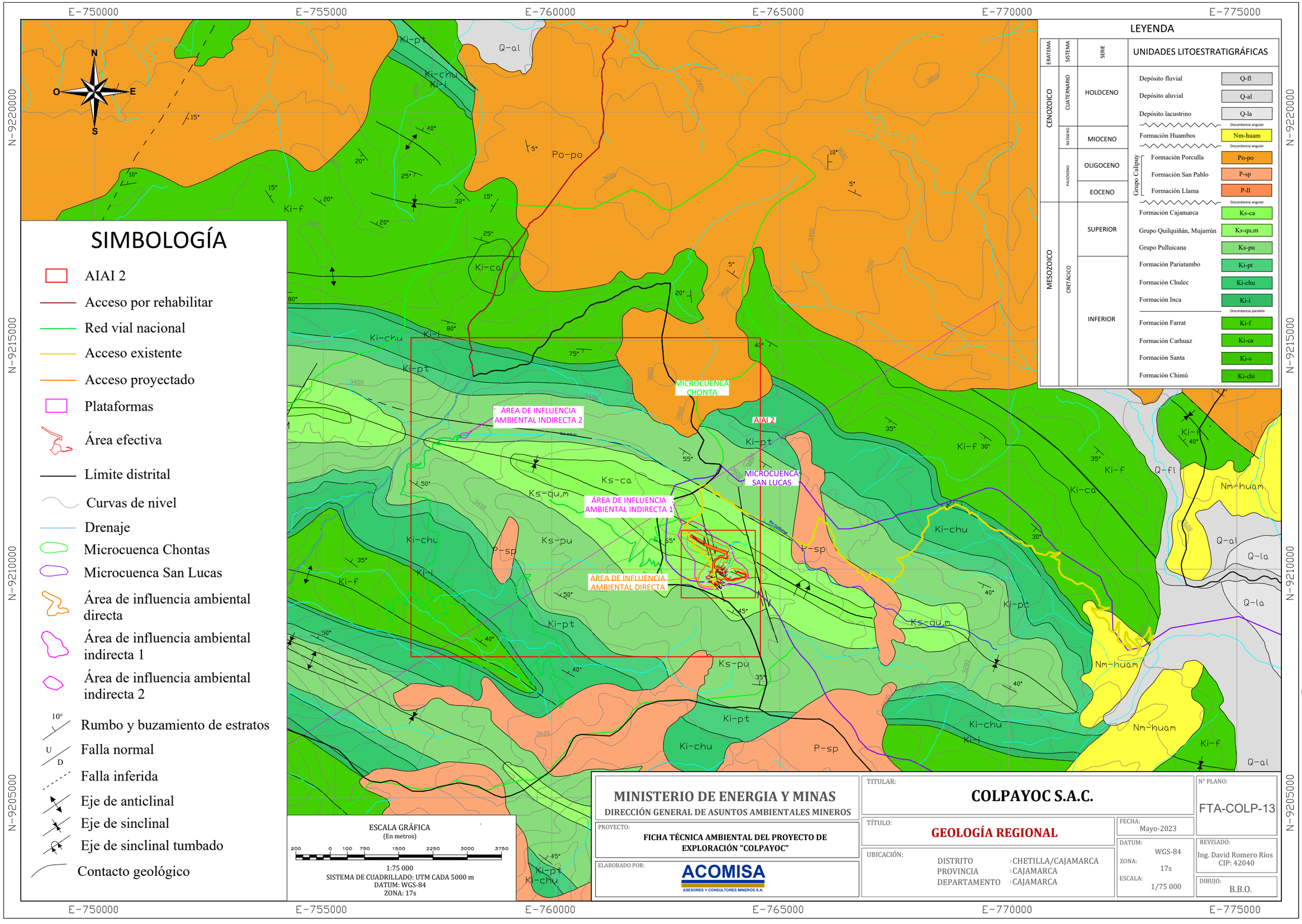
TÍTULO: **FISIOGRAFÍA**

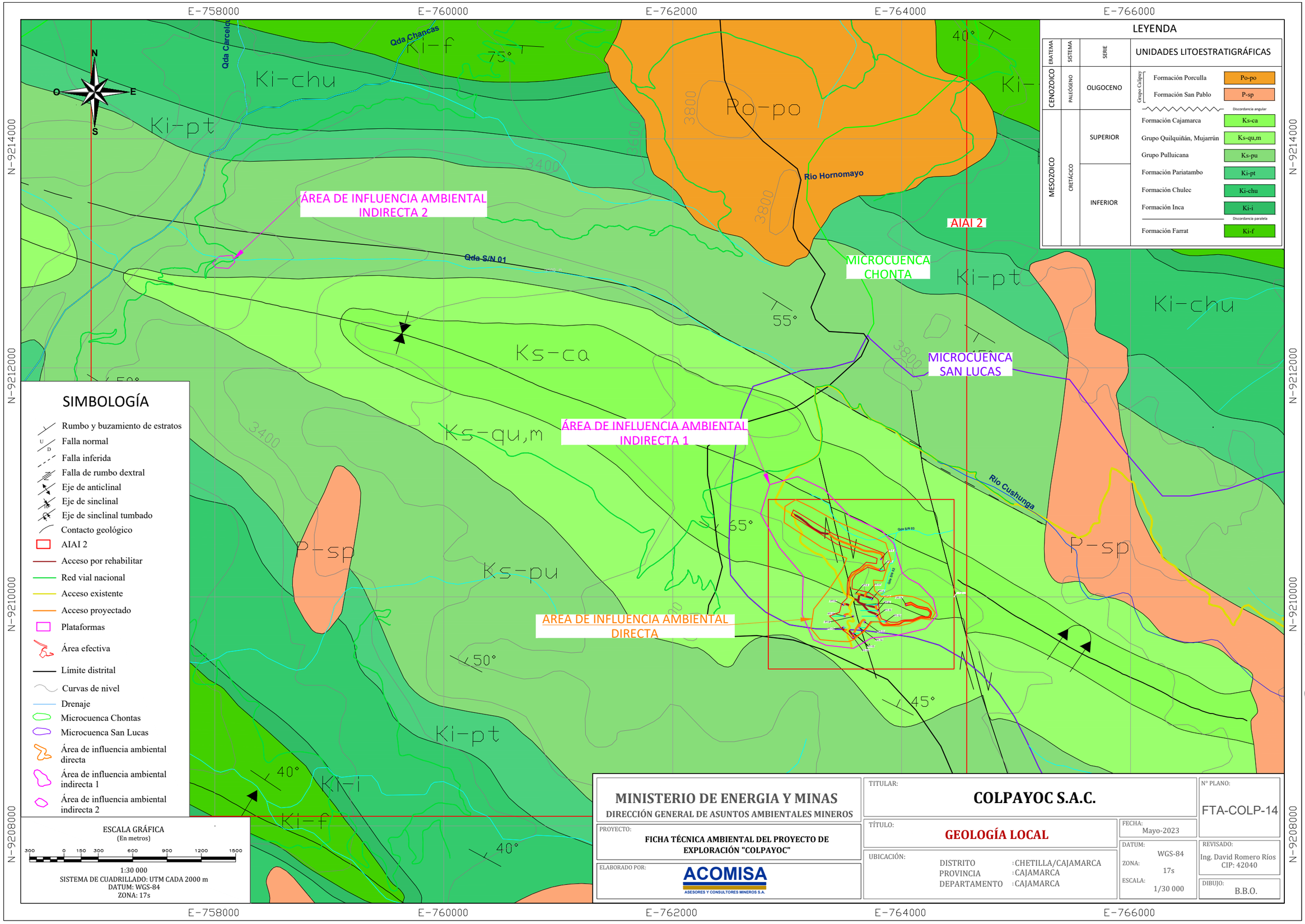
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

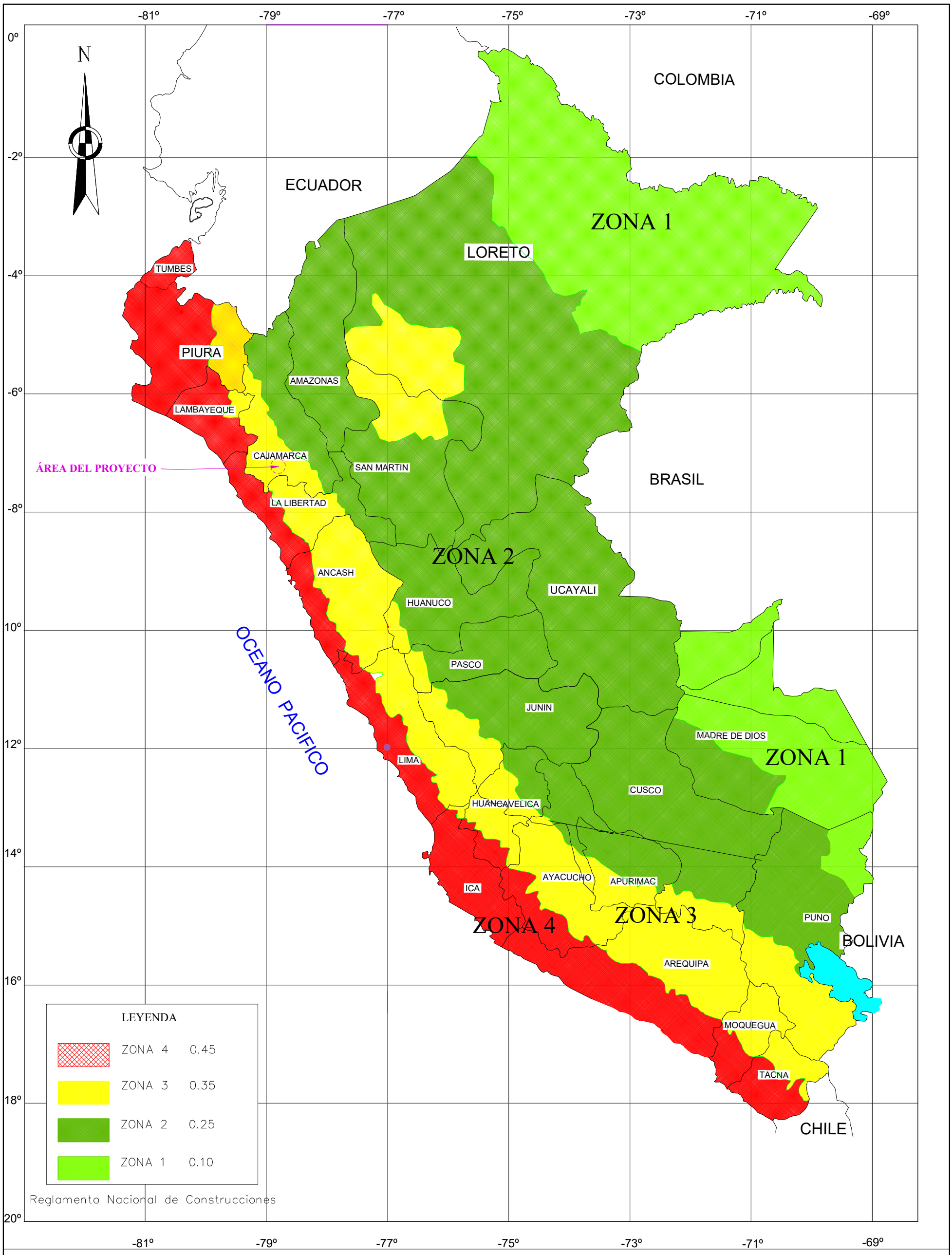
FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-11
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.


E-758000
E-760000
E-762000
E-764000
E-766000
N-9214000
N-9212000
N-9210000
N-9208000
N
S
E
O
Qda Carcelc
Qda Chancas
RMC-rv
Rio Hornomayo
3800
3600
3400
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
Qda S/N 01
AIAI 2
MICROCUENCA CHONTA
MICROCUENCA SAN LUCAS
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
RM-rvs
Rio Cushunga
V-cd
RMCE-rs
AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
LEYENDA
Montañas y colinas en roca volcánica
RMC-rv
Montaña en roca volcano-sedimentaria
RM-rvs
Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
V-cd
Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria
RMCE-rs
SIMBOLOGÍA
AIAI 2
Acceso por rehabilitar
Red vial nacional
Acceso existente
Acceso proyectado
Plataformas
Área efectiva
Límite distrital
Curvas de nivel
Drenaje
Microcuenca Chontas
Microcuenca San Lucas
Área de influencia ambiental directa
Área de influencia ambiental indirecta 1
Área de influencia ambiental indirecta 2
ESCALA GRÁFICA
(En metros)
300 0 150 300 600 900 1200 1500
1:30 000
SISTEMA DE CUADRILLADO: UTM CADA 2000 m
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS
PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"
ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.
TÍTULO:
GEOMORFOLOGÍA
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA
FECHA: Mayo-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/30 000
N° PLANO: FTA-COLP-12
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.B.O.


E-750000
E-755000
E-760000
E-765000
E-770000
E-775000
N-9220000
N-9215000
N-9210000
N-9205000
N
S
E
O
Q-al
Ki-pt
Ki-chu
Ki-i
Ki-f
Ki-ca
Po-po
Ks-ca
Ks-qu,m
Ks-pu
P-sp
Q-fl
Q-la
Nm-huam
MICROCUENCA CHONTA
MICROCUENCA SAN LUCAS
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
AIAI 2
SIMBOLOGÍA
AIAI 2
Acceso por rehabilitar
Red vial nacional
Acceso existente
Acceso proyectado
Plataformas
Área efectiva
Límite distrital
Curvas de nivel
Drenaje
Microcuenca Chontas
Microcuenca San Lucas
Área de influencia ambiental directa
Área de influencia ambiental indirecta 1
Área de influencia ambiental indirecta 2
Rumbo y buzamiento de estratos
Falla normal
Falla inferida
Eje de anticlinal
Eje de sinclinal
Eje de sinclinal tumbado
Contacto geológico
LEYENDA
ERATEMA
SISTEMA
SERIE
UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICO
CUATERNARIO
HOLOCENO
Depósito fluvial Q-fl
Depósito aluvial Q-al
Depósito lacustrino Q-la
Discordancia angular
NEÓGENO
MIOCENO
Formación Huambos Nm-huam
Discordancia angular
PALEÓGENO
OLIGOCENO
EOCENO
Grupo Calipuy
Formación Porculla Po-po
Formación San Pablo P-sp
Formación Llama P-ll
Discordancia angular
MESOZOICO
CRETÁCICO
SUPERIOR
Formación Cajamarca Ks-ca
Grupo Quilquiñán, Mujarrún Ks-qu,m
Grupo Pulluicana Ks-pu
INFERIOR
Formación Pariatambo Ki-pt
Formación Chulec Ki-chu
Formación Inca Ki-i
Discordancia paralela
Formación Farrat Ki-f
Formación Carhuaz Ki-ca
Formación Santa Ki-s
Formación Chimú Ki-chi
ESCALA GRÁFICA
(En metros)
200 0 100 750 1500 2250 3000 3750
1:75 000
SISTEMA DE CUADRILLADO: UTM CADA 5000 m
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS
PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"
ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.
TÍTULO:
GEOLOGÍA REGIONAL
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA
FECHA: Mayo-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/75 000
N° PLANO: FTA-COLP-13
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.B.O.


E-758000
E-760000
E-762000
E-764000
E-766000
N-9214000
N-9212000
N-9210000
N-9208000
N
S
E
O
Qda Chancas
Qda Carcelo
Ki-f
Ki-chu
Ki-pt
Po-po
Ki-
Rio Hornomayo
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
Qda S/N 01
AIAI 2
MICROCUENCA CHONTA
Ki-pt
Ki-chu
Ks-ca
MICROCUENCA SAN LUCAS
Ks-qu,m
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
Rio Cushunga
P-sp
Ks-pu
AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
P-sp
Ki-pt
Ki-i
Ki-f
3800
3600
3400
40°
73°
55°
65°
50°
45°
40°
LEYENDA
ERATEMA
SISTEMA
SERIE
UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICO
PALEÓGENO
OLIGOCENO
Grupo Calipuy
Formación Porculla
Po-po
Formación San Pablo
P-sp
Discordancia angular
MESOZOICO
CRETÁCICO
SUPERIOR
Formación Cajamarca
Ks-ca
Grupo Quilquiñán, Mujarrún
Ks-qu,m
Grupo Pulluicana
Ks-pu
INFERIOR
Formación Pariatambo
Ki-pt
Formación Chulec
Ki-chu
Formación Inca
Ki-i
Discordancia paralela
Formación Farrat
Ki-f
SIMBOLOGÍA
Rumbo y buzamiento de estratos
Falla normal
Falla inferida
Falla de rumbo dextral
Eje de anticlinal
Eje de sinclinal
Eje de sinclinal tumbado
Contacto geológico
AIAI 2
Acceso por rehabilitar
Red vial nacional
Acceso existente
Acceso proyectado
Plataformas
Área efectiva
Límite distrital
Curvas de nivel
Drenaje
Microcuenca Chontas
Microcuenca San Lucas
Área de influencia ambiental directa
Área de influencia ambiental indirecta 1
Área de influencia ambiental indirecta 2
ESCALA GRÁFICA
(En metros)
300 0 150 300 600 900 1200 1500
1:30 000
SISTEMA DE CUADRILLADO: UTM CADA 2000 m
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS
PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"
ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.
TÍTULO:
GEOLOGÍA LOCAL
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA
FECHA: Mayo-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/30 000
N° PLANO: FTA-COLP-14
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.B.O.



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS	TITULAR: COLPAYOC S.A.C.		N° PLANO: FTA-COLP-15
PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"	TÍTULO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA	FECHA: Mayo-2023	
ELABORADO POR: ACOMISA ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.	UBICACIÓN: DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA; PROVINCIA :CAJAMARCA; DEPARTAMENTO :CAJAMARCA	DATUM: WGS-84; ZONA: 17s; CUADRICULA: M; ESCALA: S/I	REVISADO: Ing.David Romero Ríos CIP: 42040; DIBUJO: B.Z.N.

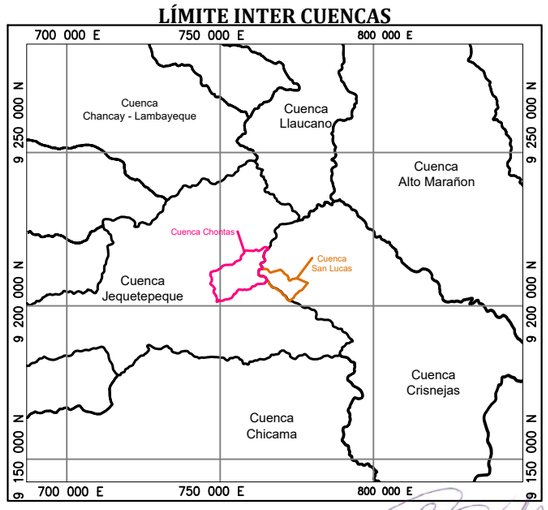
750 000 E
760 000 E
770 000 E
9 220 000 N
9 210 000 N
9 200 000 N

Cuenca Jequetepeque
Cuenca Crisnejas
Microcuenca Chontas
Microcuenca San Lucas
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Qda Pena Negra
Qda Cipra
Acequia
Qda Misho
Qda Alisapata
Qda Balconcillo
Qda Lazareto
Qda Piedra Grande
Qda Quilish
Qda Vizcachayoc
Rio Grande
Qda Quengorio
Acequia
Rio Chilincaga
Qda Tamboillo
Qda Balconcillo
Qda Carcelcucho
Qda Chancas
Rio Quilish
Rio Callanca
Canal
Qda S/N 01
Rio Hornomayo
Qda Totorane
Rio Porconcillo
Acequia
Rio Porcon
Rio Shultin
Canal Tunad
Canal Tunadita
Qda Tunad
Qda Granadita
Rio Chontillano
Qda Cucho
Qda Gigante
Qda Maramal
Canal
Qda Mutishuar
Qda El Puquio
Rio Cushunga
Rio Manzana
Rio Tres Ríos
Rio Urubamba
Rio Balconcillo
Rio Cumbemayo
Qda Callejon
Qda Chilango
Qda Tallal
Qda Callas
Rio Naranjo
Qda del Mirme
Vina

UBICACIÓN REGIONAL

LÍMITE INTER CUENCAS



Parámetros de forma	Und	Microcuenca San Lucas	Microcuenca Chontas
Área de la cuenca	Km²	74.99	180.4
Perímetro de la cuenca	Km	43.73	68.95
Longitud del cauce principal	Km	9.63	10.21
Longitud del cauce al centro de gravedad	Km	14.26	1.43
Cota máxima	msnm	3920	3987
Cota mínima	msnm	2646	990
Coeficiente de compacidad	-	1.41	1.44
Factor de forma	-	0.81	1.73

LEYENDA

- Río Chonta
- Quebradas y Ríos
- Lagunas
- Curvas de Nivel
- Microcuenca San Lucas
- Microcuenca Chontas
- Límite de Cuencas

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Luis A. La Cruz Andrade
BIOLOGO
Reg. CBP N° 3754

ESCALA GRÁFICA

0 — 2.5 — 5 Km.

Escala 1/100 000
Sistema de Cuadrillado: UTM Cada 10 Km.
Datum: WGS 84
Zona 17S

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1501

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO: HIDROGRAFÍA

UBICACIÓN:
DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA :CAJAMARCA
DEPARTAMENTO :CAJAMARCA

FECHA: Octubre-2022
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/100 000

N° PLANO: FTA-COLP-16
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: K.G.R.

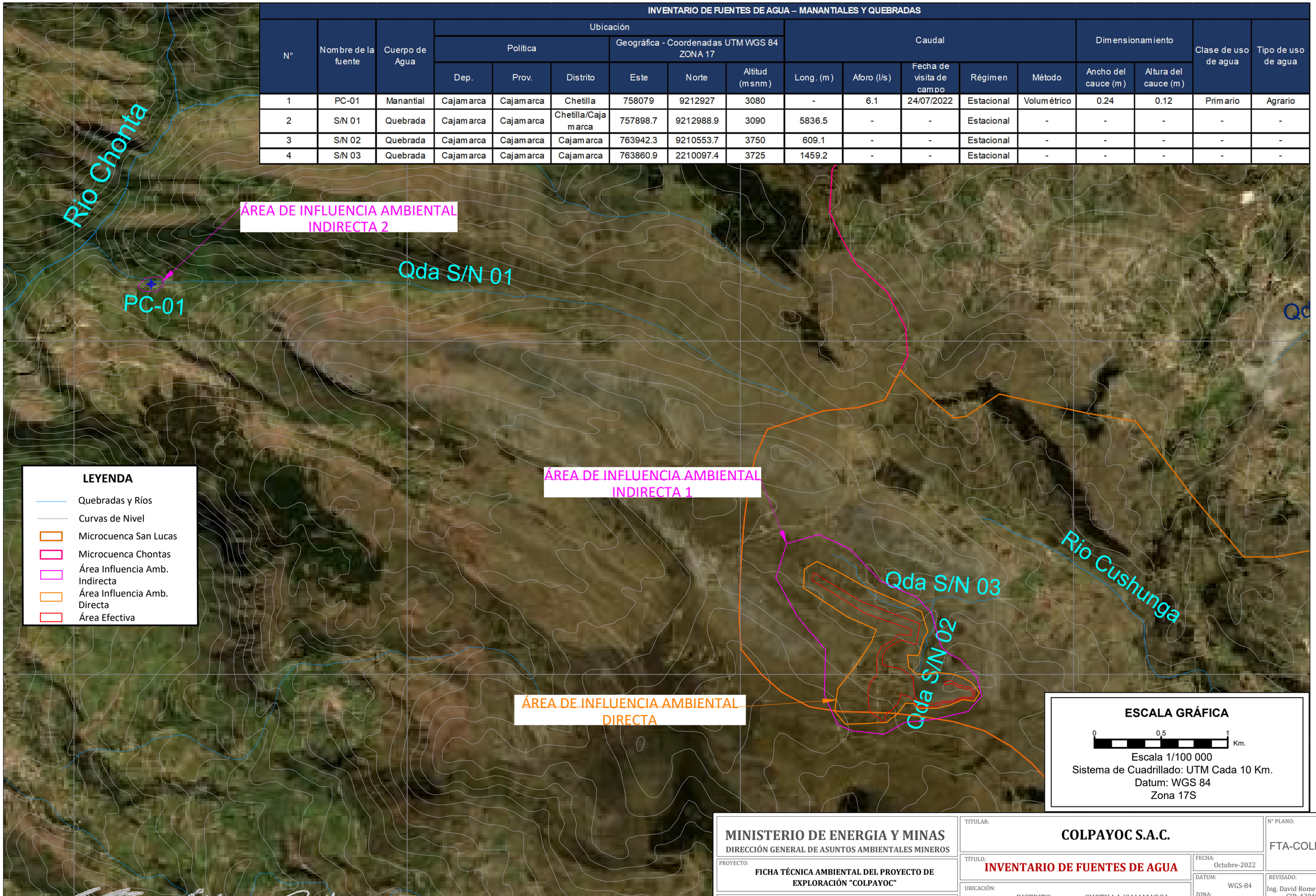
1505

757 500 E | 760 000 E | 762 500 E | 765 000 E

9 215 000 N | 9 212 500 N | 9 210 000 N

INVENTARIO DE FUENTES DE AGUA – MANANTIALES Y QUEBRADAS

N°	Nombre de la fuente	Cuerpo de Agua	Ubicación						Caudal					Dimensionamiento		Clase de uso de agua	Tipo de uso de agua
			Política			Geográfica - Coordenadas UTM WGS 84 ZONA 17											
			Dep.	Prov.	Distrito	Este	Norte	Altitud (msnm)	Long. (m)	Aforo (l/s)	Fecha de visita de campo	Régimen	Método	Ancho del cauce (m)	Altura del cauce (m)		
1	PC-01	Manantial	Cajamarca	Cajamarca	Chetilla	758079	9212927	3080	-	6.1	24/07/2022	Estacional	Volumétrico	0.24	0.12	Primario	Agrario
2	S/N 01	Quebrada	Cajamarca	Cajamarca	Chetilla/Cajamarca	757898.7	9212988.9	3090	5836.5	-	-	Estacional	-	-	-	-	-
3	S/N 02	Quebrada	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	763942.3	9210553.7	3750	609.1	-	-	Estacional	-	-	-	-	-
4	S/N 03	Quebrada	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	763860.9	2210097.4	3725	1459.2	-	-	Estacional	-	-	-	-	-



Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3764

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO: INVENTARIO DE FUENTES DE AGUA

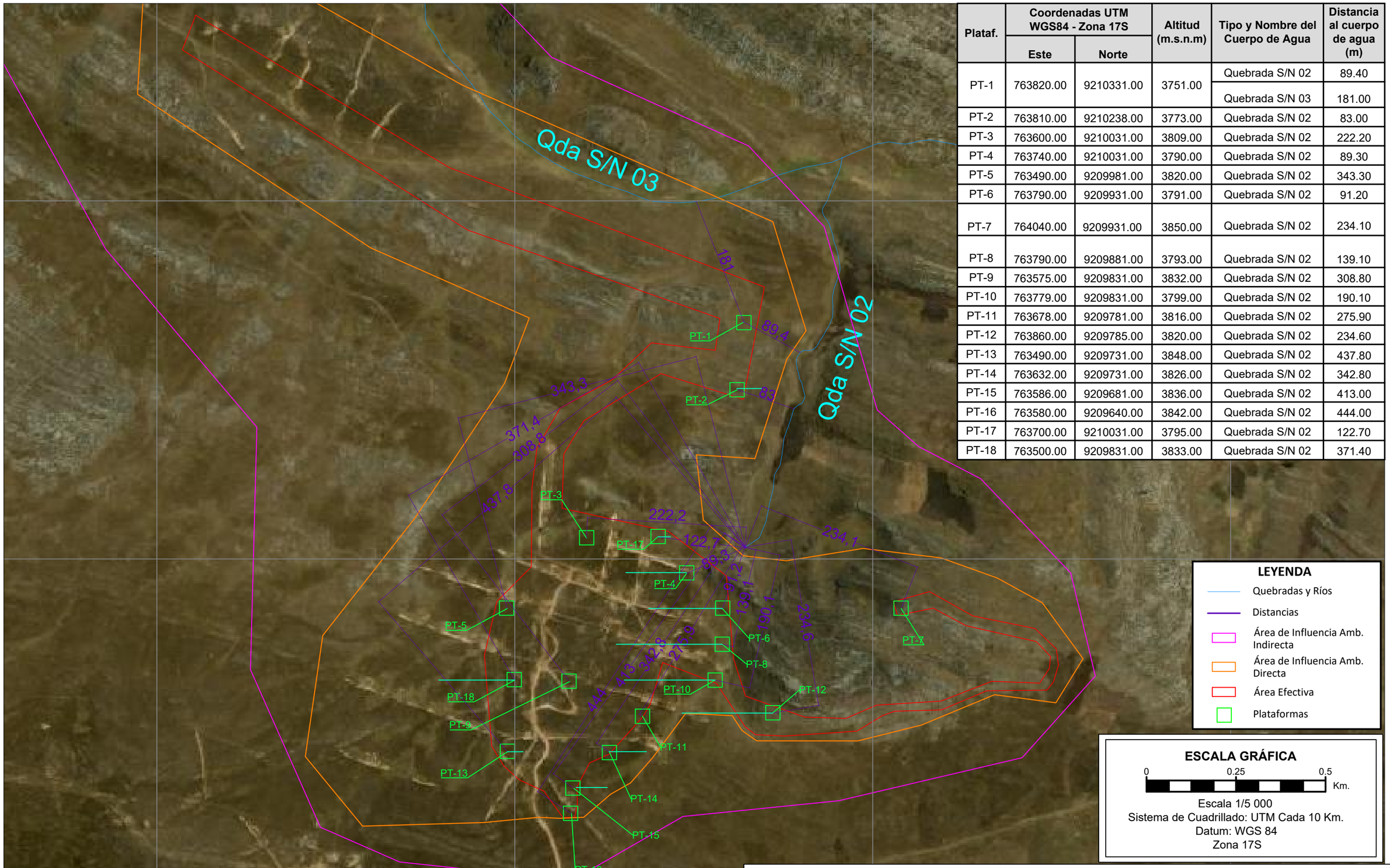
UBICACIÓN:
DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA :CAJAMARCA
DEPARTAMENTO :CAJAMARCA

FECHA: Octubre-2022
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/100 000

N° PLANO: FTA-COLP-17
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: K.G.R.

763 000 E | 763 500 E | 764 000 E | 764 500 E

9 210 500 N | 9 210 000 N | 9 209 500 N



Plataf.	Coordenadas UTM WGS84 - Zona 17S		Altitud (m.s.n.m)	Tipo y Nombre del Cuerpo de Agua	Distancia al cuerpo de agua (m)
	Este	Norte			
PT-1	763820.00	9210331.00	3751.00	Quebrada S/N 02	89.40
				Quebrada S/N 03	181.00
PT-2	763810.00	9210238.00	3773.00	Quebrada S/N 02	83.00
PT-3	763600.00	9210031.00	3809.00	Quebrada S/N 02	222.20
PT-4	763740.00	9210031.00	3790.00	Quebrada S/N 02	89.30
PT-5	763490.00	9209981.00	3820.00	Quebrada S/N 02	343.30
PT-6	763790.00	9209931.00	3791.00	Quebrada S/N 02	91.20
PT-7	764040.00	9209931.00	3850.00	Quebrada S/N 02	234.10
PT-8	763790.00	9209881.00	3793.00	Quebrada S/N 02	139.10
PT-9	763575.00	9209831.00	3832.00	Quebrada S/N 02	308.80
PT-10	763779.00	9209831.00	3799.00	Quebrada S/N 02	190.10
PT-11	763678.00	9209781.00	3816.00	Quebrada S/N 02	275.90
PT-12	763860.00	9209785.00	3820.00	Quebrada S/N 02	234.60
PT-13	763490.00	9209731.00	3848.00	Quebrada S/N 02	437.80
PT-14	763632.00	9209731.00	3826.00	Quebrada S/N 02	342.80
PT-15	763586.00	9209681.00	3836.00	Quebrada S/N 02	413.00
PT-16	763580.00	9209640.00	3842.00	Quebrada S/N 02	444.00
PT-17	763700.00	9210031.00	3795.00	Quebrada S/N 02	122.70
PT-18	763500.00	9209831.00	3833.00	Quebrada S/N 02	371.40

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08743335

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3154

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

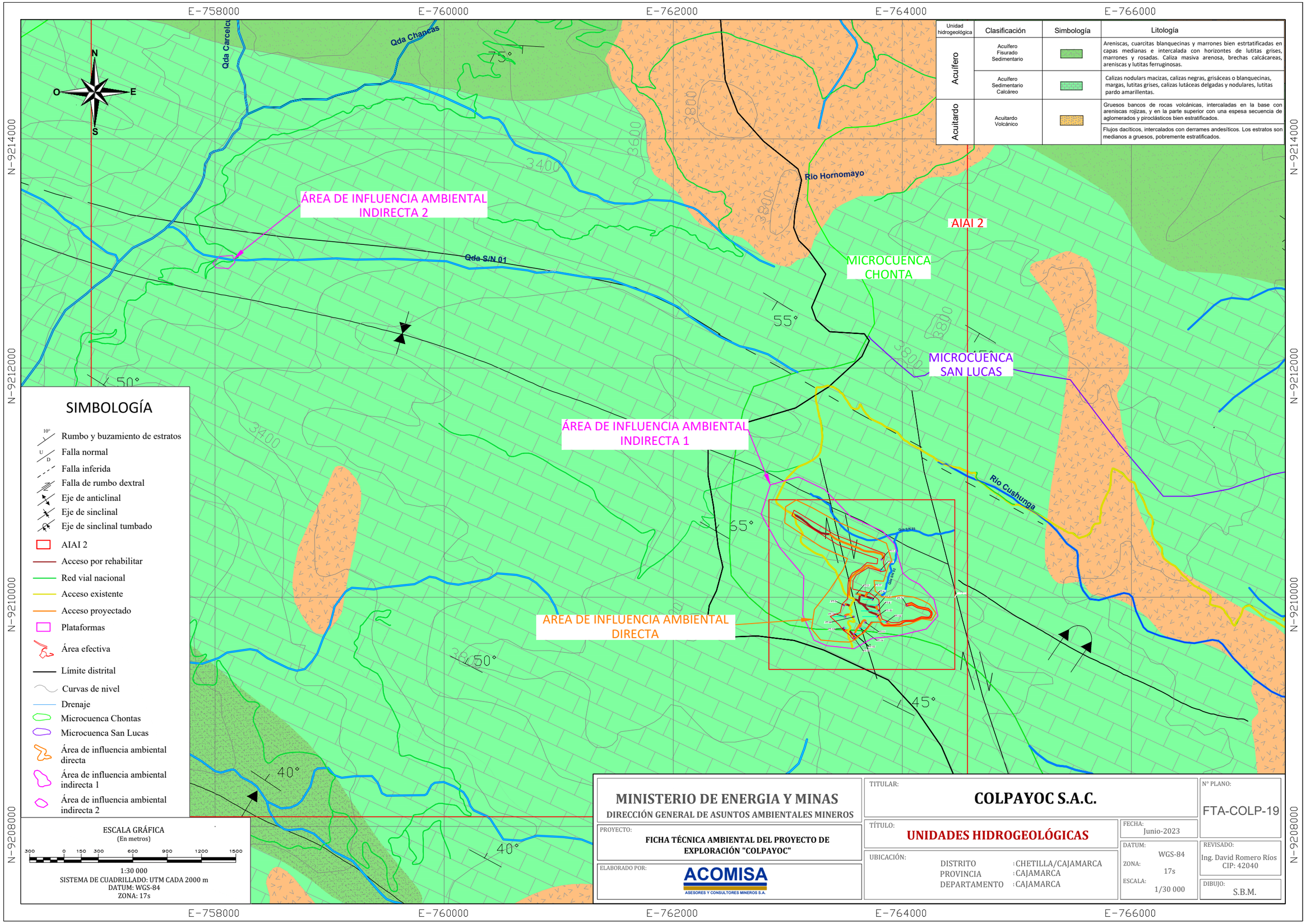
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **DISTANCIA A CUERPOS DE AGUA**

UBICACIÓN:
DISTRITO :CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA :CAJAMARCA
DEPARTAMENTO :CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/5 000

N° PLANO: FTA-COLP-18
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: K.G.R.



Unidad hidrogeológica	Clasificación	Simbología	Litología
Acuífero	Acuífero Fisurado Sedimentario		Areniscas, cuarcitas blanquecinas y marrones bien estrtatificadas en capas medianas e intercalada con horizontes de lutitas grises, marrones y rosadas. Caliza masiva arenosa, brechas calcáareas, areniscas y lutitas ferruginosas.
	Acuífero Sedimentario Calcáreo		Calizas nodulars macizas, calizas negras, grisáceas o blanquecinas, margas, lutitas grises, calizas lutáceas delgadas y nodulares, lutitas pardo amarillentas.
Acuitardo	Acuitardo Volcánico		Gruesos bancos de rocas volcánicas, intercaladas en la base con areniscas rojizas, y en la parte superior con una espesa secuencia de aglomerados y piroclásticos bien estratificados.
			Flujos dacíticos, intercalados con derrames andesíticos. Los estratos son medianos a gruesos, pobremente estratificados.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

H-L

H

PA

T-L

PS-L

PS

PA

H

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Qda S/N 01

Rio Hornomayo

Rio Cushuro

Qda S/N 03

Qda S/N 02

3100 m

3200 m

3500 m

3600 m

3700 m

3800 m

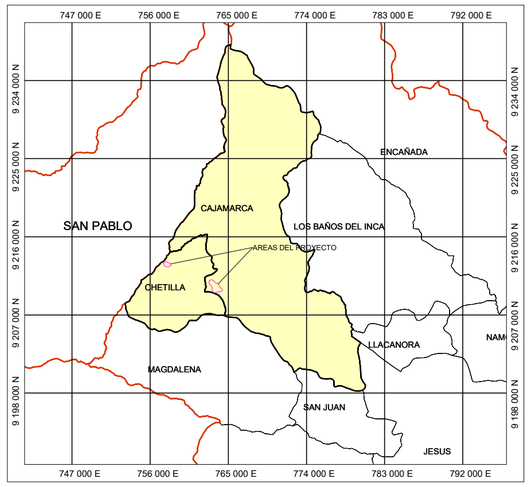
N

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



LIMITE PROVINCIAL — LÍMITE DISTRITAL

TIPO DE SUELOS	
CODIGO	DESCRIPCION
PS-L	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de calizas nodulares, seguida de una intercalacion de margas y lutitas amarillentas
PS	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes
PA	Montañas intrusivas formadas sobre gruesos estratos de rocas volcanicas como los piroclasticos
T-L	Montañas intrusivas formadas sobre gruesos estratos de rocas volcanicas como los piroclasticos
H	Montañas sedimentarias formadas sobre una secuencia de margas y calizas gris parduzcas en bancos más o menos uniformes
H-L	Montañas sedimentarias formadas sobre calizas gris oscuras o azuladas, con delgados lechos de lutitas y margas
AU	Area Urbana

TIPOS DE SUELOS			
SIMBOLOGIA	AREA		PORCENTAJE (%)
	m2	ha	
PS	16330.79	1.63	1.27
PS-L	1270806.46	127.08	98.73
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3768

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

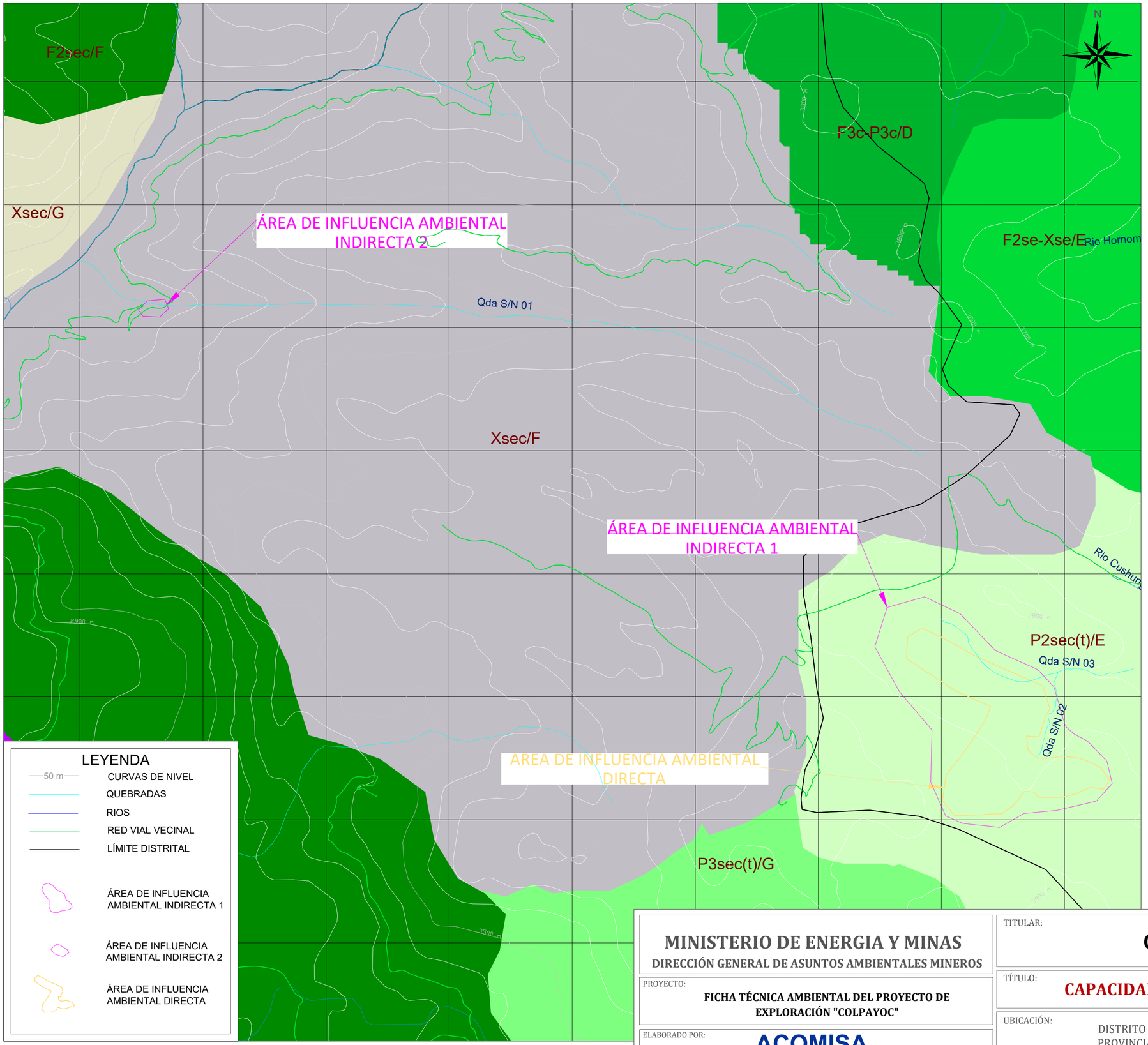
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **TIPOS DE SUELOS**

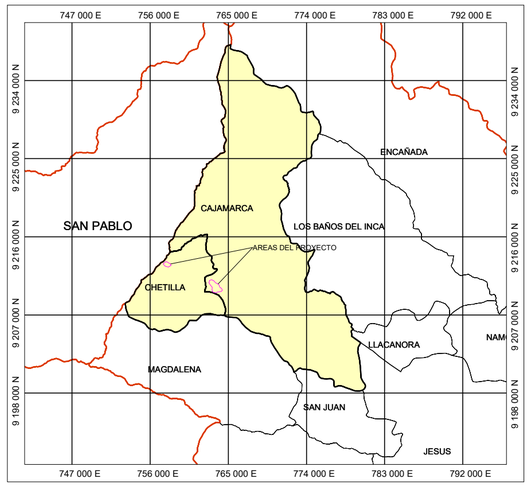
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-20
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



CAPACIDAD DE USO MAYOR	
CODIGO	DESCRIPCION
Xsec/G	Tierras de proteccion con limitaciones de suelo, erosion y clima
F2sec/F	Tierras aptas para produccion forestal, calidad agrologica media, con limitaciones de suelo, erosion y clima
Xsec/F	Tierras de proteccion con limitaciones de suelo, erosion y clima
P2sec(t)/E	Tierras aptas para pastos, calidad agrologica media, con limitaciones de suelo, erosion, clima y pastoreo temporal
P3sec(t)/G	Tierras aptas para pastos, calidad agrologica baja, con limitaciones de suelo, erosion, clima y pastoreo temporal
F3c-P3c/D	Tierras aptas para produccion forestal, calidad agrologica baja, con limitaciones de clima-Tierras aptas para pastos, calidad agrologica baja, con limitaciones de clima
C.U.	Casco Urbano
F2se-Xse/E	Tierras aptas para produccion forestal, calidad agrologica media, con limitaciones de suelo y erosion-Tierras de proteccion con limitaciones de suelo y erosion

CAPACIDAD DE USO MAYOR			
SIMBOLOGIA	AREA		PORCENTAJE (%)
	m2	ha	
Xsec/G	16330.79	1.63	1.27
P2sec(t)/E	1270806.46	127.08	98.73
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elisario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3784

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIÓLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **CAPACIDAD DE USO MAYOR**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-21
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

N

F

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Qda S/N 01

A

Rio Hornomayo

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

Rio Cushun

Qda S/N 03

Qda S/N 02

Ou

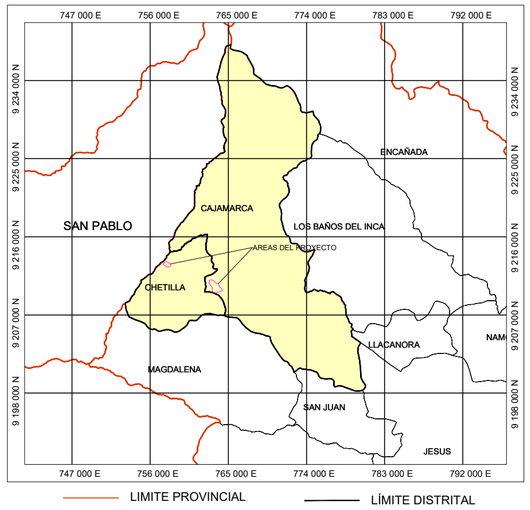
AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RIOS
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- LIMITE DISTRITAL
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



USO ACTUAL DE SUELOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
A	USO AGRÍCOLA
F	USO FORESTAL
UU	USO URBANO
OU	OTRO USOS

Uso Actual de Suelos			
SIMBOLO	DESCRIPCION	AREA	PORCENTAJE (%)
A	Uso Agrícola	1.63	1.27
OU	Otros Usos	127.08	98.73
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3756

ESCALA GRÁFICA

0 | 160 | 320 | 480 | 640 | 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP Nº 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
USO ACTUAL DE SUELOS

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-22
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

N

Qda Carc

Qda Che

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

AG-01

Qda S/N 01

Rio Hornomayo

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

SU-03

Qda S/N 03

Qda S/N 02

AIR-02

RU-02

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

SU-01

SU-02

RU-01

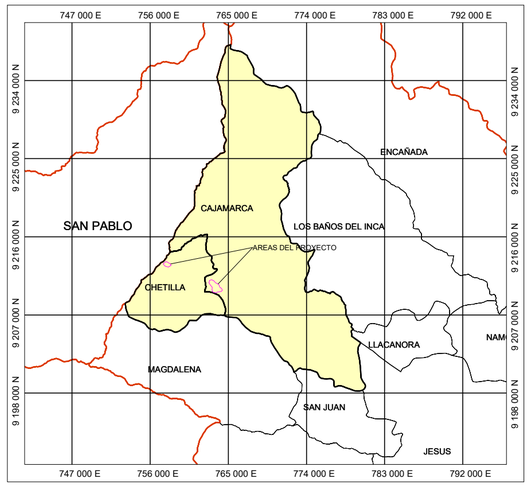
AIR-01

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RIOS
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- LIMITE DISTRITAL
- ESTACIONES DE MUESTREO
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



LIMITE PROVINCIAL — LÍMITE DISTRITAL

MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
AG-1	758079	9212927	3065

MUESTREO DE CALIDAD DE SUELO			
Estación	Coordenadas UTM WGS84 - Zona 17S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
SU-01	763517	9209940	3824
SU-02	763651	9209882	3814
SU-03	763739	9209966	3800

MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
AIR-01	763664	9209691	3832
AIR-02	763395	9209993	3828

MUESTREO DE CALIDAD DE RUIDO			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 S		Atitutud (m.s.n.m)
	Este	Norte	
RU-01	763659	9209687	3833
RU-02	763384	9209991	3830

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP Nº 1561

BIOLOGO
Reg. CBP Nº 3784

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP Nº 42040

ESCALA GRÁFICA

0 | 160 | 320 | 480 | 640 | 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: **ACOMISA** ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **MUESTREO AMBIENTAL**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-23

REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

Bosque Seco Montano Bajo Tropical

Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical

Páramo Pluvial Subalpino Tropical

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA 1

Rio Hornomayo

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*

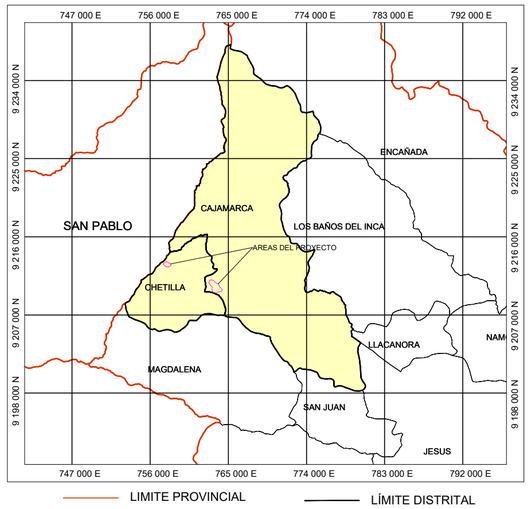
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*

Datum: *WGS 84*

Zona: *17s*

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



ZONAS DE VIDA	
CODIGO	DESCRIPCION
	Páramo Pluvial Subalpino Tropical
	Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical
	Bosque Seco Montano Bajo Tropical

ZONAS DE VIDA			
SIMBOLOGIA	AREA		PORCENTAJE (%)
	m2	ha	
Páramo Pluvial Subalpino Tropical	1270839.80	127.08	98.73
Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical	16330.79	1.63	1.27
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

LEYENDA

50 m — CURVAS DE NIVEL

RED VIAL VECINAL

LÍMITE DISTRITAL

LÍMITE PROVINCIAL

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

Víctor Raúl Luna Arévalo
BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **ZONAS DE VIDA**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84

ZONA: 17s

ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-24

REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

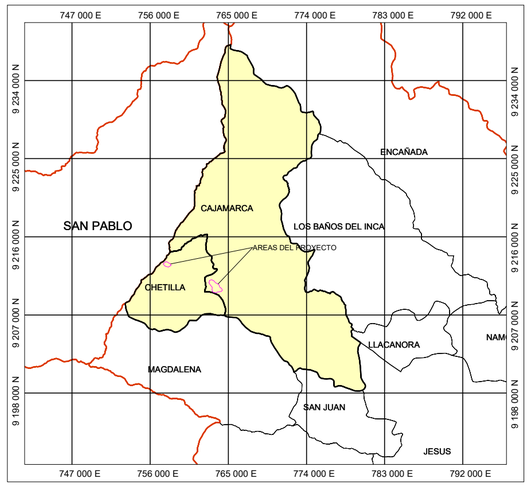
AGRI
PF
PF
Ma
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
Qda Cardo
Qda Chi
Rio Hornomayo
Rio Hornomayo
Qda S/N 01
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
Pj
Qda S/N 03
Qda S/N 02
AGRI
U
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA 1
PF
PF
Ma

N

ESCALA GRÁFICA
0 160 320 480 640 800m
Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



COBERTURA VEGETAL	
CODIGO	DESCRIPCION
PJ	Pajonal Andino
MA	Matorral Arbustivo
PF	Plantacion Forestal
U	Area Urbana
AGRI	Agricultura Costera Y Andina

COBERTURA VEGETAL			
SIMBOLOGIA	AREA		PORCENTAJE (%)
	m2	ha	
AGRI	16330.79	1.63	1.27
PF	47644.17	4.76	3.69
PJ	1223195.63	122.32	95.04
TOTAL AIA		128.71 ha	100

Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RIOS
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3756

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CBP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **COBERTURA VEGETAL**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-25
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

700 000 E | 728 000 E | 756 000 E | 784 000 E | 812 000 E | 840 000 E | 868 000 E

9 268 000 N | 9 240 000 N | 9 212 000 N | 9 184 000 N | 9 156 000 N | 9 128 000 N

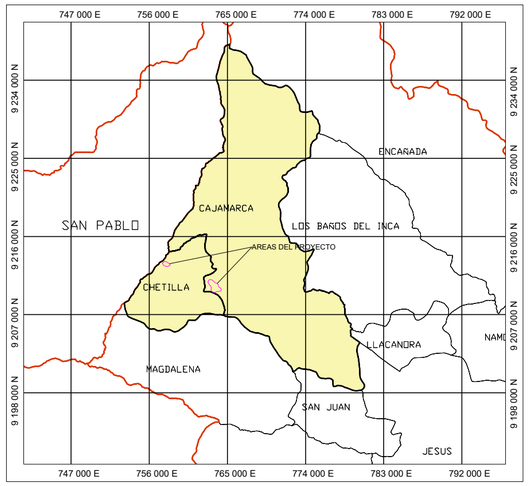
N

CHOTA
CHOTA
LUYA
HICLAYO
SANTA CRUZ
HUALGAYOC
MARISCAL CACERES
CHACHAPOYAS
CELENDIN
SAN MIGUEL
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
ECOSISTEMA AMAZONICO ALTO HUAYABAMBA
95.713 km
CAJAMARCA
SAN PABLO
ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
SAN MARCOS
BOLIVAR
CONTUMAZA
CAJABAMBA
GRAN CHIMU
ASCOPE
PATAZ
SANCHEZ CARRION
OTUZCO
TRUJILLO
SANTIAGO DE CHUCO
JULCAN

LEYENDA

- LIMITE PROVINCIAL
- ECOSISTEMAS FRAGILES
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

MAPA DE LOCALIZACION



Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

DISTANCIA MINIMA HACIA ECOSISTEMAS FRAGILES		
ECOSISTEMAS FRAGILES		DISTANCIA (KM)
TIPO	NOMBRE	
ECOSISTEMA AMAZONICO	ALTO HUAYABAMBA	95.713

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 | 5.6 | 11.2 | 16.8 | 22.4 | 28km

Escala *1 / 44 450*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 28 km*
Datum: *WGS 84*
Zona: *18s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **ECOSISTEMAS FRAGILES**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/12 500

N° PLANO: FTA-COLP-26
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

700 000 E | 710 000 E | 720 000 E | 730 000 E | 740 000 E | 750 000 E | 760 000 E | 770 000 E | 780 000 E | 790 000 E

9 250 000 N | 9 240 000 N | 9 230 000 N | 9 220 000 N | 9 210 000 N | 9 200 000 N | 9 190 000 N | 9 180 000 N | 9 170 000 N

N

Bosques Nublados de Udima

Bosques Nublados de Udima

59.26 km

49.62 km

22.06 km

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

ÁREA DE INFLUEN AMBIENTAL INDIREC

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

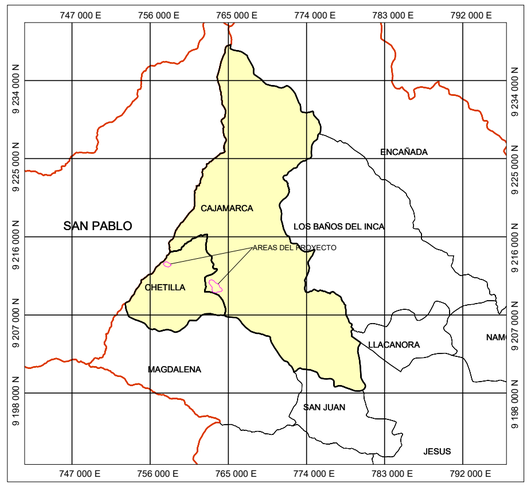
Sunchubamba

NINABAMBA | CHUGUR | BAMBAMARCA | HUALGAYOC | CATACHE | PULAN | OYOTUN | TONGOD | CATILLUC | HUASMIN | LA FLORIDA | CALQUIS | LLAPA | NIEPOS | SAN SILVESTRE DE COCHAN | SOROCHUC | TUMBADEN | BOLIVAR | NANCHOC | EL PRADO | SAN MIGUEL | CAJAMARCA | SAN PABLO | LOS BAÑOS DEL INCA | SAN GREGORIO | UNION AGUA BLANCA | CHETILLA | SAN LUIS | SAN BERNARDINO | LLACANORA | NAMORA | MAGDALENA | CHILETE | TANTARICA | YONAN | SAN JUAN | JESUS | SANTA CRUZ DE TOLED | CONTUMAZA | ASUNCION | GUZMANGO | COSPAN | SAN BENITO | CASCAS

LEYENDA

- LÍMITE PROVINCIAL
- AREAS NATURALES PROTEGIDAS
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

MAPA DE LOCALIZACION



DISTANCIAS MINIMAS A AREAS NATURALES PROTEGIDAS			
ANP		DISTANCIA (KM)	PLATAFORMA
TIPO	NOMBRE		
COTOS DE CAZA	SUNCHUBAMBA	22.06	COLP-017
REFUGIO DE VIDA SILVESTRE	BOSQUES NUBLADOS DE UDIMA	49.62	COLP-012
REFUGIO DE VIDA SILVESTRE	BOSQUES NUBLADOS DE UDIMA	59.26	COLP-012

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Lydia Alva Cruz Arévalo
BIOLOGO
Reg. CBP N° 3754

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42940

ESCALA GRÁFICA

0 2 4 6 8 10km

Escala *1 / 263 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 10 km*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/263 000

N° PLANO: FTA-COLP-27
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E | 761 600 E | 762 400 E | 763 200 E | 764 000 E

9 214 400 N | 9 213 600 N | 9 212 800 N | 9 212 000 N | 9 211 200 N | 9 210 400 N | 9 209 600 N | 9 208 800 N

N

Qda Carc

Qda Che

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

MB-05

Qda S/N 01

Rio Hornomayo

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

MB-03

MB-04

Qda S/N 03

Qda S/N 02

AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

MB-02

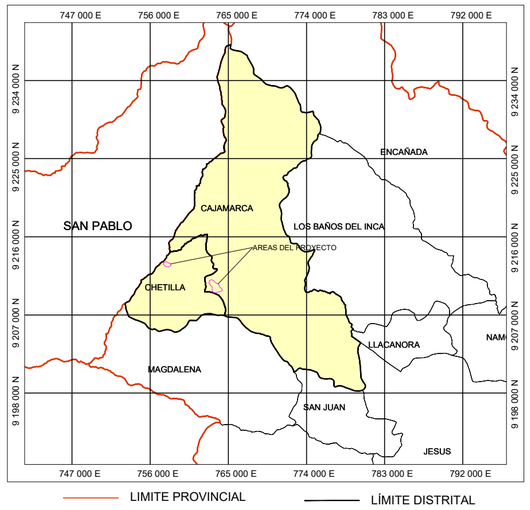
MB-01

LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- RIOS
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- LIMITE DISTRITAL
- ESTACIONES DE MUESTREO
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- AREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

757 600 E | 758 400 E | 759 200 E | 760 000 E | 760 800 E

MAPA DE LOCALIZACION



MUESTREO BIOLOGICO			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
MB-01	763959	9209690	3834
MB-02	763349	9209649	3879
MB-03	763786	9210473	3739
MB-04	763181	9210379	3791
MB-05	757976	9212860	3054

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42940

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

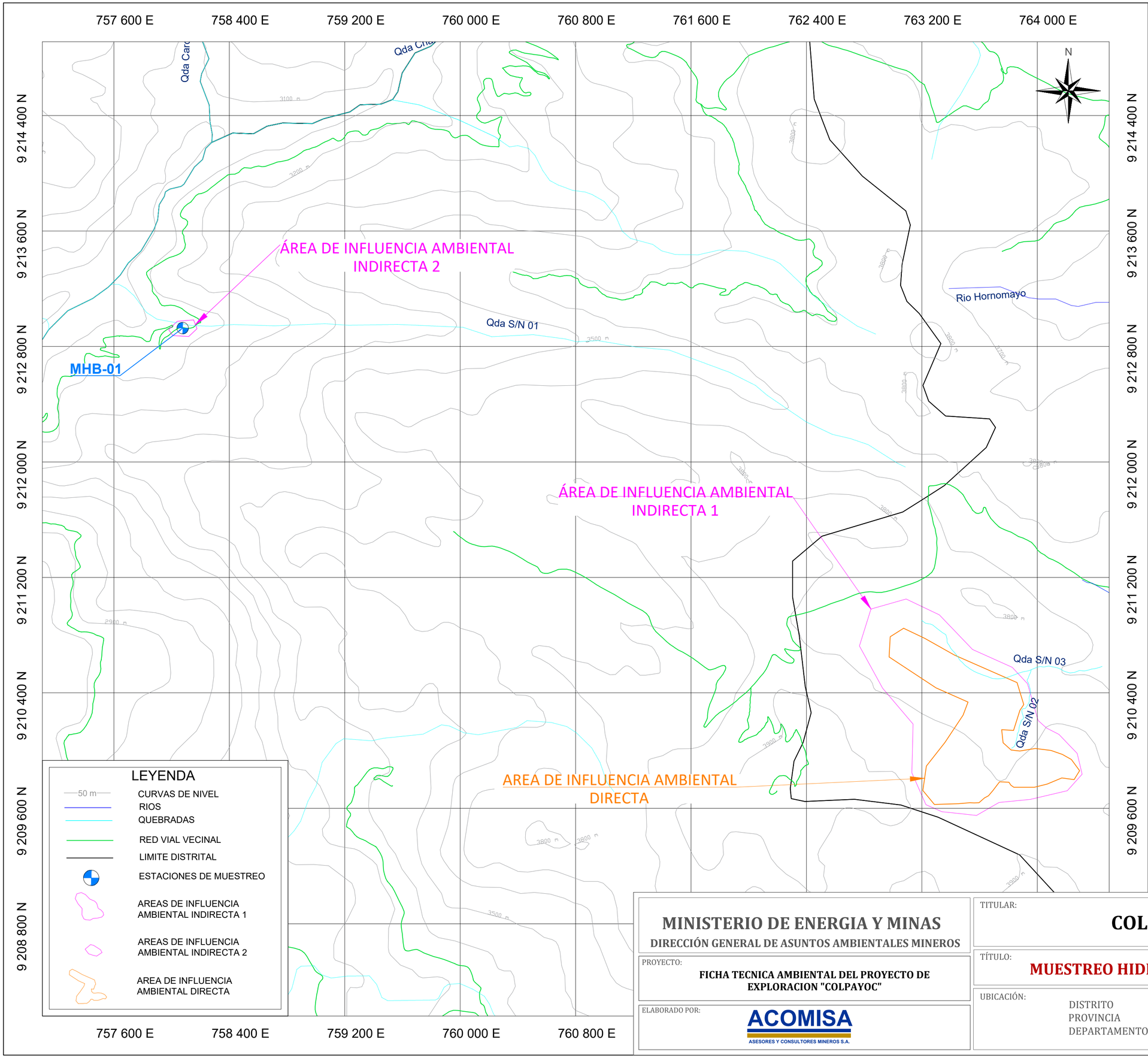
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **MUESTREO BIOLÓGICO**

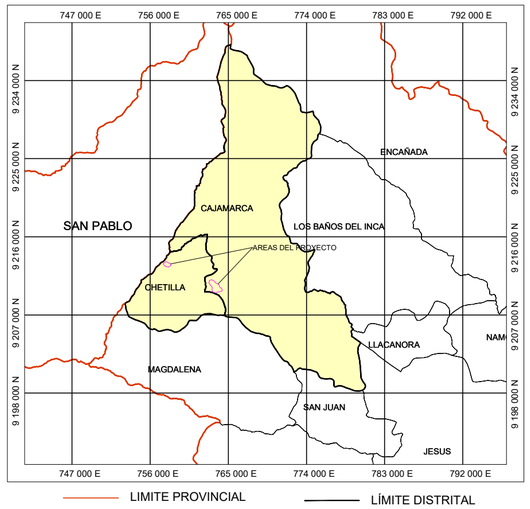
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-28
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



MUESTREO HIDROBIOLÓGICO			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
MHB-01	758077	9212927	3065

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3754

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

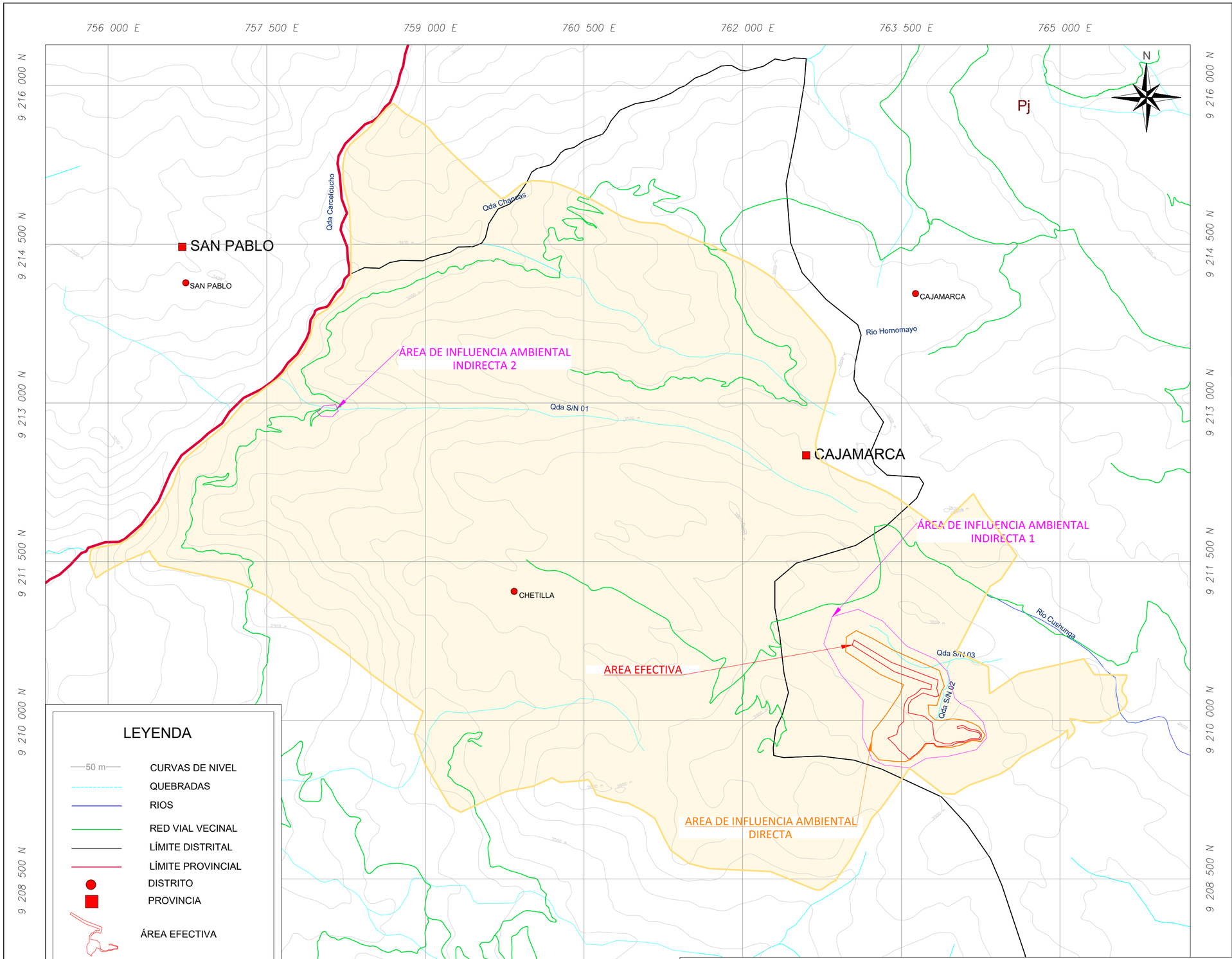
TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
MUESTREO HIDROBIOLÓGICO

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

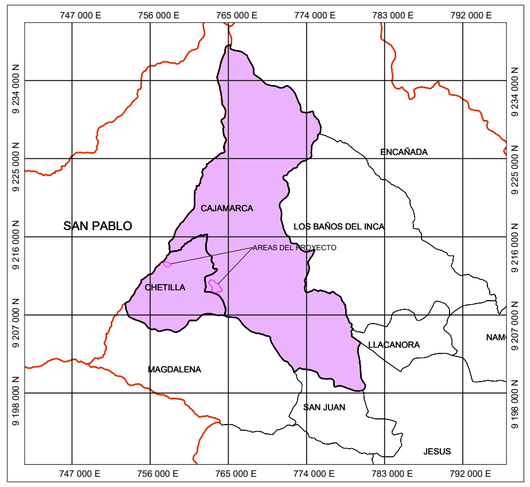
N° PLANO: FTA-COLP-29
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



LEYENDA

- 50 m — CURVAS DE NIVEL
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- DISTRITO
- PROVINCIA
- ÁREA EFECTIVA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

MAPA DE LOCALIZACION



AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

Área : 3,453.78702 ha <> 34,537,870 m²

AREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA

Área : 45,292.71 ha <> 452,927,103.9168 m2

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3764

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIÓLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42940

ESCALA GRÁFICA

0 300 600 900 1200 1500m

Escala *1 / 26 300*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 1500 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

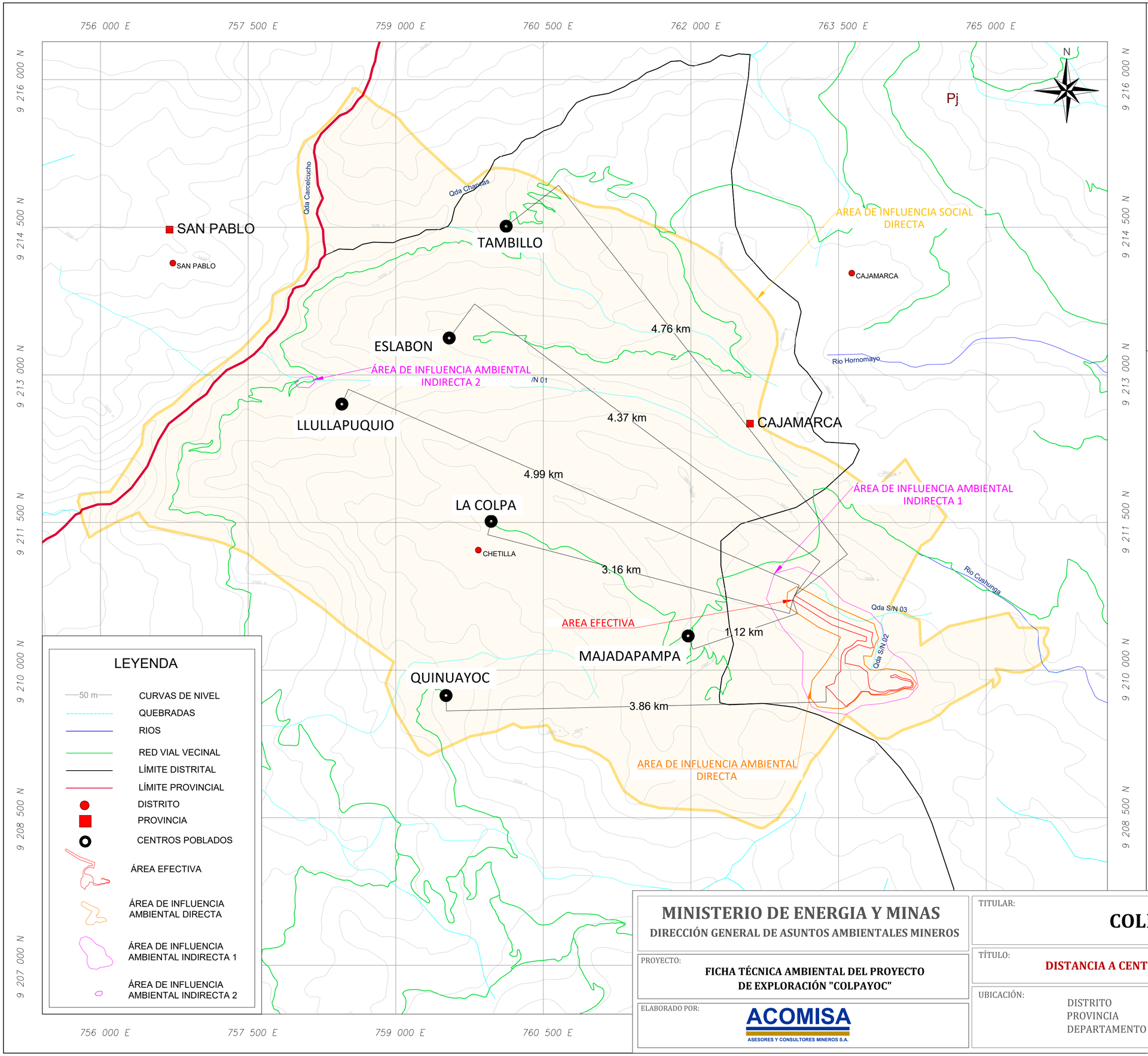
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **AREA DE INFLUENCIA SOCIAL**

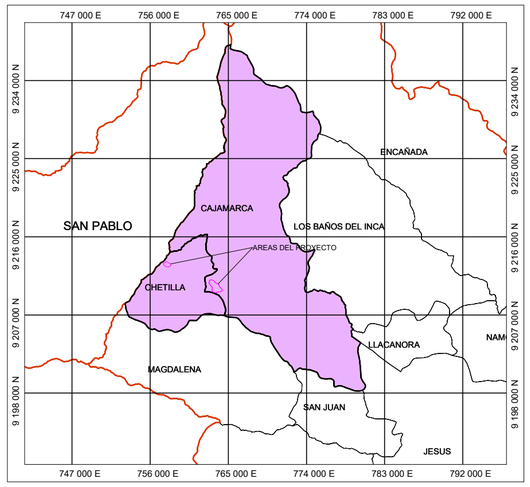
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/26 300

N° PLANO: FTA-COLP-30
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



DISTANCIA A CENTROS POBLADOS		
AREA	CENTRO POBLADO	DISTANCIA (Km)
AREA EFECTIVA	MAJADAPAMPA	1.12
	LA COLLPA	3.16
	ESLABON	4.37
	QUINUAYOC	3.86
	LLULLAPUQUIO	4.99
	TAMBILLO	4.76

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

Luis Alex Luna Arévalo
BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

ESCALA GRÁFICA

0 300 600 900 1200 1500m

Escala *1 / 26 300*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 1500 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO:
FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"

ELABORADO POR:
ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR:
COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO:
DISTANCIA A CENTROS POBLADOS

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/26 300

N° PLANO: FTA-COLP-31
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.

754 500 E | 756 000 E | 757 500 E | 759 000 E | 760 500 E | 762 000 E | 763 500 E | 765 000 E | 766 500 E | 768 000 E

9 216 000 N | 9 214 500 N | 9 213 000 N | 9 211 499 N | 9 210 000 N | 9 208 500 N | 9 207 000 N | 9 205 500 N | 9 204 000 N

N

Pj

SAN PABLO

SAN PABLO

Qda Carcelicucho

Qda Chaquas

CAJAMARCA

Rio Hornomayo

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Qda S/N 01

C.C. CHEREC

CAJAMARCA

ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1

Qda Totorane

Canal Tunad

CHETILLA

Rio Cushunga

Qda S/N 03

Qda S/N 02

C.C. CUSHUNGA

Rio Manzana

Rio Chetilla

C.C. MAHUAYPAMPA

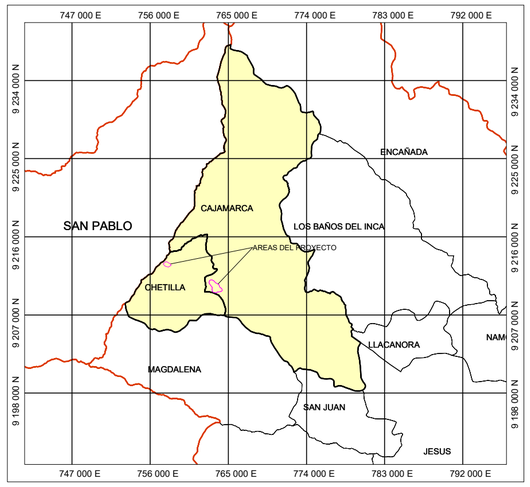
C.C. MISHCA CHICA

Qda Cucho

Rio Balconcito

C.C. SEXEMAYO LOTE II

MAPA DE LOCALIZACION



LEYENDA

- CURVAS DE NIVEL (50 m)
- QUEBRADAS
- RIOS
- RED VIAL VECINAL
- LÍMITE DISTRITAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- DISTRITO
- PROVINCIA
- COMUNIDADES CAMPESINAS
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 1
- ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA 2

Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3758

ESCALA GRÁFICA

0 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500m

Escala *1 / 36 500*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 1500 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TÉCNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACIÓN "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA — ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

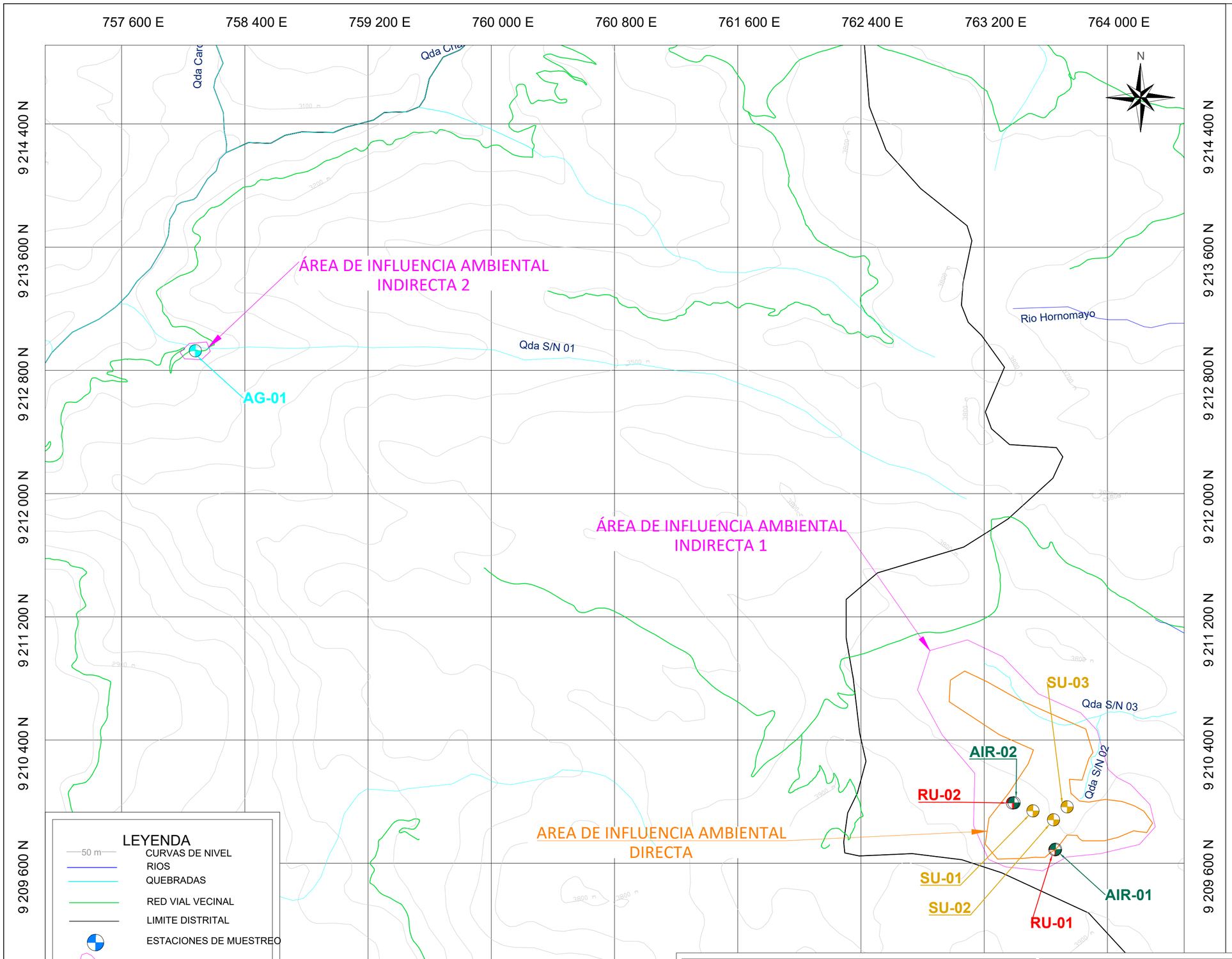
TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **COMUNIDADES CAMPESINAS**

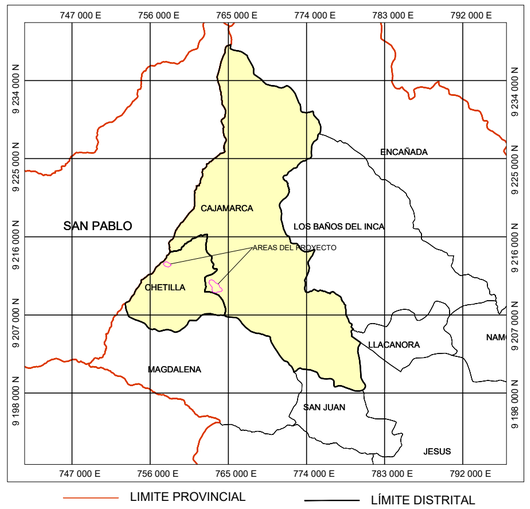
UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/36 500

N° PLANO: FTA-COLP-32
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
AG-1	758079	9212927	3065

MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO			
Estación	Coordenadas UTM WGS84 - Zona 17S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
SU-01	763517	9209940	3824
SU-02	763651	9209882	3814
SU-03	763739	9209966	3800

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 17 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
AIR-01	763664	9209691	3832
AIR-02	763395	9209993	3828

Elisiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIÓLOGO
Reg. CBP N° 3754

MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO			
Estaciones de Muestreo	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 S		Atitutud (m.s.n.m)
	Este	Norte	
RU-01	763659	9209687	3833
RU-02	763384	9209991	3830

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CSP N° 1561

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP N° 42040

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: COLPAYOC S.A.C.

TÍTULO: MONITOREO AMBIENTAL

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

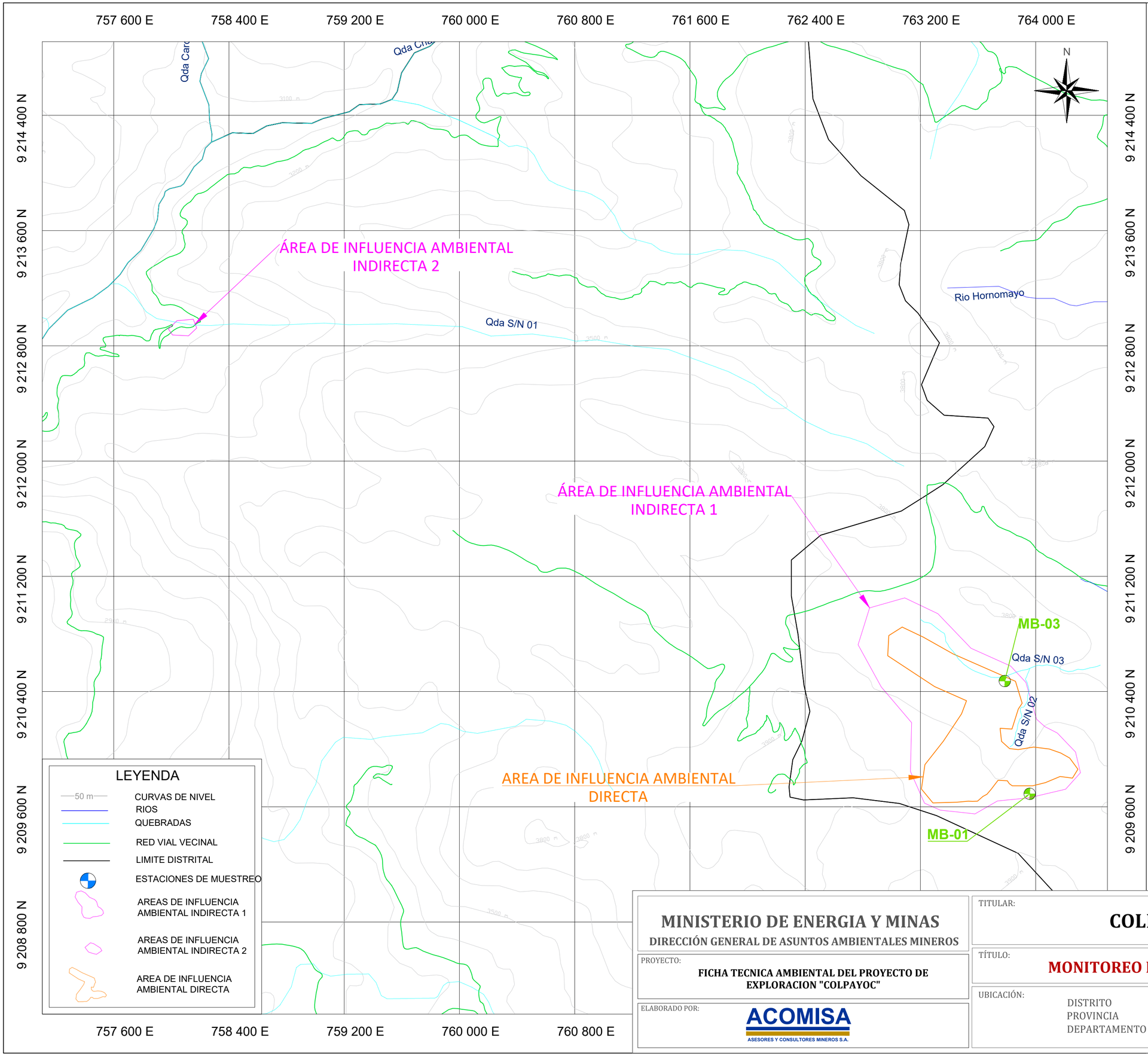
FECHA: Junio-2023

DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

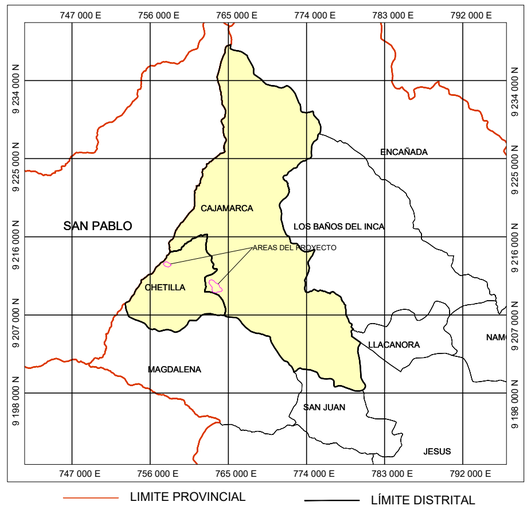
N° PLANO: FTA-COLP-33

REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040

DIBUJO: B.Z.N.



MAPA DE LOCALIZACION



Elsiario Antúnez de Mayolo Ramis
DNI 08713235

BIOLOGO
Reg. CBP N° 3764

MONITOREO BIOLOGICO			
Estaciones de Monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 S		Altitud (m.s.n.m.)
	Este	Norte	
MB-01	763959	9209690	3834
MB-03	763786	9210473	3739

FLOR DE MARIA FLORES QUISPE
SOCIOLOGA
REG. CBP N° 1561

DAVID ROMERO RIOS
INGENIERO GEOLOGO
Reg. CIP Nº 42040

ESCALA GRÁFICA

0 160 320 480 640 800m

Escala *1 / 18 000*
Sistema de Cuadrillado: *UTM Cada 800 m*
Datum: *WGS 84*
Zona: *17s*

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS AMBIENTALES MINEROS

PROYECTO: **FICHA TECNICA AMBIENTAL DEL PROYECTO DE EXPLORACION "COLPAYOC"**

ELABORADO POR: ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A.

TITULAR: **COLPAYOC S.A.C.**

TÍTULO: **MONITOREO BIOLÓGICO**

UBICACIÓN:
DISTRITO : CHETILLA/CAJAMARCA
PROVINCIA : CAJAMARCA
DEPARTAMENTO : CAJAMARCA

FECHA: Junio-2023
DATUM: WGS-84
ZONA: 17s
ESCALA: 1/18 000

N° PLANO: FTA-COLP-34
REVISADO: Ing. David Romero Ríos CIP: 42040
DIBUJO: B.Z.N.