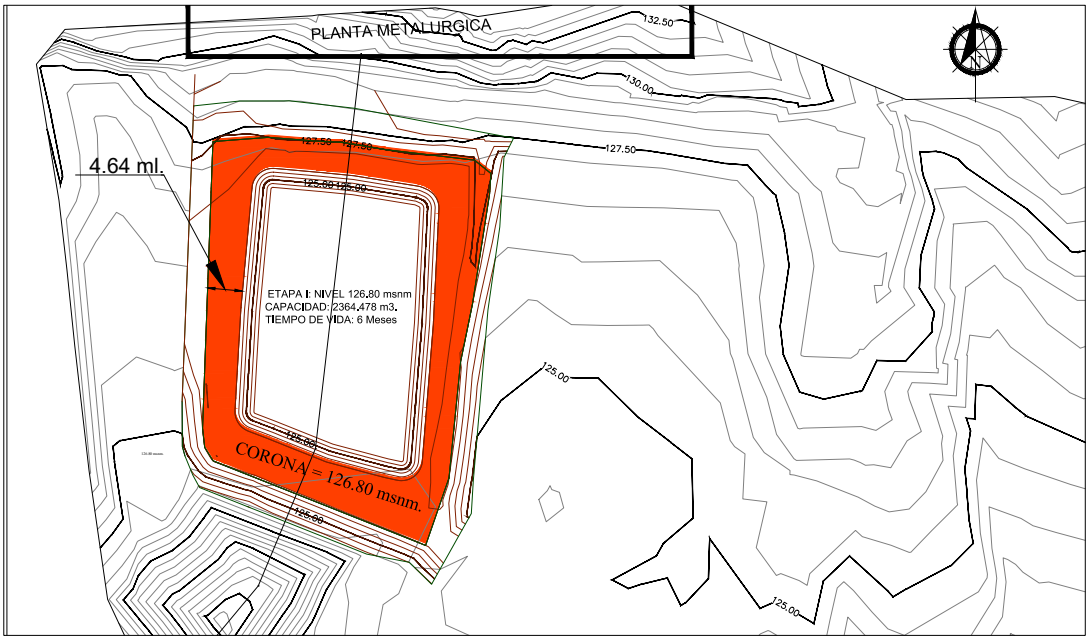
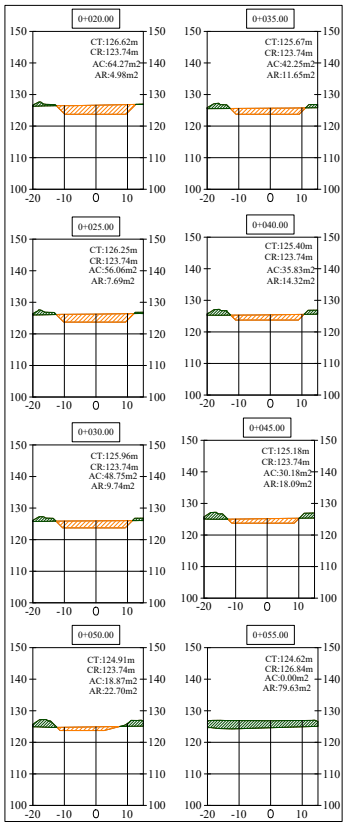
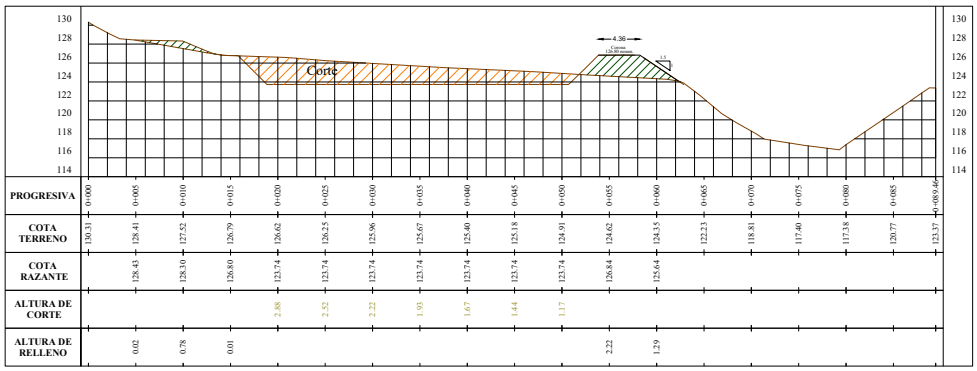
Planta Minera La Valerosa SAC

INFORMACIÓN TECNICA

RELAVERA







LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- PERIMETRO
- PUNTOS DE CONTROL
- ME-..

TABLA DE ELEVACIONES

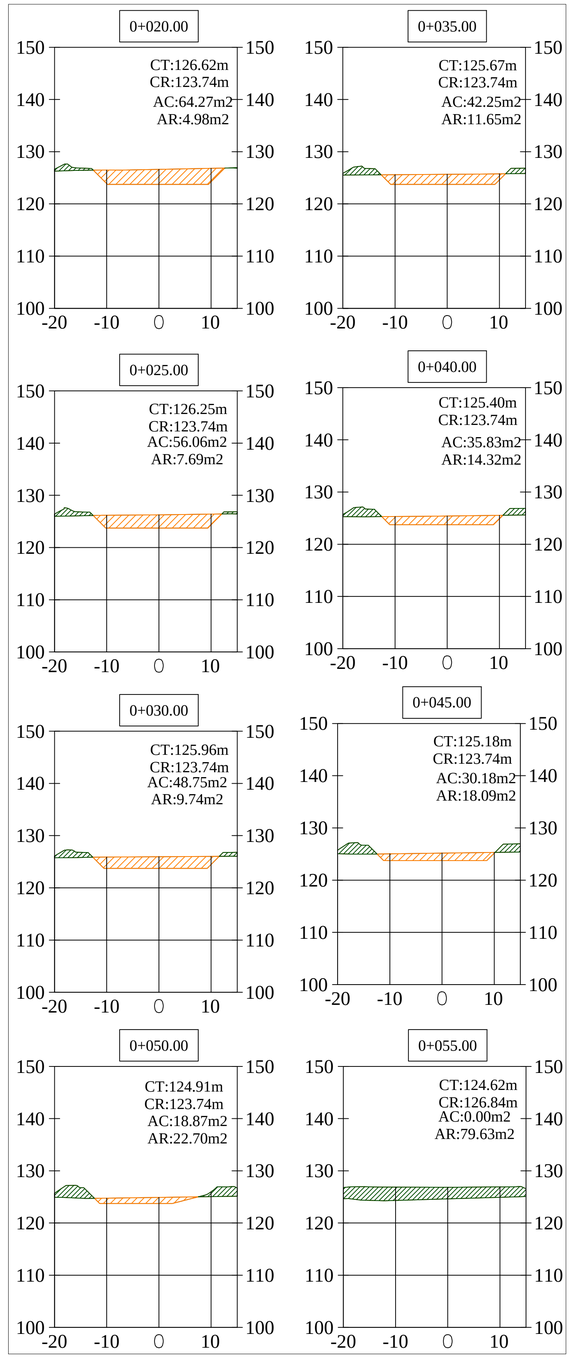
NUMERO	MINIMA ELEVACION	MAXIMA ELEVACION	AREA	VOLUMEN	COLOR
1	-3.10	0.00	864.18	1479.80	
2	0.00	2.76	1732.85	1598.34	

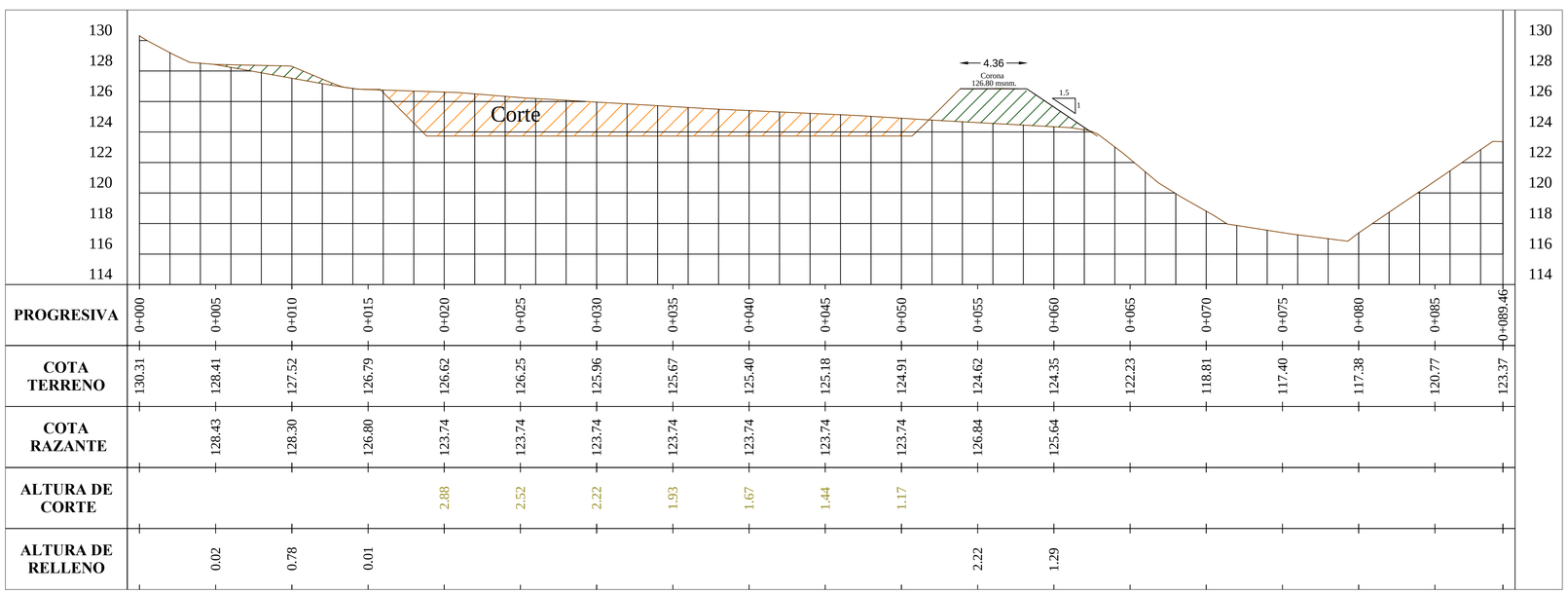
MOVIMIENTO DE CORTE : 1479.80 m3
MOVIMIENTO DE RELLENO: 1598.34 m3
MOVIMIENTO NETO : 118.54 m3

PROYECTO: PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.
PLANO: DEPOSITO DE RELAVES - ETAPA I
UBICACION: PAMPA LA AGUADA | DISTRITO: CHALA | PROVINCIA: CARAVELI | DEPARTAMENTO: AREQUIPA
COORD. UTM DATUM -WGS 84 ZONA = 18
DISEÑO: ING. RJ P.S. | APROBADO: | FECHA: DICIEMBRE 2016
DIBUJO: | CONTRO PEC.
ESCALA: INDICADA
LAMINA N°: 01

Oficina: Calle Los Arces, Urbanizacion El Remanso,
Manzana B, Lote 2, Distrito de Cayma, Arequipa. Teléfono: 987820227







PROGRESIVA	0+000	0+005	0+010	0+015	0+020	0+025	0+030	0+035	0+040	0+045	0+050	0+055	0+060	0+065	0+070	0+075	0+080	0+085	0+089.46
COTA TERRENO	130.31	128.41	127.52	126.79	126.62	126.25	125.96	125.67	125.40	125.18	124.91	124.62	124.35	122.23	118.81	117.40	117.38	120.77	123.37
COTA RAZANTE		128.43	128.30	126.80	123.74	123.74	123.74	123.74	123.74	123.74	123.74	126.84	125.64						
ALTURA DE CORTE					2.88	2.52	2.22	1.93	1.67	1.44	1.17								
ALTURA DE RELLENO		0.02	0.78	0.01								2.22	1.29						

LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- PERIMETRO
- PUNTOS DE CONTROL
- ME-..

TABLA DE ELEVACIONES					
NUMERO	MINIMA ELEVACION	MAXIMA ELEVACION	AREA	VOLUMEN	COLOR
1	-3.10	0.00	864.18	1479.80	
2	0.00	2.76	1732.85	1598.34	

MOVIMIENTO DE CORTE : 1479.80 m3
MOVIMIENTO DE RELLENO: 1598.34 m3
MOVIMIENTO NETO : 118.54 m3

PROPIETARIO : PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.

PLANO : DEPOSITO DE RELAVES - ETAPA I

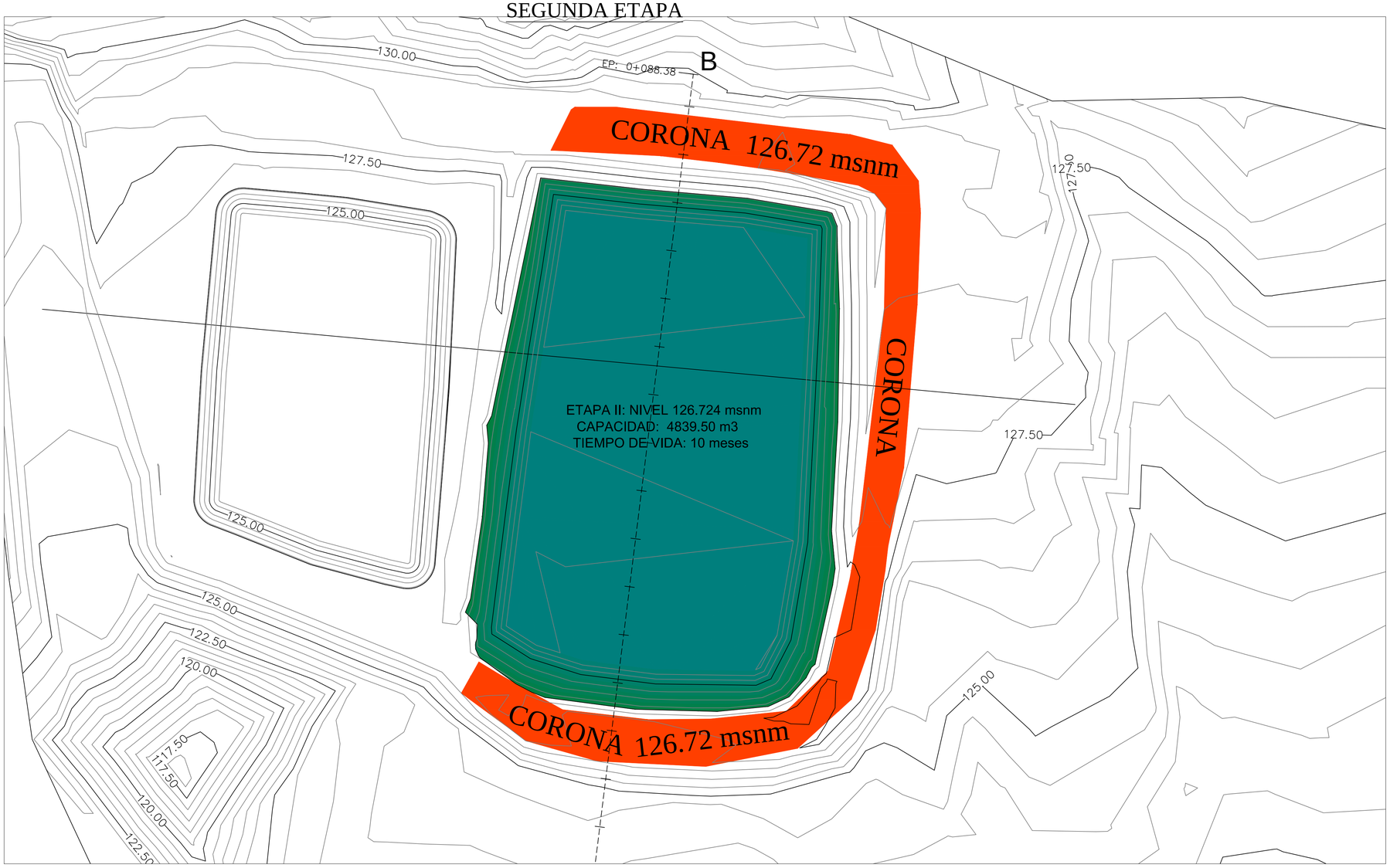
ANEXO : PAMPA LA AGUADA | DISTRITO : CHALA | PROVINCIA : CARAVELI | DEPARTAMENTO : AREQUIPA

COORD. UTM
DATUM =WGS 84
ZONA = 18

REVISADO :
APROBADO :
TOPOGRAFIA : ING. R.P.Ñ.
FECHA : DICIEMBRE 2016
DIBUJO : CONTEC P&C
ESCALA : INDICADA

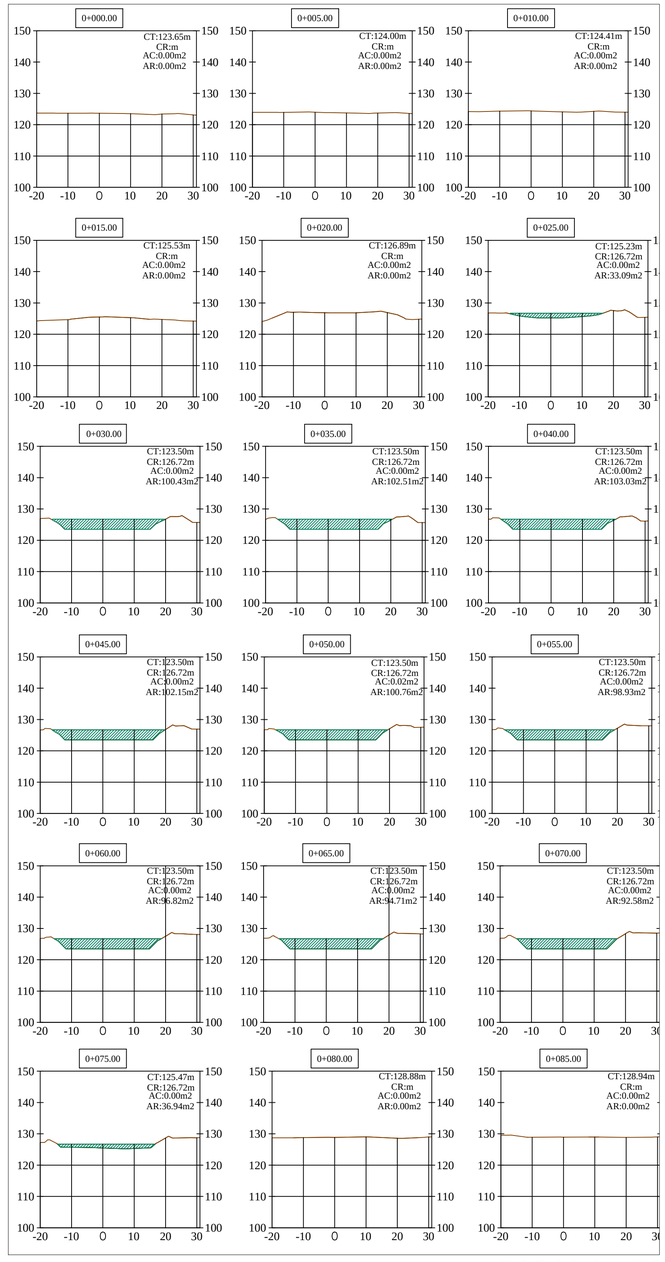
LAMINA N° 01

PLANO CAPACIDAD DE RELAVERA
SEGUNDA ETAPA



ESCALA 1/250

SECCIONES TIPO



ESCALA 1/500

PERFIL LONGITUDINAL
CAPASIDAD DE RELAVERA

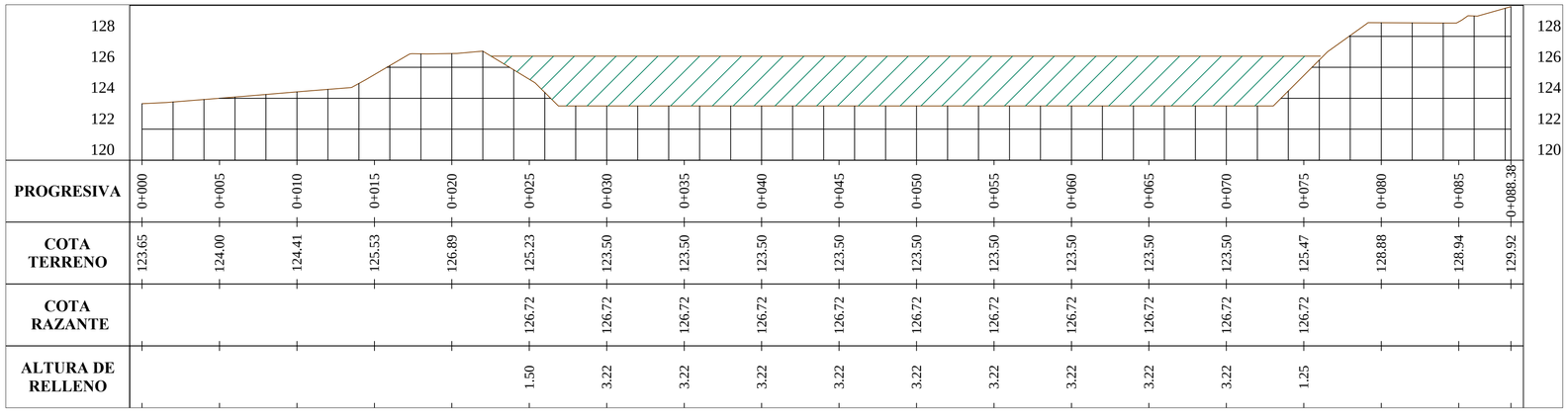


TABLA DE ELEVACIONES					
NUMERO	MINIMA ELEVACION	MAXIMA ELEVACION	AREA	VOLUMEN	COLOR
1	-0.19	0.00	2.42	0.06	
2	0.00	0.17	32.55	315.22	
3	0.17	0.49	74.25	554.59	
4	0.49	0.99	112.39	822.69	
5	0.99	1.48	102.37	763.53	
6	1.48	2.07	94.59	854.92	
7	2.07	3.22	167.46	1529.48	
8	3.22	3.22	1239.21	0.00	

CAPASIDAD DE EMBALDE 4840.43 m3

LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- PERIMETRO
- PUNTOS DE CONTROL
- ME-..

PROPIETARIO : PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.

PLANO : RELAVERA - ETAPA II

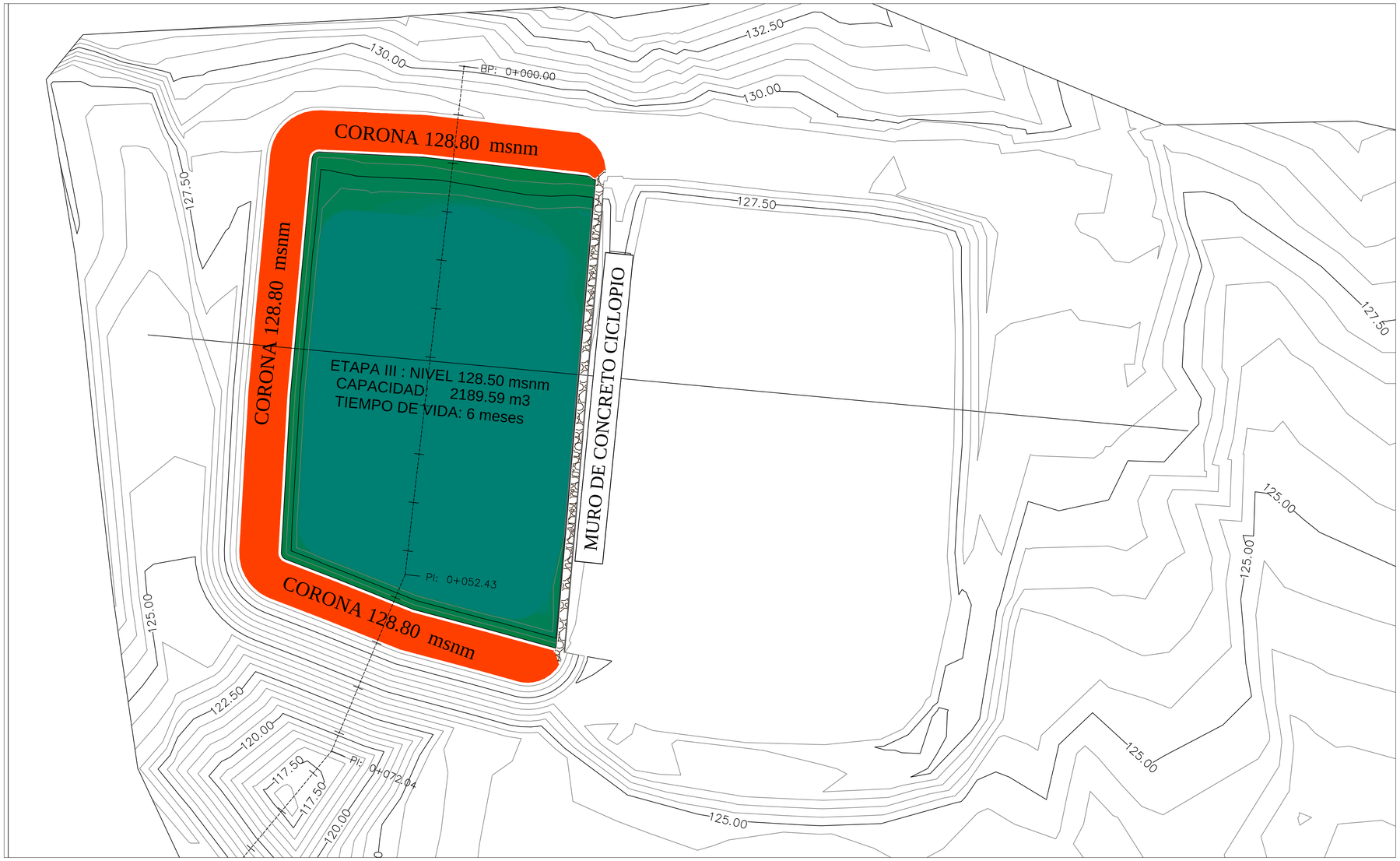
ANEXO : PAMPA LA AGUADA | DISTRITO : CHALA | PROVINCIA : CARAVELI | DEPARTAMENTO : AREQUIPA

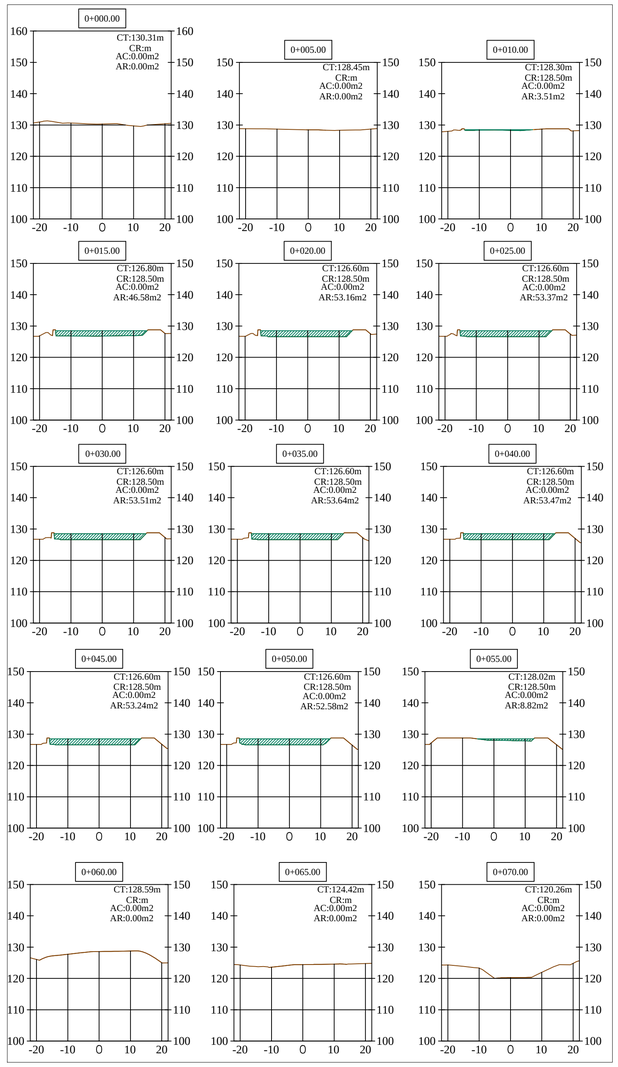
COORD. UTM
DATUM =WGS 84
ZONA = 18

REVISADO :
APROBADO :
TOPOGRAFIA : ING. R.P.Ñ
FECHA : DICIEMBRE 2016
DIBUJO : CONTEC P&C
ESCALA : INDICADA

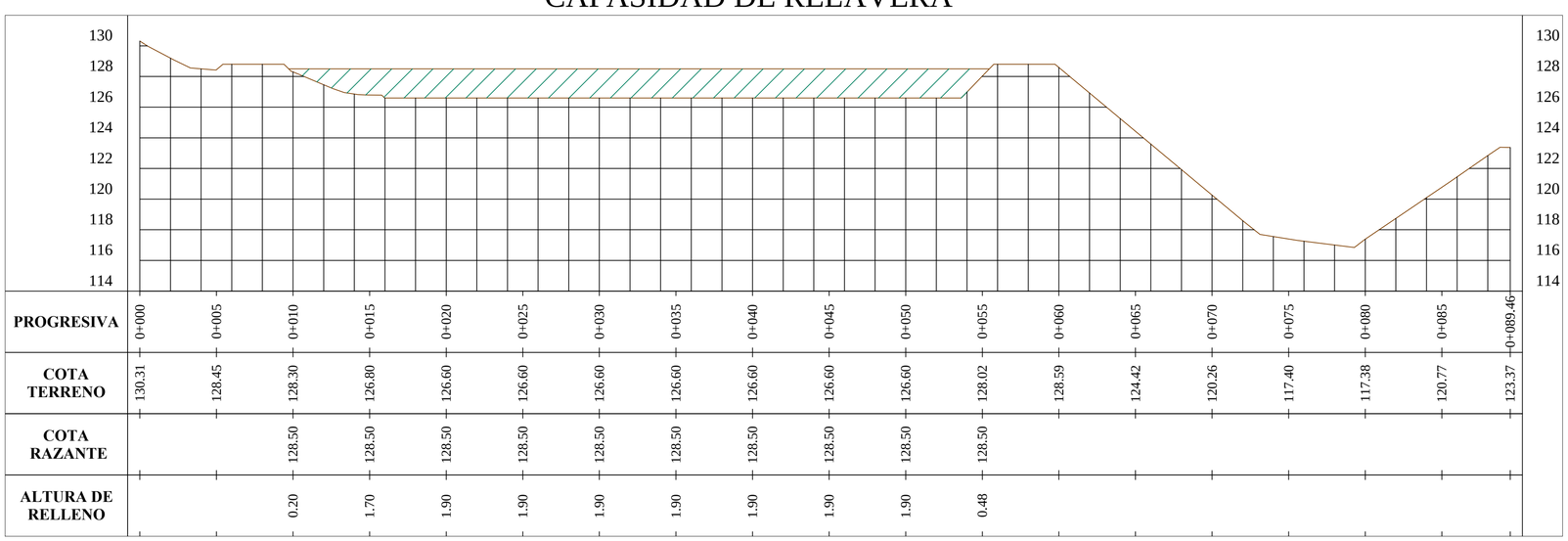
LAMINA : Nº 01

PLANO DE CAPACIDAD DE RELAVERA





PERFIL LONGITUDINAL
CAPASIDAD DE RELAVERA



PROGRESIVA	COTA TERRENO	COTA RAZANTE	ALTURA DE RELLENO
0+000	130.31		
0+005	128.45		
0+010	128.30	128.50	0.20
0+015	126.80	128.50	1.70
0+020	126.60	128.50	1.90
0+025	126.60	128.50	1.90
0+030	126.60	128.50	1.90
0+035	126.60	128.50	1.90
0+040	126.60	128.50	1.90
0+045	126.60	128.50	1.90
0+050	126.60	128.50	1.90
0+055	128.02	128.50	0.48
0+060	128.59		
0+065	124.42		
0+070	120.26		
0+075	117.40		
0+080	117.38		
0+085	120.77		
0+089.46	123.37		

LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- PERIMETRO
- PUNTOS DE CONTROL
- ME-..

TABLA DE ELEVACIONES

NUMERO	MINIMA ELEVACION	MAXIMA ELEVACION	AREA	VOLUMEN	COLOR
1	-0.10	0.00	0.32	0.01	
2	0.00	0.51	65.13	666.66	
3	0.51	1.00	70.53	601.45	
4	1.00	1.59	109.38	680.97	
5	1.59	1.66	40.20	77.18	
6	1.66	1.70	29.33	38.32	
7	1.70	1.90	1018.27	193.84	

MOVIMIENTO DE CORTE : 2641.84 m3
MOVIMIENTO DE RELLENO: 1535.29 m3
MOVIMIENTO NETO : 1106.54 m3

TABLA DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS

PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO ACUMULATIVO	VOLUMEN DE CORTE ACUMULATIVO
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	3.51	0.00	8.78	0.01	8.78	0.01
0+015.00	46.58	0.00	125.23	0.01	134.01	0.01
0+020.00	53.16	0.00	249.35	0.00	383.36	0.01
0+025.00	53.37	0.00	266.33	0.00	649.69	0.01
0+030.00	53.51	0.00	267.18	0.00	916.87	0.01
0+035.00	53.64	0.00	267.87	0.00	1184.74	0.01
0+040.00	53.47	0.00	267.79	0.00	1452.53	0.01
0+045.00	53.24	0.00	266.78	0.00	1719.31	0.01
0+050.00	52.58	0.00	264.54	0.00	1983.86	0.01
0+055.00	8.82	0.00	160.93	0.00	2144.78	0.01
0+060.00	0.00	0.00	22.06	0.00	2166.84	0.01
0+065.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01
0+070.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01
0+075.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01
0+080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01
0+085.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01
0+089.46	0.00	0.00	0.00	0.00	2166.84	0.01

PROPIETARIO :
PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.

PLANO :
RELAVERA - ETAPA III

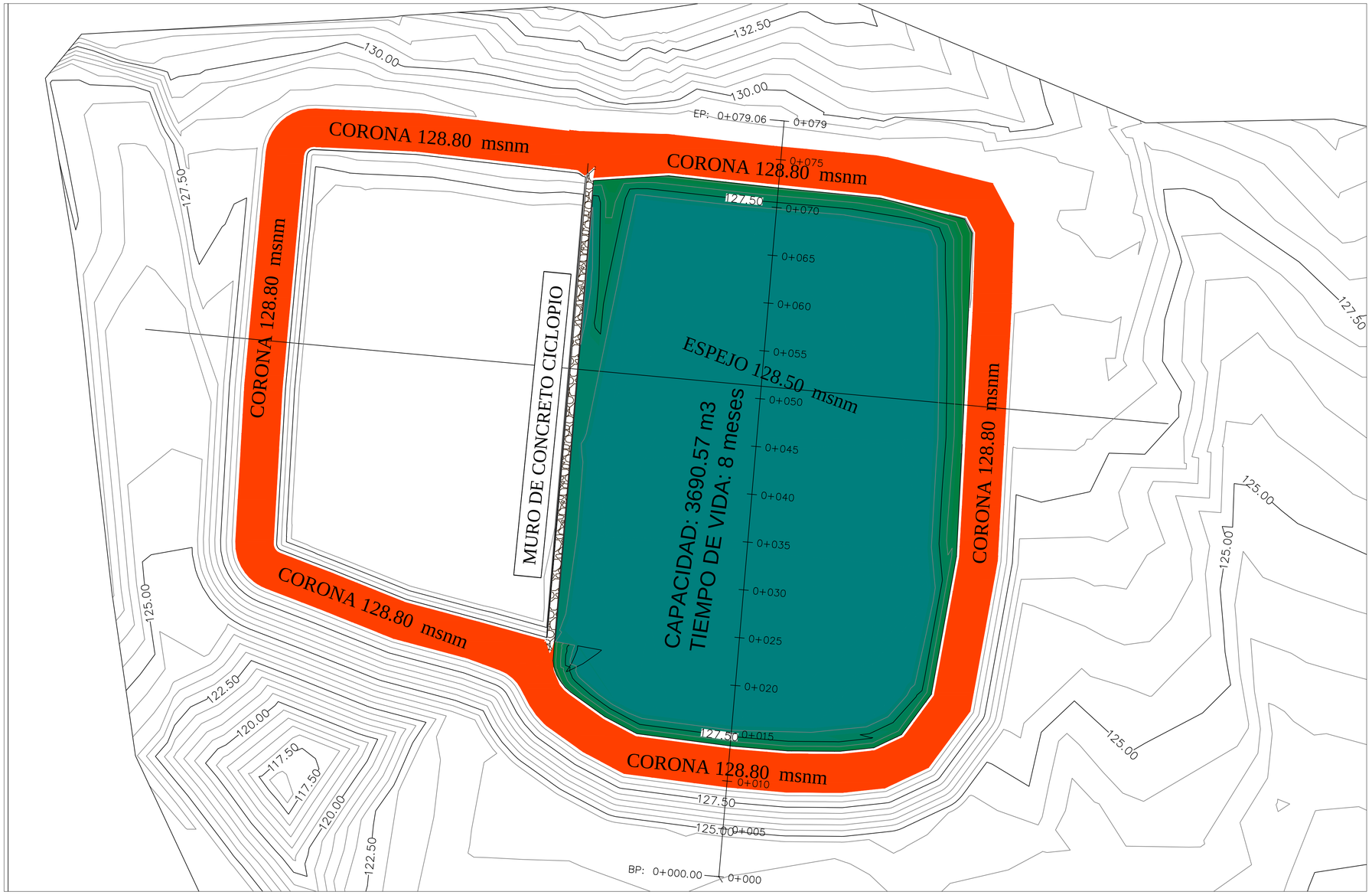
ANEXO : PAMPA LA AGUADA | DISTRITO : CHALA | PROVINCIA : CARAVELI | DEPARTAMENTO : AREQUIPA

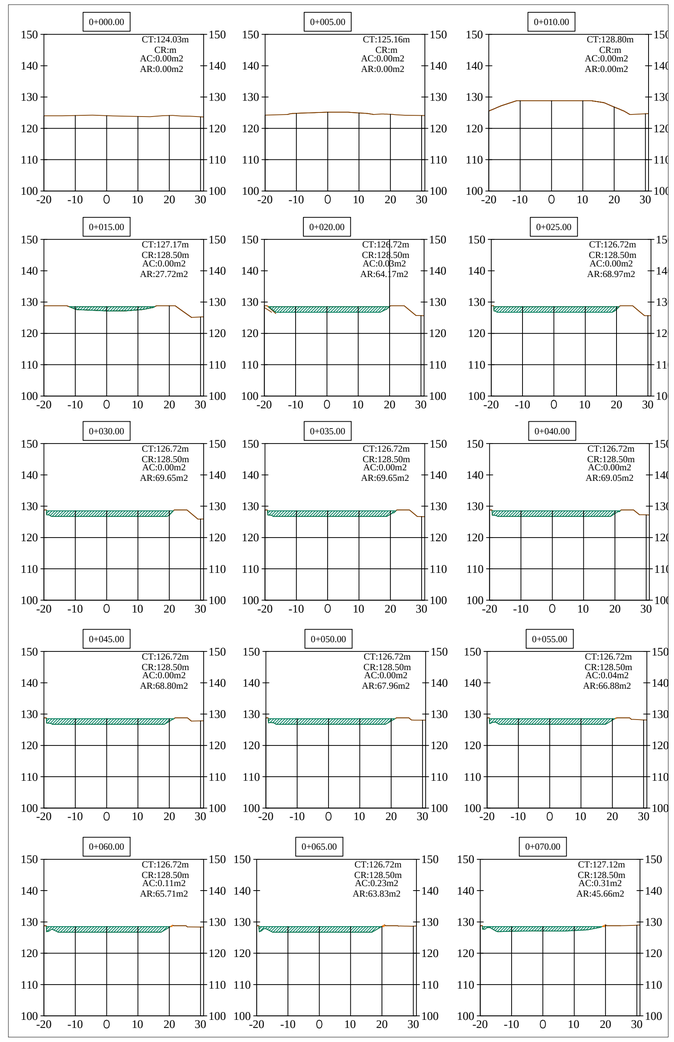
COORD. UTM
DATUM =WGS 84
ZONA = 18

REVISADO :
APROBADO :
TOPOGRAFIA : ING. R.P.Ñ
FECHA : DICIEMBRE 2016
DIBUJO : CONTEC P&C
ESCALA : INDICADA

LAMINA : Nº 01

PLANO DE CAPACIDAD DE RELAVERA





LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- PERIMETRO
- PUNTOS DE CONTROL
- ME-..

PERFIL LONGITUDINAL
CAPACIDAD DE RELAVERA

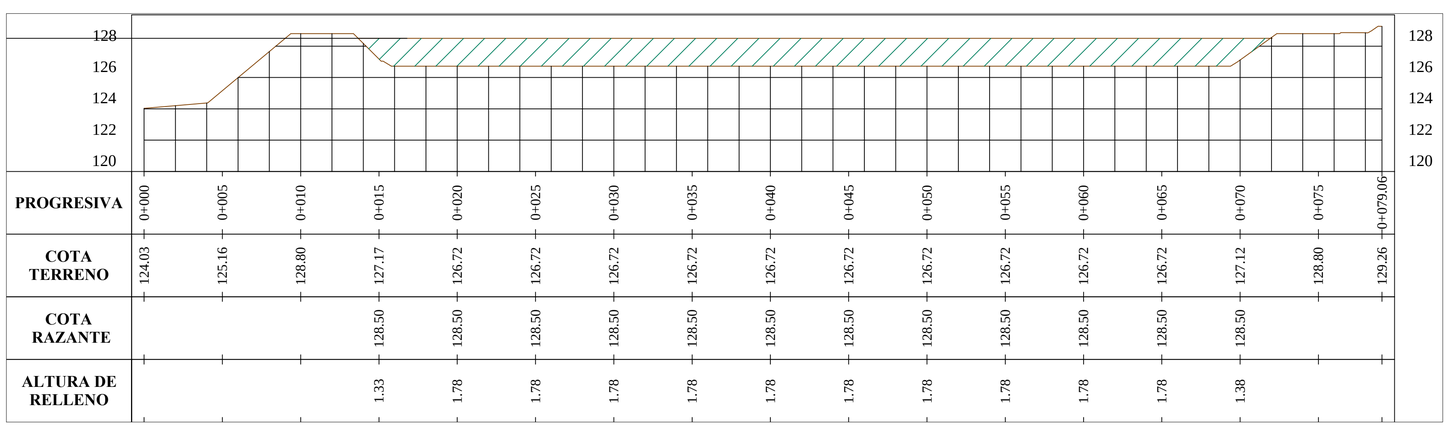


TABLA DE ELEVACIONES

NUMERO	MINIMA ELEVACION	MAXIMA ELEVACION	AREA	VOLUMEN	COLOR
1	-0.62	0.00	19.25	3.55	
2	0.00	0.26	47.61	588.80	
3	0.26	0.54	53.05	615.00	
4	0.54	0.90	76.21	763.77	
5	0.90	1.16	61.33	538.72	
6	1.16	1.47	117.67	620.32	
7	1.47	1.78	89.67	561.52	

CAPASIDAD DE EMBALSE 3688.22 m3

TABLA DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS

PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO ACUMULATIVO	VOLUMEN DE CORTE ACUMULATIVO
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+015.00	27.72	0.00	69.31	0.00	69.31	0.00
0+020.00	64.17	0.03	229.74	0.06	299.05	0.06
0+025.00	68.97	0.00	332.86	0.06	631.91	0.13
0+030.00	69.65	0.00	346.57	0.00	978.48	0.13
0+035.00	69.65	0.00	348.25	0.00	1326.73	0.13
0+040.00	69.05	0.00	346.75	0.00	1673.48	0.13
0+045.00	68.80	0.00	344.61	0.00	2018.09	0.13
0+050.00	67.96	0.00	341.89	0.01	2359.98	0.13
0+055.00	66.88	0.04	337.10	0.10	2697.08	0.24
0+060.00	65.71	0.11	331.47	0.38	3028.55	0.61
0+065.00	63.83	0.23	323.85	0.86	3352.40	1.47
0+070.00	45.66	0.31	273.74	1.35	3626.14	2.82
0+075.00	0.00	0.00	114.15	0.77	3740.29	3.59
0+079.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3740.29	3.59

PROPIETARIO : PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.

PLANO : RELAVERA - ETAPA IV

ANEXO : | DISTRITO : PAMPA LA AGUADA | PROVINCIA : CHALA | DEPARTAMENTO : CARAVELI | AREQUIPA

COORD. UTM
DATUM =WGS 84
ZONA = 18

REVISADO : | APROBADO :

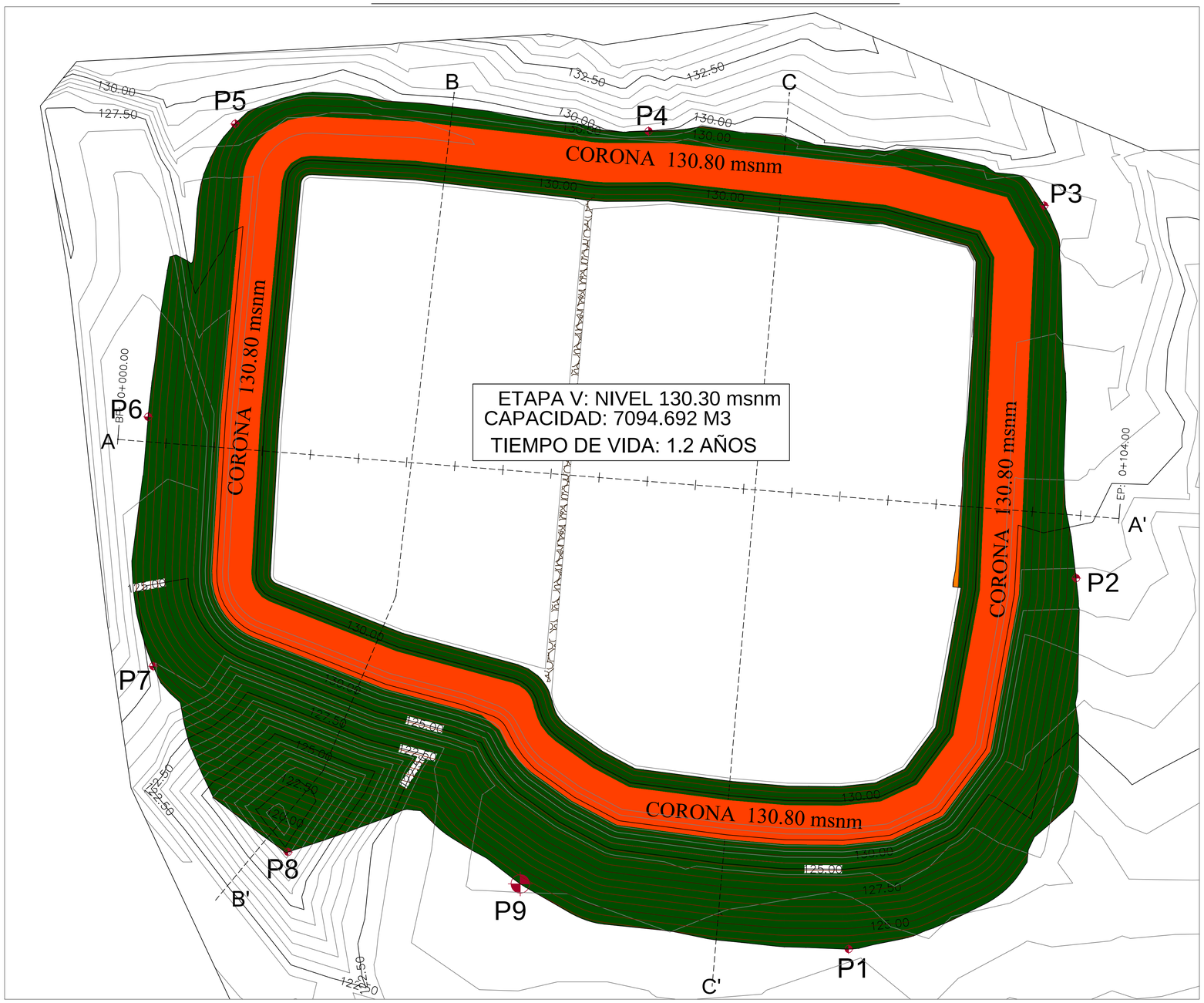
TOPOGRAFIA : ING. R.P.R | FECHA : DICIEMBRE 2016

DIBUJO : CONTEC P&C

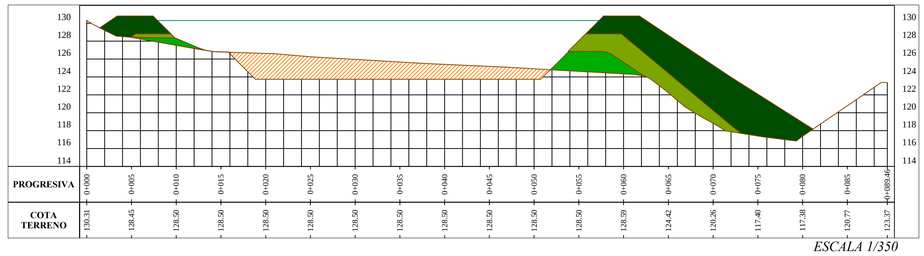
ESCALA : INDICADA

LAMINA : Nº 01

PLANO TOPOGRAFICO DE RELAVERA I - ETAPA V

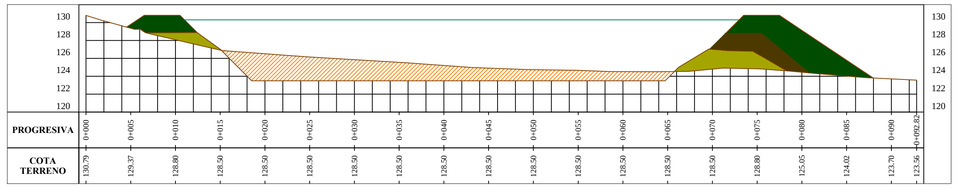


PERFIL LONGITUDINAL
MOVIMIENTO DE TIERRAS ETAPA I,II , III , IV ,V
CORTE B - B'



ESCALA 1/350

PERFIL LONGITUDINAL
MOVIMIENTO DE TIERRAS ETAPA I,II , III , IV ,V
CORTE C - C'



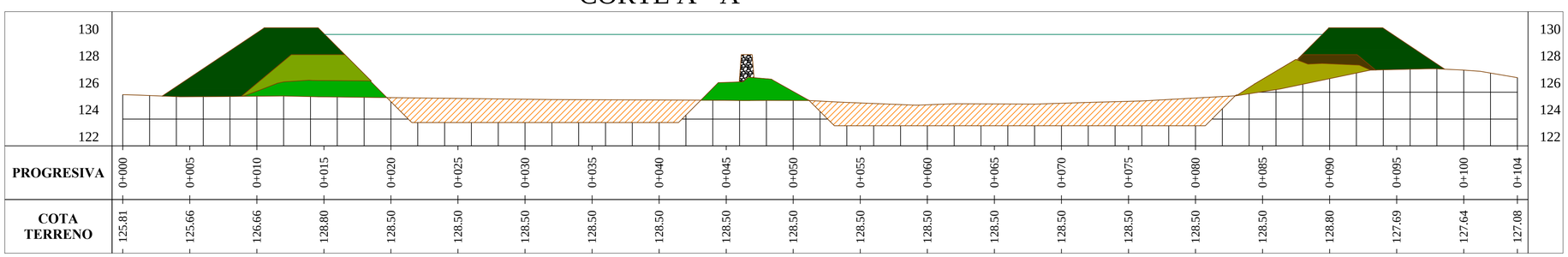
ESCALA 1/350

CUADRO DE VOLUMENES POR ETAPA I- V			
ETAPA V: NIVEL 130.30 msnm	CORTE 0.40 m3		RELLENO 7825.53 m3
ETAPA IV: NIVEL 128.50 msnm	CORTE 14.42 m3		RELLENO 1217.87 m3
ETAPA III : NIVEL 128.50 msnm	CORTE 2.72 m3		RELLENO 1603.57 m3
ETAPA II: NIVEL 126.724 msnm	CORTE 2641.84 m3		RELLENO 1535.29 m3
ETAPA I: NIVEL 126.724 msnm	CORTE 1479.80 m3		RELLENO 1598.34 m3
CORONA FINAL: 130.80 msnm	TOTAL: 4139.18 m3		TOTAL: 13780.60 m3

LEYENDA

- MOVIMIENTO CORTE
- MOVIMIENTO RELLENO
- CURVAS MENORES
- CURVAS MAYORES
- TERRENO NATURAL
- ACCESO
- CANAL FLUVIAL
- EJE CORTES
- PUNTOS DE CONTROL

PERFIL LONGITUDINAL
MOVIMIENTO DE TIERRAS ETAPA I,II , III , IV ,V
CORTE A - A'



ESCALA 1/200

PROPIETARIO :
PLANTA MINERA LA VALEROSA S.A.C.

PLANO :
DEPOSITO DE RELAVES - ETAPA V

ANEXO:	DISTRITO :	PROVINCIA :	DEPARTAMENTO :
PAMPA LA AGUADA	CHALA	CARAVELI	AREQUIPA

COORD. UTM
DATUM =WGS 84
ZONA = 18

REVISADO :		APROBADO :	
TOPOGRAFIA :	ING. R.P.Ñ	FECHA :	DICIEMBRE 2016
DIBUJO :	CONTEC P&C		
ESCALA :	INDICADA		

LAMINA : Nº **01**