

CANTERA COCHACCASA II

UBICACION	: KM 49+140 LADO DERECHO
ACCESO	: Trocha en regular estado, que requiere mantenimiento en el periodo de explotacion.
LONGITUD ACCESO EXISTENTE	: 0.09 Km.
PERIODO DE EXPLOTACION	: TODO EL AÑO
PROPIETARIO	: Por definir
AREA CANTERA	: 10,084.90 m2.
POTENCIA	: 57005.10 m3
POTENCIA NETA	: 51,962.60 m3
VOLUMEN UTILIZABLE	: 36,373.80 m3
VOLUMEN DESECHABLE	: 20,631.20 m3
EQUIPO DE EXPLOTACION	: cargador frontal, volquete y escavadora
MATERIAL A EXPLOTARSE	: ROCA SUELTA

PROGRESIVA	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
0+000	10.00	466.9800	
0+010	10.00	534.7200	5008.50
0+020	10.00	570.0900	5524.05
0+030	10.00	518.5700	5443.30
0+040	10.00	461.5900	4900.80
0+050	10.00	490.4500	4760.20
0+060	10.00	396.0200	4432.35
0+070	10.00	419.9100	4079.65
0+080	10.00	357.8000	3888.55
0+090	10.00	415.5100	3866.55
0+100	10.00	294.1300	3548.20
0+110	10.00	294.3400	2942.35
0+120	10.00	238.3600	2663.50
0+130	10.00	260.7500	2495.55
0+140	10.00	344.2700	3025.10
0+141.3	10.00	311.7400	426.41
			57005.10

CUADRO DE COORDENADAS CANTERA "CANTERA COCHACCASA II"

PUNTO	NORTE	ESTE
1	8570841.942	523593.235
2	8570828.962	523526.088
3	8570967.676	523499.275
4	8570978.073	523553.058
5	8570923.062	523563.692
6	8570929.835	523598.729
7	8570856.964	523599.733

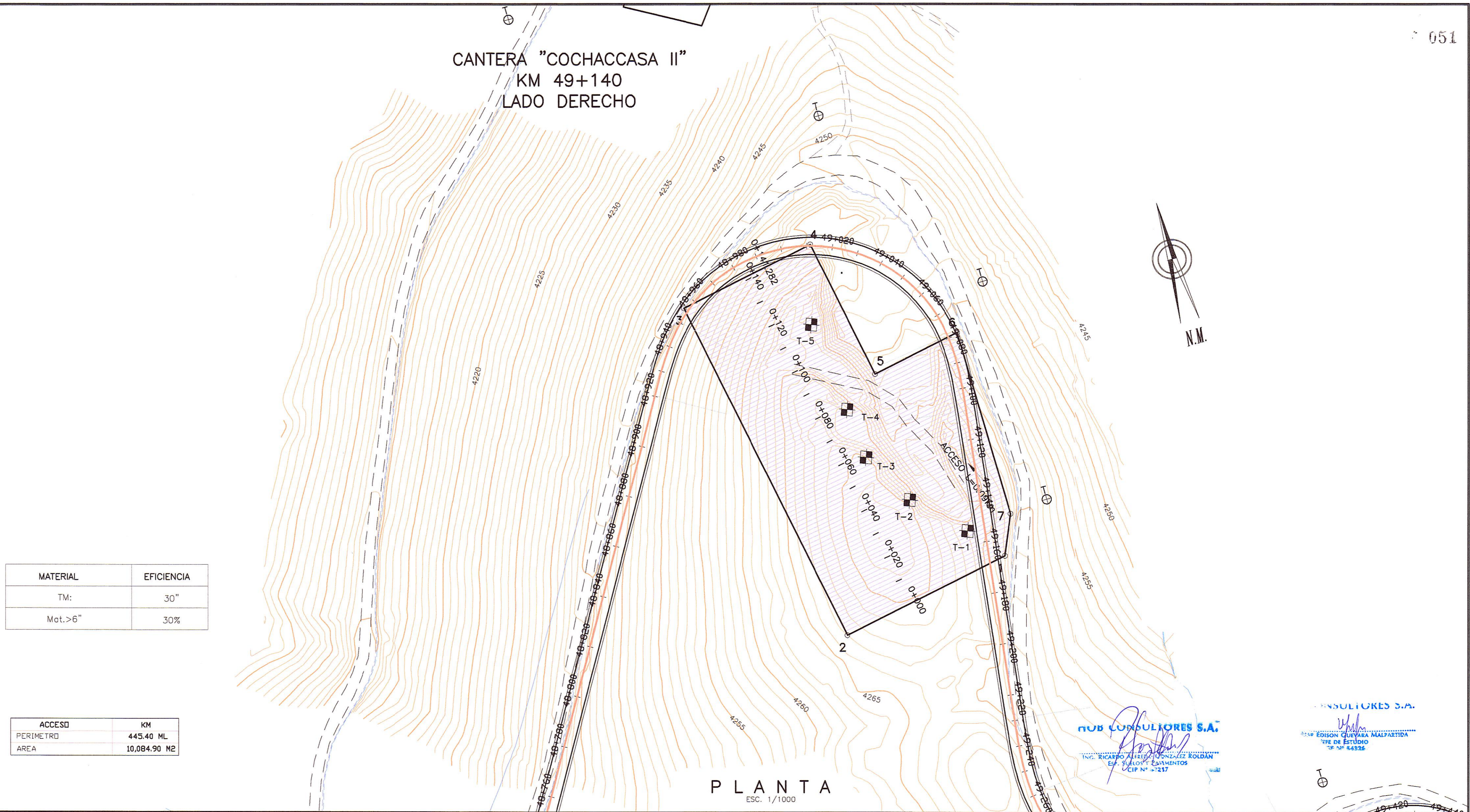
COORDENADAS DE TRINCHERAS

CALICATA	NORTE	ESTE
T-1	8570855	523582
T-2	8570873	523564
T-3	8570893	523552
T-4	8570913	523550
T-5	8570948	523545

LEYENDA: T-1: TRINCHERA N° 01
 NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84

SIMBOLOGIA LEYENDA

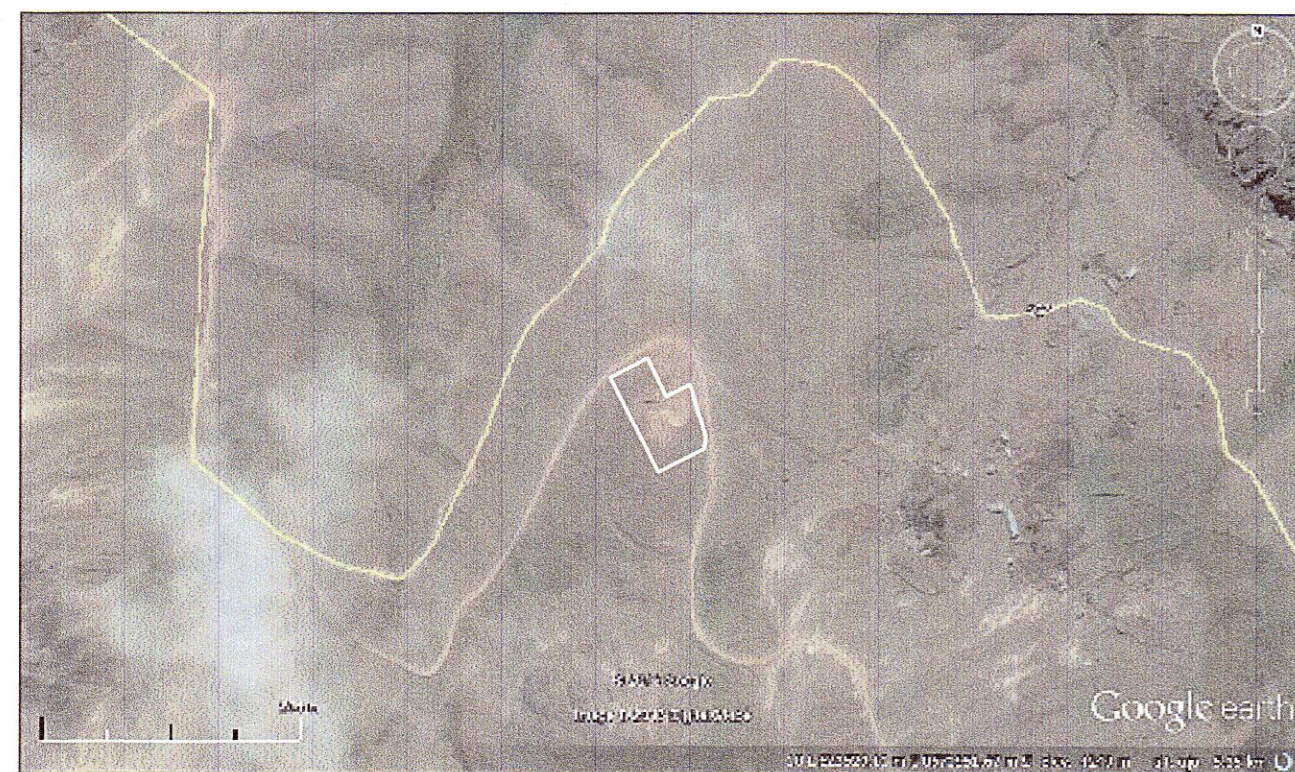
R	RELLENO
MSR	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE
SB	SUB BASE
BG	BASE GRANULAR
MACS	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE SUPERFICIE
MCCP	MEZCLA DE CONCRETO CON CEMENTO PORTLAND
TSA	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ASFALTICO
ENR	ENROSCADO
N	NATURAL; ELIMINANDO PIEDRAS > 3"
V	VOLADURA
Z	ZARANDEO
Tp	TRITURACION PRIMARIA
Ts	TRITURACION SECUNDARIA
M	MEZCLADO
F	FILLER
S	SECADO
A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA
L	LAVADO
C	CONCRETO ≥ 140Kg/cm2



MATERIAL	EFICIENCIA
TM:	30"
Mat.>6"	30%

ACCESO	KM
PERIMETRO	445.40 ML
AREA	10,084.90 M2

FOTO PANORAMICA CANTERA COCHACCASA II



RESUMEN DE ENSAYOS DE CANTERA COCHACCASA II

FECHA	ENSAJO N°	CANTERA	TRINCHERA	ALT.	MUESTRA No	MATERIAL	ORIGEN	USO DESTINO	GRANULOMETRIA												LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION		% HUMIDAT	PROCTOR		CER LABORATORIO			% ABRASION			
									% PASANDO LOS TAMICES												PASANTE MALLA N° 40 (%)			AASHTO	SUCS		MDS (g/cm3)	OCH (%)	EXPANSION (GOLPES) x 10² mm						
									3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 10	# 40	# 200	LL	LP	I.P.						100%	95%	56		25	12	
03/02/13	255	Cochaccasa II	T-1	6.0 m.	M-1	Cantera	Estudio	100.0	97.1	92.1	85.5	70.3	60.7	46.8	26.6	18.2	13.0	10.3	30	23	7	A-2-4 (0)	GP-GM	3.5	2.097	8.9	74.5	61.2	1.34	1.54	1.93	41.7			
03/02/13	256	Cochaccasa II	T-2	6.0 m.	M-1	Cantera	Estudio	100.0	95.4	86.1	78.3	62.8	52.0	39.9	32.9	21.7	15.3	11.9	8.9	32	24	9	A-2-4 (0)	GP-GM	3.5	2.110	8.6	76.5	63.7	1.48	1.61	2.05	39.5		
03/02/13	257	Cochaccasa II	T-3	6.0 m.	M-1	Cantera	Estudio	100.0	96.0	87.4	77.8	60.5	50.7	38.0	32.1	20.1	14.2	9.9	8.4	33	24	9	A-2-4 (0)	GP-GM	3.5	2.085	8.6	70.3	58.5	1.42	1.68	2.12	43.1		
03/02/13	258	Cochaccasa II	T-4	6.0 m.	M-1	Cantera	Estudio	100.0	92.9	90.5	80.3	63.7	55.3	43.2	36.5	23.2	16.8	12.3	9.2	25	20	4	A-1-a (0)	GP-GC	3.5	2.080	8.9	72.8	60.7	0.79	1.02	1.30	37.6		
03/02/13	258	Cochaccasa II	T-5	6.0 m.	M-1	Cantera	Estudio	95.4	89.6	81.9	75.3	59.0	49.4	36.5	30.3	18.5	13.4	7.9	6.8	32	24	8	A-2-4 (0)	GP-GM	3.5	2.098	8.7	68.1	56.8	1.61	2.17	2.48	38.5		
RESUMEN ESTADISTICO	CANTIDAD								4.0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	SUMA								395.4	473.9	443.0	403.8	331.5	277.7	218.3	178.6	110.1	77.9	55.0	43.7	152.3	115.2	37.1			17.5	10.470	43.7	362.1	300.9	6.62	6.00	9.68	200.3	
	PROMEDIO								98.9	94.8	88.6	80.8	66.3	55.5	43.7	35.7	22.0	15.6	11.0	8.7	30.5	23.0	7.4			3.5	2.094	8.7	72.4	60.2	1.30	1.60	2.00	40.1	
	DES. STANDARD								2.3	3.9	5.7	6.6	10.9	8.5	9.8	6.6	3.1	1.9	2.1	1.3	3.4	1.6	1.8			0.0	0.012	0.1	3.3	2.6	0.3	0.4	0.4	0.4	2.3
	VARIANZA								5.3	14.9	32.1	43.3	116.6	72.9	97.0	43.5	9.6	3.6	4.3	1.6	11.3	2.6	3.1			0.0	0.000	0.0	11.1	6.8	0.1	0.2	0.2	0.2	5.1
COEFICIENTE DE VARIACION								2.3	4.1	6.4	8.1	16.4	15.4	22.5	16.5	14.1	12.4	18.9	14.7	11.0	7.0	23.9			0.0	0.559	1.6	4.6	4.3	24.17	25.55	21.50	5.6		