



RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

CANTERA CHOLOQUE	GRANULOMETRIA			LIMITE DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION	% HUMEDAD	PROCTOR	SALES SOLUBLES (%)												
	% PASANDO LOS TAMICES			PASANTE MALLA Nº 40 (%)						AASHTO	SUCS	0.1"		% PERSEON	% EDUV. ARENA	SALES		SULFATOS		CLORUROS		GRUAS Y ARENAS (%)
	3"	#4	#200	LL	LP	IP						MDS (g/m³)	OCH (%)			100%	95%	GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA	
CANTIDAD	12	12	12	12	12	12	12	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
SUMA	1200	526.5	30.0					36.0	10.965	44.9	506.4	420.5	147.3	236.0	0.300	0.360	0.150	0.205	0.024	0.040	10.1	
PROMEDIO	100.0	43.9	2.5		NP	NP	A-1(0)	0P	3.0	2.187	9.0	101.3	94.1	26.5	47.6	0.090	0.072	0.030	0.041	0.005	0.008	2.02

CANTERA CHOLOQUE

UBICACION : KM 43+300 LADO DERECHO
ACCESO : TROCHA EN ESTADO REGULAR, L= 0.98 km. REQUIERE REHABILITACION. MAYO A DICIEMBRE.
PERIODO DE EXPLOTACION : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
PROPIETARIO :
AREA CANTERA : 40,453.4 m².
POTENCIA : 70,518.7 m³
POTENCIA NETA : 70,518.7 m³
VOLUMEN UTILIZABLE : 70,518.7 m³
VOLUMEN DESECHABLE : 0.0 m³
EQUIPO DE EXPLOTACION : CARGADOR FRONTAL, VOLQUETES Y EXCAVADORA
MATERIAL A EXPLOTARSE : GRAVA - ARENA

USOS	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO	INFLUENCIA
R y MSR	Z,M	90 %	-
SB	Z,M	80 %	-
PEDRAPLEN	Z	20 %	-
GAVION	Z	7 %	-

MATERIAL	EFICIENCIA
TV:	13"
Mat. >12"	2.0 %
Mat. >6"	10.0 %
Mat. 6" - 2"	10.0 %
Mat. <2"	80.0 %

CUADRO DE COORDENADAS CANTERA "CHOLOQUE"

PUNTO	NORTE	ESTE
1	9158253.51	816695.61
2	9158176.85	816777.91
3	9158078.41	816796.03
4	9158007.02	816663.15
5	9157951.56	816685.00
6	9157903.08	816655.54
7	9157847.47	816643.97
8	9157840.50	816696.21
9	9157816.80	816634.85
10	9157842.76	816693.01
11	9157924.01	816652.42
12	9158107.02	816644.79
13	9158171.67	816595.68

NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84

COORDENADAS DE CALICATAS

CALICATA	ESTE	NORTE
C-1	816943	8157835
C-2	816902	8157855
C-3	816991	8157812
C-4	816844	8157831
C-5	816856	8157899
C-6	816889	8157875
C-7	816790	8158038
C-8	816751	8158044
C-9	816751	8158098
C-10	816706	8158104
C-11	816719	8158135
C-12	816715	8158135

LEYENDA: C-1: CALICATA Nº 01
 NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84

CALCULO DE POTENCIA

PROGRESIVA	DISTANCIA (m)	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)
0+000		57.04	
0+020	0+020	57.33	1143.70
0+040	0+020	69.75	1270.80
0+060	0+020	64.72	1344.70
0+080	0+020	55.67	1203.90
0+100	0+020	52.86	1085.30
0+120	0+020	63.85	1167.10
0+140	0+020	75.86	1397.10
0+160	0+020	95.85	1717.10
0+180	0+020	112.39	2082.40
0+200	0+020	135.53	2479.20
0+220	0+020	128.75	2642.80
0+240	0+020	127.05	2588.00
0+260	0+020	128.09	2551.40
0+280	0+020	136.43	2845.20
0+300	0+020	147.20	2836.30
0+320	0+020	135.52	2827.20
0+340	0+020	201.20	3367.20
0+360	0+020	211.87	4130.70
0+380	0+020	253.27	4651.40
0+400	0+020	268.18	5214.50
0+420	0+020	256.00	5241.80
0+440	0+020	252.54	5085.40
0+460	0+020	242.58	4951.20
0+480	0+020	238.07	4806.50
0+499	0+009	232.55	2117.79
			70518.69

FOTO PANORAMICA CANTERA CHOLOQUE



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	ENROCADO
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