

COORDENADAS DE CALICATAS

ESTACA	ESTE	NORTE
C -1	813895	9167409
C -2	813908	9167473
C -3	813959	9167492
C -4	813963	9167545
C -5	813948	9167557
C -6	813940	9167582
C -7	813968	9167657
C -8	813984	9167586
C -9	813999	9167615
C -10	813992	9167654
C -11	814006	9167683
C -12	813986	9167722
C -13	814007	9167529
C -14	814013	9167559
C -15	814023	9167587
C -16	814040	9167683
C -17	814045	9167713
C -18	814034	9167746
C -19	814058	9167909
C -20	813996	9167917
C -21	813936	9167907
C -22	814046	9167976
C -23	813986	9167981
C -24	813926	9167963

LEYENDA: C-1: CALICATA N° 01

NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84

CANtera RIO CONDEBAMBA

UBICACION	: KM 32+400
ACCESO	: LADO DERECHO
LONGITUD ACCESO	: TROCHA EN ESTADO REGULAR, L = 1.91 km.
	: REQUIERE REHABILITACION.
PERIODO DE EXPLOTACION	: MAYO A DICIEMBRE
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA
AREA CANtera	: 78,825.1 m ²
POTENCIA	: 146,696.1 m ³
POTENCIA NETA	: 146,696.1 m ³
VOLUMEN UTILIZABLE	: 146,696.1 m ³
VOLUMEN DESECHABLE	: 0.00 m ³
EQUIPO DE EXPLOTACION	: CARGADOR FRONTAL, VOLQUETES Y EXCAVADORA
MATERIA A EXPLOTARSE	: GRAVA - ARENA

USOS	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO	INFLUENCIA
R y MSR	M	100%	-
SB	Z, M	85%	-

CALCULO DE POTENCIA

PROGRESIVA	DISTANCIA (m)	AREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)
0+000	0+020	107.54	2180.70
0+020	0+040	110.53	2300.40
0+040	0+060	118.51	2300.40
0+060	0+080	148.52	2884.30
0+080	0+100	143.80	2927.20
0+100	0+120	137.08	2808.80
0+120	0+140	142.19	2792.70
0+140	0+160	159.49	3016.80
0+160	0+180	185.76	3452.50
0+180	0+200	204.28	3900.40
0+200	0+220	185.08	3693.60
0+220	0+240	177.68	3627.60
0+240	0+260	186.59	3646.70
0+260	0+280	204.77	3917.60
0+280	0+300	187.89	3926.60
0+300	0+320	202.07	3899.60
0+320	0+340	196.46	3985.30
0+340	0+360	213.25	4097.10
0+360	0+380	260.48	4737.30
0+380	0+400	342.60	6030.60
0+400	0+420	384.60	7272.00
0+420	0+440	320.86	7054.60
0+440	0+460	301.50	6223.60
0+460	0+480	296.80	5983.00
0+480	0+500	296.32	5931.20
0+500	0+520	297.52	5942.40
0+520	0+540	273.30	5712.20
0+540	0+560	274.50	5482.00
0+560	0+580	239.70	5146.00
0+580	0+600	266.50	5062.00
0+600	0+620	279.66	5461.60
0+620	0+640	276.45	5561.10
0+640	0+660	259.36	5358.10
0+660	0+680	276.70	2680.30
			146696.10

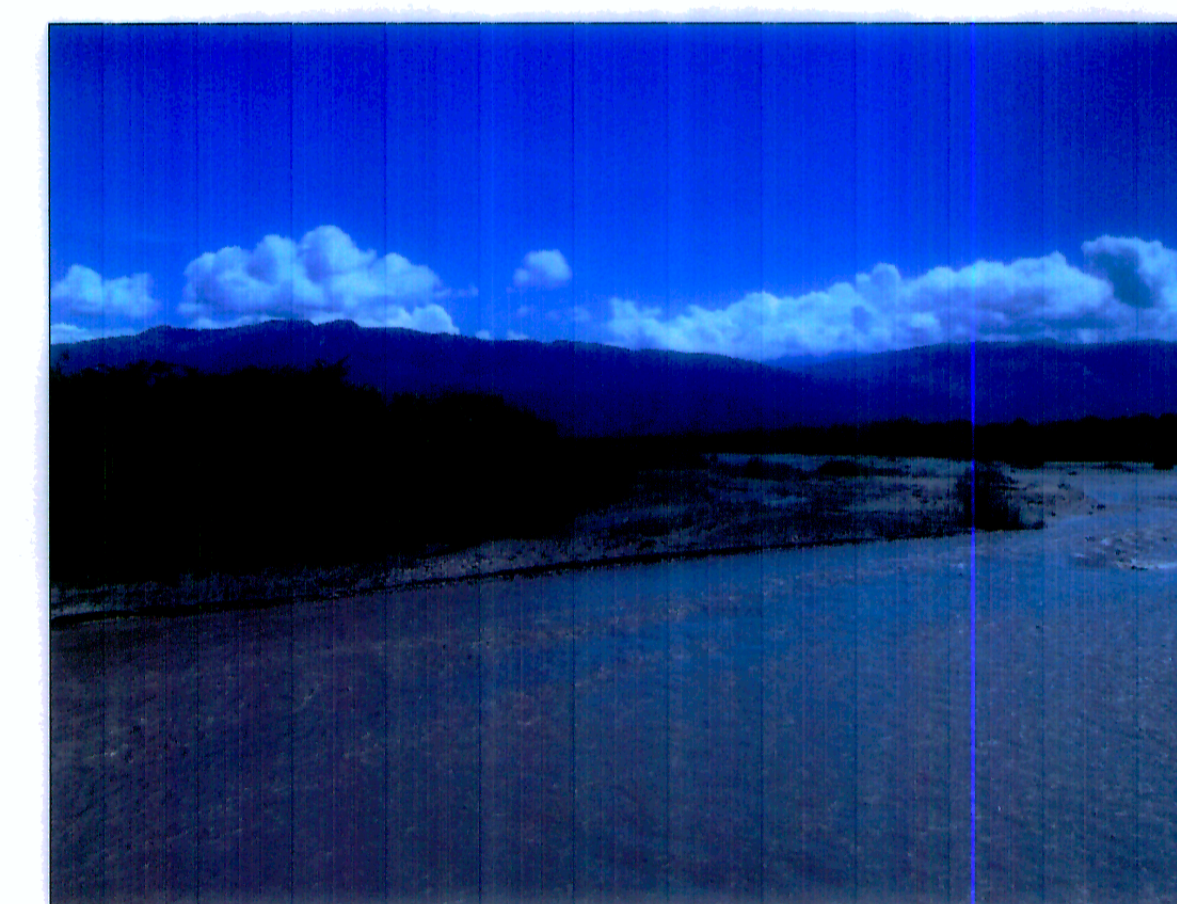
CUADRO DE COORDENADAS CANtera "RIO CONDEBAMBA"

PUNTO	NORTE	ESTE
1	9168002.62	814058.93
2	9167875.54	814080.64
3	9167732.06	814107.91
4	9167652.78	814085.98
5	9167505.34	814024.78
6	9167364.52	813909.76
7	9167401.00	813865.10
8	9167527.71	813932.92
9	9167602.11	813959.27
10	9167861.67	813928.84
11	9167977.03	813909.14

RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

CANtera RIO CONDEBAMBA	GRANULOMETRIA			LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION	PROCTOR	LABORATORIO					SALES SOLUBLES (%)						CHINITAS Y ALARGANDAS (%)						
	% PASANDOS LOS TAMICES			PASANTE MALLA N° 40 (%)					% HUMID	0.1"					%											
	3"	# 4	# 200	LL	LP	IP				AASHTO	SUCS	MDS (g/m ³)	OCH (%)	100%	95%	% ABRASION	% EQUIV. ARENA	SALES	SULFATOS		CLORUROS					
CANTIDAD	13	24	24	24	24	24	24	24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
SUMA	13000	956.9	77.8						109.2	11.096	40.9	512.7	420.0	131.3	400.0	0.310	1.110	0.205	0.289	0.043	0.063					7.6
PROMEDIO	100.0	39.9	3.2	-	NP	NP	A-1-a(0)	GP	4.4	2.219	8.2	102.5	84.6	26.3	81.8	0.062	0.222	0.041	0.058	0.009	0.013					1.52

FOTO PANORAMICA CANtera RIO CONDEBAMBA



HOB CONSULTORES S.A.
 INGENIERIA CIVIL Y DE OBRAS DE BARRIO
 CI Nº 82217

MATERIAL	EFICIENCIA
TM:	4"
Mat. > 12"	---
Mat. > 6"	---
Mat. 4" - 2"	15.0 %
Mat. < 2"	85.0 %

HOB CONSULTORES S.A.
 INGENIERIA CIVIL Y DE OBRAS DE BARRIO
 CI Nº 82217

SIMBOLOGIA

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 ENROCADO
N	NATURAL ELIMINANDO PIEDRAS > 3"
V	VOLADURA
Z	ZARANDEO
TP	TRITURACION PRIMARIA
Ts	TRITURACION SECUNDARIA
M	MEZCLAO
F	FILLER
S	SECADO
A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA
L	LAVADO
C	CONCRETO > 140Kg/cm ²