

3 CANTERA CERRO KM 331+080 - KM 331+430		
Ubicación	Km 331+080 - Km 331+430, Lado derecho	
Acceso	Lado derecho del eje Km 331+080, A 150m (*)	
Propietario	Municipalidad Distrital de Pacobamba	
Periodo de Explotación	Todo el año. (**)	
Altura de explotación	10 metros aproximadamente	
Cobertura vegetal	0.45 m.	
Material	Grava bien graduada y Arena Limosa, Clasificación SUCS: GW-GM	
Origen	Cerro roca fracturada	
Forma	Angulosa y Subangulosa.	
Volumen Bruto Total	62,523.00m <sup>3</sup>	
Volumen de Cubierta Vegetal	5,538.78m <sup>3</sup>	
Volumen Capa Granular	56,984.22m <sup>3</sup> ; Representa el Volumen Neto Explotable	
Area de Cantera	12,500.0m <sup>2</sup>	
Color	Marron claro	
Textura	Caras fracturadas	
Dureza	Alta	
Tamaño maximo	14"	
<b>USOS</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>TRATAMIENTO</b>
R	88%	Z
MEJ	88%	Z
SB	84%	Z

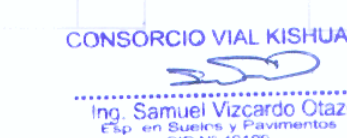
(\*) No posee acceso para lo que se constrirá un acceso de 150m.  
 (\*\*) La extracción y explotación realizará con cargador frontal y tractor oruga.

**Observación:**

- El acceso se encuentra dentro de la propiedad de la cantera
- La extracción se realizara de forma escalonada de arriba hacia abajo para evitar accidentes.
- La cantera cumple con los requerimientos exigidos para alturas mayores de 3000 m.s.n.m.
- En campo es evidente que el volumen de material a explotar es mucho mayor que la indicada en el estudio, los volúmenes explotables se ha calculado con las dimensiones del área evaluada que satisface los requerimientos de cantidad de material para las diferentes usos. En el proceso constructivo se podrá explotar mayor área (Ver planos de canteras) siempre y cuando se realicen los ensayos de calidad respectivos.
- En el estudio de impacto ambiental se ha considerado la afectación a la propiedad de áreas utilizadas como cantera.

Progresiva	Area	Volumen
0+010	222.616	
0+020	208.682	2156.49
0+030	178.822	1937.52
0+040	237.447	2081.345
0+050	242.251	2398.49
0+060	235.439	2388.45
0+070	210.289	2228.64
0+080	180.786	1955.375
0+090	181.14	1809.63
0+100	211.282	1962.11
0+110	248.279	2297.805
0+120	169.949	2091.14
0+130	242.251	2061
0+140	235.439	2388.45
0+150	210.289	2228.64
0+160	180.786	1955.375
0+170	223.49	2021.38
0+180	208.682	2160.86
0+190	178.822	1937.52
0+200	237.476	2081.49
0+210	181.14	2093.08
0+220	211.282	1962.11
0+230	248.279	2297.805
0+240	169.949	2091.14
0+250	200.394	1851.715
0+260	235.995	2181.945
0+270	214.171	2250.83
0+280	208.606	2113.885
<b>Volumen de Capa Granular</b>	<b>56984.22</b>	

Progresiva	Area	Volumen
0+010	19.26	
0+020	19.963	196.115
0+030	19.747	198.55
0+040	20.497	201.22
0+050	20.567	205.32
0+060	20.689	206.28
0+070	20.712	207.005
0+080	21.454	210.83
0+090	21.619	215.365
0+100	20.217	209.18
0+110	20.559	203.88
0+120	20.025	202.92
0+130	20.567	202.96
0+140	20.689	206.28
0+150	20.712	207.005
0+160	21.456	210.84
0+170	20.105	207.805
0+180	19.963	200.34
0+190	19.648	198.055
0+200	20.373	200.105
0+210	21.619	209.96
0+220	20.217	209.18
0+230	20.559	203.88
0+240	20.025	202.92
0+250	20.066	200.455
0+260	20.08	200.73
0+270	21.08	205.8
0+280	22.08	215.8
<b>Volumen Cubierta Vegetal</b>	<b>5538.78</b>	



Diseño:	A. CABRERA N.	Aprobó:	
Dibujo:	V. YSUFUAYLAS		
Verifico:	A. CABRERA N.		
Presento:	A. CABRERA N.		

REVISIONES	
Nº	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA AYACUCHO-ABANCAJ  
 TRAMO : DV.KISHUARA - PTE. SAHUINTO

PLANO:  
**SECCIONES TRANSVERSALES  
 CANTERA  
 CERRO Km 331+080 - Km 331+430**

ESCALA: 1/400  
 FECHA: ENERO 2011  
 LAMINA: **CA -03**