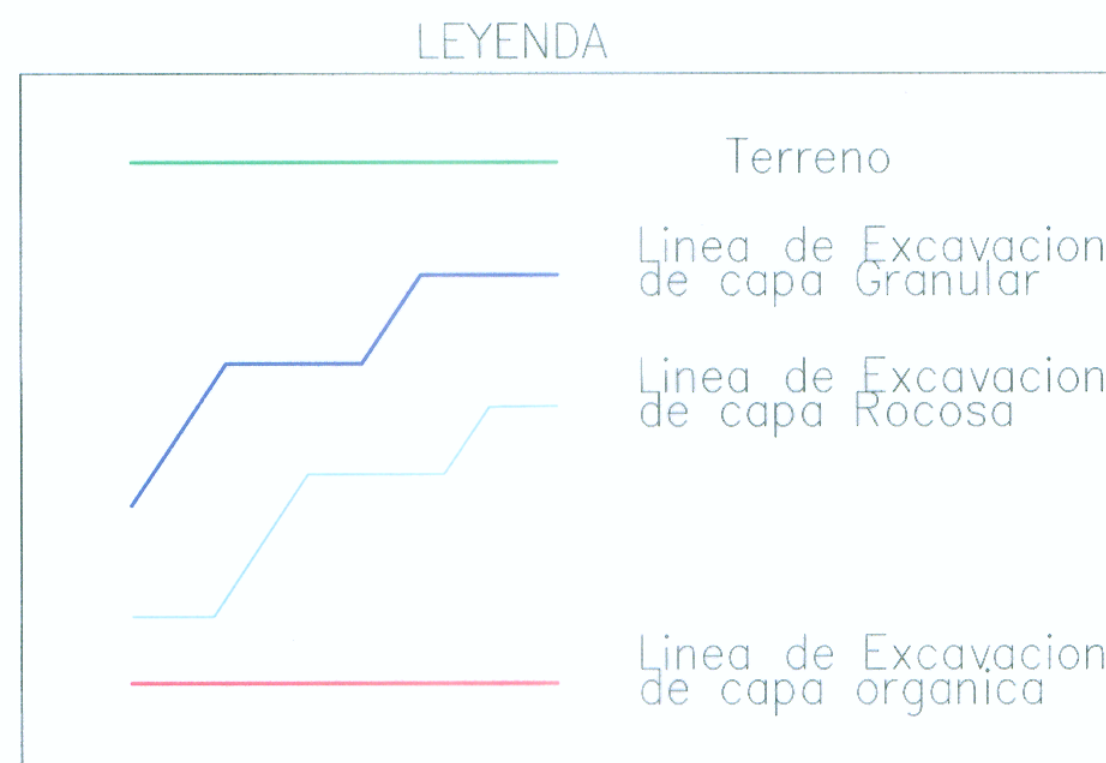


Progresiva	Area	Volumen
0+010	17.782	
0+020	20.559	191.705
0+030	23.072	218.155
0+040	20.31	216.91
0+050	17.744	190.27
0+060	17.395	175.695
0+070	17.96	176.775
0+080	20.386	191.73
0+090	20.343	203.645
0+100	20.634	204.885
0+110	20.572	206.03
0+120	17.639	191.055
0+130	24.395	210.17
0+140	24.105	242.5
0+150	24.692	243.985
0+160	24.723	247.075
0+170	24.58	246.515
0+180	28.378	264.79
0+190	17.627	230.025
0+200	37.944	277.855
0+210	24.001	309.725
0+220	46.478	352.395
0+230	20.664	335.71
0+240	20.897	207.805
0+250	20.692	207.945
0+260	24.001	223.465
0+270	26.422	252.115
0+280	19.129	227.755
0+290	21.358	202.435
0+300	20.54	209.49
Volumen Cubierta Vegetal		6658.6

Progresiva	Area	Volumen
0+010	140.827	
0+020	249.641	1952.34
0+030	287.897	2687.69
0+040	200.574	2442.355
0+050	197.611	1990.925
0+060	144.163	1708.87
0+070	148.88	1465.215
0+080	129.021	1389.505
0+090	161.055	1450.38
0+100	237.715	1993.85
0+110	221.779	2297.47
0+120	153.129	1874.54
0+130	289.11	2211.195
0+140	243.893	2665.015
0+150	425.869	3348.81
0+160	404.666	4152.675
0+170	332.334	3685
0+180	438.846	3855.9
0+190	362.603	4007.245
0+200	317.123	3398.63
0+210	419.934	3685.285
0+220	436.558	4282.46
0+230	251.115	3438.365
0+240	262.304	2567.095
0+250	244.377	2533.405
0+260	408.057	3262.17
0+270	413.256	4106.565
0+280	241.815	3275.355
0+290	230.729	2362.72
0+300	262.015	2463.72
Volumen de Capa Granular		78602.4

Progresiva	Area	Volumen
0+010	68.006	
0+020	107.489	877.475
0+030	93.707	1005.98
0+040	85.303	895.05
0+050	67.359	763.31
0+060	66.542	669.505
0+070	67.09	668.16
0+080	86.334	767.12
0+090	94.161	902.475
0+100	91.314	927.375
0+110	88.645	899.795
0+120	60.74	746.925
0+130	115.069	879.045
0+140	117.897	1164.83
0+150	106.029	1119.63
0+160	109.119	1075.74
0+170	115.043	1120.81
0+180	149.209	1321.26
0+190	110.339	1297.74
0+200	106.559	1084.49
0+210	102.541	1045.5
0+220	141.728	1221.345
0+230	88.869	1152.985
0+240	81.822	853.455
0+250	90.946	863.84
0+260	105.77	983.58
0+270	108.594	1071.82
0+280	76.121	923.575
0+290	82.851	794.86
0+300	79.305	810.78
Volumen Capa Rocosa		27908.0



4 CANTERA CERRO HUACCOTO		
Ubicación	Km 332+100 - Km 332+400, Lado izquierdo	
Acceso	Lado izquierdo del eje km 332+100, A 150m (*)	
Propietario	Municipalidad Distrital de Pacobamba	
Periodo de Explotación	Todo el año. (**)	
Altura de explotación	8.0 metros aproximadamente	
Cobertura Vegetal	0.35 m	
Material Capa Granular	Grava mal graduada y Arena Limosa, Clasificación SUCS: GP,GM	
Material Capa Rocosa	Roca	
Origen	Roca	
Forma	Angulosa y subangulosa.	
Volumen Bruto Total	113,168.0m3	
Volumen de Cubierta Vegetal	6,658.6m3	
Volumen Capa Granular (V1)	78,602.4m3	
Volumen Capa Rocosa (V2)	27,908.0m3	
Volumen Neto Explotable (V1+V2)	106,510.4m3	
Area de cantera	12,000.0m2	
Color	Marrón claro	
Textura	Caras fracturadas	
Dureza	Alta	
Tamaño maximo	variable	
Descripcion Petrografica	Caliza de color gris castaño formada por micrita homogénea, con poros rellenos por esparita de color blanco. La roca presenta fenocristales de calcita magnesiana. Se observaron estiolitas de forma irregular de 0,2 mm de espesor, en cuya composición participan minerales de hierro de color rojizo a castaño amarillento.	
USOS	RENDIMIENTO	TRATAMIENTO
SD	57%	Z
BG	90%	E, Ip, Is, Z
(***) CCP	62%	E, M, Z, Ip, Is
(****) MAC	84%	E, M, Z, Ip, Is, It, L, A, F
(*) No posee acceso para lo que se construirá un acceso de 150m.		
(**) La extracción y explotación sobre la capa Granular se realizará con cargador frontal y tractor oruga, la extracción explotación sobre la capa Rocosa se realizará empleando Explosivos y voladura.		
(***) Rendimientos y Tratamientos empleados en mezcla con cantera RIO PACHACHACA, uso (CCP).		
(****) Rendimientos y Tratamientos empleados en mezcla con cantera RIO PACHACHACA, uso (MAC).		
Observación:		
<ul style="list-style-type: none"> La piedra deben ser trituradas para los usos que se requiere. Para la Mezcla (CCP) de las canteras Huaccoto y Rio Pachachaca, se empleara arena natural de la cantera Rio Pachachaca y piedra triturada de la cantera Huaccoto. El acceso se encuentra dentro de la propiedad de la cantera La cantera cumple con los requerimientos exigidos para alturas mayores v menores de 3000 m.s.n.m. La extracción se realiza de forma escalonada de arriba hacia abajo para evitar accidentes. 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. 		

CONSORCIO VIAL KISHUARA
 Ing. Samuel Vizcarro Otazo
 Ing. Abraham R. Cabrera Navarrete



Consorcio Vial KISHUARA

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

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

PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES CANTERA HUACCOTO
 Km 332+100 - Km 332+400

ESCALA: 1/400
 FECHA: ENERO 2011
 LAMINA: CA -04