CANTERA PAMPACHACRA II

UBICACION	: KM 11+600 LADO IZQUIERDO
ACCESO	: Trocha en estado regular que requiere mantenimiento en el período de explotacion.
LONGITUD ACCESO EXISTENTE	: 0.5 Km.
PERIODO DE EXPLOTACIÓN	: todo el año
PROPIETARIO	: por definir
AREA CANTERA	: 14781.10 m2.
POTENCIA	: 76327.10 m3
POTENCIA NETA	: 68,936.60 m3
VOLUMEN UTILIZABLE	: 62,042.90 m3
VOLUMEN DESECHABLE	: 14,284.20 m3
EQUIPO DE EXPLOTACIÓN	: cargador frontal, volquete, y escavadora
MATERAL A EXPLOTARSE	: grava limosa-arcillosa

USOS	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO	INFLUENCIA
R y MSR	ZARANDEO	90%	–

CALCULO DE POTENCIA

PROGRESIVA	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
0+000			
0+010	10.00	144.1100	
0+020	10.00	148.5900	1463.50
0+030	10.00	223.4900	1860.40
0+040	10.00	227.1700	2253.30
0+050	10.00	252.0900	2396.30
0+060	10.00	233.0000	2425.45
0+070	10.00	257.8900	2454.45
0+080	10.00	295.4700	2766.80
0+090	10.00	381.3300	3384.00
0+100	10.00	427.6900	4045.10
0+110	10.00	447.3200	4375.05
0+120	10.00	449.3700	4483.45
0+130	10.00	434.0000	4416.85
0+140	10.00	397.6600	4158.30
0+150	10.00	378.8400	3882.50
0+160	10.00	370.0900	3744.65
0+170	10.00	331.9900	3510.40
0+180	10.00	358.6000	3452.95
0+190	10.00	407.4900	3830.45
0+200	10.00	370.6000	3890.45
0+210	10.00	332.3400	3514.70
0+220	10.00	294.7500	3135.45
0+230	10.00	393.1500	3439.50
0+240	10.00	127.6000	2603.75
0+250	10.00	26.1900	768.95
0+254.8	10.00	3.1400	70.39
			76327.10

CUADRO DE COORDENADAS
CANTERA "PAMPACHACRA II"

PUNTO	NORTE	ESTE
1	8583072.030	509193.955
2	8583067.585	509152.576
3	8583117.587	509147.204
4	8583159.237	509135.261
5	8583218.412	509135.611
6	8583265.644	509123.526
7	8583310.631	509122.577
8	8583311.144	509146.888
9	8583289.975	509201.697
10	8583237.243	509202.781

COORDENADAS DE CALICATAS

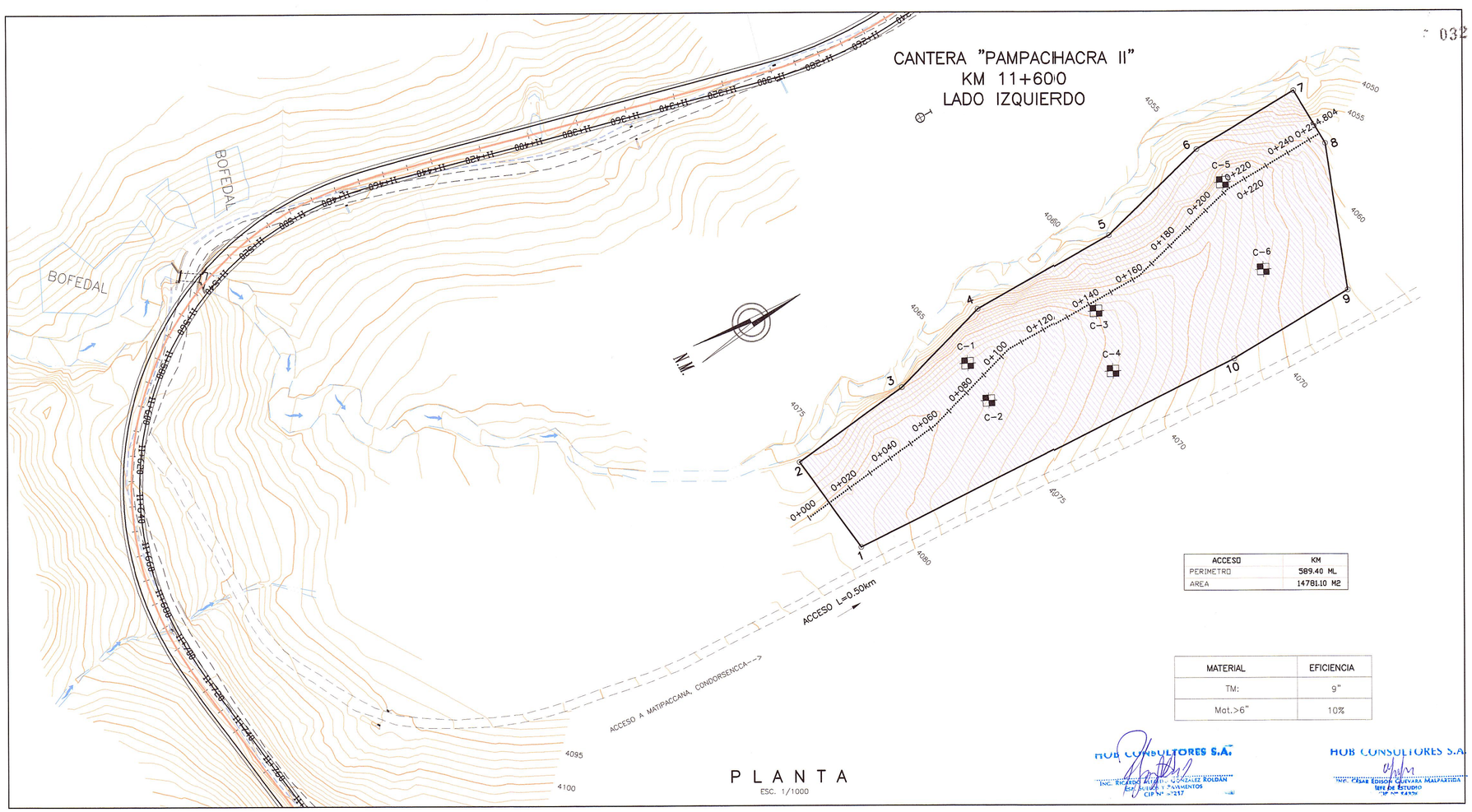
CALICATA	ESTE	NORTE
C-1	509152.0000	8583145.0000
C-2	509169.0000	8583145.0000
C-3	509159.0000	8583199.0000
C-4	509183.0000	8583193.0000
C-5	509140.0000	8583268.0000
C-6	509178.0000	8583265.0000

LEYENDA: C-1: CALICATA N° 01

NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS-84

SIMBOLOGIA	L E Y E N D A
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 ASFÁLTICO
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

FOTO PANORAMICA CANTERA PAMPACHACRA II



P L A N T A
ESC. 1/1000

HOB CONSULTORES S.A.
ING. RICARDO ALBERTO GONZALEZ ROLDAN
JEFE DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS
CIP N° 57217

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 62870

RESUMEN DE ENSAYOS DE CANTERA PAMPACHACRA II

FECHA	ENSAYO N°	CANTERA	Nº CALIC	PROF.	MUESTRA Nº	MATERIAL ORIGEN	MATERIAL USO DESTINO	GRANULOMETRIA % PASANDO LOS TAMICES 3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"	#4	#8	#10	#16	#20	#30	#40	#50	#60	#80	#100	#140	#200	LIMITES DE CONSISTENCIA PASANTE MALLA Nº 40 (%) L.L.	L.P.	I.P.	CLASIFICACION AASHTO	SUCS	% H.NAT.	PROCTOR MDS (gr/cm3)	OCH (%)	CBR LABORATORIO 0.1" 100%	95%	EXPANSIÓN (GOLPES) x10⁻³ mm 56	25	12	% ABRASION
03/02/13	249	Pampachara II	1	0.00-1.50	M-1	Cantera	Estudio	100.0	93.5	87.8	79.5	73.4	69.9	64.3	59.7		49.1	44.2	43.1	38.8	36.0	32.8	30.3	27.9		22.9	21.6		17.3	30	21	9	A-2-4 (0)	GC	3.8	2.044	9.8	60.6	47.4	1.49	1.80	2.13	24.9
03/02/13	250	Pampachara II	2	0.00-1.50	M-1	Cantera	Estudio	100.0	94.8	90.5	79.6	70.7	68.3	64.2	61.4		54.7	50.2	49.0	44.5	41.7	38.2	35.7	33.1		27.8	26.4		22.6	35	26	9	A-2-6 (0)	GC	8.7	1.899	14.0	57.4	48.0	1.73	2.21	2.60	25.2
03/02/13	251	Pampachara II	3	0.00-1.60	M-1	Cantera	Estudio	100.0	90.6	69.4	61.8	53.8	49.1	43.8	40.7		33.3	28.7	27.8	23.4	20.7	17.5	15.4	13.6		10.6	9.8		7.8	35	25	10	A-2-6 (0)	GW-GC	3.2	2.043	9.9	58.9	47.4	1.42	1.85	1.97	25.9
03/02/13	252	Pampachara II	4	0.00-1.50	M-1	Cantera	Estudio		100.0	91.0	84.5	73.6	69.2	63.5	60.3		52.7	48.7	47.7	43.7	41.2	38.2	35.8	33.3		27.9	26.3		21.4	33	26	8	A-2-6 (0)	GC	7.7	1.897	13.9	59.5	44.2	1.97	2.52	2.91	24.7
03/02/13	253	Pampachara II	5	0.00-1.50	M-1	Cantera	Estudio	100.0	91.1	79.8	70.3	60.1	55.4	49.6	45.8		37.3	33.1	32.1	27.4	24.2	20.4	17.5	15.2		11.3	10.6		8.2	25	21	4	A-1-a (0)	GP-GM	5.4	2.040	10.2	61.1	48.9	1.18	1.97	2.60	27.2
03/02/13	254	Pampachara II	6	0.00-1.50	M-1	Cantera	Estudio	100.0	90.9	72.9	66.1	58.5	56.4	52.9	50.8		45.9	41.5	40.7	37.8	36.0	33.9	32.1	30.3		26.1	24.9		20.7	30	23	7	A-2-4 (0)	GM	6.0								
RESUMEN ESTADISTICO	CANTIDAD					5.0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6			6	5	5	5	5	5	5	5	5
	SUMA					500.0	560.9	491.3	441.8	390.1	368.5	338.2	318.7	0.0	272.9	246.5	240.5	215.7	199.7	180.9	166.9	153.5	0.0	126.5	119.5	0.0	98.0	188.0	142.4	46.7			34.7	9.924	57.8	297.5	235.9	7.79	10.15	12.21	127.9
	PROMEDIO					100.0	93.5	81.9	73.6	65.0	61.4	56.4	53.1	0.0	45.5	41.1	40.1	36.0	33.3	30.2	27.8	25.6	0.0	21.1	19.9	0.0	16.3	31.3	23.7	7.8			5.8	1.985	11.6	59.5	47.2	1.60	2.00	2.40	25.6
	DESV. STANDARD					0.0	3.6	9.3	8.9	8.6	8.9	8.8	8.7	0.0	8.5	8.6	8.5	8.7	8.8	9.0	9.1	8.9	0.0	8.0	7.7	0.0	6.7	3.9	2.3	2.2			2.1	0.079	2.2	1.5	1.7	0.3	0.3	0.4	1.0
	VARIANZA					0.0	13.0	86.7	79.1	73.7	78.7	78.3	75.5	0.0	73.0	73.2	72.5	75.1	77.6	81.2	82.3	79.1	0.0	64.8	59.7	0.0	44.7	15.2	5.4	5.0			4.6	0.006	4.8	2.2	3.1	0.1	0.1	0.1	1.0
	COEFICIENTE DE VARIACION					0.0	3.9	11.4	12.1	13.2	14.4	15.7	16.4	0.0	18.8	20.8	21.2	24.1	26.5	29.8	32.6	34.7	0.0	38.1	38.8	0.0	41.0	12.4	9.8	28.6			37.0	3.991	18.8	2.5	3.7	18.90	17.12	16.02	3.9

Perú | Ministerio de Transportes y Comunicaciones | Provias Nacional

Compañía de Minas Buenaventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 – LIMA 33 – PERU
TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA
Especialista: ING. RICARDO GONZALEZ
Revisión:
Proceso y Ploteo: GER. ESTUDIOS-HOB

Aprobación:

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCAVELICA – LIRCAY TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)–LIRCAY
CONTRATO N° 7341-2012

CANTERA PAMPACHACRA II
KM 11+600

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: INDICADAS
ESCALA FORMATO A3: 2 veces la indicada
7341-12-CM-09