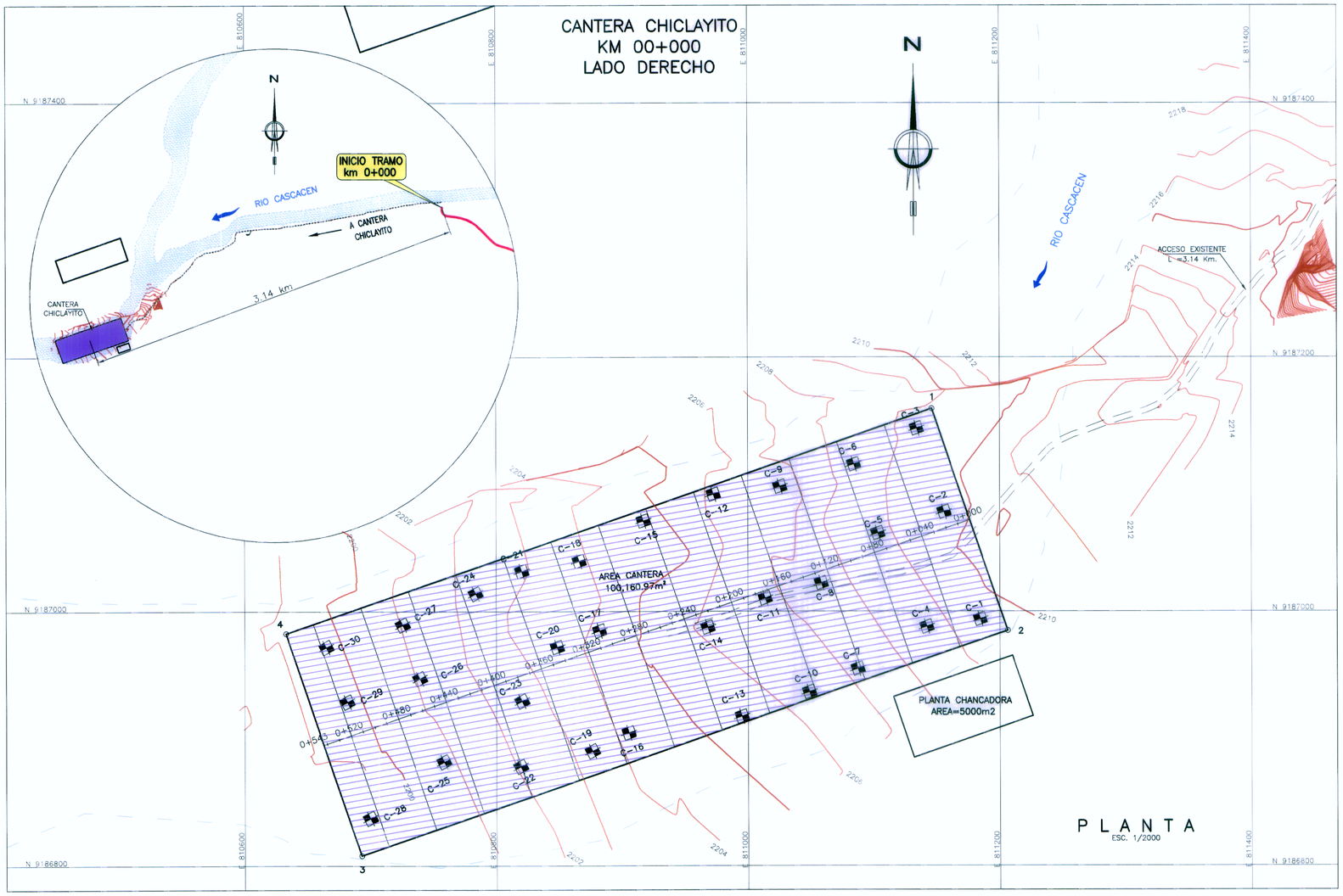
CANTERA CHICLAYITO
KM 00+000
LADO DERECHO



P L A N T A
ESC. 1/2000

CANTERA CHICLAYITO

UBICACION	: KM 00+000 LADO DERECHO
ACCESO	: TROCHA EN ESTADO REGULAR. REQUIERE REHABILITACIÓN.
LONGITUD ACCESO EXISTENTE	: 3.14 Km.
PERIODO DE EXPLOTACIÓN	: MAYO A DICIEMBRE
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS
AREA CANTERA	: 100,160.9 m2.
POTENCIA	: 139,475.7 m3
POTENCIA NETA	: 139,475.7 m3
VOLUMEN UTILIZABLE	: 139,475.7 m3
VOLUMEN DESECHABLE	: 6,973.8 m3
EQUIPO DE EXPLOTACIÓN	: CARGADOR FRONTAL, VOLQUETES Y EXCAVADORA
MATERAL A EXPLOTARSE	: GRAVA – ARENA

USOS	TRATAMIENTO	RENDIMIENTO	INFLUENCIA
R y MSR	M, Z	90%	–
B	Tp, Ts, M, Z	95%	–
MCCP	Tp, Ts, M, Z, L	95%	–
PEDRAPLEN	Z	25%	–

MATERIAL	EFICIENCIA
TM:	12"
Mat.>6"	10%
Mat. 6" – 2"	15%
Mat.<2"	75%

COORDENADAS DE CALICATAS

CALICATA	ESTE	NORTE
C –1	811197	9186095
C –2	811197	9187025
C –3	811134	9187144
C –4	811142	9186988
C –5	811101	9187058
C –6	811060	9187145
C –7	811071	9186951
C –8	811042	9187027
C –9	811009	9187095
C –10	811012	9186928
C –11	810977	9187002
C –12	810936	9187084
C –13	810949	9186904
C –14	810922	9186974
C –15	810871	9187058
C –16	810860	9186886
C –17	810853	9186974
C –18	810838	9187061
C –19	810778	9186883
C –20	810787	9186978
C –21	810773	9187034
C –22	810711	9186893
C –23	810722	9186954
C –24	810711	9187018
C –25	810663.	9186887
C –26	810654	9186954
C –27	810647	9186998
C –28	810602	9186894
C –29	810593	9186941
C –30	810583	9186986

LEYENDA: C–1: CALICATA N° 01

CUADRO DE COORDENADAS
CANTERA "CHICLAYITO"

PUNTO	NORTE	ESTE
1	9187159.29	811146.16
2	9186984.83	811206.19
3	9186808.20	810692.85
4	9186982.66	810632.82

NOTA: SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS–84

CALCULO DE POTENCIA

PROGRESIVA	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)
0+000		257.34	
0+020	0+020	257.34	5146.80
0+040	0+020	257.26	5146.00
0+060	0+020	257.31	5145.70
0+080	0+020	257.35	5146.60
0+100	0+020	257.39	5147.40
0+120	0+020	257.33	5147.20
0+140	0+020	257.34	5146.70
0+160	0+020	257.34	5146.80
0+180	0+020	257.33	5146.70
0+200	0+020	257.35	5146.80
0+220	0+020	257.35	5147.00
0+240	0+020	257.34	5146.90
0+260	0+020	257.30	5146.40
0+280	0+020	257.33	5146.30
0+300	0+020	257.33	5146.60
0+320	0+020	257.33	5146.60
0+340	0+020	257.32	5146.50
0+360	0+020	257.33	5146.50
0+380	0+020	257.33	5146.60
0+400	0+020	257.33	5146.60
0+420	0+020	257.32	5146.50
0+440	0+020	257.32	5146.40
0+460	0+020	257.32	5146.40
0+480	0+020	257.32	5146.40
0+500	0+020	257.34	5146.60
0+520	0+020	257.38	5147.20
0+540	0+020	257.48	5148.60
0+542	0+002	257.4	514.88
			139,475.68

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP Nº 54324

HOB CONSULTORES S.A.
ING. JOSE ANTONIO GONZALEZ ROLDAN
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS
CIP Nº 62317

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

RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

CANTERA CHICLAYITO	GRANULOMETRIA % PASANDO LOS TAMICES			LIMITES DE CONSISTENCIA PASANTE MALLA Nº 40 (%)			CLASIFICACION		% H.OM.NAT	CHANCADO				% PARTICULAS LAMINAS EN AGREGADO FINO	% PARTICULAS LAMINAS EN AGREGADO GRUESO	IMP. ORGANICAS	% VERSACION MATERIAL CHANCADO	% EQUIV. ARENA MATERIAL NATURAL	% EQUIV. ARENA MATERIAL LAVADO	SALES SOLUBLES (%)						CHANCADO		DURABILIDAD SULFATO (%)		TERRONES DE ARCILLA (%)	
										PROCTOR		CBR LABORATORIO 0.1"								SALES		SULFATOS		CLORUROS		CARAS FRACTURADAS (%)		CHATAS Y ALARGADAS MATERIAL CHANCADO (%)	MAGNESIO			
	3"	#4	#200	L.L.	L.P.	I.P.	AASHTO	SUCS		MDS (g/cm3)	OCH (%)	100%	95%							GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA	1 CF	2 CF		GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA
CANTIDAD	16.0	30	30	-	30	30	30	30	30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
SUMA	1571.2	887.0	63.2	-	-	-	-	-	70.4	11.000	45.0	530.9	428.1	1.02	1.22	10.0	159.6	256.0	437.0	0.910	1.320	0.178	0.219	0.333	0.385	500.00	484.20	6.5	22.182	47.075	0.29	1.86
PROMEDIO	98.2	29.6	2.1	-	NP	NP	A-1-a(0)	GP	2.3	2.200	9.0	106.2	85.6	0.20	0.24	2	31.9	52.0	88.0	0.182	0.264	0.036	0.044	0.067	0.077	100.00	96.84	1.30	4.436	9.415	0.06	0.37

FOTO PANORAMICA CANTERA CHICLAYITO

PERÚ | Ministerio de Transportes y Comunicaciones | Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 – LIMA 33 – PERU
TELEFONO: (511) 715–8111 / FAX: (511) 718–8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista: Ing. RICARDO GONZALEZ
Revisión:
Proceso y Ploteo: M.CHAPLOQUE
Aprobación:

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS–CAJABAMBA–SAUSACOCHA
TRAMO: SAN MARCOS–CAJABAMBA
CONTRATO N° 008–2011–MTC/20

CANTERA CHICLAYITO
KM 0+000

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: INDICADAS
ESCALA FORMATO A3: 2 veces la indicada

008–11–CM–01