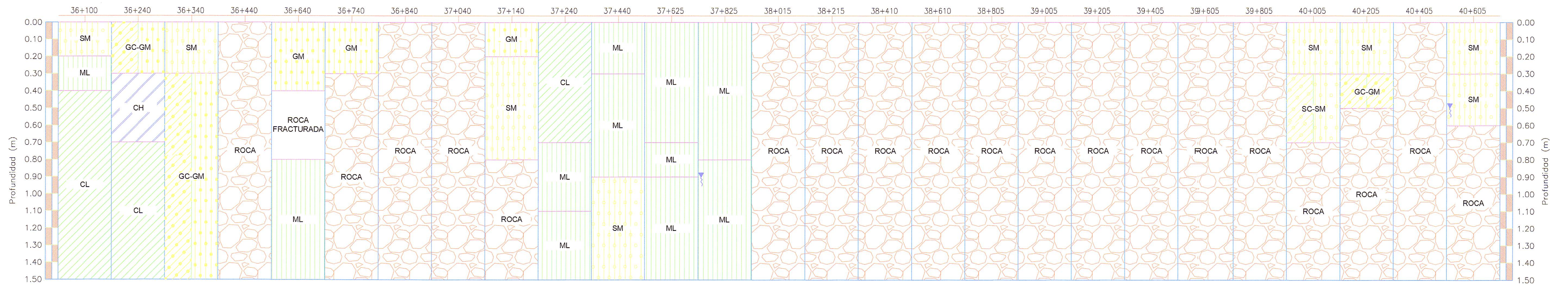


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



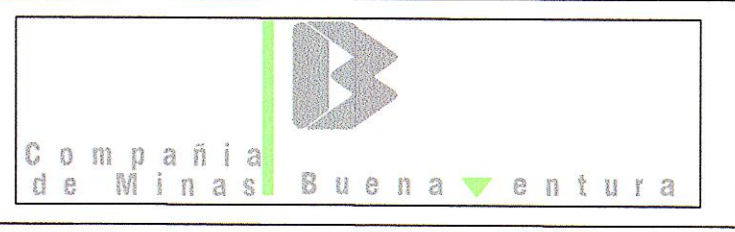
N° CALICATA	AD-43	C-176	AD-44	C-177	C-178	AD-45	C-179	C-180	AD-46	C-181	C-182	C-183	C-184	C-185	C-186	C-187	C-188	C-189	C-190	C-191	C-192	C-193	C-194	C-195	C-196	C-197	C-198				
PROGRESIVA (KM)	36+100	36+240	36+340	36+440	36+640	36+740	36+840	37+040	37+140	37+240	37+440	37+625	37+825	38+015	38+215	38+410	38+610	38+805	39+005	39+205	39+405	39+605	39+805	40+005	40+205	40+405	40+605				
LADO	Der	Eje	Izq	Eje	Eje	Izq	Eje	Eje	Der	Eje	Eje	Der	Izq	Eje	Eje	Der	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje				
PROFUNDIDAD (m)	0.00-0.20	0.00-0.30	0.00-0.30	0.00 a más	0.00-0.40	0.00-0.30	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.20	0.00-0.70	0.00-0.30	0.00-0.70	0.00-0.80	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.30	0.00-0.30	0.00 a más	0.00-0.30				
LL	26	26	23	ROCA	27	23	ROCA	ROCA	39	35	28	22	28	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA			
IP	2	6	4		5	2			9	11	4	3	4																19	20	37
AASHTO	A-1-b (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)		A-2-4 (0)	A-2-4 (0)			A-6 (4)	A-4 (4)	A-4 (6)	A-4 (7)	A-4 (1)																A-4 (2)	A-2-4 (0)	A-4 (1)
SUCS	SM	GC-GM	SM		GM	GM			GM	CL	ML	ML	ML																SM	SM	SM
% HUM. NAT.	13.9	10.5	-		10.0	13.2			10.6	11.2	11.1	11.6	11.0																11.8	9.6	11.9
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.3	-	-																		
PROFUNDIDAD (m)	0.20-0.40	0.30-0.70	0.30-1.50	0.40-0.80	0.30 a más	0.20-0.80	0.70-1.10	0.30-0.90	0.70-0.90	0.80-1.50	0.30-0.70	0.30-0.50	0.30-0.60																		
LL	38	52	21	ROCA FRACTURADA	ROCA	21	32	46	49	34	27	28	18																		
IP	12	24	4			NP	6	6	9	9	7	7	NP																		
AASHTO	A-4 (6)	A-7-6 (16)	A-2-4 (0)			A-2-4 (0)	A-4 (4)	A-5 (9)	A-5 (10)	A-4(8)	A-4 (3)	A-4 (1)	A-1-b (0)																		
SUCS	ML	CH	GC-GM			SM	ML	ML	ML	ML	SC-SM	GC-GM	SM																		
% HUM. NAT.	17.7	13.2	8.8			9.3	13.4	11.4	12.1	12.2	14.3	10.9	12.8																		
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	-	-																		
PROFUNDIDAD (m)	0.40-1.50	0.70-1.50	0.80-1.50	0.80 a más	1.10-1.50	0.90-1.50	0.90-1.50	0.70 a más	0.50 a más	0.60 a más	ROCA	ROCA	ROCA																		
LL	29	41	40	ROCA	41	26	21	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA																			
IP	8	18	NP		NP	4	2																								
AASHTO	A-4 (4)	A-6 (6)	A-4(8)		A-4 (5)	A-2-4 (0)	A-4 (4)																								
SUCS	CL	CL	ML		ML	SM	ML																								
% HUM. NAT.	13.9	13.4	12.3		13.8	13.6	12.7																								
CBR(%)	-	-	-	-	-	-																									
PROFUNDIDAD (m)																															
LL																															
IP																															
AASHTO																															
SUCS																															
% HUM. NAT.																															
CBR(%)																															

NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
GW		Grava bien graduada o mezcla de arena y grava. Poco o ningún fino.
GP		Grava mal graduada o mezcla de grava y arena. Poco o ningún fino.
GM		Grava con finos, grava mal graduada muy limosa. Mezcla grava, arena y arcilla.
GC		Mezcla bien graduada de grava, arena y arcilla. Excelente aglutinante.

NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
SW		Arena bien graduada, arena con grava. Poco o nada de material fino.
SP		Arena mal graduada, arena con grava. Poco o nada de material fino.
SM		Arena con finos. Arena muy limosa. Mal graduada mezcla arena y arcilla.
SC		Arenas arcillosas. Mezcla de arena - arcilla.

NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
ML		Limo inorgánico y arena muy fina. Poca roca. Arena fina ligera plasticidad.
CL		Arcilla inorgánica de baja o media plasticidad. Arcilla arenosa. Arcilla gravilosa. Arcilla Limosa.
MH		Limos inorgánicos, arena fina micácea o suelo limosos, limosos elásticos.
CH		Arcillas inorgánicas de elevada plasticidad. Arcillas grasas.

HOB CONSULTORES S.A. logo and stamps. Includes text: 'ING. RICARDO GONZALEZ', 'ING. CESAR GUEVARA', 'ING. RICARDO GONZALEZ', 'ING. CESAR GUEVARA', 'ING. RICARDO GONZALEZ', 'ING. CESAR GUEVARA'.



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

REVISIONES	
N°	FECHA

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

PERFIL ESTRATIGRÁFICO
 KM 36+100 - KM 40+605
 7341-12- PE-09

FECHA: SEPTIEMBRE 2013
 ESCALA FORMATO A3: 1/10,000 V. 1/12.5