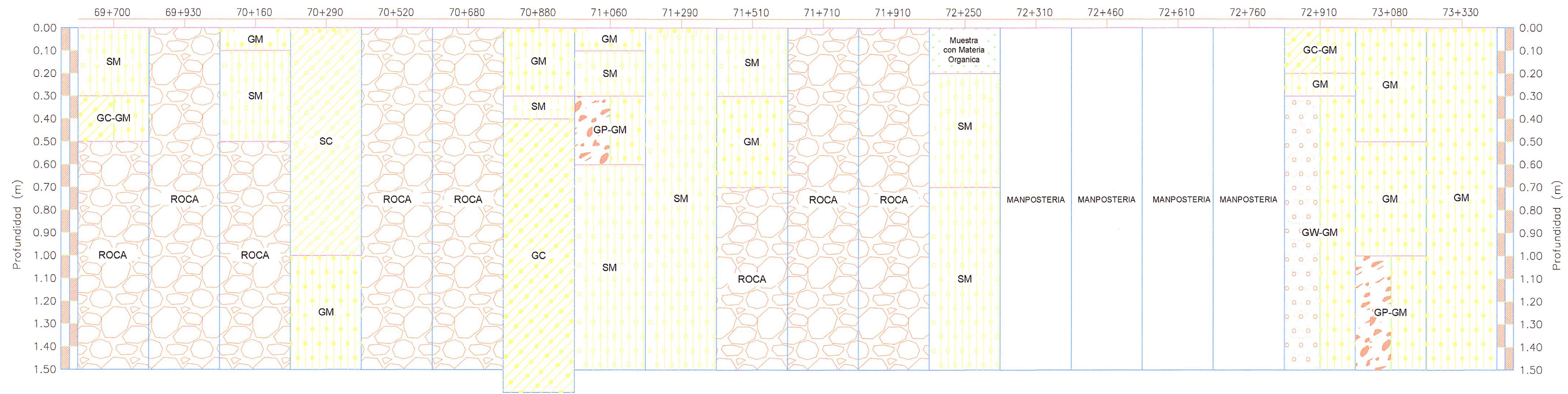


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



N° CALICATA	C-345	C-346	C-347	C-348	C-349	C-350	C-351	C-352	C-353	C-354	C-355	C-356	AD-63	C-357	C-358	C-359	C-360	C-361	C-362	C-363	
PROGRESIVA (KM)	69+700	69+930	70+160	70+290	70+520	70+680	70+880	71+060	71+290	71+510	71+710	71+910	72+250	72+310	72+460	72+610	72+760	72+910	73+080	73+330	
LADO	Der	Der	Der	Der	Der	Der	Eje	Der	Izq	Izq	Izq	Izq	Der	Eje	Eje	Eje	Eje	Izq	Izq	Izq	
PROFUNDIDAD (m)	0.00-0.30	0.00 a más	0.00-0.10	0.00-1.00	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.30	0.00-0.10	0.00-1.50	0.00-0.30	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.20	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.20	0.00-0.50	0.00-1.50	
MUESTRA N° 01	LL: - IP: NP AASHTO: A-1-b (0) SUCS: SM % HUM. NAT.: 9.0 CBR(%): 27.1	ROCA	40 11 A-2-6 (0) GM 10.0	36 14 A-6 (4) SC 9.7	ROCA	ROCA	33 6 A-1-a (0) GM 9.8	- NP A-1-b (0) GM 12.0	33 6 A-4 (1) SM 9.7	30 4 A-4 (1) SM 10.0	ROCA	ROCA	TURBA	MANPOSTERIA	MANPOSTERIA	MANPOSTERIA	MANPOSTERIA	26 4 A-4 (1) GC-GM 10.1	40 7 A-2-4 (0) GM 8.9	33 8 A-4 (1) GM 10.6	
MUESTRA N° 02	PROFUNDIDAD (m): 0.30-0.50 LL: 27 IP: 6 AASHTO: A-1-a (0) SUCS: GC-GM % HUM. NAT.: 8.4 CBR(%): 29.3		0.10-0.50 38 7 A-4 (1) SM 10.9	1.00-1.50 30 4 A-1-b (0) GM 10.7		0.30-0.40 35 7 A-4 (2) SM 9.0	0.10-0.30 35 6 A-1-b (0) SM 10.2		0.30-0.70 47 10 A-7-5 (1) GM 9.4			0.20-0.70 26 5 A-1-b (0) GC-GM 10.1						0.20-0.30 37 10 A-2-4 (0) GM 7.6	0.50-1.00 46 13 A-7-5 (1) GM 10.9		
MUESTRA N° 03	PROFUNDIDAD (m): 0.50 a más LL: - IP: - AASHTO: ROCA SUCS: ROCA % HUM. NAT.: - CBR(%): -		0.50 a más 40 16 A-2-6 (1) GC 10.8		0.40-1.60 40 16 A-2-6 (1) GC 10.8	0.30-0.60 24 4 A-1-a (0) GP-GM 5.7		0.70 a más 6 A-4 (1) SM 13.9		0.70-1.50 32 A-1-b (0) SM 11.6								0.30-1.50 NP GW-GM 5.4	1.00-1.50 27 NP GP-GM 7.7		
MUESTRA N° 04	PROFUNDIDAD (m): 1.60 a más LL: - IP: - AASHTO: - SUCS: - % HUM. NAT.: - CBR(%): -				1.60 a más 28 NP A-1-b (0) SM 11.6	0.60-1.50 28 NP A-1-b (0) SM 11.6															
MUESTRA N° 05	PROFUNDIDAD (m): - LL: - IP: - AASHTO: - SUCS: - % HUM. NAT.: - CBR(%): -																				

NOTACIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
GW	Grava bien graduada o mezcla de arena y grava. Poco o ningún fino.	SW	Arena bien graduada, arena con grava. Poco o nada de material fino.	ML	Limo inorgánico y arena muy fina. Polvo roca. Arena fina ligera plasticidad.			
GP	Grava mal graduada o mezcla de grava y arena. Poco o ningún fino.	SP	Arena mal graduada, arena con grava. Poco o nada de material fino.	CL	Arcilla inorgánica de baja o media plasticidad. Arcilla arenosa. Arcilla gravilosa. Arcilla Limosa.			
GM	Grava con finos, grava mal graduada muy limosa. Mezcla grava, arena y arcilla.	SM	Arena con finos. Arena muy limosa. Mal graduada mezcla arena y arcilla.	MH	Limos inorgánicos, arena fina micáceo o suelo limosos, limosos elásticos.			
GC	Mezcla bien graduada de grava, arena y arcilla. Excelente aglutinante.	SC	Arenas arcillosas. Mezcla de arena - arcilla.	CH	Arcillas inorgánicas de elevada plasticidad. Arcillas grasas.			

HOB CONSULTORES S.A.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Provias Nacional

Compañía de Minas Buenaventura

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
TELÉFONO 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

REVISIONES	
N°	FECHA

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

PERFIL ESTATIGRAFICO
KM 69+700 - KM 73+330
7341-12- PE-16
FECHA: SETIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: ESCALA FORMATO A3: h1/10,000 vs. 1/12.5