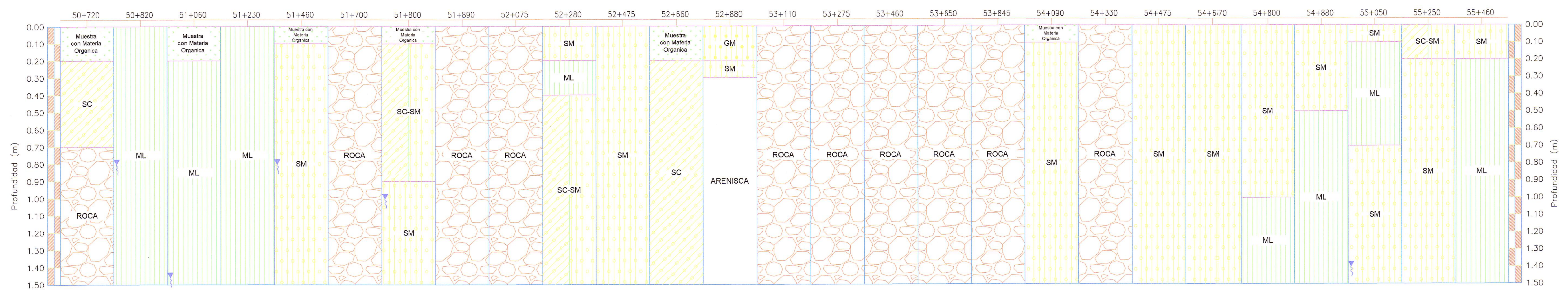


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



N° CALICATA	AD-51	C-249	C-250	C-251	C-252	C-253	C-254	C-255	C-256	C-257	C-258	C-259	C-260	C-261	C-262	C-263	C-264	C-265	C-266	C-267	C-268	C-269	AD-52	C-270	C-271	C-272	C-273				
PROGRESIVA (KM)	50+720	50+820	51+060	51+230	51+460	51+700	51+800	51+890	52+075	52+280	52+475	52+660	52+880	53+110	53+275	53+460	53+650	53+845	54+090	54+330	54+475	54+670	54+800	54+880	55+050	55+250	55+460				
LADO	Eje	Eje	Izq	Der	Der	Der	Der	Izq	Izq	Eje	Eje	Izq	Izq	Eje	Der	Der	Der	Der	Der	Der	Der	Izq	Eje	Der	Der	Izq	Izq				
PROFUNDIDAD (m)	0.00-0.20	0.00-0.30	0.00-0.20	0.00-1.50	0.00-0.10	0.00 a más	0.00-0.10	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00 a más	0.00-0.10	0.00 a más	0.00-1.50	0.00-1.50	0.00-0.10	0.00-0.10	0.00-0.10	0.00-0.10	0.00-0.20	0.00-0.10			
LL		25		32						19	19		20								21	-	20	20	20	25	21				
IP		NP		7						NP	NP		2								NP	NP	NP	NP	NP	4	2				
AASHTO		A-4 (7)		A-4 (6)		ROCA	TURBA	ROCA	ROCA	A-2-4 (0)	A-1-b (0)	TURBA	A-1-b (0)	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	TURBA	ROCA	A-4 (3)	A-1-b (0)	A-1-a (0)	A-1-a (0)	A-2-4 (0)	A-1-b (0)	A-4 (2)				
SUCS	TURBA	ML	TURBA	ML	TURBA	ROCA	TURBA	ROCA	ROCA	SM	SM	TURBA	GM	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	TURBA	ROCA	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SC-SM	SM			
% HUM. NAT.		12.0		9.8						11.1	11.2		10.0								10.1	10.3	11.1	9.4	8.5	10.0	9.9				
CBR(%)		-		-						-	-		30.8								-	-	-	30.1	-	-	-				
PROFUNDIDAD (m)	0.20-0.70	0.30-0.60	0.20-1.50		0.10-1.50		0.10-0.40			0.20-0.40	0.20-1.50	0.20-1.50	0.20-0.30											0.10-0.80	0.10-0.30	0.10-0.70	0.20-1.50	0.10-0.20			
LL	40	36	37		36		29			45	28	37	30											27			23	23	-	23	19
IP	16	6	8		12		7			NP	5	13	3											NP	NP	NP	NP	3	1		
AASHTO	A-6 (2)	A-4 (7)	A-4 (4)		A-2-6 (1)		A-2-4 (0)			A-5 (4)	A-2-4 (0)	A-2-6 (1)	A-4 (1)											A-4 (2)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-4 (4)	A-4 (2)	A-4 (2)		
SUCS	SC	ML	ML		SM		SC-SM			ML	SM	SC	SM											SM	SM	ML	SM	SM			
% HUM. NAT.	12.4	11.7	13.2		9.7		10.4			11.5	11.8	10.8	10.3											9.9			13.7	9.8	9.5	10.0	9.8
CBR(%)	-	-	5.9		-		-			-	-	-	13.9											-	-	19.3	-	-	-	-	
PROFUNDIDAD (m)	0.70 a más	0.60-1.50					0.40-0.90			0.40-1.50			0.30 a más											0.80-1.00	0.30-0.50	0.70-1.10		0.20-0.40			
LL		41					26			27														34			35	20	24	39	
IP		NP					5			5														4			9	NP	NP	3	
AASHTO		A-5 (6)					A-4 (0)			A-4 (1)			ARENISCA												A-4 (3)		A-4 (2)	A-4 (3)	A-4 (3)	A-4 (8)	
SUCS	ROCA	ML	SC-SM		SC-SM		SC-SM			SC-SM															SM	SM	SM	SM	ML		
% HUM. NAT.		12.4					11.5			12.1															10.5		13.0	10.1	10.0	11.0	
CBR(%)		-					-			-																-	8.0	-	-	-	
PROFUNDIDAD (m)							0.90-1.50																			1.00-1.50	0.50-1.50	1.10-1.50	0.40-1.50		
LL							26																				36	26	31	38	
IP							4																				5	NP	NP	7	
AASHTO							A-1-b (0)																				A-4 (4)	A-4 (6)	A-4 (3)	A-4 (5)	
SUCS							SM																				ML	ML	SM	ML	
% HUM. NAT.							11.9																				12.2	12.2	10.3	11.3	
CBR(%)							-																				-	6.3	-	-	

NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTACIÓN	SIMBOLOGÍA	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. Poca arena. 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 micéica 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.

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 - LIRCAY
TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY
CONTRATO N° 7341-2012

PERFIL ESTATIGRAFICO
KM 50+720 - KM 55+460

FECHA: SETIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A1: ESCALA FORMATO A3: 1:10000 V. 1/125