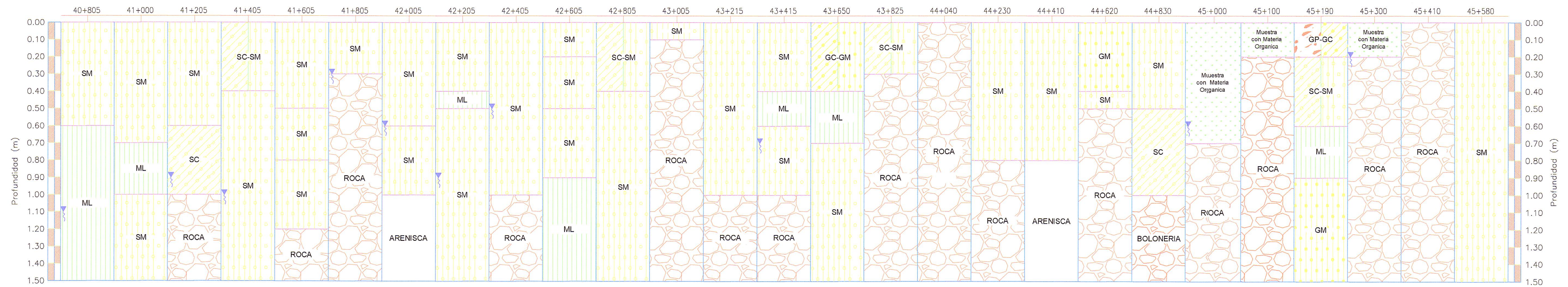


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



N° CALICATA	C-199	C-200	C-201	C-202	C-203	C-204	C-205	C-206	C-207	C-208	C-209	C-210	C-211	C-212	C-213	C-214	C-215	C-216	C-217	C-218	C-219	C-220	AD-47	C-221	AD-48	C-222	C-223			
PROGRESIVA (KM)	40+805	41+000	41+205	41+405	41+605	41+805	42+005	42+205	42+405	42+605	42+805	43+005	43+215	43+415	43+650	43+825	44+040	44+230	44+410	44+620	44+830	45+000	45+100	45+190	45+300	45+410	45+580			
LADO	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Der	Eje	Der	Eje	Der	Der	Der	Eje	Der	Der	Der	Der	Der	Der	Der			
PROFUNDIDAD (m)	0.00-0.60	0.00-0.70	0.00-0.60	0.00-0.40	0.00-0.50	0.00-0.30	0.00-0.60	0.00-0.40	0.00-1.00	0.00-0.20	0.00-0.40	0.00-0.10	0.00-1.00	0.00-0.40	0.00-0.40	0.00-0.30	0.00 a más	0.00-0.80	0.00-0.40	0.00-0.40	0.00-0.50	0.00-0.70	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00 a más	0.00-0.40			
MUESTRA N° 01	LL	19	24	23	27	23	21	19	34	23	30	23	20	29	21	22	24	ROCA	28	22	22	27	TURBA	TURBA	25	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00 a más	32	
	IP	NP	NP	NP	5	4	NP	NP	9	4	5	5	NP	NP	NP	7	6		5	2	3	5		4	TURBA	4	0.00-0.20	0.00-0.20	ROCA	NP
	AASHTO	A-4 (3)	A-2-4 (0)	A-4 (1)	A-4 (2)	A-2-4 (0)	A-4 (1)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-4 (1)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-4 (3)	A-2-4 (0)	A-4 (0)	SC-SM		A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-1-b (0)	A-1-a (0)		TURBA	A-1-a (0)	TURBA	ROCA	A-4 (0)		
	SUCS	SM	SM	SM	SC-SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SC-SM	SM	SM	GC-GM	SC-SM	SM		SM	SM	GM	SM		TURBA	GP-GC	TURBA	ROCA	SM		
	% HUM. NAT.	11.1	10.2	10.6	10.8	10.4	10.0	11.2	10.1	12.5	10.9	11.1	8.1	9.6	10.4	12.4	10.1		10.3	11.1	10.6	10.1		10.9	10.7	10.7	10.7			
CBR(%)	-	18.2	-	-	-	-	14.9	-	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MUESTRA N° 02	PROFUNDIDAD (m)	0.60-1.50	0.70-1.00	0.60-1.00	0.40-1.50	0.50-0.80	0.30 a más	0.60-1.00	0.40-0.50	1.00 a más	0.20-0.50	0.40-1.50	0.10 a más	1.00 a más	0.40-0.60	0.40-0.70	0.30 a más	0.80 a más	0.40-0.80	0.40-0.50	0.50-1.00	0.70 a más	0.20 a más	0.20-0.60	0.20 a más	0.40-1.50				
	LL	43	44	30	31	-	27	35	32	37	32	37	36	44	36	44	36	44	36	41	42	36	41	27	41	31				
	IP	NP	NP	8	8	NP	NP	7	7	NP	7	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	8	8	19	8	5	ROCA	ROCA	6			
	AASHTO	A-5 (6)	A-5 (4)	A-4 (1)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	ROCA	A-2-4 (0)	A-4 (7)	ROCA	A-4 (2)	A-4 (3)	ROCA	ROCA	A-4 (6)	A-5 (4)	ROCA	ROCA	ROCA	A-2-4 (0)	A-5 (1)	A-2-7 (2)	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	A-1-b (0)	A-1-b (0)		
	SUCS	ML	ML	SC	SM	SM	ROCA	SM	ML	ROCA	SM	SM	ROCA	ROCA	ML	ML	ROCA	ROCA	ROCA	SM	SM	SC	ROCA	ROCA	ROCA	ROCA	SM			
% HUM. NAT.	13.5	12.8	13.4	12.4	11.4	-	12.7	11.2	11.2	13.0	-	-	-	10.7	11.3	-	-	-	12.0	13.2	16.1	-	-	-	-	11.6	11.7			
CBR(%)	-	9.9	-	-	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MUESTRA N° 03	PROFUNDIDAD (m)	1.00-1.50	1.00 a más	1.00 a más	0.80-1.20	1.00 a más	0.50-1.50	0.50-0.90	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50	0.60-1.00	0.70-1.50				
	LL	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
	IP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP			
	AASHTO	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)			
	SUCS	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM			
% HUM. NAT.	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3				
CBR(%)	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2				
MUESTRA N° 04	PROFUNDIDAD (m)	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más				
	LL	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44				
	IP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP			
	AASHTO	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)				
	SUCS	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML			
% HUM. NAT.	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3					
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MUESTRA N° 05	PROFUNDIDAD (m)	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más	1.20 a más				
	LL	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44				
	IP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP			
	AASHTO	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)	A-5 (5)				
	SUCS	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML	ML			
% HUM. NAT.	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3					
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

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 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 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

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

PERFIL ESTATIGRAFICO
KM 40+805 - KM 45+580

FECHA: SETIEMBRE 2013
ESCALA FORMATO A3: 1:10000 V. 1/123