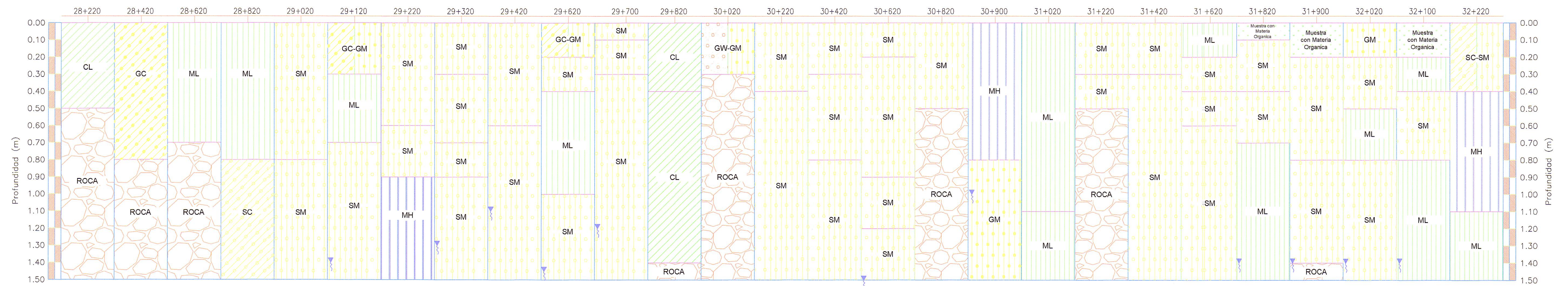


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



N° CALICATA	C-136	C-137	C-138	C-139	C-140	AD-29	C-141	AD-30	C-142	C-143	AD-31	C-144	C-145	C-146	C-147	C-148	C-149	AD-32	C-150	C-151	C-152	C-153	C-154	AD-33	C-155	AD-34	C-156
PROGRESIVA (KM)	28+220	28+420	28+620	28+820	29+020	29+120	29+220	29+320	29+420	29+620	29+700	29+820	30+020	30+220	30+420	30+620	30+820	30+900	31+020	31+220	31+420	31+620	31+820	31+900	32+020	32+100	32+220
LADO	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Der	Eje	Der	Eje	Eje	Der	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje	Eje
PROFUNDIDAD (m)	0.00-0.50	0.00-0.80	0.00-0.70	0.00-0.80	0.00-0.80	0.00-0.30	0.00-0.60	0.00-0.30	0.00-0.60	0.00-0.20	0.00-0.10	0.00-0.40	0.00-0.30	0.00-0.40	0.00-0.30	0.00-0.20	0.00-0.50	0.00-0.80	0.00-1.10	0.00-0.30	0.00-0.40	0.00-0.20	0.00-0.10	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.20	0.00-0.40
LL	38	48	32	34	19	25	23	28	22	28	19	32	23	22	-	28	47	51	43	23	33	29	-	-	19	-	24
IP	16	21	6	NP	NP	5	NP	NP	NP	7	NP	9	4	NP	NP	NP	6	NP	NP	2	3	5	-	-	NP	-	5
AASHTO	A-6 (10)	A-7-6 (4)	A-4 (6)	A-4 (4)	A-4 (1)	A-1-b (0)	A-2-4 (0)	A-4 (2)	A-4 (1)	A-2-4 (0)	A-2-4 (0)	A-4 (5)	A-1-a (0)	A-4 (0)	A-2-4 (0)	A-4 (2)	A-5 (2)	A-5 (10)	A-5 (6)	A-4 (3)	A-4 (1)	A-4 (3)	-	-	A-1-b (0)	-	A-2-4 (0)
SUCS	CL	GC	ML	ML	SM	GC-GM	SM	SM	SM	GC-GM	SM	CL	GW-GC	SM	SM	SM	SM	MH	ML	SM	SM	IML	Muestra con Materia Organica	Muestra con Materia Organica	GM	Muestra con Materia Organica	SC-SM
% HUM. NAT.	14.0	11.4	13.9	13.2	8.6	13.3	11.2	16.2	10.8	12.4	16.9	12.9	4.9	15.2	9.8	9.6	-	18.7	12.9	10.1	10.2	11.8	-	-	4.4	10.4	
CBR(%)	-	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	33.8	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	21.5	-	-
PROFUNDIDAD (m)	0.50 a más	0.80 a más	0.70 a más	0.80-1.50	0.80-1.50	0.30-0.7	0.60-0.90	0.30-0.70	0.60-1.50	0.20-0.40	0.10-0.30	0.40-1.40	0.30 a más	0.40-1.50	0.30-0.80	0.20-0.90	0.50 a más	0.80-1.50	1.10-1.50	0.30-0.50	0.40-1.50	0.20-0.40	0.10-0.40	0.20-0.80	0.20-0.50	0.20-0.40	0.40-1.10
LL	-	-	-	31	34	32	170	32	20	42	27	32	-	30	32	29	-	39	33	25	39	25	23	36	-	45	71
IP	-	-	-	12	NP	NP	NP	7	NP	NP	NP	9	-	6	3	NP	-	NP	NP	3	7	3	2	NP	NP	NP	24
AASHTO	-	-	-	A-6 (2)	A-2-4 (0)	A-4 (4)	A-2-5 (0)	A-4 (0)	A-2-4 (0)	A-5 (2)	A-4 (2)	A-4 (5)	-	A-2-4 (0)	A-4 (3)	A-4 (2)	-	A-1-b (0)	A-4 (4)	A-4 (2)	A-4 (2)	A-4 (2)	A-4 (1)	A-4 (2)	A-2-4 (0)	A-5 (9)	A-7-5 (18)
SUCS	-	-	-	SC	SM	ML	SM	SM	SM	SM	SM	CL	-	SM	SM	SM	-	GM	ML	SM	SM	SM	SM	SM	SM	ML	MH
% HUM. NAT.	-	-	-	13.5	12.9	14.5	13.9	13.5	13.7	11.2	12.6	12.0	-	11.6	13.6	10.8	-	15.3	14.3	13.3	11.3	12.4	10.1	16.6	13.0	18.8	16.1
CBR(%)	-	-	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	19.8	-	-
PROFUNDIDAD (m)	-	-	-	-	-	0.70-1.50	0.90-1.50	0.70-0.90	0.40-1.00	0.30-1.5	1.40 a más	-	-	-	0.80-1.50	0.90-1.20	-	-	-	0.50 a más	0.40-0.60	0.40-0.70	0.80-1.50	0.50-0.80	0.40-0.80	0.40-0.80	1.10-1.50
LL	-	-	-	-	-	34	57	24	46	29	-	-	-	-	36	47	-	-	-	-	20	25	27	45	31	47	
IP	-	-	-	-	-	NP	17	NP	NP	NP	-	-	-	6	NP	-	-	-	-	-	INP	1	NP	NP	NP	14	
AASHTO	-	-	-	-	-	A-2-4 (0)	A-7-5 (11)	A-2-4 (0)	A-5 (9)	A-2-4 (0)	-	-	-	A-4 (1)	A-5 (1)	-	-	-	-	-	A-2-4 (0)	A-4 (1)	A-2-4 (0)	A-5 (6)	A-2-4 (0)	A-7-5 (6)	
SUCS	-	-	-	-	-	SM	MH	SM	ML	SM	-	-	-	SM	SM	-	-	-	-	-	SM	SM	SM	ML	SM	ML	
% HUM. NAT.	-	-	-	-	-	14.5	13.8	13.7	13.1	14.8	-	-	-	12.2	13.7	-	-	-	-	-	13.4	11.3	15.8	15.7	17.6	17.7	
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	
PROFUNDIDAD (m)	-	-	-	-	-	0.90-1.50	1.00-1.50	-	-	-	-	-	-	-	1.20-1.50	-	-	-	-	-	0.60-1.50	0.70-1.50	1.40 a mas	0.80-1.50	0.80-1.50	-	
LL	-	-	-	-	-	33	33	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	23	41	-	-	37		
IP	-	-	-	-	-	NP	7	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	NP		
AASHTO	-	-	-	-	-	A-2-4 (0)	A-4 (1)	-	-	-	-	-	-	-	A-2-4 (0)	-	-	-	-	-	A-4 (0)	A-4(8)	-	-	A-2-4 (0)	A-4 (5)	
SUCS	-	-	-	-	-	SM	SM	-	-	-	-	-	-	SM	-	-	-	-	-	-	SM	ML	-	-	SM	ML	
% HUM. NAT.	-	-	-	-	-	15.4	11.2	-	-	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-	12.4	15.5	-	-	13.2	15.4	
CBR(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-	
PROFUNDIDAD (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AASHTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SUCS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
% HUM. NAT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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. 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 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.

HOB CONSULTORES S.A.
 INC. RICARDO GONZALEZ
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU
 TELÉFONO: 715-8111 FAX: 715-8324
 Email: hob@hobperu.com

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

PERFIL ESTADIGRAFICO
 KM 28+220 - KM 32+220

FECHA: SETIEMBRE 2013
 ESCALA FORMATO A3: R1/10,000 V. 1/12.5
 ESCALA FORMATO A4: R1/10,000 V. 1/12.5