RESUMEN DE ENSAYOS ANTACANCHA NATURAL

FECHA	ENSAYO Nº	PROGRESIVA	Nº CALIC	PROF.	MUESTRA Nº	MATERIAL		GRANULOMETRIA																LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION		% HUMNAT.	PROCTOR		CBR LABORATORIO 0.1"		% EXPAN. A 72HRS.
						ORIGEN	USO DESTINO	% PASANDO LOS TAMICES																PASANTE MALLA Nº 40 (%)						MDS (gr/cm3)	OCH (%)	100%	95%	
								3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#10	#16	#40	#200	LL.	LP.	IP.	AASHTO	SUCS						
27/05/13	996	Antacancha	1	0.00-1.60	M1	Cantera	Estudio	100.0	89.1	80.5	75.4	66.1	60.7	43.4	39.0	28.7	26.6	13.6	7.0	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	6.6					
27/05/13		Antacancha	2	0.00-0.80	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	992	Antacancha	2	0.80-2.00	M1	Cantera	Estudio	100.0	85.4	84.1	64.8	46.8	42.0	36.3	33.4	25.4	20.1	11.5	6.3	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	9.0					
27/05/13	990	Antacancha	3	0.00-1.60	M1	Cantera	Estudio		100.0	98.1	86.1	63.9	54.3	42.2	36.7	28.4	19.1	5.0	1.5	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	5.5					
27/05/13	991	Antacancha	4	0.00-1.60	M1	Cantera	Estudio	100.0	95.7	85.0	76.5	69.2	61.7	51.7	46.2	31.9	23.9	11.2	3.8	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	6.9					
27/05/13		Antacancha	5	0.00-0.80	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	993	Antacancha	5	0.80-2.00	M1	Cantera	Estudio		100.0	97.6	78.0	69.8	61.5	52.7	45.7	34.2	25.4	12.1	4.4	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	6.8	2.045	11.0	81.8	47.8	48
27/05/13		Antacancha	6	0.00-0.70	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	995	Antacancha	6	0.70-2.00	M1	Cantera	Estudio			100.0	93.6	76.7	68.1	58.8	53.6	36.8	28.2	12.4	5.7	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW-GM	9.0	2.037	10.8	81.8	47.1	38
27/05/13		Antacancha	7	0.00-1.30	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	994	Antacancha	7	1.30-2.00	M1	Cantera	Estudio			100.0	82.5	73.5	70.4	68.2	66.2	61.4	57.3	47.2	33.2	-	NP	NP	A-2-4 (0)	GM	9.8					
27/05/13		Antacancha	8	0.00-0.40	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	995	Antacancha	8	0.40-1.60	M1	Cantera	Estudio		100.0	86.2	76.6	67.1	62.7	53.2	47.7	35.7	27.8	9.4	1.6	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP	1.9					
27/05/13		Antacancha	9	0.00-0.30	M1	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	996	Antacancha	9	0.30-2.00	M1	Cantera	Estudio		100.0	92.5	73.0	57.2	50.4	40.5	35.1	25.6	24.1	11.6	5.9	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	11.4	2.021	10.7	83.5	44.6	30
27/05/13		Antacancha	10	0.00-0.50	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	997	Antacancha	10	0.50-1.60	M1	Cantera	Estudio	100.0	95.7	85.0	76.5	69.2	61.7	51.7	46.2	31.9	23.9	11.2	3.8	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	6.9	2.044	10.9	84.0	46.0	46
27/05/13		Antacancha	11	0.00-0.20	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	998	Antacancha	11	0.20-2.00	M1	Cantera	Estudio		100.0	93.2	78.3	59.6	54.5	45.5	41.2	31.0	28.2	13.2	1.9	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	5.9					
27/05/13		Antacancha	12	0.00-0.70	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	999	Antacancha	12	0.70-2.00	M1	Cantera	Estudio		100.0	90.9	83.2	63.7	56.4	45.1	40.0	28.9	26.6	17.4	10.0	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	8.8					
27/05/13		Antacancha	13	0.00-0.80	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1000	Antacancha	13	0.80-1.60	M1	Cantera	Estudio		100.0	86.5	75.7	67.6	62.0	57.5	55.4	50.8	47.2	32.6	18.3	-	NP	NP	A-1-b (0)	GM	8.9					
27/05/13		Antacancha	14	0.00-0.70	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1001	Antacancha	14	0.70-1.60	M1	Cantera	Estudio		100.0	92.0	86.0	79.4	70.6	66.3	66.4	41.9	26.3	6.2	1.1	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	8.0					
27/05/13	1002	Antacancha	15	0.00-1.60	M1	Cantera	Estudio	100.0	88.5	83.9	82.1	72.9	66.0	54.6	50.2	39.2	29.3	7.9	2.5	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP	2.1					
27/05/13		Antacancha	15	0.00-1.20	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1037	Antacancha	15	1.20-1.90	M1	Cantera	Estudio	100.0	89.7	82.2	73.3	66.0	59.4	47.6	41.4	29.2	23.6	19.0	9.7	24	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	7.7	2.031	10.9	83.8	46.3	23
27/05/13		Antacancha	17	0.00-1.40	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1028	Antacancha	17	1.40-1.90	M1	Cantera	Estudio	100.0	88.8	80.9	72.5	66.4	58.5	47.1	40.2	28.1	22.8	17.4	8.5	23	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	7.7					
27/05/13		Antacancha	18	0.00-1.40	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1029	Antacancha	18	1.40-1.80	M1	Cantera	Estudio	100.0	90.6	82.8	74.4	67.6	60.2	49.2	42.2	30.0	24.4	19.6	10.7	23	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	7.7					
27/05/13		Antacancha	19	0.00-1.00	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1030	Antacancha	19	1.00-1.70	M1	Cantera	Estudio	100.0	92.2	84.7	76.5	69.9	62.5	51.4	44.4	32.1	27.0	21.6	12.8	24	NP	NP	A-1-a (0)	GM	10.0					
27/05/13		Antacancha	20	0.00-1.00	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1031	Antacancha	20	1.00-1.90	M1	Cantera	Estudio	100.0	91.2	83.4	75.0	69.5	61.6	50.0	43.3	31.1	26.4	21.1	11.6	23	NP	NP	A-1-a (0)	GP-GM	8.0					
27/05/13		Antacancha	21	0.00-1.20	SM	Cantera	Estudio	MUESTRA CON MATERIA ORGANICA																									
27/05/13	1032	Antacancha	21	1.20-1.90	M1	Cantera	Estudio	100.0	93.4	86.4	77.0	69.5	62.2	50.4	44.8	32.8	26.2	21.1	12.7	24	NP	NP	A-1-a (0)	GM	9.0					

HOB CONSULTORES S.A.
ING. RICARDO ALFREDO GONZALEZ ROLDAN
ESP. SUELOS Y PAVIMENTOS
CIP Nº 47217

HOB CONSULTORES S.A.
Ing. EDISON CORVERA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP Nº 84238

RESUMEN DE ENSAYOS ANTACANCHA (AGREGADO FINO LAVADO)

FECHA	ENSAYO Nº	PROGRESIVA	Nº CALIC	MUESTRA Nº	MATERIAL		GRANULOMETRIA																			LIMITES DE CONSISTENCIA			CLASIFICACION		% HUMNAT.	A.G CHANCADO + A.F LAVADO				% ABRASION MATERIAL NATURAL	% ABRASION MATERIAL CHANCADO	% EQUIV. ARENA LAVADO	SALES SOLUBLES (%)		NATURAL		CHANCADO 2"		CARBÓN Y ALARGADAS MAT. NATURAL (%)	CHATAS Y ALARGADAS MAT. CHANC 2" (%)	DURABILIDAD SULFATO (%)		PESO ESPECIFICO NATURAL				ABSORCION (%)		PESO ESPECIFICO CHANCADO		ABSORCION CHANCADO(%)
					ORIGEN	USO DESTINO	% PASANDO LOS TAMICES																			PASANTE MALLA Nº 40 (%)						PROCTOR		CBR LABORATORIO 0.1"																											
							3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#8	#10	#16	#20	#30	#40	#50	#80	#100	#200	LL	LP.	I.P.	AASHTO	SUCS		MDS (gr/cm3)	OCH (%)	100%	95%			SALES		CARAS FRACTURADAS (%)		CARAS FRACTURADAS (%)				MAGNESIO		BULK (g/cm3)		APARENTE (g/cm3)				BULK (g/cm3)	APARENTE (g/cm3)	
																																				GRAVA	ARENA	1 CF	2 CF	1 CF	2 CF			GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA	GRAVA	ARENA		
01/03/13	282	Antacancha	1	M-1	Cantera	Estudio	100.0	92.6	84.3	78.0	64.8	58.3	50.1	45.1	34.5	22.9	20.0	13.8	11.0	8.8	7.4	6.1	3.9	3.5	2.5	-	NP	NP	A-1-a (0)	GP	1.9	2.051	9.9	104.5	86.9	29.1	31.8	61	0.075	0.120	CR	CR	100.0	94.7	6.2	7.3	6.30	8.25	2.645	2.673	2.705	2.741	0.84	0.93	2.644	2.706	0.87
01/03/13	283	Antacancha	2	M-1	Cantera	Estudio	100.0	92.4	86.5	82.8	72.2	62.9	51.4	46.1	35.1	28.3	25.8	19.7	16.4	13.4	11.3	9.1	5.6	5.0	3.2	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	1.8	2.066	9.7	107.2	86.7	29.8	32.6	60	0.077	0.113	CR	CR	100.0	95.9	5.6	7.7	5.18	9.30	2.642	2.661	2.707	2.730	0.91	0.95	2.640	2.702	0.67
01/03/13	284	Antacancha	3	M-1	Cantera	Estudio	100.0	92.3	85.5	78.3	61.6	56.5	47.1	41.6	31.3	22.5	20.1	14.9	12.4	10.2	8.7	7.2	5.0	4.6	3.5	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	2.0	2.075	10.0	105.7	85.9	29.1	33.4	62	0.082	0.103	CR	CR	100.0	96.4	5.8	7.0	6.11	7.97	2.648	2.676	2.710	2.744	0.87	0.92	2.645	2.709	0.90
01/03/13	285	Antacancha	4	M-1	Cantera	Estudio	100.0	92.4	86.5	82.8	72.2	62.9	51.4	46.1	35.2	28.3	25.7	19.7	16.4	13.4	11.2	9.0	5.5	4.9	3.1	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	1.2	2.070	10.0	108.0	89.4	30.3	34.0	62	0.080	0.117	CR	CR	100.0	96.2	5.7	7.2	5.61	9.68	2.649	2.679	2.710	2.745	0.86	0.90	2.646	2.709	0.88
01/03/13	286	Antacancha	5	M-1	Cantera	Estudio	100.0	93.8	87.9	84.1	73.0	63.7	52.4	47.2	36.5	29.9	27.3	21.1	17.3	14.5	12.8	9.8	6.9	6.1	3.7	-	NP	NP	A-1-a (0)	GW	1.0	2.068	9.6	103.3	85.5	29.4	31.8	60	0.091	0.139	CR	CR	100.0	95.5	6.5	7.5	5.27	8.74	2.644	2.672	2.709	2.741	0.91	0.94	2.642	2.709	0.93