



ANDES ANALYTICAL ASSAY LTDA.

Total 651 Quilicura Santiago Fono 2747 1265 Fax 2747 1269 andes.assay@3aaa.cl

INFORME DE ENSAYO

OT: MY155407

REFERENCIA DEL CLIENTE: Solicitud de Análisis N° 03

CLIENTE: ALTO MAIPO SPA.

DIRECCION: RUTA G-345 KM14 MAITENES, SAN JOSÉ DE MAIPO, SANTIAGO

PROYECTO: PHAM

TIPO DE MUESTRA: ROCA

FECHA: 17 de Junio de 2015

Sample	PN	PA	PNN (PN-PA)	PNR(PN/PA)	Según los resultados, las muestras presentan:
Name	(Kg CaCO3/T)	(Kg CaCO3/T)	(Kg CaCO3/T)	(Kg CaCO3/T)	
74582	14	<5	14	78.2	bajo potencial de generación de ácido
74583	18	<5	18	>300.00	bajo potencial de generación de ácido
74584	12	<5	12	186.5	bajo potencial de generación de ácido
74585	15	<5	15	236.1	bajo potencial de generación de ácido
74586	21	<5	21	271.8	Bajo o nulo potencial de generación de ácido
74587	13	<5	13	178.5	bajo potencial de generación de ácido
74588	16	<5	16	127.8	bajo potencial de generación de ácido
74589	18	<5	18	212.7	bajo potencial de generación de ácido
74590	11	22	-11	0.5	Alto potencial de generación de ácido
74591	8	<5	8	134.4	bajo potencial de generación de ácido
74592	21	<5	21	>300.00	Bajo o nulo potencial de generación de ácido
74593	17	<5	17	287.7	bajo potencial de generación de ácido
74594	15	<5	15	241.9	bajo potencial de generación de ácido
74595	17	<5	17	>300.00	bajo potencial de generación de ácido
74596	45	<5	45	>300.00	Bajo o nulo potencial de generación de ácido
74597	52	<5	52	>300.00	Bajo o nulo potencial de generación de ácido

FIRMADO POR: OSCAR ARQUEROS N.
Gerente Aseguramiento de Calidad

ó

HECTOR VARGAS A.
Gerente General



ANDES ANALYTICAL ASSAY LTDA.

Total 651 Quilicura Santiago Fono 2747 1265 Fax 2747 1269 andes.assay@3aaa.cl

INFORME DE ENSAYO

OT: MY155407

REFERENCIA DEL CLIENTE: Solicitud de Análisis N° 03

CONTROL DE CALIDAD

Duplicado de Pulpa

Sample	PN	PA	PNN (PN-PA)	PNR(PN/PA)	Según los resultados, las muestras presentan :
Name	(Kg CaCO ₃ /T)	(Kg CaCO ₃ /T)	(Kg CaCO ₃ /T)	(Kg CaCO ₃ /T)	
74590DP	11.00	23	-12	0.5	Alto potencial de generación de ácido

NOMENCLATURA

PA	POTENCIAL DE ACIDEZ	% SULFURO (AZUFRE TOTAL - AZUFRE DE SULFATO) X 31,25
PN	POTENCIAL DE NEUTRALIZACIÓN	CONSUMO DE ÁCIDO EXPRESADO COMO Kg DE CaCO ₃ /TON. DE MATERIAL
PNN	POTENCIAL NETO DE NEUTRALIZACIÓN	DIFERENCIA ENTRE PN Y PA (PN-PA)
PNR	RATIO DE POTENCIAL DE NEUTRALIZACIÓN	CUOCIENTE ENTRE PN Y PA (PN/PA)
DP	DUPLICADO DE PREPARACIÓN	

MUESTRA 74590 (ESTÁ CON DUPLICADO DE PREPARACIÓN), MUESTRA POTENCIAL GENERADORA DE ÁCIDO, AUNQUE EL pH ES LEVEMENTE ALCALINO. LA CANTIDAD DE AZUFRE DE SÚLFURO NO ALCANZA EL 1 %, POR LO TANTO NO DEBERÍA SER MUY REACTIVA.(VER INFORME DE ANÁLISIS).

FIRMADO POR: OSCAR ARQUEROS N.
Gerente Aseguramiento de Calidad

ó

HECTOR VARGAS A.
Gerente General