



LABORATORIO YARA COLOMBIA S.A.
CERTIFICADO DE ANALISIS / CERTIFICATE OF ANALYSIS

FECHA / ISSUE DATE
14 de junio de 2022

NIT: 860.006.333-5.

Pag 1 de 1 / Pag 1 of 1

NOMBRE COMERCIAL / COMMERCIAL NAME: **YaraTera CALCINIT B** LOTE / BATCH NUMBER: **30023149**

PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS / CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

ANALISIS	UN.	EXP	ESPECIFICACION	RESULTADOS	MET. ANALÍTICO	TECNICA
ANALYSIS	UN.	Exp	ESPECIFICATION	RESULTS	ANALITICAL METHOD	TECHNIQUE
Nitrogeno Total/ Total Nitrogen	% (p/p)	N	15,50	16,02	AOAC 892.01	Volumetría / Volumetry
Nitrogeno Nitrico / Nitric Nitrogen	% (p/p)	N	14,20	14,60		Calculado / Calculated
Nitrogeno Amoniacal / Ammoniacal Nitrogen	% (p/p)	N	1,30	1,42	AOAC 920.03	Volumetría / Volumetry
Calcio / Calcium	% (p/p)	CaO	26,00	26,39	AOAC 965.09	Espec. A.A / Atomic absorption spectrometry
Boro / Boron	% (p/p)	B	0,10	0,122	AOAC 982.01	Espec. UV-VIS /Spectrometric
Solubilidad en H2O / Solubility	g/100ml H2O		250g/100ml H2O @ 20°C			Gravimetría /Gravimetric
Arsenico / Arsenic.	mg/Kg	As		< 0,5	AOAC 990.08	Espec. A.A / Absorción Atómica
Cadmio / Cadmium.	mg/Kg	Cd		< 5,0	AOAC 990.08	Espec. A.A / Absorción Atómica
Plomo / Lead.	mg/Kg	Pb		<10,0	AOAC 990.08	Espec. A.A / Absorción Atómica
Mercurio / Mercury.	mg/Kg	Hg		< 0,2	AOAC 990.08	Espec. A.A / Absorción Atómica
Cromo / Chromium.	mg/Kg	Cr		< 5,0	AOAC 990.08	Espec. A.A / Absorción Atómica
pH solución 10% a 25°C / Solution 10%	Un		Entre 5,00 - 7,50	5,85	ASTM E70-07(2015)	Potenciometría / Potentiometry
Humedad / Moisture	% (p/p)	H2O	1,00 Max.	0,50	AOAC 972.01	Gravimetría /Gravimetric
Granulometría / Granulometry (2,0 mm - 4,0 mm)	% (p/p)		80% Min.	91,05	ASTM E726-01	Gravimetría / Gravimetric

Observaciones / Observations: El límite de detección (LDD) para los metales pesados es 0,2mg/Kg

CARLOS ALVAREZ H.
Químico Analista / Chemical analyst
controlcalidad.ctg@yara.com

Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento sin autorización expresa del laboratorio / . Partial or complete reproducción of this document is prohibited without the express authorization of laboratory

Laboratorio YARA COLOMBIA S.A • Zona Industrial Mamonal Km. 11 • Cartagena Colombia • Teléfono +57(5) 693 1200 •