

### INFORME DE ANÁLISIS

Informe de Análisis N°:	056-2020
Cliente:	<b>ARENA MINERA ARZA</b>
Dirección:	<b>Panguintza Zamora Chimchipe</b>
Solicitado por:	<b>Ramiro Arévalo</b>
Fecha de recepción de muestra:	23-12-2020
Fecha de realización y finalización de ensayo:	24-12-2020 / 30-12-2020
Analizado por:	Ing. Julio Cedeño E.
Fecha de emisión del informe:	04 de enero de 2021

Parámetro	Unidad	Resultado	U k=2±	Límite máximo permisible	Método de Análisis
Humedad	%	0.010	N/A	N/A	INEN 49
SiO <sub>2</sub>	%	99.766	N/A	N/A	ASTM E247
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.001	N/A	N/A	A-B
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.008	N/A	N/A	A-B
CaO	%	0.006	N/A	N/A	A-B
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	<L.C.	N/A	N/A	A-B

GRANULOMETRÍA			
Malla	Unidad	Retenido parcial	Retenido Acum.
30	%	0.08	0.08
40	%	0.08	0.016
140	%	89.90	90.07
Fondo	%	9.93	100

Los ensayos marcados con (\*) están incluidos en el alcance de la acreditación del SAE.  
 Los datos proporcionados por el cliente se encuentran subrayados y no son responsabilidad del Laboratorio.  
 Si es aplicable, la declaración de conformidad se basa en la guía ILAC G8:09/2019 y/o en las normas o reglamentos que correspondan y que se indican.

Observaciones: Muestra entregada e ingresada por el cliente como: "Arena 17/12/2020"  
**A:** "Cookbook microwave digestión SK-10 High pressure rotor"  
**B:** "Cookbook FASS Thermo atomic absorption spectrometry"  
**L.C** Cromo= 0.5x10-5%

Condiciones en que se recibe la muestra: Solida en envase plástico 500 g aproximadamente.

Código de la muestra: 056-2020-01      Tipo o matriz de la muestra: ARENA  
 Temperatura ambiente promedio: 20.8 °C      Humedad relativa promedio: 53 % HR

**Director de Laboratorio**

**Notas:** El informe original impreso o digital es válido solo con la firma digital del Director de Laboratorio o su delegado y no debe ser reproducido de forma parcial o total, excepto por su emisor como copia autorizada.  
 La información completa relativa a los ensayos y de las incertidumbres calculadas están a disposición del cliente.  
 Los resultados obtenidos corresponden solo a la muestra analizada. Las cifras luego del punto (.) deben ser consideradas como decimales. Las cifras luego de la coma (,) deben ser consideradas como enteros.

Ecuador - Guayaquil – Campus Gustavo Galindo, km 30.5 vía Perimetral, Código Postal 090903 Teléfono: 2269559, correo electrónico: labquimica@espol.edu.ec
--