

GESTIÓN AMBIENTAL

# Finos de mineral



**ACEROS  
AREQUIPA**

LA **SEGURIDAD**  
DE UN **FIERRAZO**

# Finos de mineral

**DENOMINACIÓN:**  
FINOS DE MINERAL (CÓDIGO 501090)

**DESCRIPCIÓN:**  
Fracción fina del mineral de hierro

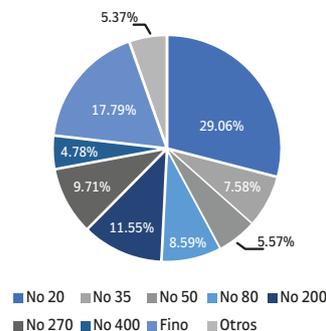
**UNIDAD DE MANEJO:**  
1 Big Bag  
Nota: La unidad de manejo puede ser variable según la demanda.

**ORIGEN:**  
Estos finos se generaron como parte de la clasificación granulométrica de materias primas para el proceso de producción de hierro esponja.

## CARACTERÍSTICAS:

### GRANULOMETRÍA

N	Tamaño	Proporción (%) <sup>(1)</sup>
1	No 20	29.06
2	No 35	7.58
3	No 45	2.78
4	No 50	5.57
5	No 60	2.59
6	No 80	8.59
7	No 200	11.55
8	No 270	9.71
9	No 400	4.78
10	Fino	17.79



(1) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

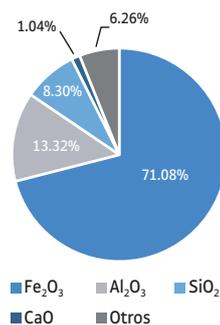
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	2.62
-------------------------------	------

(1) Realizado por laboratorio SGS del Perú S.A.C

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Parámetro	Unidad	Resultado <sup>(1)</sup>
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	71.08
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	13.32
SiO <sub>2</sub>	%	8.30
CaO	%	1.04
K <sub>2</sub> O	%	0.10
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0.39
CuO	%	0.23
MnO	%	0.12
SO <sub>3</sub>	%	0.06
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.03



(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ

## ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

El fino de mineral resulta ser un material no reactivo, no inflamable, no corrosivo y no tóxico al encontrarse dentro de los límites permisibles, por lo que se considera como un material no peligroso.

Análisis general				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial <sup>(1)</sup>	Resultado <sup>(2)</sup>
Reactividad HCN	ESW EPA SW846 9014	mg/kg	250	<0.125
Reactividad H <sub>2</sub> S	ESW EPA SW846 9034	mg/kg	500	<0.01
Inflamabilidad	ESW EPA 1030	mm/s	2.2	<2.2
Corrosividad	ESW EPA 1110	mmpy	6.35	<6.35

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C-Características de Residuos Peligrosos.  
(2) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

Toxicidad Inorgánica				
Método ELEA EPA1311 6020				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial <sup>(1)</sup>	Resultado <sup>(2)</sup>
Arsénico	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	0.001
Bario	ELEA EPA1311 6020	mg/L	100	0.777
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.010
Cromo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Mercurio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	0.2	<0.0002
Plata	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Plomo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	0.007
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.004

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C-Características de Residuos Peligrosos. 261.24 Características de Toxicidad.  
(2) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

## PRESENTACIÓN:

A granel o a solicitud del cliente.

## RECOMENDACIONES:

- Proteger contra los vientos y evitar contaminación con otros materiales.
- Cubrir el material durante su transporte para evitar dispersión de partículas.

### PERÚ

**LIMA:** Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.  
**PISCO:** Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.  
**AREQUIPA:** Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

### COLOMBIA

**CALI:** Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia. Tel. (57) 324 4214893. E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

### CHILE

**ANTOFAGASTA:** Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279. E-mail: contacto@acerosarequipa.com

### BOLIVIA

**LA PAZ:** Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Víacha. Tel. (591) 75555819 / 77641658.  
**SANTA CRUZ:** Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes. Tel. (591) 75555819/77641656.  
**COCHABAMBA:** Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba. Tel. (591) 75555819/69417963. E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com

