

GESTIÓN AMBIENTAL

Mineral de hierro de baja ley



**ACEROS
AREQUIPA**

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

Mineral de hierro de baja ley

DENOMINACIÓN:

MINERAL DE HIERRO DE BAJA LEY (CÓDIGO 501040)

DESCRIPCIÓN:

Mineral de hierro granulado con una ley menor al 60% de Fe.

UNIDAD DE MANEJO:

1 tonelada.

Nota: La unidad de manejo puede ser variable según la demanda.

ORIGEN:

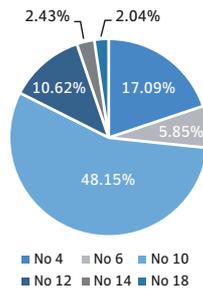
Se generó como subproducto de la concentración de la ley de mineral de hierro, para que pueda ser utilizado en el proceso de hierro esponja.

CARACTERÍSTICAS:

GRANULOMETRÍA

Malla	Abertura (mm)	Retenido ⁽¹⁾ (%)
4	4.750	17.09
6	3.350	5.85
10	2.000	48.15
12	1.700	10.62
14	1.400	2.43
18	1.000	2.04

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

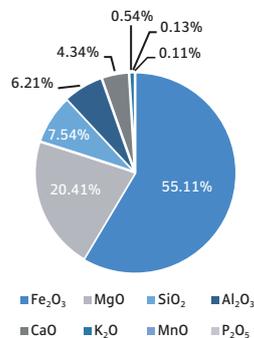
Densidad ⁽¹⁾	3.86 g/cm ³
-------------------------	------------------------

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Parámetro	Unidad	Resultado ⁽¹⁾
Fe ₂ O ₃	%	55.11
MgO	%	20.41
SiO ₂	%	7.54
Al ₂ O ₃	%	6.21
CaO	%	4.34
K ₂ O	%	0.54
MnO	%	0.13
P ₂ O ₅	%	0.11
SO ₃	%	0.07
Cr ₂ O ₃	%	0.05
ZnO	%	0.03

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



ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

El polvo de bag house 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 ⁽¹⁾	Resultado ⁽²⁾
Reactividad HCN	ESW EPA SW846 9014	mg/kg	250	<0.125
Reactividad H ₂ 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	1.79
Potencial de Hidrógeno pH EPA 9045	ESW EPA 1110	pH	≤2 o ≥12.5	9.62

(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 ⁽¹⁾	Resultado ⁽²⁾
Arsénico	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	0.007
Bario	ELEA EPA1311 6020	mg/L	100	<0.001
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.013
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	0.015
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.006
Níquel	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0 ⁽³⁾	0.021

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) Norma Mexicana. NOM-052-SEMARNAT-2005

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

PRESENTACIÓN:

A granel o a solicitud del cliente.

RECOMENDACIONES:

- 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 Viacha.

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



ACEROS AREQUIPA