

GESTIÓN AMBIENTAL

Escoria de waelz



**ACEROS
AREQUIPA**

**LA SEGURIDAD
DE UN FIERRAZO**

Escoria de waelz

DENOMINACIÓN:

ESCORIA DE WAE LZ (CÓDIGO 501402)

DESCRIPCIÓN:

Escoria compuesta por una fracción magnética (en su mayoría óxido de hierro) y otra no magnética (en su mayoría carbón).

UNIDAD DE MANEJO:

1 Big Bag

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

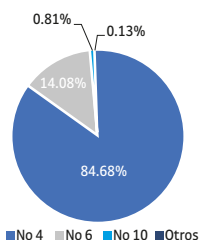
ORIGEN:

Originado por el conjunto de reacciones de Waelz para la recuperación de óxidos de zinc en el horno rotatorio.

CARACTERÍSTICAS:

GRANULOMETRÍA

Malla	Abertura (mm)	Resultado (1) (%)
4	4.750	84.68
6	3.350	14.08
10	2.000	0.81
12	1.700	0.05
14	1.400	0.03
18	1.000	0.05



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

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

No magnético	Densidad (g/cm ³)	% Cenizas	% Carbono fijo	% Materia volátil
Resultados	2.17 ⁽¹⁾	52.88	41.27	5.85

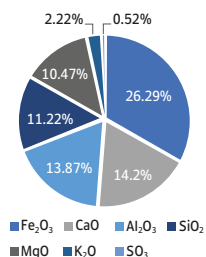
(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ

Magnético	% Grado Metálico	IB Magnético	% Fe metálico	% Fe total
Resultados	38.39	2.30	14.41	36.11

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Parámetro	Unidad	Resultado (1)
Fe ₂ O ₃	%	26.29
CaO	%	14.20
Al ₂ O ₃	%	13.87
SiO ₂	%	11.22
MgO	%	10.47
K ₂ O	%	2.22
SO ₃	%	0.52
TiO ₂	%	0.20
MnO	%	0.16
ZnO	%	0.06



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

ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

La escoria de Waelz 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	<0.375
Reactividad H2S	ESW EPA SW846 9034	mg/kg	500	<0.03
Inflamabilidad	ESW EPA 1030	mm/s	2.2	0.3
Corrosividad	ESW EPA 1110	mmpy	6.35	0.07
Potencial de Hidrógeno pH EPA 9045	ESW EPA1110	pH	≤2 o ≥12,5	8.30

(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	<0.006
Bario	ELEA EPA1311 6020	mg/L	100	0.722
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	<0.004
Cromo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.004
Mercurio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	0.2	<0.003
Plata	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.005
Plomo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	0.925
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.006

(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.

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

Encuétranos en:



www.acerosarequipa.com

**ACEROS
AREQUIPA**