

GESTIÓN AMBIENTAL

# Pesado clasificado



**ACEROS  
AREQUIPA**

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

# Pesado clasificado

## DENOMINACIÓN:

**PESADO CLASIFICADO (CÓDIGO 500645)**

## DESCRIPCIÓN:

Fracción pesada o gruesa de la concentración densimétrica de la mezcla de char y dolochar.

## UNIDAD DE MANEJO:

1 Big Bag

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

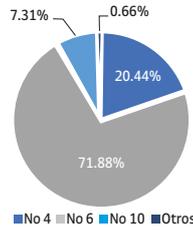
## ORIGEN:

Se genera como parte de la clasificación granulométrica de la mezcla de char/dolochar en la Planta de Limpieza de Carbón. Es un material reprocesable.

## CARACTERÍSTICAS:

### GRANULOMETRÍA

Malla	Abertura (mm)	Resultado <sup>(1)</sup> (%)
4	4.750	20.04
6	3.350	71.88
10	2.000	7.31
12	1.700	0.05
14	1.400	0.58
18	1.000	0.03



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

### ANÁLISIS ELEMENTAL CHNS

Método ASTM D5373-21 Método A (A) <sup>(1)</sup>			
Carbono, % en peso	Hidrógeno, % en peso	Nitrógeno, % en peso	Azufre, % en peso
2.81	0.72	0.03	0.21

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

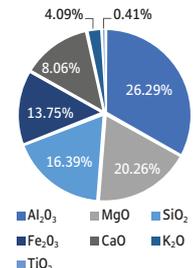
### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Parámetros	Basicidad, CaO/SiO <sub>2</sub>	Poder calorífico neto (kcal/kg) <sup>(1)</sup>	Densidad aparente (t/m <sup>3</sup> )	Contenido de humedad (%)
Resultados <sup>(1)</sup>	0.13	233.66	1.55	2.07

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

### ANÁLISIS QUÍMICO

Parámetro	Unidad	Resultado <sup>(1)</sup>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	25.91
MgO	%	20.26
SiO <sub>2</sub>	%	16.39
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	13.75
CaO	%	8.06
K <sub>2</sub> O	%	4.09
TiO <sub>2</sub>	%	0.41
SO <sub>3</sub>	%	0.35
MnO	%	0.16



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

### ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

El pesado clasificado 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	3.69

(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	<0.001
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	<0.001
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	<0.001
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.020
Níquel	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0 (2)	<0.001

(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:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de agentes oxidantes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.
- 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**