

SUTCO®. PLANTAS DE CLASIFICACIÓN Y PREPARACIÓN.

PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA ESCORIAS Y CENIZAS DE INCINERACIÓN

**TODO CON EL MISMO ORIGEN -
DESDE DISEÑO CONCEPTUAL HASTA
LA PUESTA EN MARCHA.**



TRATAMIENTO DE LAS ESCORIAS

En la incineración de basuras se producen entre 250 y 350 kg. de escorias y cenizas por tonelada de basura. Las escorias poseen, al igual que los propios residuos, una composición muy diversa en lo que respecta a su contenido en sustancias minerales, chatarra de hierro, agua y metales pesados.

Antes de su reutilización, las escorias y cenizas procedentes de la incineración de basura deben ser preparadas y depositadas de tal manera que cumplan con las exigencias cualitativas requeridas por el uso posterior que tengan previsto.

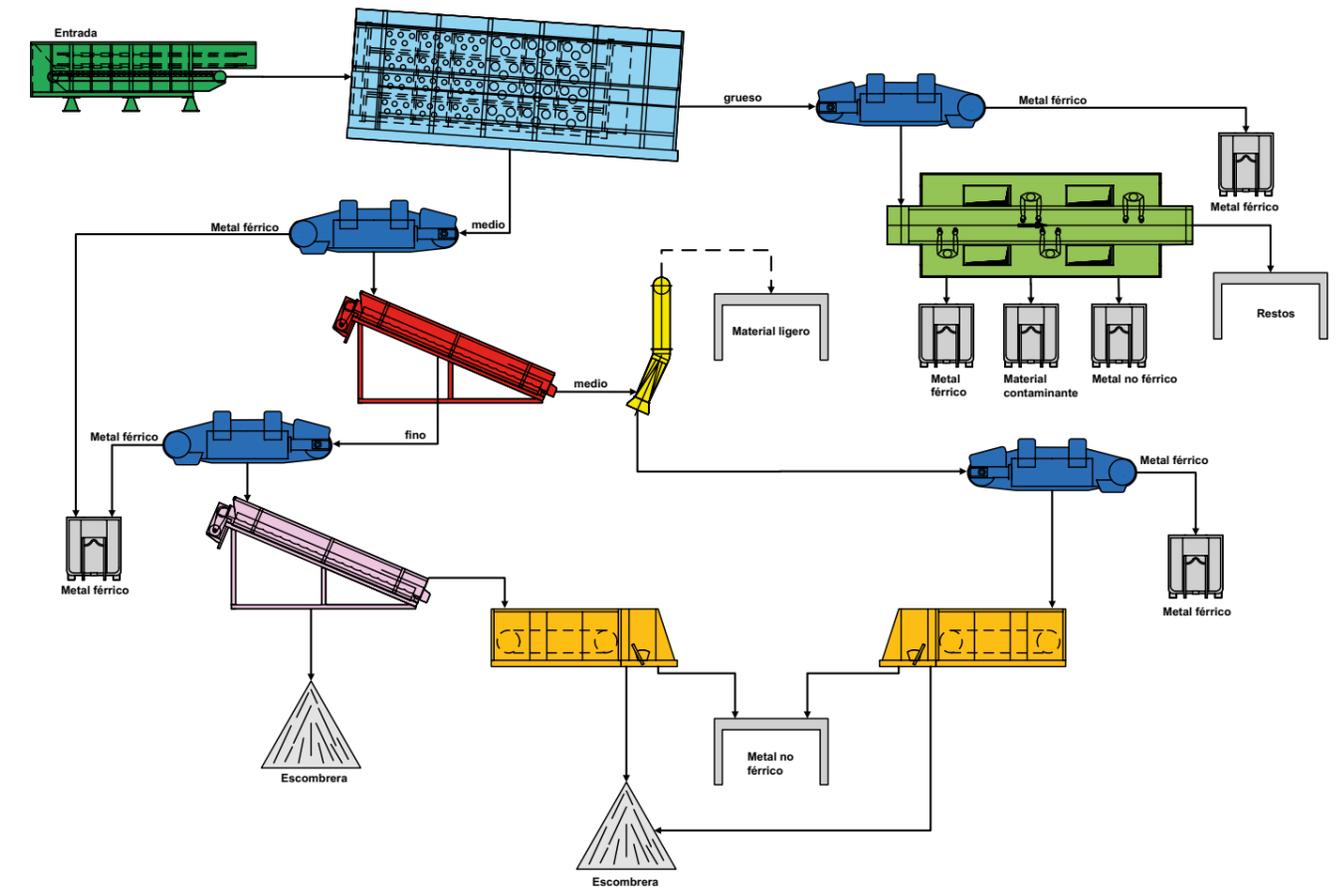
En la mayoría de los casos, la escoria se traslada de la planta de incineración de basura a la planta de tratamiento de escorias por medio de cintas transportadoras. Allí se deja reposar como mínimo un día para que integre el CO₂ del aire. Después la escoria se criba y se tritura para posteriormente separar la chatarra de hierro y los metales no férricos, tales como aluminio, cobre y latón, de la escoria. Estos metales son recuperados de nuevo como materias primas en sus respectivas plantas metalúrgicas. Los residuos no incinerados se segregan mediante un separador y se eliminan.

En la escoria, los procesos físicos y químicos ocurren simultáneamente, por lo cual es importante, de conformidad con las directivas técnicas, tenerlos en cuenta y almacenar la escoria durante un cierto periodo de tiempo. Sólo si se cumplen los requisitos exigidos, el producto obtenido podrá ser utilizado como material secundario o como material de construcción para carreteras. El tiempo y la tecnología trabajan a favor de la calidad de las escorias.



EJEMPLO: TRATAMIENTO DE ESCORIAS Y CENIZAS PROCEDENTES DE INCINERACIÓN

ENTRADA: 120 Mg/h



- ▶ Transportador de tablillas
 ▶ Separador magnético
 ▶ Criba de gruesos
 ▶ Separador de metales no férricos
- ▶ Criba rotativa (Tromel)
 ▶ Cabina de triaje
 ▶ Criba de finos
 ▶ Separador por aire



ESCORIAS Y CENIZAS DE INCINERACIÓN

Las escorias y cenizas de incineración son residuos del proceso de incineración de las centrales eléctricas o de las plantas de incineración de basura. Especialmente importante para la protección medioambiental es el tratamiento de las escorias de las plantas de incineración de basura.

ALGUNAS REFERENCIAS

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE ESCORIAS Y CENIZAS PROCEDENTES DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE RESIDUO

PLANTA DE TRATAMIENTO DE ESCORIAS POZNAN

Emplazamiento	Poznan, Polonia
Planta de tratamiento	Tratamiento de cenizas de fondo
Capacidad	40 Mg/h
Cliente	Hitachi Zosen Inova AG, Suiza

PLANTA DE TRATAMIENTO DE ESCORIAS EMSCHERBRUCH

Emplazamiento	Zentraldeponie Emscherbruch, Alemania
Planta de tratamiento	Tratamiento de cenizas de fondo
Capacidad	200 Mg/h
Cliente	AGR, Alemania

TRATAMIENTO DE ESCORIAS ILLINGEN

Emplazamiento	Illingen, el Sarre, Alemania
Planta de tratamiento	de escorias y cenizas con aprovechamiento de material reciclable y preparación de la escoria como material de construcción
Capacidad	180.000 Mg/a
Cliente	Sotec, Sarrebruck, Alemania



PLANTA DE TRATAMIENTO DE ESCORIAS, MANNHEIM

Emplazamiento	Mannheim, Alemania
Planta de tratamiento	Tratamiento móvil de escorias
Capacidad	0 - 8 mm = 55 Mg/h 8 - 75 mm = 40 Mg/h
Cliente	Remex GmbH, Alemania

PLANTA DE TRATAMIENTO DE ESCORIAS HALLE

Emplazamiento	Halle, Sajonia Anhalt, Alemania
Planta de tratamiento	Tratamiento de escorias con extracción de materiales reutilizables y preparación de escorias como material de construcción
Capacidad	120 Mg/h
Cliente	Baumann & Burmeister GmbH (Strabag), Alemania

Mg/h = Tonelada por hora, Mg/d = Tonelada por día, Mg/a = Tonelada por año



Sutco® RecyclingTechnik GmbH
Paffrather Str. 102-116
51465 Bergisch Gladbach, Alemania
Teléfono +49 2202 2005 01
E-Mail info@sutco.de

Sutco® Ibérica Recycling Technology S.L.
Avda. Diagonal 463 BIS, 7º, 2ª
08036 Barcelona, España
Teléfono +34 638 459 826
E-Mail info@sutco.es

