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.**

Sutco® RECYCLINGTECHNIK
LM GROUP

# 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.

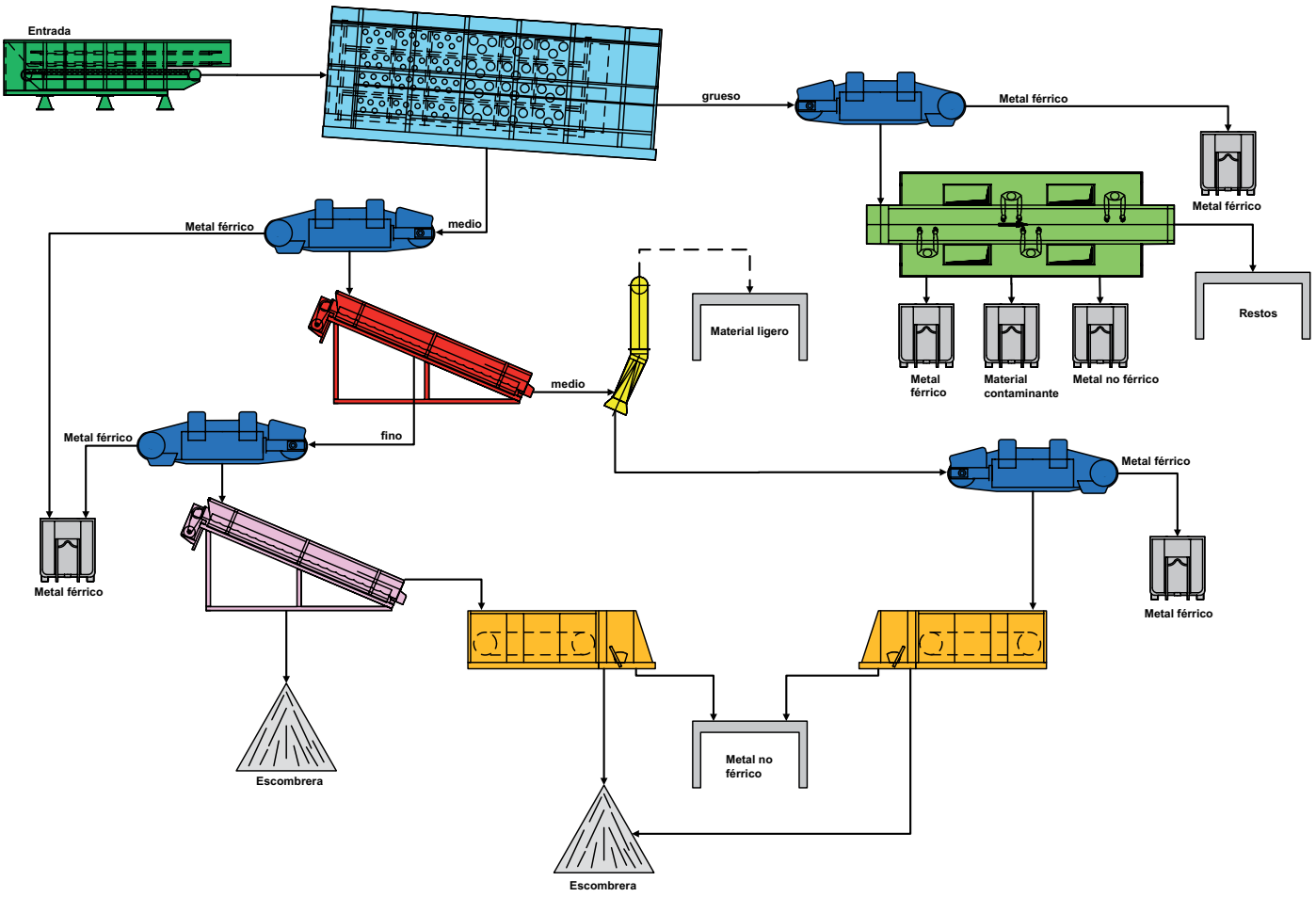
En la mayoría de los casos, la escoria se traslada de la planta de incineración de basura a la planta de tratamiento de escorias por medio de cintas transportadoras. Allí se deja reposar como mínimo un día para que integre el $CO_2$ del aire. Después la escoria se criba y se tritura para posteriormente 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<br>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.com
Web www.sutco.com

WE GET THE BEST OUT