



RI-9000-6027

El proceso FUNDICIÓN DE PLOMO se divide en los siguientes pasos:

#### Paso 1: Recepción de Materiales

Ingreso DEL RESIDUO (BATERIA SCRAP) a la planta de reciclado a través de transportes autorizados para el traslado de residuos. Una vez que se realiza el correspondiente reciclado, se emite el Certificado de Disposición Final, y se le entrega al generador que envió el residuo

#### Paso 2: Acopio de Materia Prima

Todas las baterías SCRAP o en desuso son recibidas en pallets de madera, envueltos en film, para luego proceder a un correcto estibado en depósitos aptos para su almacenamiento, con cartelería que indica el tipo de residuo y sus riesgos. Los operarios siguen rigurosas normas de Seguridad e Higiene para su manipulación.

#### Paso 3: Molienda de Baterías

Las baterías SCRAP son ingresadas a una batea que por medio de un sistema hidráulico son elevadas hasta el molino. El molino las tritura en su totalidad, cayendo a una pileta separadora todos sus compuestos, oxido de plomo, sulfatos, sólidos y polipropileno. El polipropileno flota y es retirado por el sinfín superior, siendo enviado por el mismo hasta la "nave" de reciclado de plástico. El plomo, por su propio peso, es decantado al fondo de la pileta y es retirado por los sinfines inferiores hasta el Sector de Oreo.

#### Paso 4: Reciclado de plástico

El sinfín superior retira el plástico de la pileta de separación y lo ingresa a la pileta de lavado, donde por el accionar de varias paletas se sedimentan las partículas que le pudieran quedar. Luego es ingresado a un molino donde se determina la medida exacta para su comercialización. Se realiza a posterior otro proceso de lavado para su limpieza total y desde allí pasa a una secadora y es acopiado en un silo para ser embolsado, hasta su comercialización

+ 02342-421878  
+ 02342-421904  
+ 02342-423587

RUTA N°5 - KM 209-P. INDUSTRIAL-  
BRAGADO- BS.AS - (6640)

+ 02342-421878  
+ 02342-421904  
+ 02342-423587

RUTA N°8 - KM 452-  
CANALS- CÓRDOBA - (2650)



www.elpra.com.ar



RI-9000-6027

#### Paso 5: Fundición del material molido

Por otra parte, el material retirado de la pileta separadora es ingresado a un cargador con sistema hidráulico, que lo empuja hacia el interior del horno. El movimiento del material se realiza por medio de una pala mecánica con una balanza para el control de lo ingresado a fundir. El material que ingresa en el horno es acompañado por insumos como hojalata, (secuestrante del azufre que posee el material) y ayuda a la fundición de los sulfatos, CARBONILLA- que actúa como reductor del óxido de plomo- y carbonato de sodio o de calcio (fundentes) que aceleran los tiempos del proceso y ayudan a neutralizar el material. El horno de fundición es sistematizado en su totalidad, una vez fundido el metal es volcado en cubas y trasladado por una zorra eléctrica al sector de enfriado, luego es demolido, numerado por partida, y por último ingresa al depósito hasta su comercialización, en lingotes o refinado, según la aleación que requiera el cliente que puede ser plomo bruto o de obra (como sale del horno) o plomo refinado según la aleación que requiera el cliente.

#### Paso 6: Refino de plomo

Los pasos a seguir en este punto del proceso dependen de los requerimientos del cliente. Los conos son ingresados a crisoles donde se vuelve a fundir el plomo y se logran las aleaciones requeridas, luego se bombea hasta la lingotera hasta que se solidifique. Una vez que termina ese proceso se deja estibado hasta que se enfría y se ingresa al correspondiente depósito.

#### Paso 7: Sistema de filtrado

Los gases que se generan en el horno de fusión, son absorbidos por la campana que lo recubre y por medio de conductos llegan al sistema de filtrado. El sistema de filtro está compuesto por cuatro módulos y posee un sistema de regulación de temperatura y limpieza automatizado. Es un sistema de última generación que permite filtrar los tipos de gases emanados durante la fundición. El tamaño de los mismos, es sobredimensionado a la cantidad de gases generados por el proceso; de esta forma logramos obtener un filtrado perfecto cumpliendo con las normativas vigentes.

+ 02342-421878  
+ 02342-421904  
+ 02342-423587

RUTA N°5 - KM 209-P. INDUSTRIAL-  
BRAGADO- BS.AS - (6640)

+ 02342-421878  
+ 02342-421904  
+ 02342-423587

RUTA N°8 - KM 452-  
CANALS- CÓRDOBA - (2650)



[www.elpra.com.ar](http://www.elpra.com.ar)