

# Equipo y técnicas avanzadas ayudan a maximizar la recuperación de metales preciosos

*La "ciencia y el arte" de maximizar la recuperación de PGMs—y cerca de siete décadas de experiencia exitosa*



Sistema continuo de muestreo de catalizadores



Horno rotatorio



Los hornos duales de arco eléctrico duplican la capacidad de procesamiento pirometalúrgico, contribuyendo a asegurar la máxima recuperación de los remanentes de PGM's de los catalizadores gastados—incluyendo el renio.

Pesado y documentación de los materiales entrantes



Multi-deck de mallas vibratorias

SA-BINs™ Contenedores seguros almacenan catalizadores gastados conteniendo PGM para embarcar rápidamente y sin problemas directo a nuestras plantas de refinación.



Laboratorio analítico



Logística y transporte global punto a punto



Muestreador rotatorio



Esta casa de filtros elimina la contaminación del aire y captura partículas de metales preciosos.

# Recuperación y refinación de metales preciosos

*Con respuestas y responsabilidad*



*Ventajas de Valor agregado para su negocio, cumplimiento ambiental total para su protección... y pensamiento "fuera de la caja" para sus necesidades*



**METAL CORPORATION**

Aprenda más en [www.sabinmetal.com](http://www.sabinmetal.com)



Oficinas Corporativas: 300 Pantigo Place, Suite 102 • East Hampton, NY 11937 • Teléfono 631-329-1717 • Fax: 631-329-1985  
Planta Principal /Oficina de Ventas: 1647 Wheatland Center Road, Scottsville NY 14546 • Teléfono 585-538-2194 • Fax: 585-538-2593

CICI

Company Impregnation Catalysts International Inc.

No. 211-1 Cuernavaca FFCC • Chapultepec Morales • 11570 Mexico, District Federal • Mexico

Telephone: + 52 (55) 5280-7332 • Fax: + 52 (55) 280-7211

Operaciones Adicionales: Williston, ND • Cobalt, Ontario, Canadá • América Latina • México • Europa • Asia Pacifico

# Recuperación y refinación de metales preciosos



**sabin METAL**  
west-  
corporation



# Recuperación y refinación de metales preciosos provenientes del procesamiento de hidrocarburos, petróleo, química y petroquímica

**Sabin recupera PGMs y otros metales preciosos de catalizadores gastados con alúminas solubles e insolubles, silica-alumina y zeolita**

- PGMs (platino, paladio, rutenio y rodio), renio, oro, plata y otros metales preciosos.
- Pellets, esferas, extruidos y estructuras monolíticas
- Subproductos de desecho asociados con procesos catalíticos

Sabin Metal Corporation es la refinaria de metales preciosos secundaria de propiedad privada más grande de Norte América, sirviendo a una base mundial de clientes con más de 500,000 pies cuadrados bajo techo. Por casi siete décadas **nuestras innovaciones tecnológicas, políticas de conservación y un servicio inmediato** han ayudado a maximizar retornos a usuarios de catalizadores con PGMs y otros metales preciosos alrededor del mundo. Hemos logrado esas metas proporcionando **servicios de valor agregado** junto con tranquilidad para su mente que vienen de trabajar con un refinador ambientalmente responsable.

Permítanos poner nuestra experiencia, expertos y un desempeño probado en el trabajo para usted. Le proporcionaremos los tiempos más ágiles de rotación de la industria (para reducir costos de los metales) y un trato justo y transparente, así como estándares extraordinarios en el servicio. Lo invitamos a unirse a miles de organizaciones a las que hemos ayudado a mejorar sus utilidades, reducir costos y evitar problemas ambientales innecesarios.

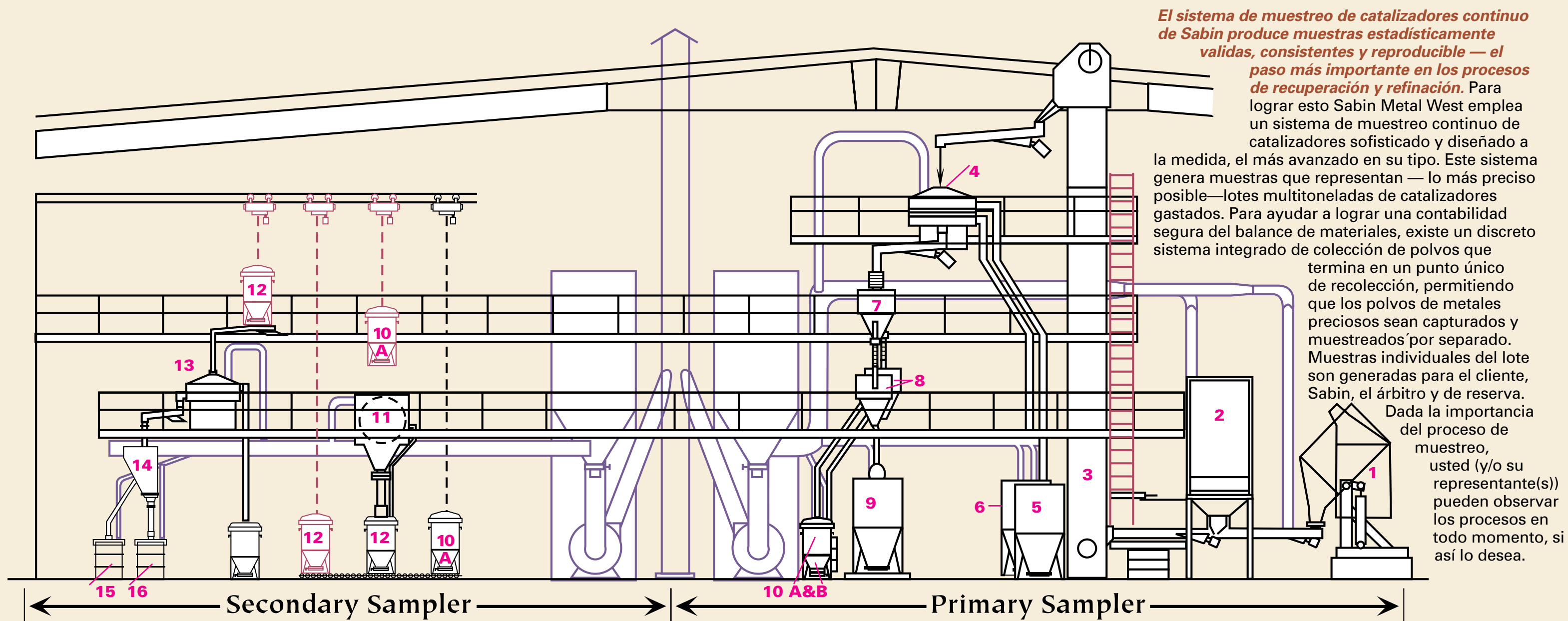
*Díganos que podemos hacer por usted?*

## Las operaciones de recuperación y refinación de Sabin ayudan a asegurar los máximos retorno

La recuperación y refinación de metales preciosos en la planta de proceso de Sabin Metal West con 120,000 pies cuadrados está acompañada de una amplia variedad de equipos incluyendo hornos rotatorios, crisoles, hornos de arco eléctrico, quemadores, tostadores, procesador termico, pulverizadores, granuladoras, mallas, mezcladoras, automuestreadores, reactores, disolventes, precipitadores, celdas electrolíticas, prensas filtro y otros equipos y/o procesos especializados. Son empleadas técnicas pirometalúrgicas e hidrometalúrgicas para alcanzar máxima recuperación de metales preciosos con mínimos costos de proceso. Los equipos, operaciones y tecnología de Sabin—combinadas con cerca de siete décadas de experiencia ayudan a asegurar su satisfacción con nuestros servicios.

# Los procedimientos de muestreo Sabin... las llaves para el valor agregado

**El muestreo adecuado es crítico para determinar el valor de sus catalizadores gastados**



## Muestreando catalizadores gastados conteniendo metales preciosos en Sabin Metal West

Nuestro sistema continuo de muestreo de catalizadores, reduce los lotes de catalizador gastado virtualmente a un nivel molecular, un proceso crítico que asegura la determinación precisa del contenido de metales preciosos.

Después de que los lotes que se ingresan son inspeccionados, pesados y documentados, los contaminantes son removidos a través de un horno rotatorio. A partir de ahí son procesados a través de un sistema de muestreo primario y secundario típico, en la secuencia mostrada a continuación. Nuestro sistema continuo de muestreo de catalizadores reduce los lotes de catalizador virtualmente a nivel molecular, un proceso crítico que asegura una determinación certera del contenido de metales preciosos.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Vaciador de tambores                 | 8. Dos muestreadores rotatorios de corte sencillo   | 12. Colector de descarga del molino de bolas |
| 2. Receptor Sa-bin®                     | 9. Colector de catalizador intermedio   | 13. Malla vibradora                          |
| 3. Elevador de cubetas                  | 10. (A y B) Dos colectores de muestras primarias: uno de estos se irá a través de un muestreo secundario, el otro para determinar LOI | 14. Muestreador rotatorio de corte sencillo  |
| 4. Malla vibradora                      | 11. Molino de bolas   | 15. Colector de muestra secundaria           |
| 5. Colector de sobredimensionados       |   | 16. Colector de catalizador secundario       |
| 6. Colector de finos                    |   |  |
| 7. Muestreador rotatorio de corte doble |   |  |