

# Metales Preciosos Recuperación y Refinación



60 AÑOS DE EXCELENCIA

PLATINO ■ PALADIO ■ RODIO ■ RUTENIO ■ ORO ■ PLATA ■ RENIO

## Cómo evaluar, seleccionar y trabajar con un refinador de metales preciosos



“La diferencia entre el refinador de metales preciosos **correcto** y el refinador de metales **casi correcto** es como la diferencia entre el **relámpago** y **la luciérnaga.**”

Los metales preciosos se usan en muchos procedimientos y productos para facilitar y/o acelerar reacciones químicas, en la eliminación de la contaminación, la producción química/farmacológica, galvanoplastia, reactores catalíticos para automóviles, joyería, películas y cientos más. El incre-

mento en el valor de la mayoría de los metales preciosos nos ha forzado a revisar los programas administrativos de compra y recuperación con un enfoque preciso en los costos en todos los niveles. Seleccionando y trabajando con un refinador de metales preciosos establecido, confiable y respetable se ha convertido en algo muy importante por las siguientes razones:

- Debe asegurar los máximos ingresos de metales preciosos de su proceso o producto.
- La velocidad (tiempo utilizado) en que sus materiales que contienen metales preciosos son procesados afectará sus costos.
- Su refinador de metales preciosos debe cumplir con el estricto código ambiental con respecto a las emisiones atmosféricas y descargas / disposiciones efluentes – en todos los niveles y todo el tiempo. Por lo tanto, su relación con un refinador



*El sistema de muestreo automatizado Sabin captura los polvos generados durante el proceso para una subsecuente recuperación de metales preciosos.*



*Precisos, exactos análisis de laboratorio—adicionalmente a técnicas y equipos avanzados—ayudan a asegurar los retornos mas altos posibles.*

debe considerar todas las complicaciones legales asociadas con las violaciones a las leyes ambientales – incluyendo las que afectan el transporte de materiales peligrosos.

- Lo más importante es que debe trabajar con un refinador en quien confía, ya que está formando una “sociedad” con el refinador cuando sus materiales están siendo procesados

## Comparación de valores de los metales preciosos comúnmente usados

Para mostrar los valores fluctuantes de muchos metales preciosos comúnmente usados, considere estas comparaciones típicas en un período de siete años:

Comparaciones en los Precios de los Metales Preciosos (U.S. \$/oz.)				
Metal	2000 Bajo	2000 Alto	2007 Bajo	2008 Alto
Platino	414	620	1118	2285
Paladio	433	970	329	591
Rodio	1000	2500	5200	9075
Rutenio	51	170	610	425
Oro	264	313	608	985
Plata	4.57	5.45	12.21	20
Renio (U.S.\$/lb)	525	595	2182	4318



La tecnología de los hornos de arco eléctrico ayuda a maximizar la recuperación de metales preciosos en catalizadores gastados.

### Servicio completo, capacidad de refinación en casa

La clave para obtener una máxima recuperación de los valores de los metales preciosos – junto con su paz mental y el tiempo de respuesta rápido – finalmente se enfoca en la atención meticulosa que su refinador tiene de los cientos de detalles, los que se combinan para influenciar el resultado final. Todo siendo igualmente importante (los más altos ingresos posibles y el tiempo empleado más rápido), violaciones ambientales pueden crear serios problemas. Estos pasos – y las políticas del refinador sobre la contaminación - deben proporcionarle el conocimiento y la confianza para seleccionar (y trabajar

con) el mejor refinador de metales preciosos para su aplicación particular.

### Seleccionando un refinador de metales preciosos

**En resumen, considere estos factores cuando esté evaluando a un refinador de metales preciosos. Debe escoger un refinador que:**

- Tenga un “servicio completo” y capacidad en casa – envío / manejo de punta a punta virtualmente en cualquier parte del mundo, desde procesamiento termico, muestreo y analisis, a un pronto retorno de sus materiales refinados.
- Cumple con el Anti-Money Laundering Rule del USA PATRIOT Act
- Maneja y dispone de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos de sus instalaciones en una forma ambientalmente responsable y proporciona documentación de su cumplimiento ambiental.
- Emplea técnicas y equipo de vanguardia para el muestreo y analisis del contenido de los metales preciosos que serán reclamados, incluyendo analisis por triplicado y proporciona reportes de embarque con peso analítico detallado.
- Es capaz de lograr una máxima recuperación a bajo costo de los metales preciosos de catalizadores usados.

- Ofrece una rápida recuperación / tiempo de procesamiento, y tiene los recursos financieros para pagar el valor de los materiales en forma oportuna, para reducir los costos de financiamiento de los metales preciosos.



Las “casas de bolsas” y otros avanzados equipos de filtración previenen la descarga de humos y olores nocivos, tóxicos o molestos.

- Le permite (o a su representante) estar presente durante el muestreo de sus materiales y le permite llevar a cabo su propio análisis independiente, si así lo desea.
- Tiene una larga y exitosa historia y buena reputación dentro de la industria.



## Cómo conseguir más información ...

Platiquenos acerca de su programa de manejo de metales preciosos y sus requerimientos de recuperación. Lo más probable es que nosotros podamos ofrecerle opciones prácticas, de sentido común y que le dejen ganancias para maximizar sus ingresos por los metales preciosos de sus catalizadores gastados y subproductos de su producción. **Póngase en contacto con nosotros hoy.**

Pida una evaluación de su planta sin costo, para determinar las fuentes de los metales preciosos y visítenos 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 Central / Oficina de Ventas: 1647 Wheatland Center Road – Scottsville, NY 14546 • Tel.: 585-538-2194 • Fax: 585-538-2593  
 Web: [www.sabinmetal.com](http://www.sabinmetal.com) • Correo electrónico: [sales@sabinmetal.com](mailto:sales@sabinmetal.com)  
 Oficinas Adicionales: Williston, ND • Cobalt, Ontario, Canadá • América Latina • México • Europa • Asia • Pacífico

Para America Latina contactenos al Tel (5255) 5360-7341 o celular (5255) 2495-6340 o al correo electrónico: [sabinlat@prodigy.net.mx](mailto:sabinlat@prodigy.net.mx)  
 Hablamos Español / Falamos Portugues