

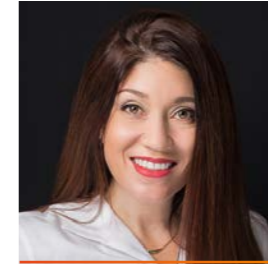
metallix

PRECIOUS METALS RECYCLING

met



metallix
PRECIOUS METALS RECYCLING



A medida que Metallix Refining crece y avanza como líder en nuestra industria, me encuentro reflexionando sobre la travesía hasta este punto. Ante todo, pienso en nuestro fenomenal equipo de profesionales en la industria de reciclaje de metales preciosos. Nuestro equipo es rico en conocimiento, en iniciativa para alcanzar la distinción y siente verdadera pasión por el reciclaje de metales preciosos. Hemos desarrollado tecnología patentada, cultivado las mejores prácticas de la industria y metodologías corporativas para alcanzar el nivel más alto de valor y consistencia para y por nuestros clientes. Metallix Refining ha alcanzado una distinguida reputación como un socio de confianza para nuestra leal y creciente cartera de clientes.

Gracias por elegir Metallix Refining, esperamos continuar apoyando sus necesidades de reciclaje de metales preciosos.

A handwritten signature in black ink that reads "Maria Piastre".

Maria Piastre
Presidente de Metallix

Fundada en 1968, Metallix es una compañía de reciclaje de metales preciosos con instalaciones en Estados Unidos, Europa y Asia. Procesadores y compradores de Oro, Plata, Platino, Paladio y Rodio.



Metallix Refining Inc. tiene operación de negocios en Shrewsbury-New Jersey, Greenville-North Carolina y Maxton- North Carolina.

Metallix Refining Europe Ltd está ubicada Rotherham, England y Metallix Refining Asia Ltd. en Seúl, República de Corea, en conjunto con Metallix Refining Inc. sirven a una base global de clientes para realizar el procesamiento y compra de Oro, Plata, Platino y rodio.

Los servicios técnicos internos de Metallix proveen la limpieza de plantas para la recuperación de catalizadores de metales preciosos de la Industria de Ácido Nítrico.



1968

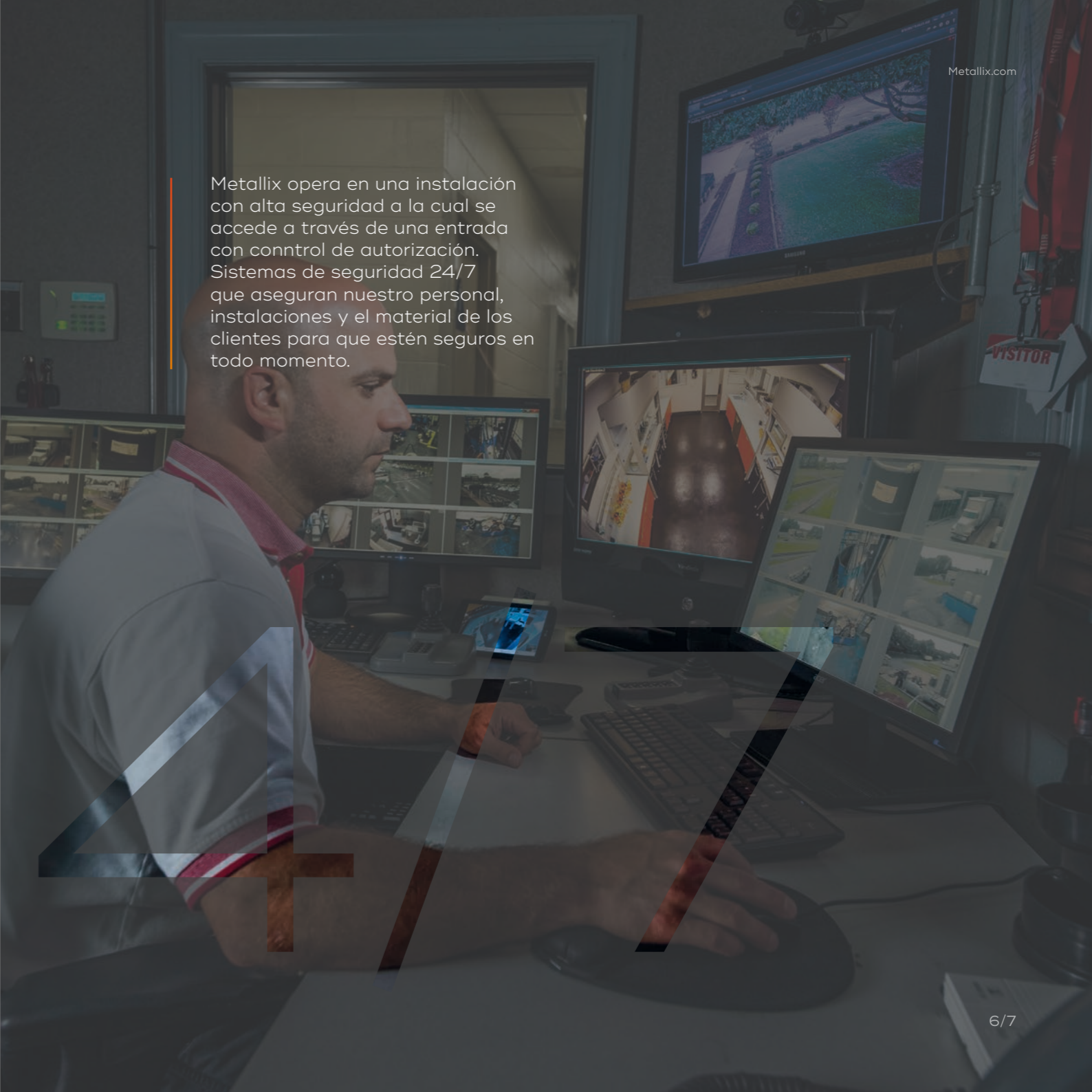
Seguridad



Todos los empleados deben ingresar a las instalaciones usando sus tarjetas de acceso con identificación personal. Todos los visitantes deben estar pre-aprobados y autorizados a través de una cita única.

POLÍTICA DE LIBRE DE METALES

Metallix opera con un sistema de Rayos X para la prevención de pérdidas. Se requiere que todo el personal y todos los visitantes entren y salgan de las instalaciones sin metales.



Metallix opera en una instalación con alta seguridad a la cual se accede a través de una entrada con control de autorización. Sistemas de seguridad 24/7 que aseguran nuestro personal, instalaciones y el material de los clientes para que estén seguros en todo momento.

Metallix ha invertido en tecnología y equipos de última generación, estableciendo instalaciones líderes en la industria para el análisis de metales preciosos a través de pruebas de fuego, análisis químico, XRF (Fluorescencia de Rayos X) e ICP (Plasma de Acoplamiento Inductivo).

R&D

Análisis



D

Metallix Refining tiene un laboratorio con tecnología de punta para el análisis de metales preciosos. Las instalaciones de 4,000 pies cuadrados proveen a la industria con el equipo más avanzado y con metodologías analíticas diseñadas para mejorar nuestro valor agregado a nuestros clientes, proveedores y socios de negocios. Nuestro laboratorio ha sido diseñado específicamente para poder cumplir con las demandas más rigurosas que nos permiten el crecimiento continuo.

El área de Investigación y Desarrollo de Metallix (Metallix R & D) es un equipo internacional reclutado con antecedentes químicos, tecnológicos y de ingeniería. Nuestro equipo trae el proceso de tecnología más avanzado y eficiente para el reciclaje y recuperación de metales preciosos.

APR³

Reducción Térmica

La mayor parte de metales preciosos llevan materiales que necesitan pasar por un proceso de quemado para remover la humedad; creando una sustancia seca para procesar más adelante.

El Horno APR3 es exclusivo para Metallix: el único horno de su tipo en nuestra industria, diseñado y encargado de mejorar el procesamiento de metales preciosos que se pueden quemar, reduciendo pérdidas y la contaminación cruzada.

El Horno APR3 usando un calor de radiación en un ambiente que requiere de mucho oxígeno, controla la combustión de los materiales tratados. El APR3 crea un ambiente libre de turbulencias dentro del horno y así minimiza la pérdida de metales preciosos.

Tecnología

Industrias que Servimos

La tecnología avanzada de procesamiento desarrollada por Metallix aumenta significativamente nuestras capacidades de reciclaje, suministrando una ruta efectiva y rápida de procesamiento para un gran número de metales preciosos.

METALLIX SIRVE A LAS SIGUIENTES INDUSTRIAS:

- Convertidores Catalíticos
- Joyería
- Dispositivos Médicos
- Microelectrónicos
- Químicos Farmacéuticos / de Especialidad
- Semiconductores
- Galvanoplastia
- Ácido Nítrico



METALES PRECIOSOS QUE COMPRAMOS

79 Au Gold 196.967	47 Ag Silver 107.868	78 Pt Platinum 195.085	46 Pd Palladium 106.42	45 Rh Rhodium 102.906	77 Ir Iridium 192.22
------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



El Equipo de Metallix cuenta con una valiosa experiencia sirviendo una gran variedad de industrias que usan metales preciosos.

Nuestro Proceso

Metallix Refining Inc. tiene todo el equipo necesario para poder procesar de manera segura y eficiente una amplia gama de materiales que contienen metales preciosos.

FUNDICIÓN

Nuestros hornos de reducción térmica tienen un rango de capacidad desde unas cuantas onzas troy hasta 20.000 libras, para acomodar y procesar lotes de materiales que varían en tipo, tamaño y contenido de metales preciosos.

QUÍMICOS HÚMEDOS

El departamento de químicos húmedos tiene la capacidad de recuperar metales preciosos a través de electrólisis, disolución, separación y precipitación.

LABORATORIO

Las muestras de cada lote tratado y procesado son evaluadas para conocer el tipo y contenido de metales preciosos. Nosotros podemos detectar, oro, plata, platino, paladio y rodio, al igual que elementos a través de métodos que incluyen pruebas de fuego, análisis químico, Rayos X e ICP.

REDUCCIÓN TÉRMICA

El horno APR³ de Metallix es el único horno de reducción térmica de su tipo en nuestra industria y fue específicamente diseñado para poder cumplir el reto de mejorar el procesamiento de materiales "quemables" que contienen metales preciosos.

REDUCCIÓN MECÁNICA

Molinos de bolas, tamizadores y mezcladores son usados para convertir los metales que contienen metales preciosos a un tamaño de partícula homogéneo para facilitar la evaluación del contenido de metales preciosos.

Recuperación de Catalizadores de Metales Preciosos

Limpieza, recuperación y procesamiento de catalizadores de metales preciosos dentro del proceso.

Durante la reacción de oxidación de amonio el catalizador pierde metales del grupo de platino (PGMs). Estas pérdidas se acumulan en el proceso a través de un tren de calor, en la forma de un óxido de PGM. A través del tiempo, una acumulación se forma sobre las superficies expuestas reduciendo la eficiencia térmica.

A medida que el vapor del óxido se enfría, se convierte en partículas. Este residuo denso, rico en PGM, se asienta a través del tren de calor y en los tanques de almacenamiento de ácido.

La recuperación de los catalizadores PGM gastados proveen un ingreso valioso para un futuro sostenible, mientras se respetan los recursos naturales y el ambiente.



GESTIÓN DE PROYECTOS

Evaluación de Proyectos Técnicos

Propuesta Comercial

Instalaciones de Procesamiento Acreditado

Personal Experimentado en la Industria

Logística Global & Cumplimiento

Retorno de Metales & Administración

Gestión Completa de Proyectos

Rh Pd

Productores de ácido nítrico

Servicios técnicos internos de Metallix para la limpieza de instalaciones, recuperación y procesamiento de catalizadores de metales preciosos.

LIMPIEZA QUÍMICA (no agresiva)

Reconocido internacionalmente, el tratamiento químico no agresivo es una metodología aprobada por la industria para la remoción de los óxidos superficiales de PGM. Este tratamiento es un método efectivo y rápido para maximizar las recuperaciones de PGM, mientras que se respetan los parámetros de trabajo seguro.

PROCESO DESTRUCTIVO

El proceso destructivo se realiza en componentes fuera de servicio que contienen PGM. Este tratamiento agresivo asegura que todo los valores de PGM y no PGM se puedan alcanzar. El procesamiento destructivo se lleva a cabo en las mismas instalaciones de lixiviación, propias de Metallix ubicadas en Greenville, North Carolina-Estados Unidos, donde se realizan y mantienen protocolos de seguridad cuidadosamente controlados.

HIDROLAVADO

El hidrolavado provee a los operadores de planta un tratamiento no agresivo libre de químicos para la remoción y recuperación del óxido de PGM superficial dentro del tubo y en el caparazón exterior. El hidrolavado es altamente efectivo, un método no invasivo, el cual puede generar recuperaciones altas de PGM.

LIMPIEZA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

Los tanques de almacenamiento de ácido nítrico pueden ser excluidos muy a menudo de su calendario de mantenimiento y operaciones de recuperación, especialmente cuando hay una capacidad de almacenamiento limitado y cuando la demanda es alta. Sin embargo, los tanques de almacenamiento pueden producir altas concentraciones de los catalizadores de metales preciosos usados (PGM). Este es el último punto de recuperación en el proceso y deben ser monitoreados activamente para poder evitar perder PGMs valiosos con producto.



metallix



PROCESADORES Y COMPRADORES DE MATERIALES QUE CONTIENEN METALES PRECIOSOS



Expertos

Una industria cumplida y respetada. Un equipo que agrega una visión fresca enfocada en el desarrollo de la industria y el logro, haciendo claro todo lo técnicamente complejo.

metallix

TE

El equipo de servicios técnicos internos cuenta con una certificación internacionalmente acreditada para servicios industriales internos, limpieza de instalaciones técnicas y recuperación de catalizadores de metales preciosos. Los Gerentes de Proyectos asignados, lideran un equipo habilidoso que ha trabajado extensivamente dentro de la industria del Ácido Nítrico.

En Metallix, nuestros equipos de Logística Global y de Gestión de Metales Preciosos colaboran para garantizar la ejecución segura de proyectos y disponibilidad de metales.

ONSITE AND OFFSITE SERVICES

- Limpieza Química (no agresiva)
- Voladura Hidráulica
- Limpieza de Tanques
- Procesamiento Destructivo
- Compra de Instalaciones y componentes



arm



Maxton Processing Facility

Metallix Refining Inc.
17182 Airport Road,
Maxton, NC 28364
USA

New Jersey Headquarters
Metallix Refining Inc.
59 Avenue at the Commons,
Suite 201,
Shrewsbury, NJ 07702
USA

Precious Metals Refinery

Metallix Refining Inc.
251 Industrial Blvd.
Greenville, NC 27834
USA

Metallix Refining Europe Ltd.

The Old Builders Yard,
Wentworth Village,
Rotherham, S62 7SB
UK

Metallix Refining Asia Ltd.

69 Nonhyeonggwan-ro, 54 beon-gil,
Namdong-gu, Incheon 21682,
Republic of Korea

metallix

ACREDITACIONES



sales@metallix.com

USTED TIENE EL CONTROL

Si en algún momento usted no está satisfecho con nuestro desempeño, le devolveremos sus materiales.

Contáctenos para empezar una asociación: sales@metallix.com