



Corporación
Química
Platinum
S.A. de C.V.



Nuestro Objetivo

Alcanzar una asociación comercial fuerte con el cliente, para ayudar a lograr sus metas de producción.



EVE-138





¿Quiénes somos?

Somos un servicio técnico pro activo de apoyo, que trabaja directamente con los clientes para obtener el máximo rendimiento de nuestros productos, además de mejorar la recuperación y reducir los costos totales de la operación.

Nuestro equipo técnico esta formado por, **ingenieros metalurgistas, Ingenieros Químicos, Ingenieros Ambientalistas, Ingenieros en Control de Calidad, y Seguridad Industrial**, con amplia experiencia en la Industria Extractiva.

Nuestros Ingenieros especializados, trabajan en conjunto con el personal de la mina para evaluar las dificultades de su operación en los procesos y, una vez que entendamos sus necesidades trabajaremos para mejorar su rentabilidad mediante una mayor eficiencia.



ema
LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO Q-0998-141/18





Corporación
Química
Platinum
S.A. de C.V.

MISIÓN

Ser un laboratorio analítico y metalúrgico con presencia internacional de alta calidad y confiabilidad que exceda las expectativas utilizando los mejores equipos de vanguardia en tecnología y recursos humanos con enfoque de responsabilidad ambiental y social.

VISIÓN

Ser líderes a nivel internacional con personal altamente calificado y comprometido en la búsqueda de la excelencia de nuestros servicios, utilizando eficientemente la tecnología y vanguardia. Atendiendo a empresas mineras, ambientales y centros de investigación y desarrollo tecnológico con presencia mundial.



Laboratorio Químico-Metalúrgico



Garantía de Calidad

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

CORPORACIÓN QUÍMICA PLATINUM S.A. DE C.V.

CARRETERA FEDERAL 45, KM 161+200 No. S/N, 6, COLONIA EJIDO LA
ESPERANZA DE LOS SAUCES, C.P. 36275, SILAO DE LA VICTORIA, GUANAJUATO, MÉXICO.

Como Laboratorio de Ensayo

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Química*

Acreditación No: Q-0998-141/18
Vigente a partir del: 2018/09/20

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Maria Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



*191P2286 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2019-10-17.

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

**Corporación Química Platinum, está acreditado ante
la ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (ema)
Norma 17025 - 2018.**



**Participacion exitosa de PTP-MAL
(Programa para laboratorios de analisis de
minerales)
de Canada para ISOMEK 17043**

Garantía de Calidad

EVE-138



Enterprise Verification
and Evaluation S.C.

Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión

Otorga a:

CORPORACIÓN QUÍMICA PLATINUM, S.A. DE C.V.

Por haber demostrado la conformidad con los requisitos de la norma:

NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015

El alcance de Sistemas de Gestión de Calidad registrado aplica a:

Servicios de Preparación Mecánica de Muestras para Ensaye Químico

Establecimiento ubicado en:

Carretera Federal 45, Km.161+200, Interior 6, Colonia Ejido de la Esperanza de los
Sauces, C.P. 36275, Silao, Guanajuato

Procesos

Preparación Mecánica de Muestras.

Joaquín Méndez Almaguer
Gerente General

Enterprise Verification and Evaluation, S.C.



ema
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 160/19



Periodo de Validez del Certificado:

11/02/2022 – 11/02/2025

Emisión del Certificado:

11/02/2022

Este certificado está sujeto a la conformidad con el Contrato de uso de Certificado y Marca para la certificación de Sistemas de Gestión.
NOTA: Para obtener información adicional sobre el alcance registrado para este certificado, contáctenos en: www.evecertification.com.mx

Políticas de Calidad

Nuestros servicios se encuentran acreditados por la entidad mexicana de acreditación. La entidad forma parte de El Foro Internacional de Acreditación, International Accreditation Forum, Inc. (IAF).



La ema cuenta con el reconocimiento internacional de : la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC), la Cooperación de Acreditación Asia y el Pacífico (APAC), Cooperación Interamericana de Acreditación (IAAC), The International EPD System, World Anti-Doping Agency y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD).



Acreditación ema

Así también la ema trabaja en conjunto con la organización ISO, que es la Organización Internacional para la Estandarización ISO, la cual es una organización de membresía no gubernamental independiente y el mayor desarrollador mundial de Normas Internacionales.

La acreditación ema por lo tanto nos brinda el reconocimiento tanto nacional como internacional, de ser un laboratorio que asegura la veracidad de sus resultados.



Certificación ISO 9001 -2015



La certificación del área de preparación mecánica nos garantiza que las muestras de núcleos de barreno son preparadas mecánicamente bajo estrictas normas que nos aseguran la veracidad de los resultados.

Recepción de muestras:

Bajo nuestro procedimiento de administración de los ítems de ensayo, en el cual se establece la metodología para realizar el correcto transporte, recepción, identificación, registro, manipulación, protección, almacenamiento, y disposición final de los ítems que llegan a las instalaciones del Laboratorio de Corporación Química Platinum S.A. de C.V incluidos todas las disposiciones para proteger la integridad del ítem, así como los intereses del Laboratorio, se elabora el proceso de “**Recepción de muestras**”, el cual consiste en las siguientes etapas:

- Custodia de las muestras
- Recepción del ítem de ensayo
- Inspección de la muestra
- Registro para iniciar el proceso de ensayo
- Etiquetado mediante una cadena de custodia

EVE-138

Enterprise Verification and Evaluation S.C.
Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión

Otorga a:
CORPORACIÓN QUÍMICA PLATINUM, S.A. DE C.V.

Por haber demostrado la conformidad con los requisitos de la norma:
NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015

El alcance de Sistemas de Gestión de Calidad registrado aplica a:
Servicios de Preparación Mecánica de Muestras para Ensayo Químico

Establecimiento ubicado en:
Carretera Federal 45, Km.161+200, Interior 6, Colonia Ejido de la Esperanza de los Sauces, C.P. 36275, Silao, Guanajuato

Procesos
Preparación Mecánica de Muestras.

J. Méndez Almaguer
Joaquín Méndez Almaguer
Gerente General
Enterprise Verification and Evaluation, S.C.

Periodo de Validez del Certificado:
11/02/2022 – 11/02/2025
Emisión del Certificado:
11/02/2022

ema
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 160/19

IAF
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CERTIFICATION BODIES

Este certificado está sujeto a la conformidad con el Contrato de uso de Certificado y Marca para la certificación de Sistemas de Gestión.
NOTA: Para obtener información adicional sobre el alcance registrado para este certificado, contáctenos en: www.evecertification.com.mx

Métodos acreditados ante la ema

Para metales preciosos, como el oro y la plata, contamos con varias técnicas analíticas:

Determinación de **Oro**:

- Método ensayo al fuego con determinación gravimétrica.
- Método combinado (ensaye al fuego y AA)

Determinación de **Plata**:

- Método ensayo al fuego con determinación gravimétrica.
- Digestión con tres ácidos con terminado en AA.



Métodos acreditados ante la ema

Análisis por Volumetría para concentrados de cobre, plomo, zinc y fierro.



Determinación por Volumetría de

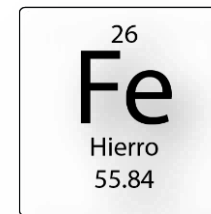
Pb (Plomo)



Zn (Zinc)



Fe (Hierro)



Cu (Cobre)



*Método Acreditado, **Método Validado, ***Proceso para Certificación

Métodos acreditados ante la ema

• Análisis Químicos por Absorción Atómica.

Cobre (Cu)
Plomo (Pb)
Zinc (Zn)
Fierro (Fe)
Arsénico (As)
Antimonio (Sb)
Cadmio (Cd)
Bismuto (Bi)



Métodos acreditados ante la ema con el no. de acreditación: **Q-0998-141/1**

Área de balanzas



Corporación
Química
Platinu
S.A. de C.A.

Los marcos de pesas cuentan con un certificado de calibración ante la ema, ofreciendo trazabilidad con los patrones internacionales de medida asegurando la confiabilidad de los resultados obtenidos en los ensayos por fusión AA e ICP.

- En el área de balanzas contamos con:
 - Microbalanzas
 - Balanzas de precisión
 - Balanza analítica

Determinación de Cianuro WAD, por colorimetría método de ácido pícrico Acreditación ema: Q-0998-141/18

- Objetivo: determinar especies de cianuro liberadas con un pH moderado (pH 4.5) como HCN y CN^- acuosos, la mayoría de los complejos de Cu, Cd, Ni, Zn, Ag y otros con constantes de disociación baja similares.
- Equipo: El colorímetro Brikman 950 determina la concentración del cianuro en la muestra.
- Detección: menores a 1 ppm



Determinación de Cianuro libre, con Nitrato de plata. Acreditación ema: Q-0998-141/18





Absorción Atómica e ICP Óptico

Para las muestras minerales de exploración y geología, donde se requiere ensayos de multi – elementos (27, 32 y 54 elementos), contamos con un **Espectrómetro de Emisión Óptica de Plasma de Acoplamiento Inductivo(ICP-OES)**, así como un **Espectrómetro de Absorción Atómica (AA)**



Experimentación Metalúrgica

Servicios Metalúrgicos:

El Laboratorio de CQP, realiza investigaciones metalúrgicas para el desarrollo de procesos metalúrgicos de proyectos y/o plantas en operación, tales como:

- Flotación
- Cianuración
- Lixiviación
- Gravimétricos, etc

También, se ofrecen servicios de auditorías metalúrgicas enfocadas a los procesos metalúrgicos en operación, con la finalidad de incrementar la calidad de los concentrados, así como las recuperaciones de los valores de interés económico, mediante muestreos en planta, y caracterizaciones metalúrgicas. Dichos estudios (Geo – Metalúrgicos), tienen el objetivo de mejorar la planeación de producción futura en las minas.



Corporación
Química
Platinum
S.A. de C.V.



Determinación del Índice de BOND (kwh/st)

- En el área de Experimentación, se cuenta con el Molino de Bond, que esta diseñado para realizar las pruebas del Índice de Trabajo, para la **determinación de consumo energético** en la molienda de diversos minerales.

Prueba de Destrucción de CN libre y wad

- Contamos con el equipo especializado para **las pruebas de destrucción del CN**, en los efluentes de las plantas de cianuración. Para ello utilizamos **Neutralite CN**, como alternativa del proceso **INCO**.



Reactor para destrucción de Cianuro



Planta Piloto

Reactor para destrucción de Cianuro
de

Concentración Gravimétrica



Corporación
Química
Platinum
S.A. de C.V.

- **Concentración en Mesa Wilfley**



REDMI NOTE 8
48MP QUAD CAMERA



Ensayo de muestras de tercerías


Son ensayados mediante procesos con **criterios de aceptación muy rigurosos para entregar siempre resultados con calidad** y bajo la conformidad de las normas analíticas con las que el laboratorio cuenta.

Oro (Au)
Plata(Ag)
Plomo(Pb)
Cobre (Cu)
Hierro (Fe)
Zinc (Zn)



Ensayos de contaminantes en muestras de tercerías





Materiales de referencia internos acoplados a la matriz de la mina

Ofrece diversos materiales de referencia para asegurar la validez de los resultados.

Todos nuestros estándares se preparan a partir de minerales reales o mezclas de minerales reales de exploración o de proceso en cabeza, concentrados y cola de minerales.

Nuestros Clientes



AGNICO EAGLE



Guanajuato Silver CO LTD



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



PAN AMERICAN
— SILVER —

**GREAT
PANTHER
SILVER** LIMITED



UNIVERSIDAD
DE COLIMA



- San Julián
- Saucito
- Ciénega

- Minera Cosala
- Real del Monte
- Minera William
- Minera Cuzcatlan
- Peñasquito

- Geotecnia
- Inde Durango

Gerencia y Jefatura Platinum:



Ing. Ma Teresa Pineda
Director Metalúrgico
mtpineda@platinum-corp.com.mx



Ing. Roberto García
Gerente de Minería
rgarcia@orionproductos.com.mx



Ing. Armando Corona
Jefe de Laboratorio
acorona@platinum-corp.com.mx



Ing. Elena García Arriaga Jefe de Calidad
calidad@platinum-corp.com.mx



Ing. Galvan Lira Martín
Especialista en
Investigaciones metalúrgicas
mgalvan@platinum-corp.com.mx



Ing. Oscar David Moreno
Asistente de jefe de laboratorio
proyectosquimicos@platinum-corp.com.mx



Juan Carlos Martínez
Ensayador Senior Vía Seca
vseca@platinum-corp.com.mx



Ortiz Lopez Jose Arturo
Jefe de Preparación Mecánica
preparacionmecanicaplatinum@gmail.com

UBICACIÓN:



Carretera Federal #5 KM 161 + 200
Interior 6
Ejido de la Esperanza de los
Sauces Silao, Gto CP. 36275
TELÉFONO: (477) 790 0879





[Corporación Química Platinum](#)



[Laboratorio Corporación
Química Platinum](#)



[CQPLATINUM](#)



[CQP](#)