

perfil corporativo

una mirada a quienes somos.



IQM Leopoldo A Rodríguez Reyes.

Cédula Profesional 874064, MÉXICO.

IQM LEOPOLDO RODRÍGUEZ CEDULA 874064 .larr@comunidad.unam.mx Tel 5540837775

Experiencia.

Soy un Perito Experto en Metalurgia con más de 40 años de experiencia en el campo. Me especializo en Ingeniería, Procesamiento de Metales, Consultoría Metalúrgica, Diseño de Plantas, Optimización y Resolución de Problemas, Aplicaciones Hidrometalúrgicas, Electrometalúrgicas y Pirometalúrgicas, Operación de Refinerías, Control de Calidad de Productos, Contabilidad de Metales, Due Diligence y Revisiones de Fallas Fatales, Alcance y Contribuciones al Estudio de Viabilidad. Mi equipo de investigación también cubre Análisis de Materiales y Resolución de Problemas de Producción, Selección de Materiales y Estudios Forenses, Responsabilidad del Producto, Análisis de Fallas y Defectos del Producto. Análisis de Fallas Metalúrgicas, Análisis de Corrosión, Ensayos Destructivos y No Destructivos, Mecánica de Fracturas y Análisis de Fatiga, Caracterización de Materiales, Examen Metalográfico, Microscopía Electrónica de Barrido, Ensayos Mecánicos. He brindado consultas, testimonios en tribunales y dictámenes como perito metalúrgico por más de dos décadas debidamente aceptado por el Consejo de la Judicatura Federal en México.



Un Perito Experto se define como "alguien a quien se le permite testificar en un juicio debido a un conocimiento especial o competencia en un campo particular que es relevante para el caso". Creemos que un experto debe hacer más que solo testificar. Un buen experto educará al abogado en todas las facetas de la investigación. El trabajo del perito es brindar una opinión imparcial de los eventos, incluso cuando sea desfavorable para el lado que representa, lo que permite que el abogado tome la mejor decisión para su cliente.

Comuníquese con nosotros para discutir los detalles de su caso. Todas las discusiones son confidenciales y, en última instancia, queremos que encuentre al mejor experto para su caso, por lo que, si no podemos ayudarlo, lo recomendaremos a alguien que pueda hacerlo.

La palabra Metalurgia a menudo invoca imágenes de un herrero golpeando una herradura con hierro. La metalurgia moderna abarca el diseño, la selección y la fabricación de metales para realizar una función de ingeniería específica. Las aleaciones modernas emplean elementos y técnicas de procesamiento que no estaban disponibles ni siquiera hace 50 años. La complejidad de estas diferentes aleaciones puede hacer que la selección del material ideal sea una tarea abrumadora.

Afortunadamente, nuestros años de experiencia pueden reducir rápidamente su búsqueda. Ofrecemos una gama de servicios para ayudarlo. Ya sea que esté diseñando un nuevo producto o mejorando un producto existente, ¡permítanos eliminar las conjeturas!



NUESTROS SERVICIOS Y HABILIDADES.

Metalurgia extractiva y procesamiento de minerales

Optimice la producción y maximice los beneficios económicos mediante soluciones de proceso adaptadas a los requisitos específicos de su proyecto. Nuestro equipo metalúrgico tiene experiencia en la mayoría de los aspectos del procesamiento de metales básicos y preciosos, minerales industriales y energéticos, diamantes y elementos de tierras raras. Basados en su sólida experiencia en operaciones, nuestros especialistas han avanzado en muchos proyectos verdes desde la identificación de muestras metalúrgicas hasta la ingeniería, la construcción y la puesta en servicio. También podemos actuar como asesores técnicos para orientar y apoyar a su personal de operaciones.

Junto con otros expertos de SRK en geología, geoquímica y minería, trabajaremos en estrecha colaboración con usted para desarrollar recomendaciones rentables y de valor agregado y brindar una solución de proceso personalizada que maximice los retornos económicos de su proyecto. Dados los cambios continuos en los requisitos de divulgación e informes de proyectos mineros, nuestra amplia experiencia en revisión y diligencia debida puede desempeñar un papel vital para ayudarlo a evaluar el potencial de su proyecto.

Optimice la producción y maximice los beneficios económicos mediante soluciones de proceso adaptadas a los requisitos específicos de su proyecto. Nuestro equipo metalúrgico tiene experiencia en la mayoría de los aspectos del procesamiento de metales básicos y preciosos, minerales industriales y energéticos, diamantes y elementos de tierras raras. Basados en su sólida experiencia en operaciones, nuestros especialistas han avanzado en muchos proyectos verdes desde la identificación de muestras metalúrgicas hasta la ingeniería, la construcción y la puesta en servicio. También podemos actuar como asesores técnicos para orientar y apoyar a su personal de operaciones.

Junto con otros expertos de SRK en geología, geoquímica y minería, trabajaremos en estrecha colaboración con usted para desarrollar recomendaciones rentables y de valor agregado y brindar una solución de proceso personalizada que maximice los retornos económicos de su proyecto. Dados los cambios continuos en los requisitos de divulgación e informes de proyectos mineros, nuestra amplia experiencia en revisión y diligencia debida puede desempeñar un papel vital para ayudarlo a evaluar el potencial de su proyecto.

ASESORAMIENTO DE PROCESAMIENTO METALÚRGICO Y MINERAL

Diseño, optimización y resolución de problemas de plantas de procesamiento

Modelado geometalúrgico

Desarrollo y supervisión de programas de pruebas en banco y plantas piloto

Desarrollo de soluciones de procesamiento robustas y económicas

Diseño de plantas metalúrgicas

Revisiones operativas y auditorías de plantas / equipos

Asesoramiento técnico y formación
Revisión del proyecto
Diseño de diagrama de flujo de la planta de procesamiento
Aplicaciones hidrometalúrgicas y pirometalúrgicas
Operaciones de refinería
Control de calidad del producto
Contabilidad de metales
Procesamiento hidrometalúrgico y químico de minerales
Revisiones de diligencia debida y fallas fatales
Contribuciones al estudio de alcance y viabilidad.

Ingeniería metalúrgica

Nuestros ingenieros e investigadores son expertos en análisis metalúrgico. Identificar la causa raíz de cada falla y ofrecer una solución es lo que nuestros clientes esperan de nuestros profesionales. Ofrecemos un servicio personalizado desde la primera llamada telefónica hasta el informe final. Nuestro personal técnico comercial le solicitará toda la información de antecedentes, fotografías y dibujos relacionados con su proyecto. Luego, desarrollaremos una estimación de costos que se ajuste a su proyecto.

La ingeniería metalúrgica es la disciplina de la ingeniería que se centra en la relación entre la composición y el procesamiento de los metales y los efectos resultantes sobre el rendimiento. La comprensión y la aplicación adecuada de los principios metalúrgicos es fundamental para que los metales funcionen de manera confiable y segura. Nuestros ingenieros poseen un profundo conocimiento y una amplia experiencia en muchos sistemas de aleaciones, desde aceros básicos hasta superaleaciones avanzadas. Clientes de las industrias de telecomunicaciones, aeroespacial, acero y fundición, transporte, manufactura, farmacéutica / médica, construcción y estructuras, y servicios públicos confían habitualmente en nosotros para proporcionar pruebas y análisis de materiales expertos.

La metalurgia cada vez más avanzada de hoy abre la puerta a productos y tecnología mejorados y más confiables. Nuestro equipo tiene la experiencia para ayudar a las industrias a aprovechar el potencial ilimitado de innovación y diseño con la ciencia de los materiales.

Análisis metalúrgico

La metalurgia se refiere al proceso y la tecnología de extraer metales o compuestos metálicos de minerales y utilizar varios métodos de procesamiento para convertir metales en materiales metálicos con ciertas propiedades. El análisis metalúrgico revela la condición y composición del material mediante inspección macro, micro y SEM. Estos análisis revelan la microestructura del material, los procesos

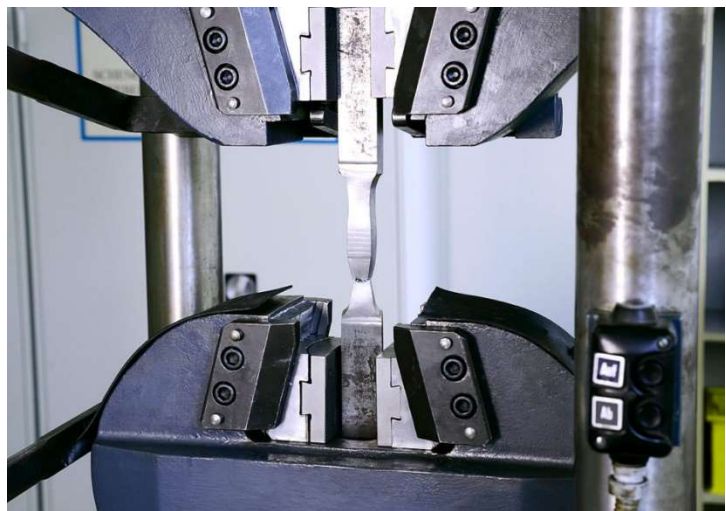
realizados durante el proceso de fabricación y si el material cumple con las especificaciones requeridas para garantizar la durabilidad para el uso previsto. Podemos proporcionar una gama completa de servicios de análisis y pruebas para la industria metalúrgica, como inspecciones de microestructuras y macroestructuras, análisis de corrosión, pruebas de microdureza, etc., y proporcionar resultados e informes rápidos y fiables.

Análisis de fallas metalúrgicas

Una pequeña grieta invisible a simple vista puede tener consecuencias catastróficas. Nuestros expertos metalúrgicos poseen la capacidad para determinar si una falla dada se debió a la aplicación de fuerzas extraordinarias, un diseño inadecuado, una selección de material inadecuada, la presencia de un factor ambiental o el resultado de una falla en el material. Fusion Engineering posee el conocimiento crítico necesario para analizar por qué y cómo una falla metalúrgica contribuyó a un accidente. Metallurgy refers to the process and technology of extracting metals or metal compounds from minerals and using various processing methods to make metals into metal materials with certain properties. Metallurgical analysis reveals the condition and composition of the material through macro, micro and SEM inspection. These analyses reveal the microstructure of the material, the processes performed during the manufacturing process, and whether the material meets the required specifications to ensure durability for the intended use. We can provide a full range of analysis and testing services for metallurgical industry, such as microstructure and macrostructure inspections, corrosion analysis, microhardness testing, etc., and provide fast and reliable results and reports.

Nuestra gama de servicios metalúrgicos incluye:

- Análisis de fallas metalúrgicas
- Análisis de corrosión
- Ensayos destructivos y no destructivos
- Mecánica de fracturas y análisis de fatiga
- Caracterización de materiales
- Examen metalográfico
- Microscopía electrónica de barrido
- Ensayos mecánicos



Análisis y consultoría en corrosión

La corrosión cuesta a las empresas miles de millones de dólares cada año. Para los procesadores industriales y administradores de propiedades, el daño por corrosión conduce a una multitud de decisiones relacionadas con la seguridad, los costos de reemplazo, los costos de producción perdidos, la

programación del mantenimiento y los sistemas de protección. Nuestra organización proporciona a los clientes la información necesaria para tomar estas decisiones de manera eficaz y eficiente.

Expertos en corrosión

Nuestro equipo altamente capacitado de científicos e ingenieros en corrosión ha investigado fallas por corrosión en una variedad de industrias diferentes, incluida la petroquímica, papelera, médica, construcción residencial y comercial y transporte. Nuestro equipo de expertos en metalurgia, química y corrosión está especialmente calificado para resolver una amplia gama de problemas complejos de corrosión. Trabajando en las áreas de consultoría, desarrollo de productos y soporte de litigios, Asistimos a nuestros clientes en una amplia gama de industrias que incluyen tuberías (gas, agua y otras), generación de energía nuclear y de combustibles fósiles, minería, marina, aeronáutica, química. procesamiento, pulpa y papel, construcción, servicios públicos (electricidad, gas y agua), transporte e infraestructura, recubrimientos orgánicos e inorgánicos (pinturas) y biomédicos.

Ensayos de corrosión

Tenemos la capacidad para realizar pruebas de corrosión según las normas de ASTM, NACE, DOT, EPA y muchas otras. Con nuestros años de experiencia en varios proyectos, podemos crear procedimientos de prueba de corrosión personalizados que pueden coincidir con su aplicación, condiciones y requisitos específicos.

Nuestros servicios de análisis de corrosión incluyen pero no se limitan a:

Consultoría y desarrollo de productos

Inspecciones de campo y exámenes de laboratorio

Análisis de fallas de causa raíz

Monitoreo de corrosión y estimación de vida restante

Prueba de vida acelerada

Evaluación de la susceptibilidad a la corrosión

Ensayos electroquímicos y de corrosión

Evaluación del desempeño de pinturas y recubrimientos.



Ejemplos de tipos de investigaciones de corrosión incluyen:

Corrosión general o uniforme

Corrosión localizada: picaduras, grietas e intergranular

Corrosión influenciada microbiológicamente (MIC)

Agrietamiento por corrosión bajo tensión (SCC) y fatiga por corrosión

Fragilidad por hidrógeno

Corrosión galvánica

Lixiviación selectiva

Erosión-corrosión

Oxidación, carburación y sulfuración a alta temperatura

Corrosión atmosférica.



IQM LEOPOLDO RODRÍGUEZ CEDULA 874064 larr@comunidad.unam.mx Tel 5540837775