

Compañía de *Productos y Servicios*



Telf. 0056 226664354 ventas@cps-chile.com | www.cps-chile.com

EMPRESA:

Compañía de Productos y Servicios – CPS, se estableció para proporcionar productos y servicios a todas las industrias en el Perú, Chile y Sudamérica, enfocándose en los principales proyectos del sector Minero, Petrolero, Energético e Infraestructura industrial que requieran productos de calidad, eficiencia en el servicio y entregas oportunas.

Compromiso: Contamos con un grupo humano especializado, que se preocupa por atender oportunamente cada requerimiento, en negociar adecuadamente precios con las fábricas y así ofrecer al mercado ofertas competitivas y oportunas, que suplan las necesidades totales de nuestros clientes.

Misión

Buscamos satisfacer la demanda de productos y servicios en Proyectos Mineros, Petroleros, Energéticos e Infraestructura Industrial en Chile, Perú y Sudamérica

Visión

Lograr consolidar a CPS – Compañía de Productos y Servicios como empresa líder de suministros e insumos en Chile, Perú y Sudamérica.

NUESTROS VALORES

SERVICIO: *El foco principal de nuestra estrategia son nuestros clientes, aspiramos siempre a exceder sus expectativas a través de un servicio integral.*

SEGURIDAD: *Nos preocupamos por entregar productos seguros y confiables que cumplan con las certificaciones y medidas de seguridad respectivas.*



LIDERAZGO: *Sostenemos una visión de largo plazo que nos impulsa a buscar nuevos mercados, optimizando nuestros recursos y haciéndonos más competitivos.*

CALIDAD: *Buscamos siempre hacer mejor nuestro trabajo para entregar productos de excelencia, mediante la alianza con socios estratégicos de primer nivel.*

NaCN

Cianuro de Sodio

Procedencia: Brasil
Contenido de NaCN: 97,5% mín.
Humedad: 0.5% máx.
Forma: Sólido, granular, briquetas
Color: Blanco
Presentación: Cajas de 1000 kg

El cianuro de sodio es la sustancia química elegida para la recuperación de oro ya que es uno de los pocos reactivos químicos que disuelven el oro en agua. El cianuro ha sido utilizado en la extracción de metales desde 1887 y actualmente se le utiliza y maneja en forma segura en la recuperación de oro en todo el mundo.



¿CÓMO SE PRODUCE EL CIANURO DE SODIO?

El cianuro se produce industrialmente mediante la combinación de gas natural y amoníaco a altas temperaturas y presiones para producir cianuro de hidrógeno (HCN) gaseoso. Luego, el cianuro de hidrógeno gaseoso se combina con hidróxido de sodio (NaOH) para producir cianuro de sodio (NaCN) y agua(H₂O).

Luego se elimina el agua mediante secado y filtrado y el cianuro de sodio se convierte en briquetas blancas y sólidas de aproximadamente 10 centímetros cuadrados. Las briquetas sólidas de cianuro de sodio se mantienen a temperatura y humedad controladas en contenedores que pueden ser cajas desechables de "triplay" con revestimientos no retornables, cilindros de acero no retornables o recipientes de acero reutilizables. Todos los embarques de cianuro de sodio se acompañan de las Hojas de Seguridad (MSDS) donde figuran los datos químicos y de toxicidad del cianuro de sodio, instrucciones en caso de accidentes, número de teléfono para solicitar ayuda en casos de emergencia e información adicional del fabricante.



EL PROCESO DE EXTRACCIÓN DEL ORO CON EL CIANURO

El uso de soluciones a base de agua para extraer y recuperar metales como el oro se denomina hidrometalurgia.

Las operaciones de minería del oro utilizan soluciones muy diluidas de cianuro de sodio (NaCN), típicamente entre 0.01% y 0.05% de cianuro (100 a 500 partes por millón). El proceso de disolución de metales se denomina lixiviación.



El cianuro de sodio se disuelve en agua donde, en condiciones ligeramente oxidantes, disuelve el oro contenido en el mineral. La solución resultante que contiene oro se denomina “solución cargada”. Luego se agrega zinc o carbón activado a la solución cargada para recuperar el oro extrayéndolo de la solución. La solución residual o “estéril” (es decir, carente de oro) puede recircularse para extraer más oro o enviarse a una instalación para el tratamiento de residuos.

CÓDIGO INTERNACIONAL DE MANEJO DE CIANURO

Es una iniciativa global voluntaria orientada a promover el uso de los más altos estándares en el manejo del cianuro en la minería del oro.

El Código fue desarrollado en el 2000 bajo los auspicios del Programa Medioambiental de Naciones Unidas (UNEP) y el ex Consejo Internacional de Metales y Medioambiente (ICME). El Comité Directivo generó un grupo de las mejores prácticas que abarcan todo el ciclo de vida de manejo del cianuro para garantizar su segura producción, transporte, uso y eliminación.



CPS Chile es signatario de este código en la modalidad de consignante, lo que asegura una entrega segura y confiable de su producto.