

Contacto: 958886338

E-mail: Orellanatapiaarcadio@gmail.com

Arcadio Yenttile Orellana Tapia

Cargo:

Técnico Metalurgista

Sobre Mi:

- Técnico Metalurgista con más de 10 años de experiencia en plantas concentradoras de cobre y molibdeno, laboratorios metalúrgicos, proyectos de investigación y optimización de procesos. Destaco por mi capacidad para mejorar la recuperación de minerales, optimizar calidad de concentrados y garantizar el cumplimiento de estándares operacionales y de seguridad. Me caracteriza la versatilidad en terreno, la calibración y mantención de equipos críticos, y la ejecución de pruebas metalúrgicas que aportan valor a la operación. Proactivo, responsable y comprometido con la mejora continua y el trabajo seguro.

Experiencia: aaaaaaaaaaaaaa

2019-2020 Empresa Bureau Veritas Proyecto MEL.

Técnico Metalurgista.

- Flotaciones de diagnóstico de plantas y minerales provenientes de la mina.
- Sedimentaciones, granulometrías, deslames, reologías a relaves y concentrados, viscosidad de pulpa, preparación mecánica de muestras, filtrado de muestras, pulverizado de muestras, calibración densímetros, toma de muestras para cierre de mes, preparación y despacho de muestras para análisis a laboratorios internos y externos, procesamiento de datos y balances metalúrgicos.
- Muestreos a circuitos completos en plantas concentradoras como molienda y remolienda, muestreos circuitos de chancado, muestreos espesadores y tranques de relave, muestreos circuitos completos flotación rougher, scavenger y columnas de limpieza.
- Muestrero Concentradora Laguna Seca y Los Colorados, preparación mecánica de muestras para posteriores envíos a análisis químicos.
- Mantención de cortadores metalúrgicos y/o analizadores de flujo en línea MEP 200 y MEP 300, limpieza y cambio de ventanas, cambio de agitador, lavado y desembanque de cajones y cortadores metalúrgicos.
- Toma de muestras en cortadores metalúrgicos y/o analizadores de flujo en línea para calibración, puntuales y composites rutinarios.

2014-2018 Compañía Minera Sierra Gorda SCM.

Técnico metalurgista.

- Desarrollando pruebas a nivel laboratorio de investigación metalúrgica y pruebas a nivel operacional planta como: flotaciones de cobre y molibdeno aplicando una diversidad de reactivos comparativos entre sí para optimizar la operación planta, test de molienda, test de work index, análisis granulométricos en húmedo y seco, uso de harnero gilson, test de densidad aparente, test de sedimentación estática y dinámica, test de reología a relaves y concentrados, homogenización de muestras secas y pulpas en divisores rotatorios, picnometrías, filtrado de muestras, pulverizado de muestras, conocimiento de equipo de fluorescencia de rayos x (PISTOLA THERMO FRX), etc.
- Muestreos a circuitos completos en planta concentradoras de cobre y molibdeno como molienda y remolienda, muestreos circuitos de chancado, muestreos espesadores y tranques de relave, muestreos circuitos completos flotación rougher, scavenger y columnas de limpiezas. Para su posterior análisis metalúrgico.
- Metalurgista Planta apoyando en las diversas actividades de operaciones como: controles operacionales en toda la planta de cobre y molibdeno como abrir y cerrar válvulas de reactivos, agua de proceso, etc.
- Toma de muestras para mallajes rápidos contrastando p80 courier vs terreno y realizar ajustes de ser necesario, tomar muestras para porcentajes de sólidos ajustando sólido con agua según se requiera.
- Carguío de bolas a molinos verticales y de bolas buscando un equilibrio entre potencia y granulometría, recepción de camiones con reactivos y descargas de estos en sus respectivos estanques de almacenamientos.
- Controlar baterías de hidrociclones modificando kpa y abertura de ciclones según el p80 y tonelaje que se requiera.
- Verificar el estado físico-mecánico de los equipos de la planta concentradora revisando detalladamente cada equipo y sus respectivas partes constituyentes, mediante chequeos preventivos en terreno, detectando síntomas y desperfectos según procedimientos, realizar limpieza rutinaria a equipos y áreas de trabajo.
- Medición de ápex a baterías de hidrociclones para posteriores cambios de estos.
- Inspeccionar equipos propios de una planta concentradora buscando fallas, desviaciones y oportunidades de mejora.
- Medición de rotor y estator de celdas de flotación industrial.

- Apoyo en detención planta por mantenencias programadas y apoyo en puesta en marcha de equipos de planta concentradora.
- Medición de corazas a molinos de bolas.
- Revisar la operación mediante el process book, detectando errores de variables operacionales según estrategia operacional.
- Efectuar correctamente los ajustes operacionales en terreno (control de sólidos, reactivos, interfase, granulometrías de flujos, ph, etc, En forma oportuna, anticipando posibles fallos en la operación de los equipos e instalaciones.
- Optimizar recuperación de cobre y calidad de concentrado final, según condiciones de operación, estándares, y procedimientos.
- Adicionar diferentes tipos de reactivos, de acuerdo con las necesidades operacionales y procedimientos, probar reactivos en planta según estrategia de metalurgia.
- Verificar, cambiar y/o corregir de ser necesario la dosificación de reactivo (aforar), midiendo el caudal por minuto, para optimizar la recuperación de cobre y calidad de concentrado final producido.
- Direccionar los reboses a los estanques apropiados, operando bombas y válvulas de despiche, evitando contaminar el medio ambiente según los procedimientos de la compañía y condiciones operacionales.
- Comunicar las novedades al turno entrante, informando oral y/o mediante registro escrito todo aspecto relevante ocurrido durante el turno (producción, contingencias, incidentes, entre otros), según los procedimientos de la empresa, verificar que las mantenciones se realicen de acuerdo con lo programado.
- Contratación de pesómetros en correas transportadoras de mineral, contrastación de densímetros, medir interfaces a celdas columnares de limpieza.
- Tomas de muestras en distintos puntos de la planta concentradora para procesamiento en laboratorio.
- Medición de porcentaje de llenado de bolas en molinos verticales y de bolas.
- Operación de una línea completa de flotación rougher constituida por un banco de 8 celdas industriales, a través de una Tablet de terreno ajustando interfaz de espumacion, aire y abertura de dardos en celdas según el tipo de mineral y las diferentes condiciones y parámetros operacionales que se presentan día a día.
- Dosificación y aforo de reactivos, pruebas de nuevos reactivos en planta siempre buscando resultados positivos, todo esto basado según estrategia operacional establecida.

- Conocimiento en equipos COURIERS y PSI-500 OUTOTEC como:
- PSI-500: revisión y limpieza de la ventana del rayo, revisión de la rejilla, revisión de aspersores y sistemas auxiliares, revisión de los flujos en caso de posible embancamientos, mallajes para calibrar el equipo (offset), desembancamiento de las líneas.
- COURIERS: Toma de muestras para calibración, chequeo de multiplexor, chequeo de las válvulas pinch, chequeo de rejillas y elementos auxiliares, chequeo de la sonda y ventana de rayo, revisión de los flujos en caso de posible embancamiento, resetear alarmas varias en equipo como: obstrucción de multiplexor por exceso de mineral estancado, celda de medición, humedad en la celda, etc.

2012-2013 Empresa Geoanalítica Del Grupo Bureau Veritas.

Técnico metalurgista.

- Desarrollando pruebas a nivel laboratorio de investigación metalúrgica como: Conminución de muestras para posterior proceso metalúrgico.
- Pruebas de molienda variando rpm, p80, etc para diferentes compañías mineras.
- Pruebas de flotación para posterior escalamiento a planta, homologaciones a diferentes compañías mineras operando celda de flotación convencional metso versus celda de flotación edemet automatizada.
- Perfiles granulométricos, filtrado de muestras, pulverizado de muestras, balances metalúrgicos, lixiviación en columnas tomando tasas de riegos y envió a análisis químico etc.

2008-2012 SGSCIMM Tecnologías y Servicios S.A, Planta Concentradora Los Colorados, Laguna Seca Minera Escondida Limitada

Técnico Metalurgista.

- Evaluación de reactivos y pruebas de laboratorio para posterior escalamiento a planta.
- Flotaciones de diagnóstico de plantas y minerales provenientes de la mina.
- Flotaciones cinéticas, determinación de curvas de moliendas, curva consumo de cal, sedimentaciones, granulometrías, reologías a relaves y concentrados, viscosidad de pulpa.

- Preparación mecánica de muestras, filtrado de muestras, pulverizado de muestras, preparación y despacho de muestras para análisis a laboratorios internos y externos.
- Procesamiento de datos y balances metalúrgicos.
- Muestreos a circuitos completos en plantas concentradoras como molienda y remolienda, muestreos circuitos de chancado, muestreos espesadores y tranques de relave, muestreos circuitos completos flotación rougher, scavenger y columnas de limpieza.

Educación: aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

Liceo Industrial A-16 Eulogio Gordo Moneo Antofagasta

- Completa Especialidad En Metalurgia Extractiva.

Escuela Básica E-97 La Bandera

- Completa.

Capacitación: aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

- Manejo a la defensiva, impartido por IST y MEL.
- Curso de sustancias peligrosas, impartido por IST y MEL.
- Certificación para trabajos en altura, impartido por MSA.
- Cero Daño, impartido por BHP Billiton.
- Curso y acreditación por el seremi de Antofagasta para desempeño en instalaciones radiactivas impartido por COPRESEM S.A. (cuento con dosímetro entregado por la seremi).

Capacidades: aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

- Manejo de instrumentos y equipos propios de un laboratorio metalúrgico y plantas concentradoras de cobre y molibdeno.
- Manejo intermedio de Excel y Microsoft Office.
- Acostumbrado a trabajar con calidad y seguridad bajo presión.
- Trabajo en Equipo.
- Aprendizaje rápido, manejo de relaciones interpersonales y vocación de servicio.
- Profesional proactivo con alto desempeño laboral.
- Asumir la seguridad tanto propia como la del equipo de trabajo.
- Compromiso con el medio ambiente.
- Licencia de conducir clase B.