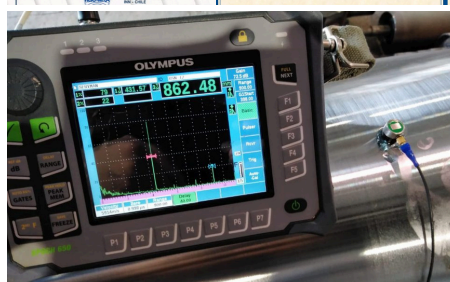




# U. N. MINERÍA Y SERVICIOS INDUSTRIALES



World Survey Services, expertos en inspección, verificación, análisis y certificación en las industrias de Alimentos, Hidrocarburos, Químicas y Minería, desde hace más de 20 años.

La División Minería de WSS PERU. es una unidad de negocios, con altos estándares de calidad, la cual tiene como objetivo obtener la confianza de nuestros clientes para llegar a ser su proveedor preferido en servicios asociados a la minería, para ello se ofrece una rápida respuesta, calidad y tarifas convenientes, en el marco de la excelencia operacional.

Nuestro principal interés es proporcionar soluciones integrales para la Minería a partir de su experiencia fundamentada en el equipo multidisciplinario de profesionales que dieron origen a la certificación y sistema de inspección en PERU. Ello, nos convierte en referentes nacionales de servicios destinados tanto al control operacional como así mismo para sistemas de gestión que involucran aspectos de certificación, calidad, seguridad y medio ambiente



- Inspección Preliminar del punto de carga y descarga del mineral.
- Verificación de documentos requeridos en punto de carga.
- Verificación de calidad y cantidad en punto de carga.
- Verificación de documentos, round trip en punto de descarga.
- Verificación de cantidad y calidad en punto de descarga.
- Certificación de los parámetros permisibles a la carga y descarga de mineral en los puntos designados.



## LABORATORIO IN HOUSE

- Verificación de necesidades de laboratorio in house.
- Implementación de laboratorio a medida in house.
- Estructuración del personal altamente capacitado.
- Administración, operación de plantas y laboratorios pilotos.



- Recepción de muestras de materiales en rocas.
- Servicio de chancado, triturado.
- Servicio de muestreo.
- Servicio de análisis físico-químico de las muestras mediante absorción atómica.
- Reporte de análisis de minerales.

## MONITOREO, CONTROL Y ESTUDIO EN PLANTA

- Supervisión y Control de la operatividad de la planta concentradora.
- Verificación del cumplimiento de estándares de operación y seguridad en la planta concentradora.
- Análisis de los principales factores de riesgo y soluciones en la planta concentradora.
- Control de proceso de Mina y Planta.
- Control y supervisión de procedimientos de ingreso de mineral y salida de concentrado de planta.
- Estudio de mermas detallado de la cadena de suministro.

## PREPARACIÓN Y MUESTREO DE MINERALES

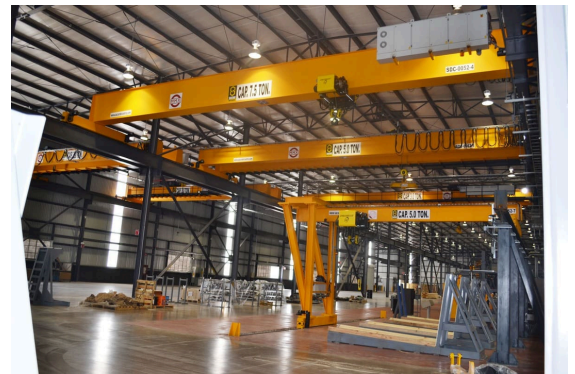


- Supervisión con personal altamente calificado en el muestreo de mineral o concentrado.
- Verificación de los estándares internacionales en el muestreo y preparación de muestras.
- Verificación de los métodos utilizados y resultados obtenidos en el muestro y preparación de muestras.
- Informe y Certificación del proceso de muestreo y preparación de muestras.

- Escaneo láser 3D, mediante equipo Estación Total de las rumas de mineral o concentrado.
- Mediciones precisas de sus dimensiones y forma.
- Cálculo del volumen utilizando modelos matemáticos y algoritmos avanzados.
- Verificación de los resultados mediante mediciones manuales y pruebas de calibración.
- Elaboración de Informes obteniendo los pesos y mediciones con mayor exactitud y precisión.

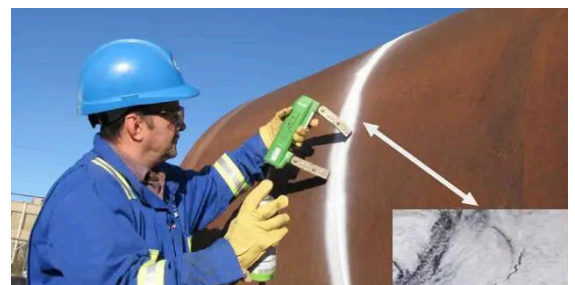
## INSPECCION INDUSTRIAL

- Inspección de tanques de almacenamiento.
- Certificación de puentes grúas.
- Certificación de accesorios de Izaje y Levante.
- Certificación de estanques de transporte.
- Inspección técnica de soldadura.
- Inspección de Recubrimiento.
- Calificación de procedimiento de soldaduras.
- Calificación de Soldadores.



## ENSAYOS NDT

- Ensayo mediante partículas magnéticas.
- Ensayo de ultrasonido convencional.
- Medición de espesores por ultrasonido.
- Termografía.
- Inspección visual.
- Ensayo mediante liquido penetrante.
- Gammagrafía Industrial.
- Pruebas hidrostáticas y neumáticas.
- Medición de Rugosidad.
- Pruebas de hermeticidad.
- Examen Visual remoto (Baroscopio).
- Ensayo mecánico (Todo tipo de materiales).

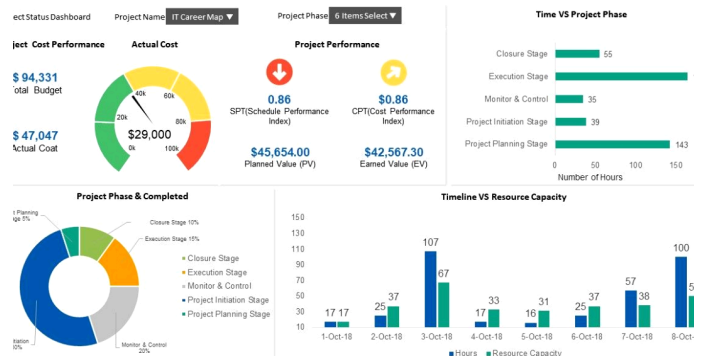


## Capacitación

- Cursos ensayos no destructivos (NDT).
- Gestión del mantenimiento (Planificación, programación, gestión de órdenes de trabajo, análisis de la información, administración de backlog).
- Normas para la gestión del mantenimiento.
- Gestión de activos bajo la norma ISO 55001.
- Indicadores claves de desempeño (KPIs).
- Gestión de Proyectos bajo los lineamientos del Project Management Institute (PMI).
- Seguridad y salud Industrial.
- ERP SAP S/4 Hana, Oracle Database.

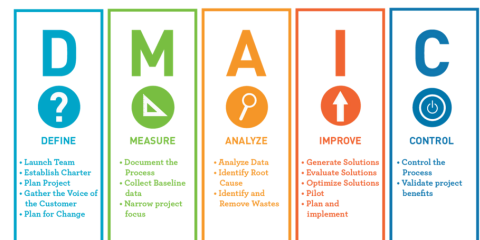
## Auditoría

- De mantenimiento.
- De gestión en operaciones.
- De sistemas de control.
- De procedimientos.
- De seguridad industrial.
- De control de sistemas de información.



## Asesoría

- Para la elaboración de indicadores de Gestión (KPI's).
- Para la optimización de la estrategia de mantenimiento.
- De Mantenibilidad, Confiabilidad y Disponibilidad de activos (RAM).
- De planificación y programación de mantenimiento.
- Para implementar:
  - Mantenimiento Productivo Total (TPM).
  - Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM).
- En la mejora de procesos operacionales y de gestión.
- Para la elaboración de Presupuestos.
- Para la elaboración de Proyectos bajo lineamiento del PMI.
- Para aplicar Metodologías de Mejora en los procesos (Lean Six Sigma).





## OFICINA EN PERÚ

Av. Faucett 150, San Miguel - Lima  
Tel. (51-1) 395 8504



## OTRAS OFICINAS EN SUDAMÉRICA

### CHILE:

Av. Blanco Encalada 1215 - Santiago  
Tel. (56-32) 274 6253

### ECUADOR:

Av. Las Américas 1608 - Guayaquil  
Tel. (59-34) 229 0534

