



WSS
Testing & Certification **PERÚ**

**DIVISION
PETROLEO Y
PRODUCTOS
QUIMICOS**



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 de Petróleo y Productos Químicos** cuenta con equipos y tecnología de última generación para la inspección y verificación de hidrocarburos y productos químicos a fin de controlar la cantidad y calidad.

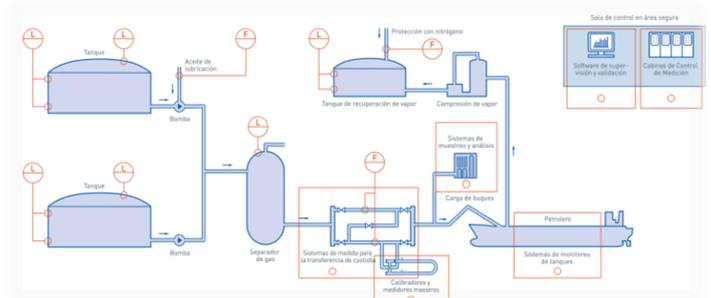
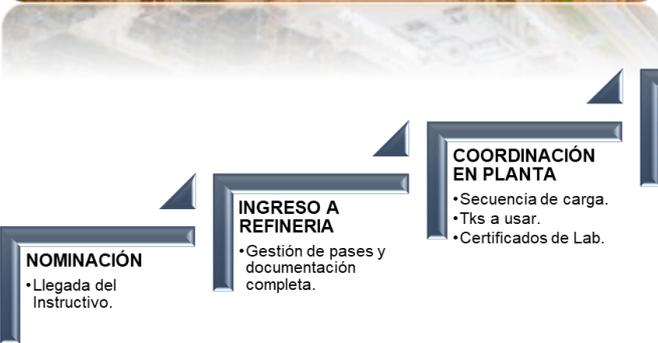
Además, contamos con profesionales técnicamente capacitados en servicios de inspección de equipos, mantenimiento, capacitación y consultoría.

Nos aseguramos de brindar la confianza mediante procesos eficientes, mitigando los riesgos, con el fin de lograr el beneficio económico sustentable de nuestros clientes.

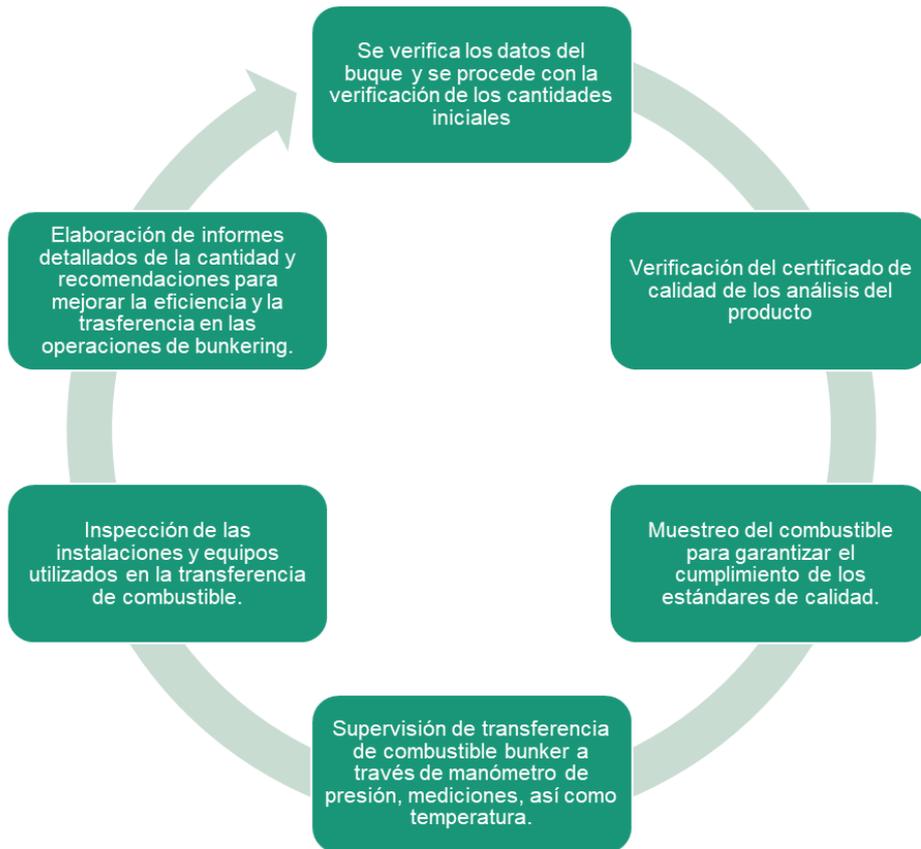




1. SUPERVISION DE DESCARGA Y CARGA



2. BUNKER SURVEY



3. MEDICION, CARGA Y DESCARGA DE GLP

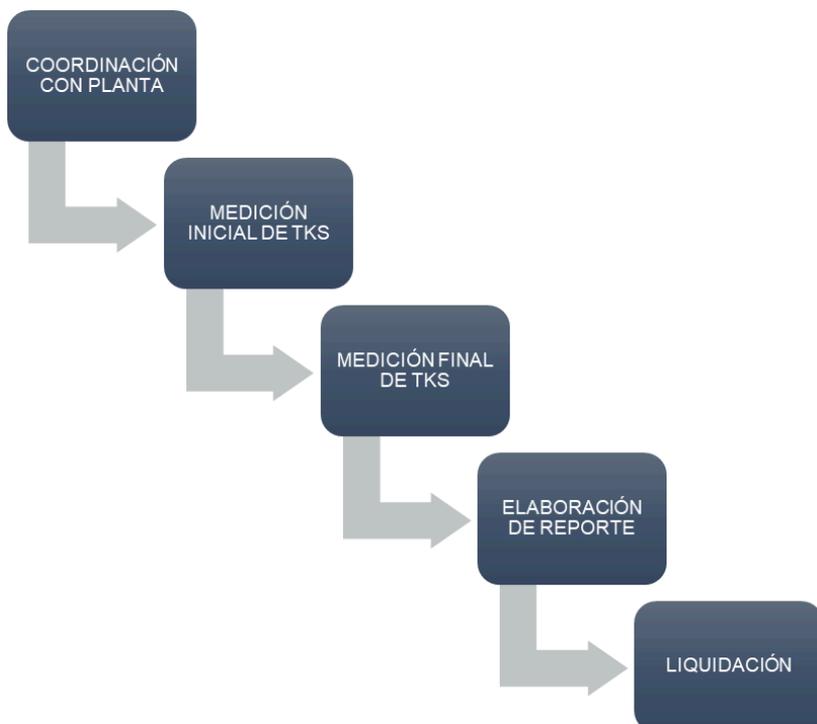
- Se verifica la información del buque o cisterna, incluyendo las tablas de cubicación y los volúmenes iniciales.
- Se inspeccionan los equipos y se evalúa el estado del GLP en sus distintas fases.
- Se revisa el certificado de calidad de los análisis del GLP.
- Se verifica el correcto funcionamiento de las válvulas, contómetros (en el caso de cisternas), así como los parámetros de temperatura y presión.
- Se realiza el muestreo del GLP para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad.
- Se supervisa la transferencia del GLP utilizando instrumentos calibrados y de precisión, considerando las mediciones de temperatura.
- Se inspeccionan las instalaciones y los equipos empleados en la transferencia del GLP.
- Se elaboran informes detallados que incluyen la cantidad transferida y recomendaciones para mejorar la eficiencia y el proceso de transferencia en las operaciones de GLP.

4. PRECINTADO CISTERNAS / ENVASADO

- Inspección de cisternas para garantizar su aptitud y seguridad en el transporte de líquidos.
- Colocación de sellos y precintos de seguridad para prevenir manipulaciones no autorizadas.
- Registro exhaustivo de todas las operaciones y la documentación relacionada, con el fin de asegurar un seguimiento adecuado y el cumplimiento de las normativas vigentes.



5. TOMA DE INVENTARIOS



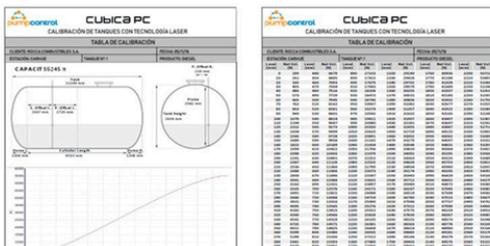
- Medición precisa de los niveles de almacenamiento de petróleo y productos químicos.
- Uso de estándares internacionales como ASTM, DIN y API, junto con instrumentos de última generación que están certificados y calibrados.
- Inspección de tanques y contenedores para identificar posibles fugas o irregularidades.
- Verificación de la calidad y cantidad de los productos almacenados.
- Elaboración de informes detallados, junto con recomendaciones para optimizar la gestión del inventario.

6. INSPECCIÓN DE GRIFOS

- Inspección visual inopinada de los tanques de almacenamiento en tierra para evaluar su estado general.
- Medición de niveles conforme a estándares internacionales como ASTM y API, utilizando instrumentos calibrados y certificados, operados por personal altamente calificado.
- Evaluación actual de los instrumentos utilizados por las Estaciones de Servicio (EES) y formulación de propuestas de mejora para alinearse con los estándares internacionales.
- Verificación del abastecimiento de proveedores mediante cisternas, asegurando que la calidad y cantidad del producto coincidan con lo indicado en la documentación.
- Evaluación integral de la seguridad en las EES, cumpliendo con la normativa vigente de hidrocarburos.
- Inspección y certificación de la cantidad en las islas de despacho, utilizando serafines calibrados para garantizar un despacho óptimo.



7. CUBICACIÓN DE TANQUES



- Escaneo láser 3D: Utilización de equipo de estación total para capturar imágenes detalladas y precisas de los tanques, permitiendo obtener mediciones exactas de sus dimensiones y forma.
- Cálculo del volumen: Aplicación de modelos matemáticos avanzados y algoritmos especializados para determinar el volumen de los tanques con alta precisión.
- Verificación de resultados: Confirmación de las mediciones obtenidas a través de escaneo láser mediante mediciones manuales y pruebas de calibración, asegurando la exactitud y fiabilidad de los datos.
- Elaboración de documentación: Creación de tablas de cubicación y certificados de cubicación, que facilitan la auditoría y el cumplimiento de normativas.

8. BALONES GLP

- Inspección: Supervisión y verificación de los balones, asegurando su correcta conformidad, sellado y llenado.
- Arenado: Preparación de la superficie mediante la eliminación de óxido, pintura antigua y otros contaminantes, garantizando una adhesión óptima del recubrimiento.
- Pintado: Aplicación de pintura de alta calidad diseñada para resistir la corrosión y proteger el balón de GLP contra el deterioro causado por la exposición a la intemperie y otros factores ambientales.
- Inspección y Certificación: Verificación de la integridad estructural y funcionalidad del balón de GLP, seguida de la emisión de certificados de conformidad con las regulaciones aplicables.



9. CARGA Y DESCARGA DE ACEITES & ALCOHOLES

- Coordinación con Planta: Coordinación de productos a descargar, tanques a utilizar y certificados de laboratorio.
- Preparación de Tanques: Medición de niveles iniciales, toma de temperatura y verificación de resultados.
- Extracción de Muestras: Muestreo según el método ASTM, incluyendo muestras del tanque y de la línea.
- Realización de Cálculos: Verificación de ingresos, medidas, temperatura, API, y resultados de laboratorio, entre otros.
- Comparaciones: Análisis de los resultados obtenidos frente a los resultados reales, identificando variaciones y límites permisibles.
- Liquidación Final: Elaboración de un informe técnico con los resultados obtenidos.

CARGA DE CISTERNAS



DESCARGA BT



10. ANALISIS DE LABORATORIO

- **Análisis de Composición del Producto:** Evaluación de la composición de hidrocarburos según especificaciones técnicas y normativas del sector.
- **Pruebas Principales:** Ejecución de pruebas clave solicitadas por el cliente, como contenido de azufre y viscosidad.
- **Métodos de Ensayo:** Aplicación de métodos de análisis basados en estándares internacionales (ASTM, API) o según solicitud del cliente.
- **Certificación de Conformidad:** Emisión de certificados que garantizan el cumplimiento con regulaciones y especificaciones del sector.
- **Documentación Detallada:** Elaboración de informes técnicos con resultados y análisis de las pruebas realizadas.



BENEFICIOS

Control Integral del Combustible en Toda la Cadena de Suministro

Gestión Oportuna de Inventarios

Reducción de Mermas y Ahorro en Costos

Garantía de Calidad y Cantidad, Asegurando la Ausencia de Contaminaciones

Minimización de Tiempos Operativos Mediante Procedimientos Efectivos para Reducir Costos

Personal Altamente Calificado con Estándares Internacionales





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

