



Alex Stewart International - Spain
(Alex Stewart Assayers Ibérica, S.L.)



Alex Stewart International - Spain
(Alex Stewart Assayers Ibérica, S.L.)

Inspection, Supervision and Analytical Services

Nuestra compañía **ALEX STEWART INTERNATIONAL SPAIN** nació en 1.980 como filial de Alex Stewart Internacional Corporation. Las empresas del Grupo Alex Stewart se encuentran distribuidas por todo el mundo, abarcando más de 44 países.

Somos una compañía completamente independiente, integrada por experimentados profesionales, que ofrece un amplio servicio de inspección, toma de muestras y análisis químicos.

La experiencia, la calidad y el conocimiento son los indicadores que avalan nuestra gestión.

Destacamos por el servicio a nuestros clientes: contacto permanente, rapidez y adecuada información, asesoramiento en los métodos de inspección, muestreo y análisis.

Estamos respaldados por acreditaciones de ámbito internacional y asociados a entidades como:

LME
GAFTA
FOSFA
BIR
LBMA
LPPM
ISO 9001 2015

ASESORÍA TÉCNICA

Nos esforzamos en desarrollar nuevas fórmulas que mejoren los métodos de trabajo y beneficien a nuestros clientes.

Por ello, hemos desarrollado un innovador servicio personalizado de asesoría técnica que nos permite ir un paso por delante de nuestros competidores.

Estudiamos su entorno habitual y brindamos un asesoramiento individualizado, sin ningún compromiso, sobre los servicios que pueda necesitar.

NUESTRA COMPAÑÍA







NUESTROS SERVICIOS

ANÁLISIS 01

02 INSPECCIONES

TOMA DE MUESTRAS 03

04 CERTIFICACIONES



Alex Stewart **International** - Spain
(Alex Stewart Assayers Ibérica, S.L.)



· La red de laboratorios de Alex Stewart International provee una amplia gama de servicios de ensayo y análisis precisos e independientes para metales base, minoritarios, metales preciosos, incluyendo joyería, minerales y concentrados, ferroaleaciones, reciclaje de todo tipo de metales y de chatarra electrónica, carbón y coke, minería geoquímica y de exploración, metalurgia y medioambiente.

· Los análisis se llevan a cabo combinando las técnicas clásicas de vía húmeda con las mas modernas técnicas instrumentales como ICP-OES, IRC, valoradores de ultima generación y XRF.

· Estos análisis pueden ser combinados con nuestros servicios de inspección, muestreo y preparación de muestras.

ANÁLISIS

INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA

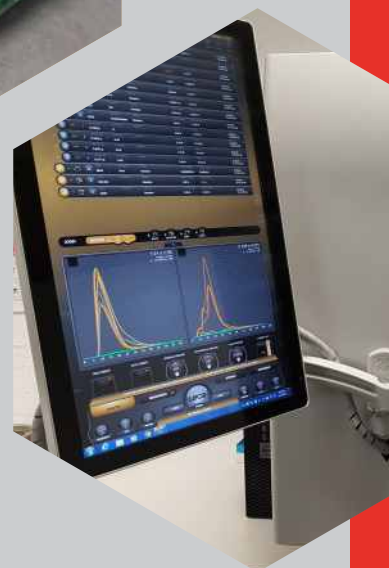
· ICP-OES: Espectrómetro de emisión óptica por plasma de acoplamiento inductivo, análisis precisos de una amplia gama de elementos a niveles traza.

· Analizador por combustión y celda IR (LECO) para Carbono y Azufre, determinaciones precisas desde niveles traza hasta altas concentraciones.

· Valoradores de última generación, determinaciones volumétricas rápidas y precisas.

· Fire Assay, método de fusión/copelación (ensayo al fuego) para determinación de Metales Preciosos que incluyen Oro, Plata y cualquier metal del grupo del Platino.

· XRF, espectrómetro de fluorescencia de Rayos-X por dispersión de energía, para determinaciones de elementos principales y trazas.





INSPECCIONES



- Inspecciones pre-embarque.
- Cálculo por calados.
- Inspecciones de las condiciones de almacenaje.
- Inspección de bodegas.
- Inspecciones de contenedores.
- Punto transportable de humedad (FMP / TML).
- Determinación de temperaturas.
- Supervisión de cargas y descargas.
- Supervisión y control del manejo de mercancías.
- Control de daños.
- Controles de calidad.
- Supervisión de operaciones de pesaje.
- Toma de muestras.
- Preparación de muestras de calidad.
- Determinación de humedades.
- Granulometrías.
- Asesoramiento técnico.

PESAJE

Cada localidad tiene sus propias facilidades de pesaje exigiendo un profundo conocimiento y amplia experiencia de todos los equipos.

- Chequeo del equipo de pesaje.
- Aseguramos que todas las partes del equipo de pesaje están limpias.
- Supervisamos que los camiones, vagones... son correctamente colocados sobre la báscula.
- Verificamos que la capacidad de la báscula no es excedida.
- Se comprueba la calibración de la báscula.
- Comprobación de precintos y/o precintado de bidones / contenedores.

SUPERVISIÓN EN ALMACÉN E INSPECCIÓN DE PILAS

- Pesaje, recepción y ubicación.
- Verificación de las condiciones de almacenaje.
- Prevención posibles mezclas.
- Información continua.
- Prevención de contaminaciones.
- Visitas periódicas.
- Acondicionamiento para la carga.

SUPERVISIÓN DE CARGA Y DESCARGA

Ofrecemos el mejor modelo de carga y descarga evitando pérdidas, prevenimos contaminaciones y evitamos que las malas condiciones meteorológicas afecten a la calidad del material:

- Verificamos los equipos de carga y descarga asegurando un correcto manejo del material.
- Supervisión de las condiciones de las bodegas y limpieza de las mismas.
- Inspección de las condiciones del material evidenciando y/o evitando contaminaciones.
- Supervisamos el peso por calados con especial atención en:
 - Edad y condición del buque.
 - Información hidrostática.
 - Confirmación de las marcas de calados.
 - Condiciones de los tanques de lastre.
- Comprobación de las facilidades de pesaje.
- Supervisamos las operaciones de carga y descarga de camiones comprobando que se encuentran en perfecto estado para el transporte de cada material.



INSPECCIONES





TOMA DE MUESTRAS



MUESTREO

- Proponemos el método para el muestreo y aseguramos que es el más adecuado para cada tipo de material.
- Supervisamos las operaciones de muestreo o lo realizamos si es requerido.
- Procesado de la muestra.
 - Comprobamos que la zona de preparación de la muestra está limpia y en condiciones de procesarla.
 - Correcto y cuidadoso manejo.
 - Verificamos o ejecutamos un correcto envasado y precintado.
 - Preparación de muestras de calidad para análisis químicos.
- Distribución de la muestra.
 - Distribuimos las muestras requeridas por el cliente según sus instrucciones usando el medio más efectivo.
 - Guardamos muestras de reserva para posibles análisis arbitrales.

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y GRANULOMETRÍA

- Determinación de humedad.
 - Correcta identificación y tara de las bandejas/cápsulas.
 - Verificamos la báscula y testamos los pesos.
 - Supervisamos el proceso de secado en la estufa.
 - Cada muestra se seca hasta peso constante y se pesa adecuadamente.
 - Comprobamos todos los cálculos.
 - Se realizan test por duplicado.
- Granulometría.
 - Garantizamos que no se produce una alteración de la granulometría debido a una mala manipulación.
 - Aseguramos que los incrementos tomados son totalmente representativos.

CONTACTO TELEFÓNICO Y CORREO
ELECTRÓNICO PERMANENTE
CON INFORMACIÓN PREVIA

Emitimos dos tipos de informes:

• **Provisional:**

- Fecha de llegada del buque y comienzo de las operaciones de carga / descarga.
- Climatología y condiciones del material, pesos obtenidos cada día, pesos finales, despacho de muestras...

• **Certificado final**

- Una vez finalizado el trabajo, nuestro cliente siempre recibe un certificado detallado con todas las operaciones realizadas. El contenido dependerá de los servicios realizados:
- Certificado de inspección.
- Certificado de peso.
- Certificado de análisis.

INFORME DETALLADO



76 Os Osmium 190.23 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² 8.4382	77 Ir Iridium 192.217 [Xe]4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 8.9670
108 Hs Hassium (277)	109 Mt Meitnerium (268)



Alex Stewart International - Spain
(Alex Stewart Assayers Ibérica, S.L.)



Your Global Network of Inspection & Analytical Laboratory Services



Alex Stewart *International* - Spain
(Alex Stewart Assayers Ibérica, S.L.)

Parque Empresarial Inbisa - Erandio - Sector Q, Nave 14 - A
48950 Asua - Erandio (Bizkaia) Spain · T: +34 94 447 77 35
asa.iberica@alexstewart.es · www.alexstewartinternational.es