

2021

EMPRESA DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN, INSPECCIÓN, CALIBRACIÓN, ENSAYOS Y MUESTREOS



NUESTRA EMPRESA

WSS S.A. es una empresa de servicios, parte del Grupo SOTECO S.A., que desde 2001 desarrolla y realiza diversas actividades en el ámbito de la Evaluación de la Conformidad, a través de sus actividades de **Inspección, Muestreos, Análisis y Ensayos, Certificación de Productos, Calibraciones y otras actividades complementarias.**

WSS S.A. cuenta con oficinas en las principales ciudades y puertos de Chile, tales como Arica, Iquique, Calama, Antofagasta, Valparaíso, San Antonio, Santiago, Concepción. También posee oficinas en Ecuador y Perú.



Rodrigo Espinoza Astorga
Gerente General

respinoza@wss.cl
wss@wss.cl



DIVISIONES



INSPECCIÓN

Esta División está especializada en brindar servicios de inspección, certificación, control de calidad, formación y consultoría a las empresas navieras, depósitos, terminales portuarios, empresas de estiba y desestiba, exportadores e importadores, agentes de aduana y freight-forwarders en lo que concierne a todo el ciclo logístico derivado del transporte internacional de mercancías.



INSPECCIONES INDUSTRIALES

Esta División ofrece una amplia variedad de servicios de inspección y ensayos a proyectos industriales y de infraestructura, tanto durante la adquisición de estructuras, equipos, maquinarias, partes y componentes, como en la fabricación, construcción y mantención de los mismos.



METROLOGÍA

La División Metrología cuenta con personal de alta experiencia en servicios de calibración de instrumentos, equipos y sistemas de medición, lo que nos permite dar apoyo en materias de metrología y temas afines a nuestros clientes, como también estudios que permiten diseñar, reformular e implementar sistemas de aseguramiento metrológico para la industria.



CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

La División trabaja fundamentalmente con los modelos de certificación de productos internacionalmente reconocidos, denominados ISO/CASCO, desde el N°1 al N°8. Esta División presta también algunos servicios de inspección en fábrica y ensayos, basados en planes de muestreos estadísticos normalizados, ya sea por atributos o variables.



LABORATORIO Y MUESTREO

La División Laboratorio y Muestreo ofrece servicios de análisis y ensayos químicos, microbiológicos y físicos-organolépticos, en conjunto con el muestreo, requeridos dentro del marco regulatorio del país, en los ámbitos de calidad de aguas, Riles y sólidos residuales, calidad e inocuidad de alimentos, materias primas para la industria de alimentos de consumo humano y animal, entre otros rubros.



MINERÍA

La División proporciona soluciones integrales para la Gran Minería a partir de su experiencia fundamentada en el equipo multidisciplinario de profesionales que la componen. 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.

DIVISIÓN INSPECCIÓN

NUESTROS SERVICIOS

Inspección a contenedores y su carga

- Inspección estructural y aptitud de contenedores.
- Inspección condición carga en contenedores y sellos
- Evaluación/valorización daños y/o pérdidas carga.
- Supervisión de consolidación y des-consolidación.
- Inspección de cargas refrigeradas y equipos.
- Monitoreos y controles de temperatura.
- Investigación de siniestros (P&I).
- Mantención de contenedores reefer en navegación.
- Certificación de trinca, volumen y certificación
- Cubicación de cargas.

Inspección de graneles

- Inspección de condición y calidad del producto.
- Verificación de aptitud de bodegas.
- Verificación de camiones al embarque/descarga.
- Verificación de aptitud muelle, chutes, clamshell, cucharas.
- Inspección fitosanitaria y físico-organoléptica.
- Supervisión de descarga de graneles.
- Control de peso romanas.
- Muestreo según norma Gafta 124.
- Supervisión de fumigación de bodegas y naves.
- Supervisión trimado de carga.
- Control de humedad y temperatura.

Inspecciones de naves

- Inspecciones de pre-compra de naves.
- Inspecciones de daño a la nave.
- Inspección de casco y maquinaria de naves.
- Inspecciones náuticas.
- Inspección de condición para entrega u/o re-entrega de nave.
- Draft survey / on-off hire condition / bunker survey.
- Control de faena de entrega y/o recepción de combustibles.
- Supervisión de Prevención de pérdidas.
- Evaluación de riesgos.
- Investigación de siniestro (P&I).

Inspección carga proyectos

- Inspección condición de carga embarque/descarga.
- Inspección condición de cargas en fábrica o almacenes.
- Inspección, certificación y valorización de daños.
- Inspección de estiba y trinca.
- Test nitrato de plata.
- Inspección de embalajes, marcas y etiquetado.
- Supervisión de despacho de cargas sobre camión.
- Inspección condición y aptitud de bodegas (prueba estanqueidad).

Inspección de vehículos

- Inspección de arribo y descarga en naves.
- Inspección de pre-embarque y embarque en naves.
- Inspección en sitios de acopio.
- Inspección de embarque y recepción terrestre.
- Inspección control de llaves a bordo de naves.
- Inspección cubicación en naves y terminales.
- Inspección control de tarja e inventarios.
- Seguimientos de accidentes, siniestros, peritajes.
- Inspección de vigilancia preventiva.
- Inspección cubicación trailers, maquinarias.
- Inspección en recintos extraportuarios.

Otros Servicios

- Trabajos de maestranza (corte, soldaduras).
- Embarque de técnicos frigoristas (control en navegación de contenedores reefer a tres de alto).
- Control de descarga de Combustibles desde nave.
- Servicio técnico pre-post trip depósitos, terminales y navieras, para contenedores.
- Logística en operaciones, despachos, y escoltas.
- Loss prevention (reclamos de carga, análisis cobertura seguro y siniestralidad, análisis de potencial riesgo en operaciones portuarias).
- Certificaciones de producción y auditorías de fábricas (En China u/otros países de Europa).



DIVISIÓN INSPECCIONES INDUSTRIALES

NUESTROS SERVICIOS

Área de Inspección

- Inspección y certificación de grúas y puentes grúas
- Inspección y certificación de equipos de Izaje y Levante
- Inspección y certificación de accesorios de Izaje y Levante
- Inspección y certificación de estanques de transportes
- Inspección técnica de soldadura
- Inspección técnica de obra
- Inspección técnica de fabricación
- Inspección de estanques de almacenamiento
- Inspección de líneas y ductos
- Inspección de recubrimientos
- Inspección visual
- Monitoreo de condiciones
- Calificación de procedimiento de soldaduras
- Calificación de soldadores

Área de Ensayos No Destructivos

- Ensayo mediante líquidos penetrantes
- Ensayo mediante partículas magnéticas
- Ensayos de ultrasonido convencional
- Ensayos de ultrasonido Phased Array
- Medición de espesores por ultrasonido
- Medición de rugosidad
- Examen visual
- Pruebas de hermeticidad
- Pruebas hidrostáticas y neumáticas
- Examen visual remoto (boroscopio)
- Ensayos mecánicos (todo tipo de materiales)

Área de Capacitación

- Cursos de Ensayos no destructivos
- Cursos básico de soldadura (normativo)
- Cursos de elementos de izaje y levante
- Cursos de rigger



Gonzalo Araya P.
Jefe de División Inspecciones Industriales



garaya@wss.cl
wss@wss.cl



DIVISIÓN METROLOGÍA

La división de metrología trabaja con un sistema de gestión de Calidad según la norma NCh-ISO 17025:2017, encontrándose actualmente acreditado en las magnitudes de masa, temperatura, presión y longitud.

NUESTROS SERVICIOS

Magnitud Masa

- Calibración de pesas patrón, cadenas de calibración, balanzas, básculas y pesómetros.
- Pruebas de carga.

Magnitud Temperatura

- Calibración de termómetros, sistemas termométricos, registradores de temperatura y humedad, calibración de autoclaves, estufas, muflas, etc.
- Servicios de monitoreo de condiciones ambientales.

Magnitud Presión

- Calibración de manómetros (hidráulicos y neumáticos), vacuómetros y válvulas.

Magnitud Longitud

- Calibración de pie de metro, reglas, flexómetros, micrómetros de exterior, etc.

Magnitud Volumen

- Instrumentos volumétricos de laboratorio, como pipetas, micropipetas, buretas, matraces, dispensadores, entre otros.
- Densímetros, sacarímetros, aerómetros, alcoholímetros.

Otros servicios de calibración

- Refractómetros : en índice de refracción y escala Brix.
- Higrómetro de granos.
- Variables Químicas: pHmetros y conductivímetros.

Liliana Jimenez M.
Jefe de División Metrología



ljimenez@wss.cl
wss@wss.cl



DIVISIÓN CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

NUESTROS SERVICIOS

Certificación

- Barras Protectoras contra vuelco
- Estructuras ROPS
- Estructuras FOPS
- Cuñas
- Carretes contra Incendios
- Equipamiento Minero
- Maxisacos
- Elementos de protección personal
- Productos Sanitarios
- Productos de Fundición
- Estructuras metálicas
- Protección contra incendio
- Servicio Técnico de Extintores
- Certificación de procedimientos.

Inspecciones en Fábrica

- Proyectos Estructurales
- Equipos de Izaje y Levante
- Jaulas y estructuras alza hombre
- Equipos mineros de perforación
- Equipos de apoyo Forestal
- Centros de Montaje
- Estado operacional Equipos y Maquinarias

Ensayos

- Presión Hidrostática
- Presión Neumática
- Presión Hidráulica
- Fuerza de Empuje
- Control Dimensional
- Prueba de Hermeticidad
- Prueba de Impacto
- Prueba funcionales de equipos y maquinas
- Partículas magnéticas
- Tintas penetrantes
- Espesor de recubrimiento
- Espesor acero por ultra sonido
- Control torques, montaje liviano

WSS S.A es el único organismo acreditado ante el INN, para la certificación de barras, estructuras protectoras contra vuelco de vehículos y cuñas bajo Certificado N°097, y carretes de ataque rápido en la protección contra incendio bajo Certificado N°098.



Víctor Muñoz
Supervisor División Certificación



vmunoz@wss.cl
wss@wss.cl

DIVISIÓN LABORATORIO Y MUESTREO

La División esta orientada en ofrecer servicios en el área de alimentación que aseguren la calidad e inocuidad alimentaria, bajo un Sistema de Gestión de Calidad basado en NCh-ISO 17025:2017

NUESTROS SERVICIOS

Laboratorio Químico

- Proteínas
- Digestibilidad
- Grasas
- Antioxidantes
- Humedad
- pH
- Granulometría
- Sólidos No Grasos
- Contaminantes (metales pesados)
- FFA
- Peróxidos
- Histamina
- TVN
- Arena
- Ceniza
- Micotoxinas

Laboratorio Microbiológico

- Coliformes fecales
- Coliformes totales
- Escherichia coli
- Hongos y Levaduras
- Salmonella
- Hongos aspergillus
- Shigella
- Listeria Monocytogenes
- Staphylococcus aureus
- Enterobacterias
- Mesófilos Aerobios
- Anaerobios sulfito reductores
- Vibrio parahaemolyticus
- Clostridium Perfringens
- Enterococcus

Muestreo

- Harinas (aviaras, vísceras, pescado, sangre)
- Aceites y grasas
- Aguas
- Granos
- Concentrados minerales
- Productos congelados
- Alimentos
- Superficies, manipuladores y ambientes

Investigación y Desarrollo

- I+D para servicios especiales
- Atención a necesidades especiales y/o ensayos no habituales



Héctor Silva Camilla
Jefe de División Laboratorio y Muestreo



hsilva@wss.cl
wss@wss.cl



Miguel Arroyo Navarro
Gerente de Desarrollo



marroyo@wss.cl
wss@wss.cl



DIVISIÓN LABORATORIO Y MUESTREO

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINANTES

El objetivo del Departamento de Medio Ambiente y Contaminantes es poder brindar el soporte logístico en el asesoramiento ambiental, en resguardo de sus intereses como clientes. Los profesionales especialistas le brindarán apoyo a través de una amplia gama de servicios que van desde asesorías para problemas específicos hasta el desarrollo de proyectos de gran envergadura.

NUESTROS SERVICIOS

Servicios de Asesorías

- Asesoría en Gestión Ambiental
- Asesoría en Gestión de Procesos
- Levantamiento de Pasivos Ambientales
- Desarrollo de Planes de Manejo Integral de Residuos
- Desarrollo de Planes de Manejo de Residuos Peligrosos
- Resolución de Conflictos Ambientales
- Tramitación de Permisos Sectoriales, SEREMI Salud
- Diseño de Planes de Muestreo para Suelos y Residuos Industriales Peligrosos y No Peligrosos
- Asesorías en temas relativos al Control de Emisiones, Verificación de Materias Primas y Control de Procesos, entre otros
- Desarrollo de Planes de Emergencia y Respuesta ante derrames
- Confección de Hojas de Datos de Seguridad (HDS)
- Asesoría en Toxicología Aguda y Crónica
- Asesoría en Salud Ocupacional

Servicios de Capacitación

- Capacitación en Normativa Ambiental orientado a empresas y particulares. Normas ISO 14000, D.S.148, D.S.594
- Capacitación en Planes de Manejo Integral de Residuos
- Capacitación en Planes de Manejo de Residuos Peligrosos Específicos
- Capacitación en Contaminación en Matrices Ambientales (aire, suelo y agua)
- Capacitación en Salud Ocupacional

Servicios de Análisis Físico-Químico

- Análisis de Contaminantes en Suelo, Aire y Agua. Metales Pesados, Compuestos Orgánicos, Pesticidas e Hidrocarburos
- PCB's en Aceites Dieléctricos
- Fertilidad en Suelos (N, P, K, S)
- Toxicidad en Juguetes y Artículos Escolares
- Caracterización Físico-Química en Productos Terminados
- Determinaciones Potenciométricas, pH y Conductividad Eléctrica
- Granulometrías
- Humedad



Héctor Fabián Silva C.
Jefe de Departamento Medio Ambiente y Contaminantes



hsilva@wss.cl
wss@wss.cl



DIVISIÓN MINERÍA

NUESTROS SERVICIOS

- Control de proceso de Mina y Planta.
- Inspección de concentrados de Cu para embarques.
- Servicios de apoyo al área de Geología.
- Estudios metalúrgicos.
- Administración y operación de plantas pilotos.
- Campaña de toma de muestra para validación de métodos en HT y análisis de su información.
- Corte de sondajes DDH y AR.
- Movimiento y archivo de sondajes, administración de playas y testigotecas.
- Capacitación en control de instrumentación de mediciones, como temperatura de equipos secadores de muestras.
- Control de cortadores automáticos de muestras.
- Control e inspección de casinos en faenas.
- Gestión de apoyo en aspectos medio ambientales.
- Toma y análisis de muestras de aguas en faenas.
- Calibración de instrumentos de temperatura en laboratorio.
- Mediciones de temperatura terreno.
- Medición de masa en terreno .



Patricio Coo Z.
Gerente División Minería
 pcoo@wss.cl
wss@wss.cl

ACREDITACIONES, CERTIFICACIONES Y MEMBRESÍAS

Acreditados por el INN en Laboratorios de Calibración según la Norma NCh-ISO 17025:2017 en :

- Magnitud Masa LC 101
- Magnitud Temperatura LC 102
- Magnitud Presión LC 103
- Magnitud Longitud LC 104

Acreditados por el INN en Laboratorios de Ensayo según la Norma NCh-ISO 17025:2017 en :

- Área Microbiología y muestreo para productos hidrobiológicos LE 1149
- Área Microbiología y muestreo para alimentos de consumo humano LE 1150
- Área Microbiología y muestreo para aguas LE 1151
- Área Microbiología y muestreo para utensilios, superficies, ambientes y manipuladores LE 1152
- Área Físico-organoléptica y muestreo para productos hidrobiológicos LE 1153
- Área Química y muestro para productos hidrobiológicos LE 1155

Acreditados por el INN como Organismo de Certificación de Productos según la Norma NCh-ISO 17065:2013 en :

- Área Artículos para seguridad de vehículos de carretera CP 097
- Área Dispositivos de protección contra incendios, con el alcance indicado en anexo CP 098



En proceso de acreditación por A2LA



Laboratorios de ensayos y áreas de muestreo, Sede Concepción - Áreas Química y Microbiológica.

En proceso de Certificación 9001:2015



Servicios de Inspecciones a la carga e Inspecciones industriales





CASA MATRIZ

Blanco Encalada 1215 Of. 1104, Región de Valparaíso, Chile
Tel. (56-32) 274 6253

OFICINAS TERRITORIO NACIONAL

Iquique :

Agustín Zavala 2879, Iquique, Región de Tarapacá.
Tel. (56-57) 2447818

Antofagasta:

Nicolás Tirado 386, Antofagasta, Región de Antofagasta.

Calama:

Puerto Seco, Lote 45, Calama, Región de Antofagasta.

Santiago:

José Ananías 651, Macul, Región Metropolitana.
Tel. (56-2) 22399887

Concepción :

Arturo Junge 142, Concepción, Región del Bío Bío.
Tel. (56-41) 2590791-2590807



OTRAS OFICINAS EN SUDAMÉRICA

Perú:

Av. Fawcett 150, Urb. Maranga, Lima.
Tel. (51-1) 4642170 - 5943369

Ecuador:

Av. Las Américas No. 1608 y Av. Plaza Dañín, Guayaquil.
Tel. (59-34) 2290534

