

Alcance de la Acreditación

M.S.B. Marine Surveyors Bureau, S.A.

Dirección: Corregimiento de Ancón, Calle Fragata, Albrook, Casa No. 102 B
 Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

Tel.: (507) 315-1156 Fax (507) 315-1506

Página web: www.msbsurveyors.com

Está acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17020:2003 como organismo de inspección tipo A

Servicios de Inspección Acreditados

Clase de Servicio	Norma base del Servicio	Descripción
Determinación de peso por calado (Draft Survey)	<ul style="list-style-type: none"> Code of Uniforms Standards and procedures for the performance of Draught Survey of Coal cargoes. Lloyd Surveyor Handbook. 	Determinación de carga y descarga de gráneles
Supervisión de cargue y descargue azúcar	<ul style="list-style-type: none"> Sugar Association London SAL Rules. Instrucciones locales de trabajo. 	Guía para la inspección de carga
Supervisión de graneles	<ul style="list-style-type: none"> Lloyd's Surveyor Handbook. Thomas Stowage. Draft Survey Proc. MSB-I-002. 	Supervisión de granel
Control de cantidad de combustibles en tierra, barcos y barcasas y toma de muestras.	<ul style="list-style-type: none"> API MPMS Cap. 3 Secciones 1A, 1B y 2 	Calculo de cantidades estáticas de petróleo parte 1. Tanques verticales, horizontales, barcasas y tanqueros
	<ul style="list-style-type: none"> API MPMS Cap. 7 	Determinación de Temperatura
	<ul style="list-style-type: none"> API MPMS Cap. 8 Secciones 1,2,3, y 4 	Muestreo de petróleo y derivados
	<ul style="list-style-type: none"> API MPMS Cap.12 Sección1 Parte 1, Seccion 2 Parte 1,2 y 3. 	Calculo de cantidades estáticas de petróleo
	<ul style="list-style-type: none"> API MPMS Cap.17 Sección 1, 3, 4,5 y 9. 	Mediciones marinas

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Clase de Servicio	Norma base del Servicio	Descripción
Calibración de tanques cilíndricos verticales, horizontales, esféricos y tanque de barcos y barcazas.	<ul style="list-style-type: none"> • API MPMS Cap.2.2.A • API MPMS Cap.2.2.B • API 2551 • API 2555 • API MPMS Cap.2.2.E • API MPMS Cap.2.8 A 	Calibración de tanques cilíndricos verticales, horizontales esféricos, y tanques en barcos y barcazas utilizados los métodos de cinta manual o línea de referencia óptica y elaboración de sus tablas de aforo.
Calibración de medidores volumétricos y de flujo	<ul style="list-style-type: none"> • API MPMS Cap.4 Sec.2 • API MPMS Cap.4 Sec.4 • API MPMS Cap.4 Sec.8 • API MPMS Cap.5 Sec. 6 	<ul style="list-style-type: none"> • Calibración de medidores de flujo masivo (Coriolis) en plantas, terminales, barcos y barcazas. • Calibración de recipientes volumétricos (serafines). • Calibración de probadores (Tank Provers). • Calibración de Tuberías de pruebas(Pipe Provers)
Calibración de Cisternas	<ul style="list-style-type: none"> • API 2555 	<ul style="list-style-type: none"> • Medición y Calibración Volumétrica de tanques horizontales.
Inspección y certificación de tanques de combustibles y terminales petroleros	<ul style="list-style-type: none"> • API 650 • API 653 • API 2610 • NFPA 30 • ASME Section VIII Div.1& Section V • Decreto 36 de 2004 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección, reparación, mantenimiento, modificación y reconstrucción de tanques. • Construcción de tanques de acero soldado para almacenamiento de combustibles, verticales y/o horizontales. • Diseño, construcción, certificación de operación, mantenimiento e inspección de terminales y áreas de tanques
Prueba hidrostática de líneas mangueras y válvulas.	<ul style="list-style-type: none"> • API RP 1110 Ed. 4th • BS 1435-2: 2005 • BS 1765 :2004 	Técnicas recomendadas para ensayos a presión de tuberías, válvulas y mangueras para manejo de hidrocarburos.
Medición de corriente estática (Sistemas de puesta a tierra) en tanques de combustible y terminales.	<ul style="list-style-type: none"> • API RP 2003, Apéndice C 	Protección contra igniciones que se deriven de estática, luz y corrientes de spray.

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Clase de Servicio	Norma base del Servicio	Descripción
Inspección de contenedores	<ul style="list-style-type: none"> Instrucciones locales de trabajo ITCO ACC IICL 	Inspección de contenedores
Inspección de Seguros Marítimos e Industriales	Lloyds Handbook Pandi (P&I) Rules 2006	Inspecciones de seguros marítimos e industriales.
Bollard Pull (Potencia de Remolque)	<ul style="list-style-type: none"> IT 2002 13-17 -05 2002 Instrucciones locales de trabajo MSB Bollard Pull guide 	Determinación de la potencia de remolque.
Mooring Hardware Test	ASTM E-488 Procedimientos de UFC del US Navy y guías de MSB	Determinación de la fuerza de los anclajes al concreto de bitas de amarre de los muelles.
Risk Based Inspection	API RP 580/581	Inspección basada en riesgos.
Ensayos No Destructivos (END)	<ul style="list-style-type: none"> SNT-TC-1A. Radiografía (RT): ASME, Section V, Articles 2 y 22. Ultrasonido (UT): ASME, Section V, Articles 4,5 y 23. Tintas Penetrantes (PT): ASME Section V, Articles 6 y 24. Partículas Magnéticas: ASME, Section V, Articles 7 y 25. Inspección Visual (VT): ASME Section V, Article 9. Magnetic Flux Leakage (MFL): ASME Section V, Article 16. 	Ensayos no destructivos (Inspección visual, técnica MFL escáner, ultrasonido, partículas magnéticas, líquidas penetrantes, rayos X.
Crane & Lifting Appliances	ASME B 30	Estándar de Seguridad para Equipos de Izaje y Montacargas.
Powered and Nonpowered Industrial Trucks (Lifts and Forklifts)	ASME B 56	Estándar para Equipos de Levantamiento con o sin Fuentes de Poder, con diferentes tipos de Cargadores o Montacargas.

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)