



## Alcance de Acreditación OI-062

### SPECTEC CONSULTING ENGINEERS, INC.

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Bella Vista, Urbanización Campo Alegre, Calle Vía España con Vía Argentina, Edificio Domino, Apartamento/Local 23.

Teléfono: (+507) 373-3538.

Correo electrónico: julieth.sanchez@spectec-pa.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17020:2014 como Organismo de Inspección Tipo A, mediante Resolución N°13 de 11 de junio de 2019, y Resolución N°36 de 20 de octubre de 2021 y certificado de acreditación, con código de acreditación OI-062.

#### Servicios de inspección acreditados

N.º	Código Actividad de inspección	Productos, Procesos, Servicio y/o instalaciones a inspeccionar	Tipo de Inspección	Norma, Método o Procedimiento de Inspección	Título del procedimiento de inspección
1	E	Surtidores de combustible	Verificación de Surtidores	Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 51 - 2005	PR-OP-13 Calibración y Verificación de Surtidores en Estaciones de Combustible
2	E	Cisternas y carrotanques	Calibración de Cisternas y Carrotanques	API STD 2555 (R 2014)	PR-OP-14 Calibración volumétrica de tanques de cisternas y carrotanques
3	E	Medidores de flujo volumétrico y másico	Calibración de Medidores de Flujo Volumétricos y Másicos	API MPMS Chapter 4 Section 2 (R 2011)	PR-OP-24 Calibración de Medidores de Flujo Volumétrico y Másicos
4				API MPMS Chapter 4 Section 4 (R 2015)	

5				API MPMS Chapter 4 Section 8 (2013)	(Coriolis). Calibración de Probadores Volumétricos
6				API MPMS Chapter 5 Section 6 (R 2013)	
7	E	Tanques	Calibración de Tanques	API STD 2555 (R 2014)	PR-OP-25 Calibración Líquida de Tanques de almacenamiento del petróleo Crudo y sus Derivados
8	E	Líneas de transporte de producto	Pruebas de Presión	BS 1435-2: 2005	PR-OP-15 Pruebas Hidrostáticas en líneas PR-OP-16 Pruebas Hidrostáticas en Mangueras PR-OP-17 Pruebas Hidrostáticas en Válvulas
9				BS 1765:2016	
10				API RP 1110 (2013)	
11	E	Petróleo crudo y sus derivados	Cálculo de Cantidades del Petróleo Crudo y sus Derivados	API MPMS Chapter 3 - Section 1-A (2013)	PR-OP-18 Medición Estática Manual y Automática
12				API MPMS Chapter 3 - Section 1-B (2018)	
13				API MPMS Chapter 3 - Section 2 (R2013)	
14				API MPMS Chapter 7 (2001)	PR-OP-19 Determinación de Temperatura
15				API MPMS Chapter 8 - Section 1(2013)	PR-OP-20 Toma de Muestras de Petróleo Crudo y sus Derivados
16					



				API MPMS Chapter 8 - Section 2 (2016)	
17				API MPMS Chapter 8 - Section 3 (R2015)	
18				API MPMS Chapter 8 - Section 4 (2017)	
19				API MPMS Chapter 12 - Section 1.1 (2015)	PR-OP-21 Cálculo de Cantidades estáticas del Petróleo
20			API MPMS Chapter 12 - Section 2.1 (2014)		
21				API MPMS Chapter 12 - Section 2.3 (R2009).	

### Servicios de inspección ampliados

N.º	Código Actividad de inspección	Productos, Procesos, Servicio y/o instalaciones a inspeccionar	Norma, Método o Procedimiento de Inspección	Título del procedimiento de inspección
1	E. Petróleo y sus derivados	Petróleo crudo y sus derivados	API MPMS Chapter 17 Section 1(2014), API MPMS Chapter 17 Section 2 (2011), API MPMS Chapter 17 Section 3 (2016), API MPMS Chapter 17 Section 4 (2016) API MPMS Chapter 17 Section 5 (2019) API MPMS Chapter 17 Section 6 (2014) API MPMS Chapter 17 Section 8 (2016) API MPMS Chapter 17 Section 9 (2019)	IN-OP-22 Mediciones Marinas



2	E. Petróleo y sus derivados	Cisternas y carrotaques	NB 138001-2013	IN-OP-26 Inspección estructural y de seguridad de cisternas y carrotaques
3	B. Agroexportación	Buques	N/A	IN-OP-37 Inspección de carga y descarga de buques
4	A. Sector Industrial	Grúas móviles, aéreas, accesorios de izaje y prueba de carga	ASME B30.5 (2014)	IN-OP-27 Inspección de grúas, accesorios de izaje y prueba de carga
			ASME B30.2 (2016)	
			ASME B30.20 (2018)	
			ISO 14518 (2005)	

