FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col. Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.
C.P. 96536

Cel. 921 161 7020 / 618 141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

Coatzacoalcos, Ver; 30 de Diciembre del 2024

CERTIFICACIONES TÉCNICAS Y DE CALIDAD

entidad mexicana de acreditación a.c.

acreditación

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Flujo*

Acreditación No: FL-12
Vigente a partir del: 2011-12-13

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

***19LC1176 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-09-24.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 21 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LC0509

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores
Representante autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación FL-12 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 19 de julio de 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación FL-12 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, COL. FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Flujo***

Acreditación Número: FL-12
Fecha de acreditación: 2011/12/13
Fecha de actualización: 2023/10/26
Fecha de emisión: 2023/10/26

Número de referencia: 23LC2935
Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de medidores de flujo de líquidos.
Signatarios autorizados
Nombre
José Carmen Pérez Flores
Marco Antonio García Urgell
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Iván Job Contreras Córdova
José Martínez Ignacio
José Manuel Pérez Uscanga
Hansen Fermín Velázquez Pérez
Idelgardo Pérez Flores

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2935

Hiram Castillo Velázquez
José Julián Olea Espinoza
Jaime Arturo García Cisneros
Alejandro Hernández Audelo
César Pérez Orona
Luis Eduardo Navarro Cruz
Isaac Villegas Márquez
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Domínguez Cortés
Marco Antonio Riveroll Domínguez
Gabriel Ángel Rivas
Jhonatan Gutiérrez Chévez
Fabiola Mendoza Pérez
Juan Daniel Cruz Jiménez
Said Puchetas Rojas
Alexis García Lázaro
Alejandro Chima Capi
Cecilia Fuentes Roque
Armando Ramírez Carmona
David Palacios López
Adolfo Ulises del Carmen Guzmán Aguilar
Fernando Lagunes Herrera
Javier Octavio Gil Ponce
Rodolfo González Ramos
Irán Yahir Pacheco Gómez

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2935

José Manuel Trejo Álvarez
Rodolfo De Jesús Lázaro
David Martínez Rivera
Sarain Dávila Villa
Maximino Ignacio Cruz
José Rogelio de los Santos Rodríguez
Gilberto Daniel Almazo Dolores
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Edison Fernando Albán Yépez
Erick Alejandro Trujillo Castellanos
Etziel Cerecedo Orduña
César González Sánchez
Juan Carlos Martínez Martínez
Francisco Javier Soto Pérez
José Ignacio Ramos Nieves
Ferdinan Henry Ramos Ocampo
Leonel Alonso Juan
Oliver Pulido Mendoza
Martin Cortez Balboa
Erick Yael Arano Ramirez
Dulce Aurora Castillo de la Cruz
Luis Antonio Galicia Vázquez
Dirceu Sarmientos Rivas
Adriel Garcés Figueroa
Método o procedimiento: Sistemas de Medición de Caudal tipo Presión Diferencial usando Placa de Orificio

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2935

Signatarios autorizados
Nombre
José Carmen Pérez Flores
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Iván Job Contreras Córdova
José Martínez Ignacio
Idelgardo Pérez Flores
Baldomero Rodríguez Aquino
David Palacios López
Fabiola Mendoza Pérez
Alejandro Hernández Audelo
Erick Alejandro Trujillo Castellanos
Etziel Cerecedo Orduña
César González Sánchez
Método o procedimiento: Calibración de medidores de flujo de gas
Signatarios autorizados
Nombre
José Carmen Pérez Flores
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Iván Job Contreras Córdova
Alejandro Hernández Audelo
Fabiola Mendoza Pérez
Armando Ramírez Carmona
David Palacios Lopez
Erick Alejandro Trujillo Castellanos

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2935

Etziel Cerecedo Orduña

Ver Anexo A (Tabla CMC FL-12)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **FL-12**

Fecha de emisión: **2023-10-26**
Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Flujo másico, Evaluación de la conformidad (Diámetro de la tubería / Diámetro de la placa de orificio) de sistema de medición de gasto tipo presión diferencial usando placa de orificio	Evaluación de la conformidad	Diámetro de la tubería (50 a 1 000) mm 0.1 ≤ β ≤0.75; No. de Reynolds: (ReD ≥ 5 000 para 0.1 ≤ β ≤0.56; ReD ≥ 16 000 β^2 para β > 0.56; ReD ≥ 5 000 y ReD ≥ 170 β^2 D))	Hidrocarburos, agua y otros fluidos diferentes al agua	u(d)= 0.065 a 0.010 % relativa del dm	Termopar Tipo K, Marca: Extech, Modelo: TM100, Número de serie: 210306433, U= 0.050 °C, Termopar Tipo K, Marca: Extech, Modelo: TM100, Número de serie: 210306463, U= 0.050 °C, FUJISAN; Juego de Lainas, Marca: Mitutoyo, Modelo: 184-302S, Número de serie: F18-06-15 U= 13 µm, METEC, Juego de Lainas, Marca: Mitutoyo, Modelo: 950-251, Número de serie: S/N, U= 3.7 µm, METEC, Juego de Lainas, Marca: Mitutoyo, Modelo: 184-302S, Número de serie: F18-23-3625, U= 0.0018 mm, DICLECI, Juego de Lainas, Marca: Mitutoyo, Modelo: 184-302S, Número de serie: F18-23-3626, U= 0.0018 mm, DICLECI; Regla Paralela, Marca: S/Mca , Modelo: SCH 80 , Número de serie: FS-17-0389, U= 0.0019 mm,Regla Paralela, Marca: S/Mca , Modelo: SCH 40 , Número de serie: FS-17-0395, U= 0.0024 mm, DICLECI, Regla Paralela, Marca: Starrett , Modelo: 385, Número de serie: FS-23-3643, U= 0.0016 mm, DICLECI; Transportador Universal (goniómetro), Marca: Mitutoyo , Modelo: 187-902 , Número de serie: 155745, U= 0.074°, Transportador Universal (goniómetro), Marca: Mitutoyo , Modelo: 187-902 , Número de serie: 172883, U= 0.074 °, DICLECI; Rugosimetro Digital, Marca: Mitutoyo , Modelo: SJ-210 , Número de serie: 209981306, U=0.10 µm, Rugosimetro Digital, Marca: Mitutoyo , Modelo: SJ-210 , Número de serie:202262007, U=0.10 µm, A&C Metrology services; Calibrador Digital, Marca: Starrett , Modelo: 799, Número de serie:11/350146 , U= (19+0.004 L)µm,Calibrador Digital, Marca: Mitutoyo, Modelo: 500-197-20 (CD-8" CSX), Número de serie:12402654 , U= (8.5+0.010 L)µm, METEC; Micrómetro de profundidad Digital, Marca:Mitutoyo, Modelo: 329-350-10 , Número de serie: 315939, U= 6.0+0.01 La)µm, Micrómetro de profundidad Digital, Marca:Mitutoyo, Modelo: 329-350-30 , Número de serie: 60008061, U= 6.0+0.005 La)µm, METEC; Micrómetro de interiores de dos puntos de contacto (Tipo tubular) Marca: Mitutoyo, Modelo: S/Mod, Número de serie:	Servicio en laboratorio / Servicio en sitio
				u(D)= 0.016 a 0.011 % relativa del Dm		
				u(Cd)= 0.50 [API14.3]		
			Temperatura de 4 °C a 200 °C	u(Cd)= 0.50 [ISO-5167]		
	AGA reporte 3, API 14.3 NMX-CH-5167-2-IMNC:2010 2010 (ISO 5167-2, ISO 5167-1) ASME MFC - 3M		Presión línea 0.019 MPa a 8 MPa			
			Diámetro de la tubería 50 mm a 1 000 mm	u(Qm) = 0.66 % relativa al flujo másico		
Flujo Volumétrico de gas (Factor de Medidor, Error de medida) / Medidores de flujo de gas tipo Turbina, Coriolis, Ultrasónicos	Comparación dinámica	82.70 m^3/h a 10 469 m^3/h	Fluido de prueba: Gas Natural, Nitrógeno, Aire húmedo	0.42 % relativa al mesurando	**Medidor maestro** Tipo ultrasónico de multitrayectoria Marca: SICK, Modelo: FLOWSIC600-XT, Número de serie: 22141019, U= 0.194 - 0.246 % CEESI (NIST) **Medidor maestro** Tipo ultrasónico de multitrayectoriaarca: SICK, Modelo: FLOWSIC600-XT, Número de serie: 22141020, U= 0.194 -0.246 % CEESI (NIST).	Servicio en sitio
			Temperatura de - 40 °C a 180 °C			
	AGA Reporte No. 6, AGA Report No. 9, AGA Report No. 7, OIML-137 Parte 1 y 2 , ISO 17089.		Presión línea 0.019 MPa a 10 MPa			
			Diámetro de la tubería 50 mm a 1 066 mm			
Flujo Másico de gas, (Factor de Medidor, Error de medida) / Medidores de flujo de gas tipo Turbina, Coriolis, Ultrasónicos	Comparación dinámica	14.83 kg/h a 799 444 kg/h	Fluido de prueba: Gas Natural, Nitrógeno, Aire húmedo	0.45 % relativa al mesurando	**Medidor maestro** Tipo ultrasónico de multitrayectoria Marca: SICK, Modelo: FLOWSIC600-XT, Número de serie: 22141019, U= 0.194 - 0.246 % CEESI (NIST) **Medidor maestro** Tipo ultrasónico de multitrayectoriaarca: SICK, Modelo: FLOWSIC600-XT, Número de serie: 22141020, U= 0.194 -0.246 % CEESI (NIST).	Servicio en sitio
			Temperatura de - 40 °C a 180 °C			
	AGA Reporte No. 6, AGA Report No. 9, AGA Report No. 7, OIML-137 Parte 1 y 2 , ISO 17089.		Presión línea 0.019 MPa a 10 MPa			
			Diámetro de la tubería 50 mm a 1 066 mm			
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela, Rotámetros	Comparación dinámica	80 L/min a 5 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos	2% relativa al mensurando	**Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Siemens, Modelo: FUP- 1010, N/S: 25271 Incertidumbre: 1.16% Acreditación: Fujisan survey FL-12. **Medidor maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Siemens, Modelo: FUP- 1010, N/S: 43520 Incertidumbre: 1.16% Acreditación: Fujisan survey FL-12. **Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no	Servicio en laboratorio
			Temperatura 8 °C a 80 °C			
			Presión línea 0.1 MPa a 1 MPa			
	BS-8452		Diámetro de la tubería 50 mm a 203.2 mm			

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **FL-12**

Fecha de emisión: **2023-10-26**
Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
					intrusivo, Marca: Flexim , Modelo: G601 N/S: 60111807 Incertidumbre: 0.50 a 0.67 %	
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela, Rotámetros	Comparación dinámica	80 L/min a 31 783 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 120 °C Presión línea 0.19 MPa a 7.1 MPa	2% relativa al mensurando	**Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Siemens, Modelo: FUP- 1010, N/S: 25271 Incertidumbre: 1.16% Acreditación: Fujisan survey FL-12. **Medidor maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Siemens, Modelo: FUP- 1010, N/S: 43520 Incertidumbre: 1.16% Acreditación: Fujisan survey FL-12. **Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Flexim , Modelo: G601 N/S: 60111807 Incertidumbre: 0.50 a 0.67 %, Acreditación: CENAM CNM-CC-710-256-2022. **Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no intrusivo, Marca: Flexim , Modelo: G601 N/S: 60111808 Incertidumbre: 1.19 %, Acreditación: Fujisan survey FL-12. **Medidor Maestro** Medidor de flujo tipo ultrasónico no	Servicio en sitio
	BS-8452		Diametro de la tubería 50 mm a 1 066 mm			
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación estática con medidas volumétricas API MPMS 4.4, 4.8	0.5 L/min a 3 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura de 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 0.8 MPa Diámetro de la tubería 2 mm a 100 mm	0.032 % a 0.043 % relativa al mensurando	**Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C = 5 006.60 mL Modelo: MV-5, Número de Serie: 174 Resolución: 10 mL, U=0.036% Metrokal, Acreditación PJLA 74050 **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C = 10 009.21 mL Modelo: MV 10, Número de serie: 177 Resolución = 10 mL, U= 0.023% Volumen Metrokal, Acreditación PJLA 74050 **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C: 19.9962 L Modelo: MV-20, Número de serie: 8383 Resolución: 10 mL, U= 0.028% Volumen **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C: 20.0001 L Modelo: MV-20, Número de serie: 2051 Resolución: 10 mL, U= 0.028% Volumen Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C = 20.000 9 L Modelo: MV-20, Número de serie: 10361 Resolución = 10 mL, U=0.028% Volumen Fujisan Survey Acreditación V-27 **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C = 20.000 5 L Modelo: MP-20, Número de serie: 10 Resolución = 5 mL, U=0.028% Volumen Fujisan Survey Acreditación V-27 **Medida Volumétrica** Marca: Volumex, Volumen a 20°C = 40.0028 L Modelo: MV-40, Número de Serie: 1 Resolución = 10 mL, U=0.030% Volumen Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Medida Volumétrica** Marca: Seraphin, Volumen a 20°C = 20.0025 L Modelo: M, Número de Serie: 03-18604 Resolución = 5 mL, U= 0.024% Volumen, CENAM **Medida Volumétrica** Marca: Seraphin, Volumen a 20°C = 75.014 L Modelo: M, Número de Serie: 03-18592 Resolución = 5 mL, U= 0.020% Volumen CENAM **Medida Volumétrica**	Servicio en laboratorio / Servicio en sitio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **FL-12**

Fecha de emisión: **2023-10-26**

Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación con medidor maestro Comparación dinámica por frecuencia o pulsos Comparación dinámica por lectura directa Comparación estática API MPMS 4.5, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	5 L/min a 5 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.019 MPa a 2.1 MPa Diámetro de la tubería 76.2 mm a 101.6 mm	0.047 % a 0.066 % relativo al mensurando	**Medidor maestro** Marca: Liquid Controls, Modelo: M-7-1 Número de Serie: 534774, U = 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Liquid Controls, Modelo: M-5-2 Número de Serie: 573983, U = 0.055% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: LC2-S1 Número de Serie: BJ-011416, U = 0.043% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: LC2-S3 Número de Serie: EJ-014956, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: C2-S3 Número de Serie: P644648569, U= 0.055% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Liquid Controls, Modelo: M7-41800-2 Número de Serie: 134539, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Techinp FMC, Modelo: 2ST15B2P0GF500LU Número de Serie: 2049E10030, U= 0.033% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter,Modelo: LF4, Número de Serie: FS-118, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter,Modelo: LF4-S1 Número de Serie: FS-04038, U= 0.055% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: LF4-A1, Número de Serie: NC48235, U= 0.056% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: LF4-A1 Número de Serie: NC48245, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: F4-S3 Número de Serie: P644647173, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: F4-S3 Número de Serie: P644647174, U= 0.060% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Smith Meter, Modelo: LF4-A1, Número de Serie: PB-50772	Servicio en laboratorio / Servicio en sitio
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación con medidor maestro Comparación dinámica por frecuencia o pulsos Comparación dinámica por lectura directa Comparación estática API MPMS 4.5, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.10 L/min a 5 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 0.7 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 152.4 mm	0.052 % a 0.054% relativa al mensurando	**Medidor maestro** Marca: Micro motion Modelo: CMFS007M150N2BASCZZ Número de Serie: 12126010 U= 0.053% MF, CENAM **Medidor maestro**, Marca: Micro motion, Modelo: CMFS050M315N2BAEKZZ, Número de Serie: 12112818 U= 0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M313N2BASZZZ Número de Serie:14146351 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 **Medidor maestro** Marca: Micromotion Modelo: CMF050M999NQBUSZZX Número de Serie:14048021 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF100M010N2BAS3ZZ Número de Serie:14336190 U= 0.054% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF200M420N4BAS3ZZ Número de Serie:14298125	Servicio en laboratorio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **FL-12**

Fecha de emisión: **2023-10-26**
Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación con medidor maestro Comparación dinámica por frecuencia o pulsos Comparación dinámica por lectura directa Comparación estática API MPMS 4.5, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.10 L/min a 31 367 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 9 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 305 mm	0.052 % a 0.065% relativa al mensurando	Medidor maestro Marca: Micro motion Modelo: CMFS007M150N2BASCZZ Número de Serie: 12126010 U= 0.053% MF, CENAM Medidor maestro, Marca: Micro motion, Modelo: CMFS050M315N2BAEKZZ, Número de Serie: 12112818 U= 0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M313N2BASZZZ Número de Serie:14146351 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M999NQBUSZZX Número de Serie:14048021 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF100M010N2BAS3ZZ Número de Serie:14336190 U= 0.054% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF200M420N4BAS3ZZ Número de Serie:14298125	Servicio en sitio
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación con medidor maestro Comparación dinámica por frecuencia o pulsos Comparación dinámica por lectura directa Comparación estática API MPMS 4.5, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.10 kg/min a 5 000 kg/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 0.7 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 152.4 mm	0.051 % relativa al mensurando	Medidor maestro Marca: Micro motion Modelo: CMFS007M150N2BASCZZ Número de Serie: 12126010 U= 0.053% MF, CENAM Medidor maestro, Marca: Micro motion, Modelo: CMFS050M315N2BAEKZZ, Número de Serie: 12112818 U= 0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M313N2BASZZZ Número de Serie:14146351 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M999NQBUSZZX Número de Serie:14048021 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF100M010N2BAS3ZZ Número de Serie:14336190 U= 0.054% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro	Servicio en laboratorio
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación con medidor maestro Comparación dinámica por frecuencia o pulsos Comparación dinámica por lectura directa Comparación estática API MPMS 4.5, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.10 kg/min a 33 122 kg/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 9 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 305 mm	0.051 % relativa al mensurando	Medidor maestro Marca: Micro motion Modelo: CMFS007M150N2BASCZZ Número de Serie: 12126010 U= 0.053% MF, CENAM Medidor maestro, Marca: Micro motion, Modelo: CMFS050M315N2BAEKZZ, Número de Serie: 12112818 U= 0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M313N2BASZZZ Número de Serie:14146351 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF050M999NQBUSZZX Número de Serie:14048021 U=0.050% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF100M010N2BAS3ZZ Número de Serie:14336190 U= 0.054% MF, Fujisan Survey, FL-12 Medidor maestro Marca: Micromotion Modelo: CMF200M420N4BAS3ZZ Número de Serie:14298125	Servicio en sitio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN **FL-12**

Fecha de emisión: 2023-10-26
Revisión: 1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación dinámica con probador API MPMS 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.1 L/min a 5 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 1 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 204 mm	0.028 % a 0.032 % relativa al mensurando	**Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S05C3C6D3A, Número de serie: PR05-0027-0799 U= 0.029%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf / Calibron Modelo: S15C1A1D3, Serie: ST-09120565 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: P35C2B6D3, Número de Serie: ST-0609367 U= 0.029%, Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S035C2B01B3A, Número de serie: PR35-0123-0948/FT 19095902-0126 U= 0.024%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices Modelo: H44A35(RL)1ABSEAAWE, Número de Serie: 001087 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: S50C2B6H3A, Número de	Servicio en laboratorio
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación dinámica con probador API MPMS 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.1 L/min a 45 000 L/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.019 MPa a 5.1 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 305 mm	0.028 % a 0.041 % relativa al mensurando	**Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S05C3C6D3A, Número de serie: PR05-0027-0799 U= 0.029%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf / Calibron Modelo: S15C1A1D3, Serie: ST-09120565 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: P35C2B6D3, Número de Serie: ST-0609367 U= 0.029%, Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S035C2B01B3A, Número de serie: PR35-0123-0948/FT 19095902-0126 U= 0.024%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices Modelo: H44A35(RL)1ABSEAAWE, Número de Serie: 001087 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: S50C2B6H3A Número de Serie: PR50-0027-0739 U= 0.036%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices, LLC. Modelo: H44060(TT)1A2S1AAWWE, Número de Serie: 000662 U= 0.031 %, Fujisan Survey, Acreditación: V-27 **Probador compacto**	Servicio en sitio
Flujo másico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación dinámica con probador API MPMS 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.10 kg/min a 5 000 kg/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.01 MPa a 1 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 204 mm	0.041 % a 0.048% relativa al mensurando	**Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S05C3C6D3A, Número de serie: PR05-0027-0799 U= 0.029%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf / Calibron Modelo: S15C1A1D3, Serie: ST-09120565 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: P35C2B6D3, Número de Serie: ST-0609367 U= 0.029%, Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S035C2B01B3A, Número de serie: PR35-0123-0948/FT 19095902-0126 U= 0.024%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices Modelo: H44A35(RL)1ABSEAAWE, Número de Serie: 001087 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación:	Servicio en laboratorio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **FL-12**

Fecha de emisión: **2023-10-26**
Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Flujo volumétrico líquido, (Factor de Medidor) Medidores de flujo tipo: Desplazamiento Positivo, Turbina, Coriolis, Ultrasónicos, Vórtex, Electromagnéticos, Presión Diferencial, Propela	Comparación dinámica con probador API MPMS 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 5.6, 5.8, 11.1, 11.4.1, 12.2.1,12.2.2, 12.2.3	0.1 kg/min a 45 000 kg/min	Fluido de prueba Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura 8 °C a 80 °C Presión línea 0.019 MPa a 5.1 MPa Diámetro de la tubería 1 mm a 305 mm	0.028 % a 0.041 % relativa al mensurando	**Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: S50C2B6H3A,Número de Serie: PR50-0027-0739 U= 0.036%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices, LLC. Modelo: H44060(TT)1A2S1AAWWE, **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S05C3C6D3A, Número de serie: PR05-0027-0799 U= 0.029%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf / Calibron Modelo: S15C1A1D3, Serie: ST-09120565 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: P35C2B6D3, Número de Serie: ST-0609367 U= 0.029%, Fujisan Survey, Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Honeywell Enraf Modelo: S035C2B01B3A, Número de serie: PR35-0123-0948/FT 19095902-0126 U= 0.024%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices Modelo: H44A35(RL)1ABSEAAWE, Número de Serie: 001087 U= 0.031%, Fujisan Survey Acreditación: V-27 **Probador compacto** Marca: Syncrotrack Flow Prover Modelo: S50C2B6H3A, Número de Serie: PR50-0027-0739 U= 0.036%, Fujisan Acreditación V-27 **Probador compacto** Marca: Flow Management Devices, LLC. Modelo: H44060(TT)1A2S1AAWWE	Servicio en sitio

Nota 1: FM es el factor del medidor
Nota 2: Para otro tipo de fluido líquido diferente a los enunciados en la tabla, la incertidumbre puede ser significativamente mayor.

Lo anterior por conducto de los signatarios siguientes

1 José Carmen Pérez Flores [a) (c)]
2 Marco Antonio García Urgell
3 Yadira Irasema Toledo Rodríguez[a)(c)]
4 Iván Job Contreras Córdova[a)(c)]
5 José Martínez Ignacio[a)(b)]
6 José Manuel Pérez Uscanga
7 Hansen Fermín Velázquez Pérez [(c)]
8 Idelgardo Pérez Flores [a)(b)]
9 Hiram Castillo Velázquez
10 José Julián Olea Espinoza
11 Jaime Arturo García Cisneros [(b)]
12 Alejandro Hernández Audelo (a)(c)
13 César Pérez Orona [(b)]
14 Luis Eduardo Navarro Cruz [(b)]
15 Isaac Villegas Marquez
16 Baldomero Rodríguez Aquino[a)(c)]
17 Fernando Domíguez Cortés
18 Marco Antonio Riveroll Domínguez
19 Gabriel Ángel Rivas
20 Jhonatan Gutiérrez Chévez
21 Fabiola Mendoza Pérez [a)(c)]
22 Juan Daniel Cruz Jimenez
23 Alejandro Chima Capi
24 Cecilia Fuentes Roque
25 Armando Ramírez Carmona [©]
26 David Palacios Lopez [a) (c)]
27 Adolfo Ulises del Carmen Guzmán Aguilar
28 Fernando Lagunes Herrera
29 Javier Octavio Gil Ponce [(b)]
30 Rodolfo González Ramos [(b)]
31 Irán Yahir Pacheco Gómez
32 José Manuel Trejo Álvarez
33 Rodolfo de Jesús Lázaro
34 David Martínez Rivera [(b)]
35 Sarain Dávila Villa
36 Maximino Ignacio Cruz
37 José Rogelio de los Santos Rodríguez
38 Gilberto Daniel Almazo Dolores
39 Lustrein Gallardo Gutiérrez [(b)]
4o Edison Fernando Albán Yépez
41 Erick Alejandro Trujillo Castellanos [a) (c)]
42 Etziel Cerecedo Orduña [a) (c)]
43 César González Sánchez [a) (b)]
44 Juan Carlos Martínez Martínez
45 Alexis García Lázaro
46 Said Pucheta Rojas
47 Francisco Javier Soto Pérez[(d)]
48 José Ignacio Ramos Nieves[(d)]
49 Ferdinan Henry Ramos Ocampo[(d)]
50 Leonel Alonso Juan[(d)]
51 Oliver Pulido Mendoza[(d)]
52 Martin Cortez Balboa[(d)]
53 Erick Yael Arano Ramirez
54 Dulce Aurora Castillo de la Cruz[(d)]
55 Luis Antonio Galicia Vázquez [(d)]
56 Dirceu Sarmientos Rivas [(d)]

Nota 1: FM es el factor del medidor
Nota 2: Para otro tipo de fluido líquido diferente a los enunciados en la tabla, la incertidumbre puede ser significativamente mayor.
Nota 3: Los signatarios marcados con [(a)] asterisco aplican para todos los procedimientos acreditados incluida la evaluación de la conformidad de los sistemas de medición de presión diferencial tipo placa orificio.
Nota 4: El signatario marcado con [(b)] aplica solo para el alcance de flujo Volumétrico líquido. Comparación con un medidor maestro (arranque y paro, determinación estática y dinamica) de >483 L/min a 4750 L/min y Flujo másico (líquido) Comparación con un medidor maestro (arranque y paro, determinación estática y dinamica) >2000 kg/min a 11987 kg/min
Nota 5:Los signatarios marcados con [(c)] aplican para los alcances de medidores de flujo líquido y de gas
Nota 6: los sigantarios marcados con [(d)] aplican para la calibración de medidores de flujo empleando como referencia una medida volumétrica y/o medidores maestros

Atentamente

María Isabel López Martínez
Directora General

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

entidad mexicana de acreditación a.c.

acreditación

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Volumen*

Acreditación No: V-27
Vigente a partir del: 2011-12-13

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

ilac-MRA

entidad mexicana de acreditación, a.c.

***19LC1179 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-09-24.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

entidad mexicana
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 07 de septiembre de 2023
Número de Referencia: 23LC1660

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación V-27 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 17 y 18 de agosto de 2023 me permito notificarle que el Comité de Laboratorios de Calibración a través de la Comisión de Opinión Técnica en fecha 06 de septiembre de 2023 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación V-27 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, COL. FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Volumen***

Acreditación Número: V-27
Fecha de acreditación: 2011/12/13
Fecha de ampliación: 2024/07/26
Fecha de emisión: 2024/07/26

Número de referencia: 24LC1710
Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de grandes volúmenes.
Signatarios autorizados
Nombre
José Carmen Pérez Flores
Marco Antonio García Urgell
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
José Martínez Ignacio
Alejandro Rosas Rosendo
Idelgardo Pérez Flores
Iván Job Contreras Córdova

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1710

Hiram Castillo Velásquez
Fernando Lagunes Herrera
Sergio Antonio Trujillo
Cristhian Ramírez Moreno
Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
José Julián Olea Espinoza
Rodolfo Alberto Castañeda Jarquín
Abraham Gonzalez Rodriguez
Hector Abraham Hernández Rueda
Hansen Fermín Velazquez Pérez
Fernando Domínguez Cortés
Iran Yahir Pacheco Gómez
José Manuel Pérez Uscanga
Jaime Arturo García Cisneros
Luis Miguel Reyes Villanueva
Alejandro Romellón Esteban
Juan José Santos Cristóbal
Sergio Federico Rodríguez Flores
Marco Antonio García
José Alfredo Mayo Martínez
Isaac Levi López Goxcon
Germain Cruz Clara
Jesús Martínez Salazar
Adolfo Ángel Paredes Ramos
Aldahir García Gómez

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1710

Josue Ismael Mauleon Tadeo
Método o procedimiento: Calibración de medianos volúmenes.
Signatarios autorizados
Nombre
José Carmen Pérez Flores
Marco Antonio García Urgell
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
José Martínez Ignacio
Alejandro Rosas Rosendo
Idelgardo Pérez Flores
Iván Job Contreras Córdova
Hiram Castillo Velásquez
Fernando Lagunes Herrera
Sergio Antonio Trujillo
Cristhian Ramírez Moreno
Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
José Julián Olea Espinoza
Rodolfo Alberto Castañeda Jarquín
Abraham Gonzalez Rodriguez
Hector Abraham Hernández Rueda
Hansen Fermín Velazquez Pérez
Fernando Domínguez Cortés
Iran Yahir Pacheco Gómez
José Manuel Pérez Uscanga
Jaime Arturo García Cisneros

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1710

Luis Miguel Reyes Villanueva
Alejandro Romellón Esteban
Juan José Santos Cristóbal
Sergio Federico Rodríguez Flores
Marco Antonio García
José Alfredo Mayo Martínez
Isaac Levi López Goxcon
Germain Cruz Clara
Jesús Martínez Salazar
Adolfo Ángel Paredes Ramos
Aldahir García Gómez
Josue Ismael Mauleon Tadeo

Ver Anexo A (Tabla CMC V-27)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea a medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para,

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.

V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.

VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.

VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Volumen / Tanque fijo externo (Vertical) con un punto de referencia generando tabla de calibración	Método geométrico (encintado con línea de referencia óptica). API-MPMS Cap. 2.2A (ISO 7507-1) API-MPMS Cap. 2.2B (ISO 7507-2) API-MPMS Cap. 2.2G	(2 a 145 000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.19 % del volumen	Cinta métrica para circunferencia Marca: Lufkin, Modelo: Hi-way, Resolución: 3 mm, Alcance: 91.44 mm, Número de serie: FS-11-113, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Estación total Marca: Leica, Modelo: TS06Plus 2" R1000, Número de serie: 1373460, Resolución: 1" de arco, $U_{THEO-Hz}$ = 0°00'3.20" ; U_{THEO-V} = 0°00'3.11" , D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
Volumen / Tanques móviles (Autotanques y carrotanques), determinación de índice o NICE, con indicación graduada, dispositivo de medición de nivel con indicación, con punto de referencia generando tabla de calibración, capacidad completa o parcial de tonel (presurizados)	Método geométrico NMX-CH-146-IMNC-2008 API 2551 API 2.2E	(0.5 a 100) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica Presión: (6 a 150 psi)	0.19 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm, D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
					Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser, Modelo: Promass F, Número de serie: L1040E16000, U = 0.050% MF,	

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
umen / Tanque fijo externo Vertical) con un punto de rencia generando tabla de calibración	Método híbrido (Transferencia volumétrica con medidor maestro y encintado con línea de referencia óptica). API-MPMS Cap. 2.2A (ISO 7507-1) API-MPMS Cap. 2.2B (ISO 7507-2) API-MPMS Cap. 2.2G API-2555 (ISO 4269)	(2 a 145 000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Agua Densidad: Ecuación ISO 4269	0.18 % del volumen	Cinta métrica para circunferencia Marca: Lufkin, Modelo: Hi-way, Resolución: 3 mm, Alcance: 91.44 mm, Número de serie: FS-11-113, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Estación total Marca: Leica, Modelo: TS06Plus 2" R1000, Número de serie: 1373460, Resolución: 1" de arco, $U_{THEO-Hz}$ = 0°00'3.20" ; U_{THEO-V} = 0°00'3.11" , D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
umen / Tanque fijo externo Vertical) con un punto de rencia generando tabla de calibración	Método híbrido (Transferencia volumétrica con medidor maestro y encintado con línea de referencia óptica).	(2 a 145 000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: (0.600 a 0.870) Kg/m³	0.18 % del volumen	Medidor Maestro Marca: Smith Meter, Modelo: LE4-S1, Número de serie: TC-150154, U = 0.055% MF, FL-12 - ema / CENAM Cinta métrica para circunferencia Marca: Lufkin, Modelo: Hi-way, Resolución: 3 mm, Alcance: 91.44 mm, Número de serie: FS-11-113, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Estación total Marca: Leica, Modelo: TS06Plus 2" R1000, Número de serie:	Servicio en sitio

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
	API-MPMS Cap. 2.2A (ISO 7507-1) API-MPMS Cap. 2.2B (ISO 7507-2) API-MPMS Cap. 2.2G API-2555 (ISO 4269)				Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C T-87 - ema / CENAM	
lumen / Tanques móviles otanques y carrotanques), rminación de índice o NICE	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269 NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 130) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Agua Densidad: Ecuación ISO 4269	0.085 % del volumen	Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser, Modelo: Promass F, Número de serie: L1040E16000, U = 0.050% MF, FL-12 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
lumen / Tanques móviles otanques y carrotanques), con punto de referencia erando tabla de cubicación	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269 NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 130) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Agua Densidad: Ecuación ISO 4269	0.11 % del volumen	Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser, Modelo: Promass F, Número de serie: L1040E16000, U = 0.050% MF, FL-12 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
					Medidor Maestro Marca: Smith Meter, Modelo: LE4-S1, Número de serie: TC-	

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
lumen / Tanques móviles otanques y carrotanques), rminación de índice o NICE	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269 NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 130) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: (0.600 a 0.870) Kg/m³	0.085 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
lumen / Tanques móviles otanques y carrotanques), con punto de referencia erando tabla de cubicación	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269 NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 130) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: (0.600 a 0.870) Kg/m³	0.10 % del volumen	Medidor Maestro Marca: Smith Meter, Modelo: LE4-S1, Número de serie: TC-150154, U = 0.055% MF, FL-12 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
umen / Tanque fijo externo érico) presurizado con punto referencia generando tabla de calibración	Método geométrico (Encintado) API-2552	(2 a 5000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica Presión: (100 a 250) psi	0.27 % del volumen	Cinta métrica para circunferencia Marca: Lufkin, Modelo: Hi-way, Resolución: 3 mm, Alcance: 91.44 mm, Número de serie: FS-11-113, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
					Cinta métrica para circunferencia Marca: Lufkin, Modelo: Hi-way, Resolución: 3 mm, Alcance: 91.44 mm, Número de serie: FS-11-113,	

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
umen / Tanque fijo externo orizontal) con un punto de rencia generando tabla de bración / Presurizado con umento de nivel generando tabla de calibración	Método geométrico (Encintado) API-MPMS Cap. 2.2E (ISO 12917-1)	(0.2 a 620) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica Presión: (100 a 250) psi	0.19 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
umen / Medida volumétrica le cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	5 L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.28% del volumen	Medida volumétrica Marca: Volumex, Modelo: MV-5, Número de serie: 174, Resolución: 10 ml, Intervalo de medición: 5 L, U = .036 %, Acreditación No: 74050 - PJLA / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
umen / Medida volumétrica le cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	10 L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.15% del volumen	Medida volumétrica Marca: Volumex, Modelo: MV-10, Número de serie: 177, Resolución: 10 ml, Intervalo de medición: 10 L, U = .023 %, Acreditación No: 74050 - PJLA / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
umen / Medida volumétrica le cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	20 L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.028% del volumen	Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18604, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 20 L, U = .022 %, CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
					Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18604, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 20 L, U = .022 %, CENAM	

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Volumen / Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	(>20 a 30) L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.053% del volumen	Medida volumétrica Marca: Volumex, Modelo: MV-10, Número de serie: 177, Resolución: 10 ml, Intervalo de medición: 10 L, U = .023 %, Acreditación No: 74050 - PJLA / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	(>30 a 3000) L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.022 % del volumen	Medida volumétrica Marca: Volumex, Modelo: MV-10, Número de serie: 177, Resolución: 10 ml, Intervalo de medición: 10 L, U = .023 %, Acreditación No: 74050 - PJLA / CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18604, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 20 L, U = .022 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18592, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 75 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18593, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 190 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18598, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 380 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18606, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 750 L, U = .020 %, CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
					Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18604, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 20 L, U = .022 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin,	

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Volumen / Medida volumétrica de cuello graduado para entregar	Método volumétrico NMX-CH-049-IMNC-2006	(>3000 a 5000) L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.028 % del volumen	Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18593, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 190 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18598, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 380 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18606, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 750 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18606, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 750 L, U = .020 %, CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probadores volumétricos de esferera (Bidireccionales y direccionales), probadores compactos	Transferencia volumétrica con medidas volumétricas API 4.9.2	(5 a 3000) L	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.024 % del volumen	Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18604, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 20 L, U = .022 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18592, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 75 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18593, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 190 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18598, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 380 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Seraphin, Modelo: M, Número de serie: 03-18606, Resolución: 5 ml, Intervalo de medición: 750 L, U = .020 %, CENAM Medida volumétrica Marca: Brownie Tank, Modelo: 3 000 L, Número de serie: 9945953-3, Resolución: 200 ml, Intervalo de medición: 3 000 L, U =	Servicio en sitio

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
					Termómetro Digital Marca: Fluke, Modelo: 1551 A Ex, Número de serie: 2189043, Resolución: .001 °C, U = .041 °C, T-87 - ema / CENAM	
umen / Tanques especiales forma regular (Cilíndricos)	Método geométrico (Encintado)	(0.2 a 2) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.16 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm, D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
umen / Tanques especiales forma regular (Cuadrados)	Método geométrico (Encintado)	(0.2 a 8) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 5 °C Presión: Atmosférica	0.19 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1296SMEF59N, Alcance: 30 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3197, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Medidor de espesores Marca: GE Inspection Technologies, Modelo: DMS Go, Número de serie: 10110065, Resolución: 0.01 mm, U = 0.035 mm, D-136 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 -	Servicio en sitio

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
men / Tanque fijo externo o confinado atmosférico rizontal, vertical y especial) on indicación graduada, umento de medición de nivel in indicación con punto de rencia, generación de tabla e calibración o cubicación	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269	(0.05 a 2000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: Estándar API	0.085 % del volumen	Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
men / Tanque fijo externo o confinado atmosférico rizontal, vertical y especial) on indicación graduada, umento de medición de nivel in indicación con punto de rencia, generación de tabla e calibración o cubicación	Transferencia volumétrica con medidor maestro (Volumétrico) API-2555, ISO 4269	(0.05 a 2000) m³	Temperatura: (5 a 40) °C ± 2 °C Presión: Atmosférica Fluido de prueba: Agua Densidad: Ecuación ISO 4269	0.085 % del volumen	Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser, Modelo: Promass F, Número de serie: L1040E16000, U = 0.050% MF, FL-12 - ema / CENAM Cinta métrica con plomada Marca: Lufkin, Modelo: CN1293SMEF59N, Alcance: 15 m, Resolución: 1 mm, Número de serie: FS-22-3011, U = (0.013 + 0.012 L) mm; L en m, D-130 - ema / CENAM Termómetro Digital Marca: Thermoprobe inc, Modelo: TP-7, Número de serie: 7D-34261, Resolución: .01 °C, U = .05 °C, T-87 - ema / CENAM	Servicio en sitio
olumen / Muestreadores automáticos	Método volumétrico (Recipiente volumétrico) API 8.2	(0.5 a 5) ml	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	2.9% del volumen	Probeta Marca: Kimax, Resolución: 1 ml, Alcance: 50 ml, U = 0.60 ml V-35 - ema / CENAM	Servicio en sitio
Volumen / Probadores olumétricos de esferera (Bidireccionales y direccionales), probadores compactos	Método volumétrico (Master meter/Medidor maestro - probador maestro)	(75 a 35 000) L	Temperatura: (20 a 36)°C ± 5 °C Presión: Atmosférica	.036% del volumen	Probador compacto Marca. Syncrotrak, Modelo: S05C3C6D3A, Número de serie: PR05-0027-0799 Alcance: 5 gal, U = 0.029%, V-27- ema / CENAM Medidor Maestro Marca: Technip FMC, Modelo: 2ST15B2P0GF500LU, Número de serie: 2049E10030 , U = 0.033% MF, FL-12 - ema / CENAM Transmisor indicador de presión Marca: Rosemount, Modelo: 3051TG3A2B31AB4K5M5Q4Q8, Número de serie: 2310984 , U = 0.30 % de E.T., P-89 - ema / CENAM Transmisor indicador de temperatura	Servicio en sitio

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**

anterior por conducto de los siguientes signatarios

José Carmen Pérez Flores
Marco Antonio García Urgell
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
José Martínez Ignacio
Alejandro Rosas Rosendo **
Idelgardo Pérez Flores
Iván Job Contreras Córdova
Hiram Castillo Velásquez ***
Fernando Lagunes Herrera *
. Sergio Antonio Trujillo *
. Cristhian Ramírez Moreno **
. Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
. José Julian Olea Espinoza
. Rodolfo Alberto Castañeda Jarquin ***
. Abraham Gonzalez Rodriguez ***
. Hector Abraham Hernández Rueda
. Hansen Fermín Velazquez Pérez
. Fernando Domínguez Cortés ***
. Iran Yahir Pacheco Gómez ***

20. José Manuel Pérez Uscanga *
21. Jaime Arturo García Cisneros
22. Luis Miguel Reyes Villanueva *
23. Alejandro Romellón Esteban *
24. Juan José Santos Cristóbal *
25. Sergio Federico Rodríguez Flores *
26. Marco Antonio García *
27. José Alfredo Mayo Martínez *
28. Isaac Levi López Goxcon
29. Germain Cruz Clara
30. Jesús Martínez Salazar
31. Adolfo Ángel Paredes Ramos
32. Aldahir García Gómez
33. Josue Ismael Mauleon Tadeo

nal sin (*) aplican para todos los métodos
nal con (*) aplican para los métodos Tanques Verticales (Geom, Geom-Volum), Autotanques (Geom, Volum), Tanques horizontales (Geom), Tanques Esféricos (Geom), Medidas Volumétricas y Tanques de almacenamiento (Volum)
nal con (**) aplican para la nota anterior más Tanques Especiales (Geom)
nal con (***) aplican para la nota anterior más Probadores Water Draw (Volum), Muestreadores (Volum)

Atentamente

María Isabel López Martínez
Directora General

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Temperatura*

Acreditación No: T-87
Vigente a partir del: 2012-11-21

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

ema entidad mexicana de acreditación, a.c

***19LC1178 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-09-25.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

entidad mexicana de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 21 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LC0511

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores.
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación T-87 y con fundamento en el informe de evaluacion de fecha 18 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación T-87 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, COL. FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Temperatura***

Acreditación Número: T-87
Fecha de acreditación: 2012/11/21
Fecha de ampliación: 2024/05/13
Fecha de emisión: 2024/05/13

Número de referencia: 24LC1422
Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de termómetros de lectura directa.
Signatarios autorizados
Nombre
César Augusto De la Cruz González
Víctor Hernández Audelo
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Cesar Pérez Orona
Idelgardo Pérez Flores
Luis Eduardo Navarro Cruz
Marco Antonio García Urgell
Iván Job Contreras Córdova
Rodolfo González Ramos
Javier Octavio Gil Ponce

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1422

Isaac Ignacio Villegas Márquez
Erika Villalobos Antonio
Óscar Rodríguez Arias
Hansen Fermín Velázquez Pérez
José Julián Olea Espinoza
José Martínez Ignacio
Jaime Arturo García Cisneros
Agustín Daniel Pineda Rueda
Juvencio Cruz Felipe
Maximino Ignacio Cruz
José Carmen Pérez Flores
Fernando Domínguez Cortés
Marco Antonio Riveroll Domínguez
Jhonatan Gutiérrez Chevez
Alejandro Chima Capi
David Martínez Rivera
Irán Yair Pacheco Gómez
Erick Adrián Hernández Rodríguez
Tomás Aguilar Santos
Tomás Ferrer Lara
Dirceu Sarmiento Ríos
Christhian Esteban Cervantes Rivera
Edgar Allan Jiménez Meneses
Oswald Leonardo Molina Cruz
Francisco Javier Nava Pecina

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1422

Método o procedimiento: Calibración de termómetros de resistencia y termómetros de líquido en vidrio.
Signatarios autorizados
Nombre
César Augusto De la Cruz González
Víctor Hernández Audelo
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Idelgardo Pérez Flores
Iván Job Contreras Córdova
Erika Villalobos Antonio
Óscar Rodríguez Arias
José Julián Olea Espinoza
Agustín Daniel Pineda Rueda
Juvencio Cruz Felipe
Maximino Ignacio Cruz
Erick Adrián Hernández Rodríguez
Tomás Aguilar Santos
Tomás Ferrer Lara
Dirceu Sarmiento Ríos
Christhian Esteban Cervantes Rivera
Edgar Allan Jiménez Meneses
Oswald Leonardo Molina Cruz
Francisco Javier Nava Pecina

Ver Anexo A (Tabla CMC T-87)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea a medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1422

II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.

III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.

IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.

V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.

VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.

VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **T-87**

Fecha de emisión: 2024-05-13
Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Temperatura de contacto / Termómetros de lectura directa: Con sensor de inmersión	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-20 °C a 150 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 24 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 100 mm	0.034 °C a 0.041 °C	Termometro de resistencia asociado con indicador Marca: Sensor: Hart Scientific Indicador: ASL Modelo: Sensor: 5626 Indicador: F250 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.014 °C a 0.025 °C Acreditación: T-38 ema /CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de Líquido en Vidrio	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-20 °C a 150 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 24 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 76 mm	0.068 °C a 0.072 °C	Termometro de resistencia asociado con indicador Marca: Sensor: Hart Scientific Indicador: ASL Modelo: Sensor: 5626 Indicador: F250 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.014 °C a 0.025 °C Acreditación: T-38 ema /CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio
Temperatura de contacto / Termómetros de resistencia de Platino	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-20 °C a 150 °C	Medios de generación: Baños líquidos Características de los medios: Profundidad de inmersión: 24 cm Longitud mínima del sensor a calibrar: 100 mm	0.034 °C a 0.041 °C	Termometro de resistencia asociado con indicador Marca: Sensor: Hart Scientific Indicador: ASL Modelo: Sensor: 5626 Indicador: F250 Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.014 °C a 0.025 °C Acreditación: T-38 ema/CENAM Multimetro digital Marca: Agilent Modelo: 34401A Exactitud: 6 1/2 Digt. Incertidumbre: 35 μΩ/Ω Acreditación: E-85 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. César Augusto De la Cruz González
2. Víctor Hernández Audelo
3. Yadira Irasema Toledo Rodríguez
4. Cesar Pérez Orona*
5. Idelgardo Pérez Flores
6. Luis Eduardo Navarro Cruz*
7. Marco Antonio García Urgell*
8. Ivan Job Contreras Córdova
9. Rodolfo González Ramos*
10. Javier Ocatvio Gil Ponce*
11. Isaac Ignacio Villegas Márquez*
12. Erika Villalobos Antonio
13. Óscar Rodriguez Arias
14. Hansen Fermín Velázquez Pérez*
15. José Julián Olea Espinoza*
16. José Martínez Ignacio*
17. Jaime Arturo García Cisneros*
18. Agustin Daniel Pineda Rueda
19. Juvencio Cruz Felipe
20. Maximino Ignacio Cruz
21. Jose Carmen Perez Flores*
22. Fernando Dominguez Cortes*
23. Marco Antonio Riveroll Dominguez*
24. Jonathan Guiterrez Chevez*
25. Alejandro Chima Capi*
26. David martinez Rivera*
27. Iran Yahir Pacheco Gomez*
28. Erick Adrian Hernández Rodriguez
29. Tomas Aguilar Santos
30. Tomas Ferrer Lara
31. Dirceu Sarmiento Rios
32. Christhian Esteban Cervantes Rivera
33. Edgar Allan Jimenez Meneses
34. Oswald Leonardo Molina Cruz
35. Francisco Javier Nava Pecina

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

*Signatarios únicamente para el servicio de Termómetros de lectura directa

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Presión*

Acreditación No: P-89
Vigente a partir del: 2009-01-21

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

entidad mexicana de acreditación, a.c.

***19LC1177 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-09-24.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

entidad mexicana de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 21 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LC0510

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores.
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación P-89 y con fundamento en el informe de evaluacion de fecha 18 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación P-89 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, COL. FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Presión***

Acreditación Número: P-89
Fecha de acreditación: 2009/01/21
Fecha de actualización: 2024/05/13
Fecha de emisión: 2024/05/13

Número de referencia: 24LC1414
Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de manómetros y vacuómetros.
Signatarios autorizados
Nombre
Víctor Hernández Audelo
Ivan Job Contreras Cordova
Cesar Augusto De la Cruz González
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Javier Octavio Gil Ponce
Idelgardo Pérez Flores
Erika Villalobos Antonio
Oscar Rodríguez Arias
Agustín Daniel Pineda Rueda

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1414

Lustrein Gallardo Gutiérrez
Juvencio Cruz Felipe
Jhonatan Gutiérrez Chévez
Alejandro Chima Capi
Jorge Guillermo Ramírez Jeronimo
Maximino Ignacio Cruz
Ismael Alejandro Martinez Corroy
David Martínez Rivera
Marco Antonio García Urgell
Jaime Arturo García Cisneros
Oswald Leonardo Molina Cruz
Dirceu Sarmiento Ríos
Irán Yahir Pacheco Gómez
Francisco Javier Nava Pecina
Tomas Aguilar Santos
Erick Adrián Hernández Rodríguez
Edgar Allan Jiménez Menese
Christhian Esteban Cervantes Rivera
Tomas Ferrer Lara

Ver Anexo A (Tabla CMC P-89)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1414

III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.

IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.

V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.

VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.

VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN P-89

Fecha de emisión: 2024-05-13
Revisión: 1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Presión relativa / Vacuómetros	Directo por comparación.	- 85 kPa a -7 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Presión atmosférica 1 005 hPa ± 20 hPa Medio de Generación de Presión: Neumática (gas o aire)	0.074 kPa a 0.072 kPa	Manometro de Presión Absoluta Marca: Additel Modelo: 681 Clase de exactitud: 0.1 % ET Incertidumbre: 0.008 2 kPa a 0.009 1 kPa Manometro de Presión Absoluta Marca: Martel Modelo: Beta Clase de exactitud: 0.05 % ET Incertidumbre: 0.003 2 kPa a 0.005 1 kPa Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	7 kPa a 70 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (gas o aire)	0.18 kPa a 0.18 kPa	Manómetro Marca: Crystal Modelo: is33 Clase de Exactitud: 0.05 % L Incertidumbre: 0.005 8 kPa a 0.009 4 kPa Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 70 kPa a 700 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (gas o aire)	0.21 kPa a 0.22 kPa	Manómetro Marca: Crystal Modelo: XP2i Clase de Exactitud : (0 % a 20 %) 0.02 % ET y (> 20 % a 100 %) 0.1 % L Incertidumbre: 0.019 kPa a 0.033 kPa Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 700 kPa a 7 000 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Humedad relativa 50 % HR ± 30 % HR Presión atmosférica 1 005 hPa ± 20 hPa	0.16 kPa a 0.96 kPa	Balanza de Presión Neumatica Marca: Pressurements-Fluke Modelo: P3031-4 Clase de exactitud: 0.008 % L Incertidumbre A0: 8.7 x 10-10 m^2 Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 7 000 kPa a 70 000 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Humedad relativa 50 % HR ± 30 % HR Presión atmosférica 1 005 hPa ± 20 hPa	2.1 kPa a 10 kPa	Balanza de Presión Hidrahulica Marca: Prerssurements-Fluke Modelo: P3114-4 Clase de exactitud: 0.008 % L Incertidumbre A0: 3.3 x 10-10 m^2 Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión relativa / Manómetros	Directo por comparación.	> 70 MPa a 204.998 MPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Hidráulica (agua o aceite)	69 kPa a 92 kPa	Manometro Marca: Additel Modelo: 681 Clase de exactitud: 0.1 % ET Incertidumbre: 13 kPa a 14 kPa Acreditación: P-44 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	15 Pa a 250 Pa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (aire)	0.49 Pa a 0.48 Pa	Manómetro diferencial Marca: Additel Modelo: 681 Clase de Exactitud: 0.05 % ET Incertidumbre: 0.19 Pa a 0.17 Pa Acreditación: P-127 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	> 250 Pa a 2 500 Pa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (aire)	1.5 Pa a 1.6 Pa	Manómetro diferencial Marca: Additel Modelo: 681 Clase de Exactitud: 0.05 % ET Incertidumbre: 0.16 Pa a 0.21 Pa Acreditación: P-127 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	> 2.5 kPa a 25 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (aire)	3.5 Pa a 3.9 Pa	Manómetro diferencial Marca: Additel Modelo: 681 Clase de Exactitud: 0.05 % ET Incertidumbre: 1.5 Pa a 2.1 Pa Acreditación: P-127 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **P-89**

Fecha de emisión: **2024-05-13**
Revisión: **1**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	> 25 kPa a 105 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (aire)	0.026 kPa a 0.027 kPa	Manómetro diferencial Marca: Meriam Modelo: ZM2000-DN0015 Clase de Exactitud: 0.02 % ET + 0.005 %L Incertidumbre: 0.011 kPa a 0.012 kPa Acreditación: P-127 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*
Presión diferencial / Manómetros	Directo por comparación.	> 105 kPa a 700 kPa	Temperatura ambiente 24 °C ± 3 °C Medio de Generación de Presión: Neumática (aire)	0.11 kPa a 0.12 kPa	Manómetro diferencial Marca: Meriam Modelo: ZM2000-DN0100 Clase de Exactitud: 0.02 % ET + 0.005 %L Incertidumbre: 0.073 kPa a 0.080 kPa Acreditación: P-127 ema/CENAM	Calibración en condiciones de laboratorio y en sitio*

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Víctor Hernández Audelo
2. Ivan Job Contreras Cordova
3. Cesar Augusto De la Cruz González
4. Yadira Irasema Toledo Rodriguez
5. Javier Octavio Gil Ponce
6. Idelgardo Perez Flores
7. Erika Villalobos Antonio
8. Oscar Rodriguez Arias
9. Agustín Daniel Pineda Rueda
10. Lustrein Gallardo Gutierrez
11. Juvencio Cruz Felipe
12. Jonathan Gitierrez Chevez
13. Alejandro Chima Capi
14. Jorge Guillermo Ramirez Jeronimo
15. Maximino Ignacio Cruz
16. Ismael Alejandro Martinez Corroy
17. David Martinez Rivera
18. Marco Antonio Garcia Urgell
19. Jaime Arturo Garcia Cisneros
20. Tomas Aguilar Santos
21. Tomas Ferrer Lara
22. Iran Yahir Pacheco Gomez
23. Erick Adrian Hernandez Rodriguez
24. Dirceu Sarmiento Rios
25. Chistian Esteban Cervantes Rivera
26. Edgar Allan Jimenez Meneses
27. Oswald Leonardo Molina Cruz
28. Francisco Javier Nava Pecina

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR NO. 1200, COLONIA FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO.

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Densidad*

Acreditación No: DEN-14
Vigente a partir del: 2012/10/17

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

ilac-MRA

ema
entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

*19LC1175 Actualización de domicilio vigente a partir de 2019/11/29

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01

mariano escobedo n° 564
col. anzures, c.p. 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México, a 22 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LC0508

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores.
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación DEN-14 y con fundamento en el informe de evaluación documental de fecha 18 de julio de 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación DEN-14 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Densidad***

Acreditación Número: DEN-14
Fecha de acreditación: 2012/10/17
Fecha de ampliación: 2023/09/14
Fecha de emisión: 2023/09/14

Número de referencia: 23LC2038
Trámite: Ampliación de alcance

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Densímetros digitales para medición estática. Densímetros digitales para medición dinámica. Densímetros de inmersión.
Signatarios autorizados
Nombre
Cesar Augusto de la Cruz González
Iván Job Contreras Córdova
Marco Antonio García Urgell
Isaac Ignacio Villegas Márquez
Javier Octavio Gil Ponce
Rodolfo González Ramos
Víctor Hernández Audelo
Óscar Rodríguez Arias
Juvencio Cruz Felipe

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2038

Agustín Daniel Pineda Rueda
José Carmen Perez Flores
Maximino Ignacio Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
José Israel Fernández Herrera
David Martínez Rivera
Luis Eduardo Navarro Cruz
Adolfo Ulises del Carmen Guzmán Aguilar
Tomas Aguilar Santos
Alejandro Chima Capi
Fernando Domínguez Cortés
Tomas Ferrer Lara
Gabriel Ángel Rivas
Jhonatan Gutiérrez Chevez
Erick Adrián Hernández Rodríguez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
José Martínez Ignacio
Francisco Javier Nava Pecina
José Julián Olea Espinoza
Irán Yahir Pacheco Gómez
Cesar Pérez Orona
Dirceu Sarmiento Ríos
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
José Manuel Trejo Álvarez
Ana Gabriela Rodríguez Contreras

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 23LC2038

Erika Villalobos Antonio
Marco Antonio Riveroll Domínguez

Ver Anexo A (Tabla CMC DEN-14)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Fecha de emisión: 2023-09-14

Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
ando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observacione**
Densidad / digital de tipo osilatorio dición dinamica	Comparación directa con densimetro de inmersión patrón	(650 a 999) kg/m³	Temperatura de referencia: (5 a 65) °C Presión atmosférica (1 000 a 1 040) hPa	0.80 kg/m³	Juego de Densimetros de Inmersión Incertidumbre: 0.18 kg/m³	Sitio e Instalaciones per del laboratorio
Densidad / digital de tipo osilatorio dición dinamica	Comparación directa con densimetro digital patrón	(1 a 998.2) kg/m³	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica (1 000 a 1 040) hPa	0.32 kg/m³	Densimetro digital Marca: Modelo: DMA 4500 M Incertidumbre: 0.030 kg/m³ CENAM Densimetro digital Marca: Modelo: DMA 35 N Incertidumbre: 0.084 kg/m³ de (794 a 998) kg/m³	Sitio e Instalaciones per del laboratorio
Densidad / digital de tipo osilatorio dición dinamica	Comparación directa con densimetro en linea patrón	(1 a 1 204) kg/m³	Temperatura de referencia (5 a 70) °C Presión atmosférica (100 a 4 000) kPa	0.48 kg/m³	Densitometro digital Marca: Modelo: 7835BAAFDLBEAX Incertidumbre: 0.32 kg/m³	Sitio e Instalaciones per del laboratorio
Densidad / etros de inmersión	Método de Cuckow	(500 a 2 000) kg/m³	Temperatura de referencia: (15 a 20) °C	0.15 kg/m³	Agua destilada SI, Ecuación de Tanaka CENAM Juego de pesas patrón clase E-2 Incertidumbre: 0.053 mg	Instalaciones permane laboratorio.
Densidad / digital de tipo osilatorio edición estatica	Comparación con aire con trazabilidad a unidades del SI	1.2 kg/m³	Temperatura de referencia: (15 a 25) °C Presión atmosférica: (700 a 1 040) hPa	0.025 kg/m³	Termómetro de Resistencia Incertidumbre: 0.029 °C Barómetro Incertidumbre: 9.1 Pa Higrometro Incertidumbre: 0.83 % H.R. Ecuación de calculo de la densidad del aire recomendada por CIPM	Instalaciones permane laboratorio

Fecha de emisión: 2023-09-14

Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
ando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observacione**
Densidad / digital de tipo osilatorio edición estatica	Comparación directa con materiales de referencia certificados	748.77 kg/m³	Temperatura de referencia: (15 a 25) °C Presión Atmosférica: (700 a 1 040) hPa	0.053 kg/m³	Dodecano CENAM	Sitio e Instalaciones per del laboratorio
Densidad / digital de tipo osilatorio edición estatica	Comparación directa con materiales de referencia certificados	998.20 kg/m³	Temperatura de referencia: (15 a 25) °C Presión atmosférica: (700 a 1 040) hPa	0.021 kg/m³	Agua CENAM	Sitio e Instalaciones per del laboratorio

umbre reportada para este servicio corresponde a la incerertimbre estimada en las instalaciones permanentes del laboratorio, para servicios realizados en sitio, la incertidumbre puede ser significativamente mayor

ior por conducto de los signatarios siguientes

Augusto de la Cruz González
ob Contreras Córdova
o Antonio Garcia Urgell
gnacio Villegas Marquez
Octavio Gil Ponce
fo González Ramos
Hernández Audelo
Rodriguez Arias
cio Cruz Felipe
stín Daniel Pineda Rueda
Carmen Perez Flores
imino Ignacio Cruz
rein Gallardo Gutierrez
Israel Fernández Herrera
d Martínez Rivera
Eduardo Navarro Cruz
fo Ulises del Carmen Guzmán Aguilar
as Aguilar Santos
ndro Chima Capi
ando Domínguez Cortés
as Ferrer Lara
iel Ángel Rivas

23. Jhonatan Gutiérrez Chevez
24. Erick Adrián Hernández Rodríguez
25. Ismael Alejandro Martínez Corroy
26. José Martínez Ignacio
27. Francisco Javier Nava Pecina
28. José Julián Olea Espinoza
29. Irán Yahir Pacheco Gómez
30. Cesar Pérez Orona
31. Dirceu Sarmiento Ríos
32. Yadira Irasema Toledo Rodriguez
33. José Manuel Trejo Álvarez
34. Ana Gabriela Rodriguez Contreras
35. Erika Villalobos Antonio
36. Marco Antonio Riveroll Dominguez

Atentamente,

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A *

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. PROFESOR FRANCISCO MATA AGUILAR NO. 1200, COLONIA FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO.

Como Laboratorio de Ensayo

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Química*

Acreditación No: *Q-0674-096/15*
Vigente a partir del: 2015/10/15

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

ilac-MRA

entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente *19LP2936

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 06 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LP2973

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. JOSE CARMEN PEREZ FLORES
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Fujisan Survey S.A. DE C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de Evaluación de Vigilancia de la acreditación **Q-0674-096/15** y con fundamento en el informe de evaluación de fecha de 19 de julio del 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios a través de la Comisión de Opinión Técnica COT-Q-0645/24, durante la reunión de fecha 05 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación **Q-0674-096/15** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de ***Química***

Acreditación Número: Q-0674-096/15
Fecha de acreditación: 2015/10/15
Fecha de actualización:2024/07/18

No. de Referencia: 24LP3543
Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Petróleo crudo y combustible residual

Prueba: Método de Prueba Estándar para humedad en aceite crudo por titulación Coulométrica Kart Fisher.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4928-12(2018)
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Óscar Rodríguez Arias
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Baldomero Rodríguez Aquino
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yahir Pacheco Gómez
Israel Alejandro Martínez Corroy
Judith López García
Jaime Arturo García Cisneros
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Fidel Roberto Cruz de la Cruz
Roberto Hernández Jimenez
John Aldhair Mendez Pineda
Daniel Meza de la Cruz
Luis Alberto Ovando Hernández
Rafael Ovando Hernandez
Jair Alberto Reyes Cruz
Carlos Heberto Torres Castellanos
Luis Enrique Arias Ventura
Guillermo Hernández Pérez
Iván Meza de la Cruz
Prueba: Determinación de agua en productos del petróleo, aceites, lubricantes, aditivos; por el método Coulométrico Karl Fischer.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Norma y/o método de referencia: ASTM D6304-16e1 Procedimiento B
Signatarios autorizados
Fernando Lagunes Herrera
José Israel Fernández Herrera
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Judith López García
Efraín Domínguez Aguilar
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Mildred Selina Quintana Vázquez
Mitzi Karina Hernández Rodríguez
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Prueba: Agua y sedimento en aceite crudo por el método de centrifugación (Procedimiento de campo).
Norma y/o método de referencia: ASTM D96-88(1998)
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
Óscar Rodríguez Arias
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Baldomero Rodríguez Aquino
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez
Judith López García
Ismael Alejandro Martínez Conrroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Método de prueba estándar para sales en aceite crudo. (Método electrométrico).
Norma y/o método de referencia: ASTM D3230-19
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda.
Fernando Lagunés Herrera.
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera
Oscar Rodríguez
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino.
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez.
Jaime Arturo García Cisneros.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Efraín Domínguez Aguilar
Prueba: Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa, o gravedad API del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por el método del densímetro.
Norma y/o método de referencia: ASTM-D-1298-12b(2017)
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Fernando Lagunés Herrera.
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera
Oscar Rodríguez Arias
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino.
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
Fidel Roberto Cruz de la Cruz

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Hernández Jiménez Roberto
Daniel Meza de la Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Erwin Reyes Cruz
Carlos Heberto Torres Castellanos
Jair Alberto Reyes Cruz
Luis Alberto Ovando Hernández
Rafael Ovando Hernandez
Luis Enrique Arias Ventura
Guillermo Hernández Pérez
Iván Meza de la Cruz
Prueba: Método de prueba estándar para densidad y densidad relativa de petróleo crudo por medidor digital de densidad.
Norma y/o método de referencia: ASTM D5002-19
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda.
Fernando Lagunés Herrera.
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera.
Oscar Rodríguez Arias
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino
Judith López García.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Prueba: Método de prueba estándar para azufre en petróleo y productos del petróleo por espectrometría de fluorescencia de energía dispersiva de rayos X.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4294-21
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
Óscar Rodríguez Arias
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Irán Yair Pacheco Gómez
Judith López García
Ismael Alejandro Martínez Conrroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Baldomero Rodríguez Aquino
Prueba: Método de prueba estándar para viscosidad Saybolt.
Norma y/o método de referencia: ASTM D88/D88M-07(2019)e1
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Ismael Alejandro Martínez Corroy

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Prueba: Método de prueba estándar para la determinación de punto de escurrimiento en petróleo crudo.
Norma y/o método de referencia: ASTM D5853-17ª
Signatarios autorizados
Miriam Montalvo Rodríguez
Mildred Selina Quintana Vázquez
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Conrroy
Judith López García
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
José Israel Fernández Herrera
Prueba: Método de prueba estándar para gravedad °API (60/60 °F) y densidad relativa (60/60 °F) en petróleo crudo y productos del petróleo. (Método del hidrómetro).
Norma y/o método de referencia: ASTM D287-12b(2019)
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
José Israel Fernández Herrera
Roberto Hernández Jiménez
Judith López García

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Ismael Alejandro Martínez Corroy
Miriam Montalvo Rodríguez
Mildred Selina Quintana Vázquez
Leonardo Ramírez Cortes
Erwin Reyes Cruz
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Prueba: Determinación de sal como NaCl en la mezcla de crudo hidratado – Método interno
Norma y/o método de referencia: Método interno FS3-QM-26-00
Signatarios autorizados
Roció de Jesús Olmeda Valencia
José Israel Fernández Herrera
Mitzy Karina Hernández Rodríguez
Mildred Selina Quintana Vázquez
Fernando Lagunes Herrera
Efrain Domínguez Aguilar
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramirez Cortes
Judith López García

Destilados del petróleo

Prueba: Método de prueba estándar para determinación del punto de inflamación por medio de analizador copa cerrada Pensky-Martens.).
Norma y/o método de referencia: ASTM D93-20

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda.
Fernando Lagunés Herrera
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera.
Oscar Rodríguez Arias
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino.
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez.
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Prueba: Procedimiento A Método de prueba estándar para presión de vapor de productos del petróleo (Método Reid).
Norma y/o método de referencia: ASTM D323-20ª
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda.
Fernando Lagunés Herrera.
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Oscar Rodríguez Arias
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez.
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Prueba: Destilación de Productos del Petróleo a Presión atmosférica.
Norma y/o método de referencia: ASTM D86-20b
Signatarios autorizados
Fernando Lagunés Herrera
José Israel Fernández Herrera
Roció de Jesús Olmeda Valencia
Jaime Arturo García Cisneros
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García
Prueba: Método de prueba para la determinación de Agua y sedimento en aceite crudo por el método de centrifuga (procedimiento de laboratorio).
Norma y/o método de referencia: ASTM D4007-11(2016)e1

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Signatarios autorizados
Fernando Lagunés Herrera
José Israel Fernández Herrera
Roció de Jesús Olmeda Valencia
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Efraín Domínguez Aguilar
Fidel Roberto Cruz de la Cruz
Hernández Jiménez Roberto
Daniel Meza de la Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Erwin Reyes Cruz
Carlos Heberto Torres Castellanos
Jair Alberto Reyes Cruz
Luis Alberto Ovando Hernández
Rafael Ovando Hernandez
Luis Enrique Arias Ventura
Guillermo Hernández Pérez
Iván Meza de la Cruz
Prueba: Método de prueba estándar para el cálculo de índice de Cetano de combustibles destilados
Norma y/o método de referencia: ASTM D976-21
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Fernando Lagunés Herrera
José Israel Fernández Herrera
Roció de Jesús Olmeda Valencia
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Prueba: Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por densímetro digital.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4052-18a
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda.
Fernando Lagunés Herrera.
Idelgardo Pérez Flores.
José Carmen Pérez Flores.
José Israel Fernández Herrera.
Oscar Rodríguez Arias
Roció de Jesús Olmeda Valencia.
Rogelio Almeida Soriano.
Yadira Irasema Toledo Rodríguez.
Baldomero Rodríguez Aquino.
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Irán Yair Pacheco Gómez.
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García
Prueba: Determinación azufre por espectrometría de fluorescencia de rayos x, en productos destilados del petróleo
Norma y/o método de referencia: ASTM D2622-21
Signatarios autorizados
Fernando Lagunés Herrera.
José Israel Fernández Herrera.
Rocío de Jesús Olmeda Valencia.
Jaime Arturo García Cisneros.
Ismael Alejandro Martínez Corroy.
Luis Eduardo Navarro Cruz.
José Manuel Trejo Álvarez.
Judith López García.
Prueba: Método de prueba estándar para n-heptano insolubles.
Norma y/o método de referencia: ASTM D-3279-19
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Ismael Alejandro Martínez Conrroy
José Israel Fernández Herrera
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
Mildred Selina Quintana Vázquez
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Prueba: Método de prueba estándar para determinación de punto de fluidez de productos del petróleo.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Norma y/o método de referencia: ASTM D97-17b
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Ismael Alejandro Martínez Conrroy
José Israel Fernández Herrera
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
Mildred Selina Quintana Vázquez
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Prueba: Método de prueba estándar para agua y sedimento en combustibles destilados intermedios por centrífuga
Norma y/o método de referencia: ASTM D2709-16
Signatarios autorizados
Roció de Jesús Olmeda Valencia
José Israel Fernández Herrera
Mitzy Karina Hernández Rodríguez
Mildred Selina Quintana Vázquez
Fernando Lagunes Herrera
Efrain Domínguez Aguilar
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramirez Cortes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Judith López García
Prueba: Métodos de prueba estándar para las propiedades reológicas de los materiales no newtonianos por viscosímetro rotacional.
Norma y/o método de referencia: ASTM D2196-18e1
Signatarios autorizados
Fernando Lagunes Herrera
José Israel Fernández Herrera
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Efraín Domínguez Aguilar.
Leonardo Ramírez Cortés.
Erwin Reyes Cruz.
Mildred Selina Quintana Vázquez.
Mitzi Karina Hernández Rodríguez.
Miriam Montalvo Rodríguez.
Roberto Hernández Jimenez.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3543

Gas natural, licuado, combustible

Prueba: Muestreo de gas natural. Obtención de muestras de gas natural para el análisis por cromatografía de gases
Norma y/o método de referencia: GPA 2166-17
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Fernando Lagunes Herrera
Efrain Domínguez Aguilar
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramirez Cortes

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V.
LABORATORIO MÓVIL

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200 COLONIA FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC (17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Química*

Acreditación No: Q-0862-109/17
Vigente a partir del: 2017/08/17

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

ilac-MRA ema entidad mexicana de acreditación, a.c.

***En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 19LP2937**
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01

entidad mexicana de acreditación, a.c.

Cumpliendo la misión de servir a México y a nuestros clientes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Ciudad de México a 18 de julio de 2024.
Número de Referencia: 24LP2972.

Asunto: Notificación de dictamen.

ING. JOSE CARMEN PEREZ FLORES
Representante Autorizado.
FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V. Laboratorio Móvil
Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia de la acreditación Q-0862-109/17 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha del 15 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Ensayos, el pasado 18 de julio de 2024 emitió la siguiente decisión:

Confirma que la acreditación Q-0862-109/17 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediete

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V. LABORATORIO MÓVIL

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR , NO. EXT. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TÉCNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de ***Química***

Acreditación Número: Q-0862-109/17
Fecha de acreditación: 2017/08/17
Fecha de actualización:2024/07/18

No. de Referencia: 24LP3542

Trámite: Ampliación de personal.

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Destilados del petróleo

Prueba: Métodos de prueba estándar para las propiedades reológicas de los materiales no newtonianos por viscosímetro rotacional.
Norma y/o método de referencia: ASTM D2196-178e1
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar.
Erwin Reyes Cruz.
Fernando Lagunes Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
José Israel Fernández Herrera
Leonardo Ramírez Cortés.
Mildred Selina Quintana Vázquez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Miriam Montalvo Rodríguez
Mitzi Karina Hernández Rodríguez.
Roberto Hernández Jimenez
Rocío de Jesús Olmeda Valencia
Prueba: Método de prueba estándar para determinación del punto de inflamación por medio de analizador copa cerrada Pensky- Martens.
Norma y/o método de referencia: ASTM D93-20
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Prueba: Método de prueba estándar para determinación de azufre en productos del petróleo por espectroscopia fluorescente de energía dispersiva de rayos X.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4294-21
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Iran Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Método de Prueba Estándar para humedad en aceite crudo por titulación Coulométrica Kart Fisher.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4928-12(2018)
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Determinación de agua en productos del petróleo, aceites, lubricantes, aditivos; por el método Coulométrico Karl Fischer.
Norma y/o método de referencia: ASTM D6304-16e1 Procedimiento B.
Signatarios autorizados
Fernando Lagunes Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jose Israel Fernandez Herrera
Rocio De Jesus Olmeda Valencia
Judith López García

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Mildred Selina Quintana Vázquez
Mitzi Karina Hernández Rodríguez
Miriam Montalvo Rodríguez
Roberto Hernández Jiménez
Prueba: Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa, o gravedad API del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por el método del densímetro.
Norma y/o método de referencia: ASTM D1298-12b(2017)
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Hernández Jiménez Roberto
Reyes Cruz Jair Alberto
Méndez Pineda John Aldahir
Prueba: Método estándar para determinación de densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por densímetro digital.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4052-18a
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Método de prueba Estándar para presión de vapor de productos del petróleo (método Reid).

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Norma y/o método de referencia: ASTM D323-20a
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Método de prueba estándar para agua y sedimento en combustibles destilados intermedios por centrífuga
Norma y/o método de referencia: ASTM D2709-16
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
José Israel Fernández Herrera
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Roció de Jesús Olmeda Valencia
Mildred Selina Quintana Vázquez
Leonardo Ramirez Cortes
Erwin Reyes Cruz
Miriam Montalvo Rodríguez
Mitzy Karina Hernández Rodríguez
Fernando Lagunes Herrera
Judith López García

Petróleo Crudo y combustible residual

Prueba: Método de prueba estándar para densidad y densidad relativa de petróleo crudo por medidor digital de densidad.
Norma y/o método de referencia: ASTM D 5002-19
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Agua y sedimento en aceite crudo por el método de centrifugación (Procedimiento de campo).
Norma y/o método de referencia: ASTM D96-88 (1998).
Signatarios autorizados
Agustín Daniel Pineda Rueda
Baldomero Rodríguez Aquino
Fernando Lagunes Herrera
Idelgardo Pérez Flores
Irán Yahir Pacheco Gómez
Ismael Alejandro Martínez Corroy

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Jaime Arturo García Cisneros
José Carmen Pérez Flores
José Israel Fernández Herrera
José Manuel Trejo Álvarez
Luis Eduardo Navarro Cruz
Lustrein Gallardo Gutiérrez
Oscar Rodríguez Arias
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Rogelio Almeida Soriano
Yadira Irasema Toledo Rodríguez
Judith López García
Erwin Reyes Cruz
Efraín Domínguez Aguilar
Leonardo Ramírez Cortes
Roberto Hernández Jiménez
Jair Alberto Reyes Cruz
Prueba: Práctica estándar para muestreo manual de petróleo y productos de petróleo
Norma y/o método de referencia: ASTM D4057-19
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Erwin Reyes Cruz
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Fidel Roberto Cruz de la Cruz
Roberto Hernández Jiménez

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Fernando Lagunes Herrera
John Aldhair Méndez Pineda
Daniel Meza de la Cruz
Luis Alberto Ovando Hernández
Rafael Ovando Hernández
Jair Alberto Reyes Cruz
Carlos Heberto Torres Castellanos
Luis Enrique Arias Ventura
Guillermo Hernández Pérez
Iván Meza de la Cruz
Prueba: Práctica estándar de muestreo automático para petróleo y productos del petróleo.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4177-20
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Erwin Reyes Cruz
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Fidel Roberto Cruz de la Cruz
Roberto Hernández Jiménez
Fernando Lagunes Herrera
John Aldhair Méndez Pineda
Daniel Meza de la Cruz
Luis Alberto Ovando Hernández
Rafael Ovando Hernández
Jair Alberto Reyes Cruz

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Carlos Heberto Torres Castellanos
Luis Enrique Arias Ventura
Guillermo Hernández Pérez
Iván Meza de la Cruz
Prueba: Método de prueba estándar para sales en crudo (método electrométrico).
Norma y/o método de referencia: ASTM D3230-19
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Prueba: Método de prueba Estándar para agua y sedimento de aceite crudo por el método de la centrífuga.
Norma y/o método de referencia: ASTM D4007-11(2016)e1
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramírez Cortes
Hernández Jiménez Roberto
Reyes Cruz Jair Alberto
Méndez Pineda John Aldahir
Prueba: Método de prueba estándar para viscosidad Saybolt.
Norma y/o método de referencia: ASTM D88/D88M-07(2019)e1
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Erwin Reyes Cruz
Leonardo Ramírez Cortes

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Prueba: Método de prueba estándar para gravedad API del petróleo y productos del petróleo (Método del hidrómetro).
Norma y/o método de referencia: ASTM D287-12b(2019)
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
Erwin Reyes Cruz
José Israel Fernández Herrera
Roberto Hernández Jiménez
Mitzi Karina Hernández Rodríguez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Judith López García
Leonardo Ramírez Cortes
Miriam Montalvo Rodríguez
Mildred Selina Quintana Vázquez
Rocío De Jesús Olmeda Valencia
Prueba: Determinación de sal como NaCl en la mezcla de crudo hidratado – Método interno
Norma y/o método de referencia: Método interno FS3-QM-26-00
Signatarios autorizados
Efraín Domínguez Aguilar
José Israel Fernández Herrera
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Roció de Jesús Olmeda Valencia
Mildred Selina Quintana Vázquez
Leonardo Ramirez Cortes
Erwin Reyes Cruz
Miriam Montalvo Rodríguez
Mitzy Karina Hernández Rodríguez
Fernando Lagunes Herrera

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3542

Judith López García

Gas natural, licuado, combustible

Prueba: Muestreo de gas natural. Obtención de muestras de gas natural para el análisis por cromatografía de gases
Norma y/o método de referencia: GPA 2166-17
Signatarios autorizados
José Israel Fernández Herrera
Roberto Hernández Jiménez
Ismael Alejandro Martínez Corroy
Fernando Lagunes Herrera
Leonardo Ramirez Cortes
Erwin Reyes Cruz

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AVENIDA FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200,
FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO
PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Como Laboratorio de Ensayo

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Metal Mecánica*

Acreditación No: MM-0628-085/15
Vigente a partir del: 2015-03-11

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

ilac-MRA

ema
entidad mexicana de acreditación, a.c

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

***19LP3367 actualización por cambio de domicilio a partir 2019-12-19.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Ciudad de México, a 23 de agosto de 2024

Número de Referencia: **24LP0872.**
Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Perez Flores
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente

Me refiero a su proceso de **Vigilancia** de la acreditación **No. MM-0628-085/15** con fundamento en el informe de **Evaluación** de fecha 01 – 02 de agosto de 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio de Ensayos, el día 22 de agosto del presente dictaminó lo siguiente:

Confirma que la acreditación **No. MM-0628-085/15** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACC. INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, para la rama de ***Metal Mecánica.***

Acreditación Número: **MM-0628-085/15**
Fecha de acreditación: 2015-03-11.
Fecha de emisión: 2024-08-23.

Fecha de actualización: 2024-08-23.
No. de Referencia: 24LP3582*;* Ampliación de Personal.

El alcance para realizar las pruebas de conformidad con:

Seguridad (Válvulas de Seguridad)

Prueba: Prueba de Presión de Ajuste y Diferencial de Cierre.
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.3 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3582

David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yañez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba de Hermeticidad.
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.4 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3582

David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yañez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba para VRP con Contrapresión Sobrepuesta o Balanceadas (Con Fuelle).
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.5 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3582

David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Edgardo León Patraca.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yañez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba de Presión Neumática (Zona Secundaria).
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.6 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3582

César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yañez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General.

c.c.p. Expediente

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V.

LABORATORIO MÓVIL

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Como Laboratorio de Ensayo

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama:

Metal Mecánica*

Acreditación No: MM-0703-101/16
Vigente a partir del: 2016-01-27

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

entidad mexicana de acreditación, a.c.

***19LP3368 Actualización por cambio de domicilio a partir del 2019-09-26**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

Ciudad de México, a 23 de agosto de 2024

Número de Referencia: **24LP0871.**
Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Perez Flores
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Laboratorio Móvil
Presente

Me refiero a su proceso de **Vigilancia** de la acreditación **No. MM-0703-101/16** con fundamento en el informe de **Evaluación** de fecha 19 de julio de 2024, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorio de Ensayos, el día 22 de agosto del presente dictaminó lo siguiente:

Confirma que la acreditación **No. MM-0703-101/16** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

LABORATORIO MÓVIL

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACC. INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, para la rama de ***Metal Mecánica.***

Acreditación Número: **MM-0703-101/16**
Fecha de acreditación: 2016-01-27.
Fecha de emisión: 2024-08-23.

Fecha de actualización: 2024-08-23.
No. de Referencia: 24LP3581*;* Ampliación de Personal.

El alcance para realizar las pruebas de conformidad con:

Seguridad (Válvulas de Seguridad)

Prueba: Prueba de Presión de Ajuste y Diferencial de Cierre.
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.3 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Miguel Ángel Alonso Aguilar.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba de Hermeticidad.
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.4 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Miguel Ángel Alonso Aguilar.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba para VRP con Contrapresión Sobrepuesta o Balanceadas (Con Fuelle).
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.5 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Edgardo León Patraca.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Edgardo León Patraca.
Miguel Ángel Alonso Aguilar.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Prueba: Prueba de Presión Neumática (Zona Secundaria).
Norma y/o método de referencia: NOM-093-SCFI-2020 Inciso 8.6 Válvulas de Relevo de Presión (Seguridad, Seguridad - Alivio y Alivio) Operadas por Resorte y Piloto; Fabricadas de Acero y Bronce.
Signatarios autorizados
Abraham de Jesús Aguilar Pérez.
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Amairani Cruz Méndez.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Idelgardo Pérez Flores.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Edgardo León Patraca.
Miguel Ángel Alonso Aguilar.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Richard Arellano Yáñez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.
Prueba: Prueba de Relevo de Vació del Dispositivo.
Norma y/o método de referencia: NRF-172-PEMEX-2012 Inciso 8.4.4 ISO28300-2008 Inciso 6.4.3 Válvulas para Alivio de Presión y Vacío en Tanques de Almacenamiento - Inspecciones y Pruebas - Prueba de Relevo de Vació del Dispositivo. API 2000 Inciso 6.4.3 Válvulas para Alivio de Presión y Vacío en Tanques de Almacenamiento - Inspecciones y Pruebas.
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Víctor Adrián Irineo Hernández.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Prueba: Prueba de Relevo de Presión del Dispositivo.
Norma y/o método de referencia: NRF-172-PEMEX-2012 Inciso 8.4.4 ISO28300-2008 Inciso 6.4.3 Válvulas para Alivio de Presión y Vacío en Tanques de Almacenamiento - Inspecciones y Pruebas - Prueba de Relevo de Presión del Dispositivo. API 2000 Inciso 6.4.3 Válvulas para Alivio de Presión y Vacío en Tanques de Almacenamiento - Inspecciones y Pruebas.
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Andy Arvey González Díaz.
Ángel Gómez Vázquez.
César Augusto de la Cruz González.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Itzayana Lozano Romay.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Franco Hernández Enríquez.
José Giovanni Hernández Montes.
José Luis González Cortes.
Moisés Alfredo Montalvo Zúñiga..
Richard Arellano Yáñez
Víctor Adrián Irineo Hernández.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Ensayos No Destructivos

Prueba: Medición de Espesores por Ultrasonido.
Norma y/o método de referencia: ASTM E-797/E797-15 “Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse Echo Contact Method”
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Ángel Gómez Vázquez.
David Alejandro Ocaña Gómez.
Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Giovanni Hernández Montes.
Mauricio Estrada Lopez.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Prueba: Inspección Visual. Método Directo.
Norma y/o método de referencia: ASME Section V, Artículo 9, Edición 2015
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
Alfonso Escribano Peña.
Ángel Gómez Vázquez.
David Alejandro Ocaña Gómez.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Jonatan González Pérez.
Jorge Tiburcio Ramos.
José Alejandro Ocaña Paz.
José Giovanni Hernández Montes.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Mauricio Estrada Lopez.
Richard Arellano Yáñez.
Saul Mil Gutierrez.
Prueba: Partículas Magnéticas, Yugo Magnético CD y CA, Visibles, Secas y Acuosas.
Norma y/o método de referencia: ASME Sec. V Art 7, Boiler and Pressure Vassel Code, Edition 2021. API 1104 Welding Pipelines and Related Facilities, 22ª Edition 2021. **Criterios:** ASME B:31.1 Power Piping. Edition 2020. ASME B:31.3 Tuberías de proceso. Edition 2020. API 653 errata 1 marzo 2020.
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
José Giovanni Hernández Montes.
Mauricio Estrada López.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Saúl Mil Gutiérrez.
Prueba: Líquidos Penetrantes Tipo II Clase A y C.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Norma y/o método de referencia: ASME Sec. V Art 6, Boiler and Pressure Vassel Code, Edition 2021. API 1104 Welding Pipelines and Related Facilities, 22ª Edition 2021. **Criterios:** ASME B:31.1 Power Piping. Edition 2020. ASME B:31.3 Tuberías de proceso. Edition 2020. API 653 errata 1 marzo 2020.
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
José Giovanni Hernández Montes.
Mauricio Estrada López.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Saúl Mil Gutiérrez.

Hermeticidad

Prueba: Prueba de Hermeticidad a Tuberías de Distribución de Combustibles Líquidos.
Norma y/o método de referencia: EPA/530/UST-90/010 Septiembre 1990 - Standard Test Procedures for Evaluating Leak Detection Methods: Pipeline Leak Detection System.
Signatarios autorizados
Alejandro Rivera Santiago.
José Giovanni Hernández Montes.
Mauricio Estrada López.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Saúl Mil Gutiérrez.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, cdmx
tel. 55 9148-4300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP3581.

Prueba: Prueba de Hermeticidad a Tanques de Almacenamiento de Combustibles Líquidos – No Volumetrica.
Norma y/o método de referencia: EPA/530/UST-90/005 Marzo 1990 Standard Test Procedures For Evaluating Leak Detection Methods: Nonvolumetric Tank Tightness Testing Methods.
Signatarios autorizados.
Alejandro Rivera Santiago.
José Giovanni Hernández Montes.
Mauricio Estrada López.
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga.
Richard Arellano Yáñez.
Saúl Mil Gutiérrez.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General.

c.c.p. Expediente

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXTERIOR 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Dimensional*

Acreditación No: D-155
Vigente a partir del: 2019-03-20

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

***19LC1180 actualización por cambio de domicilio vigente a partir 2019-10-02.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México, a 21 de agosto de 2024
Número de Referencia: 24LC0513

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. José Carmen Pérez Flores.
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia por participación satisfactoria en ensayos de aptitud de la acreditación D-155 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 18 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios en fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación D-155 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, COL. FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLÓGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Dimensional***

Acreditación Número: D-155
Fecha de acreditación: 2019/03/20
Fecha de ampliación: 2024/08/21
Fecha de emisión: 2024/08/29

Número de referencia: 24LC1709
Trámite: Ampliación de personal

Número de referencia: 24LC1744
Trámite: Ampliación de alcance

Este documento sustituye al emitido en fecha 2024/08/21

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Medición de parámetros geométricos en tanques de almacenamiento.
Signatarios autorizados
Nombre
Rodolfo A. Castañeda Jarquín
Abraham González Rodríguez
Héctor A. Hernández Rueda
Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
Cristhian Ramírez Moreno
Alejandro Rosas Rosendo

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1709
24LC1744

Idelgardo Pérez Flores
Marco Antonio García
Luis Miguel Reyes Villanueva
Método o procedimiento: Medidores de nivel automáticos.
Signatarios autorizados
Nombre
Rodolfo A. Castañeda Jarquín
Abraham González Rodríguez
Héctor A. Hernández Rueda
Idelgardo Pérez Flores
Alejandro Romellón Esteban
Juan José Santos Cristobal
Hiram Castillo Velázquez
Pedro Ulises Martínez Dolores
Fernando Lagunes Herrera
Marco Antonio García Urgell
Marco Antonio García
Luis Miguel Reyes Villanueva
Isaac Levi López Goxcon
Germaín Cruz Clara
Dulce Rubí García Alfonso
Perla del Rocio Quiterio Sosa
Adolfo Ángel Paredes Ramos
Aldahir García Gómez
Método o procedimiento: Cintas métricas y flexómetros.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1709
24LC1744

Signatarios autorizados
Nombre
Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
Cristhian Ramírez Moreno
Idelgardo Pérez Flores
Dulce Rubí García Alfonso
Giselle Villar de los Santos
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga
Método o procedimiento: Reglas (acero, fibra de vidrio, plástico, aluminio y madera).
Signatarios autorizados
Nombre
Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
Cristhian Ramírez Moreno
Idelgardo Pérez Flores
Dulce Rubí García Alfonso
Giselle Villar de los Santos
Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga

Ver Anexo A (Tabla CMC D-155)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea a medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Número de referencia: 24LC1709
24LC1744

III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.

IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.

V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.

VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.

VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN D-155

Fecha de emisión: 2024-08-29
Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Longitud / Medición de parámetros geométricos en tanques de almacenamiento (Verticalidad)	Medición directa API 650 API 653	Alturas de (1 000 a 50 000) mm	Temperatura: (5 a 45)°C	1.3 mm	Regla Graduada de 30 cm Resolución 0.5 mm D-72-ema / CENAM	Servicio en Sitio Signatarios: 1,2,3,5,6,7,8,15,16
Longitud / Medición de parámetros geométricos (Redondez)	Medición directa API 650 API 653	Diámetros externos de (1 000 a 90 000) mm	Temperatura: (5 a 45)°C	1.3 mm	Regla Graduada de 30 cm Resolución 0.5 mm D-130-ema / CENAM	Servicio en Sitio Signatarios: 1,2,3,5,6,7,8,15,16
Longitud / Medición de parámetros geométricos (Nivelación de cimentación)	Medición directa API 650 API 653	Diámetros externos de (1 000 a 90 000) mm	Temperatura: (5 a 45)°C	1.9 mm	Regla Graduada de 30 cm Resolución 0.5 mm D-130-ema / CENAM	Servicio en Sitio Signatarios: 1,2,3,5,6,7,8,15,16
Longitud / Medición de parámetros geométricos (Picos y bandas)	Medición directa API 650 API 653	Diámetros externos de (1 000 a 90 000) mm	Temperatura: (5 a 45)°C	1.3 mm	Regla Graduada de 30 cm Resolución 0.5 mm D-130-ema / CENAM	Servicio en Sitio Signatarios: 1,2,3,5,6,7,8,15,16
Longitud / Medidores de nivel automáticos (Servo operados, radar, radar de onda guiada, flotador, ultrasónicos, magnetoestrictivos, capacitivos)	Comparación directa API 3.1A	(0 a 30 000) mm	Temperatura: (5 a 45)°C	1.4 mm	Cinta métrica con plomada Alcance: 30 m Resolución: 1 mm D-130 - ema / CENAM	Servicio en Sitio Signatarios: 1,2,3,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,22,23,24
Longitud / Cintas métricas (acero)	Comparación directa	(0 a 100) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1446 + 0.0065L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Cintas métricas (fibra de vidrio)	Comparación directa	(0 a 100) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1244 + 0.0102L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Cintas métricas (plástico)	Comparación directa	(0 a 100) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1342 + 0.0072L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Flexómetros (acero)	Comparación directa	(0 a 10) m Resolución: 1.0 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1237 + 0.0098L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Flexómetros (fibra de vidrio)	Comparación directa	(0 a 10) m Resolución: 1.0 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1216 + 0.0114L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Flexómetros (plástico)	Comparación directa	(0 a 10) m Resolución: 1.0 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1235 + 0.0099L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Reglas (acero)	Comparación directa	(0 a 3) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1117 + 0.0153L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado **ACREDITACIÓN** **D-155**

Fecha de emisión: **2024-08-29**
Revisión: **02**

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Longitud / Reglas (fibra de vidrio y aluminio)	Comparación directa	(0 a 3) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1105 + 0.0172L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm D-39-ema/ CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21
Longitud / Reglas (plástico y madera)	Comparación directa	(0 a 3) m Resolución: 0.5 mm	Temperatura: (20 ± 1.0)°C	(0.1115 + 0.0155L) mm L en m	Sistema de medición horizontal con resolución de 0.001 mm CENAM	Servicio en laboratorio Signatarios: 5,6,8,19,20,21

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Rodolfo A. Castañeda Jarquín
2. Abraham González Rodríguez
3. Héctor A. Hernández Rueda
4. Hansen F. Velázquez Pérez
5. Jorge Guillermo Ramírez Jerónimo
6. Cristhian Ramírez Moreno
7. Alejandro Rosas Rosendo
8. Idelgardo Pérez Flores
9. Alejandro Romellón Esteban
10. Juan José Santos Cristobal
11. Hiram Castillo Velázquez
12. Pedro Ulises Martínez Dolores
13. Fernando Lagunes Herrera
14. Marco Antonio García Urgell
15. Marco Antonio García
16. Luis Miguel Reyes Villanueva
17. Isaac Levi López Goxcon
18. Germaín Cruz Clara
19. Dulce Rubí García Alfonso
20. Giselle Villar de los Santos
21. Marianniz Anayenzi Zea Zuñiga
22. Perla del Rocio Quiterio Sosa
23. Adolfo Ángel Paredes Ramos
24. Aldahir García Gómez

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditado

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Eléctrica *

Acreditación No: E-157
Vigente a partir del: 2020/07/06

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

***En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 20LC110.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 21 de agosto de 2024.
Número de Referencia: 24LC0514.

Asunto: Notificación de dictamen.

Ing. José Carmen Pérez Flores
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación E-157 y con fundamento en el informe de evaluación documental de fecha 19 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 21 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación E-157 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para el área de ***Eléctrica***

Acreditación Número: E-157
Fecha de acreditación: 2020/07/06
Fecha de ampliación: 2024/08/21
Fecha de emisión: 2024/08/21

Número de referencia: 24LC1421
Trámite: Ampliación de alcance

Número de referencia: 24LC1491
Trámite: Ampliación en los alcances de medición ya acreditados

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de amperímetros de gancho y analizadores de potencia con gancho
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Números de referencia: 24LC1421
24LC1491

Método o procedimiento: Calibración de medidores o indicadores de temperatura
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de calibradores de 5 ½ dígitos
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de multímetros de 5 1/2 dígitos
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de Calibradores de 5 ½ dígitos, Generadores o Fuentes de tensión
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Números de referencia: 24LC1421
24LC1491

Método o procedimiento: Calibración de medidores de 5 1/2 dígitos, Indicadores de PH
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración resistores y décadas de resistores
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de medidores de resistencia, Indicadores de Conductividad, Medidores de Resistencia de aislamiento (Megger's)
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de calibradores de resistencia
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de indicadores de temperatura simulando RTD
Signatarios autorizados

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Números de referencia: 24LC1421
24LC1491

Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de generadores de 5 ½ dígitos
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de indicadores de temperatura simulando termopar
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores
Método o procedimiento: Calibración de medidores de capacitancia
Signatarios autorizados
Cesar Augusto De La Cruz González
Ana Gabriela Rodríguez Contreras
Juan Alberto Fuentes Flores

Ver Anexo A (Tabla CMC E-157)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Números de referencia: 24LC1421
24LC1491

II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.

III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.

IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.

V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.

VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.

VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Tensión eléctrica continua Medidores de tension eléctrica continua hasta 5 y ½ digitos.	Directo	1 mV a 330 mV 0.33 V a 3.30 V 3.3 V a 33 V 33 V a 330 V 330 V a 1 000 V	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.10 % a 0.0026 % 23 µV/V a 20 µV/V 23 µV/V a 21 µV/V 26 µV/V a 38 µV/V 39 µV/V a 20 µV/V	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Resistencia eléctrica Medidores de resistencia eléctrica	Directo	1 Ω a 11 Ω 11 Ω a 33 Ω 33 Ω a 110 Ω 110 Ω a 330 Ω 330 Ω a 1 100 Ω 1.1 kΩ a 3.3 kΩ 3.3 kΩ a 11 kΩ 11 kΩ a 33 kΩ 33 kΩ a 110 kΩ 110 kΩ a 330 kΩ 330 kΩ a 1 100 kΩ 1.1 MΩ a 3.3 MΩ 3.3 MΩ a 11 MΩ 11 MΩ a 33 MΩ 33 MΩ a 110 MΩ 110 MΩ a 330 MΩ 330 MΩ a 1 100 MΩ	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.15 % a 0.015 % 0.017 % a 0.007 5 % 72 µΩ/Ω a 35 µΩ/Ω 39 µΩ/Ω a 47 µΩ/Ω 47 µΩ/Ω a 27 µΩ/Ω 38 µΩ/Ω a 47 µΩ/Ω 47 µΩ/Ω a 27 µΩ/Ω 38 µΩ/Ω a 47 µΩ/Ω 47 µΩ/Ω a 31 µΩ/Ω 44 µΩ/Ω a 51 µΩ/Ω 51 µΩ/Ω a 35 µΩ/Ω 0.007 2 % a 0.012 % 0.016 % a 0.013 % 0.038 % a 0.058 % 0.069 % a 0.065 % 0.31 % a 0.30 % 1.3 % a 1.3 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación Emulando Resistores
Corriente eléctrica continua Medidores de corriente eléctrica continua.	Directo	0.1 µA a 10 µA 10 µA a 330 µA 330 µA a 3 300 µA 3.3 mA a 33 mA 33 mA a 330 mA 0.33 A a 1.1 A 1.1 A a 3.0 A 3.0 A a 11 A 11 A a 20 A	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	16 % a 0.17 % 0.17 % a 0.017 % 0.020 % a 0.010 % 0.014 % a 0.008 8 % 0.014 % a 0.008 8 % 0.025 % a 0.019 % 0.033 % a 0.032 % 0.053 % a 0.043 % 0.083 % a 0.082 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Tensión eléctrica alterna Medidores de tension eléctrica alterna	Directo	10 mV a 33 mV 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 33 mV a 330 mV 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 0.33 V a 3.3 V 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 3.3 V a 33 V 45 Hz a 10 kHz 10 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 33 V a 330 V 45 Hz a 1 kHz 330 V a 1 000 V 45 Hz a 1 kHz	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	 0.066% a 0.031 % 0.070 % a 0.034 % 0.034 % a 0.020 % 0.035 % a 0.021 % 0.049 % a 0.033 % 0.030 % a 0.020 % 0.033 % a 0.022 % 0.038 % a 0.029 % 0.030 % a 0.022 % 0.036 % a 0.027 % 0.044 % a 0.033 % 0.026 % a 0.023 % 0.031 % a 0.046 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Corriente eléctrica alterna Medidores de corriente eléctrica alterna.	Directo	30 µA a 330 µA 45 Hz a 1 kHz 0.33 mA a 3.3 mA 45 Hz a 1 kHz 3.3 mA a 33 mA 45 Hz a 1 kHz 33 mA a 330 mA 45 Hz a 1 kHz 0.33 A a 1.1 A 45 Hz a 1 kHz 1.1 A a 3.0 A 45 Hz a 1 kHz 3.0 A a 11 A 45 Hz a 100 Hz 100 Hz a 1 kHz 11 A a 20 A 45 Hz a 100 Hz 100 Hz a 1 kHz	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.56 % a 0.18 % 0.18 % a 0.11 % 0.11 % a 0.040 % 0.080 % a 0.040 % 0.065 % a 0.049 % 0.056 % a 0.052 % 0.10 % a 0.063 % 0.13 % a 0.10 % 0.13 % a 0.11 % 0.16 % a 0.14 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Corriente eléctrica continua Amperimetros de Gancho	Directo	20.5 A a 150 A 150 A a 1 000 A	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.93 % a 0.46 % 0.65 % a 0.43 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A / Fluke 5500A COIL Bobina de 50 Vueltas E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Corriente eléctrica alterna Amperimetros de Gancho	Directo	20.5 A a 150 A 45 Hz a 65 Hz 65 Hz a 440 Hz 150 A a 1 000 A 45 Hz a 65 Hz 65 Hz a 440 Hz	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	1.4 % a 0.58 % 1.7 % a 0.94 % 0.94 % a 0.50 % 1.3 % a 0.85 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A / Fluke 5500A COIL Bobina de 50 Vueltas E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Resistencia eléctrica Indicadores, registradores, simulación de RTD por resistencia eléctrica	Directo	18.5 Ω a 376 Ω (Pt 385 100 Ω -200 °C a 800 °C) 17 Ω a 328 Ω (Pt 3926 100 Ω -200 °C a 630 °C) 17 Ω a 327 Ω (Pt 3916 100 Ω -200 °C a 630 °C) 37 Ω a 647 Ω (Pt 385 200 Ω -200 °C a 630 °C) 93 Ω a 1 627 Ω (Pt 385 500 Ω -200 °C a 630 °C) 185 Ω a 3 233 Ω (Pt 385 1 000 Ω -200 °C a 630 °C)	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	1.7 mΩ a 11 mΩ (0.004 3 °C a 0.027 °C) 1.6 mΩ a 8.7 mΩ (0.004 2 °C a 0.022 °C) 2.8 mΩ a 9.3 mΩ (0.007 1 °C a 0.024 °C) 2.1 mΩ a 17 mΩ (0.002 7 °C a 0.022 °C) 3.6 mΩ a 55 mΩ (0.001 9 °C a 0.029 °C) 6.6 mΩ a 93 mΩ (0.001 7 °C a 0.024 °C)	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación
Tensión eléctrica continua Indicadores, registradores, calibradores y simuladores de temperatura, simulación de termopares por tensión eléctrica continua	Directo	1.7945 mV a 13.8225 mV (B: 600 °C a 1800 °C) -11.2278 mV a 74.8568 mV (E: -250 °C a 1000 °C) -9.3935 mV a 68.255 mV (J: -210 °C a 1200 °C) -6.9092 mV a 53.8665 mV (K: -200 °C a 1370 °C) -4.6621 mV a 46.8409 mV (N: -200 °C a 1300 °C) -0.1444 mV a 20.9444 mV (R: 0 °C a 1767 °C) -0.1466 mV a 18.5352 mV (S: 0 °C a 1767 °C) -7.1997 mV a 19.853 mV (T: -250 °C a 400 °C)	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	2.8 µV a 4.2 µV (0.48 °C a 0.37 °C) 5.6 µV a 18 µV (0.55 °C a 0.23 °C) 5.7 µV a 15 µV (0.30 °C 0.26 °C) 5.7 µV a 11 µV (0.40 °C a 0.44 °C) 3.7 µV a 11 µV (0.44 °C a 0.30 °C) 3.4 µV a 5.3 µV (0.63 °C a 0.44 °C) 2.9 µV a 5.2 µV (0.52 °C a 0.51 °C) 4.2 µV a 9.9 µV (0.63 °C a 0.16 °C)	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación/Medición
Tensión eléctrica continua Generadores de tensión electrica continua	Directo	10 mV a 100 mV 0.1 V a 1 V 1 V a 10 V 10 V a 100 V 100 V a 1 000 V	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.041 % a 0.0088 % 0.011 % a 0.0048 % 0.0086 % a 0.0041 % 0.011 % a 0.0052 % 0.015 % a 0.0056 %	Multimetro Digital Agilet 34401A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Resistencia Electrica Generadores de resistencia electrica	Directo	1 Ω a 100 Ω 100 Ω a 1 000 Ω 1 kΩ a 10 kΩ 10 kΩ a 100 kΩ 0.1 MΩ a 1 MΩ 1 MΩ a 10 MΩ 10 MΩ a 100 MΩ	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.41 % a 0.015 % 0.020 % a 0.011 % 0.020 % a 0.011 % 0.020 % a 0.011 % 0.020 % a 0.012 % 0.050 % a 0.043 % 0.91 % a 0.82 %	Multimetro Digital Agilet 34401A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Corriente eléctrica continua Generadores de corriente electrica continua	Directo	1 mA a 10 mA 10 mA a 100 mA 0.1 A a 1 A	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.25 % a 0.070 % 0.10 % a 0.055 % 0.20 % a 0.11 %	Multimetro Digital Agilet 34401A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Resistencia Electrica Calibradores, simulación de RTD por resistencia eléctrica	Directo	18.5 Ω a 376 Ω (Pt 385 100 Ω -200 °C a 800 °C) 17 Ω a 328 Ω (Pt 3926 100 Ω -200 °C a 630 °C) 17 Ω a 327 Ω (Pt 3916 100 Ω -200 °C a 630 °C) 37 Ω a 647 Ω (Pt 385 200 Ω -200 °C a 630 °C) 93 Ω a 1 627 Ω (Pt 385 500 Ω -200 °C a 630 °C) 185 Ω a 3 233 Ω (Pt 385 1 000 Ω -200 °C a 630 °C)	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	2.4 mΩ a 21 mΩ (0.0062 °C a 0.055 °C) 2.4 mΩ a 24 mΩ (0.0062 °C a 0.060 °C) 2.4 mΩ a 23 mΩ (0.006 2 °C a 0.060 °C) 6.5 mΩ a 45 mΩ (0.008 5 °C a 0.058 °C) 0.32 Ω a 0.98 Ω (0.17 °C a 0.51 °C) 1.9 Ω a 6.6 Ω (0.50 °C a 1.7 °C)	Multimetro Digital Agilet 34401A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Resistencia Electrica Medidores de resistencia de tierra, puentes de resistores	Directo	1 Ω a 10 Ω 10 Ω a 100 Ω 100 Ω a 1 000 Ω 1 kΩ a 10 kΩ 10 kΩ a 100 kΩ 100 kΩ a 1 000 kΩ	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.41 % a 0.052 % 0.078 % a 0.023 % 0.062 % a 0.016 % 0.062 % a 0.016 % 0.062 % a 0.016 % 0.068 % a 0.033 %	Decada de Resistencia iET HARS-X-7-0.01 Decada de Resistencia iET HRRS-B-6-10K E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Resistencia Electrica Ohmetros, Medidores de Alta Resistencia, Medidores de Aislamiento	Directo	100 kΩ a 1 000 kΩ	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.068 % a 0.033 %	Decada de Resistencia iET HRRS-B-6-10K E-85 - ema / CENAM 100 kΩ a 1 000 kΩ	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición
Resistencia Electrica Ohmetros, Medidores de Alta Resistencia, Medidores de Aislamiento	Directo	1 MΩ a 10 MΩ 10 MΩ a 100 MΩ 100 MΩ a 1 000 MΩ Tesión Maxima: 1 kV 1 GΩ a 10 GΩ Tensión Maxima: 5 kV 10 GΩ a 100 GΩ Tensión Maxima: 10 kV 100 GΩ a 1 000 GΩ Tensión Maxima: 10 kV	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	0.065 % a 0.031 % 0.12 % a 0.10 % 0.21 % a 0.20 % 0.72 % a 0.71 % 1.1 % a 1.1 % 1.1 % a 2.1 %	Decada de Resistencia iET HRRS-B-6-10K E-85 - ema / CENAM 1 MΩ a 1 TΩ	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Medición

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN E-157

Fecha de emisión: 2024-08-21
Revisión: 2

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	**Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)**	**Intervalo de medida**	**Condiciones de medición**	**Incertidumbre expandida de medida**	**Patrón de referencia usado en la calibración**	**Observaciones**
Capacitancia Medidores de Capacitancia	Directo	0.4 ηF a 1.1 ηF Frecuencia: 10 Hz a 10 kHz Tensión maxima: 3 V	Temperatura: (24 ± 4)°C Humedad Relativa < 80 %	2.3 % a 1.1 %	Calibrador Multifunciones Fluke 5522A E-85 - ema / CENAM	En sitio y en las instalaciones del laboratorio Generación Emulando Capacitores
		1.1 ηF a 3.3 ηF Frecuencia: 10 Hz a 3 kHz		1.1 % a 0.64 %		
		3.3 ηF a 11 ηF Frecuencia: 10 Hz a 1 kHz		0.43 % a 0.28 %		
		11 ηF a 33 ηF Frecuencia: 10 Hz a 1 kHz		0.28 % a 0.23 %		
		33 ηF a 110 ηF Frecuencia: 10 Hz a 1 kHz		0.23 % a 0.22 %		
		110 ηF a 330 ηF Frecuencia: 10 Hz a 1 kHz		0.24 % a 0.22 %		
		0.33 µF a 1.1 µF Frecuencia: 10 Hz a 600 Hz		0.43 % a 0.28 %		
		1.1 µF a 3.3 µF Frecuencia: 10 Hz a 300 Hz		0.44 % a 0.30 %		
		3.3 µF a 11 µF Frecuencia: 10 Hz a 150 Hz		0.45 % a 0.30 %		
		11 µF a 33 µF Frecuencia: 10 Hz a 120 Hz		0.54 % a 0.42 %		
		33 µF a 110 µF Frecuencia: 10 Hz a 120 Hz		0.59 % a 0.44 %		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1 Cesar Augusto De la Cruz Gonzalez
2 Ana Gabriela Rodríguez Contreras
3 Juan Alberto Fuentes Flores

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

acreditación

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Como Laboratorio de Ensayo
De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Agua*

Acreditación No: AG-1757-135/24
Vigente a partir del: 2024/02/20

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018(ISO/IEC 17025:2017) por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

***El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente 23LP3464**
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 23 de agosto de 2024.
Número de Referencia: 24LP3068.

Asunto: Notificación de dictamen.

Ing. José Carmen Perez Flores
Representante Autorizado.
Fujisan Survey, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación AG-1757-135/24 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 25 y 26 de julio de 2024 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayo durante la reunión de fecha 22 de agosto de 2024 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación: **AG-1757-135/24** continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FUJISAN SURVEY, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO MATA AGUILAR, NO. EXT. 1200, FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS PARQUE TECNOLOGICO PUERTO MÉXICO, C.P. 96536, COATZACOALCOS, VERACRUZ

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de ***Agua***

Acreditación Número: AG-1757-135/24
Fecha de acreditación: 2024-02-20
Fecha de emisión: 2024-02-23
Número de referencia: 23LP3464
Trámite: Extensión de la acreditación

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Mediciones directas y Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Aguas residuales - Muestreo	NMX-AA-003-1980	1 y 2
Análisis de agua - Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	1 y 2
Análisis de agua – Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-005-SCFI-2013	1 y 2
Análisis de agua - Determinación de materia flotante en aguas residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-006-SCFI-2010	1 y 2
Análisis de agua - Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	1 y 2
Análisis de agua - Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-008-SCFI-2016	1 y 2
Análisis de agua - Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-034-SCFI-2015	1 y 2
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-093-SCFI-2018	1 y 2

Signatarios Autorizados:

1. Bianca Karina Álvarez Chávez
2. Judith López García

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.
Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente.

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

Certificado

No. IQS/3089/2024

IQS Corporation, S.A. de C.V.

Organismo Internacional de Certificación de Sistemas de Gestión

Acreditador: **entidad mexicana de acreditación, a.c. ema**

Número de acreditación No. 10/12. Vigencia de acreditación a partir de 2012-07-27

Otorga a:

Fujisan Survey, S.A. de C.V.

Por haber demostrado la conformidad con los requisitos de la Norma:

NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015

El alcance del Sistema de Gestión de Calidad registrado, aplica a los procesos de:

Calibración, Ensayos, Certificación e Informes como Laboratorio Fijo y Laboratorio Móvil, en las Áreas de Flujo Liquido, Flujo Gas, Volumen, Presión, Temperatura, Densidad, Dimensional, Pruebas no Destructivas, Verticalidad, Viscosidad, Agua, Eléctrica, Integridad Mecánica, Masa, Química, Metal Mecánica, Humedad, Inspección Cualitativa y Cuantitativa; así como Fabricación y Mantenimiento de Válvulas de Seguridad, Inspección, Supervisión, Dictaminación, Suministro de Equipos y Refacciones, Rehabilitación, Reconfiguración, Instalación, Mantenimiento en la Operación y/o Construcción en Plantas Industriales, Sistemas de Medición, Estaciones de Servicio y/o Plantas de Almacenamiento, Producción y Distribución de Hidrocarburos, Químicos y Minerales, para la Industria Privada, Gubernamental en Tierra y Costa Fuera, para todo tipo de Sectores a Nivel Nacional e Internacional (Ver anexo).

Establecimiento ubicado en:

Avenida Francisco Mata Aguilar No. 1200. Col. Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque Tecnológico Puerto México. C.P. 96536. Coatzacoalcos. Veracruz. México.

Período de validez del certificado:

2024.04.25 - 2027.04.23

Emisión del certificado:

2024.04.29 Ciudad de México.

Lic. Luis Eugenio Hernández Mendoza
Presidente.

Este Certificado está sujeto al cumplimiento del Contrato de uso del Certificado de Conformidad y Marca para la Certificación de Sistemas de Gestión.

NOTA: Para cualquier información adicional respecto al alcance registrado del presente certificado, favor de contactarnos:

IQS Corporation, S.A. de C.V.

JOSÉ MARÍA RICO No. 102-PH, COLONIA DEL VALLE, C.P. 03230, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.
TEL. (52) 55-5524-0860 CON 5 LÍNEAS
dec@iqsc.com.mx

ISO 9001

ISO 9001

Certificate

No. IQS/3089/2024

IQS Corporation, S.A. de C.V.

International Accredited Body for Certification of Management Systems

Accreditor: **entidad mexicana de acreditación, a.c. ema**

Accreditation Number: No. 10/12. Accreditation validity beginning on 2012-07-27

Grants to:

Fujisan Survey, S.A. de C.V.

For demonstrating compliance with the requirements of Standard:

NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015

Registered Scope of the Quality Management System, applicable to the process:

Calibration, Testing, Certification and Reports as a Fixed Laboratory and Mobile Laboratory, in the areas of Liquid Flow, Gas Flow, Volume, Pressure, Temperature, Density, Dimensional, Non Destructive Testing, Verticality, Viscosity, Water, Electrical, Mechanical Integrity, Mass, Chemical, Metal Mechanical, Moisture, Qualitative and Quantitative Inspection; as well as Manufacture and Maintenance of Safety Valves, Inspection, Supervision, Assessment, Supply of Equipment and Spare Parts, Rehabilitation, Reconfiguration, Installation, Maintenance in the Operation and/or Construction in Industrial Plants, Measuring Systems, Service Stations and/or Storage, Production and Distribution Plants of Hydrocarbons, Chemicals and Minerals, for the Private Industry, Governmental, Onshore and Offshore, for all types of Sectors at National and International Level International (See annex).

Establishment located at:

Avenida Francisco Mata Aguilar No. 1200. Col. Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque Tecnológico Puerto México. C.P. 96536. Coatzacoalcos. Veracruz. México.

Period of validity of the certificate:

2024.04.25 – 2027.04.23

Certificate is issued:

2024.04.29 Mexico City.

Lic. Luis Eugenio Hernández Mendoza
President.

This Certificate is subject to compliance with the Contract for use of the Conformity and Trademark Certificate for Management Systems Certification.

NOTE: For additional information about the registered scope of this certificate, contact us:

IQS Corporation, S.A. de C.V.

JOSÉ MARÍA RICO No. 102-PH, COLONIA DEL VALLE, C.P. 03230, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.
TEL. (52) 55-5524-0860 WITH 5 PHONE LINES
dec@iqsc.com.mx

Anexo al Certificado

No. IQS/3089/2024

IQS Corporation, S.A. de C.V.

Organismo Internacional de Certificación de Sistemas de Gestión
Acreditador: **entidad mexicana de acreditación, a.c. ema**

Número de acreditación No. 10/12. Vigencia de acreditación a partir de 2012-07-27

Fujisan Survey, S.A. de C.V.

Procesos Aplicables a todo el Sistema

Calibración, Ensayos, Certificación e Informes como Laboratorio Fijo y Laboratorio Móvil, en las Áreas de Flujo Liquido, Flujo Gas, Volumen, Presión, Temperatura, Densidad, Dimensional, Pruebas no Destructivas, Verticalidad, Viscosidad, Agua, Eléctrica, Integridad Mecánica, Masa, Química, Metal Mecánica, Humedad, Inspección Cualitativa y Cuantitativa; así como Fabricación y Mantenimiento de Válvulas de Seguridad, Inspección, Supervisión, Dictaminación, Suministro de Equipos y Refacciones, Rehabilitación, Reconfiguración, Instalación, Mantenimiento en la Operación y/o Construcción en Plantas Industriales, Sistemas de Medición, Estaciones de Servicio y/o Plantas de Almacenamiento, Producción y Distribución de Hidrocarburos, Químicos y Minerales, para la Industria Privada, Gubernamental en Tierra y Costa Fuera, para todo tipo de Sectores a Nivel Nacional e Internacional.

Unidad Móvil: Laboratorio de Análisis.

Laboratorio Químico Matriz:
Proceso: Recolección- Traslado de Muestras a Matriz- Registro de Muestra- Análisis de Muestra en Laboratorio Matriz Química y Verificación de Producto Final Certificado.

Período de validez del certificado:
2024.04.25 – 2027.04.23
Emisión del certificado:
2024.04.29 Ciudad de México.

Este Certificado está sujeto al cumplimiento del Contrato de uso del Certificado de Conformidad y Marca para la Certificación de Sistemas de Gestión

NOTA: Para cualquier información adicional respecto al alcance registrado del presente certificado, favor de contactarnos.

IQS Corporation, S.A. de C.V.
JOSÉ MARÍA RICO No. 102-PH, COL. DEL VALLE, C.P. 03230, MÉXICO, D.F. TEL. (52) 55-5524-0860 CON 5 LÍNEAS
dec@iqsc.com.mx

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

PRES

PRIME EVALUATION AND ESTANDARS S.C.

REGISTRO DE CERTIFICACIÓN
CERTIFICATE OF REGISTRATION

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that Management System of:

FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar. No. 1200. Col. Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque Tecnológico Puerto México. C.P. 96536 Coatzacoalcos. Veracruz. México

ha sido evaluado por **PRES** y se encuentra conforme con la siguiente norma:
has been evaluated by PRES and found in agreement with following standard (s):

NMX-CC-14001-IMNC-2015/ISO 14001:2015
Sistema de Gestión Ambiental

Alcance: / Scope of registration:

CALIBRACIÓN, ENSAYOS, CERTIFICACIÓN E INFORMES COMO LABORATORIO FIJO Y LABORATORIO MÓVIL, EN LAS ÁREAS DE FLUJO LÍQUIDO, FLUJO GAS, VOLUMEN, PRESIÓN, TEMPERATURA, DENSIDAD, DIMENSIONAL, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, VERTICALIDAD, VISCOSIDAD, AGUA, ELÉCTRICA, INTEGRIDAD MÉCANICA, MASA, QUÍMICA, METAL MECÁNICA, INSPECCIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA; ASÍ COMO INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN, DICTAMINNACIÓN, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y REFACCIONES, REHABILITACIÓN, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES, SISTEMAS DE MEDICIÓN, ESTACIONES DE SERVICIO Y/O PLANTAS DE ALMACENAMIENTO, PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS, QUÍMICOS Y MINERALES, PARA LA INDUSTRIA PRIVADA, GUBERNAMENTAL EN TIERRA Y COSTA FUERA, PARA TODO TIPO DE SECTORES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.
CON LOS PROCESOS DE APOYO DE RECURSOS HUMANOS, MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA, COMPRAS Y RECURSOS MATERIALES

Ing. Damaris Santos Díaz
Dirección general, PRES/ President, PRES

Fecha de emisión: / Issue Date:
30/11/2023
Vigencia: / Validity:
30/10/2023 – 29/10/2026

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

MAAC MEXICANA DE ACREDITACIÓN

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

El presente certificado solo es válido si presenta las siguientes características:

1. Papel cartoncillo.
2. Sello tipo lacre adherido en la parte superior derecha.
3. Firma autógrafa de la Dirección General de PRES.
4. Contar con los sellos de mantenimiento de acuerdo con las fechas de la Gerencia Técnica.

MANTENIMIENTO 1

MANTENIMIENTO 2

FUJISAN SURVEY, S. A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar #1200
Col Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque
Tecnológico Puerto México. Coatzacoalcos, Ver. Méx.

Tel (92) 1 61 70 20, (921) 2129860, (618)141 4242
e-mail: jaime.perez@fujisansurvey.com
idelgardo.perez@fujisansurvey.com

SEPARADOR

PRES

PRIME EVALUATION AND ESTANDARS S.C.

REGISTRO DE CERTIFICACIÓN
CERTIFICATE OF REGISTRATION

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that Management System of:

FUJISAN SURVEY S.A. DE C.V.

Av. Francisco Mata Aguilar. No. 1200. Col. Fraccionamiento Industrial y de Servicios Parque Tecnológico Puerto México. C.P. 96536 Coatzacoalcos. Veracruz. México

ha sido evaluado por **PRES** y se encuentra conforme con la siguiente norma:
has been evaluated by PRES and found in agreement with following standard (s):

NMX-CC-45001-IMNC-2018/ISO 45001:2018
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Alcance: / Scope of registration:

CALIBRACIÓN, ENSAYOS, CERTIFICACIÓN E INFORMES COMO LABORATORIO FIJO Y LABORATORIO MÓVIL, EN LAS ÁREAS DE FLUJO LÍQUIDO, FLUJO GAS, VOLUMEN, PRESIÓN, TEMPERATURA, DENSIDAD, DIMENSIONAL, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, VERTICALIDAD, VISCOSIDAD, AGUA, ELÉCTRICA, INTEGRIDAD MÉCANICA, MASA, QUÍMICA, METAL MECÁNICA, INSPECCIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA; ASÍ COMO INSPECCIÓN, SUPERVISIÓN, DICTAMINNACIÓN, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y REFACCIONES, REHABILITACIÓN, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO EN LA OPERACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN EN PLANTAS INDUSTRIALES, SISTEMAS DE MEDICIÓN, ESTACIONES DE SERVICIO Y/O PLANTAS DE ALMACENAMIENTO, PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS, QUÍMICOS Y MINERALES, PARA LA INDUSTRIA PRIVADA, GUBERNAMENTAL EN TIERRA Y COSTA FUERA, PARA TODO TIPO DE SECTORES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.
CON LOS PROCESOS DE APOYO DE RECURSOS HUMANOS, MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA, COMPRAS Y RECURSOS MATERIALES

Ing. Damaris Santos Díaz
Dirección general, PRES/ President, PRES

Fecha de emisión: / Issue Date:
30/11/2023
Vigencia: / Validity:
30/10/2023 – 29/10/2026

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

MAAC MEXICANA DE ACREDITACIÓN

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

El presente certificado solo es válido si presenta las siguientes características:

1. Papel cartoncillo.
2. Sello tipo lacre adherido en la parte superior derecha.
3. Firma autógrafa de la Dirección General de PRES.
4. Contar con los sellos de mantenimiento de acuerdo con las fechas de la Gerencia Técnica.

MANTENIMIENTO 1

MANTENIMIENTO 2