

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 61492

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-19

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-09-25

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-09-25

Cliente (Client): GEOPETSA SERVICIOS PETROLEROS S.A.
Av. Amazonas N39-123 y Jose Arizaga, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Cable Tensiometer	Capacidad Máx. (Max Capacity)	(0 a 1000) lbf	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	DILLON				
Modelo (Model):	Quick-Check	División de escala: (Resolution)	20 lbf	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	DWTM107918				INNOVATEC's Lab.
Código (Code):	*****				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (20.2 °C a 20.4 °C)

Humedad (Humidity): (54.3 %HR a 53.9 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas F1 (0.3 a 5) kg	Rice Lake	SECM-M-2025-119-120-121-122	2025-07-05	1 año
Juego de Pesas E2	Rice Lake Weighing Systems	SECM-M-2025-123	2025-05-07	1 año
-	-	-	-	-

La calibración efectuada es trazable a uno o varios de los siguientes patrones (The calibration undertaken is traceable through one or more of the following standards).

Resultados (Results)

Ver resultados en la hoja adjuntada (See results on the attached sheet)

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, o otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de K=2, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of K=2, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 61492
Fecha de Calibración: 2025-09-25

Equipo (Instrument): Cable Tensiometer
Marca (Brand): DILLON

Resultados (Results)

Cable Ø 3/8"					
Ítem	Patrón (Standard) (kgf)	Patrón (Standard) (lbf)	UBP (UUT) (lbf)	Error (Error) (lbf)	Incertidumbre (Uncertainty)
1	0	0	0	0	± 0.96 lbf
2	200	441	423	-18	± 0.96 lbf
3	400	882	867	-15	± 0.96 lbf
4	600	1323	1290	-33	± 0.96 lbf
5	800	1764	1748	-16	± 0.96 lbf
6	1000	2205	2188	-17	± 0.96 lbf

Cable Ø 5/8"					
Ítem	Patrón (Standard) (kgf)	Patrón (Standard) (lbf)	UBP (UUT) (lbf)	Error (Error) (lbf)	Incertidumbre (Uncertainty)
1	0	0	0	0	± 0.96 lbf
2	200	441	424	-17	± 0.96 lbf
3	400	882	859	-23	± 0.96 lbf
4	600	1323	1287	-36	± 0.96 lbf
5	800	1764	1735	-29	± 0.96 lbf
6	1000	2205	2176	-29	± 0.96 lbf

Cable Ø 7/8"					
Ítem	Patrón (Standard) (kgf)	Patrón (Standard) (lbf)	UBP (UUT) (lbf)	Error (Error) (lbf)	Incertidumbre (Uncertainty)
1	0	0	0	0	± 0.96 lbf
2	200	441	405	-36	± 0.96 lbf
3	400	882	848	-34	± 0.96 lbf
4	600	1323	1285	-38	± 0.96 lbf
5	800	1764	1729	-35	± 0.96 lbf
6	1000	2205	2167	-38	± 0.96 lbf

Cable Ø 1"					
Ítem	Patrón (Standard) (kgf)	Patrón (Standard) (lbf)	UBP (UUT) (lbf)	Error (Error) (lbf)	Incertidumbre (Uncertainty)
1	0	0	0	0	± 0.96 lbf
2	200	441	398	-43	± 0.96 lbf
3	400	882	841	-41	± 0.96 lbf
4	600	1323	1278	-45	± 0.96 lbf
5	800	1764	1719	-45	± 0.96 lbf
6	1000	2205	2159	-46	± 0.96 lbf