

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO

QUITO, ECUADOR

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 62588

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-21

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-29

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-07-26

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-29

Cliente (Client): AVIANCA - ECUADOR S.A.
Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): TORQUE WRENCH	Ubicación (Location):	Int. de Medición: (30 a 150) ft.lb
Marca (Brand): PROTO	Código (Code):	(Measurement Range)
Modelo (Model): 6016C	Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC	División de escala: 0.5 ftlb
Serie (Serial #): DHE71287	(Place of Calibration): (Ecuador)	(Resolution)

Certificado No.: 62588
Fecha de Calibración: 2025-10-29

Equipo (Instrument): TORQUE WRENCH
Marca (Brand): PROTO

Datos Especificos (Specific Data):

Tipo de Torquímetro (Torque Tool Type): Tipo II / Type II
Clase de Torquímetro (Torque Tool Class): Clase A / Class A
Descripción Torquímetro (Torque Tool Description): Torquímetro ajustable con escala graduada o display analógico.
Elemento Intercambiable (Interchangeable Element): N/A

% de Capicad Max. (% of Max Capacity)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error Relativo (Relative Error)	EMP - ISO 6789:2017 (MPE - ISO 6789:2017)	Incertidumbre Relativa (Relative Uncertainty)	Intervalo de Incertidumbre (Uncertainty Interval)
20%	29.273 ft·lb	30 ft·lb	2.495%	± 4%	± 1.3%	± 3.9%
60%	90.443 ft·lb	90 ft·lb	-0.490%	± 4%	± 0.35%	± 1.0%
100%	151.740 ft·lb	150 ft·lb	-1.146%	± 4%	± 0.34%	± 1.6%