

ALCANCES ACTUALES DE LAS CREDENCIALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN OPERACIONAL (OMS) POR PAÍS Y ESTÁNDAR:

Información actualizada a marzo 4 de 2024.

1. CERTIFICACIÓN BAJO LAS NORMAS ISO 9001:2015, ISO 14001:2018 E ISO 45001:2018.

1.1. COLOMBIA:

1.1.1. MECÁNICOS ASOCIADOS S.A.S.

ALCANCE:

MANTENIMIENTO SMART, PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, PROGRAMADO, NO PROGRAMADO Y CORRECTIVO, ANÁLISIS DE INTEGRIDAD Y PRESERVACIÓN DE ACTIVOS EN FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA HIDROCARBUROS (SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE GAS, CENTRAL PROCESSING FACILITY (CPF), LÍNEAS (DUCTOS) PARA EL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA, CARGADEROS Y DESCARGADEROS, SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES, SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA, SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, CALDERAS, EQUIPO AUXILIAR Y DE SOPORTE); EN ESPECIALIDAD: CIVIL, MECÁNICA, OVERHAUL, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN, TUBERÍA, SOLDADURA, DE SISTEMAS SCADA Y DE COMUNICACIONES. OPERACIÓN DE FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA HIDROCARBUROS. OPERACIÓN DE EQUIPOS Y PROCESOS PARA LA RECEPCIÓN, MANEJO, ALMACENAMIENTO, INVENTARIO Y DESPACHO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PROGRAMADO, NO PROGRAMADO, CORRECTIVO, ASISTENCIA Y PRESERVACIÓN DE ACTIVOS, DE PLANTAS DE PROCESAMIENTO, DE FACILIDADES MINERAS, DE EQUIPOS MINEROS, INDUSTRIALES Y DE SOPORTE, ASÍ COMO DE FLOTA MINERA Y DE MAQUINARIA PESADA; EN ESPECIALIDAD: MECÁNICA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN Y COMUNICACIONES. GESTIÓN Y MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO, PROGRAMADO Y CORRECTIVO A LA FLOTA DE TRANSPORTE PESADO, MEDIANO Y LIVIANO. SERVICIOS DE LIMPIEZA Y ASEO INDUSTRIAL DE INSTALACIONES EN GENERAL Y DE EQUIPO MINERO. SOLDADURA DE MANTENIMIENTO, DE REPARACIÓN Y DE RECONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS, PARTES Y COMPONENTES. INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, PRECOMISIONAMIENTO Y SOPORTE A COMISIONAMIENTO EN LÍNEAS, FACILIDADES DE SUPERFICIE DE LA INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO, REFINACIÓN, TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS; EN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTECNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA (INCLUYENDO INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS). OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE GENERACIÓN. PRESERVACIÓN DE MATERIALES. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA CONTENCIÓN Y ATENCIÓN DE DERRAME DE HIDROCARBUROS. OPERACIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA DE ACTIVOS ELÉCTRICOS (INCLUYE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO FINAL) EN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y SISTEMAS DE MEDICIÓN EN INSTALACIONES FIJAS, MÓVILES Y EN SITIO.

Notas:

- a) En el caso de la NTC ISO 9001:2015 tenemos aplicabilidad de la totalidad de requisitos establecidos en esta norma.
- b) El límite del sistema de gestión, para las tres normas anteriores, es: Carrera 7 # 156 - 10 Piso 25. Edificio Northpoint Torre Krystal Bogotá D. C. Colombia.
- c) Para las tres normas anteriores, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de dos organismos: ONAC y UKAS.
- d) Entre los meses de Junio-Julio 2024, se tiene prevista la ejecución de las auditorías de renovación de nuestras certificaciones bajo las normas NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001 e ISO 45001, por lo cual para estos meses los anteriores alcances se estarán actualizando ante el organismo de certificación y una vez nos sea notificada la decisión de otorgamiento, estaremos actualizando la anterior información.

1.1.2. STORK LATAM SL SUCURSAL COLOMBIA.

ALCANCE:

MANTENIMIENTO SMART, PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, PROGRAMADO, NO PROGRAMADO Y CORRECTIVO, ANÁLISIS DE INTEGRIDAD Y PRESERVACIÓN DE ACTIVOS EN FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA HIDROCARBUROS (SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, PLANTAS DE COMPRESIÓN, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE GAS, CENTRAL PROCESSING FACILITY (CPF), LÍNEAS (DUCTOS) PARA EL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA, CARGADEROS Y DESCARGADEROS, SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES, SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA, SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPO AUXILIAR Y DE SOPORTE); EN ESPECIALIDAD: CIVIL, MECÁNICA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN, TUBERÍA, SOLDADURA, DE SISTEMAS SCADA Y DE COMUNICACIONES. OPERACIÓN DE FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA HIDROCARBUROS. MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, PROGRAMADO Y CORRECTIVO DE LÍNEAS Y ESTACIONES (INCLUYENDO SUS INSTALACIONES, EQUIPOS PRINCIPALES Y AUXILIARES Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO) PARA EL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS QUE INVOLUCRAN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTECNIA, MECÁNICA, HIDRÁULICA, NEUMÁTICA, ALISTAMIENTO DE SUPERFICIES, RECUBRIMIENTO Y PINTURA, DE TUBERÍA CON EJECUCIÓN DE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS PARA TUBERÍA, VÁLVULAS Y ACCESORIOS; ELÉCTRICA EN SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES, TABLEROS, EQUIPOS, ACCESORIOS, INSTALACIONES Y REDES (INCLUYENDO EQUIPOS E INSTALACIONES EN ÁREAS CLASIFICADAS Y EN ZONAS DE EMERGENCIA Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y CORROSIÓN EXTERNA); AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN Y COMUNICACIONES. MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PROGRAMADO, CORRECTIVO, OBRAS EMERGENTES Y TRABAJOS DE CONTINGENCIA, SOLDADURA INDUSTRIAL, EN PARADA DE PLANTA Y EN OPERACIÓN, PARA UNIDADES INDUSTRIALES, DE PROCESO DE REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA EN REFINERÍA, EN LA ESPECIALIDADES: MECÁNICA A EQUIPO ESTÁTICO, ROTATIVO, RECIPROCANTE Y A TURBO MAQUINARIA; MANUFACTURA METÁLICA PARA LA PREFABRICACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS; ELÉCTRICA A SUBESTACIONES, SISTEMAS, INSTALACIONES, REDES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS; AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN Y COMUNICACIONES. INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, PRE-COMISIONAMIENTO Y SOPORTE A COMISIONAMIENTO EN LÍNEAS, FACILIDADES DE SUPERFICIE DE LA INFRAESTRUCTURA DE PROCESAMIENTO, REFINACIÓN, TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO SISTEMAS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE GENERACIÓN; EN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTECNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN, COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA (INCLUYENDO INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS). INSTALACIÓN Y APLICACIÓN DE

RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES, REFRACTARIOS Y DE AISLAMIENTOS TÉRMICOS EN UNIDADES DE PROCESOS INDUSTRIALES, DE REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA, INCLUYENDO SISTEMAS, TUBERÍAS Y EQUIPOS. PRESERVACIÓN DE MATERIALES. ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA CONTENCIÓN Y ATENCIÓN DE DERRAME DE HIDROCARBUROS. OPERACIÓN DE ACTIVOS ELÉCTRICOS Y GESTIÓN ENERGÉTICA (INCLUYE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y USO FINAL) EN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN. INSPECCIÓN Y MONITOREO DE FACILIDADES E INSTALACIONES CON EQUIPOS ROBÓTICOS Y/O DRONES.

Notas:

- a) En el caso de la NTC ISO 9001:2015 tenemos aplicabilidad de la totalidad de requisitos establecidos en esta norma.
- b) El límite del sistema de gestión, para las tres normas anteriores, es: Carrera 7 # 156 - 10 Piso 25. Edificio Northpoint Torre Krystal Bogotá D. C. Colombia.
- c) Para las tres normas anteriores, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de dos organismos: ONAC y UKAS.
- d) Entre los meses de Junio-Julio 2024, se tiene prevista la ejecución de las auditorías de renovación de nuestras certificaciones bajo las normas NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001 e ISO 45001, por lo cual para estos meses los anteriores alcances se estarán actualizando ante el organismo de certificación y una vez nos sea notificada la decisión de otorgamiento, estaremos actualizando la anterior información.

1.2. PERÚ:

1.2.1. STORK PERÚ S.A.C.

ALCANCE:

SERVICIOS INTEGRALES DE GESTIÓN DE ACTIVOS QUE INCLUYEN LAS ACTIVIDADES DE: OPERACIÓN; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, PREDICTIVO Y PARADA DE PLANTA EN LAS DISCIPLINAS MECÁNICA, ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL; CORTE Y SOLDADURA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS; Y LIMPIEZA EN INSTALACIONES INDUSTRIALES. EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES.

Notas:

- a) En el caso de la NTC ISO 9001:2015, tenemos no aplicabilidad de la cláusula 8.3 Diseño y Desarrollo.
- b) El límite del sistema de gestión, para las tres normas anteriores, es: Av. Juan de Arona N° 151, Ofic. 705 San Isidro, Lima-Perú.
- c) Para las tres normas anteriores, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.
- d) Entre los meses de septiembre-noviembre 2024, se tiene prevista la ejecución de las auditorías de renovación de nuestras certificaciones bajo las normas NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001 e ISO 45001, por lo cual para estos meses los anteriores alcances se estarán actualizando ante el organismo de certificación y una vez nos sea notificada la decisión de otorgamiento, estaremos actualizando la anterior información.

2. CERTIFICACIÓN BAJO LA NORMA NTC ISO 50001:2018.

2.1. COLOMBIA:

2.1.1. MECÁNICOS ASOCIADOS S.A.S.

ALCANCE:

ADMINISTRATIVE ACTIVITIES FOR THE PROVISION OF SPECIALIZED SERVICES FOR DIAGNOSIS, EVALUATION, ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF PLANS TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF OWN ASSETS AND THOSE OF THE CLIENT IN OPERATION AND MAINTENANCE OF POWER GENERATION PLANTS AND HYDROCARBON FACILITIES.

Notas:

- a) El límite del sistema de gestión, para la anterior norma, es: Carrera 7 # 156 – 10. Piso 25. Edificio
- b) Northpoint Torre Kristal. Bogotá D.C. – Colombia.
- c) Para la anterior norma, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.

2.2. COLOMBIA:

2.2.1. STORK LATAM SL SUCURSAL COLOMBIA.

ALCANCE:

ADMINISTRATIVE ACTIVITIES FOR THE PROVISION OF SPECIALIZED SERVICES FOR DIAGNOSIS, EVALUATION, ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF PLANS TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF OWN ASSETS AND THOSE OF THE CLIENT IN OPERATION AND MAINTENANCE OF POWER GENERATION PLANTS AND HYDROCARBON FACILITIES.

Notas:

- a) El límite del sistema de gestión, para la anterior norma, es: Carrera 7 # 156 – 10. Piso 25. Edificio
- b) Northpoint Torre Kristal. Bogotá D.C. – Colombia.
- c) Para la anterior norma, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.

3. ACREDITACIÓN BAJO LA NORMA ISO/IEC 17025:2017.

3.1.1. MECÁNICOS ASOCIADOS S.A.S.

ALCANCE:

LABORATORIO MOVIL TITAN:

Magnitudes eléctricas:

- Instrumentos digitales con función medidora de tensión C.C hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología
- Instrumentos digitales con función medidora de tensión C.A hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

- Instrumentos digitales con función medidora de tensión continua C.C hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología.
- Instrumentos digitales con función medidora de tensión alterna C.A hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología.
- Pinzas amperimétricas digitales con función de medición de corriente continua C.C, de lectura directa o indirecta hasta 4½ dígitos (Generación)- LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06 REV.0
- Pinzas amperimétricas digitales, con función de medición corriente alterna C.A, de lectura directa o indirecta hasta 4½ dígitos (Generación)- LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06 REV 0
- Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 4½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología
- Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, Megóhmetros, medidores de aislamiento (100 V a 5 kV) Procedimiento EL-004 para la calibración de Megóhmetros, Edición Digital 1, CEM: Centro Español de Metrología.
- Indicadores de temperatura para sensores RTD Pt 100 385 con conexión a 2, 3 o 4 hilos Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011). Indicadores de temperatura para sensores tipo termopar K y J (Medición)- Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011).
- Simuladores de temperatura para sensores RTD Pt 100 385 con conexión a 2, 3 o 4 hilos Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011). Indicadores de temperatura para sensores tipo termopar K y J (Medición)- Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011).
- Indicadores de temperatura para sensores tipo termopar K, J Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011).
- Simuladores de temperatura para sensores tipo termopar K, J Guidelines on the calibration of Temperature Indicators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011).

Magnitud Presión:

- Indicadores de presión digitales exactitud ≥ 0.020 % de F.S., intervalo de medición $0 \text{ kPa} \leq p < 6,89 \text{ MPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p < 1000 \text{ psi}$), Procedimiento ME-010 para la calibración de calibradores de presión. Edición Digital 2.2020, CEM: Centro Español de Metrología
- Indicadores de presión digitales exactitud ≥ 0.030 % de F.S. $6,89 \text{ MPa} \leq p < 68,95 \text{ MPa}$ ($1000 \text{ psi} \leq p \leq 10\,000 \text{ psi}$), Procedimiento ME-010 para la calibración de calibradores de presión. Edición Digital 2.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Magnitud Par torsional:

- Torcómetros tipo I, clase B y C, sentido horario Torcómetros tipo II, clase A, B, sentido horario, intervalo de medición $67,8 \text{ N.m} \leq p < 339 \text{ N.m}$ ($50 \text{ lbf.ft} \leq p < 250 \text{ lbf.ft}$), $339 \text{ N.m} \leq p \leq 1355,8 \text{ N.m}$ ($250 \text{ lbf.ft} \leq p \leq 1000 \text{ lbf.ft}$), NTC 5330:2004, Herramientas de Ensamble para Tornillos y tuercas. Torcómetros manuales (Herramienta manual de Par Torsional). Requisitos y métodos de ensayo para la determinación de la conformidad del diseño, la calidad y para el procedimiento de recalibración. Numerales 1; 2; 3; 4; 5.1.5; 6; Anexo A y Anexo B.

LABORATORIO EN SITIO:

Magnitudes eléctricas:

Instrumentos digitales con función medidora de tensión C.C hasta 4½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Instrumentos digitales con función medidora de tensión C.A hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Instrumentos digitales con función medidora de corriente continua C.C hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología.

Instrumentos digitales con función medidora de corriente alterna C.A hasta 4 ½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología.

Pinzas amperimétricas digitales con función de medición de corriente continua C.C, de lectura directa o indirecta hasta 4½ dígitos (Generación)- LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06 REV.0

Pinzas amperimétricas digitales, con función de medición corriente alterna C.A, de lectura directa o indirecta hasta 4½ dígitos (Generación)- LINEA GUIDA PER LA TARATURA DI PINZE AMPEROMETRICHE SIT/Tec-014/06 REV 0

Instrumentos con función medidora de resistencia hasta 4½ dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de 6 ½ dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Instrumentos digitales con función medidora de alta resistencia, Megóhmetros, medidores de aislamiento (100 V a 5 kV) Procedimiento EL-004 para la calibración de Megóhmetros, Edición Digital 1, CEM: Centro Español de Metrología

Indicadores de temperatura para sensores tipo termopar K, J, Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Versión 2.0 (03/2011)

Simuladores de temperatura para sensores tipo termopar K, J, Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Version 2.0 (03/2011)

Indicadores de temperatura para sensores RTD Pt100 385 con conexión a 2, 3 o 4 hilos, Guidelines on the Calibration of Temperature Indicators and Simulators by Electrical Simulation and Measurement. EURAMET cg-11, Version 2.0 (03/2011)

Magnitud Presión:

Manómetros, Vacuómetros y Manovacúómetros analógicos y digitales Clase (CL) $\geq 0,05$ % de F.S., Procedimiento ME-003 para la calibración Manómetros Vacuómetros y Manovacúómetros. Edición Digital 3 2019, CEM: Centro Español de Metrología

Magnitud Par torsional:

Torcómetro tipo I, clase A, B y C, sentido horario Torcómetros tipo II, clase A, B, C y G, sentido horario, intervalo $67,8 \text{ N.m} \leq \text{pt} < 339 \text{ N.m}$ ($50 \text{ lbf.ft} \leq \text{pt} < 250 \text{ lbf.ft}$), $339 \text{ N.m} \leq \text{pt} \leq 1355,8 \text{ N.m}$ ($250 \text{ lbf.ft} \leq \text{pt} \leq 1000 \text{ lbf.ft}$), NTC 5330:2004, Herramientas de Ensamble para Tornillos y tuercas. Torcómetros manuales (Herramienta manual de Par Torsional). Requisitos y métodos de ensayo para la determinación de la conformidad del diseño, la calidad y para el procedimiento de recalibración. Numerales (1; 2; 3; 4; 5.1.5; 6; Anexo A y Anexo B).

Notas:

- a) En el caso de la NTC ISO/IEC 17025, tenemos no aplicabilidad de las cláusulas: 6.5.3; 7.2.2; 7.3; 7.6.3; 7.8.1.3; 7.8.3; 7.8.4.2; 7.8.4.3; 7.8.5; 7.8.7; 7.11.4.
- b) El límite del sistema de gestión, para la norma anterior, es: Carrera 7 # 156 – 10 Piso 25 Bogotá D.C., Colombia.

- c) Para la norma anterior, éste alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: ONAC.
- d) Actualmente, esta acreditación, está en proceso de renovación ante el organismo acreditador y una vez nos sea notificada la decisión de otorgamiento, estaremos actualizando la anterior información.