

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

**Información actualizada a Julio 15 de 2025.**

**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**

SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, PROCURA, PRECOMISIONAMIENTO Y SOPORTE A COMISIONAMIENTO EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, INSPECCION Y MONITOREO, EN PLANTAS INDUSTRIALES, EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, ESTACIONES DE BOMBEO, TRANSPORTE (OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS ) Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS .SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (BAJO ESTRATEGIA PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, RUTINARIO, CORRECTIVO, EMERGENTE Y PRESERVACIÓN), EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, HIDRÁULICA, NEUMÁTICA, MECÁNICA, RECONSTRUCCIÓN, INTEGRIDAD, LIMPIEZA INDUSTRIAL, TUBERÍA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (CONTENCIÓN, RECOLECCIÓN, LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL) POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS QUÍMICAS EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN (SISTEMAS DE MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, PLANTAS DE GAS [TRATAMIENTO, COMPRESIÓN Y DESHIDRATACIÓN], CENTRAL PROCESSING FACILITY [CPF], SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA), TRANSPORTE (ESTACIONES DE BOMBEO, OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS) Y ALMACENAMIENTO (TANQUES Y RECIPIENTES A PRESIÓN) DE HIDROCARBUROS Y EN FACILIDADES (PLANTAS TRITURADORAS, PLANTAS DE LAVADO, BANDAS TRANSPORTADORAS, SILOS, FERROCARRIL, PUERTO) Y FLOTAS (EQUIPOS PESADOS, MEDIANOS Y LIVIANOS) DE MINERÍA Y SOPORTE . \*SERVICIOS DE OPERACIONES (TÉCNICAS Y COMERCIALES) Y MANTENIMIENTO, QUE INCLUYEN

LAS ESPECIALIDADES: ELÉCTRICA, INSTRUMENTACION & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, ACTIVIDADES EN LÍNEA VIVA O DESENERGIZADA EN REDES DE ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CONEXIÓN, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL USUARIO FINAL DENTRO DE FACILIDADES DE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA. \*SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO MAYOR, QUE INCLUYEN LAS FASES DE PLANEACIÓN, ALISTAMIENTO, EJECUCIÓN, CIERRE Y START-UP Y LAS ESPECIALIDADES: MECÁNICA, TUBERÍA, AISLAMIENTOS, ELÉCTRICA (INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS), ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, PRESERVACIÓN, EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO EQUIPOS ESTÁTICOS, EQUIPOS ROTATIVOS, TURBOMAQUINÁRIA, TUBERÍA (PIPE Y TUBE) Y ACCESORIOS. \*SERVICIOS INTEGRALES DE METROLOGÍA, QUE INCLUYEN CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN EN FACILIDADES MÓVILES Y EN SITIO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y ALQUILER DE EQUIPOS DE MEDICIÓN.

**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, este alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de dos organismos: ONAC y UKAS.

**1.1.2. MAGNEX LATAM S.L. SUCURSAL COLOMBIA**

**ALCANCE**

SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, PROCURA, PRECOMISIONAMIENTO Y SOPORTE A COMISIONAMIENTO, EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, INSPECCION Y MONITOREO, EN PLANTAS INDUSTRIALES, EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, ESTACIONES DE BOMBEO, TRANSPORTE (OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS) Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS. SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (BAJO ESTRATEGIA PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, RUTINARIO,

CORRECTIVO, EMERGENTE Y PRESERVACIÓN), EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, HIDRÁULICA, NEUMÁTICA, MECÁNICA, RECONSTRUCCIÓN, INTEGRIDAD, LIMPIEZA INDUSTRIAL, TUBERÍA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (CONTENCIÓN, RECOLECCIÓN, LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL) POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, REFINACIÓN, COMPRESIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS (SISTEMAS DE MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, UNIDADES LACT (LEASE AUTOMATIC CUSTODY TRANSFER), PLANTAS DE GAS [TRATAMIENTO, COMPRESIÓN Y DESHIDRATACIÓN], CENTRAL PROCESSING FACILITY [CPF], ESTACIONES Y SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESTACIONES DE BOMBEO, DUCTOS [OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS], CARGADEROS Y DESCARGADEROS, SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES, SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA, RECIPIENTES A PRESIÓN, CALDERAS, EQUIPO AUXILIAR Y DE SOPORTE). SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO MAYOR CON PARADA DE PLANTA Y/O OVERHAUL, QUE INCLUYEN LAS FASES DE PLANEACIÓN, ALISTAMIENTO, EJECUCIÓN, CIERRE Y START-UP Y LAS ESPECIALIDADES: MECÁNICA, TUBERÍA, METALISTERÍA, AISLAMIENTOS, ELÉCTRICA (INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS), ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, PARA FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, REFINACIÓN, COMPRESIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO EQUIPOS ESTÁTICOS, EQUIPOS ROTATIVOS, EQUIPOS RECIPROCANES, TURBOMAQUINÁRIA, TUBERÍA (PIPE Y TUBE) Y ACCESORIOS.

**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, este alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de dos organismos: ONAC y UKAS.

**1.2. PERÚ:**

**1.2.1. MAGNEX PERU SAC**

**ALCANCE:**

**HEAD OFFICE:** SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN, EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVILES MENORES, MECÁNICA, ELÉCTRICA, E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN FACILIDADES ENERGÉTICAS Y CIVILES MENORES, MECÁNICA, ELÉCTRICA EN FACILIDADES INDUSTRIALES. SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN DE FACILIDADES DE HIDROCARBUROS. SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO (BAJO ESTRATEGIA PREDICTIVA, PREVENTIVA Y CORRECTIVA) Y PARADAS DE PLANTA, INCLUYENDO LAS ESPECIALIDADES: HIDRÁULICA, MECÁNICA, ELÉCTRICA (EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN), ELECTROMECAÁNICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, SOLDADURA PARA LAS INDUSTRIAS ENERGÉTICA Y DE HIDROCARBUROS Y MECÁNICA, ELÉCTRICA (BAJA TENSIÓN) Y ELECTROMECAÁNICA PARA LA INDUSTRIA MINERA. SERVICIOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL.

**SITE 1:** SERVICIOS DE FABRICACIÓN Y MECANIZADO DE PIEZAS METÁLICAS.

**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:

**Head office:** Av. Juan de Arona No 151, Ofic. 705 San Isidro, Lima-Perú.

**Site 1:** Carretera central, Km 19.5 Nro. 1800, Chaclacayo, Lima – Perú.

c) Para las tres normas anteriores, este alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.

**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 Northpoint Torre Krystal. Bogotá D.C. – Colombia.

b) Para la anterior norma, este alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.

### **2.1.2. MAGNEX LATAM S.L. 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 Northpoint Torre Krystal. Bogotá D.C. – Colombia.

b) Para la anterior norma, este alcance, actualmente cuenta con el respaldo de la acreditación de un organismo: UKAS.

### **2.2. PERÚ:**

#### **2.2.1. MAGNEX PERU SAC**

#### **ALCANCE:**

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN FACILIDADES INDUSTRIALES, DE MINERÍA, HIDROCARBUROS Y ENERGÍA.

ADMINISTRATIVE ACTIVITIES FOR THE PROVISION OF INTEGRATED OPERATION AND MAINTENANCE SERVICES IN INDUSTRIAL, MINING, HYDROCARBON AND ENERGY FACILITIES.

**Notas:**

a) El límite del sistema de gestión, para la anterior norma, es: Av. Juan de Arona No 151, Ofic. 705 San Isidro, Lima-Perú.

b) Para la anterior norma, este 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 4½ dígitos  
Procedimiento EL001 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 EL001 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 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 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  $\geq 0.020$  % 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  $\geq 0.030$  % 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  $4\frac{1}{2}$  dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de  $6\frac{1}{2}$  dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Instrumentos digitales con función medidora de tensión C.A hasta  $4\frac{1}{2}$  dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de  $6\frac{1}{2}$  dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología

Instrumentos digitales con función medidora de corriente continua C.C hasta  $4\frac{1}{2}$  dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de  $6\frac{1}{2}$  dígitos de resolución, Edición Digital 1.2020, CEM: Centro Español de Metrología.

Instrumentos digitales con función medidora de corriente alterna C.A hasta  $4\frac{1}{2}$  dígitos Procedimiento EL-001 para la calibración de multímetros digitales con menos de  $6\frac{1}{2}$  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, este 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

#### **4. CERTIFICACIÓN BAJO LA NORMA NORSOK S-WA-006:2020.**

##### **4.1. COLOMBIA**

###### **4.1.1 MECÁNICOS ASOCIADOS S.A.S.**

###### **ALCANCE:**

SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, PROCURA, PRECOMISIONAMIENTO Y SOPORTE A COMISIONAMIENTO EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, INSPECCION Y MONITOREO, EN PLANTAS INDUSTRIALES, EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, ESTACIONES DE BOMBEO, TRANSPORTE (OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS) Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS. SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (BAJO ESTRATEGIA PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, RUTINARIO, CORRECTIVO, EMERGENTE Y PRESERVACIÓN), EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTÉCNIA, HIDRÁULICA, NEUMÁTICA, MECÁNICA, RECONSTRUCCIÓN, INTEGRIDAD, LIMPIEZA INDUSTRIAL, TUBERÍA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (CONTENCIÓN, RECOLECCIÓN, LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL) POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS QUÍMICAS EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN (SISTEMAS DE MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, PLANTAS DE GAS [TRATAMIENTO, COMPRESIÓN Y DESHIDRATACIÓN], CENTRAL PROCESSING FACILITY [CPF], SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA, SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA), TRANSPORTE (ESTACIONES DE BOMBEO, OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS) Y ALMACENAMIENTO (TANQUES Y RECIPIENTES A PRESIÓN) DE HIDROCARBUROS Y EN FACILIDADES (PLANTAS TRITURADORAS, PLANTAS DE LAVADO, BANDAS TRANSPORTADORAS, SILOS, FERROCARRIL, PUERTO) Y FLOTAS (EQUIPOS PESADOS, MEDIANOS Y LIVIANOS) DE MINERÍA Y SOPORTE . SERVICIOS DE OPERACIONES (TÉCNICAS Y COMERCIALES) Y MANTENIMIENTO, QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: ELÉCTRICA, INSTRUMENTACION & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, ATENCIÓN DE

EMERGENCIAS, ACTIVIDADES EN LÍNEA VIVA O DESENERGIZADA EN REDES DE ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CONEXIÓN, SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL USUARIO FINAL DENTRO DE FACILIDADES DE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA. SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO MAYOR, QUE INCLUYEN LAS FASES DE PLANEACIÓN, ALISTAMIENTO, EJECUCIÓN, CIERRE Y START-UP Y LAS ESPECIALIDADES: MECÁNICA, TUBERÍA, AISLAMIENTOS, ELÉCTRICA (INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS), ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCION & MONITOREO, PRESERVACIÓN, EN FACILIDADES DE FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO EQUIPOS ESTÁTICOS, EQUIPOS ROTATIVOS, TURBOMAQUINÁRIA, TUBERÍA (PIPE Y TUBE) Y ACCESORIOS. SERVICIOS INTEGRALES DE METROLOGÍA, QUE INCLUYEN CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN EN FACILIDADES MÓVILES Y EN SITIO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y ALQUILER DE EQUIPOS DE MEDICIÓN. **PUNTAJE 93,85%**

### **2.1.2. MAGNEX LATAM S.L. SUCURSAL COLOMBIA.**

#### **ALCANCE:**

SERVICIOS INTEGRALES DE CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, PROCURA, PRECOMISIONAMIENTO Y SOPORTE AL COMISIONAMIENTO, EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTECNIA, MECÁNICA, TUBERÍA, ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES, INSPECCIÓN Y MONITOREO, EN PLANTAS INDUSTRIALES, EN FACILIDADES DE PRODUCCIÓN ESTACIONES DE BOMBEO, TRANSPORTE (OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS) Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS. \* SERVICIOS INTEGRALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (BAJO ESTRATEGIA PREDICTIVO, PREVENTIVO, BASADO EN CONDICIÓN, RUTINARIO, CORRECTIVO, EMERGENTE Y PRESERVACIÓN), EN PROYECTOS QUE INCLUYEN LAS ESPECIALIDADES: CIVIL, GEOTECNIA, HIDRÁULICA, NEUMÁTICA, MECÁNICA, RECONSTRUCCIÓN, INTEGRIDAD, LIMPIEZA INDUSTRIAL, TUBERÍA, ELÉCTRICA, ELECTROMECAÁNICA, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCIÓN & MONITOREO, AUTOMATIZACIÓN & COMUNICACIONES Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (CONTENCIÓN, RECOLECCIÓN, LIMPIEZA, DESCONTAMINACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL) POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y/O SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, REFINACIÓN, COMPRESIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS (SISTEMAS DE MONITOREO DE POZOS, PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN Y CLÚSTERES, UNIDADES LACT (LEASE AUTOMATIC CUSTODY TRANSFER), PLANTAS DE GAS [TRATAMIENTO, COMPRESIÓN Y DESHIDRATACIÓN], CENTRAL PROCESSING FACILITY [CPF], ESTACIONES Y SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESTACIONES DE BOMBEO, DUCTOS [OLEODUCTOS, GASODUCTOS Y POLIDUCTOS], CARGADEROS Y DESCARGADEROS, SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y SEPARACIÓN DE HIDROCARBUROS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y AGUAS RESIDUALES,

SISTEMAS DE INYECCIÓN Y REINYECCIÓN DE AGUA, RECIPIENTES A PRESIÓN, CALDERAS, EQUIPO AUXILIAR Y DE SOPORTE). \* SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO MAYOR CON PARADA DE PLANTA Y/O OVERHAUL, QUE INCLUYEN LAS FASES DE PLANEACIÓN, ALISTAMIENTO, EJECUCIÓN, CIERRE Y START-UP Y LAS ESPECIALIDADES: MECÁNICA, TUBERÍA, METALISTERÍA, AISLAMIENTOS, ELÉCTRICA (INSTALACIONES Y EQUIPOS EN ÁREAS CLASIFICADAS), ELECTROMECAÁNICA, AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN & CONTROL, INSPECCIÓN & MONITOREO, PARA FACILIDADES DE PRODUCCIÓN, REFINACIÓN, COMPRESIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS, INCLUYENDO EQUIPOS ESTÁTICOS, EQUIPOS ROTATIVOS, EQUIPOS RECIPROCANTES, TURBOMAQUINARIA, TUBERÍA (PIPE Y TUBE) Y ACCESORIOS. **PUNTAJE 93,85%**

**Notas:**

a) El límite del sistema de gestión, para la norma anterior, es: Carrera 7 # 156 – 10 Piso 25 Bogotá D.C., Colombia