



**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA**  
acredita a:

# HIDROTEST ENGINEERING & SUPPLIES S.A.S.

NIT: 830.131.233-2

Calle 98A No. 60 - 90 Interior 1, Bogotá D.C., Colombia

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

## ISO/IEC 17020:2012

*Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo*

17-OIN-038

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.  
La vigencia de este certificado se puede verificar en [www.onac.org.co](http://www.onac.org.co)*

Certificado de Acreditación

17-OIN-038

Fecha de Otorgamiento: 2018-06-22

Fecha Última Modificación: 2019-11-28

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2021-06-21

  
\_\_\_\_\_  
Director Ejecutivo

**EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC**

**INFORMA QUE:**

A partir de la solicitud presentada ante ONAC, se decide la suspensión parcial del Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC), **HIDROTEST ENGINEERING & SUPPLIES S.A.S** identificado con código de acreditación **17-OIN-038**, a partir del 13 de mayo de 2020, para los alcances relacionados a continuación:

Código Ámbito de Inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
18	Inspección de Cilindros de Gas de Alta Presión utilizando Ultrasonido	<p>Para Cilindros de Acero sin Costura (Tipo 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura.</li> <li>- Ensayo de ultrasonido automatizado bajo CGA C-20 2014. Norma de recalificación de cilindros y tubos metálicos a gas, DOT y series TC- 3 usando el ensayo ultrasónico. Apéndices B y C. y ASTM E213 – 14 Práctica Estándar para prueba Ultrasónica de Tubos de Metal y Tuberías.</li> </ul> <p>Para Cilindros de Almacenamiento de GNC en baterías de Estaciones de Servicio y Sistemas de Transporte, Cilindros Tipo 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura.</li> <li>- Ensayo de ultrasonido automatizado bajo CGA C-20 2014. Norma de recalificación de cilindros y tubos metálicos a gas, DOT y series TC- 3 usando el ensayo ultrasónico. Apéndices B y C. y ASTM E213 – 14 Práctica Estándar para prueba Ultrasónica de Tubos de Metal y Tuberías.</li> </ul>	A

Aprobó

**DIEGO ARMANDO  
RODRIGUEZ JOLEANES**

Firmado digitalmente por DIEGO  
ARMANDO RODRIGUEZ  
JOLEANES  
Fecha: 2020.05.13 15:49:46 -05'00'

**DIEGO RODRIGUEZ JOLEANES**  
Director Técnico Nacional



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**HIDROTEST ENGINEERING & SUPPLIES S.A.S.**

**17-OIN-038**

**ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Código Ámbito de Inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
18	Inspección de Cilindros de Gas de Alta Presión utilizando Prueba Hidrostática	<p>Para Cilindros de Vehículos que Operan con GNCV. Cilindros Tipo 1, 2,3,4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC-4828:2001. Métodos para Inspección de cilindros y sus sistemas de montaje empleados en vehículos que operan con Gas Natural Comprimido. Numerales: 7.3. PREPARACIÓN PARA LA INSPECCIÓN DE TODOS LOS TIPOS DE CILINDROS                             <ul style="list-style-type: none"> <li>7.3.1. Recolección de antecedentes</li> <li>7.3.2. Superficie del cilindro</li> <li>7.3.3. Despresurización de cilindros</li> </ul> </li> <li>7.4. INSPECCIÓN APLICABLE A TODO TIPO DE CILINDRO                             <ul style="list-style-type: none"> <li>7.4.1. Acceso al cilindro</li> <li>7.4.2. Historia de servicio</li> <li>7.4.3. Evidencia de daño</li> <li>7.4.4. Daño de nivel definido</li> <li>7.4.5. Cortes, grietas y muescas</li> <li>7.4.6. Daño por incendio o calor excesivo</li> <li>7.4.8. Ataque químico</li> <li>7.4.9. Exposición al medio ambiente</li> <li>7.4.10. Ensayos para los cilindros</li> </ul> </li> <li>7.5. Inspección adicional de cilindros metálicos tipo 1 y parte metálicas de tipo 2                             <ul style="list-style-type: none"> <li>7.5.1. Corrosión</li> <li>7.5.2. Protuberancias</li> <li>7.5.3. Indentaciones</li> <li>7.5.4. Abrasiones</li> <li>7.5.5. Inspección visual interna</li> </ul> </li> <li>7.6. Inspección adicional de cilindros con recubrimiento (tipo 2, 3 y 4)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>7.6.1. Abrasión o desgaste</li> <li>7.6.2. Daño por impacto</li> </ul> </li> <li>7.8. Rotulado aplicable a todos los tipos de cilindros</li> <li>7.10. Disposición final aplicable a todo tipo de cilindro</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC-5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</li> </ul> <p>Para Cilindros de Acero sin Costura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de Gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura</li> <li>- Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC-5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</li> </ul> <p>Para Cilindros de Aluminio (Tipo 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 5136:2009 Inspección visual de cilindros de aluminio de alta presión para gases comprimidos.</li> <li>- Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC-5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</li> </ul>	A

**Fecha de Otorgamiento:** 2018-06-22      **Fecha Última Modificación:** 2019-11-28

**Fecha de Renovación:**      **Fecha de Vencimiento:** 2021-06-21

\_\_\_\_\_  
 Director Ejecutivo



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**HIDROTEST ENGINEERING & SUPPLIES S.A.S.**

**17-OIN-038**

**ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Código Ámbito de Inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
18	Inspección de Cilindros de Gas de Alta Presión utilizando Prueba Hidrostática	<p>Para Cilindros reforzados con Fibra. Cilindros Tipo 2, 3, 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GTC 94:2003 Guías para la inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados con fibra.</li> <li>- Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC-5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</li> </ul> <p>Para Cilindros de Almacenamiento de GNC en baterías de estaciones de servicio y sistemas de transporte, Cilindros tipo 1, 2, 3, 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cilindros Tipo 1. NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura</li> <li>- Cilindros Tipo 2, 3, 4. GTC 94:2003 Guías para la inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados con fibra.</li> <li>- Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC-5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</li> </ul>	A
18	Inspección de Cilindros de Gas de Alta Presión utilizando Ultrasonido	<p>Para Cilindros de Acero sin Costura (Tipo 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura.</li> <li>- Ensayo de ultrasonido automatizado bajo CGA C-20 2014. Norma de recalificación de cilindros y tubos metálicos a gas, DOT y series TC- 3 usando el ensayo ultrasónico. Apéndices B y C. y ASTM E213 – 14 Práctica Estándar para prueba Ultrasónica de Tubos de Metal y Tuberías.</li> </ul> <p>Para Cilindros de Almacenamiento de GNC en baterías de Estaciones de Servicio y Sistemas de Transporte, Cilindros Tipo 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura.</li> <li>- Ensayo de ultrasonido automatizado bajo CGA C-20 2014. Norma de recalificación de cilindros y tubos metálicos a gas, DOT y series TC- 3 usando el ensayo ultrasónico. Apéndices B y C. y ASTM E213 – 14 Práctica Estándar para prueba Ultrasónica de Tubos de Metal y Tuberías.</li> </ul>	A

**Fecha de Otorgamiento:** 2018-06-22 **Fecha Última Modificación:** 2019-11-28

**Fecha de Renovación:** **Fecha de Vencimiento:** 2021-06-21

*Alfonso Giraldo*  
 \_\_\_\_\_  
 Director Ejecutivo



**ANEXO DE CERTIFICADO**

**HIDROTEST ENGINEERING & SUPPLIES S.A.S.**

**17-OIN-038**

**ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012**

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

Código Ámbito de Inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
18	Inspección de Cilindros de Gas de Alta Presión utilizando Emisión Acústica	<p>Para Cilindros de Acero sin Costura (Tipo 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura</li> <li>- ISO 16148:2016 Cilindros de gas —Cilindros de gas recargables en acero sin soldadura y tubos— Examen por emisión acústica (AT) y examen por ultrasonido complementario (UT) para la inspección periódica y el ensayo.</li> </ul> <p>Para Cilindros reforzados con Fibra. Cilindros (Tipo 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GTC 94:2003 Guías para la inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados con fibra.</li> <li>- ASTM E2191:2016. Práctica estándar para inspección de recipientes a presión compuestos reforzados con fibra usando emisión acústica.</li> </ul> <p>Para Cilindros de almacenamiento de GNC en baterías de estaciones de servicio y sistemas de transporte. Cilindros Tipo 1 y 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo 1. NTC 2699:2009 – Cilindros de gas. Inspección periódica y ensayo de cilindros de acero sin costura</li> <li>- Tipo 1 ISO 16148:2016 Cilindros de gas —Cilindros de gas recargables en acero sin soldadura y tubos— examen por emisión acústica (AT) y examen por ultrasonido complementario (UT) para la inspección periódica y el ensayo.</li> <li>- Tipo 2. GTC 94:2003 Guías para la inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados con fibra.</li> <li>- Tipo 2. ASTM E2191:2016. Práctica estándar para inspección de recipientes a presión compuestos reforzados con fibra usando emisión acústica</li> </ul>	A

**Sitios cubiertos por la acreditación**

Calle 98 A No.60 -90 Interior 1 Bogotá D.C., Colombia

**Fecha de Otorgamiento:** 2018-06-22

**Fecha Última Modificación:** 2019-11-28

**Fecha de Renovación:**

**Fecha de Vencimiento:** 2021-06-21

*Alfonso Giraldo*  
 \_\_\_\_\_  
 Director Ejecutivo