

## ONAC ACREDITA A:

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

**NIT. 830.131.233-2**

**Calle 98 A N°60 -90 Interior 1, Bogotá D.C.,  
Colombia**

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

## ISO/IEC 17020:2012

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 17-OIN-038

Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2018-06-22

Fecha de Renovación:

2021-06-22

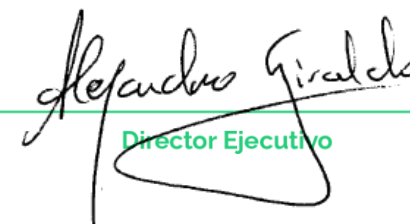
Fecha publicación  
última actualización:

2022-12-26

Fecha de vencimiento:

2026-06-21

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](http://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

## ANEXO DEL 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> <p>- NTC-4828:2001. Métodos para Inspección de cilindros y sus sistemas de montaje empleados en vehículos que operan con Gas Natural Comprimido.</p> <p>Numerales:</p> <p>7.3. PREPARACIÓN PARA LA INSPECCIÓN DE TODOS LOS TIPOS DE CILINDROS</p> <p>7.3.1. Recolección de antecedentes</p> <p>7.3.2. Superficie del cilindro</p> <p>7.3.3. Despresurización de cilindros</p> <p>7.4. INSPECCIÓN APLICABLE A TODO TIPO DE CILINDRO</p> <p>7.4.1. Acceso al cilindro</p> <p>7.4.2. Historia de servicio</p> <p>7.4.3. Evidencia de daño</p> <p>7.4.4. Daño de nivel definido</p> <p>7.4.5. Cortes, grietas y muescas</p> <p>7.4.6. Daño por incendio o calor excesivo</p> <p>7.4.8. Ataque químico</p> <p>7.4.9. Exposición al medio ambiente</p> <p>7.4.10. Ensayos para los cilindros</p> <p>7.5. Inspección adicional de cilindros metálicos tipo 1 y parte metálicas de tipo 2</p> <p>7.5.1 Corrosión</p> <p>7.5.2. Protuberancias</p> <p>7.5.3. Indentaciones</p> <p>7.5.4. Abrasiones</p> <p>7.5.5. Inspección visual interna</p> <p>7.6. Inspección adicional de cilindros con recubrimiento (tipo 2, 3 y 4)</p> <p>7.6.1. Abrasión o desgaste</p> <p>7.6.2. Daño por impacto</p> <p>7.8. Rotulado aplicable a todos los tipos de cilindros</p> <p>7.10. Disposición final aplicable a todo tipo de cilindro.</p> <p><b>Ensayo de expansión volumétrica bajo NTC- 5171:2013. Métodos de Pruebas Hidrostáticas para Cilindros de Gas Comprimido. Numeral 5.</b></p>	A

## ANEXO DEL 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 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> <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

## ANEXO DEL 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

## ANEXO DEL 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 para recalificación de cilindros y su condición de instalación en vehículos que funcionan con GNCV	<p>NTC 4828:2017 Cilindros de gas. Inspección de la instalación del cilindro, y recalificación de los cilindros de alta presión para el almacenamiento a bordo de gas natural utilizado como combustible para vehículos automotores, Numerales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALCANCE</li> <li>2. REFERENCIAS NORMATIVAS</li> <li>3. TERMINOS Y DEFINICIONES</li> <li>4. INFORMACIÓN DE REFERENCIA</li> <li>5. ORGANISMOS DE INSPECCIÓN E INSPECTORES</li> <li>6. EQUIPO DE INSPECCIÓN</li> <li>7. INSPECCIÓN DEL CILINDRO, LA VÁLVULA Y EL DISPOSITIVO DE ALIVIO DE PRESIÓN</li> <li>7.3 PREPARACIÓN PARA LA INSPECCIÓN               <ol style="list-style-type: none"> <li>7.3.1 Información de referencia del vehículo</li> <li>7.3.2 Información de antecedentes</li> <li>7.3.3 Superficie externa del cilindro</li> <li>7.3.5 Acceso al cilindro</li> </ol> </li> <li>7.4 INSPECCIÓN DEL CILINDRO</li> <li>7.5 INSPECCIÓN ADICIONAL DE CILINDROS METÁLICOS GNC-1 Y ÁREAS METÁLICAS DE CILINDROS GNC-2, GNC-3 Y BUJES METÁLICOS DE GNC-4</li> <li>7.6 REQUISITOS ADICIONALES DE INSPECCIÓN PARA CILINDROS COMPUESTOS (GNC-2, GNC-3 y GNC-4)</li> <li>7.7 INSPECCIÓN DE LA VÁLVULA Y DEL DISPOSITIVO DE ALIVIO DE PRESIÓN</li> <li>7.8 MARCACIÓN DEL CILINDRO</li> <li>7.9 REGISTRO/LISTA DE CHEQUEO DE LA INSPECCIÓN DEL CILINDRO</li> <li>7.10 ACEPTACIÓN/RECHAZO FINAL DEL CILINDRO</li> <li>7.11 ACEPTACIÓN/RECHAZO FINAL DEL COMPONENTE</li> <li>8. INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y MONTAJE               <ol style="list-style-type: none"> <li>8.2 INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CILINDRO</li> </ol> </li> <li>9. CILINDROS CONDENADOS               <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 GENERALIDADES</li> </ol> </li> </ol>	A

### Sitios cubiertos por la acreditación:

**Sede principal:** Calle 98 A N°60 -90 Interior 1, Bogotá D.C., Colombia