

## ONAC ACREDITA A:

GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIOS SAS

NIT. 900.109.517-0

CARRERA 6 NRO. 9-01, Pereira, Risaralda,  
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:

# 22-OIN-004

Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2023-04-27

Fecha de Renovación:

Fecha publicación  
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2026-04-26

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

GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIOS SAS

22-OIN-004

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
9	Inspección de ascensores eléctricos e hidráulicos	NTC 5926-1:2021 Revisión técnico mecánica de sistemas de transporte vertical y puertas eléctricas. Parte 1: Ascensores eléctricos e hidráulicos.	A
9	Inspección de escaleras mecánicas y andenes móviles	NTC 5926-2:2021 Criterios para las inspecciones de ascensores, escaleras mecánicas, andenes móviles y puertas eléctricas. Parte 2: Escaleras mecánicas y andenes móviles.	A
9	Inspección de puertas eléctricas (automáticas)	NTC 5926-3:2014 Revisión técnico-mecánica de sistemas de transporte vertical y puertas eléctricas. Parte 3: Puertas eléctricas (automáticas).	A
9	Inspección de plataformas verticales para el uso por personas con movilidad reducida	NTC 5926-4:2018 Revisión técnico-mecánica de sistemas de transporte vertical y puertas eléctricas. Parte 4: Plataformas verticales para el uso por personas con movilidad reducida.	A
9	Inspección de plataformas inclinadas (salvaescaleras) para el uso por personas con movilidad reducida	NTC 5926-5:2018 Revisión técnico-mecánica de sistemas de transporte vertical y puertas eléctricas. Parte 5: Plataformas inclinadas (salvaescaleras) para el uso por personas con movilidad reducida.	A
18	Inspección y ensayo de cilindros para gas natural comprimido (GNC) de acero al carbono y reforzados Tipo 1 y Tipo 2, utilizando inspección visual y prueba hidrostática	<p>NTC 4828:2001. Métodos para Inspección de cilindros y sus sistemas de montaje empleados en vehículos que operan con gas natural comprimido. En los siguientes numerales:</p> <p>5. ORGANISMO DE INSPECCIÓN E INSPECTORES</p> <p>7. INSPECCIÓN Y ENSAYO DEL CILINDRO</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>7.4 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>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIOS SAS

22-OIN-004

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 y ensayo de cilindros para gas natural comprimido (GNC) de acero al carbono y reforzados Tipo 1 y Tipo 2, utilizando inspección visual y prueba hidrostática	<p>7.5 INSPECCIÓN ADICIONAL DE CILINDROS METÁLICOS – TIPO 1 Y PARTES METÁLICAS DE TIPO 2</p> <p>7.6 INSPECCIÓN ADICIONAL DE CILINDROS CON RECUBRIMIENTO (TIPOS 2, 3 y 4)</p> <p>7.8 ROTULADO APLICABLE A TODOS LOS TIPOS DE CILINDROS</p> <p>7.9 REGISTRO DE INSPECCIÓN/LISTA DE VERIFICACIÓN – TODO TIPO DE CILINDRO</p> <p>7.10 DISPOSICIÓN FINAL APLICABLE A TODO TIPO DE CILINDRO</p> <p>Anexo A (Informativo) Calificación del inspector</p> <p>Prueba hidrostática Ensayo de expansión volumétrica basada en la norma NTC 5171:2013. Métodos de pruebas hidrostáticas para cilindros de gas comprimido:</p> <p>5. Método de camisa de agua</p> <p>5.1 Alcance</p> <p>5.2 Requisitos</p> <p>5.3 Componentes del sistema de prueba</p> <p>5.3.1 Sistema de expansión</p> <p>5.3.1.1 Camisa de agua</p> <p>5.3.1.2 Dispositivo indicador de la expansión (EID)</p> <p>5.3.1.2.2 Sistemas sin buretas</p> <p>5.3.1.3 Conexiones asociadas de tubería</p> <p>5.3.2 Sistema de presión</p> <p>5.3.3 Equipo Medidor de tiempo</p> <p>5.4 Cilindro Calibrado</p> <p>5.5 Verificación de la exactitud del sistema de prueba</p> <p>5.6 Procedimiento de prueba</p> <p>5.7 Repueba de cilindros</p> <p>Criterio de aceptación rechazo por NTC 2699:2009 numeral 11.3</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIOS SAS

22-OIN-004

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 visual externa para recalificación de cilindros a bordo tipo 3, tipo 4 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> <p>5. ORGANISMO DE INSPECCIÓN E INSPECTORES</p> <p>7. INSPECCIÓN DEL CILINDRO, LA VÁLVULA Y EL DISPOSITIVO DE ALIVIO DE PRESIÓN</p> <p>7.3 PREPARACIÓN PARA LA INSPECCIÓN</p> <p>7.3.1 Información de referencia del vehículo</p> <p>7.3.2 Información de antecedentes</p> <p>7.3.3 Superficie externa del cilindro</p> <p>7.3.5 Acceso al cilindro</p> <p>7.4 INSPECCIÓN DEL CILINDRO</p> <p>7.5 INSPECCIÓN ADICIONAL DE CILINDROS METÁLICOS GNC-1 Y ÁREAS METÁLICAS DE CILINDROS GNC-2, GNC-3 Y BUJES METÁLICOS DE GNC-4</p> <p>7.6 REQUISITOS ADICIONALES DE INSPECCIÓN PARA CILINDROS COMPUESTOS (GNC-2, GNC-3 y GNC-4)</p> <p>7.7 INSPECCIÓN DE LA VÁLVULA Y EL DISPOSITIVO DE ALIVIO DE PRESIÓN</p> <p>7.7.1 Generalidades</p> <p>7.7.2 Requisitos</p> <p>7.7.4 Equipo dañado</p> <p>7.8 MARCACIÓN DEL CILINDRO</p> <p>7.9 REGISTRO/LISTA DE CHEQUEO DE LA INSPECCIÓN DEL CILINDRO</p> <p>7.10 ACEPTACIÓN/RECHAZO FINAL DEL CILINDRO</p> <p>7.11 ACEPTACIÓN/RECHAZO FINAL DEL COMPONENTE</p> <p>8. INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN Y MONTAJE</p> <p>8.2 INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL CILINDRO</p>	A

## ANEXO DEL CERTIFICADO

GEMA DISTRIBUCION Y SERVICIOS SAS

22-OIN-004

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
22	Inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados con fibra (tipo 3, tipo 4) con capacidad mayor a 150 L, utilizados en módulos o baterías de sistemas de transporte	<p>GTC 94:2003. Guías para la inspección visual y recalificación de cilindros de alta presión reforzados por fibras.                      Numerales:</p> <p>5. INSPECCIÓN EXTERNA</p> <p>5.2 PREPARACIÓN PARA SUPERFICIE                      5.2.2 y 5.2.3 Camisa protectora</p> <p>5.3 TIPOS DE DAÑOS</p> <p>5.4 NIVELES DE DAÑO</p> <p>5.5 CRITERIOS DE ACEPTACIÓN</p> <p>6. ETIQUETAS DEL FABRICANTE</p> <p>7. INSPECCIÓN INTERNA</p> <p>10. MARCADO DE CILINDROS.</p>	A

Sitios cubiertos por la acreditación:

Sede principal: CARRERA 6 NRO. 9-01, Pereira, Risaralda, Colombia