



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

## **CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS**

NIT: 804.009.247-1

Carrera 23 Numero 106 – 08 Barrio Provenza, Bucaramanga, Santander, 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***

**12-OIN-008**

*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*

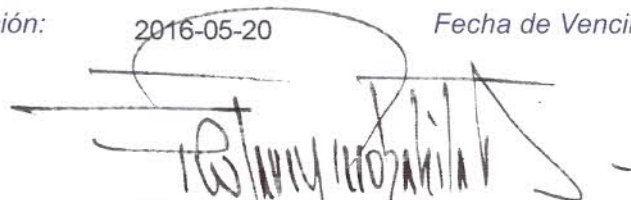
**12-OIN-008**

*Fecha de Aprobación:* 2013-05-20

*Fecha Última Modificación:* 2016-05-11

*Fecha de Renovación:* 2016-05-20

*Fecha de Vencimiento:* 2021-05-19

  
**Director Ejecutivo**

Página 1 de 10

## Anexo de Certificado

CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS  
12-OIN-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

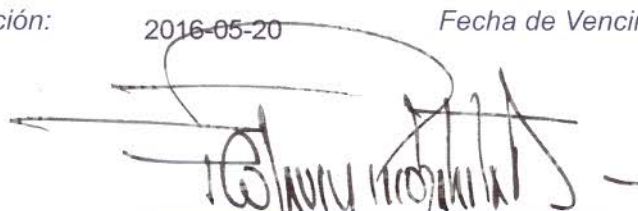
Código ámbito de inspección (1)	Actividad de inspección (2)	Documento normativo (3)	Tipo de organismo de inspección (4)
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASES POR PLACA DE ORIFICIO SEGÚN AGA 3, PARTE 2	AGA REPORT # 3 PARTE 2 - SPECIFICATIONS AND INSTALLATION REQUIREMENTS – April 2000, 4th edition. <u>Numerales</u> 2.4 - 2.5.1 - 2.5.1.1 - 2.5.1.3 - 2.5.1.4.1 - 2.5.1.4.4 - 2.5.2 - 2.5.3.2 - 2.5.3.4 - 2.5.4 - 2.6.2 - 2.6.3.2 - 2.6.5 - 2.6.6	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASES POR TURBINA SEGÚN AGA 7 Y NTC 5927	AGA REPORT # 7 - MEASUREMENT OF GAS BY TURBINE METERS – February 2006. <u>Numerales</u> 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.5 - 4.3 - 5.1 - 5.3 - 7.1.1 - 7.1 - 7.2 - 7.3.1 - 7.3 - 7.4.1 - 7.5.3 - 8 NTC 5927 - MEDICIÓN DE GAS NATURAL CON MEDIDORES TIPO TURBINA – 2012-09-24. <u>Numerales</u> 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.5 - 4.2.4 - 4.3 - 5.1 - 5.3 - 6.3 - 6.3.3 - 6.3.4 - 7.1.1 - 7.1.2 - 7.1.3 - 7.1.4 - 7.1.5 - 7.1.6 - 7.1.7 - 7.2.1 - 7.2.2.1 - 7.2.2.2 - 7.2.3 - 7.3.1 - 7.3.2 - 7.3.3 - 7.3.4 - 7.4.1 - 7.5.3.1 - 7.5.3.2 - 7.5.3.3 - 7.6.2 - 8.	C

Fecha de Aprobación: 2013-05-20

Fecha Última Modificación: 2016-05-11

Fecha de Renovación: 2016-05-20

Fecha de Vencimiento: 2021-05-19



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

Página 2 de 10

## Anexo de Certificado

CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS  
12-OIN-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

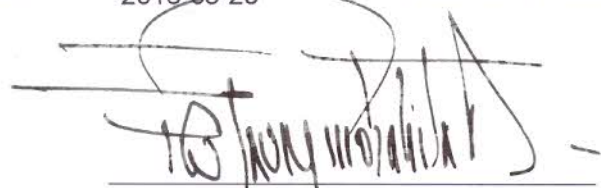
Código ámbito de inspección (1)	Actividad de inspección (2)	Documento normativo (3)	Tipo de organismo de inspección (4)
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASES POR ULTRASONIDO SEGÚN AGA 9 E ISO 17089-1	AGA REPORT # 9 - MEASUREMENT OF GAS BY MULTIPATH ULTRASONIC METERS - April 2007, 2nd edition. <u>Numerales</u> 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 4.3.3 - 4.3.5 - 4.3.6 - 4.3.7 - 4.4.4 - 4.5 - 4.6.1 - 4.6.2 - 4.6.3 - 5.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 7.1.2 - 7.2.2 - 7.2.3 - 7.2.5 - 7.2.6 - 7.2.7  ISO 17089-1 - MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSE CONDUITS - ULTRASONIC METERS FOR GAS PART 1: METERS FOR CUSTODY TRANSFER AN ALLOCATION MEASUREMENT - 2010-11-15, 1st edition. <u>Numerales</u> 5.1.2 - 5.1.3 - 5.1.4 - 5.2.1 - 5.2.4 - 5.2.5 - 5.2.6 - 5.2.9 - 5.3.5 - 5.4.1 - 5.4.5 - 5.4.6 - 5.4.7 - 5.4.8 - 5.5.1 - 5.5.4 - 5.5.5 - 5.5.6 - 5.6 - 5.7.2 - 5.7.3 - 5.8.1 - 5.9.2.1 - 5.9.2.2 - 5.9.2.3 - 5.9.2.4 - 5.9.2.6 - 5.9.3.2 - 5.9.3.3 - 5.9.3.5 - 5.9.3.7 - 6.2.4.d - 6.3.1 - 6.3.2.6 - 6.3.2.9 - 6.3.5	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASES POR ROTATIVOS SEGÚN NTC 4136	NTC 4136 - MEDIDORES DE GAS TIPO ROTATORIO - 2008-12-24, 1ra Actualización. <u>Numerales</u> 2.3 - 2.9 - 3.3.1 - 3.4 - 4.3 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 5.8 - 5.12 - 6.1.6 - 6.1.7.2.1 - 6.1.7.2.2 - 6.1.7.2.3 - 6.1.7.2.4 - 6.1.7.2.5.1 - 6.1.7.2.5.2 - 6.1.7.2.5.3 - 6.3.5 - 6.3.6.2.1 - 6.3.6.3 - 6.3.6.4 - Anexo E.5.3.2 (Informativo) - Anexo E.5.4.2 (Informativo)	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE GASES POR CORIOLIS SEGÚN AGA 11	AGA REPORT # 11 - MEASUREMENT OF GAS NATURAL BY CORIOLIS METERS - February 2013, 2nd edition. <u>Numerales</u> 3.1 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 4.3.6 - 4.4 - 4.5.1 - 4.5.3 - 6 - 8.1 - 8.2 - 8.2.1 - 8.2.3 - 8.2.4 - 8.2.5 - 8.2.6 - 9.1 - 9.3	C

Fecha de Aprobación: 2013-05-20

Fecha Última Modificación: 2016-05-11

Fecha de Renovación: 2016-05-20

Fecha de Vencimiento: 2021-05-19



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

Página 3 de 10

## Anexo de Certificado

CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS  
12-OIN-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

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

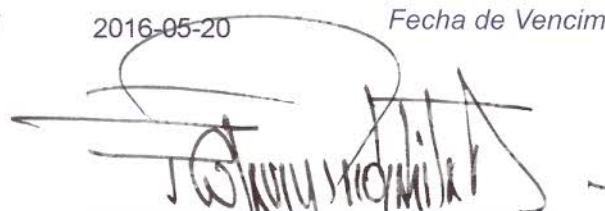
Código ámbito de inspección (1)	Actividad de inspección (2)	Documento normativo (3)	Tipo de organismo de inspección (4)
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE COMPUTADOR / CORRECTORES DE FLUJO SEGÚN API MPMS 21.1	API MPMS 21.1 - FLOW MEASUREMENT USING ELECTRONIC METERING SYSTEM - February 2013, 2nd edition. <u>Numerales</u> 4.1 - 4.3 - 4.4.2 - 4.4.4.2 - 4.4.4.3 - 4.4.4.4 - 4.4.4.5 - 4.5.1 - 4.5.4.3 - 4.5.5 - 4.5.6 - 4.6 - 5.1 - 5.2 - 5.2.1 - 5.2.2 - 5.2.3 - 5.2.4 - 5.2.5 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.7 - 5.8 - 6.3 - 6.4 - 8.2.1 - 8.2.2.1 - 8.2.2.2 - 9.2 - 9.3 - 9.4 - 9.5 - 9.6 - Anexo G.1 (Informativo) - Anexo G.2 (Informativo)	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA SEGÚN API MPMS 21.1 Y API RP 551	API MPMS 21.1 - FLOW MEASUREMENT USING ELECTRONIC METERING SYSTEM - February 2013, 2nd edition. <u>Numerales</u> 7.3.3 - 8.2.2.4 - 8.2.2.5 - 8.4 API RP551 - PROCESS MEASUREMENT INSTRUMENTATION - May 1993, 1st Edition. <u>Numerales</u> 5.2.1	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE PRESIÓN SEGÚN API MPMS 21.1 Y API RP 551	API MPMS 21.1 - FLOW MEASUREMENT USING ELECTRONIC METERING SYSTEM - February 2013, 2nd edition. <u>Numerales</u> 7.3.3 - 8.2.2.4 - 8.4 API RP551 - PROCESS MEASUREMENT INSTRUMENTATION - May de 1993, 1st Edition. <u>Numerales</u> 2.3.1.3.3 - 2.3.1.3.4 - 4.2.8.1 - 4.2.8.4 - 4.2.5	C

Fecha de Aprobación: 2013-05-20

Fecha Última Modificación: 2016-05-11

Fecha de Renovación: 2016-05-20

Fecha de Vencimiento: 2021-05-19



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

Página 4 de 10

## Anexo de Certificado

CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS  
12-OIN-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

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

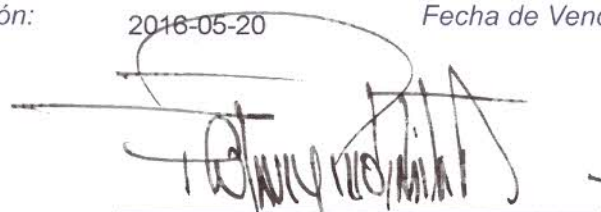
Código ámbito de inspección (1)	Actividad de inspección (2)	Documento normativo (3)	Tipo de organismo de inspección (4)
1, 20, 21	INSPECCIÓN PARA CROMATÓGRAFOS SEGÚN ASTM D7164, ASTM D1945, API MPMS 14.1 Y ASTM D5503	<p>API MPMS 14. SECTION 1 - NATURAL GAS FLUIDS MEASUREMENT – COLLECTION AND HANDLING OF NATURAL GAS SAMPLE MIXTURE FROM CUSTODY TRANSFER – February 2006, 6th edition. <u>Numerales</u> 6.2.2 - 6.3.1.1 - 6.3.3 - 6.5 - 6.6 - 6.6.5 - 6.6.7 - 7.1 - 7.4.1 - 7.4.2 – 8.1 - 8.3 - 8.4 - 8.6 - 10.1 - 10.2 - 11.3 - 15.1 - 16.1 - 16.2</p> <p>ASTM D1945 - STANDARD TEST METHOD FOR ANALYSIS OF NATURAL GAS BY GAS CHROMATOGRAPHY – November 2014. <u>Numerales</u> 7.1 - 9.1 - 9.2.6 - 10.1.1 - 10.1.2</p> <p>ASTM D5503 - STANDARD PRACTICE FOR NATURAL GAS SAMPLE-HANDLING AND CONDITIONING SYSTEMS FOR PIPELINE INSTRUMENTATION – December 2008. <u>Numerales</u> 2 - 6.1.2</p> <p>ASTM D7164 - STANDARD PRACTICE FOR ON-LINE-AT-LINE HEATING VALUE DETERMINATION OF GASEOUS FUELS BY GAS CHROMATOGRAPHY – February 2010. <u>Numerales</u> 6.3 - 7.1 - 8.2 - 9.1 - 9.2 - 9.3 - 9.6</p>	C
1, 20, 21	INSPECCIÓN PARA ACONDICIONADORES DE FLUJO TIPO PLACA ZANKER SEGÚN ISO 5167-1	<p>ISO 5167-1 - MEASUREMENT OF FLUID FLOW BY FLUIDS OF PRESSURE DIFFERENTIAL DEVICES INSERTED IN CIRCULAR CROSS-SECTION CONDUITS RUNNING FULL – GENERAL PRINCIPLES AND REQUERIMENTS – 2003-03-01, 2nd Edition. <u>Numerales</u> C.3.2.3 - C.3.2.6 (Informativo)</p>	C

Fecha de Aprobación: 2013-05-20

Fecha Última Modificación: 2016-05-11

Fecha de Renovación: 2016-05-20

Fecha de Vencimiento: 2021-05-19

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

Página 5 de 10



### Anexo de Certificado

CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO DE GAS - CDT DE GAS  
12-OIN-008

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código ámbito de inspección (1)	Actividad de inspección (2)	Documento normativo (3)	Tipo de organismo de inspección (4)
1, 20, 21	INSPECCIÓN PARA RECTIFICADORES DE FLUJO DE 19 TUBOS SEGÚN AGA 3 PARTE 2 O SU EQUIVALENTE INTERNACIONAL	<p>AGA REPORT # 3 PARTE 2 - SPECIFICATIONS AND INSTALLATION REQUIREMENTS - April 2000, 4th edition. <u>Numerales</u> 2.5.5.1 - 2.5.5.2 - 2.5.5.3</p> <p>ISO 5167-1 - MEASUREMENT OF FLUID FLOW BY FLUIDS OF PRESSURE DIFFERENTIAL DEVICES INSERTED IN CIRCULAR CROSS-SECTION CONDUITS RUNNING FULL - GENERAL PRINCIPLES AND REQUERIMENTS - 2003-03-01, 2nd Edition. <u>Numerales</u> C.2.2.1 - Figure C.1. (Informativo)</p> <p>ISO 5167-2 - MEASUREMENT OF FLUID FLOW BY MEANS OF PRESSURE DIFFERENTIAL DEVICES INSERTED IN CIRCULAR-CROSS SECTION CONDUITS RUNNING FULL* ORIFICE PLATES - 2003-03-01, 1st Edition. <u>Numerales</u> 6.3.2.1.1 - 6.3.2.1.2 - 6.3.2.1.3</p>	C

Fecha de Aprobación: 2013-05-20

Fecha Última Modificación: 2016-05-11

Fecha de Renovación: 2016-05-20

Fecha de Vencimiento: 2021-05-19



\_\_\_\_\_  
Directo*x* Ejecutivo

Página 6 de 10

