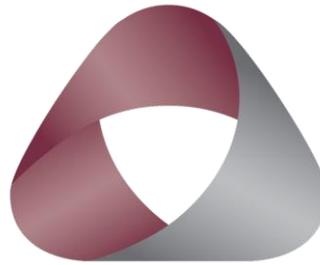




No. De Certificado: EE-CC-776-APL-2022-05
No. De Autorización Ante La CRE: RES/285/2017



CIATEQ

CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA
EMPRESA ESPECIALIZADA EN MATERIA DE MEDICIÓN
AUTORIZACIÓN ANTE LA CRE: RES/285/2017

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

DEL ESTADO QUE GUARDAN EL SGM Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO, RESPECTO A LAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE CARÁCTER GENERAL, EN MATERIA DE MEDICIÓN, APLICABLES A LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE POR DUCTO DE HIDROCARBUROS, PETROLÍFEROS Y PETROQUÍMICOS, EN LA RESOLUCIÓN EMITIDA POR LA COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA DE LOS PERIODOS 2021 Y 2022.

DACG RES/776/2015

1. Datos generales del permisionario

Nombre/Razón social: **ARGUELLES PIPELINE S DE RL DE CV**

Calle y número: **Carretera Reynosa a Nuevo Laredo km 20+100**

Colonia: **Ejido Reynosa Diaz** C.P. **88850**

Municipio: **Cd. Diaz Ordaz Tamaulipas** Estado: **Tamaulipas**

Teléfono: **8688101727** Correo electrónico: **arguellesreportes@hotmail.com**

2. Datos del representante del permisionario:

Nombre: **Patricio Alejandro Trad Cepeda**

Puesto: **apoderado legal**

Teléfono: **52 (868) 8 10 17 27**

Correo electrónico: **instrumentaciondelnorte@gmail.com**

3. Información del sistema de medición

Nombre del sistema de medición: **EM ARGUELLES PIPELINE S DE RL DE CV**

Título del Permiso (CRE): **G/352/TRA/2015**



No. De Certificado: EE-CC-776-APL-2022-05
No. De Autorización Ante La CRE: RES/285/2017

Ubicación: **Carretera Reynosa a Nuevo Laredo km 20+100 Ejido Reynosa Diaz, Cd. Diaz Ordaz Tamaulipas C.P. 88850**

Fluido: **Gas Natural**

Número de trenes: **1**

Diámetro nominal: **10" Ø.**

Cédula y clase: **Sch 40, #600**

Tecnología de medición de flujo: **Medidor Ultrasónico**

Información del sistema de gestión de las mediciones: **El Sistema de Gestión de las Mediciones pertenece (está incluido) al Sistema de gestión de operación, medición, mantenimiento y seguridad).**

4. Datos del grupo verificador

| | |
|-------------------------|---|
| Gerente Técnico | José de Jesús Casillas Maldonado |
| Verificador | Moises de Jesús Bautista Castro |
| Ingeniero especializado | Cindy Elizabeth Hernández Piña |

5. Alcance de la verificación

Se verifica el cumplimiento de la EM Arguelles Pipeline respecto a las Disposiciones Administrativas de Carácter General (DACG) resolución RES/776/2015, en materia de medición, aplicables a la actividad de transporte por ducto de hidrocarburos petrolíferos y petroquímicos, así como de la normatividad aplicable al sistema declarada en dicha resolución de los periodos 2021 y 2022.

La verificación incluye el sistema de gestión de las mediciones (SGM), su documentación e implementación, así como la instalación y operación de la instrumentación empleada para la determinación de flujo volumétrico y en la determinación de la calidad del gas natural (analizadores).

6. Descripción de actividades

De acuerdo con el plan de trabajo se realizaron las siguientes actividades:

- Junta de arranque con el permisionario, a fin de establecer los alcances y requerimientos de información necesarios para la verificación del Sistema de Gestión de las Mediciones (SGM) y del Sistema de Medición, indicando los periodos máximos para la entrega de información.
- Entrevistas y solicitud de información referente a la implementación del SGM con personal encargado del sistema de gestión de calidad, encargado del SGM y operadores.
- Levantamiento en sitio que incluye, toma de datos de instrumentos, distancias de tubería recta aguas arriba y aguas abajo del medidor de flujo, toma de datos de indicadores de instrumentos, toma de datos de analizadores, ubicación y distancia de toma de muestra de analizadores.
- Recopilación de configuración y reportes de mantenimiento de medidores de flujo tipo ultrasónico; configuración, históricos y reportes auditables de computador de flujo; certificado de gas patrón, configuración y datos históricos de cromatógrafo de gases; certificados de calibración de los instrumentos asociados a la medición de flujo.
- Verificación del cumplimiento de las DACG RES/776/2015 con base en la información antes mencionada.



No. De Certificado: EE-CC-776-APL-2022-05
No. De Autorización Ante La CRE: RES/285/2017

7. Resultados de la evaluación

La presente tabla muestra el cumplimiento de las DACG RES/776/2015 sobre todos los numerales que aplican para medidores ultrasónicos de caudal cubriendo el S.M. y el S.G.M de los periodos Agosto del 2021 y Julio del 2022.

| Apartado | Sección | Numerales Cumplimiento | Numerales No Cumplimiento | Numerales No Aplicación |
|--|---|--|---------------------------|--|
| 1. Disposiciones Generales | Alcance, objeto y ámbito | - | - | - |
| 2. Sistema De Gestión De Las Mediciones | A. Obligaciones del permisionario | 4.2, 4.3, 4.4-I, 4.4-II, 4.4-III, 4.4-IV, 4.6, 5.1-I, 5.1-IV, 5.1-V, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 | - | 4.5, 5.1-II, 5.1-III, 5.1-VI |
| 3. Medición De Hidrocarburos En La Fase Gaseosa | Disposiciones generales | 8.2, 8.4 | - | 8.3 |
| | Diseño de la estación de medición | 9.1, 9.2, 9.3 | - | - |
| | A. Medición de la densidad | - | - | 11.1, 11.2, 11.3 |
| | B. Cromatografía en línea | - | - | 12.1, 12.2, 12.3, 14.1, 15.1, 15.2, 15.3, 16.1, 17.2, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4 |
| | C. Densidad obtenida mediante cálculo termodinámico | 19.1, 20.2, 21.1 | - | - |
| | E. Medidores ultrasónicos de caudal | 32.1, 33.1, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 36.1, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.6, 38.2, 39.1 | - | 34.1, 34.2, 37.7, 38.1, 40.1 |
| | F. Diagnóstico de medidores ultrasónicos | 42.1, 43.1, 44.2, 44.3, 45.3 | - | 45.1 |

Para mayor detalle de la evaluación, remitirse al documento EE-LV-776-APL-2022-05



No. De Certificado: EE-CC-776-APL-2022-05
No. De Autorización Ante La CRE: RES/285/2017

FIRMAS

Empresa Especializada CIATEQ A.C.

a 01 de julio de 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jose".

Jose de Jesus Casillas Maldonado
Gerente Técnico

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Moises".

Moises de Jesús Bautista Castro
Verificador

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Cindy".

Cindy Elizabeth Hernández Piña
SGM