

# DECLARACIÓN DE PRIMERA PARTE

## Sistema de Medición Dinámica

(Norma NTC ISO 17050-1)

- 1) Identificación única del Terminal o Batería de Producción Fiscalizada de hidrocarburos:**

.....

- 2) Nombre de la Empresa Operadora de E&P:**

.....

- 3) Dirección la Empresa Operadora de E&P (Incluir dirección web):**

.....

- 4) Objeto de la Declaración:** Declarar la conformidad del sistema instalado en la facilidad e identificado según el numeral 1) anterior, en adelante **sistema de medición dinámica de hidrocarburos**, de acuerdo con las normas técnicas que satisfacen el requerimiento de "buenas prácticas de la industria del petróleo" definido en la Resolución 181495 de 2009.

- 5) El sistema de medición dinámica de hidrocarburos se encuentra en conformidad con los requisitos de los siguientes documentos y normas técnicas aplicables para cada una de las variables que lo conforman.**

**Normas técnicas de instalación & Operación para cada variable de la ecuación general de medición dinámica.**

$$\text{NSV} = \{(FIV - IIV) \times MF \times CTL \times CPL \times CSW\}$$

Medición Dinámica (*)	Título de la Norma	Edición y fecha
FIV		
IIV		
IV		
MF		
CTL		
CPL		
GSV		
Aqua%		
Sedimento %		
NSV		

(\*) Las abreviaturas y sus definiciones tomadas del API MPMS Capítulo 1, se muestran en el anexo de esta certificación.

Sustento lo anterior con el material de apoyo que adjunto a la presente declaración, el cual satisface los requisitos del numeral 5 de la norma NTC ISO 17050-2.

**6) Fecha y lugar de la emisión de la Declaración de Primera Parte:**

.....  
(Lugar y fecha de emisión)

**7) Nombre, firma y función de las personas autorizadas para la emisión de la Declaración de Primera Parte.**

.....  
(Firma, Nombre, Función)

## **ANEXO A LA DECLARACIÓN DE PRIMERA PARTE**

### **Abreviaturas de las variables del modelo de medición dinámica**

FIV, sigla de “Final Indicated Volume”, volumen indicado por el medidor al final de la entrega.

IIV, sigla de “Initial Indicated Volume”, volumen indicado por el medidor al inicio de la entrega.

IV, sigla de “Indicated Volume”, volumen indicado bruto del medidor para la entrega.

MF, sigla de “Meter Factor”, factor de calibración del medidor.

CTL, sigla de “Correction for the effect of Temperature on Liquid”, corrección por el efecto de la temperatura en el líquido.

CPL, sigla de “Correction for the effect of Pressure on Liquid”, corrección por el efecto de la presión en el líquido.

GSV, sigla de “Gross Standard Volume”, volumen bruto a temperatura y presión estándar.

Agua%, contenido de agua en crudo expresado en porcentaje de volumen.

Sedimento %, contenido de sedimento en crudo expresado en porcentaje de volumen.

NSV, sigla de “Net Standard Volume”, volumen neto de crudo a temperatura y presión estándar.