

Anexo D: Ejemplo de aplicación de la fórmula para la corrección por calidad del Petróleo Crudo

EJERCICIO DE APLICACIÓN DE FÓRMULAS

Datos a ingresar

Calculos (no modificar)

PRODUCCIÓN FISCALIZADA DEL BLOQUE (Qm)	300.000,00	Barriles/ mes
API DE PRODUCCIÓN	23,3	°
PRECIO DE REFERENCIA	60,000000	US\$/BL
API PRECIO	24,00	°

Fórmula No. 4:

$$Pa = PM * \left(1 + \frac{k * DC}{100} \right)$$

Donde:

Pa = Precio de referencia del petróleo crudo del área del contrato, ajustado por calidad.

PM = Precio de Referencia (sin ajuste de calidad).

DC = Diferencia entre la calidad del Petróleo Crudo del Área del Contrato (CC) y la calidad ponderado mensual

PM=	60,00000	US\$/bl
-----	----------	---------

$$DC = CC - CM$$

Donde:

CC = °API del Petróleo Crudo mensual producido en el Área del Contrato a condiciones estándar.

CM = °API ponderado mensual del Petróleo crudo en base al cual se calculó el Precio de Referencia a condiciones

CC=	23,3
-----	------

CM=	24,0
-----	------

$$DC = 24,7 - 24$$

DC=	-0,70
-----	-------

k = Coeficiente de corrección del Precio de Referencia por calidad.

k = 1.3 si 15 API < CC menor que 25 °API (15 °API < CC < 25 °API)

k = 1.1 si 25 API < CC menor que 35 °API (25 °API < CC < 35 °API)

k = 1.1 y **DC** = 10; si CC mayor o igual que 35 °API (CC >= 35 °API)

$$k = SI(Y(CC \leq 25; CC \geq 15); 1, 3; SI(CC \geq 25; 1, 1); 0)$$

k=	1,30
----	------

Desarrollo de la Fórmula No. 4:

$$Pa = PM * \left(1 + \frac{k * DC}{100} \right)$$

Pa=	59,454000	US\$/BL
-----	-----------	---------

AJUSTE DE CALIDAD VOLUMÉTRICO DE LA CONTRATISTA

PRODUCCIÓN FISCALIZADA DEL BLOQUE (Qm)	300.000,00	Barriles/ mes
PARTICIPACIÓN DE LA CONTRATISTA	125.325,00	Barriles/ mes

$$\text{Factor de Ajuste Volumétrico} = Pa/PM$$

Factor de Ajuste Volumétrico=	0,990900	US\$
-------------------------------	----------	------

$$\text{Volumen Ajustado por Calidad} = PC1 * \text{Factor de Ajuste Volumétrico}$$

Volumen ajustado a recibir por la contratista en el puerto de embarque	124.184,54	Barriles/mes
--	------------	--------------