

Anexo C: Ejemplo de cálculo de la Participación de la Contratista

EJERCICIO DE APLICACIÓN DE FÓRMULAS

Datos a ingresar

Calculos (no modificar)

Variación de la Participación en función del precio

Formula 3

$$PC = Pendiente \times Precio Promedio de Referencia + Constante$$

Donde:

$$Pendiente = \frac{Valor Ofertado\% - 87.5\%}{(PPP_{Oriente Superior} - PPP_{Oriente Inferior})}$$

$$Constante = 87.5\% - \frac{Valor Ofertado\% - 87.5\%}{(PPP_{Oriente Superior} - PPP_{Oriente Inferior})} \times PPP_{Oriente Inferior}$$

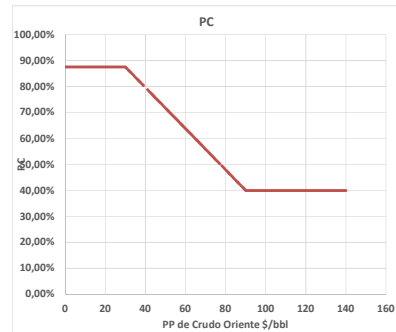
*PPP Oriente= Precio Promedio Ponderado crudo oriente

Limites de Participación en función del precio

Participación	PP Oriente \$/bbl	Participación (%)
Inferior	30	87.5%
Superior	90	40.0%
Pendiente (4 decimales)		-0.7917%
Constante (4 decimales)		111.2500%
Ingrese Precio de Referencia Crudo Oriente \$/bbl (6 decimales) ---->	60.000000	

No puede ser mayor al 87,5% ni menor a 81,50%

No puede ser menor al 40% ni mayor 81,50%



PC= (Redondeado a 2 decimales)	CONTRATISTA
	63,75%

PC= Participación de la Contratista ajusta en función del Precio

ESTADO
36,25%

Ajuste de la Participación por límites de producción

Formula 2

$$X = \frac{X1 \times q1 + X2 \times q2 + X3 \times q3}{Qt}$$

Limites de Producción	bpd
L1	3.000
L2	6.000

Ingrese producción promedio Mensual bpd ---->	10.000
---	--------

Rangos Producción	bpd
Q1	-
Q2	3.000
Q3	4.000

X (Redondeado a 3 decimales)	CONTRATISTA
	41,775%

ESTADO
58,225%

Participación de la Contratista en barriles

Formula 1

$$PC1 = X \times Qm$$

Producción mensual fiscalizada (bp)
Qm
300.000

Nota: se asume un mes de 30 días para este ejemplo

Participación de la Contratista en Barriles (PC1)	125.325,00
---	------------

Participación del Estado en Barriles

Formula 6

$$PE = (100\% - X) \times Qm$$

Participación del Estado en Barriles (PE)	174.675,00
---	------------