



**SERVICIO FEED-EPC DEL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE
PROPILENO Y POLIPROPILENO**

No. Documento:
PPP-YPFB-D2
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 1 de 4

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D-GESTION DE CONTRATO
PENALIDADES**

**PARTE D -GESTION DE CONTRATO
PENALIDADES**

1. Ajuste del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo

a) Ajuste por Desviación en Costos

El 10% del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo será considerado como reducción potencial basada en la Desviación (valor absoluto, hacia arriba o hacia abajo) entre el monto Total pagado a cuenta del Servicio FEED y el estimado Total de Servicios FEED (según se determine en la Conversión).

Si la Desviación es $< \text{ó} = 5\%$, no se realiza ninguna reducción a esta porción.

Si la Desviación es $> 5\%$, pero $< 10\%$, el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo se reducirá en la misma proporción que la Desviación.

Si la Desviación es $> \text{ó} = 10\%$, la totalidad del 10% del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo que resulta no será pagadero.

Entonces, si el Pago por el Total del Servicio FEED es mayor que el Estimado de Total de Servicio FEED, el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo se ajustará de acuerdo a la siguiente tabla:

<u>Desviación</u>	<u>Factor (C)</u>
$< \text{ó} = 0.05$	0.0
$> 0.05 \text{ y } < 0.1$	= Desviación
$> \text{ó} = 0.1$	0.1

Donde:

Desviación = Valor Absoluto de (Pago Servicio FEED – Estimado Servicio FEED) / Estimado Servicio FEED. Se usarán tres decimales para su cálculo

b) Ajuste por Tiempo Excedido

El 10% acumulado del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo es considerado como una reducción potencial basada en el Ratio (definido líneas abajo) de la Duración Real (definida líneas abajo) y de la Duración Propuesta (definida líneas abajo)



**SERVICIO FEED-EPC DEL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE
PROPILENO Y POLIPROPILENO**

No. Documento:
PPP-YPFB-D2
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 2 de 4

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D-GESTION DE CONTRATO
PENALIDADES**

Si el Ratio es $< \text{ó} = 1.1$, no se realiza ninguna reducción a esta porción.

Si el Ratio es > 1.1 pero < 1.15 , el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo se reducirá en un escala móvil lineal del 0% al 10% del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo.

Si el Ratio es $> \text{ó} = 1.15$, la totalidad del 10 % del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo no será pagadero.

Entonces, las penalidades se aplicarán a los hitos de Fecha para la Definición de Alcance y Fecha de Conversión:

- Si la fecha efectiva en la que se logra la Definición de Alcance tiene lugar después de la Fecha para la Definición de Alcance (Formulario A-10 del DBC), el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo
y/o
- Si la fecha efectiva en la que se logra la Conversión tiene lugar después de la Fecha de Conversión (Formulario A-10 del DBC), el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo

se ajustarán empleando la tabla:

<u>Ratio</u>	<u>Factor (S)</u>
$< \text{ó} = 1.1$	0.0
$> 1.1 \text{ y } < 1.15$	$= (2 \times \text{Ratio}) - 2.2$
$> \text{ó} = 1.15$	0.1

Donde:

Ratio = Duración Real / Duración Propuesta. Se usarán tres decimales para su cálculo.

c) Cálculo del ajuste del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo

El Margen de Gastos Generales y de Utilidad Fijo se ajustará de manera proporcional según donde aplique la penalidad.

[Factor (C) + Factor (S)] x Margen de Gastos Generales y de Utilidad Fijo.



**SERVICIO FEED-EPC DEL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE
PROPILENO Y POLIPROPILENO**

No. Documento:
PPP-YPFB-D2
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 3 de 4

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D-GESTION DE CONTRATO
PENALIDADES**

Donde el Factor (S) es el acumulado de los retrasos a la Fecha para la Definición de Alcance y a la Fecha para la Conversión

La máxima deducción al Margen de Gastos Generales y de Utilidad Fijo de acuerdo con el Contrato es del 20% del Margen de Gastos Generales y de Utilidad Fijo, dando lugar a la Resolución de Contrato con la correspondiente ejecución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato en favor de YPFB.

En el caso de que el Margen de Gastos Generales y de Utilidad Fijo ofertado por el Proponente sea igual a cero, se tomara como base calculo el diez por ciento (10%) de los Honorarios del FEED.

2. Penalidades en la Fase EPC

Monto máximo a penalizar acumulable será el 10% del Precio del Contrato.

Penalidad diaria por retraso: 0.5/1000 del monto del Contrato.

Las penalidades se aplicarán por cada día de retraso, a partir del día siguiente del incumplimiento de los siguientes hitos:

- Fecha para Listo para Arranque y/o
- Fecha de Recepción.

La aplicación de la penalidad establecida será deducida de la correspondiente Factura pendiente de pago, pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final de la fase EPC, o si es necesario, mediante la ejecución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato en favor de YPFB.

3. Retenciones por desvíos en avance

Las retenciones por desviaciones en la ejecución del programa y rutas críticas para cualquiera de los componentes de la Fase EPC, se establecerán y definirán durante la Etapa de Pre-Construcción para ser incorporadas en el Anexo *Condiciones EPC*.

4. Penalidades por desvíos o faltas en SMS

Las penalidades por desvíos o faltas en SMS se deberán definir durante la Etapa de Pre-Construcción para ser incorporadas en el Anexo *Condiciones EPC*



**SERVICIO FEED-EPC DEL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE
PROPILENO Y POLIPROPILENO**

No. Documento:

PPP-YPFB-D2

Rev.: 0

Fecha: 18-Abril-2016

Página 4 de 4

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D-GESTION DE CONTRATO
PENALIDADES**

5. Otras Penalidades

Las penalidades referidas a alcance de rendimiento y/o capacidad operativa y otros, se deberán definir durante la Etapa de Pre-Construcción para ser incorporadas en el Anexo *Condiciones EPC*.