



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

No. Documento:
PPP-YPFB-D1
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 1 de 5

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D – GESTION DE CONTRATO
PAGOS FEED**

**PARTE D
GESTION DE CONTRATO**

PAGOS FEED

1. Pago durante la Etapa de Definición del Alcance

El pago en esta fase involucra a los rubros siguientes:

a) Personal Facturable

El CONTRATISTA FEED-EPC recibirá un pago por su personal facturable (tal como es establecido en el punto 30.1 – Personal Reembolsable, del DBC) que desempeñe Servicios de la Etapa de Definición del Alcance durante la Etapa de Definición del Alcance, conforme a la siguiente fórmula:

$$[S \times (1 + H)]$$

Donde:

S = Se refiere al Monto Mensual correspondiente al Sueldo Básico en Horas regulares (sin sobretiempo), en el que los sueldos son aplicados conforme al importe de sueldos reales dentro del rango salarial para cada Clasificación de Puesto aplicable, de los empleados de las sucursales y de la Oficina Principal, como es establecido en el punto 30 del DBC – Tarifas Pre Establecidas. Es el resultado de multiplicar las tarifas reales por las horas efectivamente trabajadas en el Proyecto.

H = Cargas de la Planilla en los Sueldos en tiempo en Horas regulares en concordancia con el numeral 30.2 y Formulario B-4 del DBC.

b) Servicios Facturables

Son los servicios complementarios (sub-contratados) efectuados por el CONTRATISTA FEED-EPC que han sido incluidos en el Estimado Total de los Servicios FEED (conforme a lo definido en el Formulario B-10 del DBC) y que han sido ofertados por el CONTRATISTA FEED-EPC para cumplir con lo requerido en la etapa Definición del Alcance. Se reconocerán los costos ofertados por el CONTRATISTA FEED-EPC en su Propuesta, las cuales deberán haber sido ofertados con el respaldo de la respectiva cotización y el ajuste con los impuestos de ley que aplican al CONTRATISTA FEED-EPC. Los Servicios Facturables se pagarán acorde a lo ofertado con el respaldo de la factura del Subcontratista designado en



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

No. Documento:
PPP-YPFB-D1
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 2 de 5

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D – GESTION DE CONTRATO
PAGOS FEED**

conformidad con las estipulaciones sobre impuestos establecidas en el documento PPP-YPFB-D4 IMPUESTOS de los Términos de Referencia.

c) Gastos Reembolsables Adicionales

El CONTRATISTA FEED-EPC será reembolsado respecto a los gastos adicionales en los que razonable y adecuadamente incurra, de la siguiente manera:

- i. Para gastos de viajes del personal facturable del CONTRATISTA FEED-EPC que son aprobados previamente por YPFB. Se reconocerán los gastos en pasajes, hoteles y alimentación, previa verificación por parte de YPFB mediante la presentación de facturas, sin incluir monto alguno por gastos generales y utilidad. Para efectos de previsión presupuestaria, el oferente debe hacer un estimado del “Gasto por Viajes” en el Formulario B-12. Este monto será componente del Precio Estimado FEED.
- ii. Para gastos de viajes del personal residente del Contratante. Se reconocerán los gastos alojamiento, alimentación y transporte local (hotel-oficina-hotel). El pago se realizará de igual manera que con personal del CONTRATISTA FEED-EPC.
- iii. Todos los otros gastos incluidos en la Oferta del CONTRATISTA FEED-EPC en el Formulario B-10 del DBC.

2. Pago durante la Etapa de Pre-Construcción

El pago durante la Pre-Construcción será calculado de acuerdo al mismo método empleado en la Etapa de Definición del Alcance (pero en relación a los Servicios de la Etapa de Pre-Construcción). Cabe recalcar que el CONTRATISTA FEED-EPC empezara esta etapa si y solo si con la Aprobación de YPFB.

El Proponente deberá realizar su mejor estimado de horas hombre para esta etapa que será componente del Total General por Personal de Servicios FEED del Formulario B-10 del DBC.

3. Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo.

Es la suma alzada ofertada por el CONTRATISTA FEED-EPC, para recuperar los gastos generales y utilidad de la Fase FEED (Definición del Alcance y Pre-construcción), como está establecida en el Formulario B-7 Márgenes de Utilidad, y será pagada al CONTRATISTA FEED-EPC conforme al Contrato.

El 20% del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo(FFMU) será retenido por YPFB en cada monto facturado por los Servicios FEED, y será devuelto al CONTRATISTA FEED-EPC



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

No. Documento:
PPP-YPFB-D1
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 3 de 5

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D – GESTION DE CONTRATO
PAGOS FEED**

después de entregar la Propuesta de Conversión, sujeto a la verificación de la aplicación de las penalidades descritas en el Modelo de Contrato.

Para determinar el monto correspondiente del FFMU a pagar con cada factura, durante la Fase FEED (Definición del alcance y Pre-construcción), se procederá de la manera siguiente:

$$\text{FFMU a facturar} = \text{VG} \times \text{FFMU} \times 0.80$$

Donde:

VG: Valor Ganado de los Servicios FEED ejecutados por el CONTRATISTA FEED-EPC (tomando como referencia el monto total estimado para la ejecución de los servicios de la Fase FEED), durante la Fase FEED, expresado como un porcentaje del total de los servicios. Este valor será definido de acuerdo al Plan de Gestión de Costos, presentado por el CONTRATISTA FEED-EPC.

Acorde al anexo de penalidades, si existe Desviación = Pago Servicio FEED / Estimado Servicio FEED mayor a 1, se usará VG=0, por lo que solo se reconocerá las horas hombre utilizadas y no se hará ningún ajuste al FFMU

4. Pago Total durante la Fase FEED

El Pago Total efectuado al CONTRATISTA FEED-EPC durante la Fase FEED para los Servicios de la Fase FEED ("Pago de FEED") es la suma de los montos calculados en los numerales 1, 2 y 3 precedentes que conforman los "Honorarios".

5. Forma de Pago

- a) Los pagos al CONTRATISTA FEED-EPC se efectuarán mensualmente. Para tal efecto, el CONTRATISTA FEED-EPC solicitará el pago de los montos por los servicios efectuados y recibidos conformes por YPFB, de conformidad con el Contrato. Las facturas mensuales del CONTRATISTA FEED-EPC incluirán detalles del monto a pagar y las valorizaciones previamente aprobadas por YPFB.
- b) El CONTRATISTA FEED-EPC enviará a YPFB los documentos que aprueben los Trabajos ejecutados en el periodo a facturar (valorizaciones), que serán revisados por YPFB en los 21 días calendario siguientes a la recepción de los mismos. Una vez YPFB apruebe las valorizaciones, notificará al CONTRATISTA FEED-EPC para que presente sus facturas de acuerdo al párrafo (a), que deberán especificar el monto de pago y las bases sobre las que dicho monto es calculado.
- c) Sujeto a cualquier derecho de compensación o deducción o retención del pago conferido a YPFB estipulado en el Contrato, YPFB pagará al CONTRATISTA FEED-



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

No. Documento:
PPP-YPFB-D1
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 4 de 5

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D – GESTION DE CONTRATO
PAGOS FEED**

EPC todas las sumas correctamente adeudadas bajo el mismo a los sesenta (60) días calendario de la fecha de presentación (recepción física en YPFB) de la factura mensual del CONTRATISTA FEED-EPC.

- d) El CONTRATISTA FEED-EPC debe, en todo momento, llevar en forma precisa todas las cuentas y todos los comprobantes, facturas y registros relacionados a montos incurridos en relación al personal facturable y gastos reembolsables adicionales.
- e) YPFB evaluará a su conveniencia, la posibilidad de garantizar los pagos durante la Fase FEED, mediante la emisión de una Carta de Crédito a favor del CONTRATISTA FEED-EPC.

6. Pago del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo Retenido

El Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo Retenido puede ser utilizado respecto a cualquier reducción del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo de conformidad con el anexo de Penalidades del modelo de contrato.

Se deberá pagar al CONTRATISTA FEED-EPC el saldo de Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo Retenido dentro de sesenta (60) días calendario de alcanzada la Fecha para la Conversión. ***No se pagará al CONTRATISTA FEED-EPC el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo Retenido si no se ha conseguido la Conversión.***

No obstante cualquier disposición estipulada en el Contrato, YPFB tendrá derecho a retener en agregado un máximo de 20% Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo respecto a cualquier:

- Ajustes al Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo realizados de conformidad con el Anexo de Penalidades; y
- Monto retenido de conformidad con el punto 3 de este Anexo.

7. Exclusión de Pagos de Honorarios

Sin limitación, el CONTRATISTA FEED-EPC no tiene derecho al pago de:

- Los costos del CONTRATISTA FEED-EPC en relación a la elaboración de la Oferta del CONTRATISTA FEED-EPC y de la revisión de los Temas Contractuales Pendientes;
- Cualquier costo incurrido por el CONTRATISTA FEED-EPC para contratar personas que no son parte del personal facturable (incluyendo los directores y funcionarios del CONTRATISTA FEED-EPC);



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

No. Documento:
PPP-YPFB-D1
Rev.: 0
Fecha: 18-Abril-2016
Página 5 de 5

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARTE D – GESTION DE CONTRATO
PAGOS FEED**

- Costos del CONTRATISTA FEED-EPC para contratar asesores externos (incluyendo asesores legales); y
- Costos del CONTRATISTA FEED-EPC respecto a la corrección o rectificación de Servicios que no fueron ejecutados conforme al Contrato.

8. Pago de Variaciones

Para el caso de los trabajos adicionales (trabajos que solicite YPFB por fuera de lo definido en el Alcance), que hayan sido aprobados para su ejecución como Variaciones por parte de YPFB, se reconocerán los costos del CONTRATISTA FEED-EPC definidos en cada caso por acuerdo entre las partes (tomando en cuenta el tarifario de las disciplinas) más el monto de gastos generales y utilidad, el cual es equivalente a la división del Monto de Gastos Generales y Utilidad Fijo, entre el monto del Estimado total de Servicios FEED (Definición de Alcance + Pre-construcción).

Los ajustes en el Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo por variaciones en los Servicios usarán la siguiente fórmula:

$$\frac{FFMU}{\text{Estimado Total de Servicios FEED}} = MV (\%)$$

Margen por variaciones (expresado como porcentaje %) = MV

Valor de Variaciones (excluyendo gastos generales y utilidad) = VV

$$FFMU_{\text{adicional}} = VV \times MV$$

Una valoración justa y razonable del Valor de la Variación será utilizada para el cálculo de la reducción del Margen de Gastos Generales y Utilidad Fijo por omisiones, en caso de que estas no puedan ser subsanadas por el Contratista FEED-EPC.

9. Impuestos

El CONTRATISTA FEED-EPC pagará todos los tributos, impuestos y cargas que deba pagar según lo establecido en el Contrato, y los Honorarios no se modificarán por ninguno de estos gastos, excepto según lo establecido en la Cláusula 12.5 de las Condiciones EPC.

El tratamiento y aplicación de los impuestos se realizará acorde a lo establecido en el documento PPP-YPFB-D4 – Impuestos de la parte D de los MJS.