	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES</b>	<b>RG-63-B-PP-1-GCO/CO-19</b>
---	--	-------------------------------

## 1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto del presente anexo es establecer las especificaciones técnicas y las condiciones bajo los cuales se regirá la provisión de un lote de Furfural Anhidro, bajo la Solicitud de Contratación N° 10005306.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. Requisitos técnicos:** El siguiente cuadro detalla las características técnicas del material solicitado, siendo los mínimos aceptables excepto los que se detallan como de referencia.


Ítem	No. Parte	Descripción detallada del Bien	Norma	Unidad de Medida	Cantidad
1		FURFURAL - ANHIDRO	N/A	Kg	17500

Parámetro	Mínimo	Máximo
Gravedad Específica, 20/20°C	1.159	-
Destilación :		
Punto Inicial 1%	149 °C (300 °F)	-
Punto Final	-	170°C ( 338 °F)
Recuperado	98,5 % vol. MIN.	
Acidez Total (Método PS-38-61 Texaco)	0,02 eq./L MAX	
Sulfatos	Nada	
Cenizas	0,006 % peso MAX	
Agua por Destilación	0,2 % vol. MAX.	

Referencia: EP-3-LUB-001-F y Especificación N°46 de Texaco.

## 2.2 Recomendaciones técnicas para el oferente

El proponente deberá proporcionar en forma escrita la ficha técnica de su producto donde se incluyan las características fisicoquímicas del producto entregado, especificaciones y parámetros mínimos y máximos en la prueba de destilación.

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES</b>	<b>RG-63-B-PP-1-GCO/CO-19</b>
---	--	-------------------------------

El proponente deberá incluir las fichas de seguridad para manipulación y almacenamiento de su producto (MSDS) debiendo presentar la disponibilidad necesaria para solventar consultas para su recepción, almacenaje y manipulación.

### **2.3 Garantía y calidad**

El oferente deberá presentar de forma OBLIGATORIA:

- Certificados de calidad (especificaciones fisicoquímicas) del producto entregado.
- Garantía por 12 meses mínimos contra defectos de fabricación de envase, entendiéndose que el proveedor brindará toda la información técnica del producto. El plazo de garantía se contabiliza a partir de la fecha de entrega del producto en la Refinería Gualberto Villarroel.
- Certificados de Validez del producto mínimo por 18 meses a partir de la fecha de entrega en almacenes de la refinería Gualberto Villarroel.
- Fichas Técnicas para manipulación (materiales peligrosos).


### **2.4 Capacitación y/o servicio post venta**

El oferente deberá manifestar disponibilidad para atención de consultas o cuestionamiento en caso de existirlas posterior a la entrega del producto.

### **2.5 Requisitos para Sustancias Peligrosas**

Los proponentes, deben acompañar los siguientes documentos o información:

- Ficha Técnica: Características Fisicoquímicas del Producto
- Hoja de Seguridad: Medidas de Seguridad durante almacenamiento, manipulación del producto y Equipo de Protección Personal, que incluya recomendaciones para: atención de Emergencias, Primeros Auxilios,

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES</b>	<b>RG-63-B-PP-1-GCO/CO-19</b>
---	--	-------------------------------

Ambientales


## 2.6 Requisitos para aprobación del Bien

El proponente deberá proporcionar:

- La ficha técnica del producto. Incluye las características fisicoquímicas del producto entregado, especificaciones y parámetros mínimos y máximos en el prueba de destilación
- Presentación: tambores de 250 Kg incluyendo especificaciones en cada tambor (cada tambor deberá poseer el rombo NFPA referido al producto almacenado)
- Certificado de validez del producto, certificados de garantía y cualquier información que el proveedor considere necesaria.
- El proponente deberá incluir las fichas de seguridad para manipulación y almacenamiento de su producto (MSDS).
- El producto se entregara en dos lotes: de forma inicial, se realizará una primera entrega de 10000 Kg (cantidad mínima, pudiendo ser mayor, previa consulta con YPFBR y a la firma de la adjudicación) en el plazo establecido en la Oferta Técnica Económica presentada por el Oferente en el proceso licitatorio. La 2da entrega de 7500 Kg (saldo pendiente) se realizará en un plazo máximo de 5 meses después de la entrega inicial.

El precio fijado por el proponente será vigente para ambas entregas, quedando descartadas las opciones de corrección, ajuste o modificación de precio para la segunda entrega.

La aceptación y recepción del material solo será bajo la condición de tambores cerrados y completos.

	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES</b>	<b>RG-63-B-PP-1-GCO/CO-19</b>
---	--	-------------------------------

## 2.7 Condición de Entrega

La condición de entrega del bien será puesto en:

- Almacenes Refinería Gualberto Villarroel, Ubicado en la Av. Petrolera Km. 6.

---

## 3. MULTAS Y SANCIONES

Una vez establecida la fecha de entrega del material, de acuerdo a la oferta de Proponente, y existiendo retraso en la entrega, se aplicará una multa del 0,1% del valor total de la adjudicación, por día de retraso, por causas atribuibles al proveedor.