

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 190 / 24

Entre **Petróleos Paraguayos (PETROPAR)**, con RUC N° 80002675-6, domiciliada en la calle Chile N° 753, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por su Presidente, **LIC. EDDIE JARA ROJAS**, con C.I. N° 1.591.051, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **INPASA DEL PARAGUAY S.A.**, con RUC N° 80034565-7, domiciliada en Ruta Nacional PY-07 esquina Andrés Rojas – Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por **ENZO GERMAN OLMEDO IRALA**, con Cedula de Identidad N° 3.005.676, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de "ADQUISICIÓN DE BIODIESEL", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato se refiere a la "ADQUISICIÓN DE BIODIESEL", que serán suministrados por el proveedor y cumplirá con las Especificaciones Técnicas detalladas en el programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones, en las Especificaciones Técnicas y en la Planilla de Precios.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

- Contrato;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **Garantía de fiel cumplimiento del contrato.**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 442.743.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 08/2024, convocado por la **PETROLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Resolución PR/EJ N° 294/24 de fecha 16 de abril de 2024.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 190 /24

El monto total mínimo del contrato es de \$ 19.881.675.000 (guaraníes diecinueve mil ochocientos ochenta y un millones seiscientos setenta y cinco mil) incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

El monto total máximo del contrato es de \$ 66.272.250.000 (guaraníes sesenta y seis mil doscientos setenta y dos millones doscientos cincuenta mil) incluido el impuesto al valor agregado (IVA) conforme al siguiente detalle:

ITEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL MÍNIMO	MONTO TOTAL MÁXIMO
1	Biodiesel tipo 1	Litros	Unidad		INPASA	PARAGUAY	7.820	19.881.675.000	66.272.250.000

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá una vigencia hasta el 31 de diciembre de 2024, contados a partir de la firma del contrato por ambas partes.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

Lugar de Entrega: Planta Villa Elisa.

Plazo: 10 (diez) días corridos contados a partir de la recepción de la orden de suministro por parte del proveedor.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Gerencia de Control de Producto.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 97 del Decreto N° 9823/23 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y

PRESIDENCIA

CONTRATO PR / EJ N° 190 /24

CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley N° 7021/22.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en el Pliego de Bases y Condiciones.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

15. IDIOMA DEL CONTRATO.

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 06 mes de mayo del año 2024.

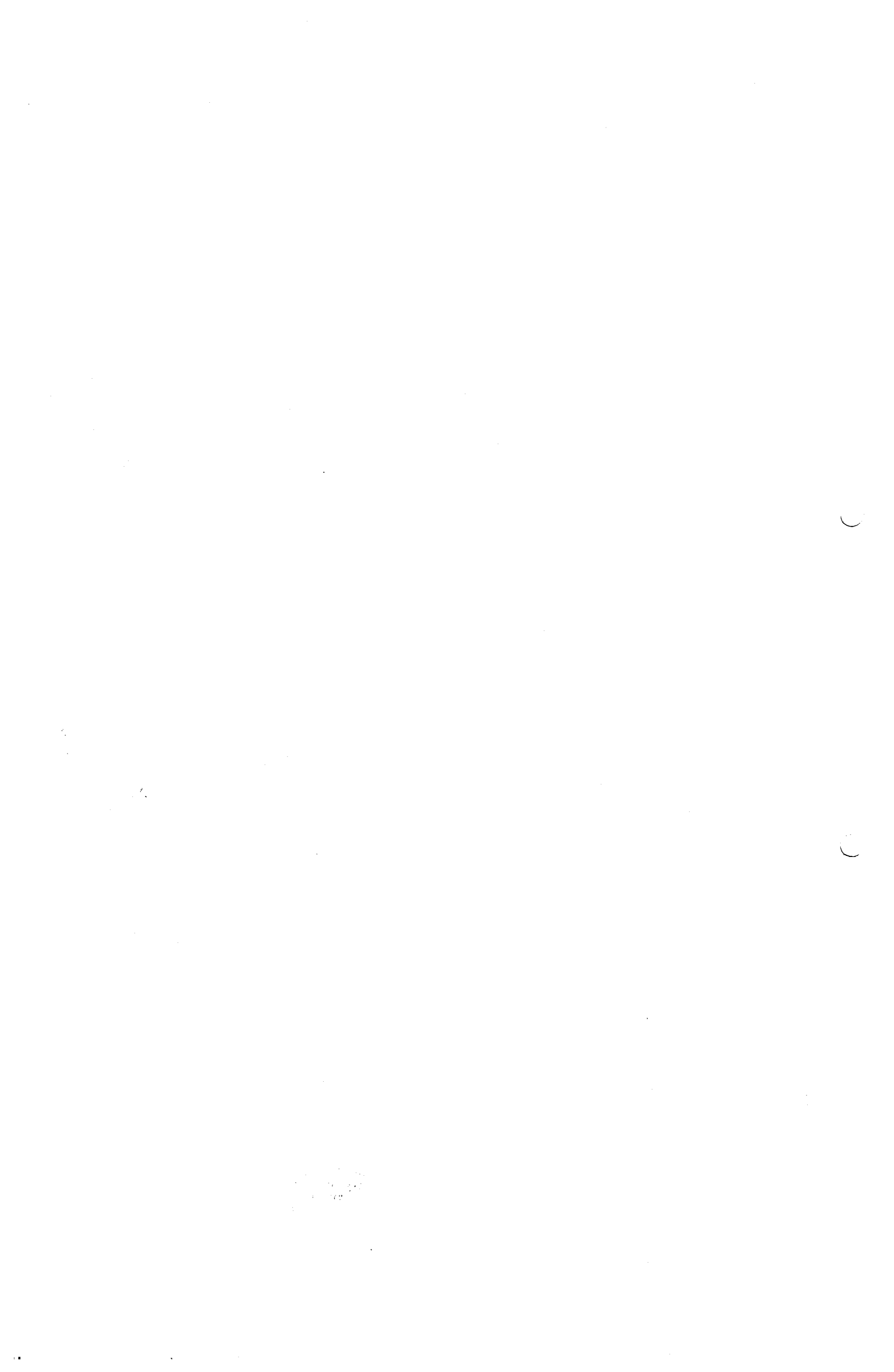

ENZO OLMEDO
PROVEEDOR
IMPASA DEL PARAGUAY S.A.


LIC. EDDIE JARA ROJAS
PRESIDENTE
PETRÓLEOS PARAGUAYOS (PETROPAR)


IMPASA DEL PARAGUAY S.A.
ENZO G. OLMEDO
DIRECTOR

Página 3 de 3


Ing. Gilberto Nuñez
Gte. Control de Producto
PETROPAR



RE: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Federico Gonzalez <fgonzalez@cremeroleo.com.py>

vie 10/1/2025 12:08

Bandeja de entrada

Para: Marcos Eduardo Garcia <mgarcia@petropar.gov.py>;

Cc: Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>; Francisco Jauregui <fjauregui@cremeroleo.com.py>; Guillermo Tosoni <gtosoni@cremeroleo.com.py>;

Estimados, buenos días.

El precio referencial para este llamado es PYG/LT 9590 final puesto en destino.

Slds.

Federico Gonzalez

CREMER Oleo Paraguay SA
Viajeros del Chaco 2581
Sky Park, Torre 1, Piso 10, Of. A
Asunción, Paraguay

M +595 986 101359
fgonzalez@cremeroleo.com.py www.cremer.de



De: mgarcia@petropar.gov.py <mgarcia@petropar.gov.py>
Enviado el: lunes, 6 de enero de 2025 07:49
Para: Federico Gonzalez <fgonzalez@cremeroleo.com.py>; Francisco Jauregui <fjauregui@cremeroleo.com.py>; Guillermo Tosoni <gtosoni@cremeroleo.com.py>
CC: gnunez@petropar.gov.py; wlopez@petropar.gov.py; lcabrera@petropar.gov.py
Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores CREMER Óleo Paraguay S.A.

Por este medio se solicita el "Precio estimado por Litro de Biodiesel" para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Núñez
Gte. Control de Producto
PETROPAR

Disclaimer

The information contained in this communication from the sender is confidential. It is intended solely for use by the recipient and others authorized to receive it. If you are not the recipient, you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking action in relation of the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful.

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I₂/100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Muñoz
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 09:00

Para:Administracion Indupalma <administracion@indupalma.com.py>; amadov@indupalma.com.py <amadov@indupalma.com.py>;
Cc:Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar
<lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores Indupalma S.A.

Por este medio se reitera la solicitud del **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia
Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 07:59:44
Para: Administracion Indupalma; amadov@indupalma.com.py
Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar
Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".


Señores Indupalma S.A.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Muñoz
Gte. Control de Producto
PETROPAR

Solicitud Precio Estimado de Biodiesel

BIOCAVE Py<biocavepy@gmail.com>

jue 13/2/2025 10:55

Para: Marcos Eduardo García <mgarcia@petropar.gov.py>;

Cc: administracion@indupalma.com.py <administracion@indupalma.com.py>; multiagrocyasrl@gmail.com <multiagrocyasrl@gmail.com>;

📎 1 archivos adjuntos (233 KB)

Nota Petropar.pdf;

Estimado Lic. Marcos

Adjuntamos oferta emitida por la Cámara de productores de Biodiesel de Origen Vegetal BIOCAVE, en respuesta a la solicitud de precio enviada.

Cualquier duda o consulta a las órdenes.

Saludos Cordiales

Lic. Sandra Ayala
0992 922 872




Ing. Gilberto Nuñez
Ste. Centro de Producto
PETROPAR

Asunción, 13 de febrero de 2025

SEÑOR
LIC. MARCOS GARCÍA
DPTO. CONTROL DE CALIDAD PLANTAS EXTERNAS Y ESTACIONES DE SERVICIO
PETROPAR

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., en nombre de la **CÁMARA DE PRODUCTORES DE BIODIESEL DE ORIGEN VEGETAL (BIOCAVE)** a fin de responder a la solicitud de "Precio Estimado de Biodiesel" recibido por las empresas Indupalma S.A y Multiagro C&A S.R.L miembros de nuestro gremio.


Los productores de biodiesel de nuestra cámara trabajan de manera coordinada, por tanto a continuación estaremos detallando el precio estimado de biodiesel emitido por ambas empresas:

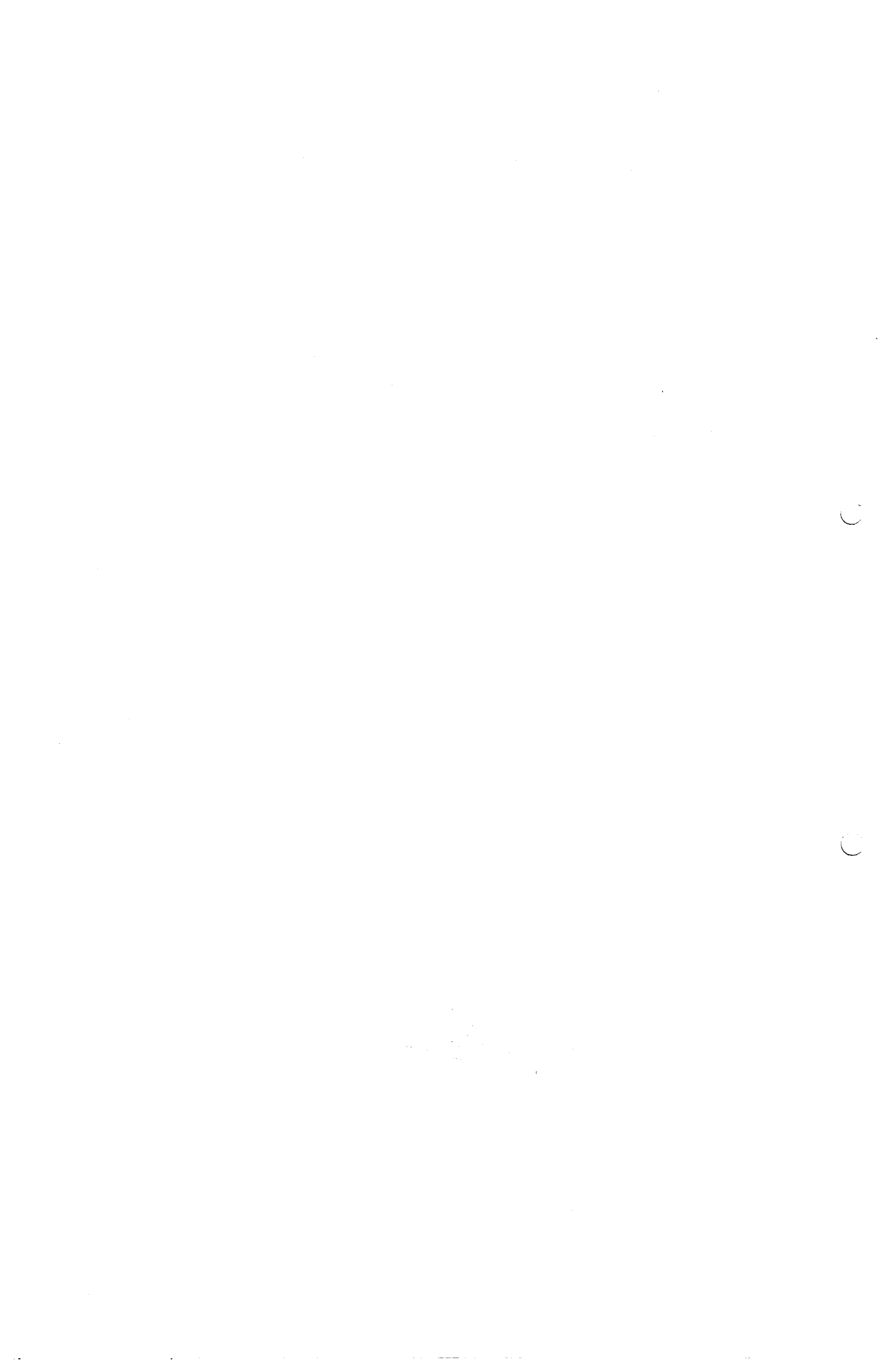
**Precio de Biodiesel Puesto en planta Villa Elisa por litro: Guaraníes Nueve mil setecientos (Gs.9.700)*

Sin otro particular le saludamos atentamente


Consejo Administrativo
BIOCAVE


BIOCAVE
CÁMARA DE PRODUCTORES
DE BIODIESEL DE ORIGEN VEGETAL
RUC 80098744-5


Ing. Gilberto Muñoz
Gte. Control de Producto
PETROPAR



Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I₂/100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 09:02

Para: multiagrocyasrl@hotmail.com <multiagrocyasrl@hotmail.com>;

Cc: Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores MultiAgro S.R.L.

Por este medio se reitera la solicitud del **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García

Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita

Villa Elisa Planta Industrial

Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py

Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia

Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 08:06:36

Para: multiagrocyasrl@hotmail.com

Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar

Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores MultiAgro S.R.L.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García

Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita

Villa Elisa Planta Industrial

Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py

Tel: +595 21 940 134



Ing. Gilberto Nunez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Solicitud Precio Estimado de Biodiesel

BIOCAVE Py<biocavepy@gmail.com>

jue 13/2/2025 10:55

Para: Marcos Eduardo Garcia <mgarcia@petropar.gov.py>;

Cc: administracion@indupalma.com.py <administracion@indupalma.com.py>; multiagrocyasrl@gmail.com <multiagrocyasrl@gmail.com>;

📎 1 archivos adjuntos (233 KB)

Nota Petropar.pdf;

Estimado Lic. Marcos

Adjuntamos oferta emitida por la Cámara de productores de Biodiesel de Origen Vegetal BIOCAVE, en respuesta a la solicitud de precio enviada.

Cualquier duda o consulta a las órdenes.

📬 Cuidos Cordiales

Lic. Sandra Ayala
0992 922 872




Ing. Gilberto Muñoz
Gte. Control de Producto
PETROPAR

Asunción, 13 de febrero de 2025

SEÑOR
LIC. MARCOS GARCÍA
DPTO. CONTROL DE CALIDAD PLANTAS EXTERNAS Y ESTACIONES DE SERVICIO
PETROPAR

Tenemos el agrado de dirigimos a Ud., en nombre de la **CÁMARA DE PRODUCTORES DE BIODIESEL DE ORIGEN VEGETAL (BIOCAVE)** a fin de responder a la solicitud de "Precio Estimado de Biodiesel" recibido por las empresas Indupalma S.A y Multiagro C&A S.R.L miembros de nuestro gremio.

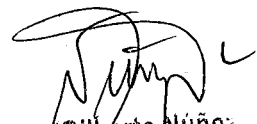
Los productores de biodiesel de nuestra cámara trabajan de manera coordinada, por tanto a continuación estaremos detallando el precio estimado de biodiesel emitido por ambas empresas:

**Precio de Biodiesel Puesto en planta Villa Elisa por litro: Guaraníes Nueve mil setecientos (Gs.9.700)*

Sin otro particular le saludamos atentamente



Consejo Administrativo
BIOCAVE

BIOCAVE
CÁMARA DE PRODUCTORES
DE BIODIESEL DE ORIGEN VEGETAL
RUC #0096744-5


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm ³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I ₂ /100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Núñez
Gte. Control de Producto
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 09:00

Para:ugarteanibal82@gmail.com <ugarteanibal82@gmail.com>; oes@bioenergyparaguay.com <oes@bioenergyparaguay.com>;

Cc:Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores Bioenergy.

Por este medio se reitera la solicitud del **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia
Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 07:55:35
Para: ugarteanibal82@gmail.com; oes@bioenergyparaguay.com
Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar
Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores Bioenergy.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I₂/100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producción
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 09:01

Para:enercocomercial@gmail.com <enercocomercial@gmail.com>;

Cc:Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores Enerco S.A.

Por este medio se reitera la solicitud del **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia
Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 08:03:22
Para: enercocomercial@gmail.com
Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar
Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores Enerco S.A.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.


Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I ₂ /100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Núñez
 Gte. Control de Productos
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 08:58

Para:Enzo Olmedo <enzo@inpasa.com.py>; belen.garcete@inpasa.com.py <belen.garcete@inpasa.com.py>;

Cc:Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores INPASA del Paraguay S.A.

Por este medio se reitera la solicitud el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia
Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 07:44:41
Para: Enzo Olmedo; belen.garcete@inpasa.com.py
Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar
Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores INPASA del Paraguay S.A.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.


Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García
Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio
Petróleos Paraguayos (PETROPAR)
Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita
Villa Elisa Planta Industrial
Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py
Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Nunez
Gte: Control de Productr
PETROPAR

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm ³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de yodo	g I ₂ /100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			


Ing. Gilberto Núñez
Gte. Control de Producto
PETROPAR

Re: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Marcos Eduardo Garcia

jue 13/2/2025 08:59

Para: paola@fguarani.com.py <paola@fguarani.com.py>;

Cc: Gilberto Nunez Pereira <gnunez@petropar.gov.py>; Walter Lopez <wlopez@petropar.gov.py>; Liliana Celeste Cabrera Escobar <lcabrera@petropar.gov.py>;

Señores Frigorífico Guaraní.

Por este medio se reitera la solicitud del **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el correo adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García

Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio

Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita

Villa Elisa Planta Industrial

Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py

Tel: +595 21 940 134

De: Marcos Eduardo Garcia

Enviado: lunes, 6 de enero de 2025 07:52:01

Para: paola@fguarani.com.py

Cc: Gilberto Nunez Pereira; Walter Lopez; Liliana Celeste Cabrera Escobar

Asunto: Solicitud de "Precio estimado por Litro de Biodiesel".

Señores Frigorífico Guaraní.

Por este medio se solicita el **"Precio estimado por Litro de Biodiesel"** para la provisión del mismo a PETROPAR.

El Producto deberá cumplir, con todos los parámetros de Calidad establecidos en "Especificaciones Técnicas de Biodiesel para PETROPAR", que se envían en el documento adjunto.

Atentamente.

Lic. Q.I. Marcos García

Dpto. Control de Calidad Plantas Externas y Estaciones de Servicio


Petróleos Paraguayos (PETROPAR)

Defensores del Chaco y Río Paraguay, Barrio Villa Bonita

Villa Elisa Planta Industrial

Correo Electrónico: mgarcia@petropar.gov.py

Tel: +595 21 940 134


Ing. Gilberto Núñez
Gte: Control de Producto
PETROPAR

Especificaciones Técnicas para entrega de Biodiesel a PETROPAR

Requisitos	Unidad	Especificación técnica *		Método de ensayo
		Mínimo	Máximo	
Contenido de éster	% (m/m)	96,5	...	EN 14103
Densidad a 15°C	g/cm ³	0,8500	0,9300	ASTM D4052 // ASTM D1298
Color **	Nº	...	2,5	ASTM D1500 // ASTM D6045
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	3,000	6,000	ASTM D445
Punto de inflamación	°C	100	...	ASTM D93
Contaminación total	mg/kg	...	24,0	EN 12662
Contenido de azufre	mg/kg	...	10	ASTM D5453 // ASTM D2622
Residuo carboso	g/100g	...	0,05	ASTM D4530
Número de cetano	...	45,0		ASTM D613
Cenizas sulfatadas	% (m/m)	...	0,02	ASTM D874
Contenido de agua	ppm	...	400	ASTM D6304 // ISO 12937
Contenido de monoglicéridos	% (m/m)	...	0,70	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de diglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Contenido de triglicéridos	% (m/m)	...	0,20	EN 14105 // ASTM D6584
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50 °C	Nº	...	1,0	ASTM D130
Estabilidad a la oxidación	horas	6,0	...	EN 14112
Índice de acidez	mg KOH/g	...	0,5	EN 14104
Contenido total de glicerina	% (m/m)	...	0,25	EN 14105 // ASTM D6584
Glicerina libre	% (m/m)	...	0,02	EN 14105 // ASTM D6584
Metales alcalinos Grupo I (Na, K)	mg/kg		5,00	ASTM 3237 // EN 14538
Metales Grupo II	mg/kg		5,00	EN 14538
Índice de iodo	g I ₂ /100g	Informar		EN 14111
Contenido de fósforo	mg/kg		4,00	ASTM D4951 // EN14107
Punto de enturbiamiento	°C	...	4,00	ASTM D5771 // ASTM D2500
OBSERVACIÓN	* Establecido en la Norma Paraguaya NP 16 018 05/15 del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología. -			
	** Establecido por PETROPAR. -			



Ing. Gilberto Núñez
 Gte: Control de Producto
PETROPAR

