

**Anexo N° 5**
Versión Pública del Anexo N° 4**Metodología empleada para calcular el precio al que ingresarían las importaciones de biodiesel argentino en caso se suprimiesen los derechos antidumping vigentes****a. Estimación del precio FOB promedio**

1. Se determinó el costo ex -fábrica promedio ponderado de las empresas que se dedicaron a fabricar y vender biodiesel directamente durante el periodo enero de 2014 – setiembre de 2019 (Cargill, COFCO, LDC Argentina, Molinos, Renova y T6 Industrial).

Producción de biodiesel (en toneladas)						
Empresa	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (ene - set)
Cargill	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
COFCO	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
LDC	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
Molinos Agro	[C]					
Renova	[C]					
T6	[C]					
Costo de producción de biodiesel (US\$/ton.)						
Empresa	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (ene - set)
Cargill	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
COFCO	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
LDC	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]	[C]
Molinos Agro	[C]					
Renova	[C]					
T6	[C]					
Costo de producción promedio						
Costo promedio ponderado	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (ene - set)
	653.8	541.9	593.9	631.1	635.4	574.3

Fuente: Cargill, COFCO, LDC Argentina, Molinos Agro, Renova y T6 Industrial
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

2. Se calculó un margen de beneficios promedio ponderado asociado a las exportaciones de biodiesel, tomando en cuenta información proporcionada por las empresas que comercializan biodiesel exclusivamente en países que no aplican medidas de defensa comercial sobre las importaciones del producto argentino, realizadas durante el periodo de análisis (enero de 2014 – setiembre de 2019) conforme se explica a continuación:
 - Se calculó los márgenes de beneficios que obtuvieron Bunge, Aceitera Deheza, Molinos Agro y Oleaginosa Moreno por las exportaciones de biodiesel a países en los que no se aplicaron medidas de defensa comercial



a las importaciones de biodiesel argentino durante el periodo de análisis¹³¹, a través de la ponderación los márgenes de beneficios reportados en la estructura de costos de producción del biodiesel y el volumen del referido biocombustible adquirido durante el mismo periodo.

Cantidad de biodiesel adquirido (Toneladas)

Empresa	2014	2018	2019 ene - set
Bunge	[C]	[C]	[C]
Deheza	[C]	[C]	[C]
Molinos Agro*	[C]	[C]	[C]
Oleaginosa Moreno	[C]	[C]	[C]

Margen de beneficios reportado (%)

Empresa	2014	2018	2019 ene - set
Bunge	[C]	[C]	[C]
Deheza	[C]	[C]	[C]
Molinos Agro*	[C]	[C]	[C]
Oleaginosa Moreno	[C]	[C]	[C]

Margen de beneficios promedio

margen de beneficios promedio ponderado	2014	2018	2019 ene - set
	4.9%	6.5%	7.9%

* Se considera también la producción propia de Molinos Agro efectuada en 2014.

Fuente: Bunge, Deheza, Molinos Agro, Oleaginosa Moreno

Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

- Adicionalmente, a partir de los márgenes calculados previamente se determinó un margen de beneficios promedio ponderado que pudiera asignarse a todo el periodo de análisis (enero de 2014 – setiembre de 2019), tomando en cuenta el volumen de las exportaciones de biodiesel a países en los que no se aplicaron medidas de defensa comercial a las importaciones de biodiesel argentino reportado por la Secretaría de Energía.

Concepto	2014	2018	2019 ene - set
Margen de beneficios (%)	4.9%	6.5%	7.9%
Exportaciones de biodiesel (Miles de toneladas)	105	89	27
Margen de beneficios promedio (%)	5.9%		

Fuente: Bunge, Deheza, Molinos Agro, Oleaginosa Moreno

Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

¹³¹ Cabe precisar que Bunge, Deheza, Molinos Agro y Oleaginosa Moreno registraron envíos de biodiesel a los países que no aplican medidas de defensa comercial al producto argentino únicamente en 2014, 2018 y 2019.



3. Se determinó el monto por concepto de derechos a la exportación del biodiesel promedio para cada año del periodo de análisis, en función de la información proporcionada por el gobierno argentino durante el procedimiento.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ene - set
C. Derecho exportación	14.0%	7.2%	5.1%	1.9%	9.8%	15% + US\$ 4

Fuente: Gobierno argentino
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

4. Conforme se indicó en el acápite D.4, el precio FOB de exportación del biodiesel contiene tanto el precio ex-fábrica del referido producto, así como las cargas tributarias internas aplicadas en el mercado argentino. Por tanto, el precio promedio FOB del biodiesel será estimado considerando la información calculada en los pasos previos, de la siguiente manera:

Precio ex - fábrica = Precio FOB de exportación * (1 – Derecho de exportación)

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ene - set
A. Costo ex-fábrica	653.8	541.9	593.9	631.1	635.4	574.3
B. Precio ex-fábrica	692.7	574.0	629.1	668.6	673.1	608.4
C. Derecho exportación	14.0%	7.2%	5.1%	1.9%	9.8%	15% + US\$ 4
D. Precio FOB [B/(1-C)]	805.6	618.5	663.0	681.3	746.3	720.4

Fuente: Empresas argentinas que participan en el procedimiento, Gobierno Argentino.
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

b. Cálculo del flete promedio

5. Para el periodo enero de 2014 – diciembre de 2018, el costo de transporte del biodiesel de los puertos en Argentina al Perú, fue calculado a partir del flete promedio de las importaciones peruanas de biodiesel originario de Argentina, obtenido de la información estadística de Sunat.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018
Importaciones de biodiesel (Toneladas)	265,997.2	242,211.2	176,856.2	46,716.9	23,763.6
Valor del flete (US\$)	22,895,841.4	16,825,872.6	11,620,427.3	3,099,667.6	1,461,511.7
Flete unitario (US\$/Ton.)	86.1	69.5	65.7	66.3	61.5

Fuente: Sunat
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

6. De acuerdo con la información de Aduanas entre enero y setiembre de 2019 no se registraron importaciones de biodiesel (sin diferenciar su pureza) originario de Argentina, por tanto, el costo de transporte para tal periodo fue calculado tomando en cuenta la variación del precio de petróleo (en US\$ por barril), como se explica a continuación.



- Se calculó la variación interanual del precio promedio del petróleo (en US\$ por barril) durante el periodo de análisis (enero de 2014 – setiembre de 2019), obtenido del Banco Mundial.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2018 ene - set	2019 ene - set
Precio del petróleo (US\$/barril)	96.2	50.8	42.8	52.8	68.3	69.7	61.7
Variación %		-47.2%	-15.7%	23.3%	29.4%		-11.4%

Fuente: Sunat y Banco Mundial
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

- El costo del flete para enero – setiembre de 2019 fue calculado multiplicando el costo promedio del transporte de biodiesel registrado en 2018 por la variación anual del precio promedio del petróleo registrada en ese periodo.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ene - set
A. Flete unitario (US\$/Ton.)	86.1	69.5	65.7	66.3	61.5	
B. Variación del flete promedio (%)	0.0%	-47.2%	-15.7%	23.3%	29.4%	-11.4%
Flete unitario calculado A*(1 + B)	86.1	69.5	65.7	66.3	61.5	54.5

Fuente: Sunat y Banco Mundial
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

c. Cálculo del seguro promedio

7. El valor del seguro para el periodo enero de 2014 – diciembre de 2018 ha sido calculado a partir del valor promedio del seguro (en US\$ por tonelada) que pagaron las empresas peruanas para importar biodiesel originario de Argentina.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018
Importaciones de biodiesel (Toneladas)	265,997.2	242,211.2	176,856.2	46,716.9	23,763.6
Valor del seguro (US\$)	75,577.8	144,743.5	112,363.8	73,582.5	42,135.9
Seguro unitario (US\$/Ton.)	0.3	0.6	0.6	1.6	1.8

Fuente: Sunat
Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

8. De acuerdo con la información de Aduanas entre enero y setiembre de 2019 no se registraron importaciones de biodiesel (sin diferenciar su pureza) originario de Argentina, por tanto, el valor del seguro para tales años fue calculado tomando en cuenta el valor promedio ponderado del seguro (en US\$ por tonelada) que pagaron las empresas importadoras del biodiesel argentino durante el periodo enero de 2014 – diciembre de 2018.



Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2014 - 2019
Importaciones de biodiesel (Toneladas)	265,997.2	242,211.2	176,856.2	46,716.9	23,763.6	755,545.2
Valor del seguro (US\$)	75,577.8	144,743.5	112,363.8	73,582.5	42,135.9	448,403.6
Seguro unitario (US\$/Ton.)	0.3	0.6	0.6	1.6	1.8	0.6

Fuente: Sunat

Elaboración: ST-CDB/INDECOPI

d. Cálculo del precio hipotético

9. El precio hipotético que habrían registrado las exportaciones de biodiésel argentino al Perú en el periodo de análisis (enero de 2014 – setiembre de 2019), se calculó sumando el precio FOB estimado, así como, los montos por concepto de flete y seguro, antes calculados.

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ene - set
Precio FOB	805.6	618.5	663.0	681.3	746.3	720.4
Flete unitario	86.1	69.5	65.7	66.3	61.5	54.5
Seguro unitario	0.3	0.6	0.6	1.6	1.8	0.6
Precio hipotético	892.0	688.6	729.3	749.2	809.6	775.5