

ACLARACIÓN PRECIO PREFERENTE

Convocatoria Nacional e Internacional para la Instalación en Chile de Productores Especializados de Productos de Litio de Valor Agregado

1. Antecedentes

En virtud de lo dispuesto en el punto 2.3 de la Convocatoria Nacional e Internacional para la Instalación en Chile de Productores Especializados de Productos de Litio de Valor Agregado, denominado "CONSULTAS Y ACLARACIONES", y con el fin de precisar el esquema de aplicación del Precio Preferente, CORFO ha elaborado el presente documento, cuyo sustento jurídico se funda en los siguientes antecedentes:

- a) Modificación al Contrato de Arrendamiento y Contrato para Proyecto de pertenencias mineras OMA ubicadas en el Salar de Atacama, suscrita con fecha 17 de enero de 2018 entre CORFO y SQM Salar S.A.
- b) Bases de la Convocatoria Nacional e Internacional para la Instalación en Chile de Productores Especializados de Productos de Litio con Valor Agregado publicadas el 5 de abril de 2019.
- c) Protocolo de Implementación Cláusula Precio preferente entre CORFO y SQM Salar S.A., suscrito con fecha 6 de septiembre de 2019.

En consideración a lo anteriormente expuesto, cabe destacar que, de acuerdo a la cláusula Quinta -"Definiciones"- del Contrato, el "Precio Preferente" significa el precio más bajo de paridad de mercado de exportación de SQM Salar S.A. (FOB puerto Chileno) que se fijará de forma mensual para el Carbonato de Litio grado técnico, grado batería, Hidróxido de Litio grado técnico, grado batería y corresponderá en cada caso al precio FOB promedio ponderado calculado sobre el veinte por ciento de menor precio del volumen exportado por SQM Salar S.A. en los últimos seis meses disponibles, y regirá para el mes siguiente.

2. Aclaraciones

2.1. Simulación cálculo Precio Preferente

A modo de ejemplo, y para un mejor entendimiento, se expone una simulación de cálculo de Precio Preferente en la **Tabla 1** siguiente. La referida tabla simula observaciones de exportación de litio para una especificación técnica y periodo de seis meses. El precio promedio ponderado unitario del total de la muestra para este periodo de seis meses es de **USD 9.432 por tonelada**. Luego, las operaciones que completan el 20% del volumen vendido a los menores precios unitarios registrados son los destacados en azul, enterando 20 toneladas exportadas de un total de 100 toneladas. De acuerdo a estos valores, el precio preferente corresponderá al promedio ponderado por volumen de, en este caso, las cuatro operaciones a menor precio, lo que promedia **USD 8.245 por tonelada**.

Tabla 1. Simulación precios FOB exportación

Nº. Operación	Volumen [toneladas]	Valor FOB [USD]	Precio [USD/ton]
1	18	\$189.000	\$10.500
2	23	\$230.000	\$10.000
3	11	\$102.300	\$9.300
4	12	\$111.000	\$9.250
5	10	\$92.000	\$9.200
6	6	\$54.000	\$9.000
7	8	\$68.000	\$8.500
8	2	\$16.700	\$8.350
9	1	\$8.200	\$8.200
10	9	\$72.000	\$8.000

Fuente: Elaboración propia en base a valores referenciales.

2.2. Listado especificaciones técnicas disponibles

Cabe señalar que, para suministro de los Productores Especializados, actualmente se encuentran disponibles 16 especificaciones de productos de carbonato de litio e hidróxido de litio¹ (en la **Tabla 2** siguiente se listan las especificaciones). Además, en dicha Tabla se muestran los precios FOB puerto chileno y volúmenes promedio de exportación para el período de seis meses, comprendido entre mayo 2019 a octubre 2019, del cual se calcula

¹ Las fichas técnicas de cada una de las especificaciones se encuentran en el Anexo 1 de las bases de la Convocatoria Nacional e Internacional para la Instalación en Chile de Productores Especializados de Productos de Litio con Valor Agregado publicadas en el 5 de abril de 2019.

el Precio Preferente a nivel agregado para cada una de las especificaciones técnicas actualmente comercializadas por SQM Salar S.A.

Tabla 2. Precios FOB Puerto Chileno Exportación SQM Salar S.A.

Resumen Exportaciones FOB Puerto Chileno para Precio Preferente	Total Exportación FOB Período Mayo-19 a Octubre-19		20% del Volumen con Inferior Valor FOB	
	Exportación total (Ton)	Precio promedio ponderado FOB por grado de productos (US\$/Ton)	Exportación (Ton)	Precio Preferente (US\$/Ton)
Carbonato de Litio Grado Batería	11.894	9.606	2.379	6.981
Li2CO3 BG - MIC9000.00 (Micronizado)				
Carbonato de Litio Grado Técnico	11.856	9.590	2.371	6.627
Li2CO3 TG - MIC8900.00 (Micronizado)				
Li2CO3 TG - FIN9500.00 (Polvo)				
Li2CO3 TG - FIN9001.99 (Polvo)				
Li2CO3 TG - FIN9000.00 (Polvo)				
Li2CO3 TG - CRY9000.00 (Cristalizado)				
Li2CO3 TG - CRY8900.00 (Cristalizado)				
Li2CO3 TG - CRY8000.00 (Cristalizado)				
Li2CO3 TG - CRY7000.00 (Cristalizado)				
Hidróxido de Litio Grado Batería	2.266	13.651	453	12.456
LiOH BG - LHT-B (Cristalizado)				
Hidróxido de Litio Grado Técnico	1.581	14.315	316	12.718
LiOH TG - LHI-W (Cristalizado Monohidratado)				
LiOH TG - LHT(S) (Cristalizado Monohidratado)				
LiOH TG - LHT-O (Cristalizado Monohidratado)				
LiOH TG - LHT-O(S) (Cristalizado Monohidratado)				
LiOH TG - LHT (Cristalizado Monohidratado)				
LiOH TG - LHI (Cristalizado Monohidratado)				

Fuente: Elaboración propia en base a exportaciones del período mayo 2019 a octubre 2019.

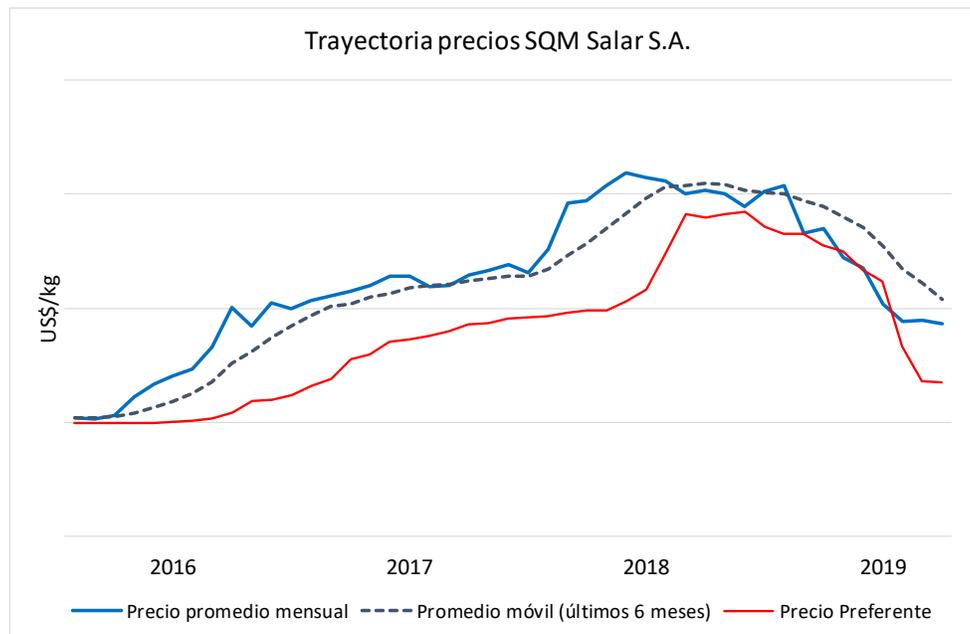
Estos valores se muestran en forma referencial a nivel agregado por grado de productos, esto es, agrupados en carbonato de litio grado técnico y grado batería, e hidróxido de litio grado técnico y grado batería. No obstante, el cálculo de precio preferente se determinará en forma detallada en función de cada una de las especificaciones técnicas indicadas.²

² Lo anterior no obsta a que en el futuro se puedan agregar nuevos productos o especificaciones.

2.3. Comparación de precios históricos

De manera de mostrar el comportamiento histórico de los precios de exportación de SQM Salar S.A., la **Figura 1** expone estimaciones del Precio Preferente para la muestra del periodo entre 2015 y 2019, en base a operaciones reales de exportación de SQM Salar S.A. (exportaciones a precio FOB puerto chileno). Con el objeto de proteger información comercial sensible de SQM Salar S.A., la base de datos considera todas las exportaciones, pero sin distinguir entre las distintas especificaciones técnicas.

Figura 1. Precio Preferente y precios promedio



Fuente: Elaboración propia en base a exportaciones entre los años 2016 y 2019.

De esta forma, en la **Figura 1** se observa que la trayectoria del Precio Preferente es menor que el precio promedio móvil (promedio últimos seis meses) y menor o muy similar al precio promedio mensual (promedio mensual de las ventas de SQM Salar S.A.).

Finalmente, dado el comportamiento histórico de los precios de exportación de SQM S.A., se puede concluir que -durante períodos de alzas sostenidas- el Precio Preferente se encuentra por debajo del precio promedio móvil de la exportación del producto para el período de los últimos seis meses e incluso por debajo del precio promedio mensual³. Y, por otra parte, en períodos de disminución sostenida de los precios, el Precio Preferente se sitúa muy cercano al precio promedio mensual y por debajo del precio promedio móvil de los últimos seis meses.

³ Esta aseveración tiene como supuesto que los volúmenes de exportación no varían significativamente durante el período.