

CATÁLOGO DE SALES



APOYO TÉCNICO

- OFRECEMOS ASESORAMIENTO POR INDUSTRIA.
- REPORTE DE ANÁLISIS DE PRODUCTO



SUMINISTRO DE COMMODITIES

- SAL GRUESA
- SAL BAJA EN BROMO
- SAL FINA
- SAL ASTM
- SAL REGULAR



LOGÍSTICA MARINA

- HANDYSIZE
- HANDYMAN
- SUPRAMAX
- PANAMAX



LOGÍSTICA TERRESTRE

- CARRO TOLVAS PROPIAS PARA TRANSPORTE FERROVIARIO.
- ENTREGA DE PRODUCTO EN SUS INSTALACIONES

SAL GRUESA

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cristal sólido blanco de tamaño de partícula variable; generalmente contiene sal de calcio y magnesio.

Nuestro proceso es certificado anualmente bajo los estándares de SGS North America Inc.

Utilizada para la regeneración de las membranas de intercambio iónico en los suavizadores de agua, el cloro como hipoclorito de sodio empleándose como desinfectante del agua.



A granel



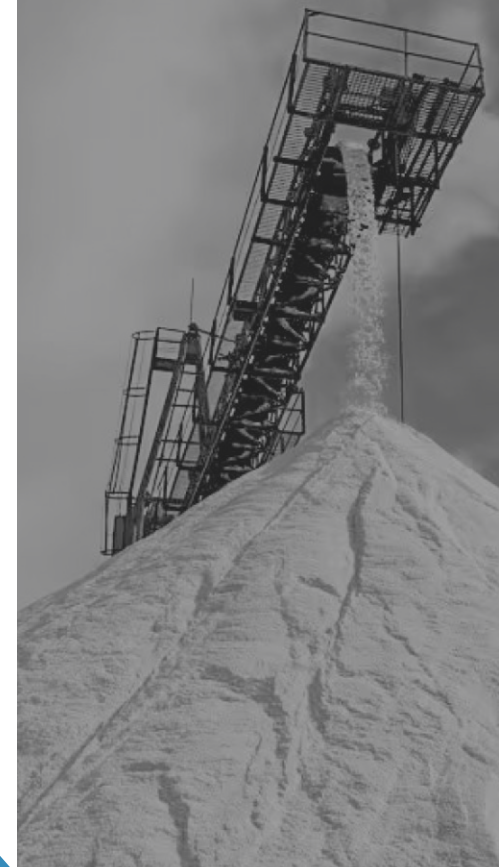
1.1300-1.2100 g/cc

Composición Química (Base seca w/w)

Componente	Especificación (%)	Típico (%)
Cloruro de Sodio, como NaCl	99.65% min.	99.78%
Calcio, como CA	0.07% max.	0.05%
Magnesio, como Mg	0.02% max.	0.01%
Sulfato, como SO4	0.18% max.	0.14%
Humedad	2.50% max.	1.94%
Insolubles en agua	0.03% max.	0.01%
Impurezas totales	0.30% max.	0.21%

Metales Pesados

Componente	Especificación (%)	Típico %
Arsénico, como As	< 0.5 ppm	< 0.07 ppm
Cadmio, como Cd	< 0.5 ppm	< 0.01 ppm
Cobre, como Cu	< 2.0 ppm	< 0.15 ppm
Mercurio, como Hg	< 0.1 ppm	< 0.01 ppm
Plomo, como Pb	< 2.0 ppm	< 0.02 ppm



Aditivos

Tipo	Rango
Agente Anti aglomerante, como YPS (grado industriall)	No contiene

Análisis Granulométrico

Tamaño de grano	% Retenido Min.
U.S.S. Mesh +1/4"	90%

SAL BAJO BROMO

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cristal sólido blanco de tamaño de partícula variable; generalmente contiene sal de calcio y magnesio.

Nuestro proceso es certificado anualmente bajo los estándares de SGS North America Inc.

Utilizada para la producción de Hipoclorito de Sodio (NaCl) por su contenido bajo de bromatos, en el tratamiento de agua potable, aplicaciones industriales como: obtención de cloro, sosa cáustica, así como la fabricación de PVC, procesado de metales y celulosa.



A granel



1.2300-1.3400 g/cc



Aditivos

Tipo	Rango
Agente Anti aglomerante, como YPS (grado industrial)	No contiene

Análisis Granulométrico

Tamaño de grano	% Retenido Min.
U.S.S. Mesh +12"	85% entre 1/2" y 12"

Composición Química (Base seca w/w)

Componente	Especificación (%)	Típico (%)
Cloruro de Sodio, como NaCl	99.50% min.	99.65%
Calcio, como CA	0.17% max.	0.09%
Magnesio, como Mg	0.04% max.	0.01%
Sulfato, como SO4	0.25% max.	0.20%
Humedad	3.50% max.	2.60%
Insolubles en agua	0.04% max.	0.01%
Impurezas totales	0.50% max.	0.28%
Bromuro, como Br	70 ppm max.	51 ppm

Metales Pesados

Componente	Especificación (%)	Típico %
Arsénico, como As	< 0.5 ppm	< 0.07 ppm
Cadmio, como Cd	< 0.5 ppm	< 0.01 ppm
Cobre, como Cu	< 2.0 ppm	< 0.15 ppm
Mercurio, como Hg	< 0.1 ppm	< 0.01 ppm
Plomo, como Pb	< 2.0 ppm	< 0.02 ppm

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cristal cúbico cribado con rango de tamaño de partícula predeterminado blanco y transparente.

Nuestro proceso es certificado anualmente bajo los estándares de SGS North America Inc.

Utilizada en la industria química donde se requieren bajos contenidos de impurezas tales como industria farmacéutica (como reactivo químico y electrolito en soluciones salinas)



A granel



1.2200-1.3200 g/cc

Composición Química (Base seca w/w)

Componente	Especificación (%)	Típico (%)
Cloruro de Sodio, como NaCl	99.60% min.	99.76%
Calcio, como CA	0.07% max.	0.05%
Magnesio, como Mg	0.02% max.	0.01%
Sulfato, como SO4	0.18% max.	0.14%
Humedad	3.00% max.	2.34%
Insolubles en agua	0.03% max.	0.01%
Impurezas totales	0.30% max.	0.22%

Metales Pesados

Componente	Especificación (%)	Típico %
Arsénico, como As	< 0.5 ppm	< 0.07 ppm
Cadmio, como Cd	< 0.5 ppm	< 0.01 ppm
Cobre, como Cu	< 2.0 ppm	< 0.15 ppm
Mercurio, como Hg	< 0.1 ppm	< 0.01 ppm
Plomo, como Pb	< 2.0 ppm	< 0.02 ppm

Aditivos

Tipo	Rango
Agente Anti aglomerante, como YPS (grado industrial)	No contiene

Análisis Granulométrico

Tamaño de grano	% Retenido Max.	% Pasando (5/8")
U.S.S. Mesh +5/8"	3.0	97 min.



SAL ASTM

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cristal cúbico cribado con rango de tamaño de partícula predeterminado blanco y transparente.

Nuestro proceso es certificado anualmente bajo los estándares de SGS North America Inc.

Utilizada en procesos industriales incluyendo, obtención de cloro, sosa cáustica, fabricación de plásticos PVC, procesado de metales, celulosa, tratamiento de agua.



A granel



1.2000-1.3400 g/cc

Composición Química (Base seca w/w)

Componente	Especificación (%)	Típico (%)
Cloruro de Sodio, como NaCl	99.50% min.	99.71%
Calcio, como CA	0.09% max.	0.06%
Magnesio, como Mg	0.05% max.	0.02%
Sulfato, como SO4	0.23% max.	0.17%
Humedad	3.50% max.	2.70%
Insolubles en agua	0.03% max.	0.02%
Impurezas totales	0.40% max.	0.26%

Aditivos

Tipo	Rango
Agente Anti aglomerante, como YPS (grado industrial)	No contiene

Análisis Granulométrico

Tamaño de grano	% Retenido	% Pasando
U.S.S. Mesh +3/8"	5% max.	95% min. (3/8")
U.S.S. Mesh +1/2"	0% max.	100%

Metales Pesados

Componente	Especificación (%)	Típico %
Arsénico, como As	< 0.5 ppm	< 0.07 ppm
Cadmio, como Cd	< 0.5 ppm	< 0.01 ppm
Cobre, como Cu	< 2.0 ppm	< 0.15 ppm
Mercurio, como Hg	< 0.1 ppm	< 0.01 ppm
Plomo, como Pb	< 2.0 ppm	< 0.02 ppm

SAL REGULAR

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Cristal sólido blanco de tamaño de partícula variable; generalmente contiene sal de calcio y magnesio.

Nuestro proceso es certificado anualmente bajo los estándares de SGS North America Inc.

Utilizada en la industria cloro-álcali, en el sector químico para producir cloro, Sodio Metálico (Na), PVC, como subproducto hidróxido de sodio comúnmente conocido como sosa cáustica. Con la mezcla de sal y ácido sulfúrico utilizada para producir Sulfato de Sodio (Na₂SO₄), Ácido Clorhídrico (HCl).



A granel



1.2100-1.3300 g/cc

Composición Química (Base seca w/w)

Componente	Especificación (%)	Típico (%)
Cloruro de Sodio, como NaCl	99.60% min.	99.73%
Calcio, como CA	0.06% max.	0.05%
Magnesio, como Mg	0.03% max.	0.02%
Sulfato, como SO ₄	0.20% max.	0.16%
Humedad	3.00% max.	2.58%
Insolubles en agua	0.03% max.	0.02%
Impurezas totales	0.30% max.	0.25%

Metales Pesados

Componente	Especificación (%)	Típico %
Arsénico, como As	< 0.5 ppm	< 0.07 ppm
Cadmio, como Cd	< 0.5 ppm	< 0.01 ppm
Cobre, como Cu	< 2.0 ppm	< 0.15 ppm
Mercurio, como Hg	< 0.1 ppm	< 0.01 ppm
Plomo, como Pb	< 2.0 ppm	< 0.02 ppm

Aditivos

Tipo	Rango
Agente Anti aglomerante, como YPS (grado industrial)	No contiene

Análisis Granulométrico

Tamaño de grano	% Retenido Min.
U.S.S. Mesh 12"	85% entre 1/2" y 12"



Teléfono Directo: +52 2384883250, +52 5528816600
Correo Electrónico: info@harribeltza.com

Paseo de la Reforma 342,
Colonia Juárez, C.P. 06600, Ciudad de México.

- 3ra Avenida 13-78, Torre Citibank,
Zona 10, Ciudad de Guatemala, Guatemala.