

SAL GRUESA

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Regeneración de las membranas de intercambio iónico en los suavizantes de agua, cloro como hipoclorito de sodio.

RANGO DE DENSIDAD

1.1300 – 1.2100 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA PIP)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	96.65% mín	99.78%
Calcio, como Ca	0.07% máx	0.05%
Magnesio, como Mg	0.02% máx	0.01%
Sulfato, como SO4	0.18% máx	0.14%
Humedad	2.50% máx	1.94%
Insolubles en agua	0.03% máx	0.01%
Impurezas Totales	0.30% máx	0.21%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO MÍN
U.S.S. Mesh + 1/4"	90%

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

Método de análisis: Salt Industry Center of Japan & ASTM E-534



EXPORTADORA DE SAL, S.A DE C.V.



TIPOS DE SAL INDUSTRIAL



+52 (615) 157-5100 Ext. 1407



atencionaclientes@essa.com.mx



<https://www.gob.mx/essa>

Baja California S/N Colonia Centro, Municipio de Mulegé, 23940, Guerrero Negro, Baja California Sur, México



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



Estos productos no son para consumo humano ni para la industria alimentaria y sus derivados.

QUIÉNES SOMOS



Exportadora de Sal, S.A. de C.V. es una empresa **100%** mexicana líder en la producción de sal industrial desde hace **70 años**, con una capacidad de hasta **8 millones** de toneladas métricas anuales. Está situada en Guerrero Negro, Baja California Sur, México. Cuenta con un clima árido, soleado y ventoso que favorece la evaporación del agua de mar, obteniendo sal de alta calidad. Nuestra sal es reconocida a nivel mundial por su pureza excepcional de casi **100%** y es considerada una de las mejores del mundo. La sal se obtiene por evaporación solar de agua de mar y requiere al menos **18 meses** para su cosecha, asegurando una alta calidad. Todas nuestras sales son embarcadas a granel en Isla de Cedros, Baja California.

Nuestro proceso está certificado bajo los estándares ISO 9001:2015 & ISO 14001:2025.

PUREZA DE NUESTROS

TIPOS DE SAL SAL REGULAR

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Industria cloro-álcali, utilizado en el sector químico para producir cloro, sodio metálico (Na), PVC.

RANGO DE DENSIDAD

1.2100 – 1.3300 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA P/P)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	99.60% mín.	99.73%
Calcio, como Ca	0.06% máx.	0.05%
Magnesio, como Mg	0.03% máx.	0.02%
Sulfato, como SO4	0.20% máx.	0.16%
Humedad	3.00% máx.	2.58%
Insolubles en agua	0.03% máx.	0.02%
Impurezas Totales	0.30% máx.	0.25%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO MÍN.
U.S.S. Mesh 12"	85% entre 1/2" y 12

SAL FINA

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Se utiliza en la industria química donde se requieren bajos contenidos de impurezas tales como la industria farmacéutica.

RANGO DE DENSIDAD

1.2200 – 1.3200 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA P/P)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	99.60% mín	99.76%
Calcio, como Ca	0.07% máx	0.05%
Magnesio, como Mg	0.02% máx	0.01%
Sulfato, como SO4	0.18% máx	0.14%
Humedad	3.00% máx	2.34%
Insolubles en agua	0.03% máx	0.01%
Impurezas Totales	0.30% máx	0.22%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO MAX	% PASANDO (5/8")
U.S.S. Mesh +5/8"	3.0% max	97% min

SAL BAJO EN BROMO

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Producción de hipoclorito de sodio (NaClO) por su contenido bajo en bromatos, utilizado en tratamiento de agua potable, aplicaciones industriales: obtención de cloro, sosa cáustica.

RANGO DE DENSIDAD

1.2300 – 1.3400 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA P/P)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	99.50% mín.	99.65%
Calcio, como Ca	0.17% máx.	0.09%
Magnesio, como Mg	0.04% máx.	0.01%
Sulfato, como SO4	0.25% máx.	0.20%
Humedad	3.50% máx.	2.60%
Insolubles en agua	0.04% máx.	0.01%
Impurezas Totales	0.50% máx.	0.28%
Bromuro, como Br	70.00 ppm máx.	51.00 ppm

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO MÍN
U.S.S. Mesh +12"	85% entre 1/2" y 12

SAL ASTM

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Obtención de cloro, sosa cáustica, fabricación de plásticos PVC, procesado de metales, celulosa, tratamiento de agua.

RANGO DE DENSIDAD

1.2000 – 1.3400 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA P/P)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	99.50% mín	99.71%
Calcio, como Ca	0.09% máx	0.06%
Magnesio, como Mg	0.05% máx	0.02%
Sulfato, como SO4	0.23% máx	0.17%
Humedad	3.50% máx	2.70%
Insolubles en agua	0.03% máx	0.02%
Impurezas Totales	0.40% máx.	0.26%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO	% PASANDO
U.S.S. Mesh +3/8"	5% máx	95% mín. (3/8")
U.S.S. Mesh 1/2"	0% máx	100%

SAL ASTM CON YPS*

DESCRIPCIÓN

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

APLICACIÓN

Industria química, deshielo de carreteras.

RANGO DE DENSIDAD

1.2000 – 1.3400 g/cc

COMPOSICIÓN QUÍMICA (BASE SECA P/P)

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	TÍPICO
Cloruro de Sodio, NaCl	99.50% mín.	99.71%
Calcio, como Ca	0.09% máx.	0.06%
Magnesio, como Mg	0.05% máx.	0.02%
Sulfato, como SO4	0.23% máx.	0.17%
Humedad	3.50% máx.	2.70%
Insolubles en agua	0.03% máx.	0.02%
Impurezas Totales	0.40% máx.	0.26%

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMAÑO DE GRANO	% RETENIDO	% PASANDO
U.S.S. Mesh +3/8"	5% máx.	95% mín. (3/8")
U.S.S. Mesh 1/2"	0% máx.	100%

*ADITIVOS: Agente anti aglomerante YPS (grado industrial) Na4[Fe(CN)6] · 10H2O | RANGO: 100 ppm máx.