

	F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	EMPOCALDAS S.A E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS	

# CONTRATO Y AÑO	130/2018	Acta N°	5	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	185,644,530
				2. VALOR ADICIÓN (+)	9,143,960
CONTRATISTA	PROFINAS S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	194,788,490
NIT O CC:	800.246.805-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	170,256,640
CDP (#, rubro y fecha)	00476 DEL 10 DE ABRIL DE 2018//00947 DEL 03 DE OCTUBRE DE 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	15,387,890
RP (#, rubro y fecha)	000689 DEL 21 DE JUNIO DE 2018// 001048 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2018			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	9,143,960
OBJETO DEL CONTRATO:SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EMPOCALDAS .S.A E.S.P.					
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	1305120 TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA		

<b>PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS</b>	✓
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	X
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.	X

Nota: Se debe presentar los tres paquetes con la información establecida en la presente lista de chequeo a la Sección Suministros, quien expide el informe de recibo de almacén (IRA) y devuelve los paquetes 2 y 3 al Supervisor correspondiente.

*Andrei Mauricio Chaves Gonzalez*  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]*  
FIRMA

<b>PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL</b>	✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	X	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X	
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
4- Informe del Supervisor.	X	
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)		
6- Informe de recibo de almacén (IRA).	X	
7- Certificado de calidad del producto.	X	
8- Trazabilidad de la tubería (Aportado por el Proveedor de acuerdo con lo estipulado en el numeral 2.5.2 del Análisis de Conveniencia y Oportunidad)		

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

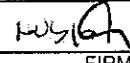
*Juan Camilo A.*  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*[Firma]* 31/10/18.  
FIRMA

	F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS	

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERIA		✓
1- Acta parcial o final del contrato		X
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)		X
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).		
4- Copia del Registro Presupuestal.		X
5- Autofliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X
6- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		
7- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.		X

Fecha de presentación 30/10/2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
30100904326	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE PAGO No. 5

CONTRATO	Nº 0130
CONTRATISTA	PROFINAS S.A.S.
OBJETO	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR TOTAL	\$185.644.530 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ADICION No. 1	\$9.143.960 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA No. 1	\$ 18.663.450 INCLUIDO ✓
VALOR ACTA No. 2	\$ 47.388.180 INCLUIDO ✓
VALOR ACTA No. 3	\$ 63.873.530 INCLUIDO
VALOR ACTA No. 4	\$ 40.331.480 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 5	\$ 15.387.890 IVA INCLUIDO ✓
VALOR POR EJECUTAR	\$ 9.143.960 IVA INCLUIDO ✓

En la ciudad de Manizales el 30 de octubre de 2018 se reunieron MARIA LUISA JIMENEZ ONTOYA representante legal de la Empresa PROFINAS S.A.S. como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ Jefe Sección Técnica y Operativa de Empocaldas en calidad de Supervisora, con el fin de suscribir el acta de pago No. 5 del contrato en mención.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

  
MARIA LUISA JIMENEZ MONTOYA,  
Representante legal  
PROFINAS S.A.S.

  
NUBIA JANETH GALVIS G.  
Jefe Sección Técnica y Operativa  
Empocaldas S.A. E.S.P  
Supervisora



**Cabrera**  
International S.A.  
Audítores - Consultores



YO PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO, identificado con cédula de ciudadanía No. 94.415.417 de Cali, con Tarjeta Profesional No. 76912-T, en mi calidad de Revisor Fiscal de PROFINAS S.A.S. con NIT 800.246.805 - 0.

### CERTIFICO

Que la empresa como persona jurídica está obligada a tener Revisor Fiscal de acuerdo con el artículo 13, parágrafo 2 de la Ley 43 de 1990.

Que PROFINAS S.A.S., se encuentra a paz y salvo con el pago de obligaciones al Sistema Integral de Seguridad Social, por el período de doce (12) meses comprendidos desde Octubre de 2017 a Octubre de 2018, este último mes, incluye salud al mes de Octubre de 2018; pensión, riesgos profesionales, aportes a Caja de Compensación, concerniente a las autoliquidaciones de Septiembre de 2018, cancelados con planilla SOI N° 7702716283 del tres (03) de Octubre de 2018.

Que de acuerdo con el Art. 20 de la ley 1607 de 2012, PROFINAS S.A.S., es sujeto pasivo del impuesto sobre la renta para la Equidad (CREE) y en vigencia del decreto 862 del 26 de Abril de 2013 se encuentra exonerada del pago de aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Igualmente certifico que se encuentra al día en el cumplimiento de la obligación de contratación de aprendices.

La presente certificación se expide, para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de diciembre 27 de 2002.

Para constancia de lo anterior, se firma en Santiago de Cali, a los cuatro (04) días del mes de Octubre de 2018.

Esta certificación está vigente hasta el primer día hábil del mes siguiente al de expedición.

Cordialmente,

**PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO**  
Revisor Fiscal T.P. 76912-T  
Designado de CPAAI Cabrera International S.A.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 94.415.417

CASSETTA VALLEJO

APELLIDOS

PEDRO FRANCISCO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 04-OCT-1974

PASTO  
(NARIÑO)

LUGAR DE NACIMIENTO

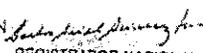
1.75  
ESTATURA

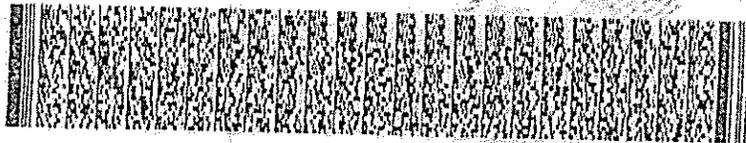
B+  
G.S. RH

M  
SEXO

30-NOV-1992 CALI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



R-3100100-00209840-M-0094415417-20100120

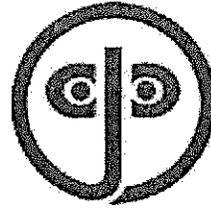
0020158810A 1

5020178334



UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:



**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 94415417 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 76912-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 2 días del mes de Agosto de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado



**PROFINAS**<sup>®</sup>  
Desde 1965 **todoquímica**<sup>®</sup>

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

NIT.: 800246805-0

Carrera 40 No. 14 - 09 Urbanización Acopi

Tel.: (2)6644320 - (2)6644489 Fax: (2)6647315

Yumbo - Valle - Colombia

ventas@profinas.info

IVA Regimen Comun - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

Autoretenedores de Renta Res. 8748 Nov 19/2012

Autoretenedores ICA en Yumbo Res. 008 Mar 04/2014

Codigo Actividad Economica 4664

Pagina: 01 de 01

Cliente: Empocaldas S.A. E.S.P.  
NIT/C.C.: 890803239-9  
Dirección: Carrera 23 No 75 82 Barrio Milan Maniza  
Ciudad: MANIZALES  
Teléfono: 886 7080  
Despachar a: Planta Cuervos Plan Alto Barrio 13 Novie  
mbre CHINCHINA

FACTURA DE VENTA No. 2 - 25770

Fecha Factura: 2018-OCT-23

Fecha Vencimiento: 2018-DIC-23

Condición de Pago: Crédito a 60 Días

Vendedor: Segovia Cruz Elsy Clarena

Orden de Compra: 0130

Remisiones: 134956

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M.	% DCTO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL	% IVA
26084-50	M.COLIBLUE 24 PAQx50 HACH Lote: A8214 Vence: 2019/07/30	UND	0.00%	25.00	385,000.00	9625,000.00	19.00
1060760025	ROJO DE METILOx25GR MERCK Lote: . Vence: 2023/05/30	UND	0.00%	1.00	224,000.00	224,000.00	19.00
1065161000	SODIO TIOSULFATOxKILO MERCK Lote: . Vence: 2025/03/30	UND	0.00%	10.00	86,000.00	860,000.00	19.00
*131759-1606	VERDE DE BROMOCRESOL FCOx25GR PANREAC Lote: . Vence: 2021/05/30	UND	0.00%	1.00	1096,000.00	1096,000.00	19.00
1013220025	NARANJA DE METILOx25GR MERCK Lote: . Vence: 2024/05/30	UND	0.00%	4.00	229,000.00	916,000.00	19.00
04014	DESIONIZADOR-CARTUCHO RECARGABLE 26CM PU	UND	0.00%	10.00	21,000.00	210,000.00	19.00

Son: QUINCE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS MCTE.

Nota: CONTRATO 0130 NUBIA GALVIS

Aut. DIAN 1876200660757 del 2 - 19050 al 2 - 30000 Desde: ENE/29/2018 Hasta: ENE/28/2019  
Cheques devueltos tendran sancion del 20% segun Artículo 731 del Codigo Comercio  
Por normatividad DIAN y MINJUSTICIA, esta factura no admite anulacion ni cambio de fecha  
Toda devolucion debe ser consultada previamente con el vendedor. La mercancia debe estar en perfectas  
condiciones. Despues del vencimiento cobraremos intereses de mora a la tasa maxima permitida.  
Esta factura de Venta se asimila en todos sus efectos legales a un Titulo Valor, segun Ley 1231 de 2008,  
Art. 774 del Codigo de Comercio  
Favor girar cheque con cruce restrictivo a nombre de PROFINAS S.A.S., o consignar  
Cta. Cte. 029-02277-9 Bco. Occidente - Cta. Cte. 836-088242-44 Cod. Recaudo 30329  
Bancolombia - Cta. Aho. 301-009043-26  
Factura Elaborada e Impresa por Computadora por PROFINAS S.A.S. Nit 800.246.805-0  
Software SIESA S.A. Nit 890.319.193-3  
Autorizo a Profinas S.A.S. de forma expresa e irrevocable para consultar, reportar, conservar y suministrar  
permanentemente a cualquier central de informacion de riesgos, mi comportamiento de pago.

Gran Total	12,931,000.00
Descuento	0.00
Fletes	0.00
Subtotal	12,931,000.00
IVA	2,456,890.00
Neto a Pagar	15,387,890.00

Firma Autorizada y Sello Profinas  
CARRERA 40 No. 14-09 URB. ACOPÍ YUMBO VALLE  
Tel: 800.246.805-0  
Urb. Acopi - Yumbo

C.C. / NIT / Sello / Firma del Cliente

Revisado \_\_\_\_\_ Separado \_\_\_\_\_ No. Certificados \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

- ORIGINAL -

ACEPTADA A CONFORMIDAD

INFORME SUPERVISOR

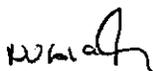
LA SUSCRITA  
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EN CALIDAD DE SUPERVISORA  
DEL CONTRATO NÚMERO 0130 DE 2018

CERTIFICA QUE

El contratista PROFINAS S.A.S. identificado con NIT 800.246.805-0 realizó la entrega de reactivos según factura.

Manizales, 30 de octubre de 2018.



Nubia Janeth Galvis Gonzalez  
Jefe Sección Técnica y Operativa  
Empocaldas S.A. E.S.P.



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A.

IMPRIME 0/30/1814:39:51  
ACTUALIZA 0181030

**INFORME RECIBO DE ALMACEN**

**IRA**

Documento No. **M0011548**

Fecha: **20181030**

Proveedor **PROFINAS S.A.S.**

Seccional

Cod. Presupuestal:

Elaborado por **SANTIAGO GIRALDO**

SISTEMA FORTLINER DSI. S.A. www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811007269	M-COLIBLUE CALDO DE CULTIVO	UNIDA	25.0	385000.000	11453750.000
2	5511190000180	ROJO DE METILO INDICADOR	UNIDA	1.0	224000.000	266560.000
3	1151811000221	TIOSULFATO DE SODIO	UNIDA	10.0	86000.000	1023400.000
4	1151811011906	VERDE DE BROMOCRESOL	KILOG	1.0	1096000.000	1304240.000
5	1166002004712	DESIONIZADOR NO REGENERABLE	UNIDA	10.0	21000.000	249900.000
6	1151811000147	NARANJA DE XILENOL SAL TETRASOD ICA	UNIDA	4.0	229000.000	1090040.000

**TOTAL DOCUMENTO 15,387,890**

**OBSERVACIONES:**

**SUMINISTRO DE REACTIVOS VARIAS SECCIONALES, ACTA DE PAGO N°5 /CONTRATO 0130/2018, GDP 476/2018, RP 689/2018 Y CERTIFICADO DE RECIBO DE BIENES.**

**JEFE SUMINISTROS**

**DUEÑO DEL PROCESO**



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 1 de 7

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**1.1. Identificador del producto**

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia o de la mezcla

Análisis del agua

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: HACH LANGE GmbH  
Calle: Willstätterstr. 11  
Población: D-40549 Düsseldorf  
Teléfono: +49 (0)211 5288-383  
Correo elect.: SDS@hach.com  
Página web: www.de.hach.com  
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.  
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.  
E-48160 Derio/Bizkaia  
Tlno. +34 94 657 33 88 \* Fax +34 94 657 33 97  
e-Mail: info-es@hach.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Indicaciones adicionales para el etiquetado

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.3. Otros peligros**

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Agua			> 99,0 %
	231-791-2			
7647-14-5	Sodio cloruro			< 0,01 %
	231-598-3			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm**

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 3 de 7

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacénese en un lugar seco y fresco.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Ninguna conocida.

**7.3. Usos específicos finales**

Cubeta de disgregación

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

Ninguna conocida.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

**Medidas de higiene**

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de las manos**

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: &gt;480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración &gt; 30 Min.

**Protección cutánea**

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Protección respiratoria**

Aparato de respiración si se forma aerosol. Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	inodoro	
pH (a 20 °C):		7
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Temperatura de sublimación:		no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:		no aplicable
Temperatura de escurrimiento:		no aplicable
:		no aplicable
Punto de inflamación:		no aplicable



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 5 de 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna conocida.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**Información adicional**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7647-14-5	Sodio cloruro	oral	DL50 3000 mg/kg	Ratte		
		dérmica	DL50 >10000 mg/kg	Kaninchen		

**Irritación y corrosividad**

Ningún efecto conocido.

**Efectos sensibilizantes**

No contiene ninguna sustancia clasificada como sensibilizante.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

sin datos disponibles

**Experiencias de la práctica****Observaciones relativas a la clasificación**

sin datos disponibles

**Observaciones diversas**

sin datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre este producto.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 7 de 7

Otra información pertinente (transporte fluvial)  
no ensayado

**Transporte marítimo (IMDG)**

Otra información pertinente (transporte marítimo)  
No sometido a las normas de transporte.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Otra información pertinente (transporte aéreo)  
No sometido a las normas de transporte.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

sin datos disponibles

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): -- No peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Revisión: 05.03.2018

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

Revisión: 1.10.2014

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm**

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 1 de 7

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Análisis del agua

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: HACH LANGE GmbH  
Calle: Willstätterstr. 11  
Población: D-40549 Düsseldorf  
Teléfono: +49 (0)211 5288-383  
Correo elect.: SDS@hach.com  
Página web: www.de.hach.com  
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.  
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.  
E-48160 Derio/Bizkaia  
Tlno. +34 94 657 33 88 \* Fax +34 94 657 33 97  
e-Mail: info-es@hach.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Indicaciones adicionales para el etiquetado**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.3. Otros peligros**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico	N.º índice	N.º REACH	Cantidad
	N.º CE			
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Agua			> 99,0 %
	231-791-2			
7647-14-5	Sodio cloruro			< 0,01 %
	231-598-3			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 3 de 7

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Almacénese en un lugar seco y fresco.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Ninguna conocida.

**7.3. Usos específicos finales**

Cubeta de disgregación

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

Ninguna conocida.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

**Medidas de higiene**

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de las manos**

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: &gt;480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración &gt; 30 Min.

**Protección cutánea**

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Protección respiratoria**

Aparato de respiración si se forma aerosol. Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	inodoro	
pH (a 20 °C):		7
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Temperatura de sublimación:		no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:		no aplicable
Temperatura de escurrimiento:		no aplicable
:		no aplicable
Punto de inflamación:		no aplicable



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 5 de 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna conocida.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**Información adicional**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7647-14-5	Sodio cloruro	oral	DL50 3000 mg/kg	Ratte		
		dérmica	DL50 >10000 mg/kg	Kaninchen		

**Irritación y corrosividad**

Ningún efecto conocido.

**Efectos sensibilizantes**

No contiene ninguna sustancia clasificada como sensibilizante.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles sobre este producto.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

sin datos disponibles

**Experiencias de la práctica****Observaciones relativas a la clasificación**

sin datos disponibles

**Observaciones diversas**

sin datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre este producto.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 7 de 7

Otra información pertinente (transporte fluvial)  
no ensayado

**Transporte marítimo (IMDG)**

Otra información pertinente (transporte marítimo)  
No sometido a las normas de transporte.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Otra información pertinente (transporte aéreo)  
No sometido a las normas de transporte.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

sin datos disponibles

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): -- No peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Revisión: 05.03.2018

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

Revisión: 1.10.2014

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 1 de 7

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

**1.1. Identificador del producto**

1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Análisis del agua

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: HACH LANGE GmbH  
Calle: Willstätterstr. 11  
Población: D-40549 Düsseldorf  
Teléfono: +49 (0)211 5288-383  
Correo elect.: SDS@hach.com  
Página web: www.de.hach.com  
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.  
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.  
E-48160 Derio/Bizkaia  
Tlno. +34 94 657 33 88 \* Fax +34 94 657 33 97  
e-Mail: info-es@hach.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Indicaciones adicionales para el etiquetado**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.3. Otros peligros**

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Agua			> 99,0 %
	231-791-2			
7647-14-5	Sodio cloruro			< 0,01 %
	231-598-3			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios



## Ficha de datos de seguridad

HACH LANGE GmbH

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 3 de 7

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacénese en un lugar seco y fresco.

##### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Ninguna conocida.

#### 7.3. Usos específicos finales

Cubeta de disgregación

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

##### Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

##### Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración > 30 Min.

##### Protección cutánea

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

##### Protección respiratoria

Aparato de respiración si se forma aerosol. Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	inodoro	
pH (a 20 °C):		7
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Temperatura de sublimación:		no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:		no aplicable
Temperatura de escurrimiento:		no aplicable
:		no aplicable
Punto de inflamación:		no aplicable



Be Right™

HACH LANGE GmbH

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### 1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 5 de 7

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### Información adicional

Ninguna conocida.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

No hay datos disponibles sobre este producto.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7647-14-5	Sodio cloruro	oral	DL50 3000 mg/kg	Ratte		
		dérmica	DL50 >10000 mg/kg	Kaninchen		

##### Irritación y corrosividad

Ningún efecto conocido.

##### Efectos sensibilizantes

No contiene ninguna sustancia clasificada como sensibilizante.

##### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

##### Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

##### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles sobre este producto.

##### Consejos adicionales referente a las pruebas

sin datos disponibles

##### Experiencias de la práctica

##### Observaciones relativas a la clasificación

sin datos disponibles

##### Observaciones diversas

sin datos disponibles

##### Indicaciones adicionales

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**1440049 Cloruro de Sodio, Solución Estándar 1000µS/cm**

Fecha de revisión: 05.03.2018

Código del producto: 1440049

Página 7 de 7

Otra información pertinente (transporte fluvial)  
no ensayado

**Transporte marítimo (IMDG)**

Otra información pertinente (transporte marítimo)  
No sometido a las normas de transporte.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

Otra información pertinente (transporte aéreo)  
No sometido a las normas de transporte.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

sin datos disponibles

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): - - No peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Revisión: 05.03.2018

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

Revisión: 1.10.2014

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*