

CONTRATO DE SUMINISTRO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DENOMINADO PARQUE FUNDIDORA, POR CONDUCTO DE SU DIRECTOR GENERAL EL ING. FERNANDO VILLARREAL PALOMO, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ COMO “LA CONTRATANTE” Y, POR LA OTRA, LA EMPRESA DENOMINADA CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. HÉCTOR PÍO LAGÜERA VILLARREAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL PROVEEDOR”, CONTRATO QUE AMBAS PARTES ESTÁN DE ACUERDO EN SUJETAR AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES.-

- I. DECLARA “LA CONTRATANTE”, a través de su Representante Legal:
- a) Que es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Nuevo León, legalmente constituido conforme a las leyes vigentes en la República Mexicana, según se desprende del Decreto número 372 mediante el cual se crea el Parque Fundidora como Organismo Público Descentralizado, mismo que fue publicado en el Periódico Oficial del Estado de Nuevo León, en fecha 10 de julio de 2006.
 - b) Que el Ing. Fernando Villarreal Palomo, cuenta con las facultades suficientes para celebrar el presente Contrato, conforme a lo dispuesto por el artículo 16 de la Ley que Crea al Parque Fundidora, Organismo Público Descentralizado. Asimismo acredita su carácter de Director General de Parque Fundidora, con el nombramiento que en los términos del artículo 85 fracción III de la Constitución Política del Estado de Nuevo León, expidió el Gobernador Constitucional del Estado de Nuevo León, C. Ingeniero Jaime Heliodoro Rodríguez Calderón.
 - c) Que comparece a la celebración del presente Contrato en base a la adjudicación contenida en el **Acta de Fallo** de fecha **08 de Febrero de 2019**, emitida dentro de la Licitación Pública Nacional **PF-SM-LPN01-2019**, manifestando que el proceso de adjudicación se ajustó a las normas fijadas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 64 de la Ley de Egresos para el año Fiscal vigente en el Estado, el cual fue adjudicado por este Organismo a favor de “**EL PROVEEDOR**” según se desprende del Acta de Fallo y Adjudicaciones que se adjunta al presente instrumento como **Anexo 1**.
 - d) Que a través de la citada Licitación le fue encomendado a “**EL PROVEEDOR**” el **Suministro de Productos Químicos del Parque Fundidora, O.P.D.** de acuerdo con las especificaciones y características que se señalan en el Anexo Técnico, que se adjunta al presente instrumento como **Anexo 2**.
 - e) Que tienen su domicilio en la Ave. Fundidora y Adolfo Prieto, al oriente de la Col. Obrera, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.
- II.- Declara “**EL PROVEEDOR**”, a través de su Representante Legal:
- a) Que su representada es una empresa legalmente constituida de acuerdo con las Leyes Mexicanas, con domicilio en **Cuarta Avenida 801-B, Colonia Zimix, Santa Catarina, Nuevo**

León C.P. 66358 y que de conformidad con su objeto social se dedica a prestar servicio, asistencia, representación y asesoramiento en tratamiento y manejo de agua a particulares y autoridades, ya sean judiciales, administrativa o de trabajo, y el orden Federal Estatal y Municipal, entre otros, según consta en **Escritura Pública No. 8,307 de fecha 28 de Agosto de 2006 otorgada por el Lic. Gustavo Escamilla Flores, Titular de la Notaría Pública No. 26, con ejercicio en Monterrey, Nuevo León.**

- b) Que su Registro Federal de Contribuyentes es **CUP060828F85**.
- c) Manifiesta bajo protesta de decir verdad que cuenta con registro vigente en el **Padrón de Proveedores** de Gobierno del Estado de Nuevo León bajo el **No. 0003024**.
- d) Que su representada cuenta con la capacidad técnica, material y económica necesaria para cumplir con las condiciones pactadas en el presente Contrato.
- e) Que cuenta con las facultades legales necesarias para celebrar el presente contrato a nombre de su representada, manifestando bajo protesta de decir verdad que dichas facultades no le han sido a la fecha limitadas o revocadas.

Atentas las partes a las anteriores Declaraciones, están de acuerdo en sujetar el presente Contrato al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- Mediante la suscripción del presente instrumento, se adjudica a "EL PROVEEDOR" el **Suministro de Productos Químicos del Parque Fundidora, O.P.D.** y pagará un importe de hasta \$ **9'005,103.00 (NUEVE MILLONES CINCO MIL CIENTO TRES PESOS 00/100 M.N.)** más el **Impuesto al Valor Agregado**, de acuerdo a las especificaciones y características señaladas en el Anexo Técnico (Ficha Técnica y Cotización) que forman parte integrante del presente instrumento.

SEGUNDA.- La vigencia del presente Contrato será del **15 de Febrero de 2019 y concluirá el 31 de Diciembre de 2019** o cuando se agoten la suficiencia presupuestal correspondiente. En este sentido, "LA CONTRATANTE" de conformidad a lo establecido en la Ley de Adquisiciones y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León podrá celebrar la ampliación correspondiente.

TERCERA.- "EL PROVEEDOR" deberá facturar mensualmente, las facturas del mes inmediato anterior al que se haya realizado el suministro y "LA CONTRATANTE" pagará en un plazo no mayor a 20 (veinte) días hábiles posteriores a la recepción de la factura correspondiente, una vez que la Dirección usuaria del suministro emita su visto bueno respecto de la recepción de los productos.

CUARTA.- ENTREGA DE LOS BIENES A SUMINISTRAR.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar los bienes objeto del presente instrumento directamente en el área de almacén del Centro Operativo de "LA CONTRATANTE", ubicado en el Acceso 5 de Parque Fundidora sita en Avenida Francisco I. Madero SN, Col. Obrera en Monterrey, Nuevo León.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar los bienes en un plazo no mayor de 5 (cinco) días hábiles posteriores a que reciba la orden de compra por parte de "LA CONTRATANTE". Así mismo, será el

personal de "EL PROVEEDOR" el responsable de descargar y acomodar el producto en el almacén de Parque Fundidora.

QUINTA.- "EL PROVEEDOR" deberá hacer entrega dentro de los 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del presente instrumento una fianza de Cumplimiento por una institución legalmente autorizada de un monto equivalente al 20% del total del contrato incluyendo el IVA., en favor de Parque Fundidora, Organismo Público Descentralizado, para garantizar el debido Cumplimiento del Contrato, así como el buen desempeño del suministro objeto del mismo. La fianza deberá contener las declaraciones expresas para la cual se expide, en tal sentido, dentro de la misma deberá incluirse el siguiente texto:

"Para garantizar por la empresa denominada **CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.** con domicilio en **Cuarta Avenida 801-B, Colonia Zimix, Santa Catarina, Nuevo León C.P. 66358**, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato celebrado entre Parque Fundidora, O.P.D. y la empresa denominada **CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.** por el 20% del monto total que ampara el contrato, incluyendo el IVA relativo a la contratación de los **Suministro de Productos Químicos del Parque Fundidora, O.P.D.**

"Esta institución fiadora hace suyas las obligaciones contraídas en el contrato referido y por lo mismo se obliga a pagar a Parque Fundidora, Organismo Público Descentralizado hasta el monto total de la presente fianza. Asimismo, esta institución fiadora pagará a Parque Fundidora, O.P.D. el importe de este documento a título de pena convencional".

"Esta fianza garantiza la contratación de los **Suministro de Productos Químicos del Parque Fundidora, O.P.D.**".

"En caso de que sea necesario prorrogar el plazo señalado en el contrato para el suministro objeto del contrato o exista espera concedida a la empresa denominada **CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.**, la vigencia de esta fianza queda automáticamente prorrogada, en concordancia con dicha prórroga o espera en caso de incumplimiento de la empresa denominada **CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.**, las partes convienen en considerar que en la resolución por parte de Parque Fundidora, O.P.D. opera de pleno derecho sin necesidad de declaración judicial o cualquier otro trámite o formalidad."

"Asimismo garantiza la buena calidad y el buen desempeño del suministro en concordancia con el contrato referido."

"Dicha fianza se expide de acuerdo a las siguientes cláusulas:

- a) Que la fianza se otorgue en los términos de este contrato.
- b) Que en caso de que sea prorrogado el plazo establecido para realizar el suministro objeto del presente Contrato o exista espera, la vigencia de la fianza quedará automáticamente prorrogada, en concordancia con dicha prórroga o espera.
- c) La garantía de cumplimiento estará vigente por un mínimo de doce (12) meses después de que los bienes o servicios materia de del contrato hayan sido recibidos en su totalidad y quedara extendida hasta la fecha en que se satisfagan las responsabilidades no cumplidas y se corrijan

los defectos o vicios ocultos, en los casos que esa fecha sea posterior al plazo anteriormente señalado.

- d) La institución Afianzadora se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 93, 94, 95, 118 y demás relativos de la Ley Federal de instituciones de Fianzas en vigor.”

SEXTA.- De conformidad con lo establecido por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado, “EL PROVEEDOR” se obliga a no subcontratar total o parcialmente, los derechos y obligaciones que adquiere a través del presente instrumento, conforme a lo establecido en el artículo 128 del citado Ordenamiento, por lo cual “LA CONTRATANTE” podrá efectuar visitas de inspección a las instalaciones de “EL PROVEEDOR” a través de una persona designada para tal efecto, a fin de constatar que el suministro se realice conforme a lo estipulado en el presente instrumento, así como que cuente con la infraestructura necesaria para realizar el suministro objeto del contrato.

SÉPTIMA.- “EL PROVEEDOR” no podrá bajo ninguna circunstancia alterar o modificar las especificaciones del suministro, mismas que se precisan en el Anexo Técnico (Ficha Técnica y Cotización).

OCTAVA.- “EL PROVEEDOR” acepta que el presente documento se registrará por lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, por lo que no existirá relación de dependencia ni de subordinación entre “LA CONTRATANTE” Y “EL PROVEEDOR” y los empleados de éste último. “EL PROVEEDOR” se obliga a asumir cualquier responsabilidad por la conducta de los trabajadores que contrate para cumplir con las obligaciones derivadas del contrato ante EL PARQUE así como ante terceros.

Por lo tanto asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que en el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes, intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por “LA CONTRATANTE”, así como en la ejecución del contrato.

NOVENA.- El presente contrato se celebra bajo la condición de precio fijo, por lo cual no se reconocerá incremento alguno en los precios ofertados.

DÉCIMA.- Serán causas de rescisión del presente Contrato las siguientes:

- a) Si “EL PROVEEDOR” no se ajusta a las especificaciones pactadas para la prestación del suministro objeto del presente instrumento de acuerdo con las Bases, Junta de Aclaraciones, Ficha Técnica y Cotización.
- b) Cuando “EL PROVEEDOR” no provea el suministro objeto de este contrato dentro del plazo establecido en el mismo.
- c) Si “EL PROVEEDOR” incumple con cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente instrumento.

En tal situación le serán aplicables a "EL PROVEEDOR" las sanciones que señala el artículo 92 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Estado.

DÉCIMA PRIMERA.- "LA CONTRATANTE" podrá dar por terminado anticipadamente este contrato, sin ninguna responsabilidad para él, por así convenir a sus intereses, previo aviso con 7-siete días calendario de anticipación.

DÉCIMA SEGUNDA.- En el caso de incumplimiento del presente Contrato en los términos de lo establecido en el presente instrumento y de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Estado, el Parque Fundidora, O.P.D. a través de su Director General o quien este designe, levantará una Acta de rescisión administrativa del Contrato, que contendrá detalladamente las violaciones al mismo, procediéndose a hacer efectivas las garantías y demás consecuencias legales. La declaración de rescisión le será comunicada al proveedor ante la presencia de dos testigos de asistencia, que darán fe de lo acontecido en el acto de la notificación levantándose el acta correspondiente.

DÉCIMA TERCERA.- Son aplicables al presente Instrumento, en lo conducente, las disposiciones establecidas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Estado, así como lo dispuesto por los artículos 1998, 2001, 2002, 2004 y demás relativos del Código Civil Vigente en el Estado de Nuevo León.

DÉCIMA CUARTA.- "LA CONTRATANTE" informa a "EL PROVEEDOR" que en términos del artículo 78 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, así como en el numeral 120 del Reglamento de la referida Legislación, la Contraloría y Transparencia Gubernamental del Estado podrá en el ámbito de sus atribuciones, solicitar información y documentación a "EL PROVEEDOR" relacionado con el Contrato que corresponda.

DÉCIMA QUINTA.- Para la resolución de cualquier conflicto que pudiera surgir con motivo de la interpretación o cumplimiento de las anteriores cláusulas, ambas partes se someten a la jurisdicción de las autoridades y Tribunales competentes de la ciudad de Monterrey N.L. renunciando desde ahora a la competencia de las autoridades que pudieran corresponderles en razón del fuero de sus domicilios presentes o futuros.

DÉCIMA SEXTA.- "EL PROVEEDOR" manifiesta conocer las obligaciones comunes y específicas que a "LA CONTRATANTE" atribuye la Ley de Transparencia y Acceso a la Información del Estado de Nuevo León en sus artículos 3 fracción XLIX, 11, 12, 95 fracciones XXIII, XXIV, XXVIII, XXIX y demás relativos, consistente en la publicación del presente instrumento legal en la página de Internet del Gobierno del Estado, en tanto sea imprescindible para cumplir con las citadas disposiciones legales.

DÉCIMA SÉPTIMA.- "LA CONTRATANTE" informa a "EL PROVEEDOR" que en términos del artículo 78 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León, así como en el numeral 120 del Reglamento de la referida Legislación, la Contraloría y Transparencia Gubernamental del Estado podrá en el ámbito de sus atribuciones, solicitar información y documentación a "EL PROVEEDOR" relacionado con el Contrato que corresponda.

DÉCIMA OCTAVA.- Las partes convienen que este Contrato contiene su voluntad expresa en cuanto a lo que en el mismo se especifica, por consiguiente, cualquier otro Convenio, Contrato o Arreglo en forma verbal o escrita que se haya elaborado o que tácitamente pudiera implicarse, queda desde


ahora sin efectos, las posteriores modificaciones que se hagan a éste documento deberán ser por escrito y firmadas por ambas partes.

Habiendo sido leído el presente Contrato por las partes y enteradas del contenido y alcance legal de cada una de sus estipulaciones, lo firman en presencia de dos testigos que lo suscriben en la ciudad de Monterrey, Nuevo León a los **15** días del mes de **Febrero** del **2019**.


POR "LA CONTRATANTE"



ING. FERNANDO VILLARREAL PALOMO
DIRECTOR GENERAL
PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

POR "EL PROVEEDOR"


C. HÉCTOR PIO LAGUERA VILLARREAL
REPRESENTANTE LEGAL
CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE
R.L. DE C.V.

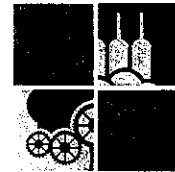
TESTIGOS


C.P. GABRIELA AIDA MIRELES ALVAREZ
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.


LIC. LIZETH ABIGAIL TREVIÑO CAVAZOS
AUXILIAR JURÍDICO
PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.



Parque
Fundidora
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO



PARQUE
Fundidora

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PF-SM-
LPN01-2019 PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO
DE PRODUCTOS QUÍMICOS DEL PARQUE FUNDIDORA,
O.P.D.

MONTERREY, NUEVO LEÓN
08 DE FEBRERO DE 2019

ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

EN LA CIUDAD DE MONTERREY, CAPITAL DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 08 DE FEBRERO DE 2019, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS, UBICADAS EN EL INTERIOR DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D., EN AVE. FRANCISCO I. MADERO S/N, COLONIA OBRERA, MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L., "OFICINAS GENERALES CENTRO OPERATIVO", INTERIOR ACCESO 5 PARQUE FUNDIDORA; PARA LLEVAR A CABO EL ACTO DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PF-SM-LPN01-2019 RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.; DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 1, 4, 8, 25 FRACCIÓN I, 27, 29 FRACCIÓN I, 31, 32, 35, 39, 40, 47 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, ASÍ COMO DE SU REGLAMENTO RESPECTIVO. POR PARTE DE LA CONVOCANTE SE ENCUENTRAN PRESENTES LOS CC. GABRIELA AÍDA MIRELES ÁLVAREZ, DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. Y REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE QUIEN PRESIDE ESTE EVENTO; JUAN SALVADOR GARCÍA LUNA VARGAS, DIRECTOR JURÍDICO DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.; ALEJANDRO ROMERO ROMERO, DIRECTOR DE OPERACIONES DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. Y ÁREA REQUERENTE DEL SUMINISTRO; AÍDA ARACELI ACUÑA CRUZ, DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y CONTRALORÍA DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. Y CLAUDIA LUCÍA GALLARDO MELÉNDEZ, JEFA DE SERVICIOS INTERNOS DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

POR PARTE DE LA CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL DEL ESTADO, SE ENCUENTRA PRESENTE LA C. C.P. ERIKA YADIRA GONZÁLEZ GÓMEZ.

POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES: EL C. SERGIO PÉREZ PARRA ACOSTA, EN REPRESENTACIÓN DE WATER ECO SOLUTIONS, S.A. DE C.V. Y HÉCTOR PIO LAGÜERA VILLARREAL, EN REPRESENTACIÓN DE CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.;

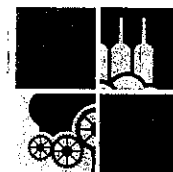
A. EVALUACIÓN TÉCNICA

SIENDO LAS 12:05 HORAS, LA FUNCIONARIO QUE PRESIDE EL EVENTO INFORMA A LOS LICITANTES EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS PRESENTADAS, OBTENIÉNDOSE EL SIGUIENTE RESULTADO:

NOMBRE	RESULTADO
WATER ECO SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	SI CUMPLE



**Parque
Fundidora**
NUEVO LEÓN
GOBIERNO DEL ESTADO



**PARQUE
Fundidora**

CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.

SI CUMPLE

B. EVALUACIÓN ECONÓMICA

UNA VEZ REALIZADO DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS PARTICIPANTES, SE OBTUVO EL SIGUIENTE RESULTADO:

NOMBRE	RESULTADO
WATER ECO SOLUTIONS, S.A. DE C.V.	\$11'908,496.84 I.V.A. INCLUIDO
CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.	\$10'445,919.48 I.V.A. INCLUIDO

C. FALLO DE LA LICITACIÓN

SIENDO LAS 12:20, CON EL PROPÓSITO DE DAR A CONOCER EL FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, QUE SE FORMULÓ DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 39, 40 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN Y DE SU REGLAMENTO RESPECTIVO, SE LLEVÓ A CABO LA LECTURA DEL MISMO.

FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO PF-SM-LPN01-2019 PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ, ENTRE LOS LICITANTES, A LAS PROPUESTAS SOLVENTES MÁS CONVENIENTES PARA LA CONVOCANTE PORQUE REÚNEN, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA, A LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS Y QUE GARANTICEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS.

EN ALCANCE A LO ANTERIOR, LA PROPUESTA QUE RESULTÓ MÁS CONVENIENTE PARA LA CONVOCANTE, YA QUE REÚNE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS Y POR LO TANTO ASEGURA LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO Y CALIDAD, ES LA SIGUIENTE:

LICITANTE	IMPORTE ADJUDICADO	IMPORTE CON LETRA
CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.	\$10'445,919.48 I.V.A. INCLUIDO	(DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 48/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO



**Parque
Fundidora**
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO



**PARQUE
Fundidora**

I. FECHA, LUGAR Y HORA PARA LA FIRMA DEL CONTRATO.

EN UN PLAZO NO MAYOR A 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL PRESENTE FALLO Y ADJUDICACIÓN, EL PARTICIPANTE GANADOR DEBERÁ PRESENTAR EN LA DIRECCIÓN JURÍDICA DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. UBICADA EN EL INTERIOR DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D., EN AVE. AVE. FRANCISCO I. MADERO S/N, COLONIA OBRERA, MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L., "OFICINAS GENERALES CENTRO OPERATIVO", INTERIOR ACCESO 5 PARQUE FUNDIDORA, LOS DOCUMENTOS QUE SE SEÑALAN EN EL INCISO B) DEL PUNTO III. 9 DE LAS BASES DEL PRESENTE CONCURSO, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL QUE PUEDA REQUERIR LA CONVOCANTE, PARA EFECTOS DE LA ELABORACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO.-

LOS LICITANTES ADJUDICADOS Y LA CONVOCANTE FORMALIZARÁN LOS CONTRATOS RESPECTIVOS A LAS 16:30 HORAS DEL DÍA 15 DE FEBRERO DE 2019, EL CUAL SE FIRMARÁ EN LA DIRECCIÓN JURÍDICA DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.-----

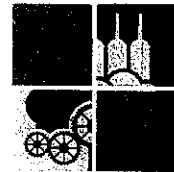
D. CIERRE DEL FALLO

NO HABIENDO MÁS QUE ASENTAR Y SIENDO LAS 12:20 HORAS DEL DÍA 08 DE FEBRERO DE 2019, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE JUNTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN, PROPORCIONANDO A CADA UNO DE ELLOS COPIA DE LA MISMA DEBIDAMENTE FIRMADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.-----

POR PARTE DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS CON VOZ Y VOTO	
NOMBRE	FIRMA
GABRIELA AIDA MIRELES ALVAREZ, DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. Y REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE	
JUAN SALVADOR GARCÍA LUNA VARGAS, DIRECTOR JURÍDICO DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.	
ALEJANDRO ROMERO ROMERO, DIRECTOR DE OPERACIONES DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D. Y ÁREA REQUERENTE DEL SUMINISTRO	
AÍDA ARACELI ACUÑA CRUZ, DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y CONTRALORÍA DE PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.	



**Parque
Fundidora**
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO



**PARQUE
Fundidora**

**CLAUDIA LUCÍA GALLARDO MELÉNDEZ, JEFA
DE SERVICIOS INTERNOS DE PARQUE
FUNDIDORA, O.P.D.**

**C.P. ERIKA YADIRA GONZÁLEZ GÓMEZ,
DEJANDO SALVAGUARDADAS LAS FACULTADES
DE VERIFICACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA
CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA
GUBERNAMENTAL.**

POR PARTE DE LOS LICITANTES

NOMBRE

FIRMA

**SERGIO PÉREZ PARRA ACOSTA, WATER ECO
SOLUTIONS, S.A. DE C.V.**

**HÉCTOR PIO LAGUERA VILLARREAL,
CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE
R.L. DE C.V.**



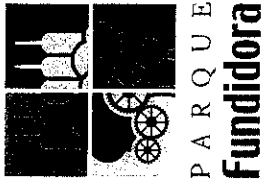
Parque
Fundidora
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO

LISTA DE ASISTENCIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (ESTATAL) NO. PF-SM-LPN01-2019
SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

FALLO

08 DE FEBRERO DE 2019



NOMBRE	PUESTO	FIRMA
Salvador García Luna V.	Dirección Jurídica	
Gabriel A. Mireles Álvarez.	Dirección de Administración y Finanzas	
Aida A. Herrera Cruz	Dirección de Planeación y Evaluación	
Erika Yadira Gamboa Gómez	Representante Contraloría y TG.	
Claudia L. Gallardo Meléndez	Jefe de servicios internos	
Alejandro Romero Romero	DIRECCIÓN OPERACIONES	



Parque
Fundidora
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO

LISTA DE ASISTENCIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (ESTATAL) NO. PF-SM-LPN01-2019
SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS DEL PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

FALLO

08 DE FEBRERO DE 2019



NOMBRE	EMPRESA	FIRMA
Hector Pío Lozano Villanar	Corporación Ultra Pure del Norte S de RL de CV	
Sergio A. Pérez-Parral	Water Edo	



Fundidora y Admiso Puerto Rico, S de RL de CV
www.parquefundidora.org

Nuevo León
LA ALFES INDEPENDENCIA

ULTRA PURE

SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN DE AGUA

LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA EL SUMINISTRO DE
PRODUCTOS QUIMICOS CANAL SANTA LUCIA Y FUENTES DEL
PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.

LICITACION: PF-SM-LPN01-2019

PROPUESTA TECNICA

ANEXO I

CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE S DE RL DE CV



CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.

PAGINA 01

Cuarta Avenida No. 801-b Col. Zimix, Santa Catarina, N.L. México C.P. 66358
Tels.: (0181) 8388-0200, 8388-0210, 8388-8494 www.ultrapure.com.mx E-mail: ultrapure@ultrapure.com.mx

ULTRA PURE


SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN DE AGUA

ANEXO I "ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL SERVICIO"

QUIMICO NECESARIO PARA EL CANAL SANTA LUCIA Y FUENTES EN FI PARQUE FUNDIDORA O.P.D.
DEL 1 DE FEBRERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Acido Clorhidrico Sintético. Especificaciones, HCL 30% min. CL2 50% ppm mínimo, Fe 3.0 ppm máximo. Densidad, 1.140 g/L minimo. Fluoruros 0.0ppm, Orgánicos 0.0ppm. Color amarillo a incoloro.	Porron 50 lts.	5,100
Tricloro. Acido tricloro isocianurico al 90% Granular, color blanco, ingrediente activo tricloro -s-triazinetrina al 99%, Características concentración Cloro disponible mínimo 90.0% densidad mayor al 1.0gr/ml, humedad menor a 0.3%, valor de PH en una solución al 1% de entre 2.7 a 3.5	Cuñete 50 kg.	1,235
Dicloro. Dicloro isocianurato de sodio, Granular, color blanco, ingrediente activo dicloro -s-triazinetrina de sodio concentración mínimo 60% densidad mayor al 0.9gr/ml humedad menor a 3% valor de pH al 1% de entre 6.0 a 7.0	Cuñete 50 kg	627
Algicida. Algicida base polímero orgánico de alto peso molecular base Cobre color azul marino intenso con ingrediente activo Carbonato de Cobre, Monoetanolamina, Trietanolamina, Etanol, con un PH entre 8.5 a 9.5 y una densidad mayor que 1.05.	Porron 50 lts	463
Pastillas de tricloro comprimido 3". Acido tricloro isocianurico al 90% Tableta de 3" de 200 gms, color blanco, ingrediente activo tricloro -s-triazinetrina al 99% Características concentración Cloro disponible minimo 90.0% humedad menor a 0.3% valor de pH en una solución al 1% de entre 2.7 a 3.5	Cubeta 20 kg	50
Bacteria orgánica. Concentración alta, grado industrial, 2.0*10 ⁸ UFC/g, 200 millones de UFC/g de producto. Consorcio de bacterias/mezcla compleja de enzimas y nutrientes. Polvo seco, textura suave.	Bolsa 01 kg	960

ATENTAMENTE


LIC. HECTOR PIO LAGUERA VILLARREAL
REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA 02

CORPORACIÓN ULTRA PURE DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.

Cuarta Avenida No. 801-b Col. Zimix, Santa Catarina, N.L. México C.P. 66358

Tels.: (0181) 8388-0200, 8388-0210, 8388-8494 www.ultrapure.com.mx E-mail: ultrapure@ultrapure.com.mx



ANALISIS DEL LABORATORIO

Acido Clorhídrico HCl 31% Hydrochloric Acid HCl 31%

Fecha: 10/17/2017 09:42:49

El departamento de Control de Calidad de Rot Química, S.A. de C.V. certifica que el producto descrito que se embarcó para el cliente:

Satisface las especificaciones que a continuación se enlistan.

Contenido		Unidad-Unit		Limite-Limit		Análisis
				Mín.	Max.	
Pureza	Assay	HCl	% Peso	30.000	32.000	31.800
Densidad	Density	30°C	Kgr/l	1.143	1.153	1.153
Sodio	Sodium	Na+	P.P.M.		50.000	En rango
Hierro	Iron	Fe	P.P.M.		2.000	1.000
Sulfatos	Sulphates	SO4=	P.P.M.		50.000	En rango
Fluoruros	Fluorides	F	P.P.M.		35.000	En rango
Silice	Silica	SiO2	P.P.M.		30.000	En rango
Cloro	Chloride	CL2	P.P.M.		30.000	20.000
Calcio	Calcium	Ca	P.P.M.		1.000	En rango
Magnesio	Magnesium	Mg	P.P.M.		1.000	En rango
Arsénico	Arsenic	As	P.P.M.		0.500	En rango
Metales Pesados	Heavy metals	Pb	P.P.M.		1.000	En rango
Materia orgánica	Organic material		P.P.M.		1.000	En rango

Temperatura: 30°C


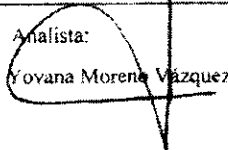
Fecha de fabricación: 16 octubre 2017

Fecha de caducidad: 5 años en condiciones adecuadas de almacenamiento

Lote N°: 171017101

Transporte: FORSIS #762

Este producto podrá ser certificado a requerimiento del Cliente bajo los estándares de:
Grado Alimenticio (FCC IV) y/o Grado Farmacéutico (USP).


Control de calidad Q.F.B Ismael Aranda Dávila 	Analista: Yovana Morena Vázquez 
---	---

FO-CA-16
Rev. 1

ROT-QUIMICA, S. A. DE C. V.

Oficina: Bruselas 805, Col. Mirador
Monterrey, N. L., México C.P. 64070 Tels. (81) 8340-4759 Fax: (81) 8340-6175
Correo Electrónico: ventas@rot.com.mx Página Internet: www.rot.com.mx

Planta: Carretera Monterrey-Monclova Km. 14
El Carmen, N. L., México, C.P. 66550 Tel: (81) 8305-2000 Fax: (81) 8305-2008

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Junio 2010
	TRICLORO Granular Genérico. Acido tricloroisocianurico	Ref.: 401070 G	Pág.: 1 de 4

SECCION I - INFORMACION GENERAL

Nombre del Fabricante:

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.
Av. Aarón Sáenz 1896 Col. Sta. María
Monterrey, N. L.

Usos del producto:

Algicida, microbicida, desinfectante, sanitizante, bactericida, fungicida,
agente blanqueador.

Fecha de revisión:

07 de junio de 2010

SECCIÓN II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos:

Tricloro, TCCA

Nombre Químico y Sinónimos:

Tricloro-s-trizinetrióna, Tricloro-1,3,5-Triacina,2,4,6-triona,

Descripción Genérica:

Acido Tricloroisocianurico

Fórmula:

C₃N₃O₃Cl₃

SECCIÓN III - INFORMACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:

1,3,5-Triazina-2,4,6

CAS

87-90-1

OSHA PEL/ 8 hrs.

1.5 mg/m³

TLV/ 8 hrs.

1.5 mg/m³

Número de Identificación U.N. o N.A.:

UN2468



Mats. peligrosos, Valores del Sistema de ID (HMIS):

Salud - 3 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -

NFPA:

Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -

SECCIÓN IV - INFORMACIÓN FÍSICA

Densidad

No aplica

Estado físico

Sólido

Solubilidad en Agua:

25 C 1.2 g/100g H₂O

Color

Blanco

Forma física

Tableta de 3", 200 gramos

pH solución al 1%:

2.9-3.5

Olor

olor a cloro ligero

Peso molecular

232.4

Punto de descomposición.

248°C

Punto de Fusión:(F°)

225 - 230 C

SECCIÓN V - INFORMACIÓN RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES

Peligros usuales de fuego y explosión:

Riesgo insignificante de fuego. Si el producto se calienta por fuentes externas a una temperatura superior a los 240°, sufrirá una descomposición autosostenida con la evolución del calor y gases tóxicos densos, pero sin llama visible. El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno, un peligro de explosión.

Medio de Extinción:


Inunde con agua, cuando sea posible. No use polvo químico seco, dióxido de carbono o extinguidores de agentes halogenados.

Procedimientos vs. Inflamación:

Evacue al personal ubicado en la dirección del viento. Mantenga alejadas alas personas no indispensables en el área. Si es posible, sin riesgo, retire el resto del material del área. Evite la inhalación del material o d los subproductos de combustión. Utilice un equipo de respiración

Punto de Inflamación: (F°)

No aplica

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Junio 2010
	TRICLORO Granular Genérico. Acido tricloroisocianurico	Ref.: 401070 G	Pág.: 2 de 4

SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable a temperaturas y presiones normales.
Condiciones a evitar:	No permita agua dentro de recipiente. El material humedo puede generar tricloruro de nitrogeno, un peligro de explosión. Evite el contacto con material orgánico que se oxida facilmente.
Incompatibilidades:	Acidos, amoniaco, bases, hipoclorito de calcio, agentes reductores, compuestos y solventes organicos.
Productos peligrosos de descomposición:	Cloro, nitrogeno, tricloruro de nitrogeno, cloruro de cianogeno, oxidos de carbono y fosgeno.

Peligros de Polimerización	Ocurren	No ocurren	X
SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD			

Inhalación:	Puede causar irritación severa en el ducto respiratorio, con tos, sofocamiento, dolor y posibles quemaduras en las membranas mucosas.
Contacto con la piel:	Este material es corrosivo en la piel. Contacto directo con material mojado o piel mojada causa severa irritación, dolor y posibles quemaduras
Contacto con los ojos:	Este material es corrosivo en los ojos. Contacto directo puede causar severa irritación, dolor y posibles quemaduras severas, y daños permanentes, incluyendo la ceguera.
Ingestión:	La ingestión causa inmediatamente dolor y quemaduras severas en las membranas mucosas. El efecto sobre el esófago y el tracto gastrointestinal es de corrosión e irritación severa.
Daños agudos a la salud:	Exposiciones prolongadas pueden ocasionar edema pulmonar, disminución en la presión sanguínea e incremento en la frecuencia cardiaca.
Daños crónicos a la salud:	Basado en estudios con animales, la exposición a concentraciones de cianuratos de sodio sobre los limites aceptados puede causar efectos cardiovasculares, en el riñón y la vejiga.

Químico listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por:

National Toxicology Prog.:	Si _____	No <u> x </u>
IARC Monographs:	Si _____	No <u> x </u>
O.S.H.A.	Si _____	No <u> x </u>

Procedimientos de emergencias o primeros auxilios:


Por principio de ruta de entrada. Vea los procedimientos adecuados en párrafos abajo.

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Ruta de entrada:

Inhalación:	Aspire aire fresco. Dar respiración artificial si la persona no respira. Si la respiración se dificulta, pida ayuda a una persona capacitada para administración de oxígeno. Si la respiración y el pulso se detiene, tenga una persona entrenada para proporcionar RCP.
-------------	--



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Junio 2010
	TRICLORO Granular Genérico. Acido tricloroisocianurico	Ref.: 401070 G	Pág.: 3 de 4

Piel:	Inmediatamente retire los excesos de la piel con mucha agua. Retire la ropa contaminada, joyería y zapatos de inmediato. Lave el area contaminada con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediata.
Ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con gran cantidad de agua por al menos 15 min, forzando el parpado hacia arriba para asegurar una completa irrigación en todo el ojo y sus tejidos. Remueva los lentes de contacto después de 5 minutos, si estan presente, continúe enjuagando el ojo. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión:	Si se traga involuntariamente tome grandes cantidades de agua. NO induzca el vómito. Si ocurre el vómito espontáneamente, mantenga las vías despejadas. Continúe dando agua cuando el vómito pare. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA AL MEDICO: El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

SECCION VIII - PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS

Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. NO agregue agua al material derramado. NO utilice productos de limpieza de pisos para limpiar los derrames. Barra el material y use una pala para llevarlo a un envase limpio, especial para ello. Se debe de evitar por todos los medios mezclar el material derramado con otros productos químicos o desechos al efectuar la limpieza. NO vuelva a sellar los tambores contaminados. NO transporte material humedo o mojado.


SECCION IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES

Protección respiratoria:	Podrá utilizar una mascara aprobada por el NIOSH con filtros N95, en ambientes donde se espere que las concentraciones en el aire superen los limites de exposición, o cuando se presenten sintomas de una sobre exposición. Si hay cloro presente, también se requiere de un cartucho para gases.
Ventilación -	Use solo zonas bien ventiladas. Utilice ventilación aspirada local donde se pueda generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los limites de exposición que corresponden.
Protección en los ojos:	Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.
Vestimenta:	Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. En caso de posible contacto con el material seco utilice overoles desechables. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente.
Guantes:	Use guantes adecuados.
Tipos de materiales de protección:	Hule de butilo, latex, cuero, caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tyvek.

SECCION X - TRANSPORTACIONES Y MANEJO

Clase D.O.T. de peligrosidad:	5.1	Grupo de embalaje:	II
Requisitos de etiquetado:	5.1	Número de identificación:	UN2468
Nombre apropiado de Embarque:	Tricloroisocianuro ácido, seco		



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Junio 2010
	TRICLORO Granular Genérico. Acido tricloroisocianurico	Ref.: 401070 G	Pág.: 4 de 4

SECCION XI - IMPACTO ECOLOGICO

Toxicidad para la pesca:	Se considera material altamente tóxico para la vida acuática. LC50 0.20-0.40 mg/L 96 horas-Mojarras de agallas azúles; LC50 0.08-0.37 mg/L 96 horas trucha arcoiris.
Biodegradación:	Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido isocianúrico producido mediante una reacción de hidrólisis es biodegradable.
Persistencia:	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre en minutos. La fotoreactividad del cloro disponible es de 30 minutos a 30°C.
Bioconcentración:	Se estima que este material no es bioacumulable.

SECCION XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

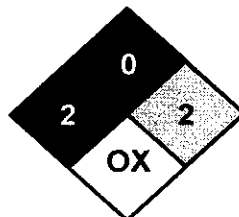
Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado, envases medio llenos en el contenedor de basura. El contacto con material incompatible podría provocar una reacción y un incendio.

IMPORTANTE: la información que se presenta a continuación no está garantizada, pero fue preparada por personal técnico competente y es real y precisa según nuestro entendimiento. NO SE OTORGA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, NI NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, RESPECTO AL DESEMPEÑO, CONVENIENCIA, ESTABILIDAD U OTROS ASPECTOS. La información presentada no pretende ser exhaustiva con respecto a las condiciones o la forma apropiada de uso, manipulación y/o almacenamiento. Los factores relativos a ciertas condiciones de almacenamiento, manipulación o uso de este producto pueden incluir condiciones adicionales o distintas respecto a la seguridad y el desempeño. Nuestro personal está disponible para responder dudas sobre los procedimientos seguros de manipulación y uso. Sin embargo, la manipulación segura es responsabilidad del cliente. Ninguna sugerencia de uso tiene la intención de infringir ninguna patente existente ni ninguna ley, norma, reglamento u ordenanza de una entidad gubernamental, y nada de lo estipulado aquí se debe interpretar como una recomendación para ello.

HMSI

	3
	0
REACTIVIDAD	2
PROTECCION PERSONAL	

NFPA



Handwritten signature

Ref 401070-G 401071-G 401072-G	FICHA COMERCIAL DEL PRODUCTO	ClorPool TRICLORO
	Clorpool Cloro concentrado estabilizado	Pág... 1

Concentrado al 99% como Ácido Tricloro isocianúrico y con 90% de cloro disponible.

Sin afectaciones importantes en el pH del agua de las piscina.

Magnífico desinfectante que destruye bacterias, algas, hongos y oxida la materia orgánica.

Por su composición, no agrega al agua ingredientes que afecten su Balance Químico, que provoque corrosión o incrustaciones en equipos e instalaciones de la piscina.

Cloro estabilizado que protege más al agua, aumentando su tiempo de residencia en el agua de la piscina.

INDICACIONES DE USO:

EN LAS PRESENTACIONES DE POLVO Y GRANULAR:

Se recomienda aplicar directamente a la piscina una dosis de 10 a 20 gramos por cada 10,000 lts. de agua diariamente.

LA PRESENTACION DE TABLETA DE 3" , SE USAN CLORADORES AUTOMÁTICOS O FLOTANTES.

El consumo en estos equipos es el mismo, de 10 a 20 gramos diarios por cada 10,000 litros.

APLICACIONES DEL PRODUCTO:

CLORPOOL GRANULAR Y POLVO.

Se toma la cantidad de CLORPOOL que se va a aplicar, y se agrega de la siguiente manera:

Agréguelo directamente a la superficie de la piscina, principalmente sobre las boquillas de retorno.

Se puede predisolver en una cubeta con agua de la piscina, con el fin de evitar que se disipe o "vuele" con el viento, ayudando además a una mejor distribución.

CLORPOOL EN TABLETAS DE 3"

Esta presentación del CLORPOOL se aplica utilizando cloradores automáticos, o bien, dispensadores flotantes.

Estos equipos ayudan a optimizar el consumo de cloro, ya que se logra tener un control exacto de las ppm en el agua, teniendo además la confianza de mantenerla siempre desinfectada.

Es importante conocer las razones que provocan un incremento en el consumo de la cantidad de cloro en el agua de la piscina.

Clima caluroso y muy soleado.

Cuando se presente lluvia en el área de la piscina.

Cuando se tiene un número excesivo de bañistas.

Cuando se cuenta con calefacción en la piscina.


Precauciones en su manejo.

No se deje al alcance de los niños. Es TOXICO si se ingiere. Si accidentalmente es ingerido, no provoque el vómito, dé a beber grandes cantidades de leche o agua. Al contacto con ojos y piel, puede llegar a producir lesiones. CONSULTE A SU MEDICO. Es recomendable el uso de guantes de hule y lentes de seguridad para su uso. El Clorquim no debe de mezclarse con ningún otro producto, mezclarlo con productos ácidos o alcalinos pueden provocar una reacción violenta, generando gases tóxicos de cloro, explosión o incendio. Mantenga su envase bien cerrado. No reutilice el envase vacío.

PRESENTACIÓN:

Polvo y granular: Cuñete de 50 kg

Tableta de 3" : Cuñete de 50 kg

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 2	Junio 2010
	Dicloro Dicloroisocianurato de Sodio	Ref.: 401010	Pag.: 1 de 4

SECCION I - INFORMACION GENERAL

Nombre del Fabricante: Occidental Chemical Corporation.
5005 LBJ Freeway, Suite 2200
P.O. Box 809050
Dallas, Texas 75380-9050

Distribuidor: Grupo Novem S. A. de C. V.
Av. Aarón Sáenz 1896 Col. Sta. María
Monterrey, N. L.
01-800-

Usos del producto: Algicida, microbicida, sanitizante, bactericida, fungicida,

Fecha de revisión: 07 de junio de 2010

SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos: Dicloro, ACL 60
Nombre Químico y Sinónimos: Dicloro isocianurato de sodio, Dicloro-s-triazinetrina de Sodio
Descripción Genérica: Dicloro
Fórmula: $\text{NaC}_3\text{N}_3\text{O}_3\text{Cl}_2$

SECCION III - INFORMACION PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:	# CAS	OSHA PEL/ 8 hrs.	TLV/ 8 hrs.
1,3,5-Triazina-2,4,6	2893-78-9	1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³
Número de Identificación U.N. o N.A.:	UN2465		



Mats. peligrosos, Valores del Sistema de ID (HMIS): Salud - 3 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -
NFPA: Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -

SECCION IV - INFORMACION FISICA

Densidad	0.9 g/ml @ 25°C	Estado físico	Sólido
Solubilidad en Agua:	25°C 24 g/100g H ₂ O	Color	Blanco
Forma física	Granular	pH solución al 1%:	6.0-7.0
Olor	olor a cloro ligero	Peso molecular	220
Punto de descomposición.	252°C	Punto de Fusión:(F°)	225 - 230 C


SECCION V - INFORMACION RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES

Peligros usuales de fuego y explosión: Riesgo insignificante de fuego. Si el producto se calienta por fuentes externas a una temperatura superior a los 240°, sufrirá una descomposición autosostenida con la evolución del calor y gases tóxicos densos, pero sin llama visible. El material humedo puede generar tricloruro de nitrógeno, un peligro de explosión.

Medio de Extinción: Inunde con agua, cuando sea posible. No use polvo químico seco, dióxido de carbono o extinguidores de agentes halogenados.

Procedimientos vs. Inflamación: Evacúe al personal ubicado en la dirección del viento. Mantenga alejadas a las personas no indispensables en el área. Si es posible, sin riesgo, retire el resto del material del área. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Utilice un equipo de respiración.

Punto de Inflamación: (F°) No aplica

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 2	Junio 2010
	Dicloro Dicloroisocianurato de Sodio	Ref.: 401010	Pag.: 2 de 4

SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable a temperaturas y presiones normales.
Condiciones a evitar:	No permita agua dentro de recipiente. El material humedo puede generar tricloruro de nitrogeno, un peligro de explosión. Evite el contacto con material orgánico que se oxida facilmente.
Incompatibilidades:	Acidos, amoniaco, bases, hipoclorito de calcio, agentes reductores, compuestos y solventes orgánicos.
Productos peligrosos de descomposición:	Cloro, nitrogeno, tricloruro de nitrogeno, cloruro de cianógeno, oxidos de carbono y fosgeno.

Peligros de Polimerización	Ocurren	No ocurren	X
----------------------------	---------	------------	---

SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD

Inhalación:	Puede cusar irritación severa en el ducto respiratorio, con tos, sofocamiento, dolor y posibles quemaduras en las membranas mucosas.
Contacto con la piel:	Este material es corrosivo en la piel. Contacto directo con material mojado o piel mojada causa severa irritación , dolor y posibles quemaduras
Contacto con los ojos:	Este material es corrosivo en los ojos. Contacto directo puede causar severa irritación , dolor y posibles quemaduras severas, y daños permanentes, incluyendo la ceguera.
Ingestión:	La ingestión causa inmediatamente dolor y quemaduras severas en las membranas mucosas. El efecto sobre el esofago y el tracto gastrointestinal es de corrosión e irritación severa.
Daños agudos a la salud:	Exposiciones prolongadas pueden ocasionar edema pulmonar, disminución en la presión sanguínea e incremento en la frecuencia cardiaca.
Daños crónicos a la salud:	Basado en estudios con animales, la exposición a concentraciones de cianuratos de sodio sobre los limites aceptados puede causar efectos cardiovasculares, en el riñón y la vejiga.

Químico listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por:

National Toxicology Prog.:	Si _____	No <u> x </u>
IARC Monographs:	Si _____	No <u> x </u>
O.S.H.A.	Si _____	No <u> x </u>


Procedimientos de emergencias o primeros auxilios:

Por principio de ruta de entrada. Vea los procedimientos adecuados en párrafos abajo.

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Ruta de entrada:

Inhalación:	Aspire aire fresco. Dar respiración artificial si la persona no respira. Si la respiración se dificulta, pida ayuda a una persona capacitada para administración de oxígeno. Si la respiración y el pulso se detiene, tenga una persona entrenada para proporcionar RCP.
-------------	--

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 2	Junio 2010
	Dicloro Dicloroisocianurato de Sodio	Ref.: 401010	Pag.: 3 de 4

Piel:	Inmediatamente retire los excesos de la piel con mucha agua. Retire la ropa contaminada, joyería y zapatos de inmediato. Lave el area contaminada con agua y jabón Obtenga atención médica inmediata.
Ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con gran cantidad de agua por al menos 15 min, forzando el parpado hacia arriba para asegurar una completa irrigación en todo el ojo y sus tejidos. Remueva los lentes de contacto después de 5 minutos, si estan presente, continúe enjuagando el ojo. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión:	Si se traga involuntariamente tome grandes cantidades de agua. NO induzca el vómito. Si ocurre el vómito espontaneamente, mantenga las vías despejadas. Continúe dando agua cuando el vómito pare. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA AL MEDICO: El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

SECCION VIII - PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS

Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. NO agregue agua al material derramado. NO utilice productos de limpieza de pisos para limpiar los derrames. Barra el material y use una pala para llevarlo a un envase limpio, especial para ello. Se debe de evitar por todos los medios mezclar el material derramado con otros productos químicos o desechos al efectuar la limpieza. NO vuelva a sellar los tambores contaminados. NO transporte material humedo o mojado.


SECCION IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES

Protección respiratoria:	Podrá utilizar una mascara aprobada por el NIOSH con filtros N95, en ambientes donde se espere que las concentraciones en el aire superen los limites de exposición, o cuando se presenten sintomas de una sobre exposición. Si hay cloro presente, también se requiere de un cartucho para gases.
Ventilación -	Use solo zonas bien ventiladas. Utilice ventilación aspirada local donde se pueda generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los limites de exposición que corresponden.
Protección en los ojos:	Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.
Vestimenta:	Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. En caso de posible contacto con el material seco utilice overoles desechables. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente.
Guantes:	Use guantes adecuados.
Tipos de materiales de protección:	Hule de butilo, latex, cuero, caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tyvek.

SECCION X - TRANSPORTACIONES Y MANEJO

Clase D.O.T. de peligrosidad:	5.1	Grupo de embalaje:	II
Requisitos de etiquetado:	5.1	Número de identificación:	UN2468
Nombre apropiado de Embarque:	Tricloroisocianuro ácido, seco		



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 2	Junio 2010
	Dicloro Dicloroisocianurato de Sodio	Ref.: 401010	Pag.: 4 de 4

SECCION XI - IMPACTO ECOLOGICO

Toxicidad para la pesca:	Se considera material altamente tóxico para la vida acuática. LC50 0.20-0.40 mg/L 96 horas-Mojarras de agallas azúles; LC50 0.08-0.37 mg/L 96 horas trucha arcoiris.
Biodegradación:	Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido isocianúrico producido mediante una reacción de hidrólisis es biodegradable.
Persistencia:	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre en minutos. La fotoreactividad del cloro disponible es de 30 minutos a 30°C.
Bioconcentración:	Se estima que este material no es bioacumulable.

SECCION XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

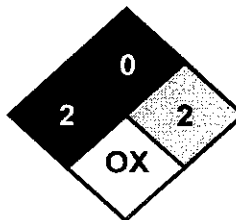
Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado, envases medio llenos en el contenedor de basura. El contacto con material incompatible podría provocar una reacción y un incendio.

IMPORTANTE: la información que se presenta a continuación no está garantizada, pero fue preparada por personal técnico competente y es real y precisa según nuestro entendimiento. NO SE OTORGA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, NI NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, RESPECTO AL DESEMPEÑO, CONVENIENCIA, ESTABILIDAD U OTROS ASPECTOS. La información presentada no pretende ser exhaustiva con respecto a las condiciones o la forma apropiada de uso, manipulación y/o almacenamiento. Los factores relativos a ciertas condiciones de almacenamiento, manipulación o uso de este producto pueden incluir condiciones adicionales o distintas respecto a la seguridad y el desempeño. Nuestro personal está disponible para responder dudas sobre los procedimientos seguros de manipulación y uso. Sin embargo, la manipulación segura es responsabilidad del cliente. Ninguna sugerencia de uso tiene la intención de infringir ninguna patente existente ni ninguna ley, norma, reglamento u ordenanza de una entidad gubernamental, y nada de lo estipulado aquí se debe interpretar como una recomendación para ello.


HMSI

	3
	0
REACTIVIDAD	2
PROTECCION PERSONAL	

NFPA



[Handwritten signature]

Ref.: 407041	FICHA COMERCIAL DEL PRODUCTO	
	Superquim Para superclorar el agua de su piscina.	Pág.: 1

El **Superquim** es un producto de rápida dilución que aumenta los niveles de cloro en el agua de la piscina en un corto tiempo, con la finalidad superclorar rápidamente, incrementando los niveles de cloro residual de 6 a 10 ppm y destruir contaminantes como: bacterias, algas, hongos, oxidando además la materia orgánica como el sudor y la orina. Eliminado además la indeseable cloramina que causa agua turbia e irritación de ojos y piel.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Su mejor característica es la alta solubilidad del producto, actuando de una forma inmediata al elevar los niveles de cloro.

Al aplicar el tratamiento de shock con **Superquim** no se tiene variaciones importantes en el pH del agua de la piscina.

Dada su alta concentración, no se requiere una cantidad alta de producto.

INDICACIONES DE USO:

Ajuste el pH en un rango ideal de 7.2 a 7.6.

Para superclorar el agua aplique 100 gr. a 160 grs. por cada 10m³ (10,000 lts.), mantenga en posición de filtración constante. Con esto se obtendrán de 6 a 10 ppm de Cloro.

APLICACIONES DEL PRODUCTO:

Se recomienda el uso del **Superquim** en los siguientes casos:

Al iniciar el tratamiento de una piscina que es llenada por primera vez.

Cuando se tengan lluvias muy intensas.

Cuando el agua este verdosa por tener bajos niveles de cloro en tiempos prolongados.

Para superclorar el agua cuando se detectan cloraminas y estas sean mayor de 0.3 ppm.

Exceso de bañistas.

NOTA: Esperar para usar la alberca, hasta que el nivel de cloro haya bajado a 3.0 ppm de cloro o menos.

CLORAMINAS: Es un cloro combinado producto de la reacción de la descontaminación, es el compuesto formado cuando el cloro se combina con compuestos nitrogenados como la orina, sudor, materia orgánica, etc. Causa irritación de la piel, ojos y fosas nasales de los nadadores. Se manifiesta con un olor fuerte a cloro, provoca además turbidez en el agua. Este contaminante se elimina fácilmente con un tratamiento de shock o supercloración.

Precauciones en su manejo.

No se deje al alcance de los niños. Es TOXICO si se ingiere. Si accidentalmente es ingerido, no provoque el vómito, dé a beber grandes cantidades de leche o agua. Al contacto con ojos y piel, puede llegar a producir lesiones. CONSULTE A SU MEDICO. Es recomendable el uso de guantes de hule y lentes de seguridad para su uso. El Superquim no debe de mezclarse con ningún otro producto, mezclarlo con productos ácidos o alcalinos pueden provocar una reacción violenta, generando gases toxicos de cloro, explosión o incendio. Mantenga su envase bien cerrado. No reutilice el envase vacío.

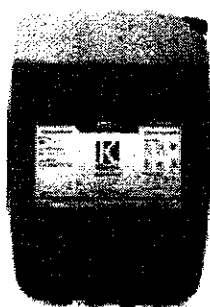
PAGINA 07

PRESENTACIÓN:

Bote de 1 kilo, cubeta de 5, 10, 20 kilos.

Potente algicida con fórmula especial que evita el crecimiento del 98% del total de las algas que se pueden crear en las piscinas. Su formulación permite mantener un residual en el agua, prolongando su acción preventiva. Le proporciona además un brillo especial al agua de la piscina. No produce la indeseable espuma en el agua cuando se aplica, utilizando las dosificaciones recomendadas.

algen Santa Lucía K



Características del Producto

- No altera el balance químico del agua.
- Producto compatible con el cloro, reforzando su función bactericida.
- Es completamente inofensivo ya aplicado en el agua.
- No afecta la piel de los bañistas ni maltrata los trajes de baño.
- Ingrediente activo: Cobre elemental 4.2%

Modo de Empleo

Aplique 1 Lt. de *Algen Santa Lucía Klaren®* por cada 300 mts³ de agua de la piscina.

Su efecto residual puede durar hasta 15 días, por lo cual se recomienda aplicar otra dosis después de este tiempo, se recomienda aplicarlo alrededor de la piscina, preferentemente frente a boquillas de retorno.

Recomendación: Mantenga los parámetros de cloro y pH dentro del rango recomendado, de 1 a 3 ppm de cloro libre y un pH en el rango de 7.2 a 7.6.

Precauciones

- Mantenga el producto en envase cerrado y en un lugar fresco bien ventilado.
- Nunca mezcle este producto con otros de la piscina, aplíquelos al agua por separado. No los combine.
- El producto puede causar daños si entra en contacto con los ojos, si esto ocurre consulte a su médico.
- Nocivo si se ingiere.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Irrita ojos y piel.

¡Klaren es claridad!

¡Conoce más!



Algen Santa Lucía es un alga de uso regular que elimina la posibilidad de crecimiento de todo tipo de algas, hongos y limo de la piscina.

Agua limpia y sana ¡siempre!



Aplica 1 Lt. de Algen Santa Lucía por cada 300.000 Lts. de agua, cada 15 días, distribuyéndolo alrededor de la piscina para mejores resultados.

¡Klara te recomienda!



Utiliza Algen Santa Lucía periódicamente, ya que es altamente eficiente para prevenir la formación de algas dentro de la piscina y reducir el consumo de cloro.

Ingredientes: Polímero de Nitrógeno y Cobalto.
(64.73% como Biotina pura y 28.22% como Clara Clara).

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES
DE MANIPULAR ESTE PRODUCTO.

algen Santa Lucía **K**



Klaren®

La Calidad es Clara

¡Klaren es seguridad!

Precauciones:



Mantenga este producto en el envase cerrado y en un lugar bien ventilado.



No mezcle este producto con otros químicos a la piscina por separado.



No dejar al alcance de los niños.



Este producto es tóxico si se ingiere.



Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.



Use guantes y lentes de seguridad al manipular este producto.

Primeros Auxilios:



En caso de ingerir, beber abundante agua. No provocar vomito, hacer a gargar ni tomar leche. Si cae en los ojos, lavar el exceso y lavar con agua fría durante 15 minutos. En cualquiera de los casos consulte a su médico y muestre esta etiqueta.



K Klaren®

Contenido Neto:


4 Lts. 20 Lts. 50 Lts.

Klara

PREVIENE LA FORMACIÓN DE ALGAS

www.novem.com.mx



Revisión 3	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
Marzo 2011	CLORQUIM Tableta de 3" Acido tricloroisocianurico	Ref.: Novequim 407031	Pag.: 1 de 4

SECCION I - INFORMACION GENERAL

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.
 Av. Aarón Sáenz 1896 Col. Sta. María
 Monterrey, N. L.

Usos del producto: Algicida, microbicida, desinfectante, sanitizante, bactericida, fungicida,

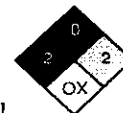
Fecha de revisión: 14 de Marzo de 2011

SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos: Tricloro, TCCA
 Nombre Químico y Sinónimos: Tricloro-s-trizinetrión, Tricloro-1,3,5-Triacina,2,4,6-triona,
 Descripción Genérica: Acido Tricloroisocianurico
 Fórmula: $C_3N_3O_3Cl_3$

SECCION III - INFORMACION PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:	# CAS	OSHA PEL/ 8 hrs.	TLV/ 8 hrs.
ácido Tricloroisocianúrico 99%	87-90-1	1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³
Número de Identificación U.N. o N.A.:	UN2468		



Mats. peligrosos, Valores del Sistema de ID (HMIS): Salud - 3 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -
 NFPA: Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 2 Protección Personal -

SECCIÓN IV - INFORMACIÓN FÍSICA

Densidad	No aplica.	Estado físico	Sólido
Solubilidad en Agua:	25°C 1.2 g/100g H ₂ O	Color	Blanco
Forma física	Tableta de 3", 200 gramos	pH solución al 1%:	2.9-3.5
Olor	olor a cloro ligero	Peso molecular	232.4
Punto de descomposición.	248°C	Punto de Fusión:(°C)	225°C

SECCIÓN V - INFORMACIÓN RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES


Peligros usuales de fuego y explosión: Riesgo insignificante de fuego. Si el producto se calienta por fuentes externas a una temperatura superior a los 240°, sufrirá una descomposición autosostenida con la evolución del calor y gases tóxicos densos, pero sin llama visible.
 El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno, un peligro de explosión.

Medio de Extinción: Inunde con agua, cuando sea posible. No use polvo químico seco, dióxido de carbono o extinguidores de agentes halogenados .

Procedimientos vs. Inflamación: Evacue al personal ubicado en la dirección del viento. Mantenga alejadas alas personas no indispensables en el área. Si es posible, sin riesgo, retire el resto del material del área. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Utilice un equipo de respiración autónoma de presión positiva.

Punto de Inflamación: (F°) No aplica
 Punto de Inflamación: (°F) No aplica

PAGINA 09

Ref.: 407001	FICHA COMERCIAL DEL PRODUCTO	
	Clorquim Cloro concentrado estabilizado	
		Pág.: 1

Concentrado al 99% como Ácido Tricloro isocianúrico y con 90% de cloro disponible.

Sin afectaciones importantes en el pH del agua de las piscina.

Magnifico desinfectante que destruye bacterias, algas, hongos y oxida la materia orgánica.

Por su composición, no agrega al agua ingredientes que afecten su Balance Químico, que provoque corrosión o incrustaciones en equipos e instalaciones de la piscina.

Cloro estabilizado que protege más al agua, aumentando su tiempo de residencia en el agua de la piscina.

INDICACIONES DE USO:

EN LAS PRESENTACIONES DE POLVO Y GRANULAR:

Se recomienda aplicar directamente a la piscina una dosis de 10 a 20 gramos por cada 10,000 lts. de agua diariamente.

LAS PRESENTACIONES DE TABLETA DE 1" Y 3" , SE USAN CLORADORES AUTOMÁTICOS O FLOTANTES.

El consumo en estos equipos es el mismo, de 10 a 20 gramos diarios por cada 10,000 litros.

APLICACIONES DEL PRODUCTO:

CLORQUIM GRANULAR Y POLVO.

Se toma la cantidad de CLORQUIM que se va a aplicar, y se agrega de la siguiente manera:

Agréguelo directamente a la superficie de la piscina, principalmente sobre las boquillas de retorno.

Se puede predisolver en una cubeta con agua de la piscina, con el fin de evitar que se disipe o "vuele" con el viento, ayudando además a una mejor distribución.

CLORQUIM EN TABLETAS DE 3" Y 1"

Esta presentación del CLORQUIM se aplica utilizando cloradores automáticos, o bien, dispensadores flotantes.

Estos equipos ayudan a optimizar el consumo de cloro, ya que se logra tener un control exacto de las ppm en el agua, teniendo además la confianza de mantenerla siempre desinfectada.

Es importante conocer las razones que provocan un incremento en el consumo de la cantidad de cloro en el agua de la piscina.

Clima caluroso y muy soleado.

Cuando se presente lluvia en el área de la piscina.

Cuando se tiene un número excesivo de bañistas.

Cuando se cuenta con calefacción en la piscina.

Precauciones en su manejo.


No se deje al alcance de los niños. Es TOXICO si se ingiere. Si accidentalmente es ingerido, no provoque el vómito, dé a beber grandes cantidades de leche o agua. Al contacto con ojos y piel, puede llegar a producir lesiones. CONSULTE A SU MEDICO. Es recomendable el uso de guantes de hule y lentes de seguridad para su uso. El Clorquim no debe de mezclarse con ningún otro producto, mezclarlo con productos ácidos o alcalinos pueden provocar una reacción violenta, generando gases toxicos de cloro, explosión o incendio. Mantenga su envase bien cerrado. No reutilice el envase vacío.

PRESENTACIÓN:

Polvo y granular: bote de 1 kilo, cubeta de 5, 10, 20 y 50 kilos

Tableta de 3" : bote de 1 kilo, cubeta de 4, 8, 20 y 50 kilos

Tableta de 1" : bote de 1 kilo, cubeta de 5, 10, 20 kilos

Revisión 3	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
Marzo 2011	CLORQUIM Tableta de 3" Acido tricloroisocianurico	Ref.: Novequim 407031	Pag.: 2 de 4

SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable a temperaturas y presiones normales.
Condiciones a evitar:	No permita agua dentro de recipiente. El material humedo puede generar tricloruro de nitrogeno, un peligro de explosión. Evite el contacto con material orgánico que se oxida facilmente.
Incompatibilidades:	Acidos, amoniaco, bases, hipoclorito de calcio, agentes reductores, compuestos y solventes organicos, aceites y grasas.
Productos peligrosos de descomposición:	Cloro, nitrogeno, tricloruro de nitrogeno, cloruro de cianogeno, oxidos de carbono y fosgeno.

Peligros de Polimerización	Ocurren	No ocurren	X
----------------------------	---------	------------	---

SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD

Inhalación:	Puede causar irritación severa en el ducto respiratorio, con tos, sofocamiento, dolor y posibles quemaduras en las membranas mucosas.
Contacto con la piel:	Este material es corrosivo en la piel. Contacto directo con material mojado o piel mojada causa severa irritación, dolor y posibles quemaduras
Contacto con los ojos:	Este material es corrosivo en los ojos. Contacto directo puede causar severa irritación, dolor y posibles quemaduras severas, y daños permanentes, incluyendo la ceguera.
Ingestión:	La ingestión causa inmediatamente dolor y quemaduras severas en las membranas mucosas. El efecto sobre el esofago y el tracto gastrointestinal es de corrosión e irritación severa.
Daños agudos a la salud:	Exposiciones prolongadas pueden ocasionar edema pulmonar, disminución en la presión sanguínea e incremento en la frecuencia cardiaca.
Daños crónicos a la salud:	Basado en estudios con animales, la exposición a concentraciones de cianuratos de sodio sobre los limites aceptados puede causar efectos cardiovasculares, en el riñón y la vejiga.

Químico listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por:

National Toxicology Prog.:	Si _____	No <u> x </u>
IARC Monographs:	Si _____	No <u> x </u>
O.S.H.A.	Si _____	No <u> x </u>


Procedimientos de emergencias o primeros auxilios:

Por principio de ruta de entrada. Vea los procedimientos adecuados en párrafos abajo.

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Ruta de entrada:

Inhalación:	Aspire aire fresco. Dar respiración artificial si la persona no respira. Si la respiración se dificulta, pida ayuda a una persona capacitada para administración de oxígeno. Si la respiración y el pulso se detiene, tenga una persona entrenada para proporcionar RCP.
-------------	--

Revisión 3	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
Marzo 2011	CLORQUIM Tableta de 3" Acido tricloroisocianurico	Ref.: Novequim 407031	Pag.: 3 de 4

Piel:	Inmediatamente retire los excesos de la piel con mucha agua. Retire la ropa contaminada, joyería y zapatos de inmediato. Lave el area contaminada con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediata.
Ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con gran cantidad de agua por al menos 15 min, forzando el parpado hacia arriba para asegurar una completa irrigación en todo el ojo y sus tejidos. Remueva los lentes de contacto después de 5 minutos, si estan presente, continúe enjuagando el ojo. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión:	Si se traga involuntariamente tome grandes cantidades de agua. NO induzca el vómito. Si ocurre el vómito espontáneamente, mantenga las vías despejadas. Continúe dando agua cuando el vómito pare. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA AL MEDICO: El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

SECCION VIII - PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS


Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. NO agregue agua al material derramado. NO utilice productos de limpieza de pisos para limpiar los derrames. Barra el material y use una pala para llevarlo a un envase limpio, especial para ello. Se debe de evitar por todos los medios mezclar el material derramado con otros productos químicos o desechos al efectuar la limpieza. NO vuelva a sellar los tambores contaminados. NO transporte material humedo o mojado.

SECCION IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES

Protección respiratoria:	Podrá utilizar una mascara aprobada por el NIOSH con filtros N95, en ambientes donde se espere que las concentraciones en el aire superen los limites de exposición, o cuando se presenten sintomas de una sobre exposición. Si hay cloro presente, también se requiere de un cartucho para gases.
Ventilación -	Use solo zonas bien ventiladas. Utilice ventilación aspirada local donde se pueda generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los limites de exposición que corresponden.
Protección en los ojos:	Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.
Vestimenta:	Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. En caso de posible contacto con el material seco utilice overoles desechables. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente.
Guantes:	Use guantes adecuados.
Tipos de materiales de protección:	Hule de butilo, latex, cuero, caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tyvek.

SECCION X - TRANSPORTACIONES Y MANEJO

Clase D.O.T. de peligrosidad:	5.1	Grupo de embalaje:	II
Requisitos de etiquetado:	5.1	Número de identificación:	UN2468
Nombre apropiado de Embarque:	Tricloroisocianuro ácido, seco		

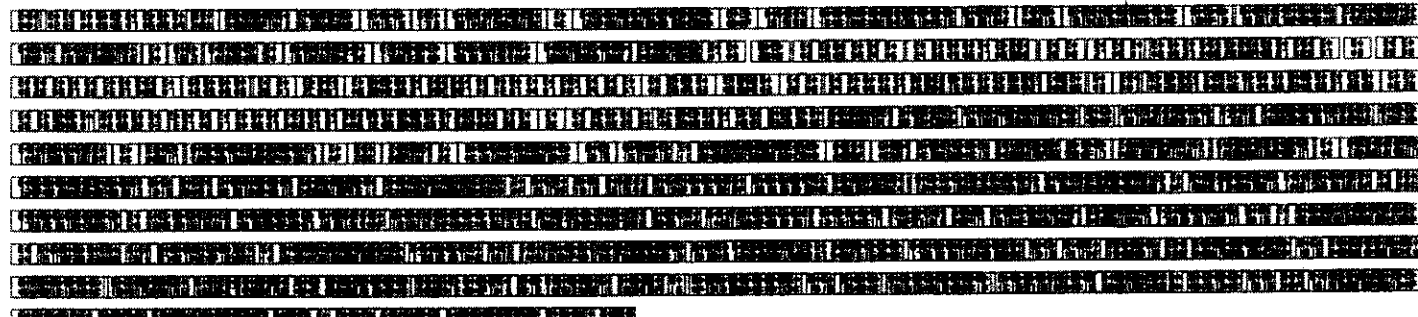
Revisión 3	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
Marzo 2011	CLORQUIM Tableta de 3" Acido tricloroisocianurico	Ref.: Novequim 407031	Pag.: 4 de 4

SECCION XI - IMPACTO ECOLOGICO

Toxicidad para la pesca:	Se considera material altamente tóxico para la vida acuática. LC50 0.23-0.40 mg/L 96 horas- Mojarras de agallas azules; LC50 0.24-0.37 mg/L 96 horas trucha arcoiris.
Biodegradación:	Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido isocianúrico producido mediante una reacción de hidrólisis es biodegradable.
Persistencia:	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. La reacción de hidrólisis ocurre en minutos. La fotoreactividad del cloro disponible es de 30 minutos a 30°C.
Bioconcentración:	Se estima que este material no es bioacumulable.

SECCION XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado, envases medio llenos en el contenedor de basura. El contacto con material incompatible podría provocar una reacción y un incendio.

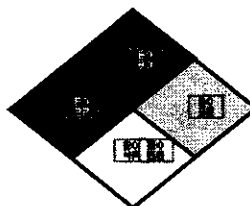


Elaborada por: J. G. Escobedo M.

HMSI

		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
REACTIVIDAD		<input type="checkbox"/>
PROTECCION PERSONAL		<input type="checkbox"/>

NFPA



BACTI-CLEAN

La Solución Natural



Ficha Técnica

Diseño: BACTI-CLEAN ha sido desarrollado a partir de recursos naturales aplicando herramientas biotecnológicas para lograr consorcios microbianos diseñados para diferentes usos, con el objetivo de obtener soluciones afines al desarrollo sustentable, que cuida al medio ambiente y que está diseñado para acelerar la descomposición de materia orgánica contaminante.

Contenido: BACTI-CLEAN es una formulación equilibrada de diferentes especies de bacterias del genero Bacillus sp. y potencializadores del crecimiento microbiano, así como catalizadores enzimáticos de alto valor biológico.

4 Cepas: La empresa "Tecnologías y Sistemas Ambientales Internacionales S.A. de C.V." se reserva el derecho de publicar las cepas de bacterias contenidas en este producto.

Concentración: Alto. Grado industrial. 2.0×10^{11} UFC/gramo de producto (200 mil millones de UFC/gramo de producto)

Descripción de cultivos en placa: La empresa "Tecnologías y Sistemas Ambientales Internacionales S.A. de C.V." se reserva el derecho de publicar las cepas de bacterias contenidas en este producto.

Enzimas: Enzimas producidas por los microorganismos contenidos en condiciones favorables: Proteasas, Amilasas, Celulasas, Pectinasas, Beta-glucanasas xilanasas y lipasas.

Otros ingredientes: Nutrientes esenciales para los microorganismos como proteínas y carbohidratos, potencializadores del crecimiento y catalizadores enzimáticos como Calcio, Zinc y Hierro.

Información del estado físico del producto

Descripción: Consorcio de bacterias / Mezcla compleja de enzimas y nutrientes esenciales.



Handwritten signature or mark.

BACTI-CLEAN

La Solución Natural



Apariencia: Polvo seco, textura suave.

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: N/A

Punto de evaporación: N/A

Gravedad específica: 1

pH: Neutral

Rango de pH efectivo: Entre 4 y 10

Rango de temperatura efectivo: 5°C a 60°C

Condiciones óptimas para mejores resultados:

Se favorece el crecimiento e implantación de la población bacteriana en condiciones de pH entre 4 y 10, lo más cercano a 7 (neutro). La actividad enzimática incrementa en rangos de temperatura por arriba de los 25°C y se ve seriamente afectada en temperaturas por debajo de 5°C y valores de pH extremos.

Vida de anaquel: 2 años

Ingredientes de bajo riesgo:

BACTI-CLEAN es un producto biotecnológico altamente efectivo, diseñado para proteger el medio ambiente y contribuir a la prevención del calentamiento global. Ninguno de sus ingredientes es tóxico, no es corrosivo y no es patógeno para el humano, las plantas ni para los animales.

Almacenamiento y manejo:

Se recomienda almacenar en un lugar cerrado, templado o fresco (debajo de 38°C) y lo más seco posible.

Para su manejo se recomienda utilizar las protecciones necesarias y evitar el contacto directo con ojos, garganta o inhalación directa.

Precauciones: Manténgase lejos del alcance de los niños.

Recomendaciones generales de uso:

Consultar guías.



SW



Hoja de Seguridad (ref. NOM-018-STPS-2000)

Sección I

- a) Fecha de elaboración: 24/08/2010
- b) Fecha de actualización: 24/08/2010
- c) Nombre o razón social de quien elabora la HDS: Tecnologías y Sistemas Ambientales Internacionales S.A. de C.V.

Sección II – Datos de la sustancia:

- a) Nombre químico o código: Consorcio microbiano no patógeno para la degradación de materia orgánica.
- b) Nombre comercial: BACTI-CLEAN
- c) Familia química: Organismos vivos (bacterias del genero *Bacillus sp.*)
- d) Sinónimos: Consorcio microbiano, degradador de materia orgánica.
- e) Otros datos relevantes: BACTI-CLEAN es un producto desarrollado a partir de recursos naturales aplicando herramientas biotecnológicas con el objetivo de obtener soluciones afines al desarrollo sustentable, que cuida al medio ambiente y que está diseñado para acelerar la descomposición de materia orgánica contaminante.
BACTI-CLEAN es una formulación equilibrada de diferentes especies de bacterias del género *Bacillus sp.* y potencializadores del crecimiento microbiano, así como catalizadores enzimáticos de alto valor biológico.

Sección III – Identificación de la sustancia:

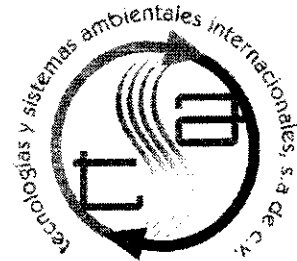
- 1. Por ser organismos vivos naturales de los suelos no patógenos, no existe número de caso de la ONU ni permiso de síntesis de sustancias peligrosas.
- 2. Clasificación de los grados de riesgo:
 - a. Salud: 1, ligeramente tóxico
 - b. Inflamabilidad: 0
 - c. Reactividad: 0
 - d. Especial: Se recomienda usar mascarilla para polvos, anteojos y guantes.



Handwritten signature

BACTI-CLEAN

La Solución Natural



3. De los componentes riesgosos:
Nombre y porcentaje de los componentes riesgosos, incluyendo su identificación y la clasificación de los grados de riesgo: ninguno de sus ingredientes es tóxico, no es corrosivo y no es patógeno para el humano, plantas ni animales.
4. De los componentes no riesgosos:
Enzimas producidas por los microorganismos contenidos en condiciones favorables: Proteasas, Amilasas, Celulasas, Pectinasas, Beta-glucanasas xilanasas y lipasas.

Otros ingredientes: Nutrientes esenciales para los microorganismos como proteínas y carbohidratos, potencializadores del crecimiento y catalizadores enzimáticos como Calcio, Zinc y Hierro.

	<p>Datos de seguridad</p> <table border="1"><tr><td rowspan="2">E</td><td>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</td></tr><tr><td>ANTEOJOS, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS</td></tr></table>	E	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	ANTEOJOS, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS	
E	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				
	ANTEOJOS, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS				

Sección IV – Información del estado físico del producto:

Descripción: Consorcio de bacterias / Mezcla compleja de enzimas y nutrientes esenciales.

Apariencia: Polvo seco, textura suave.

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: N/A

Punto de evaporación: N/A

Gravedad específica: 1

pH: Neutro

Olor: Harina

Sección V – Condiciones optimas para mejores resultados:

Rango de pH efectivo: Entre 4 y 10

Rango de temperatura efectivo: 5°C a 60°C

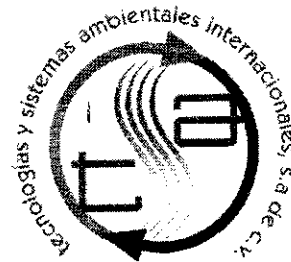
Sección VI – Modo de aplicación:

Ver sección: "Forma de aplicación y medidas de seguridad"



BACTI-CLEAN

La Solución Natural



Sección VII – Almacenamiento y manejo:

Se recomienda almacenar en un lugar cerrado, templado o fresco (debajo de 38°C) y lo más seco posible. Para su manejo se recomienda utilizar las protecciones necesarias y evitar el contacto directo con ojos, garganta o la inhalación directa.

Vida de anaquel: 2 años con empaque cerrado y en buenas condiciones de manejo y almacenamiento.

Sección VIII – Precauciones generales:

Manténgase lejos del alcance de los niños.

Se recomienda usar mascarilla para polvos o cubre bocas, anteojos y guantes.

En caso de contacto con las manos: lávese completamente con agua tibia jabonosa después de manejar el producto.

En caso de contacto con los ojos: lávese con abundante agua sin jabón.

En caso de ingesta: no provoque el vómito y consulte con un médico inmediatamente.

Sección IX – Certificado de libre de otros microorganismos

El fabricante corrobora estos datos periódicamente en base a análisis de laboratorios certificados, externos a la empresa, como lo exige el sistema de calidad, emitiendo un certificado de ser libre de microorganismos patógenos o peligrosos para la salud de animales y plantas.

COFEPRIS - 111902ES080013



Handwritten signature or mark.



SOLICITUD DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL
PARQUE FUNDIDORA, O.P.D.
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS



PARA USO EXCLUSIVO DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
NO. SUFICIENCIA DAF:	2019-03	FECHA DE ENTREGA:	14/01/2019
FECHA DE RECEPCIÓN:	14/01/2019	ACUSE DE RECIBO:	C.P. GABRIELA AIDA MIRELES ALVAREZ

DATOS DEL ÁREA SOLICITANTE			
FECHA DE ELABORACIÓN:	14/01/2019	ÁREA SOLICITANTE:	DIRECCION DE OPERACIONES
NÚMERO DE SOLICITUD:	2019-03	NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:	513000000000
NOMBRE DEL SOLICITANTE:	ING. ALEJANDRO ROMERO ROMERO		
	No. EXT:		
	8538		

ASUNTO:

SERVICIOS GENERALES

JUSTIFICACIÓN DEL GASTO:

SUMINISTRO DE QUIMICOS PARA PARQUE FUNDIDORA

META A ALCANZAR:

SUMINISTRO DE QUIMICOS

OBSERVACIONES:	PARA EL EJERCICIO DE LA PRESENTE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL DEBERA AJUSTARSE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD EN LA MATERIA, ENTRE OTRAS PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL AÑO 2019 DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, LEY DE ADMON. FINANCIERA Y DEMÁS LEGISLACIONES APLICABLES, EL CONTRATO A ADJUDICAR DEBERA SER CONTRATO ABIERTO DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 47 DE LA LAACS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN.	CANTIDAD SOLICITADA:	\$10,191,940.73
		IVA:	\$1,630,710.52
		TOTAL:	\$11,822,651.24

PARA USO EXCLUSIVO DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS			
AUTORIZACIÓN DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL			
FECHA:	14/01/2019	VISTO BUENO DEL ÁREA SOLICITANTE	
EXISTEN RECURSOS PARA EL MES:	FEBRERO A DICIEMBRE	ING. ALEJANDRO ROMERO ROMERO	
CON CARGO AL PROYECTO:	SERVICIOS GENERALES	NOMBRE Y FIRMA	
NÚMERO DE PARTIDA:	513000000000	AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	
CANTIDAD AUTORIZADA:	\$11,822,651.24	C.P. GABRIELA AIDA MIRELES ALVAREZ	
		NOMBRE Y FIRMA	