SOLUCIONES AMBIENTALES

FUMIGACION RESIDENCIAL INDUSTRIAL Y COMERCIAL, LIMPIEZA DE TANQES DE AGUA POTABLE, ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO, RECARGA DE EXTINTORES

BOGOTA D.C. MAYO 16 DEL 2023

CONSTANCIA

LA FIRMA SOLUCIONES AMBIENTALES CERTIFICA QUE SE REALIZO LA LIMPIEZA Y DESINFECCION A 4 TANQUES DE AGUA POTABLE DE 1100 LITROS UBICADOS EN LA **'CORPORACION MULTI ETNIAS' CRA 8 C # 184 23. NIT.830018406-7** ESTE SERVICIO SE REALIZO CONTRA TODA CLASE DE ALGAS, BACTERIAS, LEVADURAS, HONGOS, LEVADURAS Y ALGUNOS VIRUS.

APLICANDO UN DESINFECTANTE DE SAL DE AMONIO CUATERNARIO AL 40% E HIPOCLORITO DE SODIO. ESTE SERVICIO SE REALIZA CADA SEIS MESES.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO.5

CLASE	DESINFECTANTE ANTISEPTICO
GRUPO	SAL DE AMONIOCUATERNARIO
TIPO	GRANULADO CONCENTRADO
NOMBRE DEL QUIMICO	TIMSEN
COMPOSICION	CLORURO DE BENZALCONIO
FORMULACION	15CM3 X LITRO AL40%
SUPERFICIES	

PRODUCTO CONCENTRADO DE COLOR LIGERAMENTE BLANCO NO CORROSIVO PARA METALES PLASTICOS O DE CAUCHO, ALTAMENTE SOLUBLE EN AGUA INCLUSO EN ALGAS DURAS, ES COMPATIBLE CON DETERGENTE IONICOS INCOPATIBLE CON LOS AMONIACOS DURBAN.

ES UN DESINFECTANTE Y DESENGRASANTE QUE CONSISTE EN UNA MEZCLA DE AGENTES PENETRANTES SOLUBILIZADORES E INHIBIDORES E CORROCION ACOMPAÑADO DENTRO DE SU FORMULA DE CLORURO DE AMONIO CUATERNARIO QUE LE DA PODER DESINFECTANTE DE AMPLIO ESPECTRO PARA EL CONTROL DE BACTERIAS.

PROXIMO SERVICIO OCTUBRE DEL 2023

CORDIALMENTE

SELLO DE SEGURIDAD Soluciones Ambientales Resolución N° 2674 de 2013

JUAN DE DIOS CASTAÑO

CEL.3156079980
Fumigaciones23@gmail.com

SOLUCIONES AMBIENTALES

FUMIGACION RESIDENCIAL INDUSTRIAL Y COMERCIAL, LIMPIEZA DE TANQES DE AGUA POTABLE, ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO, RECARGA DE EXTINTORES

BOGOTA D.C. ABRIL 29 DEL 2023

CONSTANCIA

LA FIRMA SOLUCIONES AMBIENTALES CERTIFICA QUE SE REALIZO LA LIMPIEZA Y DESINFECCION AL TANQUE DE AGUA POTABLE DE 1000 LITROS UBICADOS EN LA **'CORPORACION MULTI ETNIAS' CRA 8 C # 184 23. NIT.830018406-7** ESTE SERVICIO SE REALIZO CONTRA TODA CLASE DE ALGAS, BACTERIAS, LEVADURAS, HONGOS, LEVADURAS Y ALGUNOS VIRUS.

APLICANDO UN DESINFECTANTE DE SAL DE AMONIO CUATERNARIO AL 40% E HIPOCLORITO DE SODIO. ESTE SERVICIO SE REALIZA CADA SEIS MESES.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO.5

CLASE	DESINFECTANTE ANTISEPTICO
GRUPO	SAL DE AMONIOCUATERNARIO
TIPO	GRANULADO CONCENTRADO
NOMBRE DEL QUIMICO	TIMSEN
COMPOSICION	CLORURO DE BENZALCONIO
FORMULACION	15CM3 X LITRO AL40%
SUPERFICIES	

PRODUCTO CONCENTRADO DE COLOR LIGERAMENTE BLANCO NO CORROSIVO PARA METALES PLASTICOS O DE CAUCHO, ALTAMENTE SOLUBLE EN AGUA INCLUSO EN ALGAS DURAS, ES COMPATIBLE CON DETERGENTE IONICOS INCOPATIBLE CON LOS AMONIACOS DURBAN.

ES UN DESINFECTANTE Y DESENGRASANTE QUE CONSISTE EN UNA MEZCLA DE AGENTES PENETRANTES SOLUBILIZADORES E INHIBIDORES E CORROCION ACOMPAÑADO DENTRO DE SU FORMULA DE CLORURO DE AMONIO CUATERNARIO QUE LE DA PODER DESINFECTANTE DE AMPLIO ESPECTRO PARA EL CONTROL DE BACTERIAS.

PROXIMO SERVICIO OCTUBRE DEL 2023

CORDIALMENTE

SELLO DE SEGURIDAD Soluciones Ambientales Resolución N° 2674 del 2013

JUAN DE DIOS CASTAÑO

CEL.3156079980

Fumigaciones23@gmail.com

SELLO DE SEGURIDAD Soluciones Ambientales Resolución N° 2674 del 2013

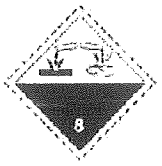
Ultima Revisión:
16/06/2010

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%

0

2 1



SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%
Sinónimos: Solución de hipoclorito de sodio, Clorox, Blanqueador, Agua de Jabel.
Fórmula: NaOCl
Número Interno:
Número UN: 1791
Clase UN: 8
Compañia que desarrolló la Hoja de Seguridad: Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.
Teléfonos de emergencia:

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos: Desinfectante, plantas de procesamiento de comidas y tratamiento de efluentes

COMPONENTES

Nombre	CAS	TWA	STEL	%
Agua	7732-18-5	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	95
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	N.R. (ACGIH 2008)	N.R. (ACGIH 2008)	5

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia: Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido. Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal del ojo.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.
Ingestión: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.
Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.
Ojos: El contacto puede causar severa irritación y daño, especialmente a concentraciones mayores.
Efectos crónicos: Dermatitis, eczema, este producto es sensibilizador para muchas personas.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C): N.R.
Temperatura de autoignición (°C): N.R.
Límites de inflamabilidad (%V/V): N.R.
Peligros de incendio y/o explosión: No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férrico o la luz solar. La substancia libera oxígeno al calentarse, lo cual puede aumentar la seriedad de un incendio existente. Los envases pueden romperse debido a la acumulación de presión. Esta solución no presenta peligro de explosión. El hipoclorito de sodio anhidro es muy explosivo.
Medios de extinción: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.
Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.
Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.
Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Protegidos de la luz solar y fuentes térmicas, en envases de vidrio, polietileno o acero recubierto con caucho. Piso impermeable. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones. Almacenar a una temperatura de 2-8°C.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Protección de los ojos y rostro: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.
Protección de piel: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.
Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.
Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

		ACGIH		
Nombre	**CAS**	**TWA**	**STEL**	**%**
Agua	7732-18-5	No disponible (ACGIH 2008)	No disponible (ACGIH 2008)	95
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	N.R. (ACGIH 2008)	N.R. (ACGIH 2008)	5

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico: Líquido de olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido.
Gravedad Específica (Agua=1): 1.07 - 1.14
Punto de Ebullición (°C): 40
Punto de Fusión (°C): -6
Densidad relativa del vapor (Aire=1): No disponible
Presión de vapor (mm Hg): 17.5 / 20°C
Viscosidad (cp): No disponible

pH: 9 - 10
Solubilidad: Es soluble en agua fría, en agua caliente se descompone.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.
Condiciones a evitar: Luz, calor, incompatibles.
Incompatibilidad con otros materiales: Agentes fuertemente oxidantes. Amoníaco, sales de amonio, metanol, fenilacetonitrilo, celulosa, etilenamina, bisulfatos. Reacciona con ácidos, compuestos ferrosos y orgánicos. A 55 °C la reacción con ácido fórmico puede ser explosiva.
Productos de descomposición peligrosos: Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50/LC50 se encuentran relacionados con las rutas normales de exposición ocupacional. Investigado como tumorígeno y mutagénico. Datos de irritación en ojos: en conejos 10 mg - Moderada irritación. Los resultados de Corrositex ® de prueba:> 60 minutos, no corrosivos. Efectos reproductivos: Altas dosis en el agua de bebida causo un pequeño pero significante incremento en esperma abnormal en ratones. Mutagenicidad: El hipoclorito de sodio causa mutaciones en estudios de corto tiempo usando células de bacterias.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

No es tan perjudicial para la vida acuática a esta concentración. Evitar su entrada a corrientes de agua. Toxicidad peces: LC50 = 5.9 ppm/96h /Fathead Minnow/agua fresca. DBO= Ninguna información.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Diluir con abundante agua. No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número UN: 1791 Denominación: HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN Clase de riesgo: 8 Sustancia corrosiva Grupo de embalaje: II y III

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la ecomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:

Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía

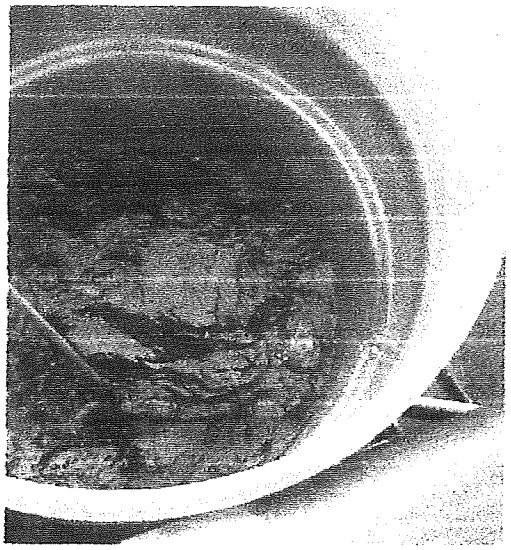
ChemDat. Merck KGaA. 2009 Base de datos MSDS Mallinckrodt Baker. JT Baker. Base de datos MSDS Carlo Erba. Base de datos MSDS Reagents. Base de datos MSDS Scharlab, S.L. Base de datos MSDS Fisher Scientific. Base de datos MSDS Acros Organics BVBA Transporte de mercancías peligrosas. Naciones Unidas. Versión 16. 2009. ACGIH 2008

CONTROLES QUE SE DEBEN REALIZAR

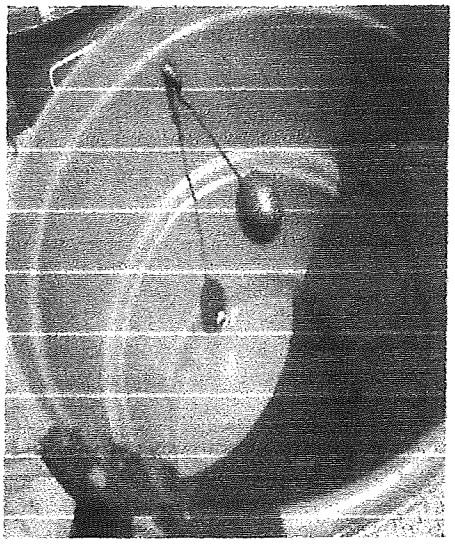
✓ Los tanques de almacenamiento agua potable se lavan 2 veces al año.

✓ Se verifica la concentración de cloro residual en el sitio de salida del agua en las secciones.

✓ Se realiza muestreo para verificación de agua potable, analizando el aspecto microbiológico y fisicoquímico con una periodicidad de mínimo 1 vez al año.



ANTES



DESPUES

Secretaría Distrital de Salud de Bogotá
Subsecretaría de Salud Pública
Acta de Inspección, Vigilancia y Control higiénico sanitario a empresas de control de plagas, lavado de tanques de agua potable, desinfección de áreas

Acta Número SQ07C 003504

E.S.E.: Subred Suroccidente Fecha: 03 | 12 | 2022

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento:	Número de Inscripción:	Número de carpeta:
144042	So-0001316-20	K194

Razón social: Soluciones Ambientales SAN SAS BIC Bogota

Nombre del establecimiento: Soluciones Ambientales SAN SAS BIC Bogota

NIT: 900678504 - 2 Sede: Bodega

Dirección: K 39 F 13 26

Ubicación: [illegible]

Localidad: Kennedy UPZ: Corabastos

Barrio: [illegible] Teléfonos: [illegible]

Correo electrónico para notificación: [illegible]

Nombre propietario: Soluciones Ambientales SAN SAS BIC

Tipo de documento: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☒ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 900678504 - 2

Nombre representante legal: Carlos [illegible]

Tipo de documento: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT ☐ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 1[illegible]64

Dirección de notificación: K 39 F 13 26

Presenta matrícula mercantil del establecimiento: SI ☒ NO ☐ 03[illegible]

Línea de intervención: Seguridad Química

Intervención: [illegible]

Tipo de establecimiento: [illegible]

Número de trabajadores: 4 Horario: Diurno ☒ Nocturno ☐ 24 horas ☐ Otro:

Días de funcionamiento: Lunes a viernes ☐ Domingo a domingo ☐ Fin de semana ☐ Otro: Lunes a Sabados

VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO	MEDIDA SANITARIA SI	MEDIDA SANITARIA NO
Visita 1	10	11	2022	Favorable con requerimientos		X
Visita 2						
Visita 3						
Visita 4						

MOTIVO DE LA VISITA

Programación ☒	Solicitud del interesado ☐ Número de radicado:	Asociada a peticiones, quejas y reclamos ☐ Número de radicado:
Solicitud oficial ☐ Número de radicado:	Evento de interés en salud pública ☐	Solicitud de práctica de pruebas/ Procesos sancionatorios admin ☐

Otro: ☐ Especifique:

2.INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Aspecto a verificar	Número	Hallazgos
2.1 Número de trabajadores administrativos hombres	2	
2.2 Número de trabajadores administrativos mujeres	2	
2.3 Número de trabajadores operativos hombres	4	
2.4 Número de trabajadores operativos mujeres	0	
2.5 Número de trabajadores menores de edad.	0	
2.6 Número de turnos de personal operativo por día	1	
2.7 Horas por turno por trabajador.	8	

*Al suministrar esta información, se autoriza la notificación electrónica

DOCUMENTO EXCLUSIVO.
'CORPORACION MULTI ETNIAS'
ABRIL 2023
SELLO DE SEGURIDAD Soluciones Ambientales Resolución N° 2674 del 2

Impresión: Secretaría General - Subdirección Ingeniería Distrital

Cra 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co

3. OBSERVACIONES

Cumple ley 1335 de 2009
se retiraron avisos principal SOUTH 103509

DOCUMENTO EXCLUSIVO.

'CORPORACION MULTI ETNIAS'

ABRIL 2023

SELLO DE SEGURIDAD
Soluciones Ambientales
Resolución N° 2874 del 2013

4. Cumple con los aspectos verificados de la Ley 1335 del 2009 Si [X] No [ ]

Para constancia previa lectura y ratificación del contenido de la presente acta firman los colaboradores y personas que intervinieron en la visita, hoy 5 del mes de 12 del año 2022 en la Ciudad de Bogotá

POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA	POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA
Nombre: Stefanny Sanchez Castro	Nombre: Maria Camila Reyes Torres
Tipo de documento: CC	Tipo de documento: CC
Número de documento: 1026560722	Número de documento: 1070710761
Profesión u oficio: Medico Veterinario	Profesión u oficio: Ingeniero Ambiental
Firma:	Firma: Maria Camila Reyes Torres
POR PARTE DEL ESTABLECIMIENTO	**TESTIGO**
Nombre: Yeison Andres Rivera Vela	Nombre:
Tipo de documento: C.C.[X] C.E.[ ] NIT[ ] PEP[ ] PS[ ] PTP[ ]	Tipo de documento: C.C.[ ] C.E.[ ] NIT[ ] PEP[ ] PS[ ] PTP[ ]
Número de documento: 1117549928	Número de documento:
Cargo: Representante legal[ ] Propietario[ ] Encargado[X]	Institución:
Firma: Yeison Andres Rivera Vela	Firma:

Impresión: Secretaría General - Subdirección Inspección Distrital

NOTA 1: En aplicación de la Ley 1437 de 2011 artículos 2 y 3 numeral 4 principio de buena fe, hago constar que he recibido copia del acta de visita, la cual haré llegar al propietario o representante legal del establecimiento o similares, de lo contrario me hago responsable solidario ante cualquier investigación. La dirección de notificación deberá entenderse que es la misma del establecimiento, salvo que se trate de entidades públicas o establecimientos de cadena, la cual será la que ellos indiquen; el propietario o representante legal deberá informar a la autoridad sanitaria la dirección de notificación en caso de cambio. Autorizo a las autoridades de inspección vigilancia y control para notificar o enviar información a través del correo electrónico que queda registrado en la presente acta.

NOTA 2: "La Adulteración, el uso fraudulento, el suministro y consignación de información falsa, registrada en el presente documento o sus anexos, acarreara las responsabilidades de ley, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 286 y ss. del Código Penal Colombiano y Ley 734 de 2002 Código Único Disciplinario"

Este es un documento público de conformidad con lo establecido en el artículo 264 del código de procedimiento civil.

Cra 32 No. 12-81
Tel.: 364 9090
www.saludcapital.gov.co

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE SALUD | BOGOTÁ