



REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES



CARTA DE COMPROMISO SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS





CARTA COMPROMISO- CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Barranquilla, 15 de marzo de 2022,

Señores
SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.
Bogotá D.C.

Referencia: Invitación Pública No. IP002-2022 de 2022.

El suscrito DEYANA SOCORRO TAFUR ATIQUÉ identificado con la cédula de ciudadanía No. 32.715.946 de Barranquilla, obrando en nombre y representación legal de ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A., manifiesto:

En caso de ser adjudicatario al presente proceso me comprometo a cumplir a totalidad con las especificaciones técnicas, cantidades y calidades de los bienes y servicios a contratar de obligatorio cumplimiento, las cuales están relacionadas en el numeral tercero del estudio previo.

Atentamente,

ASEOS COLOMBIANOS ASECOLBA SA
 800.146.077-6
 Dirección Carrera 50 #72-61 Barranquilla, Barrio Prado.
 Teléfono 3185379
 Teléfono 3137453352
 Fax 018000526522
 Correo electrónico direccioncomercial@grupocolba.com
 Ciudad Barranquilla

Firma del representante



CARTA DE COMPROMISO SOBRE EL TIPO DE CONTRATO DEL PERSONAL VINCULADO





CARTA DE COMPROMISO PERSONAL VINCULADO

Barranquilla, 15 de marzo de 2022.

Señores
SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.
Bogotá D.C.

Referencia: Invitación Pública No. IP002-2022 de 2022.

Los suscritos DEYANA SOCORRO TAFUR ATIQUE identificado con la cédula de ciudadanía No. 32.715.946 de Barranquilla, obrando en nombre y representación legal de ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A. y ALEJANDRA HORTENCIA SOLAR CARBAL identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.050.040.504 obrando como revisor fiscal de ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A., atentamente acreditan que el personal dispuesto para la ejecución del futuro contrato está vinculado a través de contrato fijo (plazo del futuro contrato) y los mismos están incluidos en la nómina mensual de la empresa proponente.

Atentamente,

ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA SA
 800.146.077-6
 Dirección Carrera 50 #72-61 Barranquilla, Barrio Prado.
 Teléfono 3185379
 Teléfono 3137453352
 Fax 018000526522
 Correo electrónico direccioncomercial@grupocolba.com
 Ciudad Barranquilla

Firma del representante legal

Firma del Revisor fiscal



CÁMARA DE COMERCIO Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS SUCURSALES DE CADA GRUPO



CÁMARA DE COMERCIO Y REGISTRO FOTOGRAFICO- GRUPO 1



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA



SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A2233796115674

15 DE MARZO DE 2022 HORA 17:31:21

AA22337961

PÁGINA: 1 DE 2

* * * * *

 LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS
 NEGOCIOS. RENEVE SU MATRÍCULA MERCANTIL A MÁS TARDAR EL 31 DE MARZO Y
 EVITE SANCIONES DE HASTA 17 S.M.L.M.V.

 ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO
 DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60
 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

 RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U
 OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

 PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE
 CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN
 WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS

 QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN
 SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA
 CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE
 DOCUMENTOS.

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E
 INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S A
 DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00945420 DEL 2 DE JUNIO DE 1999

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA : 4 DE MARZO DE 2022
 ULTIMO AÑO RENOVADO : 2022

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CR 50 72 61
 MUNICIPIO : BARRANQUILLA (ATLÁNTICO)
 EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : IMPUESTOS@GRUPOCOLBA.COM
 DIRECCION COMERCIAL : CL 63 C 21 09
 MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
 EMAIL COMERCIAL : IMPUESTOS@GRUPOCOLBA.COM

CERTIFICA:

APERTURA DE LA SUCURSAL: QUE POR ACTA NO. 0000015 DE JUNTA DIRECTIVA
 DEL 1 DE JUNIO DE 1999, INSCRITA EL 2 DE JUNIO DE 1999 BAJO EL NUMERO
 00088591 DEL LIBRO VI, SE AUTORIZO LA APERTURA DE LA SUCURSAL
 DENOMINADA ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA.

CERTIFICA:

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 5 DE MARZO DE 2007, INSCRITA EL 5 DE MARZO DE 2007 BAJO EL NÚMERO 01563117 DEL LIBRO XV, LA SUCURSAL CAMBIO SU NOMBRE DE: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA POR EL DE: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S A.

CERTIFICA:

APERTURA DE LA AGENCIA: QUE POR ACTA NO. 0000015 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 1 DE JUNIO DE 1999, INSCRITA EL 2 DE JUNIO DE 1999 BAJO EL NUMERO 00088591 DEL LIBRO 06, SE AUTORIZO LA APERTURA DE LA AGENCIA: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA

CERTIFICA :

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE BOGOTA D.C., EL 05 DE MARZO DE 2007, INSCRITO EL 05 DE MARZO DE 2007 BAJO EL NO. 01563117 DEL LIBRO 15, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA POR EL DE : ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A.

CERTIFICA :

QUE POR ACTA NO. 001 DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL 22 DE MAYO DE 2007, INSCRITA EL 01 DE AGOSTO DE 2007, INSCRITA BAJO EL NO. 150877 DEL LIBRO VI, SE DECRETO EL CAMBIO DE NATURALEZA JURIDICA DE LA AGENCIA DE LA REFERENCIA A SUCURSAL.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 8933 DE LA NOTARIA QUINTA DE BARRANQUILLA, DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2006, INSCRITA EL 01 DE AGOSTO DE 2007 BAJO EL NUMERO 150909 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD PRINCIPAL DE LA SUCURSAL DE LA REFERENCIA SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA A ANONIMA BAJO EL NOMBRE DE: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S A CON LA SIGLA ASEOCOLBA S A.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:

8121 (LIMPIEZA GENERAL INTERIOR DE EDIFICIOS)

CERTIFICA:

CERTIFICA:

QUE POR ACTA NO. 27 DE LA JUNTA DIRECTIVA DEL 2 DE DICIEMBRE DE 2016, INSCRITA EL 15 DE FEBRERO DE 2017, BAJO EL NO. 00266317 DEL LIBRO VI, FUE NOMBRADO COMO ADMINISTRADOR

NOMBRE:

TAFUR ATIQUE MARIA BERENICE

C.C 32.687.743

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. LOS SÁBADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DÍAS HÁBILES PARA LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO

* * *
* * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A2233796115674

15 DE MARZO DE 2022 HORA 17:31:21

AA22337961

PÁGINA: 2 DE 2

* * * * *

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **

** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,

VALOR : \$ 6,500

PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.



REGISTRO FOTOGRAFICO ASEOCOLBA S.A. BOGOTÁ- GRUPO 1



Dirección: Calle 63C, #21-09, Barrios unidos, Bogotá.



Barranquilla: Carrera 50 No. 72-61 • PBX: 6053185373 – Cels: 3205651274 – 3104242988 analistamercadeo@grupocolba.com,
 direccioncomercial@grupocolba.com
www.grupocolba.com



CÁMARA DE COMERCIO GRUPO

2





CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: kijciduaSlbcigkN

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, DATOS GENERALES Y MATRÍCULA

Nombre: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA
Matrícula No.: 21-388664-02
Fecha de Matrícula: 02 de Febrero de 2004
Último año renovado: 2021
Fecha de Renovación: 26 de Febrero de 2021
Activos vinculados: \$2,000,000

UBICACIÓN

Dirección comercial: Carrera 65 F 32 D 22 BR. BELÉN
FATIMA
Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
Correo electrónico: impuestos@grupocolba.com
Teléfono comercial 1: 3185373
Teléfono comercial 2: 3205651240
Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: CARRERA 50 72 61
Municipio: BARRANQUILLA, ATLANTICO, COLOMBIA
Correo electrónico de notificación: auditorimpuestos@grupocolba.com
Teléfono para notificación 1: 3185373
Teléfono para notificación 2: No reportó
Teléfono para notificación 3: No reportó

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal código CIIU: 8121

Descripción de la actividad económica reportada en el Formulario del Registro Único Empresarial y Social -RUES-:

Limpieza general interior de edificios

PROPIETARIO(S)

Nombre: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A.
Identificación: N 800146077-6
Domicilio: BARRANQUILLA, ATLANTICO, COLOMBIA
Matrícula No.: No reportó



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: kijciduaSlbcigkN

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Dirección: CARRERA 50 72 61
BARRANQUILLA, ATLANTICO, COLOMBIA
Teléfono 3185373

APERTURA AGENCIA MEDELLÍN: Que por Acta No.23 del 10 de diciembre de 2003, de la Junta de Socios, registrada en esta Entidad el 2 de febrero de 2004, en el libro 6o., bajo el No.629, mediante la cual se aprobó la Apertura de una Agencia en la ciudad de Medellín, (21-388664-02).

NOMBRAMIENTO:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
ADMINISTRADOR AGENCIA (388664-2)	JORGE GONZALEZ MOLINARES DESIGNACION	3.745.146

Por Acta número 27 del 2 de diciembre de 2016, de la Junta Directiva, registrado(a) en esta Cámara el 14 de febrero de 2017, en el libro 6, bajo el número 822

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la agencia, a la fecha y hora de su expedición.



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: kijciduaSlbcigkN

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual, puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, hasta cuatro (4) veces durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a www.certificadoscamara.com y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.

SANDRA MILENA MONTES PALACIO
DIRECTORA DE REGISTROS PÚBLICOS

CÁMARA DE COMERCIO Y REGISTRO FOTOGRAFICO GRUPO 3





Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE SUCURSAL NACIONAL
 Fecha expedición: 16/03/2022 10:35:50 am

Recibo No. 8412386, Valor: \$3.200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: 0822OBKW0Z

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, EXISTE UNA PETICIÓN EN TRÁMITE, LA CUAL PUEDE AFECTAR EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE CONSTA EN EL MISMO.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, DATOS GENERALES Y MATRÍCULA

Nombre:	ASEOS COLOMBIANOS S.A. ASEOCOLBA S.A.
Matrícula No.:	590211
Fecha de matrícula en esta	05 de agosto de 2002
Cámara :	
Último año renovado:	2022
Fecha de renovación:	03 de marzo de 2022
Activos Vinculados:	\$3,000,000

UBICACIÓN

Dirección comercial:	AV 6 # 13 NORTE - 77
Municipio:	Cali - Valle
Correo electrónico:	impuestos@grupocolba.com
Teléfono comercial 1:	3185373
Teléfono comercial 2:	3205651240
Teléfono comercial 3:	No reportó

Dirección para notificación judicial:	CRA 50 72 61
Municipio:	Cali - Valle
Correo electrónico de notificación:	impuestos@grupocolba.com
Teléfono para notificación 1:	No reportó
Teléfono para notificación 2:	No reportó
Teléfono para notificación 3:	No reportó

La sucursal ASEOS COLOMBIANOS S.A. ASEOCOLBA S.A. NO autorizó recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE SUCURSAL NACIONAL
 Fecha expedición: 16/03/2022 10:35:50 am

Recibo No. 8412386, Valor: \$3.200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: 0822OBKW0Z

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

PROPIETARIO

Nombre: ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A.
 NIT: 800146077 - 6
 Matrícula No.: 150421
 Domicilio: Barranquilla
 Dirección: CR 50 No 72 - 61
 Teléfono: 3185373

APERTURA SUCURSAL

Por Documento Privado del 02 de agosto de 2002 de Barranquilla, inscrito en esta Cámara de Comercio el 05 de agosto de 2002 con el No. 4323 del Libro VI, se inscribió la apertura de Agencia denominada ASEOS COLOMBIANOS S.A. ASEOCOLBA S.A.

Por Acta No.39 del 05 de mayo de 2021 de la junta directiva, inscrita en esta Cámara de comercio el 27 de mayo de 2021 con el No. 1221 del Libro VI, se aprobó la CONVERSIÓN de la Agencia en Sucursal.

NOMBRAMIENTO(S)

Por Acta No. 27 del 02 de diciembre de 2016, de Junta Directiva, inscrito en esta Cámara de Comercio el 08 de marzo de 2017 con el No. 601 del Libro VI, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
ADMINISTRADOR	JORGE ELIAS GONZALEZ MOLINARES	C.C.3745146

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS- CIIU

Actividad principal Código CIIU: 8121

Descripción de la actividad económica reportada en el Formulario del Registro Único Empresarial y Social -RUES-: LIMPIEZA GENERAL INTERIOR DE EDIFICIOS



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE SUCURSAL NACIONAL
 Fecha expedición: 16/03/2022 10:35:50 am

Recibo No. 8412386, Valor: \$3.200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: 0822OBKW0Z

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONSTITUCIÓN Y REFORMAS CASA PRINCIPAL

Por Escritura Pública No. 2747 del 21 de octubre de 1991 Notaria Cuarta de Barranquilla, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de mayo de 2021 con el No. 1191 del Libro VI, se constituyó sociedad de naturaleza Comercial denominada ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E.P. 668 del 27/03/1992 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1192 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1330 del 11/06/1992 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1193 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 5359 del 16/12/1993 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1194 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 58 del 11/01/1994 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1195 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 2926 del 28/07/1994 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1196 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 252 del 25/01/1995 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1197 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 4450 del 28/08/1997 de Notaria Quinta de Barranquilla	1198 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 835 del 03/03/1999 de Notaria Quinta de Barranquilla	1199 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1751 del 04/05/1999 de Notaria Quinta de Barranquilla	1200 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 4118 del 26/09/2000 de Notaria Quinta de Barranquilla	1201 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1232 del 15/03/2003 de Notaria Quinta de Barranquilla	1202 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 4019 del 09/09/2003 de Notaria Quinta de Barranquilla	1203 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 5590 del 10/11/2004 de Notaria Quinta de Barranquilla	1204 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 5442 del 28/09/2005 de Notaria Quinta de Barranquilla	1205 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 6672 del 11/10/2006 de Notaria Quinta de Barranquilla	1206 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 8933 del 27/12/2006 de Notaria Quinta de Barranquilla	1207 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1347 del 28/02/2007 de Notaria Quinta de Barranquilla	1208 de 27/05/2021 Libro VI



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE SUCURSAL NACIONAL
 Fecha expedición: 16/03/2022 10:35:50 am

Recibo No. 8412386, Valor: \$3.200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: 08220BKW0Z

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

E.P. 1456 del 13/03/2008 de Notaria Quinta de Barranquilla	1209 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 3446 del 05/06/2008 de Notaria Quinta de Barranquilla	1210 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1055 del 26/02/2009 de Notaria Quinta de Barranquilla	1211 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 7853 del 23/12/2010 de Notaria Quinta de Barranquilla	1212 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1215 del 04/05/2011 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1213 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 2862 del 02/08/2012 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1214 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 3861 del 26/10/2013 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1215 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 3993 del 12/12/2015 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1216 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 2119 del 27/08/2018 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1217 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 812 del 24/04/2019 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1218 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 1659 del 23/07/2019 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1219 de 27/05/2021 Libro VI
E.P. 524 del 13/03/2020 de Notaria Cuarta de Barranquilla	1220 de 27/05/2021 Libro VI

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LA PERSONA JURÍDICA PROPIETARIA DE LA SUCURSAL, DEBERÁ SOLICITAR EL RESPECTIVO CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Cali, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certifica, NO se encuentra en trámite ningún recurso.



Camara de Comercio de Cali
CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE SUCURSAL NACIONAL
Fecha expedición: 16/03/2022 10:35:50 am

Recibo No. 8412386, Valor: \$3.200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: 0822OBKW0Z

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccc.org.co y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Este certificado refleja la situación jurídica del inscrito hasta la fecha y hora de su expedición.

Que no figuran otras inscripciones que modifiquen total o parcialmente el presente certificado.

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos; el sábado no se tiene como día hábil para este conteo.

En cumplimiento de los requisitos sobre la validez jurídica y probatoria de los mensajes de datos determinados en la Ley 527 de 1999 y demás normas complementarias, la firma digital de los certificados generados electrónicamente se encuentra respaldada por una entidad de certificación digital abierta acreditada por el organismo nacional de acreditación (onac) y sólo puede ser verificada en ese formato.

REGISTRO FOTOGRAFICO GRUPO 3- CALI



Dirección: Cl. 17 Nte. #9N-53.



CÁMARA DE COMERCIO Y REGISTRO FOTOGRAFICO GRUPO 4





Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

 Para su seguridad verifique el contenido de este certificado ingresado a nuestra página web www.camarabaq.org.co, en el enlace CERTIFICADOS EN LINEA-VERIFICACION DE CERTIFICADOS EN LINEA, digitando el código de verificación.

"LA MATRICULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS. RENEVE SU MATRICULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO"

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA, CON FUNDAMENTO EN LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

C E R T I F I C A

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social:

ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A. SIGLA ASEOCOLBA S.A.

Sigla: ASEOCOLBA S.A.

Nit: 800.146.077 - 6

Domicilio Principal: Barranquilla

Matrícula No.: 150.421

Fecha de matrícula: 31/10/1991

Último año renovado: 2021

Fecha de renovación de la matrícula: 30/03/2021

Activos totales: \$45.533.730.334,00

Grupo NIIF: 3. GRUPO II.

UBICACIÓN

Dirección domicilio principal: CR 50 No 72 - 61

Municipio: Barranquilla - Atlantico

Correo electrónico: impuestos@grupocolba.com

Teléfono comercial 1: 3185373

Teléfono comercial 2: No reportó

Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: CR 50 No 72 - 61

Municipio: Barranquilla - Atlantico

Correo electrónico de notificación: impuestos@grupocolba.com

Teléfono para notificación 1: 3185373

Teléfono para notificación 2: No reportó

Teléfono para notificación 3: No reportó

Autorización para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo: si

CONSTITUCIÓN

Constitución: que por Escritura Pública número 2.747 del 21/10/1991, de Notaria Cuarta de Barranquilla,, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el

ALAN ERICK HERNANDEZ ALDANA



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

31/10/1991 bajo el número 43.064 del libro IX, se constituyó la sociedad limitada denominada "ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA LTDA."

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública número 8.933 del 27/12/2006, otorgado(a) en Notaria 5 a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 05/02/2007 bajo el número 129.617 del libro IX, la sociedad se transformo en anonima bajo la denominación de ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A. SIGLA ASEOCOLBA S.A.

REFORMAS DE ESTATUTOS

La sociedad ha sido reformada por los siguientes documentos:

Documento	Número	Fecha	Origen	Insc.	Fecha	Libro
Escritura	668	27/03/1992	Notaria 4a. de Barranq	44.996	27/04/1992	IX
Escritura	1.330	11/06/1992	Notaria 4a. de Barranq	45.522	12/06/1992	IX
Escritura	5.359	16/12/1993	Notaria 5a. de Barranq	52.123	21/12/1993	IX
Escritura	58	11/01/1994	Notaria 5a. de Barranq	52.491	19/01/1994	IX
Escritura	2.926	28/07/1994	Notaria 4a. de Barranq	57.096	04/01/1995	IX
Escritura	252	25/01/1995	Notaria 4a. de Barranq	57.376	27/01/1995	IX
Escritura	4.450	28/08/1997	Notaria 5a. de Barranq	71.212	08/09/1997	IX
Escritura	835	03/03/1999	Notaria 5a. de Barranq	79.900	10/03/1999	IX
Escritura	1.751	04/05/1999	Notaria 5a. de Barranq	81.002	12/05/1999	IX
Escritura	4.118	26/09/2000	Notaria 5a. de Barranq	89.174	27/09/2000	IX
Escritura	1.232	15/03/2003	Notaria 5. de Barranq	103.954	20/03/2003	IX
Escritura	4.019	09/09/2003	Notaria 5. de Barranq	106.908	11/09/2003	IX
Escritura	5.590	10/11/2004	Notaria 5. de Barranq	114.328	11/11/2004	IX
Escritura	5.442	28/09/2005	Notaria 5. de Barranq	120.191	03/10/2005	IX
Escritura	6.672	11/10/2006	Notaria 5 a. de Barran	127.227	13/10/2006	IX
Escritura	3.762	23/11/2006	Notaria 7 a. de Barran	128.250	29/11/2006	IX
Escritura	8.933	27/12/2006	Notaria 5 a. de Barran	129.617	05/02/2007	IX
Escritura	8.933	27/12/2006	Notaria 5 a. de Barran	129.617	05/02/2007	IX
Escritura	1.347	28/02/2007	Notaria 5 a. de Barran	130.322	07/03/2007	IX
Escritura	1.456	13/03/2008	Notaria 5 a. de Barran	138.635	26/03/2008	IX
Escritura	3.446	05/06/2008	Notaria 5 a. de Barran	140.486	11/06/2008	IX



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

Escritura	1.055	26/02/2009	Notaria 5a. de Barranq	147.245	16/03/2009	IX
Escritura	7.853	23/12/2010	Notaria 5a. de Barranq	166.314	25/01/2011	IX
Escritura	1.215	04/05/2011	Notaria 4 a. de Barran	169.576	16/05/2011	IX
Escritura	2.862	02/08/2012	Notaria 4a. de Barranq	246.859	26/09/2012	IX
Escritura	3.861	26/10/2013	Notaria 4 a. de Barran	261.300	01/11/2013	IX
Escritura	3.993	12/12/2015	Notaria 4 a. de Barran	298.944	16/12/2015	IX
Escritura	2.119	27/08/2018	Notaria 4 a. de Barran	351.219	22/10/2018	IX
Escritura	812	24/04/2019	Notaria 4 a. de Barran	362.603	29/04/2019	IX
Escritura	1.659	23/07/2019	Notaria 4 a. de Barran	369.512	05/09/2019	IX
Escritura	524	13/03/2020	Notaria 4 a. de Barran	379.500	18/03/2020	IX

TERMINO DE DURACIÓN

Duración: se fijó hasta 2051/10/21

QUE A LA FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, NO APARECEN

INSCRIPCIONES QUE DEN CUENTA DEL ESTADO DE DISOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD, RAZÓN POR LA QUE LA SOCIEDAD NO SE HAYA DISUELTA.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tiene por objeto: ASEO, LIMPIEZA, DESINFECCION, LAVANDERIA Y MANTENIMIENTO PERMANENTE DE: Industrias en general, oficinas, edificios, bodegas, talleres, bancos, clínicas y hospitales, hoteles, centros comerciales y residenciales, finales de obras, tratamiento de recuperación y mantenimiento de toda clase de pisos, lavado, desmanchado y secado de alfombras, limpieza exterior de vidrios con altura, lavado, desmanchado y secado de alfombras, piscinas, mantenimientos a canchas e instalaciones deportivas, mantenimiento de zonas verdes, desmontes de solares, control de malezas con equipos y herbicidas, decoración y arreglos de jardines, fumigación y control de plagas, mantenimiento y control sanitarios, recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos, recolección y disposición final de aguas negras o residuales, preparación y manejo de rellenos sanitarios, distribución de agua potable, toma de muestras y lavado de tanques de almacenamientos. Mantenimientos LOCATIVO: Servicios generales de ingeniería menor, tales como pintura, carpintería, electricidad, soldaduras, adecuadoras hidráulicas y sanitarias. ADMINISTRACION DE CASINOS: Organización de eventos, administración de casinos, alimentación industrial, administración de campamentos, conjuntos residenciales, edificios y centros comerciales, administración de cafetería y suministro de artículos tales como: Café, azúcar, aromáticas, gaseosas, refrescos, agua y demás; utensilios, tales como: Vajillas, desechables, neveras, hornos, microondas, cafeteras y grecas; dotación para baños, tales como: Papel higiénico, toallas para manos, jabón de tocador y demás. Suministro y venta de artículos, tales como: insumos, equipos, herramientas, y demás elementos utilizados para el servicio de aseo, cafetería, mantenimiento, jardinería y fumigación. ALIMENTACION: Preparación,



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

suministro de alimentos y ejecutar programas de alimentación escolar, de alimentación del adulto mayor, programas de alimentación hospitalaria, de empresas y centros educativos universitarios. PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO: Colocación de profesionales, y técnicos, tales como secretarias, recepcionistas, asistentes administrativos, contadores, médicos, abogados y otros oficios calificados; técnicos tales como, camarera, auxiliar de enfermería, mensajeros, porteros y celadores, patinadores, meseros, operadores de equipo y maquinaria industrial, fontaneros, toderos, empacadores, conductores de equipos livianos y pesados, operadores de montacargas y demás. OTROS SERVICIOS: Administración de nóminas, Gestión y apoyo logístico en actividades especializadas a terceros, volquetas y vehículos tipo pick-up, para recolección, transporte y disposición final de basuras, material triturado, chatarras y todo tipo de desechos, trabajo de soldadura de guayas, limpieza de alcantarillas, excavaciones menores manuales, fabricación y mantenimiento de señales preventivas, informativas y obligatorias, elaboradas en pinturas o cinta reflectora. Transporte de hidrocarburos, administración de estaciones de servicios, compra y venta de combustibles, movimiento y transporte de tierras y carbón mineral, modificaciones varias en estructuras auxiliares de control y manejo de residuos y servicios de apagados de incendio en mantos de carbón. La contratación de toda clase de servicios y funciones del personal con terceros, ya sea por labor contratada o mediante sistema de OUTSOURCING, para la ejecución de las labores físicas o intelectuales tales como operación de procesos industriales, mantenimiento de edificaciones, montajes industriales o comerciales, estudios, investigaciones de cuya aplicación se derive un beneficio para productos o servicios para el usuario. OPERADOR PORTUARIO: Prestando servicios de cargue y descargue, almacenamiento, remolque estiba y desestiba, manejo, terrestre o porte de carga, practica, servicio de remolcador y actividades de lanchas. Amarre desamarre. Acondicionamiento de plumas y aparejos, apertura y cierre de bodegas y entrepuentes y otras actividades inherentes a la actividad portuaria, compra, venta, mantenimiento y arriendo de bienes muebles, inmuebles y vehículos, administración y manutención de centros recreaciones y clubes sociales y hoteles, servicios de suministro de aire comprimido y atención en campos a los equipos mineros de acarreo de carbones del cerrejón, servicios de movilización y manejo de cargas, equipos y materiales en áreas internas y externas de sectores industriales y mineros utilizando equipos mecánicos propios, arrendados o recibidos en calidad de comodato, servicios de amarre especializado de cargas por izaje. Movilización y maniobras seguras, y transporte y distribución de agua potable e industrial en camiones tanques propios, arrendados o recibidos en comodato, dotación de mobiliario, materiales y equipos educativos, suministro de papelería, útiles de escritorio y oficina. Desarrollo de operaciones logísticas, comerciales, industriales, empaque, embalaje, distribución de productos y realizar operaciones de empaque en planta de producto semiterminado y llevarlo a terminado. Compra de terrenos, edificaciones, construcciones, locales comerciales y demás bienes inmuebles, para mantenerlos con el objeto de ser arrendados, valorizados o vendidos en el giro ordinario de la operación, compra de vehículos automotor, lanchas, motos, yates, maquinaria o equipo mecánico o tecnológico y cualquier otro bien mueble e inmuebles, con el objeto de arrendarlos o venderlos, en el giro normal de la operación.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad Principal Código CIIU: 8121 LIMPIEZA GENERAL INTERIOR DE EDIFICIOS

Actividad Secundaria Código CIIU: 9609 OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.

Otras Actividades 1 Código CIIU: 5629 ACTIVIDADES DE OTROS SERVICIOS DE COMIDAS

Otras Actividades 2 Código CIIU: 8129 OTRAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

CAPITAL

Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**
Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48
Recibo No. 9220666, Valor: 6,500
CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

**** Capital Autorizado ****

Valor	:	\$4.000.000.000,00
Número de acciones	:	800.000,00
Valor nominal	:	5.000,00

**** Capital Suscrito/Social ****

Valor	:	\$1.998.750.000,00
Número de acciones	:	399.750,00
Valor nominal	:	5.000,00

**** Capital Pagado ****

Valor	:	\$1.998.750.000,00
Número de acciones	:	399.750,00
Valor nominal	:	5.000,00

ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN

REPRESENTACIÓN LEGAL

La dirección y administración de la compañía será ejercida por los siguientes órganos principales: a).La Asamblea General de Accionistas. b).La Junta Directiva. c).El Gerente General y sus suplentes. La junta directiva ejercerá las siguientes funciones y atribuciones entre otras: Nombrar y remover al Gerente General y sus Suplentes, fijarles sus asignaciones, viáticos y gastos de representación; autorizar al Gerente General para contraer obligaciones con las entidades crediticias, cuya cuantía exceda de Siete Mil Setecientos Sesenta (7.760) salarios mínimos legales mensuales vigentes y para vender o gravar activos fijos; para los casos de negociaciones relacionadas con licitaciones públicas, selección abreviada, contratación directa públicas o privadas, conformar uniones Temporales o Consorcio, el Gerente no necesita autorización de la Junta Directiva. Crear los cargos que estime convenientes y fijarles las funciones a las personas que han de desempeñarlos. las demás que se les adscriban en las leyes o que le encomiende la Asamblea General, con sujeción a las disposiciones legales y estatutarias. Los accionistas delegan la administración y representación legal de la sociedad en todos los actos administrativos, comerciales y judiciales. La sociedad tendrá Seis Suplentes, el primero actuará en calidad de Subgerente y lo reemplazará en todo sus faltas absolutas, temporales o accidentales, un segundo suplente que reemplazará al gerente temporalmente como representante legal exclusivamente en los procesos judiciales pendientes y futuros, especialmente en los laborales, civiles y administrativos. Absolver interrogatorio, intervenir en las audiencias de conciliación laborales en representación de la firma, atender requerimientos de la DIAN, UGPP, Ministerio de Trabajo, atender querellas laborales, atender requerimientos de Autoridad Nacional, Departamental, Municipal-Distrital, firmar Escrituras de reformas de estatutos, representar a la sociedad en licitaciones, públicas y privadas, o prestación de servicios privados o públicos en representación de la firma, firmar declaración de impuestos, firmar contratos laborales en representación de la empresa y en general atender cualquier requerimiento ante entidad pública y privada. Un Tercer Suplente que reemplazará al gerente exclusivamente para: participar en todo tipo de audiencias referente a la licitación pública y privada, firmando documentos necesarios para el impulso de estos procesos, se notifique de resolución de adjudicación de un contrato administrativo, firme contratos administrativos y privados a nombre de la empresa, se notifique a nombre de la empresa, de actos judiciales, (demandas



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

y tutelas), extrajudiciales (querellas ante el Ministerio del trabajo y requerimientos ante cualquier entidad pública o privada) y en general actuar como representante legal en todo lo que tenga que ver con procesos judiciales y extrajudiciales. Un Cuarto Suplente; que reemplazará al gerente exclusivamente para que a nombre de la empresa firme y presente las declaraciones Tributarias ante los entes Nacional, Departamental, Distrital y Municipal. Un Quinto Suplente; que actuará en calidad de subgerente y reemplazará al gerente en todas sus faltas absolutas, temporales o accidentales y un Sexto Suplente; Representar a la firma en todo tipo de audiencias referente a la licitación pública y privada firmando documentos necesarios para el impulso de estos procesos, se notifique de la resolución de adjudicación de un contrato administrativo, firme contratos administrativos y privados a nombre de la empresa, se notifique en Representación de la empresa de demandas judiciales, extra judiciales (Querellas ante el Ministerio de trabajo y requerimientos ante cualquier entidad pública o privada). Representar a la firma en atención de requerimientos de la DIAN, la UNIDAD DE GESTIÓN DE PENSIONES Y PARAFISCALES, MINISTERIO DE TRABAJO, AUTORIDAD NACIONAL, DEPARTAMENTAL, DISTRITAL O MUNICIPAL, Suscribir contratos laborales o de prestación de servicios privados o públicos, y firmar declaración de impuestos. Son funciones, atribuciones y obligaciones del Gerente; quien es el representante legal de la sociedad y al cual corresponde el uso exclusivo de la firma social; las siguientes entre otras: Administrar y representar legalmente la sociedad, constituir apoderados General y especiales y otorgarles las facultades que considere necesarias para el cumplimiento del objeto social. En el ejercicio de sus funciones, el Gerente puede dentro de los límites y con los requisitos que les señalen la Ley y estos estatutos, adquirir y enajenar a cualquier título bienes muebles, gravarlos y limitar su dominio, tenerlos o entregarlos a cualquier título, comparecer en los procesos en que tenga interés la sociedad, desistir, interponer todo género de recursos y ejercitar todos los actos procesales que le confiere la Ley, transigir los negocios sociales y someterlos a arbitramentos, recibir en mutuos cualquier cantidad de dinero, hacer depósitos en bancos, girar, extender, protestar, endosar, pagar, negociar cheques, letras, bonos, carta de porte, facturas cambiarias, certificados negociables o bonos de prenda y cualquiera otros títulos valores, aceptar y ceder créditos, novar obligaciones, adquirir en el país o en el exterior equipos adecuados para el cumplimiento del objeto social, adquirir en el país o en el exterior bienes o productos para su transformación o comercialización, recibir bienes bajo la modalidad del leasing o arrendamiento financiero, suscribir contratos de trabajo y en fin ejecutar los actos y celebrar todos los contratos de orden civil, comercial, administrativo, laboral o tributario que sean necesarios para la realización de los fines sociales siempre que estén comprendidos dentro del objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y funcionamiento de la sociedad. El gerente como administrador que es de la sociedad, deberá obrar de buena fe, con lealtad y con la diligencia de un buen hombre de negocios y sus actuaciones se cumplirán en interés de la sociedad; teniendo en cuenta los intereses de sus accionista. La administración directa y la representación legal de la sociedad estará a cargo de un mandatario llamado Gerente, que durará en sus funciones por término indefinido hasta que sea removido por la junta directiva. En las faltas absolutas o temporales del Gerente será reemplazado por el Primer Suplente de Gerente y en su defecto, por el que decida la Junta Directiva.DM

NOMBRAMIENTO(S) REPRESENTACIÓN LEGAL

Nombramiento realizado mediante Escritura Pública número 8.933 del 27/12/2006, otorgado en Notaria 5 a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 05/02/2007 bajo el número 129.617 del libro IX.

Cargo/Nombre
 Gerente.

Identificación



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

Dellana Socorro Tafur Atique	CC 32715946
2o. Suplente del Gerente.	
Gonzalez Molinares Jorge Elias	CC 3745146
1o. Suplente del Gerente.	
Maria Berenice Tafur Atique	CC 32687743

Nombramiento realizado mediante Acta número 47 del 30/03/2011, correspondiente a la Junta de Socios en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 16/05/2011 bajo el número 169.577 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
4o. Suplente del Gerente.	
Consuegra Barrios Milena	CC 32620113

Nombramiento realizado mediante Acta número 53 del 09/10/2013, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 23/12/2014 bajo el número 277.617 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
5° Suplente del Gerente	
Yury Vasileff Soto	CC 79158829

Nombramiento realizado mediante Acta número 26 del 31/03/2016, correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 07/04/2016 bajo el número 306.659 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
3o. Suplente del Gerente	
Miguel Jesús Amín Tafúr	CC 1140871318

JUNTAa DIRECTIVA

NOMBRAMIENTO(S) JUNTA DIRECTIVA

Nombramiento realizado mediante Escritura Pública número 8.933 del 27/12/2006, otorgado en Notaria 5 a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 05/02/2007 bajo el número 129.617 del libro IX:

Nombre	Identificación
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA	
Dellana Socorro Tafur Atique	CC 32.715.946
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA	
Maria Berenice Tafur Atique	CC 32.687.743
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA	
Yury Vasileff Soto	CC 79.158.829

Nombramiento realizado mediante Acta número 84 del 05/04/2021, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 26/07/2021 bajo el número 406.811 del libro IX:

Nombre	Identificación
Miembro suplente de JUNTA DIRECTIVA	



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

Saskia Vasileff Tafur CC 1.045.726.678

Miembro suplente de JUNTA DIRECTIVA
 Miguel Jesús Amín Tafúr CC 1.140.871.318

Miembro suplente de JUNTA DIRECTIVA
 Shariff Tafur Tamayo CC 1.143.261.758

REVISORÍA FISCAL

Nombramiento realizado mediante Documento Privado del 31/03/2021, otorgado en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 15/04/2021 bajo el número 401.610 del libro IX:

Cargo/Nombre	Identificación
Designado: Revisor Fiscal.	
Lara Donado Paula Andrea	CC 1045743741
Designado: Revisor Fiscal suplente	
Solar Carbal Alejandra Hortencia	CC 1050040504

Nombramiento realizado mediante Acta número 82 del 31/03/2021, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 09/04/2021 bajo el número 401.372 del libro IX:

Cargo/Nombre	Identificación
Revisor Fiscal	
ARGUELLES AUDITORES & ASOCIADOS S.A.	NI 802017367

PODERES

Que segun Escritura Publica No.326 de fecha 25 de junio del 2.003, e manada de la Notaria Unica de Puerto Colombia, inscrita en esta Camara de Comercio con fecha 4 de agosto del 2.003, bajo el No.2.411 del libro respectivo, consta que DELLANA SOCORRO TAFUR ATIQUÉ C.C.32 .715.946, en calidad de gerente de la sociedad ASEOS COLOMBIANOS ASE OCOLBA LTDA confiere poder general, amplio y suficiente al Doctor JORGE ELIAS GONZALEZ MOLINARES C.C.3.745.146, abogado titulado e inscrito y portador de la tarjeta profesional No.58.601 del CSJ, quien manifiesta ser vecino y residente en este municipio para que represente en todos aquellos actos relacionados con mis derechos y obligaciones mi apoderado, tendra expresamente las siguientes: a.- Representacion: para que represente a la poderdante ante cualquier corporacion entidad funcionario o empleado de la rama ejecutiva y sus organismos vinculados o adscritos de la rama judicial en especial a juzgados laborales y de la rama legislativa, del poder publico en cualquier peticion, actuacion, diligencia o proceso, sea como demandante, sea como demandado o como caduante de cualquiera de las partes para iniciar o seguir hasta su terminacion los procesos, actos, diligencias y actuaciones respectivas. b.- Tribunal de arbitramento: para que someta a la decision de arbitros conforme a la seccion quinta libros XXXIII del CPC, las controversias susceptibles de transaccion relativas a los derechos y obligaciones del poderdante, y para que lo represente donde sea necesario en el proceso o procesos arbitrales. c.- Desistimiento: Para que desista de los procesos, reclamaciones o gestiones en que intervengan a nombre del poderdante, de los recursos que en ellos interponga y de los incidentes que promueva. d.-Transigir: Para que transija pleitos y diferencias que ocurran respecto a los derechos y obligaciones del poderdante. e.- Sus titucion y Revocacion: Para que sustituya total o parcialmente el presentat poder y revoque sustituciones. f.- Procesos pendientes y/o futuros: Para que me represente en las audiencias de conciliacion de caracter laboral, civil, policivo, en cualquier tribunal, juzgado, comisaria, centro de conciliacion, Camara de Comercio, Notaria y/o demas dependencias



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

facultadas para estos procesos, en cualquier etapa procesal, resolver cualquier interrogatorio de parte, con facultades de recibir, transigir, presentar pruebas, comprometer, desistir, reasumir, firmar finiquitos de la ley, acordar fecha, sitio, forma de pago. Poder para abogados: Para iniciar y llevar hasta su terminación mediante otorgamiento de mandato judicial o uno o varios profesionales del derecho, los correspondientes procesos ordinarios o especiales, o conferir poder para hacerse parte en los procesos que en el momento se encuentren en trámite las demandas en los juzgos dos laborales, en lo que respecta para diligencias y demás órganos del aparato jurisdiccional, como también presentar los recursos necesarios de ley. g.- general: En general para que asuma la personería del poderante cuando lo estime necesario, de tal modo que en ningún caso quede sin representación en sus negocios.

SITUACIÓN(ES) DE CONTROL / GRUPO EMPRESARIAL

Que por Documento Privado del 14/06/2017, otorgado en Barranquilla inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 21/06/2017 bajo el número 328.097 del libro respectivo, consta que la sociedad:

ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A. SIGLA ASEOCOLBA S.A.

Está vinculada a un grupo empresarial, cuyo controlante es:

VASILEFF SOTO YURY

Domicilio: Barranquilla

Fecha de configuración: 30 de Mayo de 2017

TAFUR ATIQUE MARIA BERENICE

Domicilio: Barranquilla

Fecha de configuración: 30 de Mayo de 2017

TAFUR ATIQUE DELLANA SOCORRO

Domicilio: Barranquilla

Fecha de configuración: 30 de Mayo de 2017

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la sociedad figura(n) matriculado(s) en esta Cámara de Comercio el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio/sucursal(es) o agencia(s):

Nombre:

ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A.

Matrícula No: 150.422 DEL 1991/10/31

Último año renovado: 2021

Categoría: ESTABLECIMIENTO

Dirección: CR 50 No 72 - 61

Municipio: Barranquilla - Atlántico

Teléfono: 3185373

Actividad Principal: 8121

LIMPIEZA GENERAL INTERIOR DE EDIFICIOS

Actividad Secundaria: 8129

OTRAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Nombre:

COLBASOURCING

Matrícula No: 547.838 DEL 2012/06/19

Último año renovado: 2021

Categoría: ESTABLECIMIENTO

Dirección: CR 44 No 65 - 37

Municipio: Barranquilla - Atlántico

Teléfono: 3185373

Actividad Principal: 8121

LIMPIEZA GENERAL INTERIOR DE EDIFICIOS



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
 DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

Nombre:

NUTRIR ALIMENTOS

Matrícula No: 733.584 DEL 2019/05/07

Último año renovado: 2021

Categoría: ESTABLECIMIENTO

Dirección: CR 57 No 72 - 76

Municipio: Barranquilla - Atlantico

Teléfono: 3185373

Actividad Principal: 5210

ALMACENAMIENTO Y DEPOSITO

Nombre:

ASEOCOLBA S.A

Matrícula No: 740.774 DEL 2019/07/31

Último año renovado: 2021

Categoría: ESTABLECIMIENTO

Dirección: CR 50 No 72 - 61

Municipio: Barranquilla - Atlantico

Teléfono: 3185373

Actividad Principal: 5210

ALMACENAMIENTO Y DEPOSITO

Que de acuerdo con nuestras inscripciones, los bienes sujetos a registro mercantil relacionados en el presente certificado, se encuentran libres de embargos.

C E R T I F I C A

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

De conformidad con lo previsto en el Decreto 957 de 2019, la Resolución 2225 de 2019 y la información reportada por el empresario el tamaño de la empresa es GRAN EMPRESA- RSS Los datos reportados en el formulario RUES son los siguientes:

Ingresos por actividad ordinaria: 113.842.651.611,00

Actividad económica por la cual percibió mayores ingresos por actividad ordinaria en el periodo Código CIIU: 8121

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad hasta la fecha y hora de su expedición.

En la Cámara de Comercio de Barranquilla no aparecen inscripciones posteriores a las anteriormente mencionadas, de documentos referentes a reformas, o nombramiento de representantes legales, administradores o revisores fiscales, que modifiquen total o parcialmente el contenido.

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y de la ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Contra los actos administrativos de registro caben los recursos de reposición y de apelación. Para estos efectos se informa que para la Cámara de Comercio de Barranquilla los sábados no son días hábiles.



Cámara de Comercio de Barranquilla
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

Fecha de expedición: 11/03/2022 - 15:40:48

Recibo No. 9220666, Valor: 6,500

CODIGO DE VERIFICACIÓN: AO47343BFF

ALAN ERICK HERNANDEZ ALDANA



REGISTRO FOTOGRAFICO GRUPO 4- BARRANQUILLA



Dirección: Carrera 50 #72-61, Barranquilla, barrio el prado.



Barranquilla: Carrera 50 No. 72-61 • PBX: 6053185373 – Cels: 3205651274 – 3104242988 analistamercadeo@grupocolba.com,
direccioncomercial@grupocolba.com
www.grupocolba.com



CARTA DE COMPROMISO DE LA PLATAFORMA WEB





CARTA DE COMPROMISO PLATAFORMA WEB

Barranquilla, 15 de marzo de 2022.

Señores
SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.
Bogotá D.C.

Referencia: Invitación Pública No. IP002-2022 de 2022.

El suscrito DEYANA SOCORRO TAFUR ATIQUE identificado con la cédula de ciudadanía No. 32.715.946 de Barranquilla, obrando en nombre y representación legal de ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A., atentamente se compromete a suministrar plataforma tecnológica Web dentro del primer mes de la ejecución del contrato, la cual podrá ser consultada vía internet y permitirá realizar a la entidad solicitudes de insumos y los respectivos seguimientos de entrega.

Atentamente,

ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA SA
 800.146.077-6
 Deyana Socorro Tafur Atique
 C.C. No.32.715.946 de Barranquilla
 Dirección Carrera 50 #72-61 Barranquilla, Barrio Prado.
 Teléfono 3185379
 Teléfono 3137453352
 Fax 018000526522
 Correo electrónico direccioncomercial@grupocolba.com
 Ciudad Barranquilla

Nombre y firma del representante legal





E.DOCUMENTOS AMBIENTALES



AUTORIZACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE FUMIGACIÓN



E.S.E.: Soblen del Occidente Fecha: 09 11 2021

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento: 721629 Número de Inscripción: 000007396 Número de carpeta: K173Razón social: PLAGAX SASNombre del establecimiento: PLAGAX SASNIT: 900495257 DV: 4 Sede: BOGOTÁDirección: KR 78K BIS STA 32 SurUbicación: NO APUCALocalidad: KENNEDY UPZ: 48 TITIZABarrio: ROSA-BERTHA HERNANDEZ DE OSPINA 1 y 3 Teléfonos: 3044398564 - 3184837832Correo electrónico para notificación*: plagaxfumigaciones@hotmail.comNombre propietario: PLAGAX SASTipo de documento: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☒ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 900495257-4Nombre representante legal: Andrés Felipe Duque TobónTipo de documento: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT ☐ PEP ☐ PS ☐ PTP ☐ Número documento: 75080568Dirección de notificación: KR 78K BIS STA 32 SurPresenta matrícula mercantil del establecimiento: SI ☒ NO ☐ 03078153Línea de intervención: Seguimiento QuímicoIntervención: Aplicación de insecticidas a empresas que realizan control de plagas y control de tanques de agua potableTipo de establecimiento: CONTROL QUÍMICO - LAVADO Y DESINFECCIÓN TANQUES AGUA POTABLENúmero de trabajadores: 4 Horario: Diurno ☐ Nocturno ☐ 24 horas ☒ Otro: OTRODías de funcionamiento: Lunes a viernes ☐ Domingo a domingo ☐ Fin de semana ☐ Otro: LUNES A SABADO

VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO	MEDIDA SANITARIA	
					SI	NO
Visita 1	<u>21</u>	<u>10</u>	<u>2021</u>	<u>FAVORABLE CON RECOMENDACIONES</u>		<u>X</u>
Visita 2	<u>26</u>	<u>11</u>	<u>2021</u>	<u>DESFAVORABLE</u>		<u>X</u>
Visita 3	<u>09</u>	<u>12</u>	<u>2021</u>	<u>FAVORABLE</u>		<u>X</u>
Visita 4						

MOTIVO DE LA VISITA

Programación ☐ Solicitud del interesado ☒ Asociada a peticiones, quejas y reclamos ☐
 Número de radicado: 32859 25/11/2021 Número de radicado: OTRO

Solicitud oficial ☐ Evento de interés en salud pública ☐ Solicitud de práctica de pruebas/ Procesos sancionatorios admin ☐
 Número de radicado: OTRO Especifique: OTRO

2. INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

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

*Al suministrar esta información, se autoriza la notificación electrónica

3. CONDICIONES LOCATIVAS Y DE ALMACENAMIENTO

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
3.1 El establecimiento está localizado en zona libre de riesgo o desastre natural, y su construcción es firme, resistente y segura.	1	2	
3.2 Concepto uso del suelo.	NO	NO	CONSULTADO EN FECHA 20210604.
3.3 Pisos sólidos, impermeables, antideslizantes, de fácil limpieza, desinfección, resistentes y uniformes	1	2	
3.4 Paredes sólidas, de fácil limpieza, desinfección y resistentes	1	2	
3.5 Techos sólidos, limpios y resistentes	1	2	
3.6 Escaleras, rampas y vías de acceso en buen estado, con elementos de seguridad y despejadas	1	2	
3.7 Ventilación natural y/o artificial permanente y suficiente	1	2	
3.8 Iluminación natural y/o artificial suficiente y adecuada	1	2	
3.9 Se adoptan las medidas necesarias para controlar y mantener la temperatura del lugar de trabajo de manera que no represente riesgo para la salud	1	2	
3.10 Ubicación, distribución y separación adecuada de áreas de trabajo	1	2	
3.11 Aislamiento de áreas administrativas y de almacenamiento	1	2	
3.12 Área de almacenamiento seguro de productos químicos, herramientas e insumos	1	2	

4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.1 Adecuada ubicación y almacenamiento de equipos, herramientas, repuestos de aplicación y protección	1	2	3	
4.2 Mantenimiento periódico de equipos y calibración.	1	2	3	

4.3 Clase de equipos utilizados

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS	MARCA	ESTADO	FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO
Aspersora. Manual	1	Roque Hardy	Buena	15/10/2021
Nebulizador eléctrico	1	Articor	Buena	15/10/2021
Aspersora c. motor.	1	Shil 420	Buena	06/08/2021
Aspersora c. motor.	1	Shil 420	Buena	06/08/2021

CONTINUACIÓN 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.4 Protocolos de procedimientos avalados según el perfil específico.	X	2		Se presente gestión realizada en fecha 20210921.
4.5 Implementación de formato de reporte de entrega a usuarios o formato de diagnóstico	X	2		
4.6 Sistema contra incendios en funcionamiento, concepto de bomberos	X	2		
4.7 Uso de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo y registro de entrega	X	2		
4.8 Sistema eléctrico en un estado tal que previene el riesgo de incendio y evita el contacto con elementos sometidos a tensión	X	2		
4.9 Señalización y demarcación de áreas, vías de circulación y de seguridad completa y clara	X	2		
4.10 Ubicación y dotación adecuada de botiquín de primeros auxilios	X	2		
4.11 Manipulación segura de productos químicos	X	2	3	
4.12 Prácticas seguras de almacenamiento de productos químicos	X	2	3	
4.13 Alimentos empleados para preparación de cebos empleados para control de plagas identificados y separados de otros productos químicos.	X	2	3	
Aspectos a verificar para la actividad de control de plagas y vectores				
4.14 Poliza de Responsabilidad Civil.	SP	NO	Escudo del Estado SA # 14-02-101004895	
4.15 Educación sanitaria a la comunidad.	X	2	3	RAFAEL ANTONIO TUDCA GUTAN-INO. AGROINDUSTRIAL
4.16 Asistente técnico con contrato laboral.	X	2	3	
4.17 El asistente técnico se encuentra inscrito ante la entidad de salud competente.	X	2	3	
4.18 Existe evidencia de la prestación del servicio del asistente técnico	X	2	3	
4.19 El asistente técnico presenta informe trimestral actualizado a la entidad de salud competente	X	2	3	
4.20 Fecha de último reporte:	23/11/2021			
4.21 La empresa cuenta con archivo de facturas de la compra de productos plaguicidas	X	2	3	

5. CONDICIONES SANITARIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
5.1 Establecimiento cuenta con sistema de abastecimiento y almacenamiento de agua potable	X	2		Se presente registro 05/10/2021
5.2 Establecimiento cuenta con conexión a alcantarillado u otro sistema alternativo	X	2		
5.3 Drenajes, cajas, canales y sifones en buen estado y funcionamiento	X	2		
5.4 Servicios sanitarios con batería sanitaria completa en funcionamiento y cantidad suficientes	X	2		
5.5 Vestieres con lockers de doble compartimentos en cantidad suficientes	X	2	3	
5.6 Procedimientos de limpieza y desinfección implementados	X	2		
5.7 Prácticas de gestión interna de residuos implementados	X	2		
5.8 Disposición de residuos sólidos y líquidos peligrosos con empresa gestora autorizada.	SI	NO	N.A.	
5.9 Ausencia de polvos orgánicos e inorgánicos.	X	2		
5.10 Ausencia de olores, gases, humos, otros.	X	2		
5.11 Programa de manejo integrado de plagas y vectores implementado	X	2		Disposición realizada.
5.12 Se cuenta con procedimientos tendientes a minimizar residuos líquidos peligrosos derivados de las actividades de manejo y uso de plaguicidas.	1	2	3	

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
6.1 Afiliación a riesgos laborales	SI	NO		C.A. Patroa Valeas
6.2 Afiliación a Regimen Contributivo en Salud.	SI	NO		
6.3 Afiliación a Regimen Subsidiado en Salud.	SI	NO		
6.4 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.	SI	NO		
6.5 Exámenes ocupacionales de acuerdo a trabajo, para la actividad de control de plagas y vectores	1	2	3	
6.6 Capacitación específica para la actividad de todo el personal involucrado.	1	2		
6.7 Los técnicos cuentan con carne refrendado por la autoridad sanitaria, para la actividad de control de plagas y vectores.	1	2	3	
6.8 Técnicos aplicadores de plaguicidas para la actividad de control de plagas y vectores:				

[illegible]

1. Cumple	2. No Cumple	3. No Aplica
-----------	--------------	--------------

7. PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS				
Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
7.1 Cuenta con un plan de gestión del riesgo de desastres	SI	NO		
7.2 Procedimientos de prevención y atención de emergencias implementados.	10	2		
7.3 Señalización completa y adecuada de emergencias y evacuación.	10	2		
7.4 Cuenta con sistemas para la contención de derrames	1	2	3	
7.5 Conocimiento en procedimientos para atención de emergencias.	10	2		
7.6 Conocimiento en prácticas de manejo seguro de sustancias químicas.	10	2	3	
7.7 Todos los productos químicos se encuentran debidamente rotulados y etiquetados	10	2	3	
7.8 Cuenta con hojas de datos de seguridad de los productos químicos empleados y almacenados	10	2	3	

[illegible]

8.2 RESIDUOS GENERADOS					
Residuo Generado	Clase de Residuos	Estado Físico			Cantidad Mensual Generada
		S	L	G	
Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos.	Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos.	10			3006L

S: Sólido	L: Líquido	G: Gaseoso
-----------	------------	------------

9. EXIGENCIAS:

SI NO

9.1 Descripción de las exigencias:

En visita anterior se observó al momento de la visita cumplimiento a lo plasmado en ley 0474, Dto 1845/91 y Dto 1575/2007, por lo cual se emite concepto favorable.

Se ratifica que en visita anterior realizada el día 26/11/2023 bajo acta AL001C-085924, se firmó acta de espesas áreas de humo de cigarillo.

NOTA 2: "La Adulteración, el uso fraudulento, el suministro y consignación de información falsa, registrada en el presente documento o sus anexos, acarreará 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"



LICENCIA AMBIENTAL



**CERTIFICADO DEVOLUCIÓN
DE ENVASES
EMPAQUES Y EMBALAJES DE
PLAGUICIDAS
NIT .900.235.428-2**

**CERTIFICADO
No. 49689**

176

DATOS DEL GENERADOR			
Nombre/Razón Social	PLGAX	Tipo:	SALUD PUBLICA
Cédula/NIT	900495257	Teléfono Móvil:	3044398564
Dirección/Finca	Carrera 78 K Bis #57a32	Cultivo:	CONTROL DE PLAGAS
Correo Electrónico	plagaxcomercialbog@gmail.com	Municipio/Depto	BOGOTÁ

**DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL DEVUELTO POR EL
GENERADOR**

	Kilos
Tapas y envases plásticos Rígidos	1 kg
Flexibles	0 kg
Envases Metálicos	0 kg
Embalaje	0 kg
Total Entregado	1 kg
Triple Lavado	SI

GESTORES RESIDUOS POSCONSUMO				
GESTOR	NIT	RESOLUCIÓN LICENCIA AMBIENTAL	AUTOR AMBIENTAL QUE EMITIÓ LA LICENCIA	PROCESO
TRANSFORMACIONES GIRASOL SAS	900636048-8	Resolución No. 112-3986 del 03 de octubre de 2013 Resolución 112 4731 del 13 de Noviembre de 2013.	CORNARE	RECICLAJE
Maderas Plásticas Ecológicas -German Valencia	10,136,661	0100 N° 0150-0161 del 11 marzo 2015	CVC	RECICLAJE
HOLCIM COLOMBIA S.A. - ECO PROCESAMIENTO LTDA	860.009.808-5	Res. 005 de 2033 del Min. Ambiente	CORPOBOYACA	COPROCESAMIENTO
OPERADORES DE SERVICIOS DE LA SIERRA S.A.S E.S.P.	819003805-7	RESOLUCIÓN LICENCIA AMBIENTAL:4395 de 03 de octubre de 2019	CORPAMAG	CELDA DE SEGURIDAD
INDUSTRIA AMBIENTAL SAS	900916121-1	374 DE 2016	EPA	INCINERACIÓN CON APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO
INDUSTRIA AMBIENTAL SAS	900916121-1	0345 DE 2018	CVC	INCINERACION
ECOLOGIA Y ENTORNO SA ESP	80019344-6	00491 DE 2020	CAR	APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO
TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A. E.S.P. TECNIAMSA	805.001.538-5	Res. No. 462 del 26 de Agosto de 2009.	CRA	INCINERACIÓN / CELDA DE SEGURIDAD
TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A. E.S.P. TECNIAMSA	805001538-5	Res 141 del 4 febrero de 2013.	CAR	CELDA DE SEGURIDAD
TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A. E.S.P. TECNIAMSA	900.229.776-6	Res 455 del 26 marzo de 2013 y Res. No. 2469 del 19 de Octubre de 2009	CAR	INCINERACIÓN

En cumplimiento de la Resolución 1675 de Diciembre de 2013 la Corporación Campo Limpio ejecuta el Plan de Devolución de Productos Postconsumo de plaguicidas en representación de las empresas.

AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES POR PARTE DE **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO**, sus filiales, subordinadas y quien represente sus derechos. Con el propósito de dar un adecuado tratamiento a sus datos personales de acuerdo al Régimen General de Protección de Datos Personales reglamentado por la Constitución Política Nacional, la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, que desarrolla los derechos constitucionales que tienen las personas de **conocer, actualizar y rectificar** todo tipo de información que de ellas sea objeto de tratamiento en bases de datos de entidades públicas y/o privadas, y siendo primordial para **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO** contar con su consentimiento previo, expreso y escrito, para el mencionado tratamiento, le informamos que **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO** pone a su disposición una **Política de Tratamiento de Datos**, por medio de la cual se establecen los parámetros para tratar la información contenida en los Bancos y Bases de Datos de la Compañía, que usted podrá consultar en la página web: www.campolimpio.org a) El tratamiento que se dará a sus datos personales consistirá en la recolección, el almacenamiento y el uso de los mismos, entre otros contenidos en el Artículo 1) de nuestra Política de Tratamiento de Datos. b) La finalidad con la que serán tratados sus datos se encuentran contenidas en el artículo 3) de nuestra Política. c) Usted, como titular de sus datos personales, tiene todo el derecho de conocer, corregir, actualizar, rectificar o suprimir los datos personales que suministra a **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO**, entre otros más contenidos en el artículo 5) de la Política de Tratamiento de Datos. d) Usted podrá ejercer sus derechos, de conformidad con el Artículo 10) de nuestra Política, enviando su petición, queja o reclamo, al área administrativa al correo electrónico administrativa@campolimpio.org, o a la dirección Av. Cra 9 # 113 – 52 of 607 en la Ciudad de Bogotá, Colombia. e) Usted se encuentra facultado para no dar información respecto de datos sensibles o aquellos de los niños, niñas y adolescentes. **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO** de acuerdo a lo reglamentado por el artículo 10 del Decreto 1377 de 2013, queda autorizada de manera inequívoca y expresa para tratar sus datos personales. Sin embargo, usted podrá revocar la presente autorización manifestándolo al correo electrónico administrativa@campolimpio.org o enviando comunicación a la dirección Av. Cra 9 # 113 – 52 of 607 en la Ciudad de Bogotá, Colombia. Para **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO** es muy grato contar con su colaboración.


Autoriza a la **CORPORACIÓN CAMPO LIMPIO** para el tratamiento de datos de acuerdo a la política (**SI**)

Lugar de Devolución :	VEREDA SANTA MARTHA		
Municipio / Depto :	FACATATIVÁ	Fecha	08 - 03 - 2022
ESTE DOCUMENTO EN NINGÚN CASO REEMPLAZA LOS CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN FINAL			

Observaciones		email:	
Nombre Coordinador :	LOGISTICS & SERVICES TRANS E U	Celular Contacto	318 6986460

PROCEDIMIENTO DEL SERVICIO DE DESINSECTACIÓN, DESODORIZARÍAN, Y DESRATIZACIÓN



	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.		CODIGO: PGX-06
			VERSION: 1
			FECHA: 26/11/2021
			PAGINA: 1 de 45

**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD
PUBLICA.**




NOVIEMBRE 2021

PLAGAX Nit: 900.495.257-4


Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	2 de 45


1. Contenido

2. PROCEDIMIENTO DIAGNÓSTICO PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS MIP	- 4 -
3. INTRODUCCION.....	- 4 -
4. OBJETIVO	- 4 -
5. ALCANCE	- 4 -
6. DEFINICIONES.....	- 4 -
7. PROCEDIMIENTOS (INSPECCIÓN, MUESTREO Y ANALISIS; TRATAMIENTOS Y CONTROL; SEGUIMIENTO) PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	- 6 -
7.1. INSPECCIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS	- 6 -
7.2. TRATAMIENTOS Y CONTROL	- 7 -
7.3. SEGUIMIENTO.....	- 8 -
8. MEDIDAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE CADA PLAGA OBJETO DE CONTROL.....	- 9 -
8.1. PULGAS.....	- 9 -
8.2. CUCARACHAS.....	- 11 -
8.3. RATAS/RATONES.....	- 15 -
8.4. MOSCAS	- 19 -
8.5. MOSQUITOS.....	- 22 -
8.6. PALOMAS	- 24 -
8.7. TRATAMIENTOS Y CONTROL	- 25 -
8.8. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA EJECUCIÓN DE TRATAMIENTOS A PLAGAS	- 26 -
9. PROCEDIMIENTO PARA LA MANIPULACIÓN DE PLAGUICIDAS DE SÍNTESIS QUÍMICA Y EQUIPOS PARA APLICACIÓN DE ESTAS SUSTANCIAS.....	- 27 -
10. TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS DE SISTESIS QUIMICA.....	- 29 -
10.1. ASPERSIÓN:.....	- 29 -
10.2. NEBULIZACIÓN	- 30 -
10.3. ESPOLVOREO	- 31 -
10.4. TERMONEBULIZACIÓN	- 31 -
10.5. APLICACIÓN DE GEL INSECTICIDA	- 32 -

 PLAGAX SAS NIT: 900495257-4	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	3 de 45

11. PROCEDIMIENTOS PARA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN ÁREA A INTERVENIR - 35	-
11.1. Tratamientos para el control de plagas recomendados según el área a intervenir:	- 35 -
12. TRATAMIENTO PARA EL CONTROL DE RATONES/RATAS.....	- 39 -
13. PRODUCTOS DE SÍNTESIS QUÍMICA A SER UTILIZADOS EN EL PERIODO (DICIEMBRE 2021 – NOVIEMBRE 2022).	- 42 -
13.1. Piretroides para el control de artrópodos.	- 42 -
13.2. Desinfectantes.....	- 43 -
13.3. Rodenticidas	- 43 -
13.4. Geles Insecticidas.....	- 44 -
14. ANEXO 1. FORMATO DE INSPECCIÓN Y CONSTANCIA DE SERVICIO SANEAMIENTO AMBIENTAL.....	- 45 -



	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	4 de 45

2. PROCEDIMIENTO DIAGNÓSTICO PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS MIP

3. INTRODUCCION

Los procesos de tratamiento de plagas en el sector urbano como en el sector rural son fuentes de contaminación ambiental pues implican el uso de sustancias químicas nocivas para el medio ambiente, cuyo impacto no se genera solamente por el uso de estas sustancias sino también por los residuos que se generan a partir de esta actividad. Conscientes de la responsabilidad ambiental y de los impactos que puede generar el control de vectores como insectos y roedores a través de un tratamiento con sustancias químicas; ha decidido establecer el siguiente protocolo de manera que se establezcan las pautas para tener en cuenta al momento de realizar dicho procedimiento y con esto minimizar la afectación al medio ambiente.

4. OBJETIVO

Describir las actividades de prevención, control y eliminación de plagas (insectos rastreros y voladores), a ejecutar, de acuerdo con el marco normativo, y contemplando las recomendaciones en salud pública.


5. ALCANCE

Aplica para los tratamientos para el manejo integrado de plagas de interés en salud pública. El protocolo de control de plagas establece una serie de procedimientos con los cuales se pretende prevenir el ingreso de plagas y roedores a las instalaciones del cliente.

6. DEFINICIONES

Actividad de Saneamiento Ambiental: Son aquellas acciones que se realizan para corregir, prevenir y/o mejorar las condiciones ambientales que rodean, o que son influenciadas por un proyecto o actividad.

Artrópodo: Término que se aplica a animales invertebrados dotados de un esqueleto externo y apéndices articulados, como los crustáceos, los insectos y las arañas; artrópodo significa 'patas articuladas'. Los artrópodos son Protóstomos Eucelomados y presentan, al igual que los anélidos, una segmentación externa. Constituyen el mayor filo del reino Animal, con más de 1 millón de especies presentes en casi todos los hábitats.

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.		CODIGO:	PGX-06
			VERSION:	1
			FECHA:	26/11/2021
			PAGINA:	5 de 45

Cebos: Se llama cebo a cualquier sustancia que imita un alimento predilecto por una presa, con el objeto de que esta, en el caso de los roedores, contenga en su mezcla el compuesto letal para dicho espécimen.

Control integrado de plagas y/o de vectores específicos: Sistemas para combatir las plagas y/o vectores específicos que, en el contexto del ambiente asociado y la dinámica de la población de especies nocivas, utiliza todas las técnicas, métodos y prácticas de saneamiento ambiental adecuadas de la forma más compatible y elimina o mantiene la infestación por debajo de los niveles en que se producen o causan perjuicios económicos u ocasionan daños en la salud humana, en la sanidad animal y vegetal.

Desratización: Tiene como objetivo el control de los roedores (ratas y ratones) dentro y fuera de las instalaciones. Se fundamenta en la prevención, impidiendo que los roedores penetren, vivan o proliferen en los locales o instalaciones.

Desechos o residuos peligrosos: Envases o empaques que hayan contenido plaguicidas, remanentes, sobrantes o subproductos de éstos, o el producto de lavado o limpieza de objetos o elementos que hayan estado en contacto con los plaguicidas tales como: ropa de trabajo, equipos de aplicación, equipos de proceso u otros.

Fumigación: Procedimiento para destruir malezas, artrópodos o roedores-plaga, mediante la aplicación de sustancias gaseosas o generadoras de gases.

Infestación: Es la presencia y multiplicación de plagas que pueden contaminar o deteriorar los alimentos y/o las materias primas. Se refiere al número de individuos de una especie considerados como nocivos en un determinado lugar.

Medida Preventiva: Son todas aquellas actividades encaminadas a reducir la probabilidad de aparición de un suceso no deseado.

Plaguicida: Cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir o controlar toda especie de plantas o animales indeseables, abarcando también cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a ser utilizadas como reguladoras del crecimiento vegetal, como defoliantes o como desecantes.

Vector: Artrópodo u otro Invertebrado que transmite infecciones por inoculación en piel y/o mucosas o por siembra de microorganismos transportados desde una fuente de contaminación hasta un alimento u objeto. El vector puede estar Infectado o ser simplemente un portador pasivo o mecánico del agente infeccioso.


Roedores: nombre genérico de determinados mamíferos, cuya característica principal es la dentición: los roedores tienen un único par de incisivos en cada mandíbula; éstos son anchos, curvados o semicirculares, tienen el extremo terminado en un borde afilado, a modo de cincel y el animal los utiliza para roer.

Rodenticidas: Es un pesticida destinado a la eliminación, control, prevención o atenuación de la presencia

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	6 de 45

o acción de los roedores en cualquier espacio o ambiente.

7. PROCEDIMIENTOS (INSPECCIÓN, MUESTREO Y ANALISIS; TRATAMIENTOS Y CONTROL; SEGUIMIENTO) PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

7.1. INSPECCIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS

Inspección y muestreo de plagas:

La inspección ayudará a determinar las áreas del problema en el establecimiento y así determinar ubicación de la plaga, densidad de la plaga encontrada e identificar adecuadamente la especie de la plaga objeto de control; con el propósito establecer las técnicas de control más apropiadas (Control cultural, Limpieza /desinfección, mecánico, químico u otros).


Usando una linterna y un espejo, inspeccionar el establecimiento para encontrar signos de plagas. Crear un mapa del establecimiento y marcar las áreas en donde se encuentran evidencias de pestes y las áreas potenciales en donde puedan presentarse en un futuro brotes de pestes (zonas en donde hay fisuras, acumulación de agua, zonas de depósito de desechos, áreas de almacenamiento, etc.). Realizar esas inspecciones utilizando el formato **INSPECCIÓN Y CONSTANCIA DE SERVICIO SANEAMIENTO AMBIENTAL Ver Anexo 1.**

El monitoreo o seguimiento a poblaciones se realiza con la técnica e instrumentos adecuados para cada especie, como cajas cebaderas, laminas adhesivas, trampas de captura, lámparas de luz UV u otros, el uso y distribución de estos elementos se encuentra descrito en el inciso **Monitoreo** del punto **9. MEDIDAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE CADA PLAGA OBJETO DE CONTROL.**

Otra información que se debe recolectar: Presencia de comida o desechos de esta; frecuencia y calidad de limpieza, lavado y desinfección; áreas críticas por las que puede ingresar la plaga; condiciones de los alrededores del establecimiento; condiciones locativas que permiten la proliferación de la plaga.

Análisis de información y establecimiento de estrategia:

Basado en la información recolectada se establecerán medidas de control teniendo en cuenta el siguiente orden:

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	7 de 45

1. Limpieza, lavado y desinfección: Eliminar condiciones (Disponibilidad de comida, agua y refugio para las plagas) que sean favorables para la proliferación de la plaga objeto de control.
2. Excluir o hermetizar: Realizar acondicionamientos locativos con el fin de que las plagas no puedan ingresar al establecimiento.
3. Control no químico: Uso de trampas mecánicas, pegantes, cintas, jaulas u otros mecanismos de control que no utilicen plaguicidas de síntesis química.
4. Control con plaguicidas de síntesis química:
 - 4.1 Plaguicidas con cebos tóxicos: estos generan menor peligro sobre el medio ambiente, ya que de ser consumidos por la plaga.
 - 4.2 Plaguicidas aplicados por aspersión, nebulización, termo nebulización u otros similares: Generan mayor peligro sobre el aplicador y el medio ambiente, por lo que se debe utilizar lo menos posible.

7.2. TRATAMIENTOS Y CONTROL


Estos procedimientos generales aplican para todas las acciones tomadas que pueden ser (Limpieza, lavado y desinfección; Excluir o hermetizar, Control no químico y Control con plaguicidas de síntesis química).

1. Se debe leer y tener a la mano la ficha técnica, hoja de seguridad y tarjeta de emergencia de todas las sustancias utilizadas en los procedimientos (Tanto toxicas, como no toxicas), con el fin de identificar peligros al manipular estas sustancias y determinar si los elementos de protección son adecuados para la manipulación.
2. Durante la aplicación siempre se hace necesaria la toma de medidas necesarias para la protección del medio ambiente, el entorno, las personas, animales y alimentos, adicional:
 - 2.1 Etiquetar equipos o elementos que sean propiedad de la empresa y si contienen algún tipo de sustancia toxica indicarlo.
 - 2.2 Si se aplica plaguicida de síntesis química informar con un aviso que indique “Peligro área tratada con veneno”

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

 PLAGAX NIT: 900495257-4	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	8 de 45

3. Informar a las partes interesadas de los procedimientos que se van a llevar a cabo, informando los cuidados que se deben tener de los elementos y equipos que se suministraran para el control de plagas, adicional:

3.1 Informar a la comunidad de la presencia de sustancias químicas temporales o permanentes en el establecimiento.

3.2 Suministrar fichas técnicas y hojas de emergencia de las sustancias que estén temporalmente en establecimiento.

3.3 Informar de las medidas preventivas necesarias para evitar posibles emergencias (Intoxicaciones, daños estructurales, incendios, entre otros que se consideren necesarios).

4. Realizar las acciones planeadas, según las recomendaciones dadas en el capítulo siguiente, que varían según la plaga objeto de control y el tipo de establecimiento.


4.1 Para plaguicidas de síntesis químicas, se realizará basado en el protocolo “Aplicación de plaguicidas de síntesis química”, la rotación de principios activos, formulaciones y tipo de aplicaciones recomendadas en el siguiente capítulo, basadas en la plaga objeto de control.

4.2 Los demás plaguicidas deberán ser utilizados de acuerdo con la ficha técnica o a las recomendaciones dadas en esta guía.

5. Se deben diligenciar adecuadamente los formatos que documentan: ¿Quién realizó el procedimiento?, ¿cuándo lo realizó?, ¿Qué realizó?, ¿Qué elementos, equipos o sustancias utilizo en el procedimiento? y ¿Dónde lo realizó?

7.3. SEGUIMIENTO

1. Contar y documentar el número de individuos capturados vivos o muertos; monitorear nuevamente, con el fin de verificar la eficacia del tratamiento realizado, y de identificar la presencia de plagas.
2. Generar informe en el que se indiquen los resultados obtenidos.
3. Informar al cliente, acerca de nuevas medidas necesarias para continuar con el control integrado de plagas.

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	9 de 45

4. Cuando se dé por terminado el contrato o no sea necesario utilizar los equipos y elementos que la empresa presto temporalmente realizar la recolección, al igual que la recolección de cebos.

8. MEDIDAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE CADA PLAGA OBJETO DE CONTROL

8.1. PULGAS

Monitoreo:

1. Inspección visual: Revisar mascotas (Animales), con el fin de identificar la presencia de individuos adultos.

2. Agua tibia con hipotensor: Utilizar agua tibia con jabón industrial u otro (liquido), 5 ml de jabón por cada litro de agua, dejar cerca a lugares en los que se piense están las pulgas. La solución debe estar contenida preferiblemente en un recipiente más ancho que alto.

Las pulgas caerán dentro del recipiente, donde morirán ahogadas y podrá demostrarse la presencia de esta plaga.

Ciclo de vida de la pulga¹

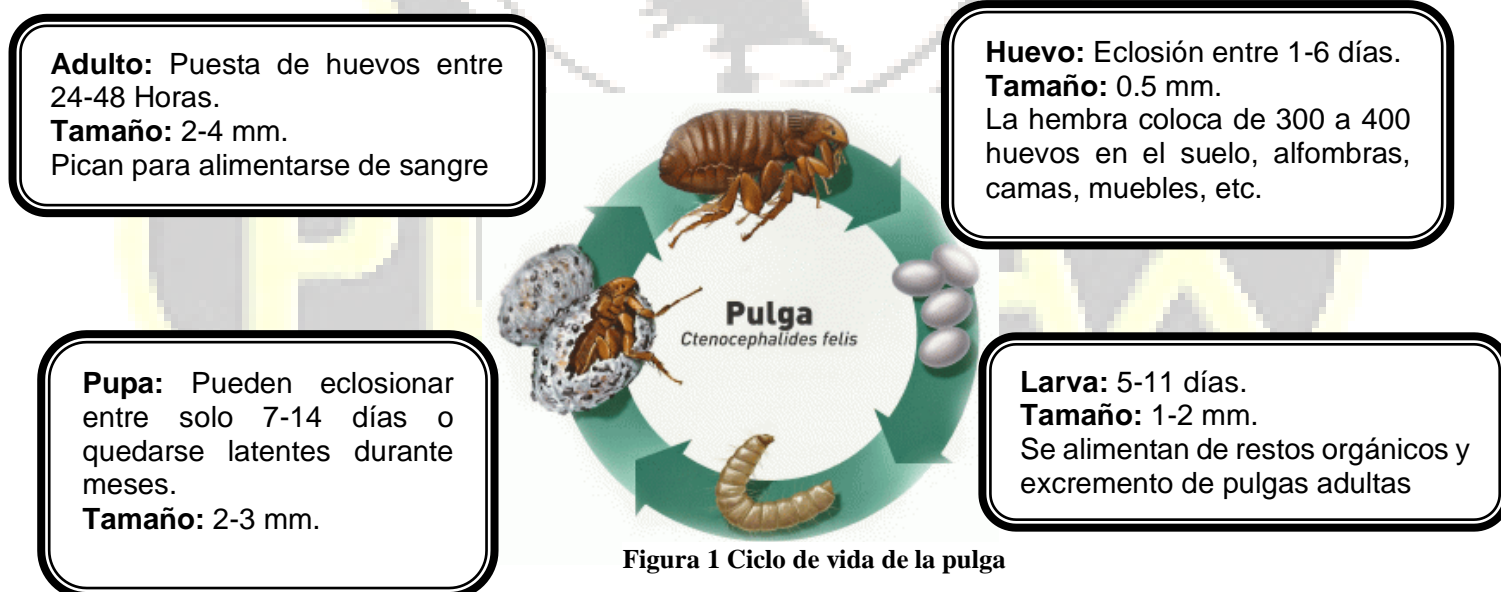



Figura 1 Ciclo de vida de la pulga

¹Tomado y modificado de: (Tienda Online para Mascotas PepoyNena.com)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	10 de 45

Pulgas más comunes²



Pulga del hombre
Pulex irritans



Pulga del gato
Ctenocephalides felis



Pulga del perro
Ctenocephalides canis




Pulga de la rata
Xenopsylla cheopis

Figura 2 Pulgas más comunes

PROCEDIMIENTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR PARA EL CONTROL INTEGRADO DE PULGAS

	Procedimiento	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	1) Aspirar tapetes, sillas, salas, camas, cobijas, pisos, y todo objeto o lugar en el que puedan estar los huevos, larvas, pupas o adultos. * Realizarlo día de por medio. 2) Después del aspirado empacar la aspiradora en una bolsa (Sin retirar el filtro), realizar la limpieza de la aspiradora en un lugar lejano al sitio de infestación. 3) De ser posible usar aspiradora con filtro de agua. 4) Si la aspiradora tiene filtro de agua, utilizar agua en una solución (5 mililitros de jabón líquido por cada litro de agua).	Huevos, larva, pupa y adulto.
	1) Realizar limpieza con vapor de agua en tapetes, sillas, salas, camas, cobijas, pisos, y todo objeto o lugar en el que puedan estar los huevos, larvas, pupas o adultos. * Realizarlo 1 vez por semana.	
	1) Lavar cobijas y tapetes. Realizarlo 1 vez cada quince días.	
	1) Baño de mascotas. Realizarlo al menos 1 vez por semana.	
Exclusión o hermetización	No permitir que las mascotas estén sobre camas, sofás y sillas. Cubrir las camas, sofás y sillas con mantos de plástico.	

²Tomado y modificado de: (Agroambiente Ltda.)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	11 de 45

Control no químico	<p>1) Preparar solución tibia (30 - 40 °C) con: 5 mililitros de jabón industrial (liquido) por cada litro de agua.</p> <p>2) Colocar la solución en un recipiente que sea más ancho que alto.</p> <p>3) dejar cerca a lugares en los que están las pulgas (Sillas, sofás, tapetes, camas, etc.).</p> <p>4) ubicar una trampa por cada 25 m2 o más si el nivel de infestación lo ameritan.</p> <p>Recomendación: Las trampas son eficaces cuando la solución esta tibia, por lo que cuando se enfría pierde efectividad; se sugiere calentar las soluciones para aplicar de nuevo. "Las pulgas caerán dentro del recipiente, donde morirán ahogadas"</p>	Adulto.
Control químico	<p>1) Suministro de tabletas PROGRAM, principio activo LUFENURÓN, estas tabletas se suministran al perro o al gato dependiendo del peso del animal.</p> <p>2) Antes de suministrar verificar ficha técnica y etiqueta del producto.</p> <p>3) Asegúrese del peso del animal utilizando una balanza (No calcular el peso a "ojímetro").</p> <p>4) Preferiblemente suministrarlas cuatro días después de realizar labores de limpieza, lavado y desinfección.</p> <p>5) Si tiene alguna duda del uso del producto consulte a un médico veterinario.</p>	Adulto y pupa.
	<p>1) Aplicación de plaguicidas de síntesis química, para esto debe seguirse el protocolo específico PROTOCOLO APLICACIÓN PLAGUICIDAS DE SISTEMAS QUIMICA.</p> <p>2) Los plaguicidas utilizados, técnicas de aplicación y las rotaciones serán las correspondientes a INSECTOS RASTREROS.</p>	Adulto.

8.2. CUCARACHAS

Monitoreo

1. Inspección visual: Revisar las instalaciones haciendo énfasis en los lugares más susceptibles a la presencia de cucarachas (Cocinas, almacenes de comida, lugares húmedos y cálidos, lugares en los que por la morfología de la cucaracha encaje perfectamente "agujeros, rendijas, tomacorrientes, canaletas, otros", motores de neveras, estufas, etc.).



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

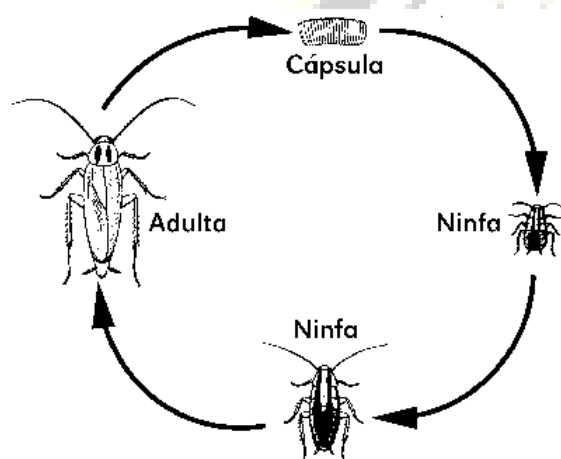
CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	12 de 45

2. Trampa de pegante con cebo: Utilizar una trampa con pegante en los lugares más susceptibles a la presencia de la plaga (Lugares cálidos y húmedos; motores de neveras, hornos, estufas, cerca de trampas de grasa, entre techos, etc.) por cada 20 metros cuadrados utilizar una trampa; como cebo se podrá utilizar mantequilla de maní, dulce de leche (arequipe), mermelada, u otro que se considere conveniente.

Revisar la trampa un día después de ser puesta.



CICLO DE VIDA DE LAS CUCARACHAS



Las cucarachas tienen metamorfosis incompleta (huevo, ninfa y adulto), producen los huevos agrupados en una estructura quitinosa, la ooteca (Cápsula en la imagen).

Las ninfas, muy similares a los adultos, que luego de varias mudas sucesivas llegan a adulto.

Actividad habitual nocturna preferiblemente.

CARACTERÍSTICAS DE PRINCIPALES ESPECIES DE CUCARACHAS³




Características	Cucaracha común (alemana) (Blattella germanica)	Cucaracha de tierra caliente (americana) (Periplaneta americana)	Cucaracha negra (Oriental) (Blatta orientalis)
Número de ootecas por vida	04-ago	15- 90	8
Número de huevos por ooteca	30- 48 huevos	14- 16 huevos	16 huevos
Período de incubación	28 días	50- 55 días	60 días
Número de etapas ninfales	6a 7	13	7 a 10

³(Lyda Margarita Barrera Triviño.); (Uviversidad de Nebraska-Lincoln)



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	13 de 45

Características	Cucaracha común (alemana) (Blattella germanica)	Cucaracha de tierra caliente (americana) (Periplaneta americana)	Cucaracha negra (Oriental) (Blatta orientalis)
Período de vida en fase adulta	14 a 16 semanas	14a 15 meses	5 a 26 semanas (dependiendo condiciones)
Color y marcas	Marrón claro con dos rayas oscuras en el pronotum	Color marrón a lo largo, con una forma de alas de mariposa en el pronotum.	Rojo - marron- negro - oscuro
			
Características reproductivas	Le hembra carga la cápsula aproximadamente hasta 24 horas antes de que salgan, y luego los pone en un lugar aislado.	La cápsula la carga por hasta seis días antes de que se deposite en un lugar seguro.	La cápsula es depositada en los desechos o en la comida en un lugar seguro.


**PROCEDIMIENTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR PARA EL CONTROL INTEGRADO DE
CUCARACHAS**

	Procedimiento	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza adecuada de todos los utensilios de la cocina utilizados en el día, todos los días. • No dejar utensilios sin lavar de un día para otro. • Dejar vacíos y limpios los recipientes donde comen las mascotas durante la noche. Todos los días. 	Adulto

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com


	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	14 de 45

	<ul style="list-style-type: none"> Barrer la cocina, comedor y espacios en los que posiblemente caigan boronas y restos de comida, todos los días Preferiblemente dejar barrido, trapeado y desinfectado permaneciendo el lugar limpio durante toda la noche. Aspirar gabinetes, rendijas, espacios entre muebles, grietas, interiores de hornos, estufas, equipos, pisos. Todos los días. No almacenar basura en las noches, sacar la basura en bolsas bien selladas. Todos los días. Evitar derramar al máximo alimentos, de ser así, limpiar bien los derrames. Limpiar y desinfectar adecuadamente mesones, estufas, hornos, equipos, laceras, gabinetes, etc. Permaneciendo limpios durante la noche. Realízalo diariamente. 	Adulto y huevos
		Adulto
Exclusión o hermetización	<ul style="list-style-type: none"> Sellar todos los espacios que se generen entre muebles, gabinetes, tomacorrientes, canaletas, mesones, etc. Utilizar tapones de plástico temporales en los tomacorrientes. Almacenar todos los alimentos en bolsas o recipientes herméticamente sellados. Estas bolsas o recipientes deben permanecer perfectamente limpios por fuera. Sellar todas las grietas, huecos de las superficies del local, los que puedan ingresar las cucarachas. 	Adulto
Control no químico	<ol style="list-style-type: none"> Realizar una mezcla 50% de Ácido bórico y 50% gelatina. espolvorear la mezcla uniformemente por los lugares en que existe presencia de la plaga (Lugares cálidos y húmedos; grietas, motores de neveras, hornos, estufas, cerca de trampas de grasa, entre techos, red eléctrica etc.). Realizar las veces que sea necesario hasta controlar la población. 	Adulto
	<ol style="list-style-type: none"> Utilizar una trampa con pegante en los lugares más susceptibles a la presencia de la plaga. *por cada 20 metros cuadrados mínimo utilizar una trampa como cebo se podrá utilizar mantequilla de maní, dulce de leche (arequipe), mermelada, u otro que se considere conveniente. Recolectar y desechar las trampas saturadas. Ubicar una nueva trampa con pegante, en remplazo de la desecheda. 	

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	15 de 45

Control químico	<p>1) Aplicar de 1 a 5 gotas por cada m2 o lineal de GEL INSECTICIDA SEGÚN CUADRO DE ROTACIÓN DE PLAGUICIDAS, en las zonas donde se encuentra la infestación de cucarachas.</p> <p>*Aplicar preferiblemente en los siguientes sitios: Grietas/o lugares de refugio de las cucarachas, mesas, cajones, etc. Esquinas o debajo de mesas donde se preparan alimentos. Debajo y detrás de equipos eléctricos tales como refrigeradores, congeladores, motores, computadores, etc. Restricciones: No aplicar en áreas que se laven en forma rutinaria o áreas recién tratadas con insecticidas de contacto. No aplicar ningún otro producto sobre el gel, ya que puede generar efecto repelente al mismo. Repetir aplicación hasta no observar cucarachas.</p>	Adulto
	<p>1) Aplicación de plaguicidas de síntesis química, para esto debe seguirse el protocolo específico PROTOCOLO APLICACIÓN PLAGUICIDAS DE SISTEMAS QUÍMICA.</p> <p>2) Los plaguicidas utilizados, técnicas de aplicación y las rotaciones serán las correspondientes a INSECTOS RASTREROS.</p>	Adulto

8.3. RATAS/RATONES

Monitoreo

1. Inspección visual: Revisar las instalaciones haciendo énfasis en los lugares más susceptibles a la presencia ratones/ratas (Cocinas, almacenes de comida, gabinetes, almacenes con cajas, lugares poco ordenados). **Se pueden identificar la presencia de ratones/ratas de varias formas:**

1) Visualización del individuo, 2) Eses o excretas 3) Daños en elementos por roedor 4) Algunas perros o gatos presentan conductas diferentes cuando hay presencia de ratas/ratones.

2. Inspección con luz Ultravioleta (Uv): Con una buena linterna de luz UV inspeccionar los lugares del establecimiento por donde puede transitar los individuos, se debe realizar en horas nocturnas (La luz Uv funciona en lugares oscuros). La orina del individuo se evidencia de color amarillo cuando se expone a luz UV, se deben utilizar los elementos de protección adecuados, Guantes, traje tipo Tyvek y primordiales gafas con protección UV.

3. Trampa de captura viva:

3.1 Jaulas: Se ubican en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza cebo no toxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente).



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PÚBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSIÓN:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	16 de 45



3.2 Lamina con pegante: Se ubican en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza sebo no toxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente). Ubicar por los bordes de la pared, ya que por su naturaleza los individuos caminan por el borde de las paredes.

4. Trampa de captura muerta:

Trampa de golpe: Se ubican en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza sebo no toxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente). Tener mucho cuidado con la activación de la trampa ya que son muy sensibles al tacto.



5

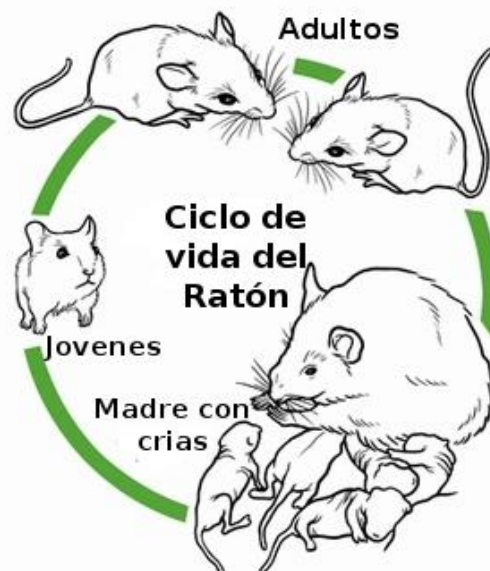
CICLO DE VIDA DEL RATÓN/RATAS

⁶Existen tres especies de roedores que son de especial importancia por el impacto en la salud pública.

La Rata Noruega vive en alcantarillados y madrigueras.

La Rata de tejado vive en altillos, tejados y copas de árboles.


El Ratón domestico vive entre 3 y 10 metros del lugar donde se alimenta.



⁴ Tomado de: (masalles)

⁵ Toamdo de: (Trampas para ratones)

⁶ Tomado de: (tecnoplagas)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	17 de 45

CARACTERÍSTICAS DE CADA UNA DE LAS ESPECIES DE ROEDORES DE IMPORTANCIA EN SALUD PUBLICA.

Características	Rata Noruega (Rattus norvegicus)	Rata de Tejado (Rattus rattus)	Ratón domestico (Mus musculus)
Edad al aparearse (meses)	2-3	2-3	1.5 –2
Periodo de crianza	Meses de temperatura media	Meses de temperatura media	Todo el año
Periodo de gestación (días)	22	22	19
Joven por crianza	8 -12	4 -8	4 –7
Crianzas al año	4 -7	4 -6	8
Longevidad adulta	1 año	1 año	1 año

7

Identificación Práctica de los Roedores Domésticos

RATA JOVEN

RATON DOMESTICO

PATAS

Grandes

Pequeñas

CABEZA

Grandes

Pequeñas

RATA DE LOS TEJADOS
(Rattus rattus)

RATA DE NORUEGA
(Rattus norvegicus)

COLA

Más larga
que la
cabeza + el cuerpo

Más corta que la
cabeza + el cuerpo

CUERPO

Delgado

Grueso

OREJAS

Grandes

Pequeñas

OJOS

Grandes

Pequeñas

HOCICO

Puntiagudo

Achatado

Tomado de: Guía científica de Truman. 4ª Edición. 1996

8


⁷ Tomado de: (Lyda Margarita Barrera Triviño.)

⁸ Tomado de: (Lyda Margarita Barrera Triviño.)

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	18 de 45

**PROCEDIMIENTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR PARA EL CONTROL INTEGRADO DE RATONES
/RATAS.**

	PROCEDIMIENTO	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	Dejar vacíos y limpios los recipientes donde comen las mascotas después de cada comida.	Adulto
	Aspirar gabinetes, rendijas, espacios entre muebles, grietas, interiores de hornos, estufas, equipos, pisos. Al menos una vez por semana.	
	No almacenar basura en las noches, sacar la basura en bolsas bien selladas a un lugar alejado. Todos los días.	
	Colocar la basura de la casa en recipientes de metal o plástico grueso a prueba de roedores, con tapa firmemente ajustada.	Adulto
	Lavar los platos y utensilios de cocina, inmediatamente después de usarlos y limpie todo resto de comida que haya caído.	Adulto
	Transportar lejos de los establecimientos residuos, vehículos abandonados, neumáticos usados y otros artículos que sirvan como nidos a los roedores.	
	Mantener cortado el pasto, al igual que plantas y arbustos densos, en un radio de 30 metros alrededor del establecimiento.	
Exclusión o hermetización	Sellar todos los huecos, espacios entre muros y espacios en tejados por los que puedan ingresar las ratas o ratones.	Adulto
	Todos los sifones, cañerías y desagües deben estar protegidos con una rejilla o malla para evitar la entrada de los individuos.	
	Utilizar mallas para bloquear el acceso en ventanas, zarzos, tejados,	
	Guardar la comida (incluida la de animales domésticos) y el agua, cubierta y almacenada en recipientes de metal o de plástico grueso con tapa firmemente ajustada, a prueba de roedores.	
Control no químico	Ubicar jaulas en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza sebo no tóxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente). En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro.	Adulto
	En establecimientos grandes se recomienda en interiores 1 cada 15 metros lineales en los bordes perimetrales de la edificación. En exteriores se recomienda 1 cada 20 - 30 metros lineales en el perímetro del establecimiento. (Los individuos atrapados podrán ser devueltos a su entorno en el monte o ahogarlos, cubrirlos con cal y disponerlos en la basura).	

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá Celular: 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	19 de 45

	<p>Ubicar laminas con pegante en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza sebo no toxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente). En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro.</p> <p>Ubicar por los bordes de la pared, ya que por su naturaleza los individuos caminan por el borde de las paredes. (Los individuos atrapados podrán ser devueltos a su entorno en el monte o ahogarlos, cubrirlos con cal y disponerlos en la basura).</p> <p>Ubicar trampas de golpe en las zonas más susceptibles a la presencia de roedores, se utiliza sebo no toxico (Carne, pan, mantequilla de maní, u otro que se considere conveniente). En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro.</p> <p>Tener mucho cuidado con la activación de la trampa ya que son muy sensibles al tacto. (Los individuos atrapados podrán ser devueltos a su entorno en el monte o ahogarlos, cubrirlos con cal y disponerlos en la basura).</p>	
Control químico	<p>Utilizar estaciones de cebado, en las cuales los cebos no puedan ser alcanzados por niños ni mascotas, ni afectados por caída de agua. En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro.</p> <p>En exteriores se recomienda 1 cada 20 - 30 metros lineales en el perímetro del establecimiento. Es posible cebar las madrigueras, introduciendo los cebos en bloques parafinados lo más profundo posible y tapando la entrada a la madriguera perfectamente.</p>	Adulto

8.4. MOSCAS

Monitoreo

- 1. Inspección visual:** Revisar las instalaciones haciendo énfasis en los lugares más susceptibles (Shut o almacenes de basuras, depósitos de alimentos principalmente frutas, sustancias fermentadas, sifones y cañerías).
- 2. Trampa adherente:** Utilizar la lámina con pegamento (exclusiva para tal fin, con su correspondiente cebo para moscas) debajo de los mostradores, en áreas de almacenamiento de frutas, cerca de desagües en el piso, en paredes donde se desee verificar la presencia de moscas.
- 3. Lámpara Luz Ultravioleta:** Ubicar la lámpara de luz Uv con trampa de pegamento o aire forzado para capturar individuos, en lugares altos no cercanos a otras fuentes de luz, o si se sospecha de moscas foridas en alturas promedio de 50 cm sobre el suelo.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

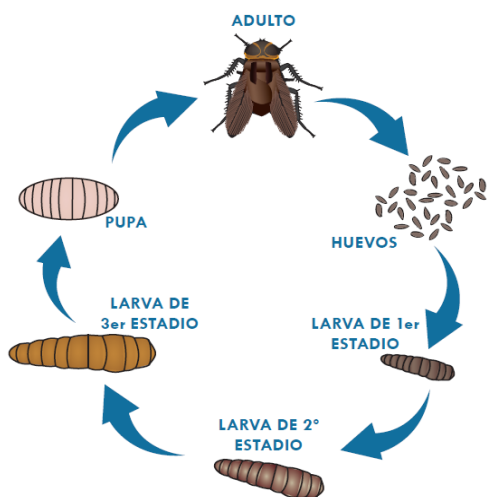
CICLO DE VIDA DE LA MOSCA

Viven en la basura y en sitios en los que haya materia fecal de animales. Los animales atraen a las moscas a las pocas horas de haber muerto. La mayoría de las moscas son diurnas.

Las larvas de la mosca de la fruta se encuentran en vegetales podridos o desechos vegetales.

En general, la hembra adulta pone los huevos en una superficie adecuada para el desarrollo de la larva; normalmente, materiales orgánicos húmedos y en descomposición.

Las larvas eclosionan y se alimentan del sustrato y, cuando han crecido del todo, buscan un área más seca donde transformarse en crisálida. La mosca adulta surgirá de la pupa o crisálida, se emparejará y seguirá el ciclo.



CARACTERÍSTICAS DE CADA UNA DE LAS ESPECIES DE MOSCA DE IMPORTANCIA EN SALUD PUBLICA.


Características	Mosca doméstica (<i>Musca domestica</i>)	Mosca de la fruta (<i>Drosophila melanogaster</i>)	Pequeña mosca doméstica (<i>Fannia canicularis</i>)
Tiempo de incubación (huevo)	12 a 24 horas	1 día	20 a 48 horas
Estado larvario (días)	3 a 24 días	4 días	6
Pupas (días)	4 a 5 días	4 días	7
Período de vida	2 a 4 semanas	37 días	30 días

⁹


PROCEDIMIENTOS QUE SE PUEDEN REALIZAR PARA EL CONTROL INTEGRADO DE MOSCAS.

	Procedimiento	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	Limpiar adecuadamente el shut de basuras o el lugar destinado para este, incluye desinfectar con regularidad. (Mínimo dos veces por semana).	Adulto, huevo y larva.
	La basura se guardará en contenedores bien cerrados que se transporten al poco tiempo a vertederos adecuados.	

⁹ Tomado de: (Lyda Margarita Barrera Triviño.)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	21 de 45

Exclusión o hermetización	Almacenar la fruta en bolsas o recipientes herméticamente sellados, manteniéndolos limpios.	Adulto
	Limpiar y desinfectar periódicamente los sifones y cañerías. Mínimo una vez por semana.	
	Limpiar superficies y lugares en los que se puedan almacenar restos de comida. Todos los días.	
	Colocar mallas en las ventanas y zonas de acceso (El tamaño de la malla dependerá de la especie de mosca).	
Control no químico	Mantener las puertas cerradas, instalar puertas que se cierren solas.	Adulto
	Instalar zona de transición, sistema con dos puertas una después de la otra, y estas no se deben abrir al mismo tiempo.	
	Instalar sopladores o corrientes de aire en puertas, ventanas y zonas de acceso.	
	Ubicar la lámpara de luz Uv con trampa eléctrica, de pegamento o aire forzado para capturar individuos, en lugares altos (180 cm -200 cm del piso) no cercanos a otras fuentes de luz, o si se sospecha de moscas floridas en alturas promedio de 50 cm sobre el suelo.	
	Si se ubica en interiores se debe cuidar que esta luz no pueda ser percibida desde el exterior por las moscas, de lo contrario lograra que las moscas del exterior ingresen al establecimiento. Ubicar en lugares con más alta susceptibilidad de presencia de moscas.	
	Utilizar la lámina con pegamento (exclusiva para tal fin, con su correspondiente cebo para moscas) debajo de los mostradores, en áreas de almacenamiento de frutas, cerca de desagües en el piso, en paredes donde se desee capturar de moscas.	
	Esta trampa puede ser ubicada también en exteriores. Se debe cambiar la lámina cuando exceda su capacidad o se dañen sus propiedades.	
	Ubicar en lugares con más alta susceptibilidad de presencia de moscas.	
	Ubicar el producto BOLSA DESECHABLE PARA CAPTURA MASIBA DE MOSCAS , llenar de agua hasta donde indica el producto, se deben colocar entre 3 Y 9 metros alrededor del establecimiento, ubicar mínimo una bolsa por cada doce metros lineales perimetrales del establecimiento.	
	Remplazar la bolsa cuando se encuentre saturada de moscas.	

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	22 de 45

Control químico	1) Aplicación de plaguicidas de síntesis química, para esto debe seguirse el protocolo específico PROTOCOLO APLICACIÓN PLAGUICIDAS DE SISTEMAS QUIMICA. 2) Los plaguicidas utilizados, técnicas de aplicación y las rotaciones serán las correspondientes a INSECTOS VOLADORES	Adulto
------------------------	---	---------------

8.5. MOSQUITOS

Monitoreo

1. Inspección visual: Revisar las instalaciones haciendo énfasis en los lugares más altos (techos y partes altas de las paredes), ya que es allí donde posan la mayor parte del día los mosquitos.

2. Trampa con CO₂: Ubicar un recipiente de boca grande con un cubo de hielo seco dentro, en la parte superior ubicar un embudo, ubicarlo sobre las 5 - 6 pm (Horario en el que los mosquitos no posan). Revisar la trampa dos horas después o el día siguiente.

3. Lámpara Luz Ultravioleta: Ubicar la lámpara de luz Uv con trampa de pegamento o aire forzado para capturar individuos, en lugares altos no cercanos a otras fuentes de luz. Si se ubica en interiores se debe cuidar que esta luz no pueda ser percibida desde el exterior por las moscas, de lo contrario lograra los mosquitos del exterior ingresen al establecimiento.

CICLO DE VIDA DEL MOSQUITO

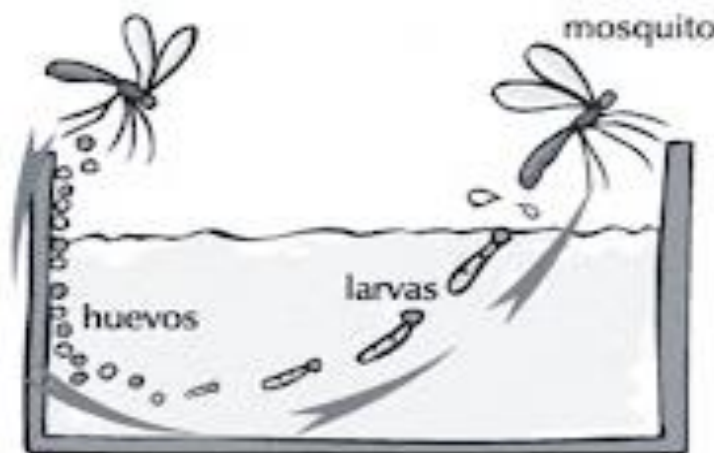
Estadio huevos: depositan de 200 a 400, Incuban en 1 o 2 días.

Estadio entre larva y pupa: 8 a 10 días.

Estadio adulto: hasta 150 días

Las larvas se desarrollan en el agua. Su desarrollo atraviesa cuatro fases distintas: huevo, larva, pupa y adulto.


La tasa de crecimiento corporal depende de la especie y de la temperatura. Dependiendo de las especies de mosquitos, puede completar su ciclo vital en 14 días a 20°C y en sólo diez días a 25°C.



El insecto adulto posee cuerpo delgado y patas alargadas.

Los huevos quedan inactivos a temperaturas bajas o de sequía, esperando condiciones favorables para desarrollarse¹⁰. En la imagen se muestra el ciclo de vida de las especies más comunes, siendo

¹⁰ (Lyda Margarita Barrera Triviño.)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	23 de 45


éstas (*Culex pipiens* y *Culex pipiens quinquefasciatus*).

	Procedimiento	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	Vaciar con mínimo una vez por semana el agua de recipientes como: macetas, fuentes para pájaros, platos de agua para mascotas, latas, canaletas, llantas y cubetas, para interrumpir el ciclo de reproducción de los mosquitos.	Adulto, huevo, larva y pupa.
	Nivelar áreas donde existan surcos o huecos producidos por el paso de vehículos, circulación de personas, entre otros.	
	Hacer mantenimiento a piscinas, estanques y bebederos de animales para evitar criaderos de mosquitos. Mínimo una vez por semana.	
	Recoger y eliminar cualquier objeto innecesario que pueda acumular agua.	
	Drenar el agua que se acumula en toldos, cubiertas y canaletas después de la lluvia.	
Exclusión o hermetización	Instalación y mantenimiento periódico de mallas o mosquiteros de puertas y ventanas para evitar que los mosquitos ingresen al establecimiento.	Adulto.
	Perforar (Si es posible) elementos que acumulen agua, de tal modo que esta se drene con facilidad.	
	Mantener las puertas cerradas, instalar puertas que se cierren solas.	
	Instalar zona de transición, sistema con dos puertas una después de la otra.	
	Instalar sopladores o corrientes de aire en puertas, ventanas y zonas de acceso.	
Control no químico	Ubicar la lámpara de luz Uv con trampa eléctrica, de pegamento o aire forzado para capturar individuos, en lugares altos (180 cm -200 cm del piso) no cercanos a otras fuentes de luz.	Adulto
	Si se ubica en interiores se debe cuidar que esta luz no pueda ser percibida desde el exterior por las moscas, de lo contrario lograra que las moscas del exterior ingresen al establecimiento. Ubicar en lugares con más alta susceptibilidad de presencia de moscas.	
	Ubicar un recipiente de boca grande con un cubo de hielo seco dentro, en la parte superior ubicar un embudo, ubicarlo sobre las 5 - 6 pm (Horario en el que los mosquitos no posan).	
	Revisar la trampa dos horas después o el día siguiente. En exteriores se recomienda 1 cada 20 - 30 metros lineales en el perímetro del establecimiento.	

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	24 de 45

Control químico	1) Aplicación de plaguicidas de síntesis química, para esto debe seguirse el protocolo específico PROTOCOLO APLICACIÓN PLAGUICIDAS DE SISTEMAS QUIMICA.	Adulto
	2) Los plaguicidas utilizados, técnicas de aplicación y las rotaciones serán las correspondientes a INSECTOS	

8.6. PALOMAS

Monitoreo:

1. Inspección visual: Revisar las instalaciones, los lugares en los que posan se encuentran llenos de excremento de paloma, es importante definir si el lugar inspeccionado es el lugar en el que posan las palomas o si también incluye espacios de anidamiento. Inspeccionar bordes de ventanas, canaletas, tejados, zarzos y lugares en el que se puedan proteger las palomas de la lluvia y de depredadores.


Las palomas



En la actualidad, las plagas urbanas de palomas son parte del paisaje cotidiano y hasta del juego de chicos y grandes en parques y plazas. Su fácil adaptación al medio del hombre y rápida capacidad de nidificación y asentamiento provoca un gran crecimiento en el número de estas, y pasan a representar un riesgo para las personas, convirtiéndose en una de las principales plagas en las grandes ciudades.

Las plagas urbanas de palomas también producen obstrucciones en caños de desagüe, permitiendo una acumulación de agua y beneficiando la creación de focos infecciosos de otras enfermedades, y en otros casos menos dañinos para el hombre, el mal funcionamiento de equipos de aire acondicionado y sistemas de calefacción, todo esto a causa del contenido de ácido úrico y ácido fosfórico de su materia fecal.¹¹

¹¹ (plagasydesinfeccion)

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	25 de 45

	Procedimiento	Etapas de desarrollo que afecta
Limpieza, lavado y desinfección.	Realizar desinfección y posterior limpieza de zonas infestadas con excremento y eliminar los nidos establecidos, es indispensable el uso del traje tipo Tyvek, botas en PVC, mono gafas y guantes de caucho o nitrilo.	Adulto.
	Eliminar en lo posible fuentes de alimentación (Comida y bebida) de las que se están aprovechando las palomas.	
Exclusión o hermetización	Instalación de alambres con resortes o alambres que generen inestabilidad al pararse la paloma sobre ella, esta instalación se debe realizar en los lugares en los que la paloma posa para visualizar su alimento.	Adulto.
	Instalación de mallas que impidan el ingreso a los lugares que anidan o posan, la malla debe estar verticalmente ubicada o mínimo a 45 grados con respecto al nivel del piso.	
	Instalación de sistemas eléctricos que descargan 9 voltios al entrar en contacto con las patas de la paloma, se pueden ubicar en lugares de paso obligatorio caminando hacia los nidos o en lugares donde posan.	
	Instalación de púas en los lugares que posan, las púas deben estar ubicadas de forma que incomoden posar a la paloma, mas no que generen daño a esta.	
Control no químico	Se aplicará el producto Bye Bird® en los lugares donde se posan o anidan las palomas, se deben colocar puntos de entre 20 y 25 gr aproximadamente, cada 10 a 15 centímetros.	Adulto
	Para grandes extensiones como techos, se colocarán hileras de puntos a 25 cm uno del otro, y una distancia entre hileras de 60 cm.	

8.7. TRATAMIENTOS Y CONTROL


La inspección ayudará a determinar las áreas del problema en el establecimiento y así establecer: ubicación de la plaga, densidad de la plaga encontrada e identificar adecuadamente la especie de la plaga objeto de control; con el propósito de proponer las técnicas de control más apropiadas (Control cultural, Limpieza /desinfección, mecánico, químico u otros).

Realizar esas inspecciones utilizando el formato **INSPECCIÓN Y CONSTANCIA DE SERVICIO SANEAMIENTO AMBIENTAL Ver Anexo 1**. El monitoreo o seguimiento a poblaciones se realiza con la técnica e instrumentos adecuados para cada especie, como cajas cebaderas, laminas adhesivas, trampas de captura,

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	26 de 45

lámparas de luz UV u otros.

Las acciones preventivas o correctivas se deben dar en el sentido que representa el siguiente gráfico, de tal suerte que se inicie con la inspección y diagnóstico de las instalaciones, finalizando con los tratamientos



químicos para el control de plagas. **Actividades para ejecutar considerando la etapa diagnóstico inicial al cliente, aplicando el resultado de este.**

Los procedimientos de inspección/diagnóstico; limpieza; exclusión y control no químico, se encuentran descritos en **EL PROCEDIMIENTO DIAGNÓSTICO PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS MIP**. Los procedimientos correspondientes al control químico se encuentran descritos en este protocolo.

8.8. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA EJECUCIÓN DE TRATAMIENTOS A PLAGAS


Estos procedimientos generales aplican para todas las acciones tomadas que pueden ser (Limpieza, lavado y desinfección; Excluir o hermetizar, Control no químico y Control con plaguicidas de síntesis química).

6. Se debe leer y tener a la mano la ficha técnica, hoja de seguridad y tarjeta de emergencia de todas las sustancias utilizadas en los procedimientos (Tanto tóxicas, como no tóxicas), con el fin de identificar peligros al manipular estas sustancias y determinar si los elementos de protección son adecuados para la manipulación.
7. Durante la aplicación siempre se hace necesaria la toma de medidas necesarias para la protección del medio ambiente, el entorno, las personas, animales y alimentos, adicional:
 - 7.1 Etiquetar equipos o elementos que sean propiedad de la empresa y si contienen algún tipo de sustancia tóxica indicarlo.
 - 7.2 Si se aplica plaguicida de síntesis química informar con un aviso que indique “Peligro área tratada con veneno”

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	27 de 45

8. Informar a las partes interesadas de los procedimientos que se van a llevar a cabo, informando los cuidados que se deben tener de los elementos y equipos que se suministraran para el control de plagas, adicional:

8.1 Informar a la comunidad de la presencia de sustancias químicas temporales o permanentes en el establecimiento.

8.2 Suministrar fichas técnicas y hojas de emergencia de las sustancias que estén temporalmente en establecimiento.

8.3 Informar de las medidas preventivas necesarias para evitar posibles emergencias (Intoxicaciones, daños estructurales, incendios, entre otros que se consideren necesarios).

9. Realizar las acciones planeadas, según las recomendaciones dadas en el capítulo siguiente, que varían según la plaga objeto de control y el tipo de establecimiento.


4.1 Para plaguicidas de síntesis químicas, se realizará basado en el protocolo “Aplicación de plaguicidas de síntesis química”, la rotación de principios activos, formulaciones y tipo de aplicaciones recomendadas en el siguiente capítulo, basadas en la plaga objeto de control.

4.2 Los demás plaguicidas deberán ser utilizados de acuerdo con la ficha técnica o a las recomendaciones dadas en esta guía.

- 10.** Se deben diligenciar adecuadamente los formatos que documentan: ¿Quién realizó el procedimiento?, ¿cuándo lo realizo?, ¿Qué realizo?, ¿Qué elementos, equipos o sustancias utilizo en el procedimiento? y ¿Dónde lo realizó?







9. PROCEDIMIENTO PARA LA MANIPULACIÓN DE PLAGUICIDAS DE SÍNTESIS QUÍMICA Y EQUIPOS PARA APLICACIÓN DE ESTAS SUSTANCIAS.

Todos los equipos de aplicación o medición deberán ser utilizados haciendo uso de los siguientes elementos de protección (Esto incluye cualquier tipo de manipulación, aplicación, mantenimiento, limpieza, etc.), para la manipulación de los plaguicidas de síntesis química también es obligatorio el uso de los EPP.

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	28 de 45

a. Elementos de protección individual

Tabla1. Elementos de protección individual


Elemento	Descripción	Imagen
Casco	Cuando se realice un trabajo en alturas o su oficio represente riesgo de golpes por caída de objetos.	
Mono gafas de Seguridad	Cuando tenga exposición a salpicaduras de productos químicos o ante la presencia de gases, vapores y humos	
Respirador medio caro. (con material filtrante o cartuchos)	Cuando en su ambiente tenga gases, vapores, humos y neblinas.	
Guantes de nitrilo calibre 8.	Protegen las manos contra corrosivos, ácidos, aceites y solventes.	
Traje tipo Tyvek	Protege extremidades y cuerpo completo contra corrosivos, ácidos, aceites y solventes.	
Botas plásticas con punta de seguridad	Protegen los pies contra corrosivos, ácidos, aceites y solventes.	

- ✓ Para la manipulación de: equipos, plaguicidas de síntesis química u otras sustancias peligrosas, se debe revisar en la tarjeta de emergencia del producto o en su etiqueta, los equipos y medios de protección para manejo seguro de estas sustancias o equipos; adicional se deben identificar los riesgos de inflamabilidad, toxicidad, riesgos a la salud, riesgos al medio ambiente y otros peligros, con el fin de realizar la manipulación segura de estas sustancias.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	29 de 45

- ✓ Si no se poseen los elementos de protección indicados en la tarjeta de emergencia o la etiqueta abstenerse de realizar la manipulación, esta solo se podrá realizar hasta el momento de tener todos los elementos de protección y que estos se encuentren en buen estado.
- ✓ Siempre se deben portar las hojas de seguridad, fichas técnicas, tarjeta de emergencia y teléfonos de emergencia (CENTROS DE INFORMACION TOXICOLOGICA y LABORATORIOS TOXICOLOGICOS).
- ✓ Ser consiente que el autocuidado es la manera más eficiente para reducir riesgos, en caso de detectar situaciones que generen peligro sobre la salud abstenerse de realizar procedimientos hasta no haber reducido el nivel del riesgo aceptablemente.
- ✓ Al momento de aplicación de plaguicidas, se debe portar (Guantes de nitrilo Calibre 8 y 15 y Traje Tyvek A70 Kimberly o su equivalente 3M (Aplicación plaguicidas)) de repuesto, para ser utilizados si el primer elemento se daña.
- ✓ Posterior a la manipulación es obligatorio el lavado y limpieza, de equipos, EPPS y lugar de trabajo.
- ✓ Posterior a la manipulación es obligatorio que el colaborador ejecutante de la manipulación se bañe.

10. TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS DE SISTEMAS QUÍMICA

Dependiendo del tamaño de la superficie que se va a tratar, del tipo de formulación del plaguicida y, en muchos casos, de la plaga objeto de control, los plaguicidas pueden ser aplicados de diversas maneras y con diferentes equipos. Entre las más importantes están:

10.1. ASPERSIÓN:

El plaguicida se aplica diluido en agua o aceite, con equipos que producen una nube de gotas de tamaño variable. Es el tipo de aplicación más común. Se utilizan bombas de palanca, que constan básicamente de un recipiente de metal o, más comúnmente, de plástico para la mezcla de plaguicida, de capacidad variable (5 a 20 litros) con tapa y colador y una bomba de émbolo o de diafragma que permite generar presión mediante el accionamiento de una palanca; la presión generada se acumula en un cilindro que puede ir dentro o fuera del recipiente de mezcla. Algunas tienen un sistema de agitación que se mueve al accionar la palanca. La mezcla sale por la parte inferior, por una manguera la cual va acoplada a una “pistola” que permite controlar la salida del líquido. A continuación de la pistola va un tubo que remata en una boquilla que produce la nube de aspersión. Generalmente antes de la pistola y la boquilla se colocan filtros para evitar obstrucciones.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	30 de 45



10.2. NEBULIZACIÓN

Esta vía de aplicación se utiliza cuando es necesario que el desinfectante quede flotando en el medio para que llegue a lugares alcanzados únicamente por gases, se empleó para ello en este caso un aparato eléctrico capaz de generar gotas de un grosor de entre 50 y 100 micras. De esta manera, se forma una niebla húmeda que, con el tiempo, se va decantando sobre las superficies tratadas. No es una aplicación dirigida, pero tiene la ventaja de penetrar por zonas a las que no se llegaría de otra manera. En estos equipos el motor mueve un ventilador que genera un chorro de aire que sale a gran velocidad (> 150 kph) a través de una manguera acoplada a un tubo de plástico.



PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	31 de 45

10.3. ESPOLVOREO

El plaguicida, formulado como un polvo, se aplica sin diluir, con equipos manuales o mecánicos (a veces con una tela rala). La aplicación produce una nube de polvo, el propósito es generar una capa delgada de polvo en los lugares donde habitan o transitan las plagas, se debe aplicar de tal manera que el polvo no sea retirado por efectos de aseo del establecimiento, lluvia y/o viento).



10.4. TERMONEBULIZACIÓN

También llamada “nebulización térmica”, como su nombre lo indica, es el calentamiento de un plaguicida dentro de una máquina, para que éste se vaporice. El equipo comienza a trabajar cuando se enciende el motor, el combustible se inflama en la cámara de combustión a través del carburador, los gases de escape calientes bajan por el tubo hasta la boquilla ubicada cerca de la punta del cañón, en donde se inyecta el insecticida en el gas caliente. La termonebulización sirve para tener resultados inmediatos, para áreas de difícil acceso, para drenajes, coladeras, saturar interiores, casetas, silos, o bien si el área a tratar es grande, y además no deja residualidad de producto. Debido a estas características de penetración, se recomienda tanto para áreas abiertas como para áreas cerradas.


Debemos recordar que para que hagamos un buen tratamiento, nuestro equipo debe estar en perfecto estado, por lo que debemos tomar las siguientes precauciones y no olvidar seguir las indicaciones de nuestro manual técnico con el que cuenta nuestro equipo:

- Encender la maquina fuera del domicilio, alejada de cualquier producto inflamable.
- Nunca llenar el tanque de gasolina y de la mezcla al tope, ya que el espacio restante permitirá que exista una presión adecuada en el equipo.
- Verificar continuamente que los tanques de gasolina y mezcla estén bien cerrados para evitar que se incendie la máquina.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	32 de 45

- Si no somos precavidos, podemos sufrir quemaduras, además de que muchos equipos al cambiarlos de posición, es decir, si ponemos el cañón hacia arriba, éstos podrían incendiarse y dañarse completamente.

10.5. APLICACIÓN DE GEL INSECTICIDA

La jeringa es práctica por su formato, permite aplicar pequeñas gotas de gel activo en más lugares aumentando los puntos de contacto entre las cucarachas y el activo insecticida. Presione suavemente el émbolo y aplique pequeños puntos de gel (2mm. De diámetro por m2 o metro lineal) en aquellos lugares donde suele ver a las cucarachas: en la cocina, los zócalos, en estanterías, cajones, alacenas, debajo de heladeras, cañerías, el baño, el lavadero, y cualquier otro ambiente donde sospeche que estén o por donde las cucarachas suelen pasar. Evite colocar el gel en lugares accesibles para niños y mascotas.

Una gota de Gel es efectiva para matar 500 cucarachas de cualquier tipo. En la cucaracha el Gel actúa como caso único, por atrayente alimenticio o sexual. Después de la ingestión, los insectos no manifiestan un efecto inmediato, sino que poco a poco se tornan inactivos, dejando de alimentarse y muriendo a los 2 o 3 días siguientes. La cucaracha consume el Gel y le bloquea el sistema nervioso central, le produce una parálisis y muere. Debido a que las cucarachas son necrófagas y coprófagas, es decir, consumen cadáveres y excremento, por naturaleza la cucaracha viva se consume la cucaracha muerta por consumo del Gel, lo que va formando un efecto de dominó o de cadena alimentaria.




PROCEDIMIENTO APLICACIÓN PLAGUICIDAS DE SÍNTESIS QUÍMICA

Antes de iniciar cualquier aplicación, se debe indicar al cliente el procedimiento a realizar, las medidas preventivas que este debe tomar, el producto utilizado y el lugar donde se encuentran las hojas de seguridad y tarjetas de emergencias de los productos utilizados. Además, dar indicaciones de que hacer en caso de emergencia y a quien dar aviso.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	33 de 45

✓ **Comunicar a todo el personal la hora y el día del control de plagas**

Como tiempo máximo, el día anterior a realizarse el servicio, se dará a conocer a todo el personal de la planta el día y la hora en que se realizará la visita, esto se realizará por medio de correo electrónico a los correos corporativos, para el personal que no tiene acceso a correo, el jefe inmediato dará a conocer el día y la hora en que se realizará el procedimiento.

✓ **Dar a conocer medidas preventivas, para llevar a cabo el control de plagas**

Mediante el correo, se avisará de igual manera las medidas preventivas a la hora de que se realice el servicio, entre ellas se encuentra: El no tener alimentos en las zonas donde se va a realizar el tratamiento, retirar los objetos personales que se puedan contaminar con la aplicación del plaguicida, en el caso de roedores no mover no tocar los cubos con Rodenticida que se aplican. Para tal propósito se cuenta con **LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS PROCESOS DE APLICACIÓN DE INSECTICIDAS MEDIANTE EQUIPOS DE ASPERSIÓN, NEBULIZACIÓN Y TERMONEBULIZACIÓN** Ver ANEXO 1.

- *Se deben retirar neveras, estantería, cajas, estibas, estufas y demás equipos, al menos a cincuenta centímetros de la pared, con el propósito que el técnico aplicador logre acceder a todos los espacios y las aplicaciones sean más efectivas.*
- *En el área administrativa se deben cubrir con plástico u otro material impermeable: equipos de cómputo, escritorios, elementos que se encuentren sobre el escritorio (bolígrafos, marcadores, perforadoras, etc.), se debe asegurar que el plaguicida no entre en contacto con estos elementos.*
- *De ser necesaria una aplicación química, se debe asegurar la ausencia total de personas, animales, alimentos y medicamentos en el lugar a aplicar; si, alimentos y medicamentos no pueden ser retirados se deben almacenar temporalmente en doble bolsa plástica bien cerrada, y ubicada en el área alejada de la aplicación.*
- *Las áreas de almacenamiento y transformación de alimentos tratadas con plaguicidas deben ser lavadas con agua y jabón, utilizando cepillos, esponjas o toallas exclusivas para este procedimiento (No deben ser los mismos elementos con los que se realizan las actividades de limpieza regularmente en el sitio) con el propósito de evitar el contacto de alimentos con sustancias químicas plaguicidas.*


✓ **Constancias del servicio**

- ✓ Se dejará constancia física de las zonas a las que se realizó tratamiento, el tipo de plaguicida que uso, así como el Rodenticida, se dejará una copia en la planta y la otra reposará en los archivos de la compañía.

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.		CODIGO:	PGX-06
			VERSION:	1
			FECHA:	26/11/2021
			PAGINA:	34 de 45

PROCEDIMIENTO:

1. Conocer todo el lugar a ser tratado.

2. Inspeccionar y preguntar acerca de la presencia de personas, animales o alimentos en el lugar a aplicar (Verificar y asegurar la ausencia de estos).

NOTA: si se realiza una aspersión dirigida o global, se debe retirar del lugar obligatoriamente todos los alimentos, y almacenarlos temporalmente en un área segura. De igual manera posterior al tratamiento y una vez pase el periodo seguro de reentrada, se debe lavar cuidadosamente con agua y jabón las áreas tratadas con plaguicida, con el propósito de evitar el contacto de alimentos con sustancias químicas plaguicidas.

3. Marcar como zona de peligro, No pase zona tratada con veneno.

Nota: Validar la información toxicológica y el tiempo de reentrada a las instalaciones en la Ficha Técnica, Hoja de Datos de Seguridad o en la etiqueta. **De ser necesario utilizar cinta de peligro para aislar el paso de personas en el área a intervenir.**

4. Definir ruta de aplicación con respecto al siguiente orden.

4.1. Empezar de los pisos más altos, hacia abajo.

4.2. De adentro hacia afuera del establecimiento (Tanto si es única edificación como si es conjunto de edificaciones).

5. Vestir los EPPS, Protección respiratoria, protección visual, impermeable, botas, guantes y de ser necesario casco y protección auditiva.

6. Preparación del producto.

6.1 Inspección visual del equipo con el fin de identificar fugas o averías.

6.2 Con respecto al total del área a aplicar, calcular la cantidad de mezcla a preparar, Concentración de producto químico según indicaciones de la etiqueta.

6.3 Agregue 1/3 del agua en el contenedor del equipo, agregue el total de producto químico y complete las 2/3 partes de agua faltantes en el contenedor.


7 seguir las indicaciones del manual del equipo para cargar presión y para accionamiento de válvula de descarga de producto.

8 inicio de aspersión, nebulización o termonebulización según recorrido, cubriendo el total del área a tratar o el área seleccionada según plaga objeto de control. (Vale la pena aclarar que el tratamiento de aspersión busca cubrir superficies y los tratamientos de nebulización/termonebulización busca cubrir ambientes).

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.		CODIGO:	PGX-06
			VERSION:	1
			FECHA:	26/11/2021
			PAGINA:	35 de 45

- No caminar de espalda ni de frente con respecto al disparo de la lanza.
 - Se debe caminar de medio lado de tal forma que la lanza dispara hacia donde ya se caminó.
 - No beber o consumir alimentos durante la aplicación.
 - Después de aplicar, descontaminar y limpiar los EPPS.
 - El operario debe bañarse luego de realizar aplicación de plaguicidas de síntesis química.
 - Se deben tener Tyvek y guantes de repuesto disponibles.
 - Si algún EPP presenta daño, se debe retirar del lugar de aplicación y remplazar por uno en buen estado.
9. Cerrar las puertas de ingreso a las instalaciones, asegurándose que el aviso de peligro sea visible.
10. Diligenciar la constancia o acta de servicio correspondiente.

11. PROCEDIMIENTOS PARA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN ÁREA A INTERVENIR

11.1. Tratamientos para el control de plagas recomendados según el área a intervenir:


Este tipo de establecimiento se subdividirán en tres grandes grupos, según sus características propias; se clasificarán en zonas sensibles, zonas semi - sensibles y zonas no sensibles.

NOTA: Para los tratamientos de aspersión, nebulización y termo nebulización, se debe delimitar la zona de aplicación y restringir el paso a personal no autorizado; de igual manera se debe seleccionar un horario de aplicación en el que se garantice la ausencia de personas ajenas al tratamiento.



Tratamientos para zonas sensibles: área de proceso de alimentos, almacenes de insumos alimentarios, almacenes de producto terminado y área de despacho.

Plaga objeto de control	CUCARACHAS		MOSQUITOS		ROEDORES	
Técnica de seguimiento/control a población	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
Tratamientos para zonas sensibles: área de proceso de alimentos, almacenes de insumos alimentarios, almacenes de producto terminado y área de despacho.	<ul style="list-style-type: none"> -Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato - Aplicación dirigida con brocha, espuma o toallas (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) 	<ul style="list-style-type: none"> -Aspersión, nebulización y termonebulización total de piretroides 	<ul style="list-style-type: none"> -Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato -Aplicación dirigida con brocha, espuma o toallas (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) Lámpara de luz UV 	<ul style="list-style-type: none"> -Aspersión, nebulización y termonebulización total de piretroides 	<ul style="list-style-type: none"> -Trampa de captura en exteriores (Bajo precaución con niños y animales) -Lamina adhesiva -Exclusión -Capacitación -Cebo rodenticida en exteriores (Bajo precaución con niños y animales) 	<ul style="list-style-type: none"> -Trampa de captura y cebo rodenticida en interiores
	MOSCAS		PALOMAS		PULGAS	
	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
	<ul style="list-style-type: none"> -Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato - Aplicación dirigida con brocha, espuma o toallas (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) -Lámpara de luz UV 	<ul style="list-style-type: none"> -Aspersión, nebulización y termonebulización total de piretroides 	<ul style="list-style-type: none"> -Exclusión -Capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> -Trampa de captura -Lamina adhesiva -Tratamiento químico 	<ul style="list-style-type: none"> -Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato - Aplicación dirigida con brocha, espuma o toallas (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) -Lámpara de luz UV 	<ul style="list-style-type: none"> -Aspersión, nebulización y termonebulización total de piretroides

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	37 de 45


Tratamientos para zonas semi - críticas: comedores, salas de espera - reuniones, pasillos.

Plaga objeto de control	CUCARACHAS		MOSQUITOS		ROEDORES	
Técnica de seguimiento/contr ol a población	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
Tratamientos para zonas semi - críticas: comedores, salas de espera - reuniones, pasillos.	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato -Aspersión o nebulización dirigida de Piretrina (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos)	-Aspersión, nebulización y termonebuliz ación total de piretroides	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato -Aspersión o nebulización dirigida de Piretrina (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) -Lámpara de luz UV	-Aspersión, nebulización y termonebulización total de piretroides	-Trampa de captura en exteriores (Bajo precaución con niños y animales) -Lamina adhesiva -Exclusión -Capacitación -Cebo rodenticida en exteriores (Bajo precaución con niños y animales)	-Trampa de captura y cebo rodenticida en interiores
	MOSCAS		PALOMAS		PULGAS	
	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato -Aspersión o nebulización dirigida de Piretrina (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) -Lámpara de luz UV	-Aspersión, nebulización y termonebuliz ación total de piretroides	-Exclusión -Capacitación	-Trampa de captura -Lamina adhesiva -Tratamiento químico	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión dirigida de hidrolato -Aspersión o nebulización dirigida de Piretrina (Solo en caso de plan de choque - bajo extremo cuidado de contaminación de medicamentos - instrumentos - equipos - alimentos) -Lámpara de luz UV	-Aspersión, nebulización y termonebulizació n total de piretroides

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá Celular: 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	38 de 45


Tratamientos para zonas no sensibles: parqueaderos, zonas verdes, shut de basuras, cuarto de mantenimiento de equipos, baños

Plaga por controlar	CUCARACHAS		MOSQUITOS		ROEDORES	
Técnica de seguimiento/control a población	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
Tratamientos para zonas no sensibles: parqueaderos, zonas verdes, shut de basuras, cuarto de mantenimiento de equipos, baños.	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Gel insecticida -Lamina adhesiva -Espolvoreo de ácido bórico -Aspersión hidrolato -Aspersión -nebulización - termonebulización de Piretrina o piretroide (Según el caso)		-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Lamina adhesiva -Aspersión hidrolato -Aspersión - nebulización - termonebulización de Piretrina o piretroide (Según el caso) -Lámpara de luz UV		-Trampa de captura (Bajo precaución con niños y animales) -Lamina adhesiva -Tratamiento a madrigueras con cebo rodenticida (bajo precaución con animales y niños). -Exclusión -Capacitación	
	MOSCAS		PALOMAS		PULGAS	
	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada	Habilitada	No Habilitada
	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Lamina adhesiva -Aspersión hidrolato -Aspersión -nebulización - termonebulización de Piretrina o piretroide (Según el caso) -Lámpara de luz UV		-Exclusión -Capacitación	-Trampa de captura -Lamina adhesiva - Tratamiento químico	-Exclusión -Capacitación -Aspirado -Aspersión hidrolato -Aspersión - nebulización - termonebulización de Piretrina o piretroide (Según el caso)	

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá Celular: 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	39 de 45

12. TRATAMIENTO PARA EL CONTROL DE RATONES/RATAS.

- Instalación de estaciones de cebado:

Utilizar estaciones de cebado, en las cuales los cebos no puedan ser alcanzados por niños o mascotas, ni afectados por caída de agua. En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro innecesariamente.

TABLA PARA CALCULAR LA CANTIDAD DE BINOMIOS (*) SEGÚN EL RIESGO

La siguiente tabla indica la separación sugerida entre binomios (*) y por lo tanto la cantidad a instalar, considerando dos factores subjetivos:

- 1) Grado de infestación
- 2) Medidas adoptadas para el control de roedores.

		Actividad de la plaga o grado de infestación		
		Mínima No hay evidencia de su presencia	Baja Hace por lo menos 3 meses no se perciben	Alta Evidencia de su presencia
Medidas adoptadas para control	No adoptan medidas preventivas. Condiciones favorables a plagas	Cada 10 metros	Cada 7,5 metros	Cada 5 metros
	Adoptan medidas, pero deben mejorar	Cada 15 metros	Cada 10 metros	Cada 7,5 metros
	Inmueble hermetizado, control de residuos, empleados capacitados, control preventivo de plagas, Control de proveedores, Inspecciones periódicas	Cada 22 metros	Cada 15 metros	Cada 10 metros


A la cantidad calculada por la tabla, se sugiere adicionar la instalación de binomios en los costados de cada entrada peatonal o vehicular

(*) **Binomio:** Solución conformada por **estaciones de cebado** y alguno de los medios de eliminación (TA,

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.		CODIGO:	PGX-06
			VERSION:	1
			FECHA:	26/11/2021
			PAGINA:	40 de 45

TI o CQ):

Estaciones de cebado: Las estaciones de cebado son contenedores de los elementos que realizan el control, tales como, Cebos Químicos (CQ), Trampas Adherentes (TA), Trampas de Impacto (TI):

- ✓ Poseen sistema de seguridad que impide la apertura manual, con llave y dos seguros que impide el acceso no autorizado de personas o animales.
- ✓ Uso tanto en interiores como en exteriores.
- ✓ El diseño exclusivo de la cubierta logra que el agua lluvia escurra para proteger totalmente su interior.
- ✓ Varilla en acero inoxidable para colocar cebos en bloque.
- ✓ Con adaptador para anclar a la pared, de tal forma que se puede desmontar y trasladar para su inspección y mantenimiento, o si se prefiere fije a piso con tornillos y chazos.



Medios de eliminación:

- a) **Trampas adherentes (TA):** Las trampas de insecto y/o roedores GATO DE PAPEL funcionan con una capa de adherente de polímero permanentemente pegajoso. Estas capas de polímero contienen el mismo grupo de resinas aplicadas en bandejas plásticas o cartón de papel.



- ✓ Fuerte pegante sin olor, seguro e higiénico; se puede utilizar en cualquier clima.
- ✓ Adherente sobre base de cartón.
- ✓ Puede utilizarse cerca de comestibles porque no es tóxico



b) **Trampas de impacto (TI):**

- ✓ Fabricado con poliestireno negro de alta resistencia.
- ✓ Fácil uso y no tóxico, ideal para zonas de alimento, industria farmacéutica, fincas, bodegas, etc.
- ✓ Cuenta con un dispositivo removible para colocar la carnada o atrayente.
- ✓ No permita la manipulación de la trampa a niños.
- ✓ Ubique la trampa Cocodrilo en la estación de cebado y fuera del alcance de niños y/o mascotas, para evitar accidentes.
- ✓ Después de ser atrapado el roedor, retírelo y deposítelo en doble bolsa roja (Usando siempre los EPPS adecuados, para protección del riesgo biológico).



PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	41 de 45

- c) **Rodenticida o cebo químico (CQ):** Se utiliza un efectivo cebo parafinado, de alta resistencia a la humedad, hecho para ser usado en ambientes complicados como patios, alcantarillas, desagües, etc. Con agujero central para su fijación y bordes multi-ranurados que aumentan su consumo. Cebo para exteriores con más granos y menos parafina, lo que mejora su atracción y consumos en los individuos a controlar. Producto con amargante, que evita la ingesta accidental humana. Recomendado para uso exterior, condiciones ambientales adversas.




Frecuencia de inspección y mantenimiento a estaciones de cebado:

Con el propósito de realizar un seguimiento oportuno a las poblaciones de roedores, se debe realizar una inspección y mantenimiento a cada una de las estaciones de cebado, esta actividad incluye: limpieza de la estación de cebado, cambio del cebo o lámina adhesiva, activación de la trampa de captura y/o recolección de roedores capturados.

- ✓ Frecuencia mínima sugerida según el medio de eliminación utilizado:
 - **Cebos Químicos (CQ):** 1 vez por mes.
 - **Trampas Adherentes (TA):** 1 vez por semana.
 - **Trampas de Impacto (TI):** 2 veces por semana.
- ✓ Se debe llevar un registro de inspección en los tableros de cada una de las estaciones de cebado y en la planilla de control de estaciones.
- ✓ La limpieza de la estación puede realizarse con una toalla húmeda o una brocha.
- Tratamiento a madrigueras

Es posible cebar las madrigueras, introduciendo los cebos en bloques parafinados lo más profundo posible y tapando la entrada a la madriguera perfectamente.

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	42 de 45

13. PRODUCTOS DE SÍNTESIS QUÍMICA A SER UTILIZADOS EN EL PERIODO (DICIEMBRE 2021 – NOVIEMBRE 2022).

13.1. Piretroides para el control de artrópodos.

Formulación	Principio activo	Técnica de aplicación	Espacios no permitidos para aplicación	Dosis por área	Meses de uso
Suspensión Concentrada	Lambdacihalotrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	Diciembre (2021) Enero, febrero (2022)
Concentrado Emulsionable	Alfacipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Beta - cipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Cipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	Marzo- abril- mayo- (2022)
Concentrado Emulsionable	Deltametrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Cyfluthrin	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Suspensión Concentrada	Lambdacihalotrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	Junio –Julio- agosto (2022)
Concentrado Emulsionable	Alfacipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Beta - cipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Cipermetrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	Septiembre Octubre Noviembre (2022)
Concentrado Emulsionable	Deltametrina	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	
Concentrado Emulsionable	Cyfluthrin	Aspersión /nebulización	Almacenes y fábricas de alimentos/ medicamentos	Dosis según ficha técnica	

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832


E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com

13.2. Desinfectantes

Blanco biológico	Producto	Formulación	Tipo de principio activo	Técnica de aplicación	Lugar	Dosis por área
Desinfección ambiental (Fungicida, Bactericida, Alguicida)	Dryquat	Líquido	Amonio cuaternario	Aspersión	Superficies	9 mililitros por cada litro
				Nebulización	Ambientes	5 mililitros cada litro.
Desinfección ambiental (Fungicida, Bactericida, Alguicida)	Hipoclorito de sodio 5 %	Líquido	Derivado del cloro	Aspersión	Superficies	50 ml por cada litro de agua
				Nebulización	Ambientes	50 ml por cada litro de agua

13.3. Rodenticidas

Blanco biológico	Producto	Formulación	Principio activo	Recomendaciones para la aplicación	Dosis por área	MESES DE USO
Ratas/ ratones	RACUMIN	Cebo parafinado	COUMATETRALIL	Utilizar estaciones de cebado, en las cuales lo cebos no puedan ser alcanzados por niños ni mascotas, ni afectados por caída de agua. En interiores solo se recomienda cebar si se comprueba la existencia de la plaga dentro del establecimiento, ya que si no existen individuos dentro del establecimiento el atrayente del cebo los traerá dentro.	En exteriores se recomienda 1 estación de cebado cada 20 - 30 metros lineales en el perímetro del establecimiento. Es posible cebar las madrigueras, introduciendo los cebos en bloques parafinados lo más profundo posible y tapando la entrada a la madriguera perfectamente.	Diciembre (2021) Enero - febrero Junio -Julio- agosto (2022) Marzo- abril- mayo- Septiembre Octubre Noviembre (2022)
	MAKI	Cebo parafinado	Bromadiolona			

	PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE INTERES EN SALUD PUBLICA.	CODIGO:	PGX-06
		VERSION:	1
		FECHA:	26/11/2021
		PAGINA:	44 de 45

13.4. Geles Insecticidas

Blanco biológico	Formulación	Principio activo	Recomendaciones para la aplicación	Dosis por área	MESES DE USO
Insectos rastreros	Gel	Sulfuramida	Se recomienda que las instalaciones se encuentren limpias, de tal modo que las cucarachas encuentren como principal fuente de alimento el gel	1 a 5 gotas por m2	Diciembre (2021) Enero-febrero-marzo 2022
	Gel	Fipronil			Abril-mayo-junio-Julio (2022)
	Gel	Imidacloprid			Agosto-septiembre-octubre Noviembre (2022)
	Polvo	Ácido Bórico	Aplicar en motores de neveras, cielos rasos, tuberías descubiertas, y espacios donde transiten o residan los insectos.	Aplicación homogénea sobre las superficies	Diciembre (2021) Noviembre(2022)

Firma,

RAFAEL MURCIA
Ing. Agroindustrial
C.C.:1.070.921.491

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



**PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DE
PLAGUICIDAS Y CONTROL DE PLAGAS DE
INTERES EN SALUD PUBLICA.**

CODIGO:	PGX-06
VERSION:	1
FECHA:	26/11/2021
PAGINA:	45 de 45

**14. ANEXO 1. FORMATO DE INSPECCIÓN Y CONSTANCIA DE SERVICIO SANEAMIENTO
AMBIENTAL**

PLAGAX
S.A.S

PLAGAX Nit: 900.495.257-4

Dirección: – Carrera 78 K Bis No 57 A 32 sur Bogotá **Celular:** 304 4398564 - 318 483 7832

E-mail: plagaxcundinamarca@gmail.com



HOJAS DE SEGURIDAD PRODUCTOS QUIMICOS



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



SECCIÓN 1: Identificación del producto.

Identificador SGA del producto.

Nombre del producto: ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)
Código del producto: O2-SGA-02-D1(2).

Uso recomendado del producto químico y restricciones.

ANFOCUAT (Solucion a 2000 ppm) Actúa de manera apreciable en la eliminación de posible presencia de virus en diferentes tipos de superficies. Su principio activo esta validado como agente efectivo en la desintegración del COVID 19.

Datos sobre el distribuidor.

Empresa: **Procplag S.A.S**
Dirección: Carrea 96 A No. 157-70 piso 2
Teléfono: 6837122
E-mail: gerencia@procplag.com
Web: www.procplag.com

Número de teléfono para emergencias: 3203844356 (Lunes-Viernes; 08:00-17:00)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros.

Clasificación de la mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS.

Elementos de las etiquetas del SGA.

Otros peligros que no conducen a una clasificación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.

Sustancias.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
Sustancia confidencial	Amonios Cuaternarios (Quinta Generación)	0,2 %	No aplica	No aplica

Mezclas.

Esta mezcla no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente y que estén presentes en cantidades superiores a su valor umbral que aprobó la Implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios necesarios.

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

Trasladar a la persona al aire libre, mantenerle caliente y en reposo. En condiciones normales de uso del producto no debe presentar problemas en este aspecto. Solo si hay una exposición con microgotas al nebulizar el producto por un tiempo prolongado podría presentar molestias en las personas para lo cual se sugiere ajustar el método de aplicación.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

No se espera que produzca irritación, se sugiere enjuagar la piel.

Ingestión.

Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

El producto no es inflamable.

Medios de extinción apropiados para fuego circundante.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

Peligros específicos del producto químico

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

O2-SGA-02-D1(2).-

Versión: 1

Fecha de revisión: 15/04/2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Controles técnicos apropiados:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

O2-SGA-02-D1(2).-

Versión: 1

Fecha de revisión: 15/04/2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



Concentración:	100 %
Usos:	Normal
Protección respiratoria:	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de las manos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de los ojos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de la piel:	
EPI:	Calzado de trabajo
Características:	
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad.

Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico-Aspecto: Líquido transparente, olor característico.

Color: Transparente

Olor: Característico

pH: 8.035 a 8,15

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

Solubilidad: Infinita en agua

Densidad relativa: 1,00

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos.

Condiciones que deben evitarse.

- Evitar el contacto con ácidos.

Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCIÓN A 2000 PPM)



Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica.

Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica.

Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

O2-SGA-02-D1(2).-
Versión: 1
Fecha de revisión: 15/04/2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos.

Métodos de eliminación.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

Número ONU.

No es peligroso en el transporte.

Designación oficial de transporte.

Denominación: ADR:

Clase(s) relativas al transporte.

No es peligroso en el transporte.

Grupo de embalaje/envasado si se aplica.

No es peligroso en el transporte.

Riesgos ambientales.

No es peligroso en el transporte.

Precauciones especiales para el usuario.

No es peligroso en el transporte.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.

SECCIÓN 16: Otras informaciones.

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

O2-SGA-02-D1(2).-
Versión: 1
Fecha de revisión: 15/04/2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS)

ANFOCUAT (SOLUCION A 2000 PPM)



Abreviaturas y acrónimos utilizados:

EPI: Equipo de protección personal.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

O2-SGA-02-D1(2).-

Versión: 1

Fecha de revisión: 15/04/2020

Elaboro: : Director de Diseño y Desarrollo Revisó: Jefe de Laboratorio Aprobó: Director H.S.E.Q **Página 7 de 7**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

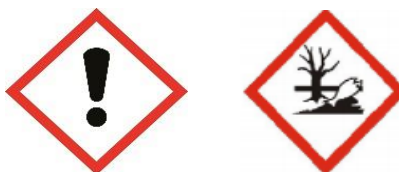
1.- Identificación del producto y del proveedor

- Identificación del producto químico:	Cipermetrina 250 g/L EC
- Usos recomendados:	Insecticida de uso pecuario, doméstico y de salud pública
- Registros:	ICA (9700-MV), INVIMA (2012V-0005053) y MINSALUD (RGSP 0231-2004)
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC COLOMBIA LTDA
- Dirección del Proveedor:	Autopista Medellín Km 3,5 Centro Empresarial Metropolitano.
- Número de teléfono del proveedor:	(57-1) 821 9039
- Número de teléfono de emergencia en Colombia:	Cisproquim (24 h) en Bogota: 2886012. Fuera de Bogota: 01 8000 916012.

2.- Identificación del peligro o peligros

- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4 , CATEGORIA ACUATICA AGUDA 1, CAT. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES
----------------------------------	--

- Etiqueta GHS:



- Palabra de advertencia:
- Indicaciones de peligro:

PELIGRO
H227 : Líquido combustible.
H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 : Puede ser nocivo si se inhala.
H400 : Muy tóxico para peces.

- Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas
P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P403 : Almacenar en lugar bien ventilado.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- Otros peligros:

No presenta.

HAWKER 25 EC



3.- Composición/Información sobre los componentes

- Componentes principales de la mezcla: Cipermetrina
- Concentración (%): Cipermetrina 25%EC

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2
Nombre común o genérico	Cipermetrina	Solvesso 150
Denominación química sistemática	Ciano 3- fenoxibencil-1-RS, 3 SR)-3 – (2-2 diclorovinil)-2,2 dimetilciclopropan carboxilato.	Solvesso 150
Rango de concentración	25% EC	csp 100 % p/v
Número CAS	52315-07-8	64742-94-5

4.-Primeros auxilios

- En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. Llevando la etiqueta del producto
- Efectos agudos previstos: A nivel gastrointestinal se pueden presentar náuseas, vómitos, salivación y diarrea. A nivel neurologico se pueden presentar cefalea, irritabilidad, somnolencia, vértigo, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Notas especiales para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

Métodos específicos de extinción:

HAWKER 25 EC



Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, no se debe fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la legislación vigente.

- Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

HAWKER 25 EC



Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Productos de reacción alcalina

- Material de envase y/o embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Umbral odorífico:	No determinados.
- Estándares biológicos:	Ácido 3 – fenoxibenzoico, Ácido diclorovinil ciclopropano carboxílico
- Procedimiento de monitoreo:	Ácido 3 – fenoxibenzoico, Ácido diclorovinil ciclopropano carboxílico en orina de las primeras 24 – 36 horas

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Máscara protectora.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos:	Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha y botas.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido
- Color:	Amarillo
- Olor:	Olor característico.
- Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Inflamabilidad:	Inflamable.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No disponible.
- Punto de inflamación:	No disponible
- Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
- Temperatura de descomposición:	No disponible
- pH:	6,02
- Viscosidad cinemática:	No disponible
- Solubilidad (es):	Se suspende en agua.
- Tasa de evaporación:	No disponible
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad y/o densidad relativa:	0,95 g/mL (20°C)

HAWKER 25 EC



- Densidad de vapor relativa: No evidente.
- Características de las partículas: No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No disponible.
- Estabilidad química: Estable durante dos años en condiciones normales de presión y temperatura.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles: Productos de reacción alcalina
- Productos de descomposición peligrosos: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas > 1600 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas > 1,6 mg/L
- Irritación/Corrosión cutánea: Irritación leve o ligera
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: No irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células germinales: Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad: Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad para la reproducción: Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: Leve irritante de las vías respiratorias.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : A nivel gastrointestinal se pueden presentar náuseas, vómitos, salivación y diarrea. A nivel neurologico se pueden presentar cefalea, irritabilidad, somnolencia, vértigo, incoordinación locomotora, dolor al caminar y pérdida de peso.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad: Aves: > 2000 mg/Kg DL50
Algas: EC50 >0.1
Daphnias: 0.0003 mg/L 46 hr CL50
Lombrices: 100 mg/kg CL50
Peces: 0.00039 mg/L 96 hr CL50
Abejas: >100 ug/abeja DL50
- Persistencia y degradabilidad: Se degrada por microorganismos DT50 en suelo es < 38 días a pH 4,24 – 7,7
- Potencial bioacumulativo: No se bioacumula
- Movilidad en suelo: No disponible.
- Otros efectos adversos: No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de los productos

- Residuos:

Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra humedecida). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

- Envase y embalajes contaminados:

Entregar al mecanismo de recolección de residuos posconsumo de plaguicidas de ANASAC COLOMBIA LTDA.

- Material contaminado:

Evaluar si es viable la re-utilización y/o re-formulación del producto fuera de especificaciones cuando el concepto técnico lo avale. En caso de que no se pueda reutilizar o re-formular el producto, proceder con la incineración, destrucción, o entierro en celdas de seguridad, a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3351	3351	3351
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales para el usuario	Guía GRE 131	Guía GRE 131	Guía GRE 131

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No corresponde

15.- Información reglamentaria

HAWKER 25 EC



- Regulaciones nacionales:

RESOLUCION 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. 2002.
Almacenamiento: Decreto 1843 de 1991 y la NTC 1319
Transporte: Decreto 1609 de 2002, NTC 1692 (Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado).
SGA: Decreto 1496 de 2018.
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada.
NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras Informaciones

- Control de cambios:

Actualización al SGA

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias:

Estudios de la empresa.

- Vigencia:

3 años a partir de la fecha de actualización

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico:	Lambdacihalotrina 2,5% EC
- Usos recomendados:	INSECTICIDA PIRETROIDE
- Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- N° ISP:	P-401/19
- Nombre de Proveedor:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección del Proveedor:	La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile
- Número de teléfono del proveedor:	(56-2) 2 470 6900
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 470 6900
- Número de teléfono de información toxicológica en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.anasaccontrol.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382:	NU 1993, Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)
- Distintivo según NCh 2190:	3.1 LIQUIDO INFLAMABLE



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4 , CAT. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES, CAT. ACUÁTICA AGUDA 1
----------------------------------	---



- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	

H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H332 : Nocivo si se inhala.
 H226 : Líquido y vapores inflamables.
 H400 : Muy tóxico para peces.

- Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
--------------------------	---

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
 P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
 P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.
 P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P403 : Almacenar en lugar bien ventilado.
 P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación específica : Clase III. Producto ligeramente peligroso.
 - Distintivo específico: Banda color azul
 - Peligros: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
 - Peligros específicos: Inflamable.
 - Otros peligros: No presenta.

3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Lambdacihalotrina
 - Concentración (%): Lambdacihalotrina 2,5 % p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Lambdacihalotrina	Ácido acético glacial	Solvente aromático
Nombre común o genérico	(S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.	Ácido etanoico	Solvesso 150
Rango de concentración	2,5 % p/v	2,25 % p/v	csp 100 % p/v
Número CAS	91465-08-6	64-19-7	919-284-0

4.- Primeros auxilios.

- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Si el paciente no está respirando, llame una ambulancia. CONSULTAR AL MEDICO
- **En caso de contacto con la piel:** Retire toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, la persona que preste los primeros auxilios debe utilizar guantes para evitar la autocontaminación. CONSULTAR AL MEDICO
- **En caso de contacto con los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. CONSULTAR AL MEDICO
- **En caso de ingestión:** No le administre nada por la boca a una persona inconsciente. CONSULTAR AL MEDICO
- **Efectos agudos previstos:** Malestar general, náuseas, mareos, disnea, agarrotamiento muscular.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** No descritos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Dióxido y monóxido de carbono, Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno.

Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales:**

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

7.-Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

- Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

- Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados. Producto inflamable, tomar recaudos especiales en su almacenamiento.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Concentración permisible:

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Umbral odorífico:	No determinado.
- Estándares biológicos:	No determinados.
- Procedimiento de monitoreo:	No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Mascarilla protectora.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
- Protección de los ojos:	Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Ropa protectora.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.
 Eliminación de desechos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Solución
- Color:	Amarillo
- Olor:	Olor solvente aromático.
- pH:	6-7
- Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible.
- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	Inflamable.
- Límite de explosividad:	No explosivo.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad del vapor:	No corresponde.
- Densidad:	0,90 g/mL (20°C)
- Solubilidad (es):	No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Umbral de olor:	No evidente.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Inflamabilidad:	Inflamable
- Viscosidad:	No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.

- **Condiciones que se deben evitar:** Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- **Productos de descomposición** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas > 2000 mg/kg (Cálculo FAO)
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas > 4000 mg/kg (Cálculo FAO)
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** LC 50 ratas = 2,64 mg/L (Cálculo FAO)
- **Irritación/Corrosión cutánea:** Irritante dérmico.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** No mutagénicos.
- **Carcinogenicidad:** No carcinogénicos.
- **Toxicidad reproductiva:** No teratogénicos.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Síntomas relacionados:** Malestar general, náuseas, mareos.

12.- Información ecológica

- **Ecotoxicidad:**
 - Aves: DL50 No disponible
 - Algas: No disponible.
 - Daphnias: No disponible.
 - Lombrices: No disponible.
 - Peces: mg/L CL50 : 0,0084 mg/L (Cálculo FAO)
 - Abejas: ug/abeja DL50 : 1,52 ug/abeja (Cálculo FAO)
- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada principalmente por acción microbiana.
- **Potencial bioacumulativo:** No se bioacumula
- **Movilidad en suelo:** Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.

13.- Información sobre disposición final

- **Residuos:** Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:** Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)	Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)
Clasificación de peligro primario UN	3	3	3
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales	Guía GRE 128	Guía GRE 128	Guía GRE 128

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:**

No corresponde

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.L. 2.222 (Ley de navegación)
D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)
D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación acuática)
CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios:

Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias:

Estudios de la empresa.

- Vigencia:

3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.



Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta DEMON

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta DEMON
Código de diseño A 12839 A

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Panamá, Panamá
Costa del Este, Ave. La Rotonda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12
Tel. +507 270 8206 Fax. +507 270 8289

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842 Fax +(571) 6 299 086

Venezuela 0 800 100 5014

Perú 80050847

Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurrisa Hailu: 622-460 /Cartagena (575) 6 685475
Perú	Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475	El Salvador	Hospital Nacional Rosales: (503) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475
Ecuador	1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte	Honduras	Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475
Venezuela	0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800- 1005012/ 0 800 8694267	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología (505) 2289-7150, ext. 213, 180001666 código 5271
Caribe Inglés	Colombia: (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475	Panamá	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968 (L a V de 8:00 a 17:00).Colombia (575) 6 685475, Panamá (507) 2708200
Costa Rica	910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias), Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias (506) 2220-2020, 08000 571 009, OF: (506) 2431-4707	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14
México	(444) 137-1639/ (444) 137-1640 Servicio de Información Toxicológica SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/ (52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800	Cuba	Centro nacional de toxicología (CENATOX): 53 7 260 1230/260 8751, Habana/ Cuba, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provinciaiego de Avila 53 33 49 1572/ 49 1575, TOXIMED Santiago de Cuba 53 22 64 1000/64 3864, CENTOX Villa Clara 53 42 22 2822/ 27 2435 *Todos dan servicio 24 hrs. Oficina Habana +53 7 204 9020, Manuel Noy 53 5 263 1225 / Alfredo Vidal 53 5 263 1226
Guatemala	Centro de información y asesoría toxicológica (502) 2251-3560 y 2232-0735 (de lunes a viernes), 1 801 AYUDA (1 801 0029832) (24 horas los 7 días de la semana)		
SYNGENTA	Panamá (507) 523-4948, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050847. Ecuador: 1800914842. 01800010400 Costa Rica 0 8000 571 009/ oficina: (506) 2431-4707. Nicaragua (505) 2289 7150 código 5271, Guatemala Of. (502) 2312700. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227 0412/14. México: Planta San Luis (52) (444) 1371639, (52) (444) 1371640 / Gerencia HSE: Cel. (52) 4448240394. Cuba: Oficina Habana +537 204 9020.		



Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **DEMON**

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Clase Química Insecticida piretroide.

Ingrediente activo(s) Cipermetrina técnica.

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Concentración
52315-07-8	Cipermetrina	--	40 %

<u>Sustancia</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>Otros</u>	<u>NTP/IARC/OSHA Carcinógeno</u>
Cipermetrina	No establecido	No establecido	0.5 mg/m3 TWA*** No	

***Límite de exposición ocupacional de Syngenta (OEL).

Los valores no son especificaciones del producto. Clase de peligro para Syngenta: C, S.

3. Identificación de Peligros

Síntomas de exposición aguda:

Puede causar irritación a los ojos. Es posible que se presente una reacción alérgica. Puede causar picazón, hormigueo, quemazón o entumecimiento pasajeros por exposición de la piel (Parestesia).

Productos peligrosos de descomposición:

Cianuro de hidrógeno gaseoso puede desarrollarse en el espacio superior de los envase a temperaturas normales de almacenamiento. Puede descomponerse a altas temperaturas produciendo gases tóxicos, incluyendo cianuro de hidrógeno.

Fuego inusual, Explosión y Peligros por Reacciones

Durante un incendio, posibles gases tóxicos e irritantes se pueden generar a partir de la combustión o descomposición térmica.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Tenga el envase del producto, la etiqueta o esta hoja de seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta (800-888-8372), al centro de control de envenenamiento o necesite un tratamiento médico.

Ingestión: En caso de ingestión, llame a Syngenta (800-888-8372), al centro de control de envenenamiento o asista al médico inmediatamente. De al paciente un vaso con agua para que lo beba lentamente si este puede hacerlo. No induzca el vómito a menos que el médico, el centro de control de envenenamiento o Syngenta así lo indiquen. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con ojos: Enjuague suavemente los ojos con agua manteniéndolos abiertos, por un período de 15 – 20 minutos. Retire lentes de contacto si es necesario, luego de 5 minutos continúe el enjuague.



Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **DEMON**

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, llame a Syngenta (800-888-8372), o a una ambulancia, entonces administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca (si es posible).

Notas para el médico: No hay antídoto específico en caso de ser ingerido el producto. Aplicar terapia sintomática. Las personas que padecen de una reacción alérgica pasajera pueden responder a un tratamiento con antihistaminas, cremas esteroideas y/o esteroides. Los efectos de la parestesia son pasajeros durando hasta 24 hrs.

Condiciones médicas que por exposición pueden agravar al paciente: Ninguna conocida.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Incendio y explosión:

Punto de inflamación (Método de prueba):

No aplica

Límites de inflamabilidad (% en el aire):

Inferior: % (No aplica). Superior: % (No aplica).

Temperatura de autoignición:

No está disponible.

Inflamabilidad:

No aplica

Fuego inusual, Explosión y Peligros por Reacciones:

Durante un incendio, posibles gases tóxicos e irritantes se pueden generar a partir de la combustión o descomposición térmica.

En caso de incendio: Use químico seco, espuma o CO₂. Usar un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora completa. Evacue al personal innecesario del área de peligro. No ingresar al área, ni utilizar los equipos hasta tanto no se hayan descontaminado. El agua utilizada en la extinción del incendio puede causar daño ambiental, coloque barreras para evitar que se escurra y para que pueda ser recogida.

6. Medidas para Escape Accidental

En caso de derrame o fuga:

Controle el derrame desde su fuente. Detenga el derrame para evitar que se esparza, contamine el suelo, entre a las alcantarillas, a los drenajes o contamine cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, teniendo en cuenta las medidas de precaución de la sección 8. Barra, recoja la sustancia y échela en un envase adecuado para su disposición.

Lave y restriegue el área con agua y detergente. Recoja el agua de lavado con el absorbente y échela en un recipiente adecuado para su disposición. Selle todos estos recipientes y póngalos a disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Almacene la sustancia en un área segura, bien ventilada y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No guarde comidas, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. No coma, no beba, no consuma tabaco y no se aplique cosméticos en áreas donde haya una potencial exposición a la sustancia. Lavarse minuciosamente con agua y jabón luego del manipuleo.



Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **DEMON**

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Las siguientes recomendaciones para el control de exposición o la protección personal están dirigidas para la manufactura, formulación, empaque y uso de este producto.

Consulte la etiqueta del producto para las aplicaciones comerciales y/o aplicaciones agrícolas.

Ingestión: Prevenir el consumo de comidas, bebidas y tabaco, lo mismo que el uso de cosméticos en áreas donde haya una potencial exposición a la sustancia. Lavarse minuciosamente con agua y jabón luego del manipuleo.

Contacto con ojos: Use gafas contra las salpicaduras de químicos en lugares donde el contacto con los ojos sea factible. Los lugares de trabajo y almacenamiento de esta sustancia deben estar equipados con fuentes lavaojos y baños de seguridad.

Contacto con la piel: Use guantes resistentes a los químicos (tales como nitrilo o butilo) en lugares donde el contacto con la piel sea factible. También use trajes, medias y zapatos resistentes a químicos. Cuando existan fuentes de exposición que estén en partes altas, utilice gorro resistente a los químicos.

Restringir el área, es una medida necesaria para prevenir que la sustancia se transporte desde superficies de trabajo contaminadas a otras no contaminadas como pasamanos, puertas, etc.

Inhalación: Un respirador con filtro para partículas puede ser necesario hasta que los controles de ingeniería estén instalados, para así, cumplir con los límites de exposición ocupacional. Utilice un respirador NIOSH aprobado, con filtro HE.

En caso de emergencias por derrames, usar un equipo de respiración autónoma, hacer lo mismo cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo ciertas circunstancias donde el respirador purificador de aire no preste una protección adecuada.

No respire el gas que está en los recipientes. Gas de cianuro de hidrógeno puede escaparse durante un derrame o al momento de abrir dichos recipientes. Aplique ventilación local exhaustiva.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Polvo
Color	Blanco opaco
Olor	Ligeramente aromático
Punto de ebullición	No aplica
Punto de fusión	No disponible
Densidad/Gravedad específica	No disponible
pH	8.6
Solubilidad en agua	Cipermetrina: 0.004 mg/l (pH 7)
Presión de vapor	Cipermetrina: ca. 7.5×10^{-10} mmHg a 68 °F (20 °C), (por extrapolación).

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No se presentará.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Página 5 de 7



Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **DEMON**

LC50/EC50, dieta de 8 días, Codorniz común >20000 ppm

LC50/EC50, dieta de 8 días, Pato silvestre >20000 ppm

Ecotoxicidad crónica: Cipermetrina: No disponible.

Destino ambiental: Cipermetrina: No es persistente en el suelo ni en el agua. Es inmóvil en suelo. Se precipita en el agua (después de 24 hrs).

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas limpiadas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Clasificación DOT:

Transporte terrestre – NAFTA

No regulado por US DOT.

Nota: Los empaques para exportación están clasificados en cumplimiento con el código IMDG (marítimo).

Transporte aéreo – NAFTA

No regulado por US DOT.

Clasificación de flete B/L:

Insecticida, NOI, O/T veneno.

Comentario:

Transporte marítimo – Internacional

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Cipermetrina), contaminante marino.

Clase o división de peligro: Clase 9

Número de identificación: UN3077

Grupo de empaque: GE III.

Transporte aéreo – Internacional

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Cipermetrina).

Clase o división de peligro: Clase 9



Syngenta Crop Protection AG

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: JUNIO 10, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **DEMON**

Número de identificación: UN3077
Grupo de empaque: GE III.

15. Información Reglamentaria

Clasificación EPCRA SARA Título III:

Sección 311/312 (Clases de peligro): Peligro agudo y crónico para la salud.
Sección 313 (Químicos tóxicos): No aplica.

Propuesta 65 California:
No aplica.

Reporte de cantidad (RC) CERCLA/SARA 302:
Ninguno.

Clasificación de residuos peligrosos RCRA (40 CFR 261):
No aplica.

Estado TSCA:
Exento de TSCA, sujeto a FIFRA.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

16. Información adicional

Uso: Insecticida
Es propiedad de Syngenta Group Company
Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto
Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión en inglés, con fecha de revisión del 11/04/2005. Fuente: Easy search global Syngenta.



FICHAS TECNICAS DE PRODUCTOS A UTILIZAR



Formulación

Líquido Concentrado Emulsionable

Toxicidad

La deltametrina es un piretroide sintético, agente neurotóxico de toxicidad moderada en mamíferos.

Categoría toxicológica III, Medianamente Tóxico

Oral Aguda DL₅₀: 135 mg / Kg Rata

Generalidades

Moderno Insecticida piretroide Monoisomérico Fotoestable de uso UNIVERSAL compuesto por Deltametrina, molécula de ALTA potencia insecticida y de MAXIMO coeficiente de seguridad. Producto concentrado con especial indicación para el control inmediato de Insectos Rastreros y voladores en toda clase de ambiente. Su diseño está orientado hacia las intervenciones Químicas de los programas de Manejo integrado de plagas a cargo de los profesionales del control de plagas.

Características

Líquido cristalino ligeramente verdoso y de consistencia viscosa, contiene solventes inflamables, es estable por períodos prolongados (hasta Dos años) cuando se almacena en lugar fresco y seco y en su envase original.

NO es corrosivo, NO es explosivo y posee un olor aromático característico a su solvente. Dispone de suficiente eficacia traducida en un amplio espectro de acción contra todos los insectos molestos y de importancia en salud pública, sin embargo puede ser mezclado con otros insecticidas previa prueba de compatibilidad, NO es estable frente a sustancias altamente alcalinas.

Modo de Acción

Aplicado el producto, la Deltametrina saca los insectos de su escondite al ejercer su efecto flushing o de expulsión y los derriba de forma inmediata, ingresa al cuerpo del insecto por su cutícula y/o vías respiratorias, se traslada a su sistema nervioso donde bloquea los procesos de intercambio iónico (Sodio - Potasio) de las paredes neuronales, interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, causando parálisis inmediata y la posterior muerte de los insectos.

La formulación concentrado emulsionable garantiza un efecto rápido o de choque, muy útil cuando se trata de establecimientos con altas infestaciones insectiles.



Información del Producto

Marca Comercial:

Lizard® 2.5 EC

Clase de Producto:

Insecticida Profesional

Grupo Químico:

Piretroide α Ciano Tipo II

Composición:

Deltametrina (Decametrina) : 2.5 % (25 g / Lt)

Nombre Químico IUPAC:

(S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate

Formula Empírica:

$C_{22}H_{29}Br_2NO_3$

Registro Sanitario:

RGSP 326-2012

Concepto Toxicológico:

Nº. MP - 14455 - 2012

Identificación:

OMS Code: 1998

CAS Nº:

52918-63-5

Especificación OMS:

WHO / 333 / EC

Categoría Toxicológica III



Medianamente Tóxico



Precauciones

Como todos los insecticidas piretroides, **Lizard 2,5 EC** puede causar irritación de mucosas, vías respiratorias y escozor en la piel, en consecuencia su manejo debe hacerse con utilización de elementos de protección personal.

- ♦ Evitar el contacto con la piel, los ojos o por vía oral, usando protección adecuada.
- ♦ Mantener el producto bien tapado en su envase original, en lugar fresco y seco, lejos de alimentos y dormitorios.
- ♦ No almacenar ni transportar el producto junto con alimentos, bebidas o medicamentos.
- ♦ No contaminar las fuentes de agua, **Lizard 2,5 EC** es tóxico para los organismos acuáticos.
- ♦ No beber, comer, ni fumar durante la manipulación y/o aplicación del producto.
- ♦ No aplicar sobre personas, animales o los alimentos.
- ♦ No inhalar los vapores o la neblina durante la aplicación.
- ♦ Bañarse y lavar bien las ropas después de las aplicaciones.
- ♦ Terminado el producto, Enjuagar el envase tres veces en la bomba aspersora, inutilizar el envase y retornarlo a su proveedor para su disposición final.

Seguridad

Lizard 2,5 EC posee un alto margen de seguridad al componerse de un solo isómero, su potencia insecticida se resume en dosis efectivas muy bajas lo cual determina niveles mínimos de ingrediente activo en el ambiente y bajos niveles de residuos indeseables, no es móvil en el suelo y se degrada rápidamente.

La Deltametrina NO es carcinogénica, NO es teratogénica y NO se acumula en el organismo.

Como las demás moléculas piretroides, La Deltametrina es un irritante de la piel y las mucosas; exhibe una toxicidad Baja lo cual ha sido verificado ampliamente por organismos internacionales que cuentan con el aval de la Organización Mundial de la Salud.

La Deltametrina (como los demás piretroides) es tóxica para las abejas, para los peces y demás organismos acuáticos.

Su manejo debe hacerse de manera responsable para evitar afectaciones a la salud de las personas y al medio ambiente.

Primeros Auxilios

Inhalación: Retirar el paciente a un lugar bien ventilado, mantenerlo en reposo.

Ingestión: Lavar bien la boca, NO Inducir vómito. Realizar lavado gástrico y luego proceder con tratamiento sintomático.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, Lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar bien con agua durante 15 minutos, acudir al médico.

Guía para el Médico: Insecticida Piretroide que actúa sobre el sistema nervioso central.

Antídoto: No hay antídoto específico. Se debe administrar tratamiento sintomático.

En caso de intoxicación acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de esta etiqueta o llame al Tel. (057) 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.



Indicaciones

Insecticida piretroide de uso general en el campo, la industria y el hogar, indicado para el rápido control de insectos rastroeros y voladores y como adulticida espacial en los programas de control de mosquitos de importancia en Salud Pública.

Lizard 2,5 EC ha sido diseñado especialmente como insecticida de Uso profesional para Aplicaciones de choque en programas de control de las siguientes plagas:

Moscas, Mosquitos, Cucarachas, Hormigas, Pitos, Pulgas, Coquito, Chinchas, Escorpiones, Gorgojos, Arañas, Escarabajos, y las plagas propias de los granos almacenados.

Lizard 2,5 EC Puede ser usado en todo tipo de establecimiento, especialmente en: Establecimientos pecuarios, Plantas de sacrificio, Industrias de alimentos, Plazas de mercado, Restaurantes y Cocinas, Bodegas, Depósitos, Establecimientos Turísticos, Establecimientos asistenciales, Batallones, Edificios públicos y viviendas en general, también esta indicado para el control de las plagas de los granos almacenados.

Dosis y Modo de Empleo

Aplicar **Lizard 2,5 EC** por el sistema de aspersión y / o nebulización previa dilución en agua o solventes orgánicos a las siguientes dosis:

Tratamiento	Dilucion	Rendimiento
Dosis Alta	10 ml / Lt	
Dosis Baja	5 ml / Lt	1 Lt / 15 a 25 m ²
Nebulización Manual	50 a 80 ml / Lt	1 Lt / Ha - 100 ml / Vivienda
Maderas	4 a 8 ml / Lt	Según método de aplicación

* Las aplicaciones espaciales o nebulizaciones deben realizarse en las horas frescas del día.

Diluir la dosis de producto seleccionada con un poco de agua, agitar bien y luego agregar mas agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aplicación deseado, sobre los sitios donde viven, se esconden o transitan los insectos a combatir.

Presentación

Envase x 1 Lt
Caja de 24 x 80 ml.

Mantener fuera del alcance de los niños

Farmulato o Importado por:
C.I. Entquim Ltda.
Bogotá, D.C..

© Marca registrada de C.I. Entquim Ltda

Distribuido por:
PROCLAG SAS
carrera 96a No. 157-70 Piso 2
Tel. 683 7122 - 305 7058403
gerencia@proclag.com - admin@proclag.com
Bogotá - Colombia



FICHA TÉCNICA ANFOCUAT



Mezcla líquida de Compuestos de Amonios Cuaternarios de cadena doble y Cloruro de dimetilbenzil Amonio, usado como desinfectante y sanitizante en la industria del aseo institucional, plantas de cárnicos, household y tratamientos de agua, ya que posee un amplio espectro biocida contra organismos como Bacterias, Hongos, Virus y Algas. Este producto pertenece a la quinta generación de esta clase de compuestos. El principio activo de ANFOCUAT posee aprobación FDA 21 CFR 178.1010.

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	Líquido transparente con colorante, olor característico.
pH (Solución al 1%)	10.04 - 10.25
DENSIDAD (g/cm ³)	0.980 – 1.020
CONCENTRACION (Amonios Cuaternarios) (%)	10 (100.000 ppm)

MCI (Concentración mínima inhibitoria), para diferentes microorganismos.

ORGANISMO	DOSIS DE PRODUCTO REQUERIDA (MILILITROS DE ANFOCUAT POR LITRO DE AGUA)	CONCENTRACION PRINCIPIO ACTIVO EN ppm
Staphylococcus aureus	2.08	250
Salmonella choleraesuis	2.08	250
Pseudomona aeruginosa	3.75	450
Pseudomona cepacia	3.75	450
Escherichia coli	2.08	250
Salmonella typhi	2.08	250
Serratia marcesens	2.08	250
Influenza A2	3.75	450
Herpes simplex tipo 1 y 2	3.75	450
Fusarium oxysporum	3.75	450

Página 1 de 5

FICHA TÉCNICA ANFOCUAT



PROPIEDADES

ANFOCUAT es utilizado como sanitizante o desinfectante para herramientas, equipos, vehículos y superficies duras en el sector agrícola, pecuario y en plantas procesadoras de alimentos. No se requiere enjuague de los productos sanitizados con este producto.

Excelente sanitizador que no necesita enjuague, para bares, restaurantes, vajilla, cristalería, cubiertos, y utensilios de cocina. También un excelente sanitizador que no necesita enjuague para equipo procesador de comida y equipo de lecherías, incluyendo tanques de almacenamiento, bombas y líneas. Altamente efectivo como esterilizador de instrumentos quirúrgicos, herramientas de peluquería, equipo dental. Desinfectante sobresaliente, de amplio espectro, para hospitales, para uso tanto por vaporizador como por cualquier otro método standard de aplicación.

ANFOCUAT Actúa de manera apreciable en desinfección de cabinas de vehículos, vehículos de transporte de pasajeros, Vehículos de recolección de residuos, áreas de almacenamiento, zonas de carga, aplicación sobre vías, aplicación en áreas comunes de conjuntos residenciales o de oficinas, muebles y áreas donde se pretenda controlar la presencia de COVID 19. El principio activo de ANFOCUAT amonios cuaternarios de quinta generación aparece referenciado como principio activo aprobado para la desintegración de la capa lipídica que envuelve el CORONAVIRUS COVID 19 (List N: Products with Emerging Viral Pathogens AND Human Coronavirus claims for use against SARS-CoV-2 Date Accessed: 03/24/2020 emitido por la EPA). Para esta aplicación se sugieren dosis de uso iguales o superiores a 2000 ppm (20 mililitros de ANFOCUAT por litro de agua).

Enjuague para restaurantes y bares: vajilla, cristalería, cubiertos, utensilios de cocina, lave con jabón o detergente sintético; enjuague bien y sumerja en una solución sanitizante conteniendo 2.5 mililitros por 1 litro de agua (250 ppm). No se requiere enjuagar con agua potable.

Desinfección en frío: Para desinfección de material quirúrgico previamente limpiado, herramientas de peluquería, y equipo dental, simplemente sumerja los instrumentos en la solución que contiene 12 mililitros por 1 litro de agua (1200 ppm) durante 10 minutos.

FICHA TÉCNICA ANFOCUAT



Equipo de procesamiento de comida: Para sanitización de equipo de procesamiento de comida previamente limpiado y utensilios de comida: disolver 2.5 mililitros por 1 litro de agua (250 ppm). A este nivel no se necesita enjuagar.

Hospitales: Para pisos, paredes, y otras superficies duras: disolver 5,4 mililitros por 1 litro de agua (540 ppm). Aplique con trapo, trapeador, o esponja. A este nivel es efectivo contra estafilococo aureus, salmonela choleraesius, y seudomonas aeruginosa PRD-10. Para áreas con mugre densa o contaminada, se recomienda pre-limpiar. Este producto, cuando es usado en superficies duras, ambientales, inanimadas, a 6 mililitros por litro de agua es efectivo contra la influenza A2, herpes simplex, adenovirus tipo 2, y virus vaccina.

Lecherías: Para sanitizar equipo de lecherías tales como tanques, líneas, baldes y latas de leche: primero limpie y enjuague bien el equipo. Luego aplique solución sanitizadora conteniendo 2,5 mililitros por 1 litro de agua (250 ppm). A este nivel no se necesita enjuagar. Siga las recomendaciones de las autoridades de salud

En plantas de cárnicos: Para sanitizar equipos, herramientas y utensilios (cuchillos, ganchos y cortadoras) se recomienda utilizar una dosificación de 2,5 mililitros a 4,5 mililitros por litro de agua (250 ppm y 450 ppm) según el tipo de superficie y microorganismo a controlar.

Para desinfección de ambiente puede ser nebulizado o aplicado por aspersion a concentraciones de 200 ppm (2 ml/litro) realizando esta aplicación en el área cuando no hay personal presente preferiblemente.

Sector bananero / platanero: Es utilizado como sanitizante o desinfectante de herramientas, superficies y en mezcla para pediluvios o lavabotas en operaciones para prevenir el ingreso o la diseminación de enfermedades a las plantaciones.

En cultivos de Musaceas es fundamental el uso del producto para prevenir el ingreso de enfermedades devastadoras como el Moko (*Ralstonia solanacearum*) o la Marchitez por Fusarium R4T (*Fusarium oxysporum f.sp cubense* Raza 4 Tropical) y otras enfermedades que se contagian por el uso de herramientas como machetes, palines o gurvias, por calzado, llantas de vehículos y/o contenedores.

En el sector bananero se debe atender la recomendación del Ingeniero Agrónomo. Para el caso de prevención de Marchitez por fusarium (antes llamada mal de panamá), el organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria – OIRSA, recomienda que la concentración

Página 3 de 5

FICHA TÉCNICA ANFOCUAT



final de solución desinfectante a base de amonio cuaternario debe ser de 2,5%. Por lo anterior puede usar 20.8 mililitros de producto por litro de mezcla.

Puede ser usado mediante aspersión de la superficie con un aplicador convencional (pirringo, atomizador, bomba de espalda) o mediante inmersión (en pediluvio, sabletera). Determine el volumen que necesita, con base en la capacidad del recipiente que va a usar. Se recomienda mantener una mezcla fresca de producto en los pediluvios a la entrada de la Finca y de los lotes, según la recomendación del técnico.

En plantas procesadoras de alimentos se usa como sanitizante de los equipos y otras superficies duras que estén en contacto con los alimentos y demás utensilios. No se requiere enjuague de los productos sanitizados con Anfocuat.

Su empleo garantiza la desinfección total de ambientes y la desinfección de superficies en plantas de proceso reduciendo y /o eliminando la contaminación cruzada del alimento.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente bien cerrado. En caso de contacto con los ojos, enjuague con suficiente agua por 15 minutos. Se recomienda mantenerlo en lugares frescos; teniendo presente los cuidados elementales para el uso del producto químico.

La información suministrada en esta ficha técnica está basada en la experiencia y conocimientos actuales y debe interpretarse como orientativa. Las indicaciones sugeridas no deben tomarse como absolutas, pues los resultados pueden variar de acuerdo con los materiales empleados y las condiciones del proceso.

FICHA TÉCNICA ANFOCUAT



FICHA TÉCNICA**HAWKER**
25EC®

Insecticida Piretroide

Concentrado Emulsionable (EC)

Registro para uso en Salud Pública: RGSP 0231-2004

Concepto Toxicológico: MP-13384-03

Registro INVIMA: 2012V-0005053

Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Tipo: Insecticida

Ingrediente activo: Cipermetrina

Grupo Químico: Piretroide

Concentración: 25%

Modo de acción: Por contacto e ingestión.

Categoría toxicológica: Cat. III

Fórmula:

Cada Lt de producto contiene:

Cipermetrina..... 250 g/L

Excipientes c.s.p. 1.000 ml

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

HAWKER 25 EC® es un insecticida piretroide de alta eficacia y largo efecto residual en el control de todo tipo de insectos de importancia en salud pública e industrial y, a la vez, de muy baja toxicidad para el ser humano, animales de sangre caliente y medio ambiente.

Debido a su formulación, es especialmente recomendado para el control de insectos rastreros y voladores, presentando alta eficacia en el control, con prolongada permanencia en todo tipo de superficies.

Por sus características de amplio uso, para ambientes en general, puede ser utilizado en explotaciones pecuarias, plantas agroindustriales, instalaciones de industrias alimenticias, bodegas, zonas turísticas, salud pública y domésticas en general.

BENEFICIOS:

Efectivo insecticida de efecto residual que:

- Posee un notable efecto expulsivo y de volteo.
- A través de su formulación se le ha especializado en el control de insectos voladores.
- Posee prolongada persistencia insecticida en todo tipo de superficies.



- Presenta muy baja toxicidad para el hombre y animales domésticos de sangre caliente
- Presenta alta eficacia en el control de todo tipo de insectos.
- No se acumula en el medio ambiente.
- No deja olores y no mancha.

RECOMENDACIONES DE USO:

HAWKER 25 EC® es un insecticida piretroide de alta eficacia y largo efecto residual en el control de todo tipo de insectos de importancia en salud pública e industrial; a la vez, de baja toxicidad para el ser humano, animales de sangre caliente y medio ambiente.

DOSIS DE APLICACIÓN:

Tipo de aplicación	Plaga	Área de aplicación	Dosis
Aspersión manual o a motor	Insectos Voladores	Interior	20 – 30 cc en 5 L de agua para 100 m ²
		Exterior	30 cc en 5 L de agua para 100 m ²
	Insectos Rastrosos	Interior	30 – 40 cc en 5 L de agua para 100 m ²
		Exterior	40 cc en 5 L de agua para 100 m ²
Termonebulización	Todo tipo de insectos rastrosos y voladores	Interior	15 cc en 1 L de agua, kerosene o diesel para 1.000 m ³ .
		Exterior	20 cc en 2,5 L de agua, kerosene o diésel para 10.000 m ²
Nebulización Ultra bajo Volumen	Todo tipo de insectos rastrosos y voladores	Interior	15 cc en 1 L de agua, kerosene o diesel para 1.000 m ³
		Exterior	20 cc en 2,5 L de agua, kerosene o diesel para 10.000 m ²

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:

- Usar guantes, botas de goma, ropa protectora, protección facial completa o de nariz y boca, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños, animales y personas sin un criterio claro en manejo de estos productos.
- Cuide de no aplicar sobre fuentes de agua, ni insectos benéficos.
- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta siempre visible.
- Una vez ocupado todo el producto, realice triple lavado del envase, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones vigentes.



ALMACENAMIENTO:

Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible, en una bodega seca, bien ventilada, segura y bajo llave. No transportarlo ni almacenarlo cerca de alimentos o medicamentos. Manéjese con cuidado para evitar derrames, si ello ocurre cúbralo con algún material absorbente y luego elimínelo según la legislación vigente.

MANEJO DE INTOXICACIONES:

Síntomas de intoxicación:

De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica.

De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria. Frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

Primeros Auxilios:

- En caso de ingestión: No provoque el vómito, ya que este producto posee solventes que pueden irritar las vías digestivas. Dé carbón activado y diríjase a un centro asistencial, procurando llevar la etiqueta de este producto.
- En caso de contacto con la piel: Retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.
- En caso de inhalación: saque a la persona afectada al aire libre.

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica

- Tiempo de reingreso: 2 horas después de la aplicación.
- Hawker 25 EC[®] disponible en presentaciones de frasco x 50 cc y frasco x 1 L
- Efectúe triple lavado a los envases y dispóngalos según la legislación local vigente.
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a **Colecta**, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. www.colecta.org
- Emergencias: **CISPROQUIM**: Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

Distribuido por:
PROCPLAG SAS
Tel. (1) 6837122
Cel. 305 7058403
gerencia@procplag.com

Formulado por:

AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)

Almirante Pastene 300. Providencia. Casilla 336 V. Correo 21. Santiago. Chile.

Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100

www.anasac.cl

ATONIT 2,5 EC

Alta residualidad · Excelentes resultados en rastreros



	NIVEL			
	1	2	3	4
► Knock Down				
► Flushing Out				
► Residualidad				

Atonit 2,5 EC es un potente y eficaz insecticida piretroide de cuarta generación, elaborado con uno de los más poderosos ingredientes activos: Lambdacihalotrina, caracterizado por un excepcional perfil insecticida, ideal para tratamientos de choque, en recintos con alta carga de insectos. La forma física de Lambdacihalotrina, así como su estructura química, le confieren una alta potencia insecticida, haciéndolo un producto de primera elección para el control de todo tipo de insectos, principalmente rastreros.

Atonit 2,5 EC está formulado con una mezcla de refinados excipientes, lo que favorece su efecto de derribo (Knock Down), su efecto expulsivo inmediato (Flushing Out), y por sobre todo, su prolongado efecto residual, tanto en aplicaciones interiores como en exteriores.

Atonit 2,5 EC es el producto ideal para control de insectos rastreros como pulgas, garrapatas, chinches, arañas, hormigas, coleópteros en general, e insectos voladores tales como moscas, zancudos, avispas y polillas entre otras.

Atonit 2,5 EC es recomendado para el establecimiento de programas de Control Integrado de Plagas, o bien para ser usado en alternancia con Cyperkill 25 EC o Cyperkill Plus. Para un aumento en la velocidad de expulsión o derribo de insectos, **Atonit 2,5 EC** puede ser usado en mezcla con Anasect 2,5 EC.

Pese a su alta potencia insecticida, **Atonit 2,5 EC** posee un muy buen perfil toxicológico, siendo un producto amigable con el medio ambiente y de baja toxicidad para el hombre y otros mamíferos.



► MODO DE ACCIÓN

Atonit 2,5 EC actúa por contacto e ingestión, alterando el paso de los iones de sodio y potasio a nivel de la pared celular de las neuronas. Este mecanismo genera una hiperactividad que provoca la inmovilidad y la muerte de los insectos expuestos.

► DOSIS

Tipo de Aplicación	Plagas	Lugar	Dosis
Aspersión Manual o a Motor	Insectos Voladores	Interior	40 - 60 cc. en 5 lts de agua para 100 m ² .
		Exterior	60 cc. en 5 lts de agua para 100 m ² .
	Insectos Rastreros	Interior	60 - 80 cc. en 5 lts de agua para 100 m ² .
		Exterior	80 cc. en 5 lts de agua para 100 m ² .

Alfitobius diaprinus

Tipo de Aplicación	Plagas
Aspersión Manual o a Motor	20 a 40 cc. en 5 lts de agua para 100 m ² .
Ultra Bajo Volumen	20-25 cc. en 2 lts de solvente para 1.000 m ³ .

ATONIT 2,5 EC

Composición	Lambdacihalotrina 2,5 % EC
Formatos	Envases de 1 L, 250 cc y 100 cc
Registro ISP	P-401/19
Clase Toxicológica	Clase III OMS

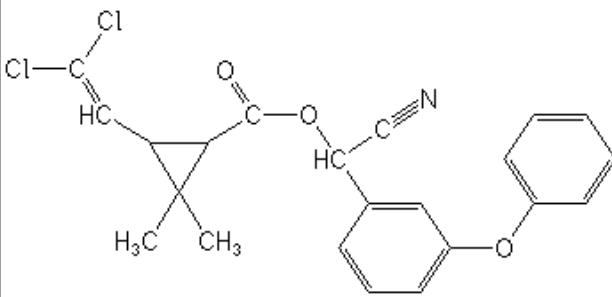
Demon® 40 WP

Polvo Mojable
Insecticida
Registro Salud Pública No. 0009-95

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
DEMON® 40 PM es un insecticida piretroide de uso en el mundo, dadas sus características de efectividad y seguridad, las que han sido ampliamente verificadas por entidades privadas en el mundo entero a nivel de campo y de laboratorio. El uso universal de este piretroide ha permitido obtener bastantes experiencias en diversos campos de actividad, confirmándose así su excepcional eficacia en el combate de los artrópodos plaga.	La alta residualidad que ofrece el DEMON® 40 PM le permite al usuario mantener por más tiempo su ambiente libre de plagas, le facilita al profesional disponer de más tiempo para ampliar sus servicios a otros clientes y mantiene a sus usuarios satisfechos y a las plagas fuera de combate por mucho más tiempo.

2. GENERALIDADES 2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Cipermetrina
Nombre Químico: (IUPAC)*	(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formulación:	Polvo Mojable
Concentración:	40% w/w de cipermetrina
Nombre Comercial:	DEMON® 40 WP
Fórmula Estructural:	<p>Cipermetrina</p> 
Fórmula Empírica:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Grupo Químico:	Piretroide

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Polvo
Color:	Blanco opaco
pH	8.6

4. TOXICOLOGÍA

Categoría III Medianamente Tóxico

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

DEMON® 40 PM, es Medianamente tóxico; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**,

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

Tratamiento médico de urgencia: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

En caso de derrame recoja y deseche acorde con la autoridad local competente.

Evite contaminar con DEMON® 40 PM las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5.PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de acción

La cipermetrina penetra rápidamente la cutícula de los insectos y trastorna la conducción nerviosa mediante la demora del cierre de los canales de sodio en los axones nerviosos. Esto inicia un impulso repetitivo y causa pérdida del control muscular resultando en un derribe rápido de los insectos. La desorientación y cese de la actividad de alimentación ocurre en minutos, seguidos de parálisis y muerte.

Modo de acción

Insecticida no sistémico, de contacto, con acción residual y por ingestión, pero no sistémico o de actividad fumigante.

6.CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

USOS	Objetivo o plaga	Cantidad de Demon 40 PM por 4 Litros de Agua	Deposito de soluciones (ml/m ²)	DOSIS l.A./m ²
CONTROL RESIDUAL				
Exteriores	<i>Insectos molestos</i>	Dos medidas de dosificar.	40	80
Interiores	<i>Cucarachas y otros</i>			
Ataque	<i>Insectos rastreros</i>			
Mantenimientos	Cucarachas y otros insectos rastreros Moscas domesticas	Una medida de dosificar	40	40
(1) Una medida de dosificador equivale a 9.4 g. (2) Dependiendo de la porosidad de la superficie a aplicar. Protéjase los ojos y use una máscara al hacer la Aspersión hacia arriba o en un local encerrado				

Indicaciones

DEMON ® 40 PM es un potente piretroide de amplia utilización en ambientes pecuarios, salud pública, y en las industrias. Su espectro de acción abarca toda la gama de insectos rastreros y voladores tales como: coquito, cucarachas, moscas, mosquitos, pulgas, chinches, hormigas, avispas, grillos y arañas; de allí su desempeño en el control de artrópodos en todo tipo de ambientes, tales como viviendas, fabricas, depósitos, hospitales, mataderos, industrias, edificios, restaurantes, hoteles, plazas de mercado, centros vacacionales, etc.

Modo de empleo

DEMON ® 40 PM se presenta como un concentrado en polvo para mezclar con agua para aplicaciones residuales de superficie por aspersión, aplicaciones que deben dirigirse hacia el sitio donde viven o donde se posan los insectos teniendo especial cuidado con la grietas, hendijas, rincones, estibas, paredes y todo escondrijo posible.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

Importado y distribuido por:

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax : 629 90 86



AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

® Marca de una compañía del Grupo Syngenta



EXPERIENCIA

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS/CONVENIOS Código: SDS-CON-FT-004 V.5	Elaborado por: Essy Ximena Arevalo Revisado por: Hugo Alberto López. Aprobado por: Pilar Alexon Contreras	
--	--	--	---

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO No. 0452 DEL 2019 - ORDEN DE COMPRA No. 37471

CONTRATO No. 0452 DEL 2019 - ORDEN DE COMPRA No. 37471		FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 26/04/2019 ✓	
ENTIDAD CONTRATANTE:	FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD-FFDS ✓	Nit:	800.246.953-2 ✓
Director Ejecutivo	ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ ✓	No. C.C.:	71.626.618 ✓ <small>Decreto de Nombramiento No. 001 del 01 de Enero de 2020 expedido por la Alcaldesa Mayor de Bogotá D.C. y debidamente posesionado mediante Acta No. 005 del 01 de Enero de 2020, facultado como Ordenador del Gasto mediante Decreto No. 706 de 1991 de la Alcaldía Mayor de Bogotá.</small>
CONTRATISTA:	ASEOS COLOMBIANOS ASEOCOLBA S.A. ✓	No. C.C.	N.A.
Representado Legalmente por:	DELLANA SOCORRO TAFUR ATIQUE ✓	No. C.C.:	32.715.946 ✓ <small>Que mediante Escritura Pública No. 8.533 del 27 de Diciembre de 2006, otorgada en Notaría 5ª de Barranquilla, inscrito (a) en Cámara de Comercio de Barranquilla, el 05/02/2007 bajo el número 129.617 del Libro IX, según RUES.</small>

DATOS GENERALES

OBJETO: "PRESTAR EL SERVICIO DE ASEO Y CAFETERIA EN LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y LAS SEDES QUE ESTÁN BAJO SU CUSTODIA." ✓

VALOR INICIAL: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS (\$1.859.977.762,71) M/CTE. ✓

PLAZO INICIAL: Once (11) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio. ✓



SUPERVISOR: Subdirector de Bienes y Servicios de la Secretaría Distrital de Salud. ✓

FECHA DE INICIO: Ocho (8) de mayo de 2019. ✓

NOVEDADES CONTRACTUALES: PRÓRROGA No. 1: suscrita el cuatro (4) de marzo de 2020, la cual se prorrogó la ejecución del contrato por ocho (8) días calendario a partir del ocho (8) de abril del 2020 al quince (15) de abril de 2020. ✓

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 2: legalizada el catorce (14) de abril de 2020, por medio de la cual se adicionó al valor del contrato, la suma de Ciento Ochenta Millones de pesos M/Cte (\$180.000.000) y se prorrogó por un (1) mes a partir del dieciséis (16) de abril hasta el quince (15) de mayo de 2020. ✓

✓

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD</p>	<p>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS/CONVENIOS Código: SDS-CON-FT-004 V.5</p>	<p>Elaborado por: Essy Ximena Arevalo Revisado por: Hugo Alberto López. Aprobado por: Pilar Alexon Contreras</p>	
--	---	--	---

Continuación del Acta de Liquidación del Contrato No. 0452 de 2019 / Orden de compra No. 37471 ✓

teniendo en cuenta la necesidad que se presentó en la Secretaría Distrital de Salud, para la atención de la emergencia de salud pública generada por la pandemia COVID-19. ✓

FECHA DE TERMINACIÓN: Quince (15) de mayo de 2020, según novedad contractual.

VALOR FINAL: DOS MIL TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS (\$2.039.977.762.71) ✓

Para efectos de proceder a liquidar el presente Contrato, mediante Memorando radicado No. 2020IE23641 del 23/09/2020 el Director Administrativo, allegó los siguientes documentos:

- Informe Final de Supervisión en el cual se certifica el cumplimiento a satisfacción, expedido por el Supervisor de fecha catorce (14) de septiembre de 2020.
- Estado de Cuenta expedido por la Dirección Financiera de la Secretaría Distrital de Salud de fecha diecinueve (19) de agosto de 2020. ✓

GARANTÍAS DEL CONTRATO:

Las estipuladas en el Acuerdo Marco de Precios de Precios para la adquisición del Servicio Integral de Aseo y Cafetería por parte de las Entidades Compradoras, CCE-455-1-AMP-2016 celebrado entre Colombia Compra Eficiente y Aseos Colombianos Aseocolba S.A.,

BALANCE FINANCIERO:

De acuerdo con los documentos que hacen parte integral de esta Acta y el Estado de Cuenta expedido por la Dirección Financiera de esta Secretaría, donde se reflejan los pagos realizados al CONTRATISTA arrojando los siguientes términos.

CONCEPTO	VALOR EN PESOS
VALOR INICIAL	\$1.859.977.763.00 ✓
VALOR ADICIÓN No 1	\$180.000.000.00
VALOR TOTAL	\$2.039.977.763.00 ✓
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$2.024.005.806.00
VALOR TOTAL PAGADO	\$2.024.005.806.00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$0.00
SALDO A FAVOR DEL FFDS	\$15.971.957.00
SALDO A LIBERAR A FAVOR DEL FFDS	\$15.971.957.00

De conformidad con el Balance Financiero efectuado, se deja constancia que LA CONTRATISTA ha recibido las sumas allí relacionadas, suma de las cuales se efectuaron las retenciones de Ley para cumplir las obligaciones tributarias a su cargo. ✓

Respecto al saldo a liberar a favor del FFDS, el Informe Final de Supervisión estableció: "El saldo a favor del FFDS por la suma de QUINCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$15.971.957.00) será liberado a través de la Dirección Financiera de la Secretaría Distrital de Salud, dado que, durante la ejecución del contrato se presentó

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS/CONVENIOS Código: SDS-CON-FT-004 V.5	Elaborado por: Essy Ximena Arevalo Revisado por: Hugo Alberto López. Aprobado por: Pilar Alexon Contreras	
--	---	--	---

Continuación del Acta de Liquidación del Contrato No. 0452 de 2019 / Orden de compra No. 37471.

disminución en la cantidad solicitada de insumos de aseo y cafetería, dando cumplimiento al plan institucional de Gestión Ambiental-PIGA, en lo relacionado con las buenas prácticas ambientales en las actividades de limpieza y el manejo para productos de aseo y cafetería."

El valor total del contrato por la suma de DOS MIL TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS (\$2.039.977.762.71) según orden de compra de fecha veintiséis (26) de abril de 2019; fue aproximado por el Fondo Financiero Distrital de Salud según estado de cuenta, a DOS MIL TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$2.039.977.763.00) en razón al no manejo de cifras decimales.

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS:

Que el objeto contratado fue cumplido por LA CONTRATISTA y recibido por esta Entidad a entera satisfacción, de lo cual da cuenta el Supervisor con la firma del informe final de ejecución en el cual se certifica el cumplimiento a satisfacción.

CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON EL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL

Que, igualmente, de acuerdo con la firma de la presente acta de liquidación, hecho que además consta en el informe final expedido por el supervisor, LA CONTRATISTA durante el plazo de ejecución del contrato, acreditó el pago de sus obligaciones con los Sistemas de Seguridad Social Integral, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1150 de 2007, 1562 de 2012 y 1753 de 2015, Decretos 1703 de 2002, Decreto 510 de 2003, cuando correspondan, y demás normas que las reglamenten o complementen.

DECLARACIÓN DE PAZ Y SALVO

Las partes declaran estar a paz y salvo por todo concepto derivado del contrato y LA CONTRATISTA hace constar expresamente que no tiene reclamación alguna a lo anotado en esta Acta, renunciando a cualquier demanda o requerimiento posterior en contra del FFDS.

La presente acta se firma con fundamento en la documentación que hace parte integral de este documento y la que reposa en el expediente contractual.

Para constancia se firma en Bogotá D.C., por quienes en ella intervinieron, a los

POR EL FFDS

ALEJANDRO GÓMEZ LÓPEZ
 Director Ejecutivo

Procedió: Edna Ramírez - Jefe de Subdirección de Contratación
 Revisó: Hugo López - Jefe de Subdirección de Contratación
 Revisó: Pilar Contreras - Subdirectora de Contratación
 Revisó: Luis Miguel Uruga - Subsecretario Corporativo

POR LA CONTRATISTA

DELLANA SOCORRO TAFUR ATIQUE
 Representante Legal

REFERENCIA COMERCIAL

EMPRESA CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
NIT:	890.104.633-9
PERSONA QUE EXPIDE LA CERTIFICACIÓN:	KATHERIN DIAZ CABALLERO
CARGO:	PROFESIONAL DE COMPRAS
DIRECCIÓN:	CRA 59 N° 59-65 SEDE 3
TELEFONO/CELULAR:	3160930 EXT 1074/ 317 4293385
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	ASEOCOLBA S.A.
NIT:	800146077-6
NÚMERO DEL CONTRATO :	001 DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACION DEL SERVICIO DE ASEO Y LIMPIEZA PARA LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA: SEDE 1, 2, 3, 4 Y 5. INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y EQUIPOS PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO
VALOR DEL CONTRATO	\$ 1.302.059.711 (Mil Trescientos Dos Millones Cincuenta y Nueve Mil Setecientos Once Pesos M/L)
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:	02/01/2019
VALOR EJECUTADO:	\$ 1.362.122.905- (Mil Trescientos Sesenta y Dos millones Ciento Veintidós Mil Novecientos Cinco Pesos M/L)
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	14/12/2019
CIUDAD DONDE SE PRESTO EL SERVICIO:	BARRANQUILLA
CANTIDAD DE OPERARIOS CON LOS CUALES SE PRESTÓ EL SERVICIO:	73
Ni el proponente ni alguno(s) de sus integrantes han sido sujeto de multas, penas pecuniarias, terminación unilateral, o sanción de cualquier tipo, derivada de un incumplimiento contractual relacionado con el contrato acreditado. El contrato fue ejecutado de manera satisfactoria.	
CUMPLIMIENTO:	EXCELENTE
CALIDAD:	Regular _____ Bueno _____ Excelente <u> X </u>

Atentamente,

Katherin Díaz
Katherin Díaz Caballero
Profesional de Compras
Gestión de Proveedores.

