	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: GACAR ESALO

FECHA INFORME: Día: 13 Mes: 01 Año: 2025

CONTRATO N°. 009-03-B-COFAC-BACOF-2024.

CONTRATISTA: JUNE MARIE BARKER LIVINGSTON.

VALOR DEL CONTRATO: $ 40.000.000,00.

FORMA DE PAGO: LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:

No.	FECHA CORTE	PAC	VALOR	LOTES INCLUIDOS
1	20-06-2024	AGOSTO	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	GAORI GACAS GAAMA GACAR
2	20-08-2024	OCTUBRE	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	GAORI GACAS GAAMA GACAR
3	31-10-2024	DICIEMBRE	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	GAORI GACAS GAAMA GACAR
4	20-12-2024	DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024, PAGADERAS DENTRO DEL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2025.	DE ACUERDO A FACTURACION	GACAR

FECHA FIRMA CONTRATO: Dia 07 Mes 06 Año 2024.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE FUMIGACIÓN, CONTROL DE ROEDORES, INSECTOS RASTREROS Y VOLADORES PARA LOS GRUPOS AEREOS (GACAR, GAAMA, GAORI Y GACAS) DE LA FAC

CONTRATO MODIFICATORIO No. 1

1. MODIFÍQUESE el numeral 1.3 de la Cláusula 1 – Forma de pago y apropiación presupuestal del contrato electrónico No. 009-03-B-COFAC-BACOF-2024, la cual quedará así:

1.3. LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:

N°	FECHA DE CORTE	PAC	VALOR	LOTE INCLUIDO
1	20-06-2024	AGOSTO	DE ACUERDO A FACTURACION	GACAR
2	20-08-2024	OCTUBRE	DE ACUERDO A FACTURACION	GACAR
3	31-10-2024	DICIEMBRE	DE ACUERDO A FACTURACION	GACAR
4	20-12-2024	DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024, PAGADERAS DENTRO DEL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2025.	DE ACUERDO A FACTURACION	GACAR

2. MODIFÍQUESE la Cláusula 3 – Plazo de Ejecución del contrato electrónico No. 009-03-B-COFACBACOF-2024, la cual quedará así: Desde la suscripción y cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, en los términos del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, que se estima desde la suscripción del acta de inicio hasta el día 20 DE DICIEMBRE del 2024.

FECHA DE FIRMA: NO APLICA

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: NO APLICA

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el Desde la suscripción y cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, en los términos del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, que se estima desde la suscripción del acta de inicio hasta el día 30 de noviembre del 2024.

Porcentaje Avance en tiempo: (Corte 20-12-2024) 100%

Porcentaje de Ejecución (con relación a servicios recibidos):

MES	VALOR
JUN	**$ 1.928.364.00**
JUL	**$3,267,091.00**
AGO	**$1.333.556.00**
SEP	**$3.861.899,00**
OCT	**$1.333.556.00**
NOV	**$1.333.556.00**
DIC	**$3.861.899,00**
TOTAL	**$ 16.919.922.00**
%	**100 %**

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

No. FACTURA	VALOR	No. ORDEN DE PAGO
AJF94	$1.928.364,00	284701924
AJF105	$3.267.091,00	391653724
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		$5.195.455,00

Porcentaje de pagos realizados: 31%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 69%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
JUNE MARIE LIVINGSTON BARKER	TÉCNICO FUMIGACIÓN	N/A
OLMILTON ARCHIBOLD MITCHELL		

Nota Aclaratoria: Se cambia de operario debido a que la empresa informa que pidió la renuncia a lo cual se tiene un nuevo operario que cumple con las especificaciones para la realización de actividades.

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No X Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____
_____

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No X. Sí ____.

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No X Sí _____

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista: **N/A**
DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

- El día 14-06-2024 se suscribió el acta de inicio del contrato.
- El día 13-12-2024 se realizó una jornada de fumigación así:

VIGENCIA 2024 PERIODISIDAD MENSUAL									
SERVICIO	Áreas a intervenir en cada servicio	CANTIDAD DE SERVICIOS	AREA TOTAL M2	VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)	VALOR IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO M2 (B x C)	VALOR TOTAL M2 (A x D)	DIC	
		(A)	(B)	(C)		(D)		CANT.	VLR.
Sanitización	CUARTOS FRÍOS, BODEGAS, ALACENAS, COCINAS, PTAR Y PTAP.	1	110	$ 47	NO APLICA	$ 5,170	$ 5,170	1	$ 5,170
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento)	1	7600	$ 47	NO APLICA	$ 357,200	$ 357,200	1	$ 357,200
	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	NO APLICA	$ 306,993	$ 306,993	1	$ 306,993
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento)	1	7600	$ 47	NO APLICA	$ 357,200	$ 357,200	1	$ 357,200

	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	NO APLICA	$ 306,993	$ 306,993	1	$ 306,993
TOTAL			**28,373.540**	**VALOR TOTAL UNITARIOS**			**$ 1.333.556**		**$ 1.333.556**

VIGENCIA 2024 PERIODISIDAD TRIMESTRAL								
SERVICIO	**Áreas a intervenir en cada servicio**	**CANTIDAD DE SERVICIOS**	**AREA TOTAL M2**	**VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)**	**DIC**		**TOTAL**	
		(A)	**(B)**	**(C)**	**CANT.**	**VLR.**	**CANT.**	**VLR.**
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	1	$ 965,392	1	$ 965,392
	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	1	$ 191,572	1	$ 191,572
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	1	$ 75,106	1	$ 75,106
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	1	$ 32,101	1	$ 32,101
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	1	$ 965,392	1	$ 965,392
	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	1	$ 191,572	1	$ 191,572
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	1	$ 75,106	1	$ 75,106
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	1	$ 32,101	1	$ 32,101
TOTAL			**53,794.52**	**VALOR TOTAL UNITARIOS**		**$ 2,528,342**		**$ 2,528,342**

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

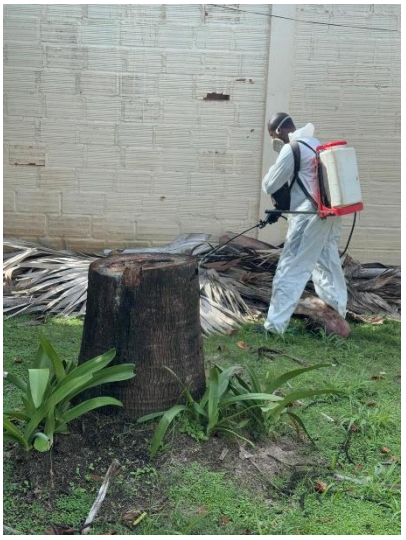
Evidencia Fotográfica

Actividades Diciembre

Fumigación.

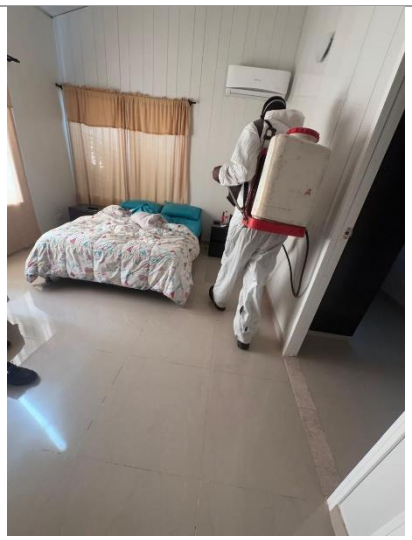
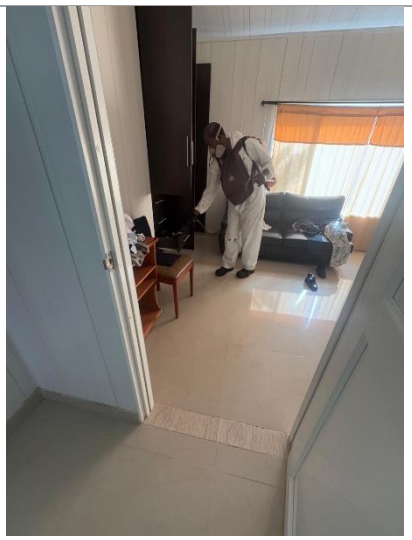
Villagules





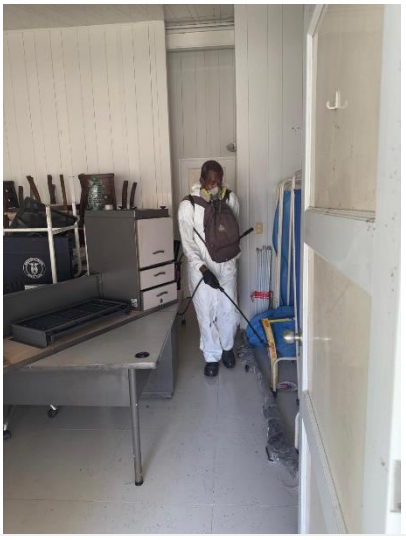




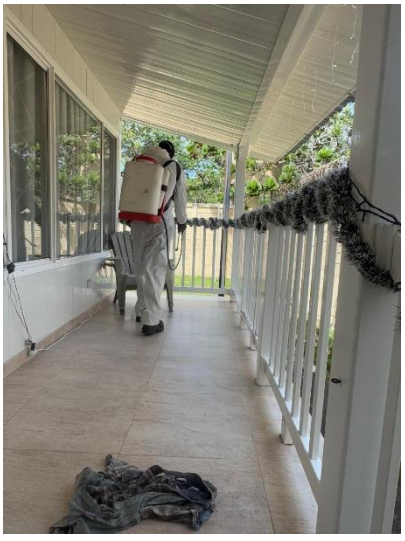




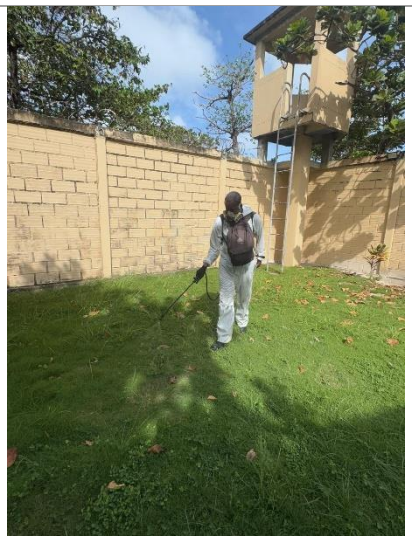












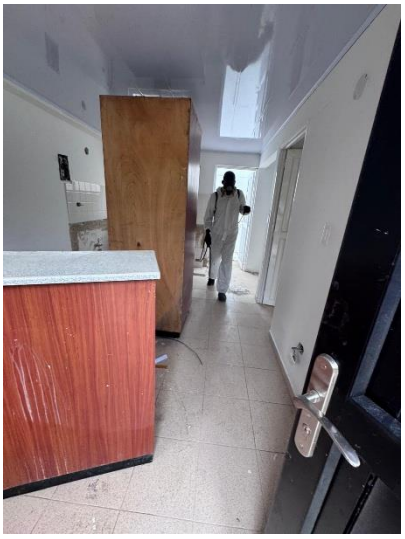
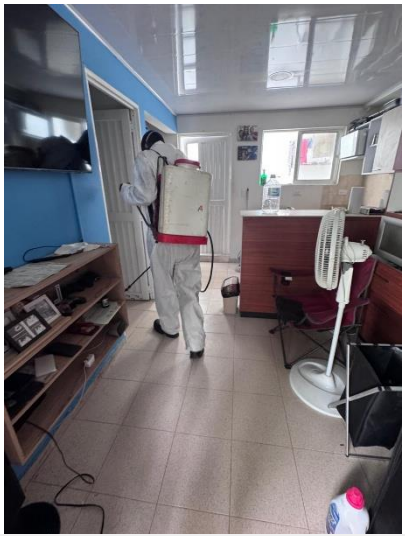

Porvenir





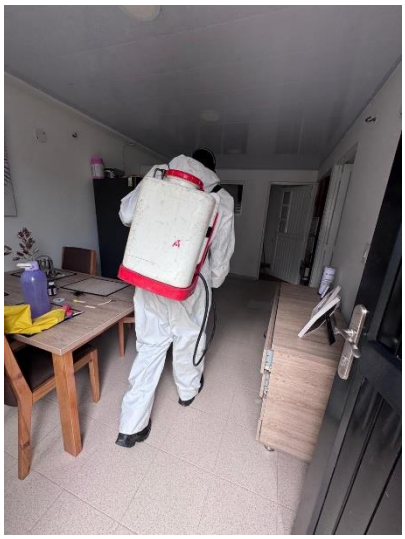










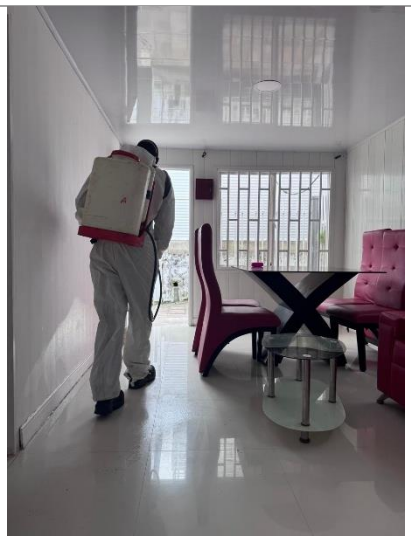




Sector Bigth





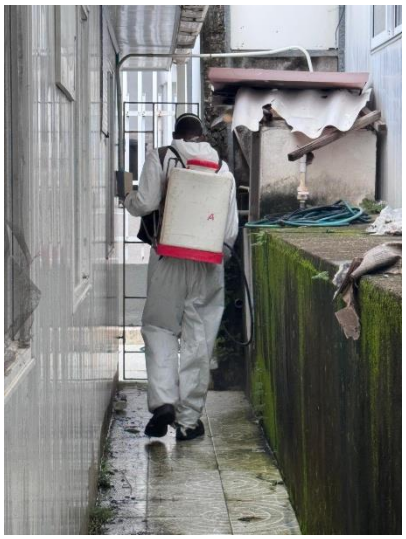




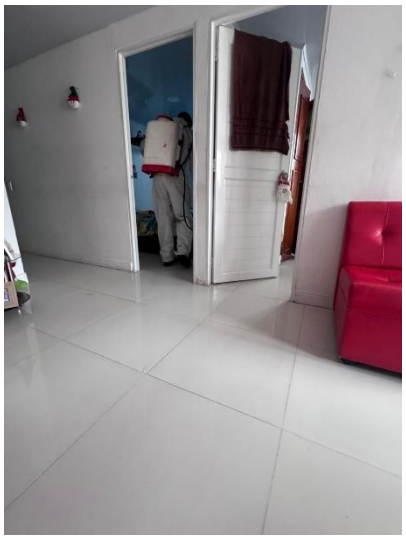
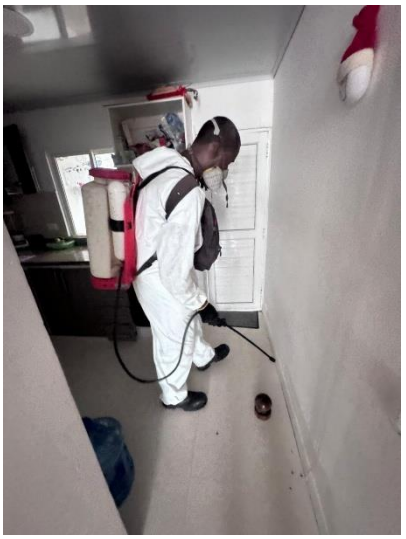




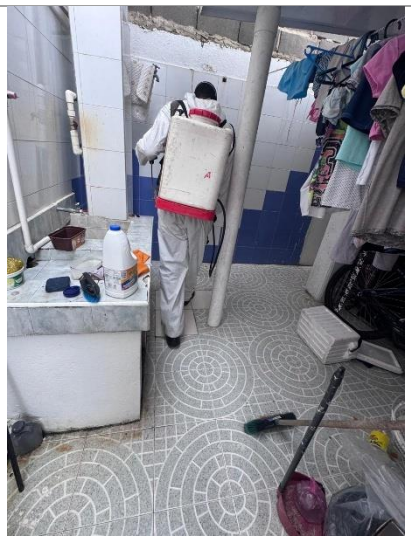
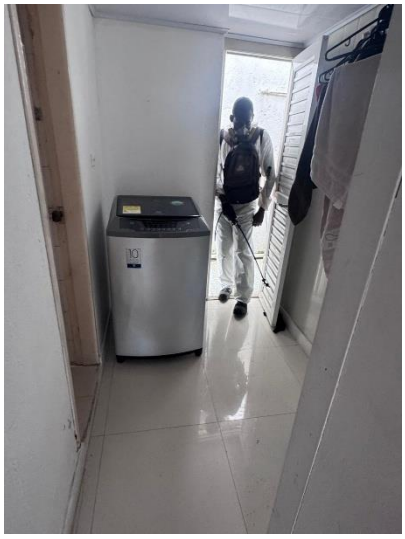






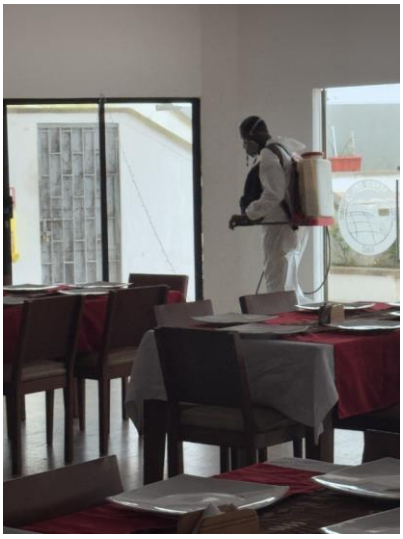
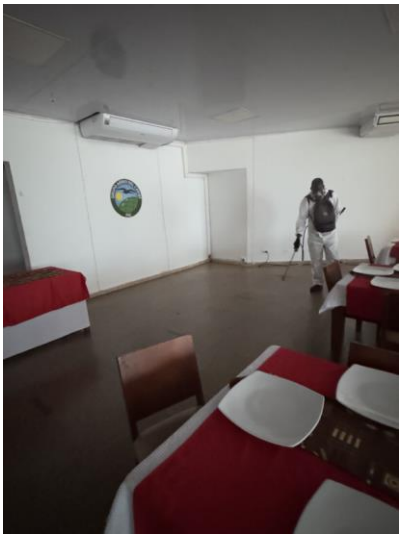


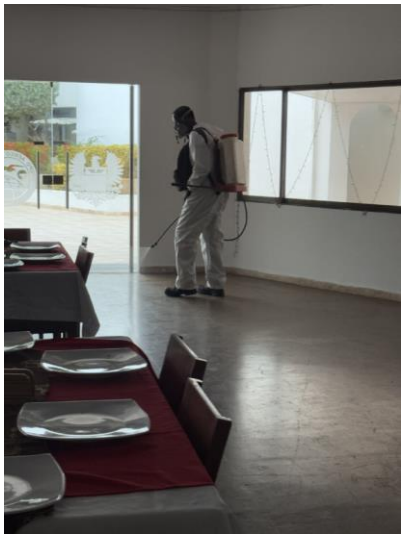
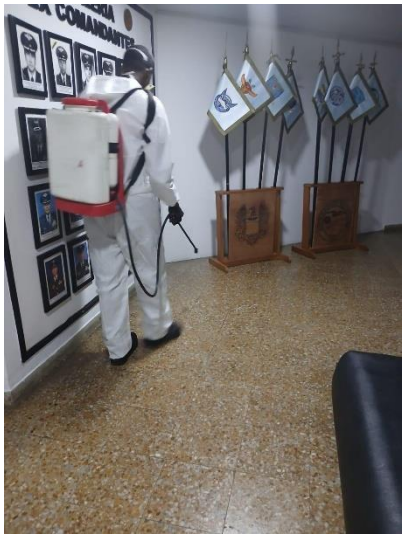
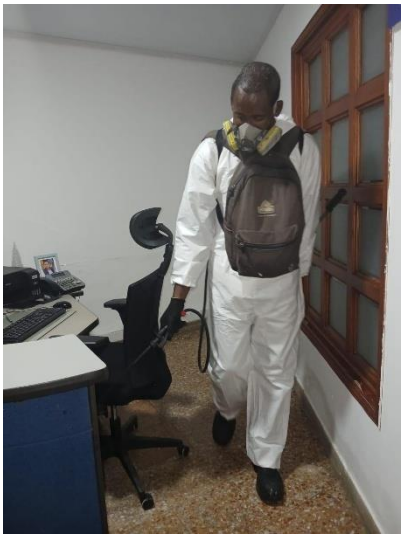





	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

Unidad Militar
Sector A

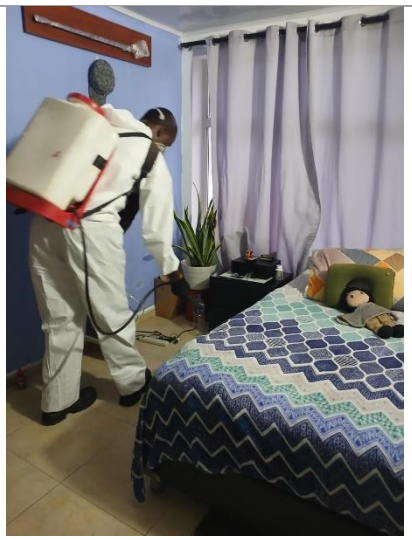






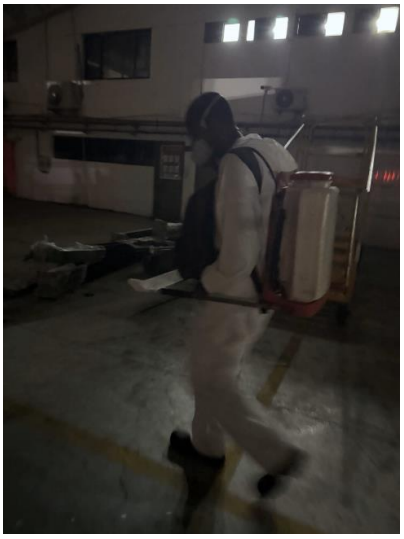


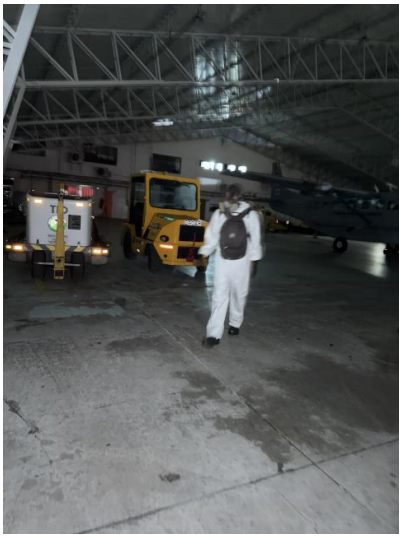




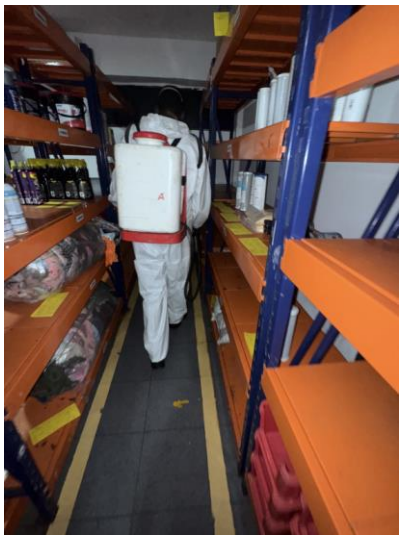
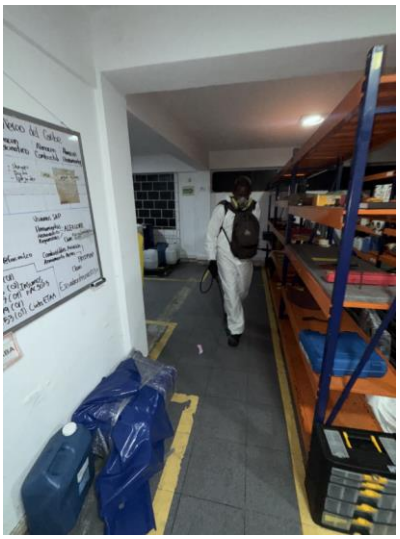



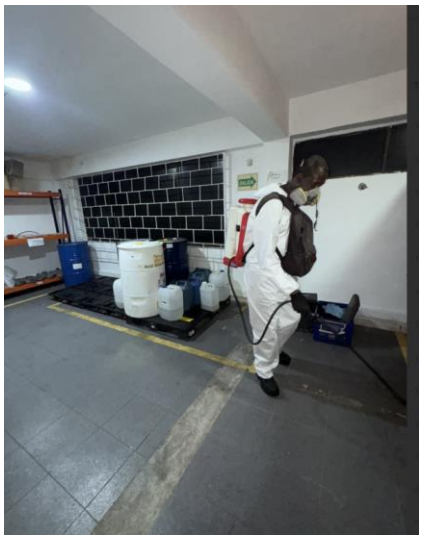
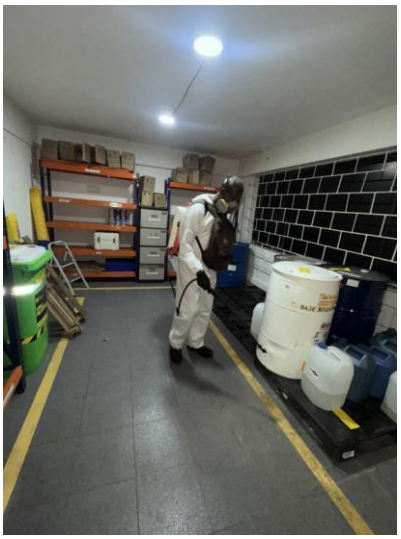
Sector B



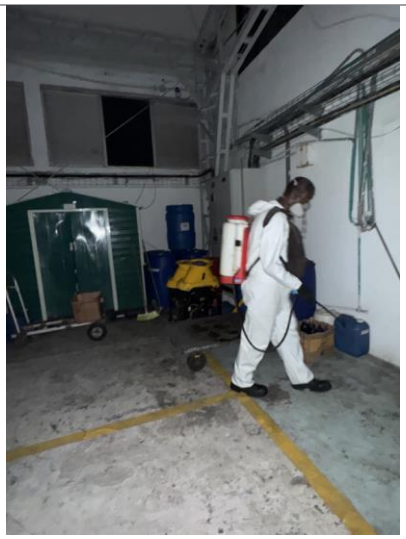
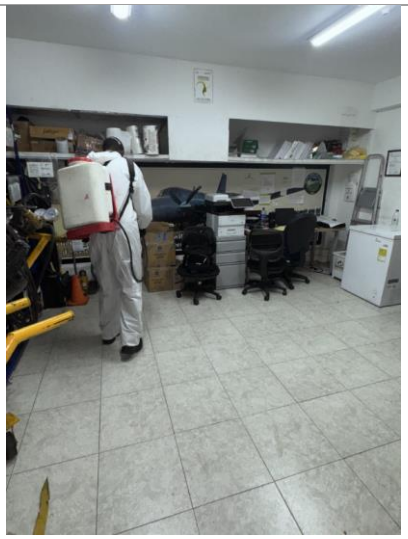


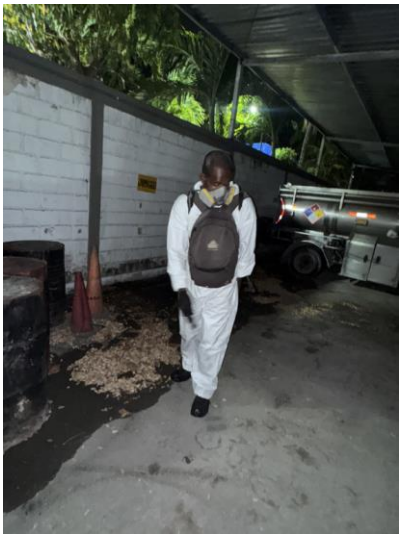
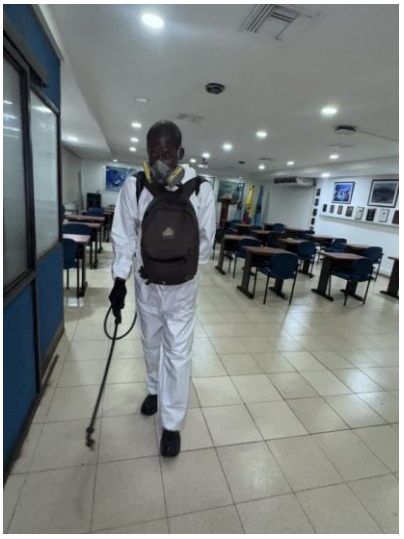
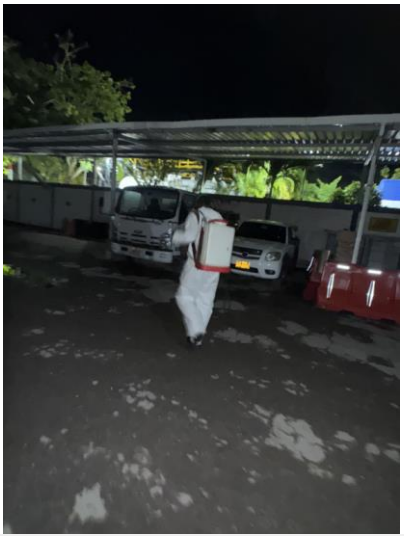
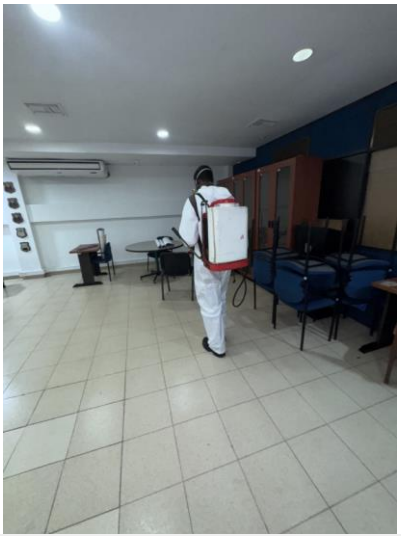
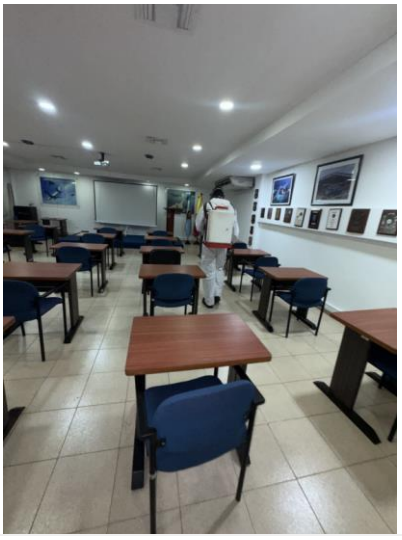


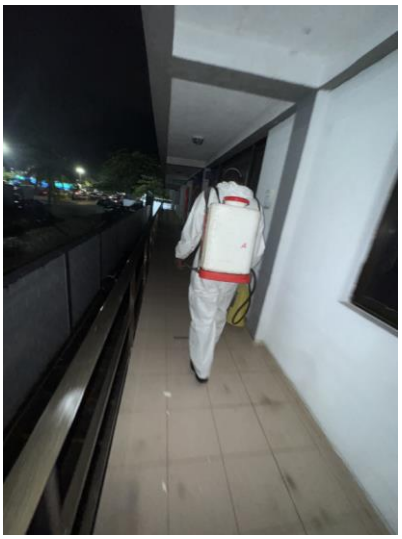
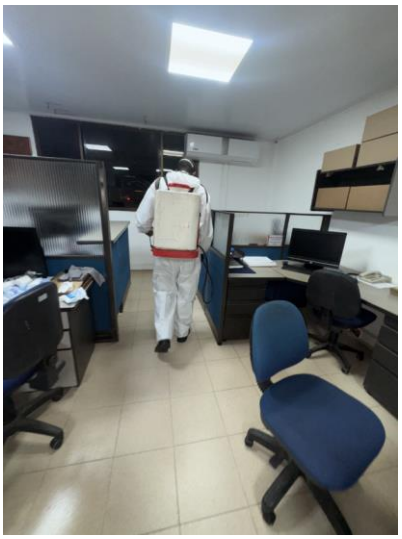
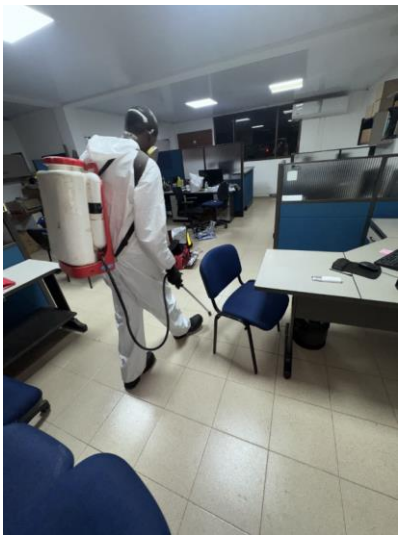
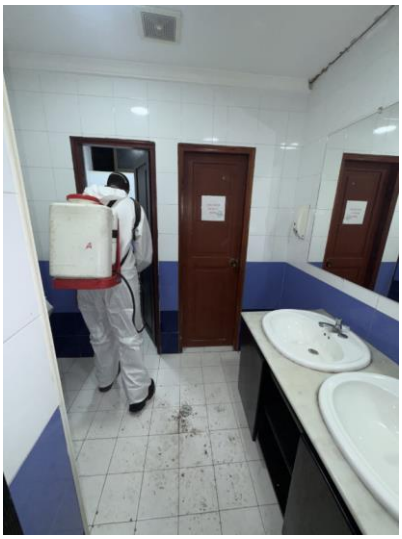
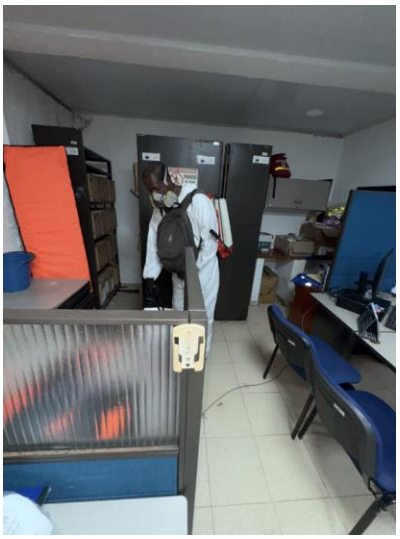



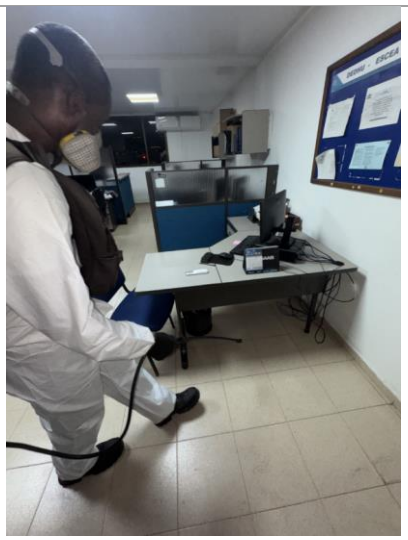
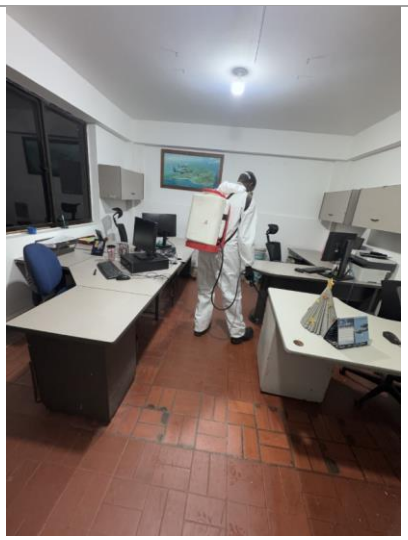
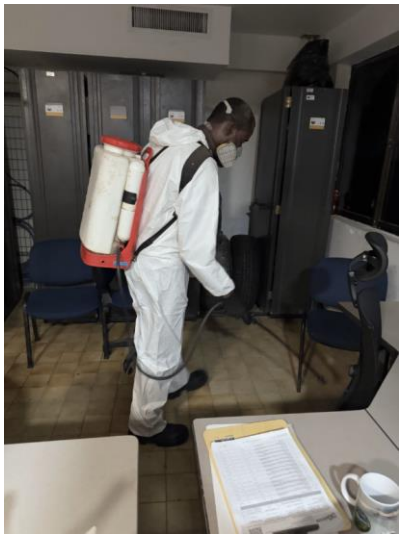
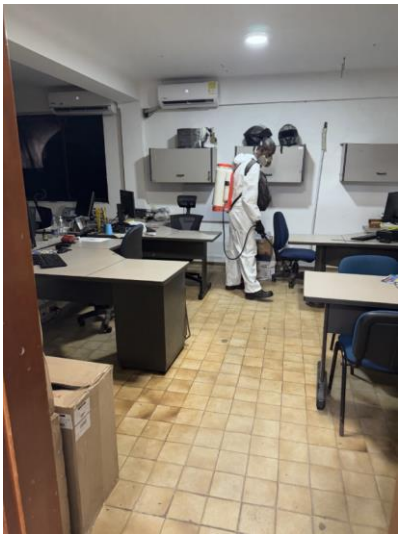


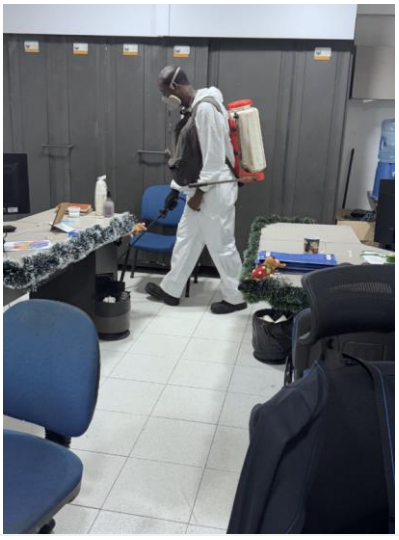
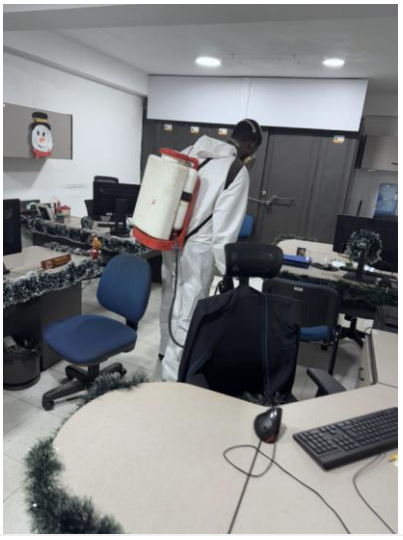



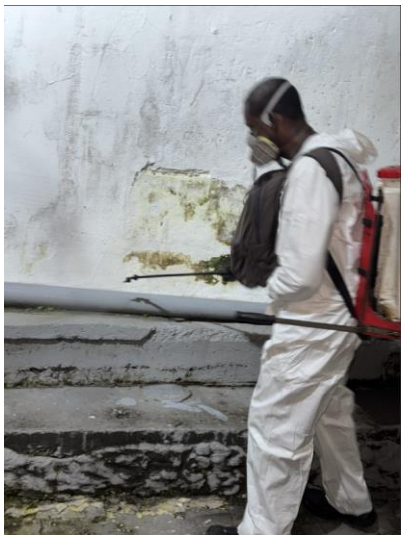








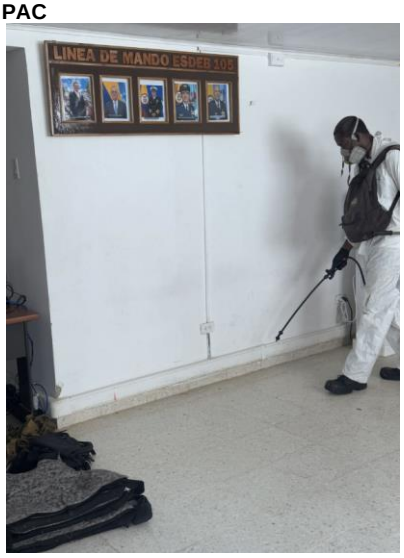





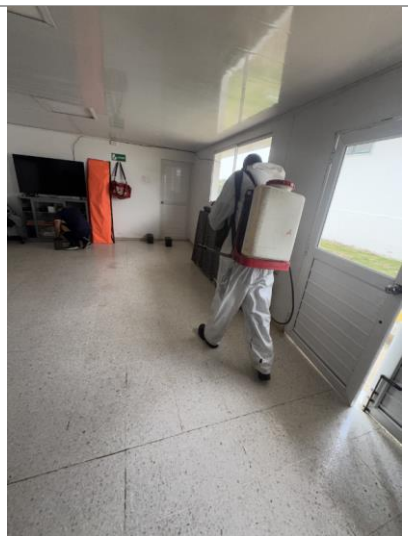
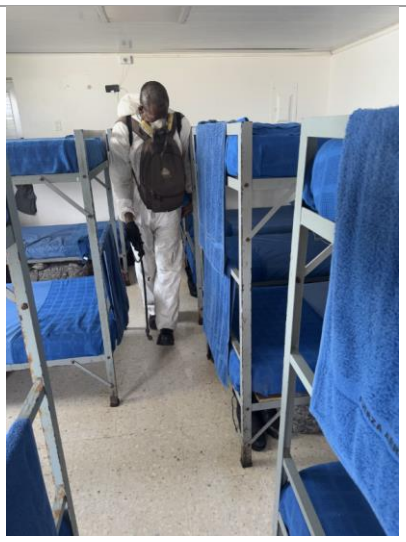
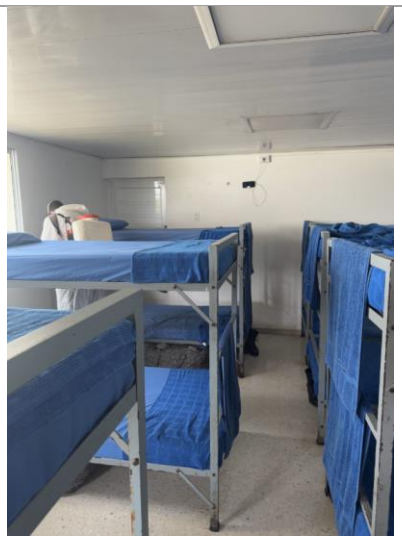




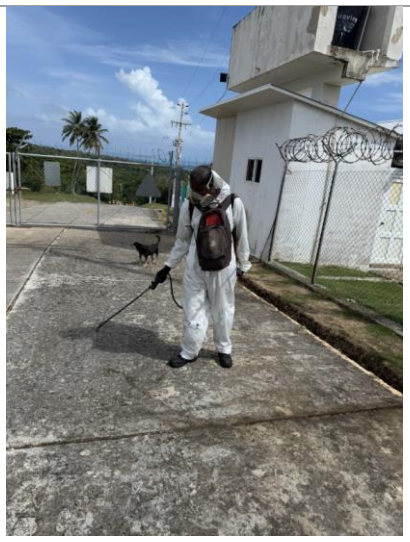
Sector PAC



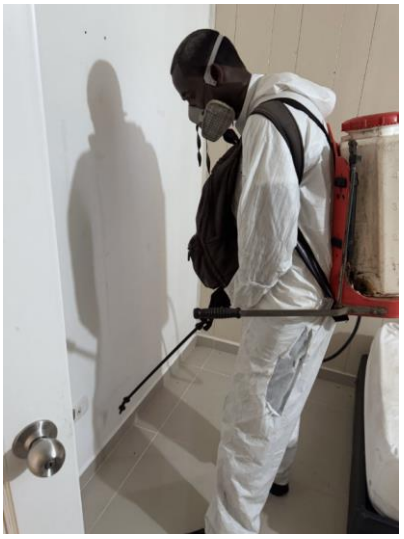


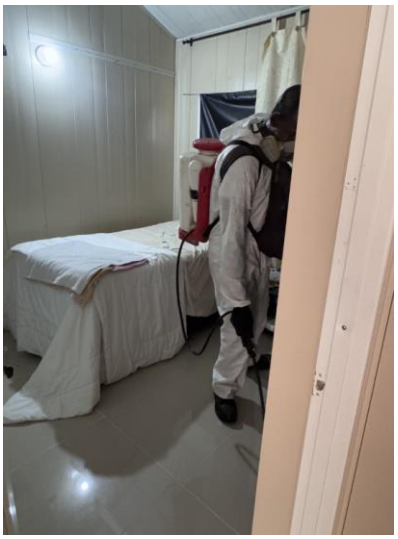


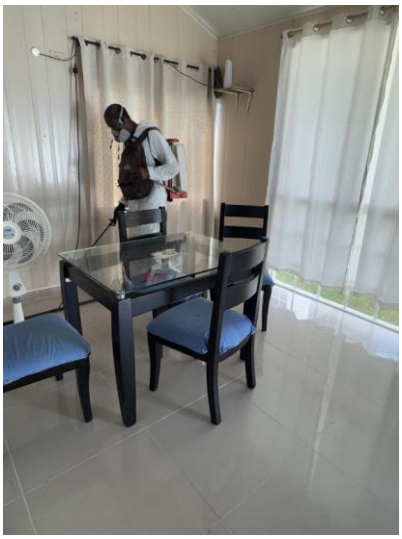



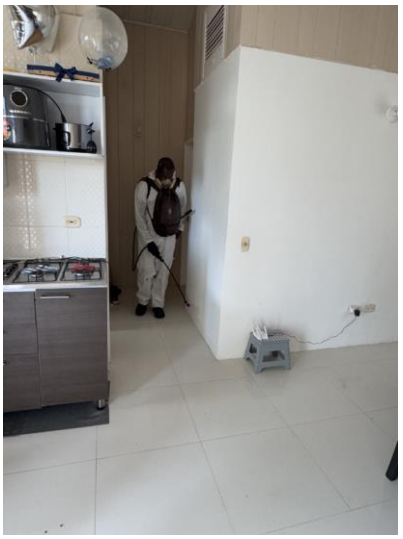


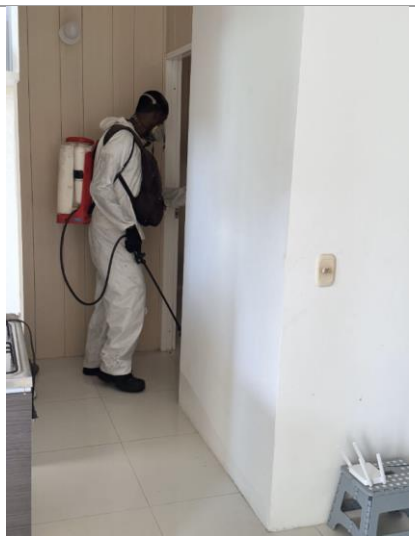












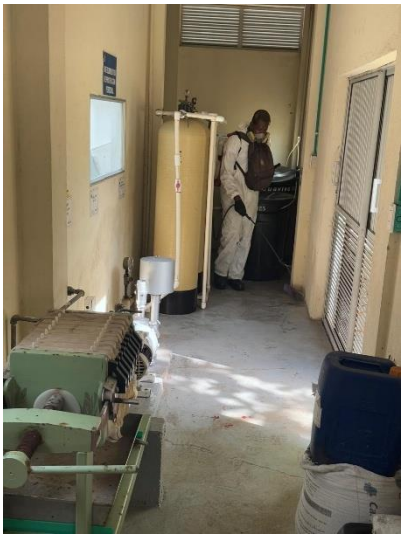






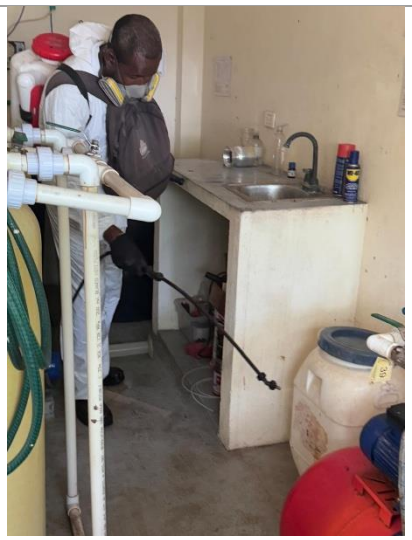
Sanitización.

PTAR





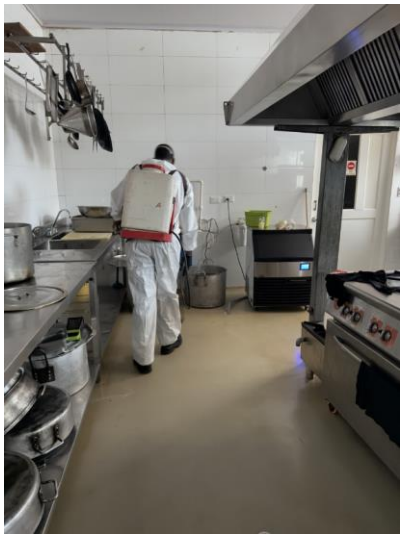


PTAP





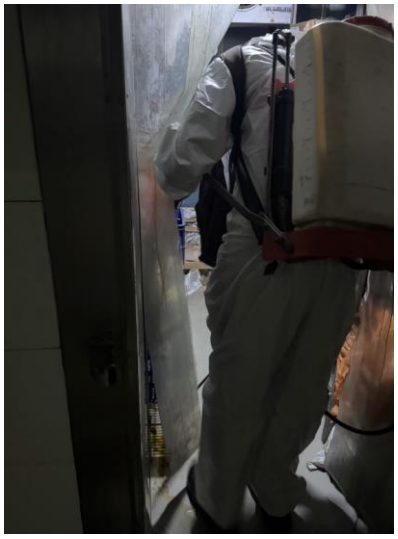
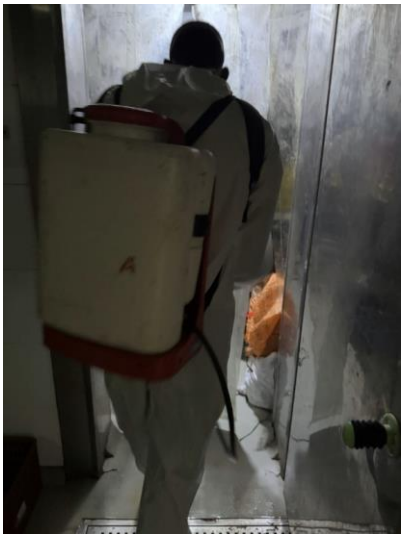
COCINAS fumigación y sanitización

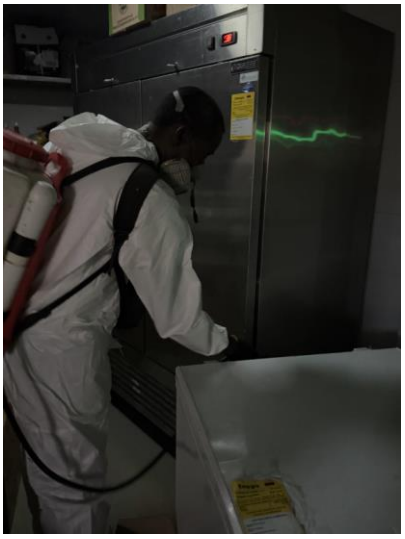



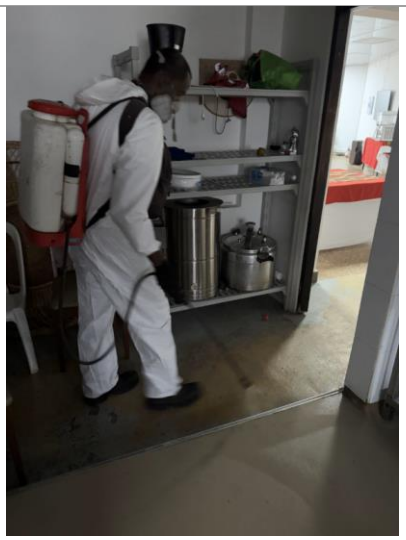


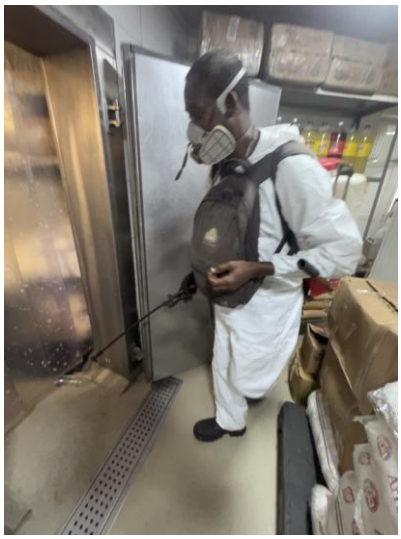


CUARTOS FRIOS, BODEGAS, ALACENAS




Desratización

Villagules



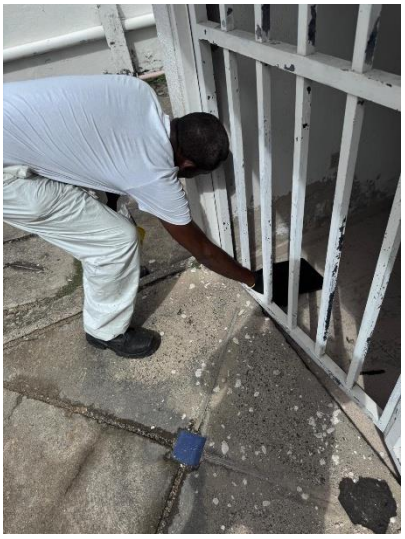






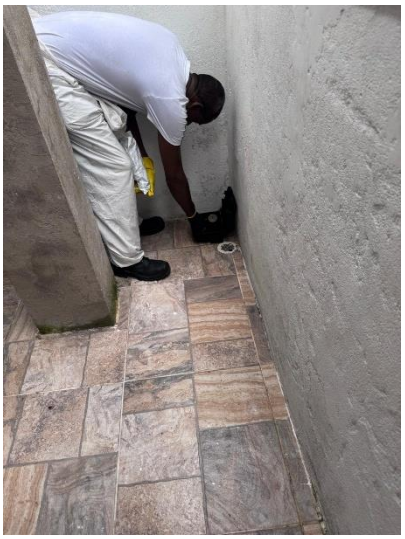
Porvenir





Sector Bigth







Unidad militar
SECTOR A







SECTOR B





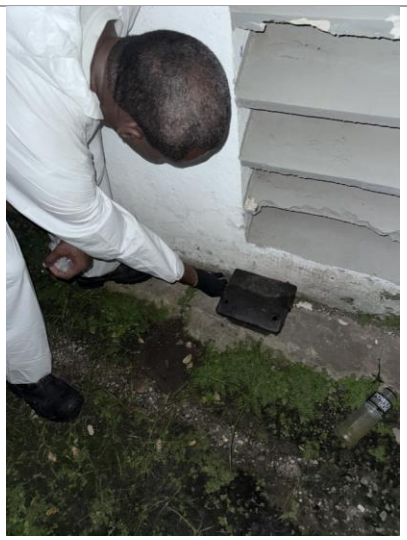


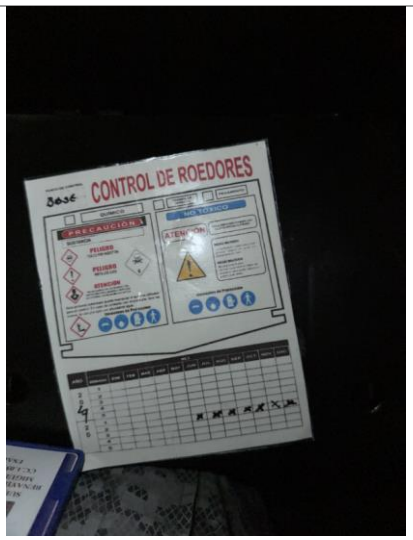











CONTROL DE ROEDORES
PRECAUCIÓN





Sector PAC


















ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).
(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

- El contrato fue ejecutado el 100% a la fecha.:

VIGENCIA 2024 PERIODISIDAD TRIMESTRAL								
SERVICIO	Áreas a intervenir en cada servicio	CANTIDAD DE SERVICIOS	AREA TOTAL M2	VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)	JUN	SEPT	DIC	TOTAL

		(A)	(B)	(C)	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
TOTAL			53,794.52	VALOR TOTAL UNITARIOS		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0

SERVICIO	Áreas a intervenir en cada servicio	CANTIDAD DE SERVICIOS	AREA TOTAL M2	VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)	JUN		JUL		AGO		SEPT		OCT		NOV		DIC		TOTAL	
		(A)	(B)	(C)	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.
Sanitización	CUARTOS FRÍOS, BODEGAS, ALACENAS, COCINAS, PTAR Y PTAP.	1	110	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento)	1	7600	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando;	1	7600	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

	ESM; talleres mantenimiento)																			
	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
TOTAL			28,373.540	VALOR TOTAL UNITARIOS	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

- Realizar seguimiento de los pagos, así:

No.	VALOR	FACTURA No.	PAC
1	$1.928.364,00	AJF 94	AGOSTO
2	$3.267.091,00	AJF105	OCTUBRE
3	$6.529.012,00	AJF 128	DICIEMBRE
4	$5.195.455,00	AJF 138	CUENTAS POR PAGAR 2024

- Tramitar los demás pagos, de acuerdo a la forma de pago señalada en el contrato
- Una vez cumplidas las obligaciones liquidar el contrato

SEGUIMIENTO A RIESGOS:
"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ **NO:** _____

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR: ST. BENAVIDES BONILLA MIGUEL ANGEL

FIRMA:

C.C. No. 1057605565

DEPENDENCIA: GACAR-ESALO-SETGA

Vo Bo.: **TC. CORREDOR CANO LUISA FERNANDA**
Gerente Proyecto.

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	**X**		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	**X**		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	**X**		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	**X**		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	**X**		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	**X**		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	**X**		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	**X**		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	**X**		
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		**X**	**PENDIENTE DE PAGOS**

A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
DIRECCIÓN: AV COLON 10-53
NIT: 899999102

ÁREAS TRATADAS	**ROEDORES**	**XILÓFAGOS**		**INSECTOS RASTREROS Y VOLADORES**	
MÉTODO DE DESINFECCIÓN	CEBOS	NEBULIZACIÓN	ASPERSIÓN	NEBULIZACIÓN	ASPERSIÓN
SECTOR A	X		X		X
SECTOR VILLA GULES	X		X		X
PORVENIR	X				X
SECTOR BIGHT	X				X
SECTOR B	X				X
SECTOR PAC	X				X

SE REALIZA SANITACIÓN: CUARTOS FRÍOS, BODEGAS, ALACENAS, COCINA, PTAR, PTAP.

PRODUCTOS UTILIZADOS

PRODUCTO	**DOSIS**	**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA**
CIPERCOM	8 CC X 1 LTR	III
RATAQUILL	10 A 20 G	I
SANY TYZER POW	3 CC X 1 LTR	NA

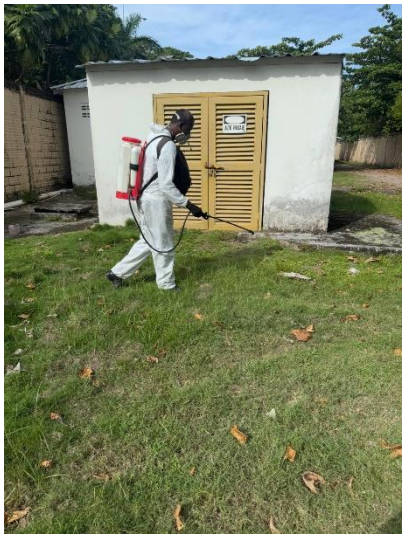
A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

Villagules











A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9











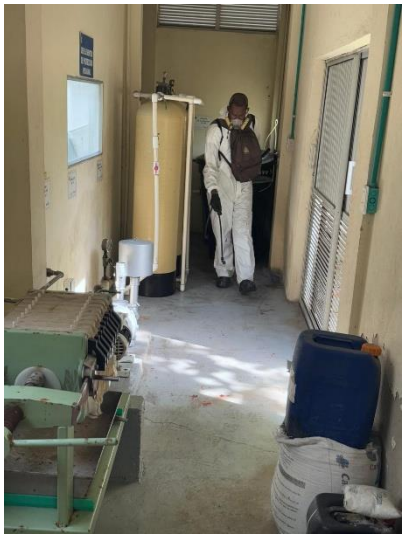
PTAR VILLAGULES

A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9

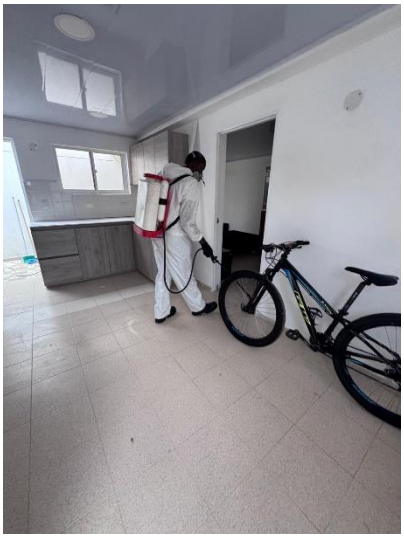




PORVENIR



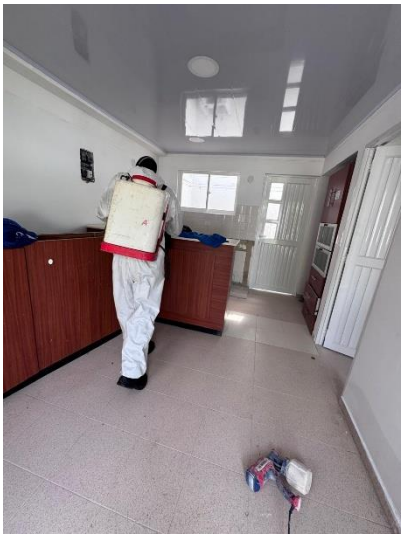




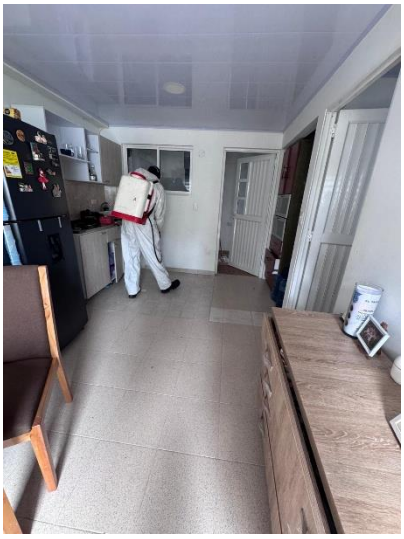

A J FUMIGATION PLACE

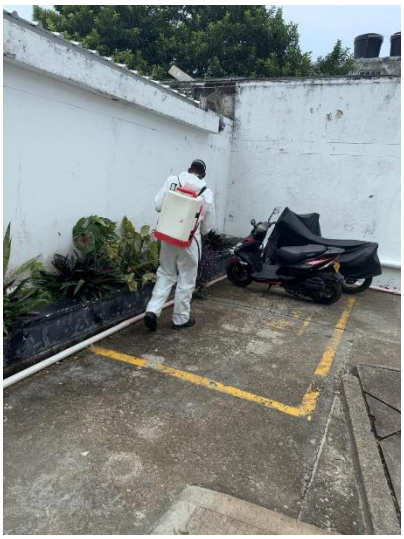
Our commitment is with you

NIT.40988977-9











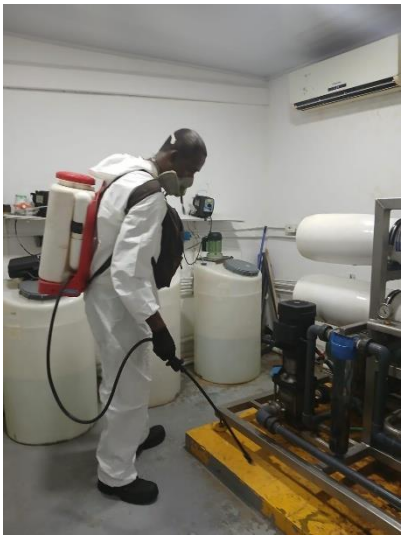
A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9





PTAP



Cuartos fríos, Alacenas, Bodegas





A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9



COCINAS





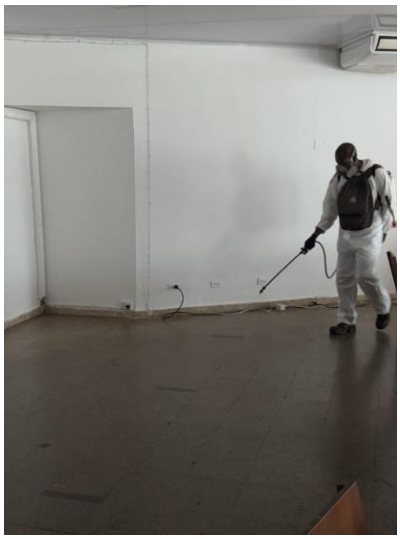




A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

Unidad Militar Sector A







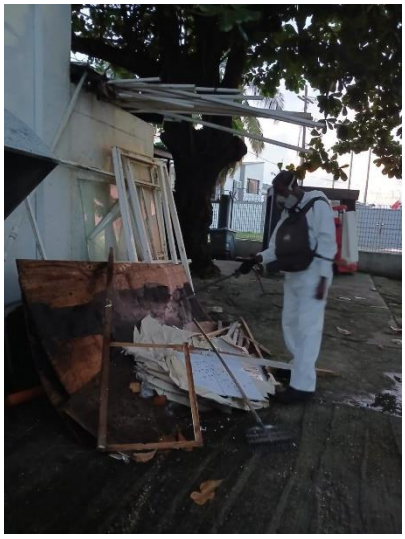
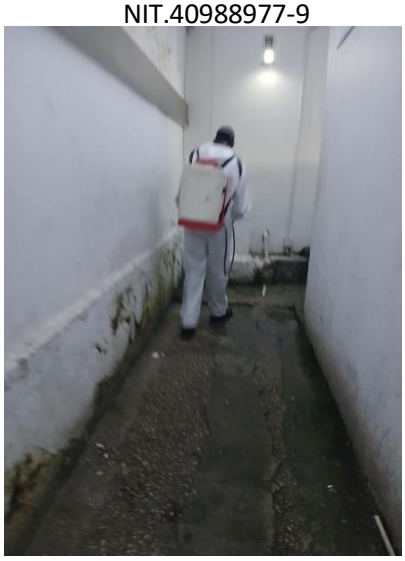




A J FUMIGATION PLACE

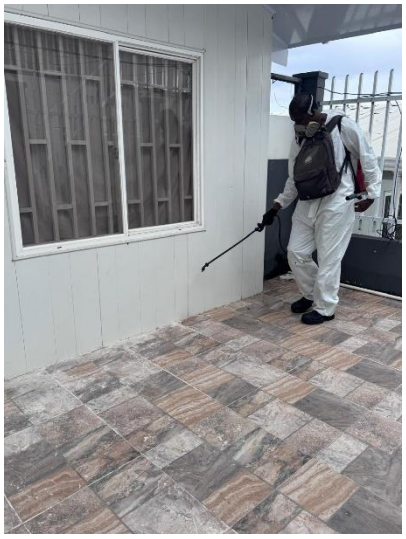
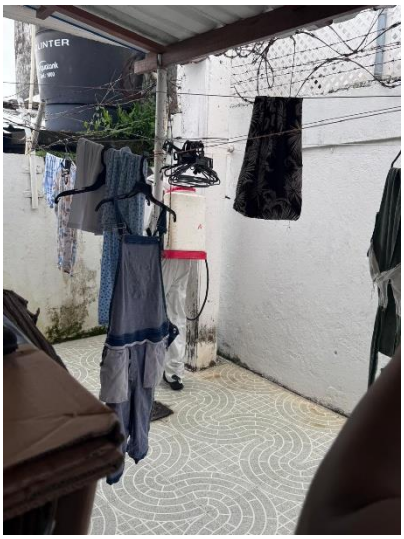
Our commitment is with you

NIT.40988977-9


SECTOR BIGHT



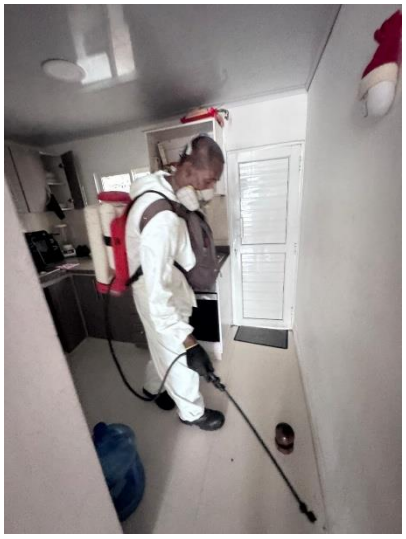
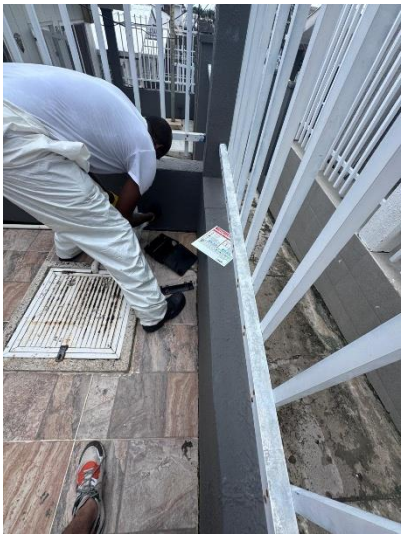
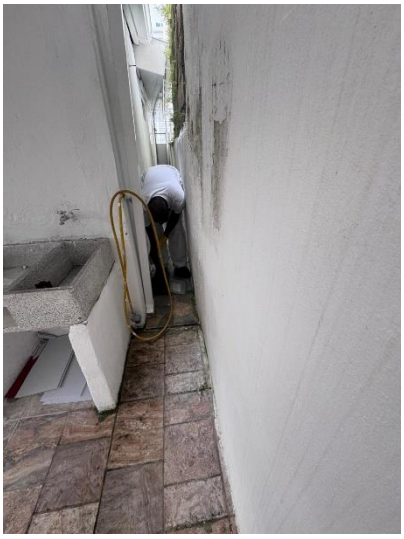
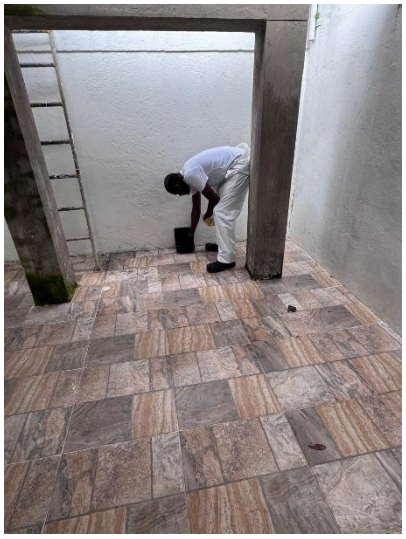


A J FUMIGATION PLACE

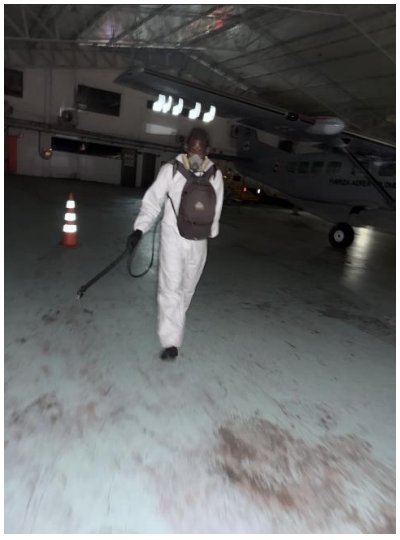
Our commitment is with you

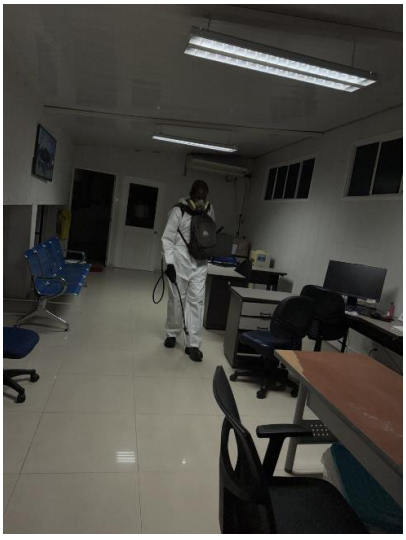
NIT.40988977-9



SECTOR B

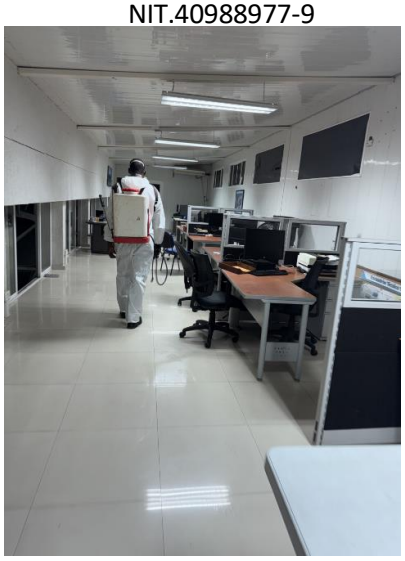
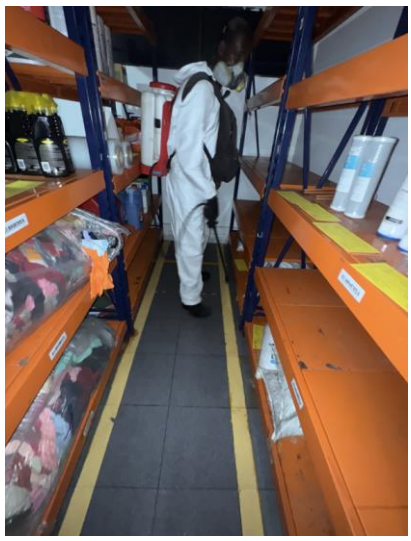
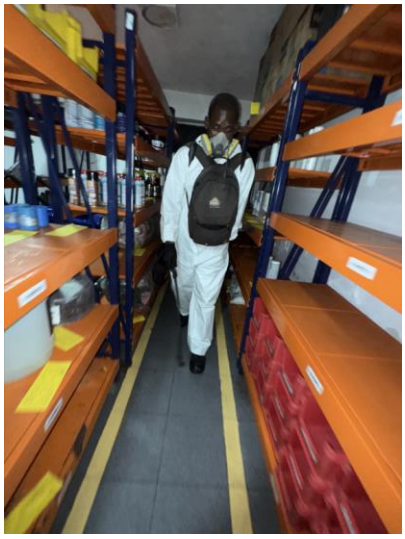
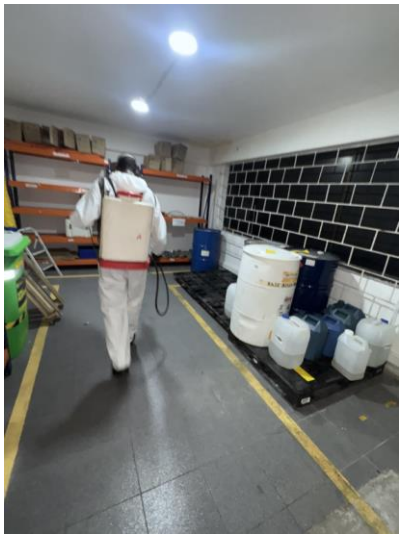
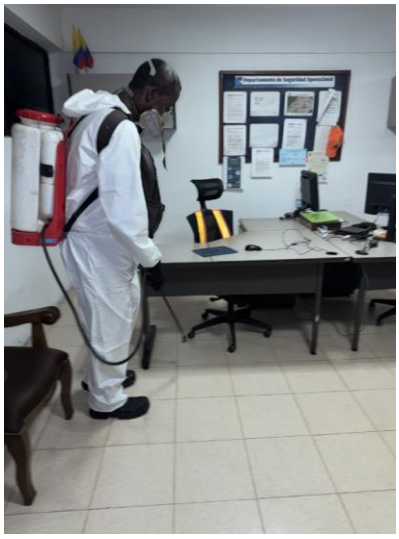
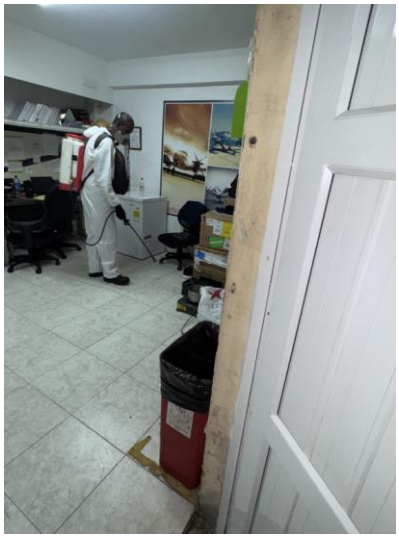




A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9

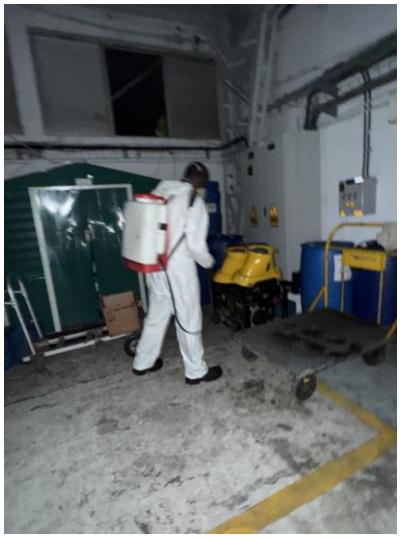
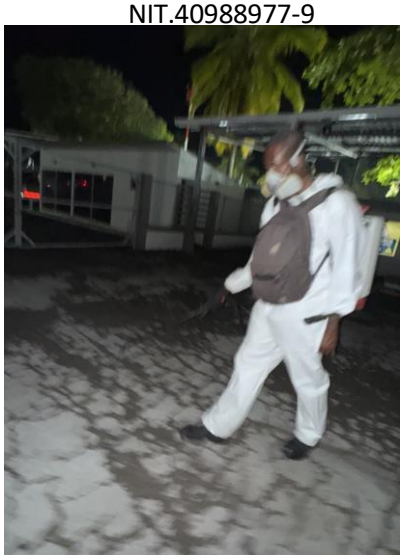
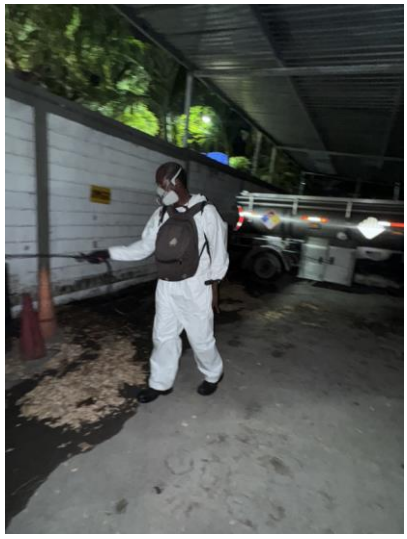








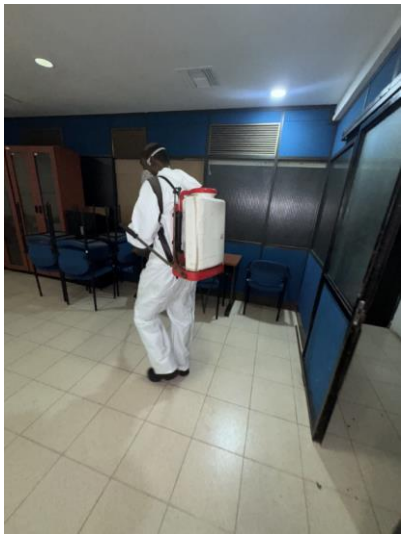


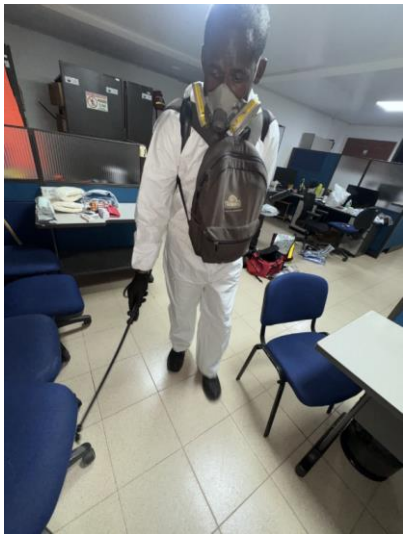
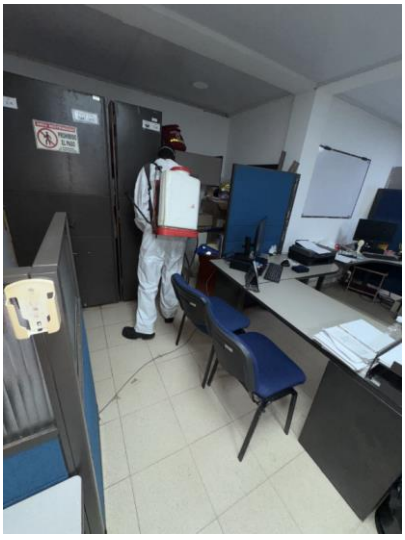
A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9

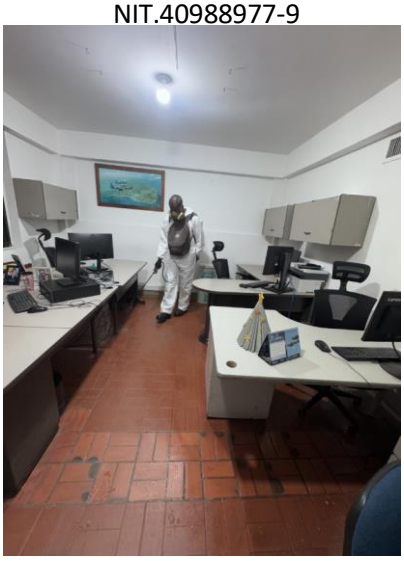
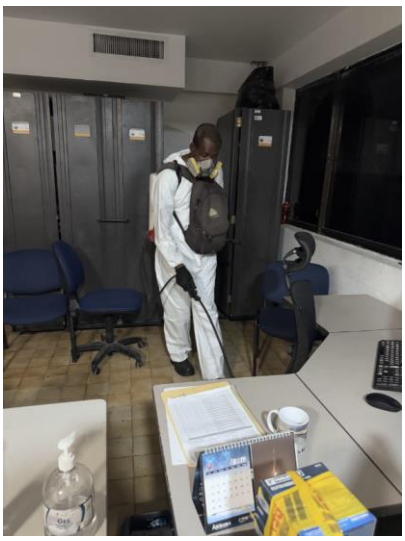
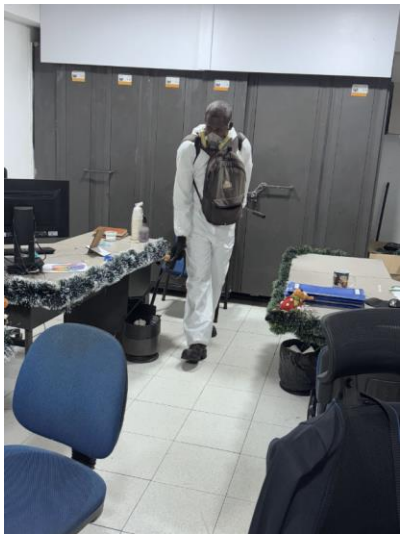
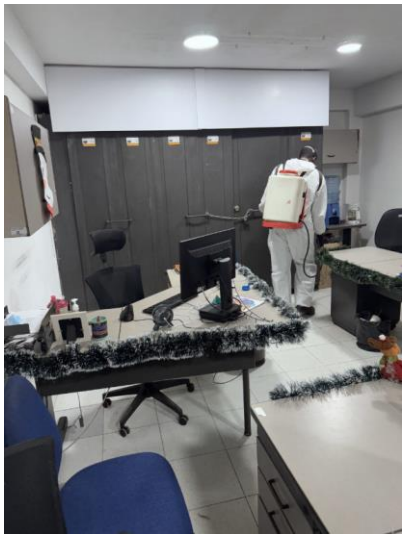



A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9





A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

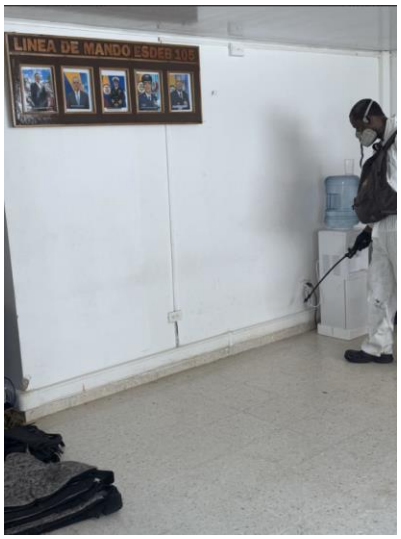
NIT.40988977-9





SECTOR PAC





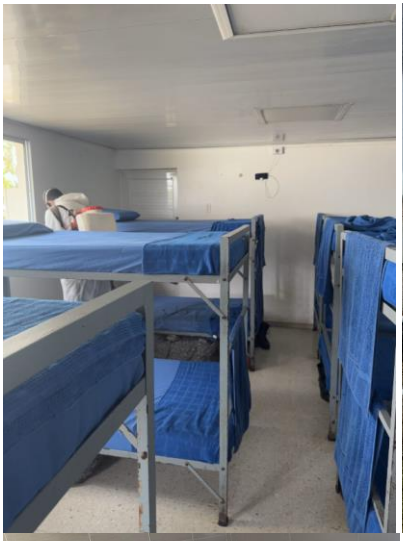





A J FUMIGATION PLACE

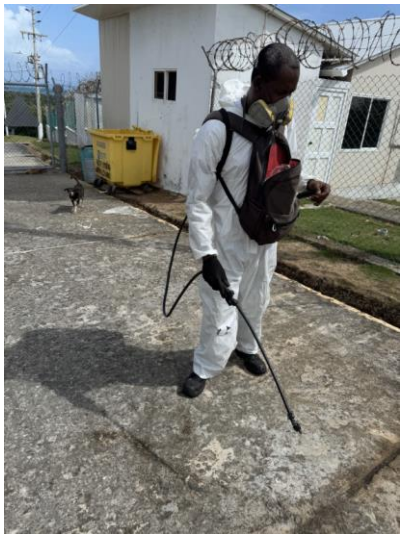
Our commitment is with you

NIT.40988977-9








A J FUMIGATION PLACE

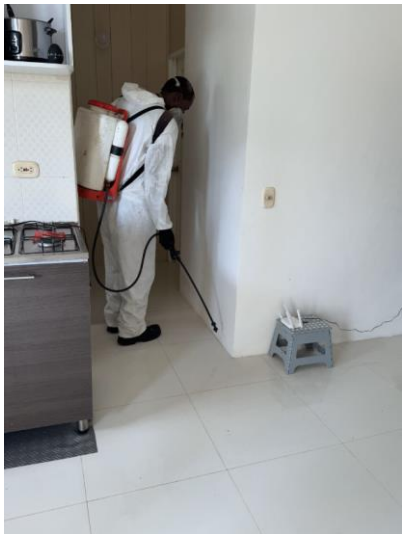
Our commitment is with you

NIT.40988977-9








A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9







A J FUMIGATION PLACE

Our commitment is with you

NIT.40988977-9

VIGENCIA 2024 PERIODISIDAD MENSUAL									
SERVICIO	Áreas a intervenir en cada servicio	CANTIDAD DE SERVICIOS	AREA TOTAL M2	VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)	VALOR IVA (SI APLICA)	VALOR UNITARIO M2 (B x C)	VALOR TOTAL M2 (A x D)	DIC	
		(A)	(B)	(C)		(D)		CANT.	VLR.
Sanitización	CUARTOS FRÍOS, BODEGAS, ALACENAS, COCINAS, PTAR Y PTAP.	1	110	$ 47	NO APLICA	$ 5,170	$ 5,170	1	$ 5,170
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento)	1	7600	$ 47	NO APLICA	$ 357,200	$ 357,200	1	$ 357,200
	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	NO APLICA	$ 306,993	$ 306,993	1	$ 306,993
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento)	1	7600	$ 47	NO APLICA	$ 357,200	$ 357,200	1	$ 357,200
	SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes)	1	6531.77	$ 47	NO APLICA	$ 306,993	$ 306,993	1	$ 306,993
TOTAL			28,373.540	VALOR TOTAL UNITARIOS			$ 1.333.556		$ 1.333.556

VIGENCIA 2024 PERIODISIDAD TRIMESTRAL								
SERVICIO	Áreas a intervenir en cada servicio	CANTIDAD DE SERVICIOS	AREA TOTAL M2	VALOR M2 UNITARIO ANTES DE IVA (SI APLICA)	DIC		TOTAL	
		(A)	(B)	(C)	CANT.	VLR.	CANT.	VLR.
Fumigación para el control de insectos rastreros y voladores (DESINSECTACIÓN)	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	1	$ 965,392	1	$ 965,392
	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	1	$ 191,572	1	$ 191,572
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	1	$ 75,106	1	$ 75,106
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	1	$ 32,101	1	$ 32,101
Instalación de estaciones cebaderas (incluyendo los cebos para el control	SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES	1	20540.26	$ 47	1	$ 965,392	1	$ 965,392

A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

de roedores) (DESRATIZACIÓN)	SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar)	1	4076	$ 47	1	$ 191,572	1	$ 191,572
	PORVENIR (14 casas y zonas verdes)	1	1598	$ 47	1	$ 75,106	1	$ 75,106
	SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes)	1	683	$ 47	1	$ 32,101	1	$ 32,101
TOTAL			**53,794.52**	**VALOR TOTAL UNITARIOS**		**$ 2,528,342**		**$ 2,528,342**

OPERADOR

REPRESENTANTE LEGAL

A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

CERTIFICACIÓN

AJ FUMIGATION PLACE empresa de fumigaciones certifica que ha realizado servicio de **FUMIGACIÓN** en el SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento), SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes), SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES, SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar), PORVENIR (14 casas y zonas verdes), y SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes) del "GRUPO AEREO DEL CARIBE" DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA. Dado en San Andrés Islas a los 13 Días del mes de diciembre del 2024.

Este certificado tiene validez por TRES MESES a partir de la fecha de su expedición

Representante Legal
JUNE MARIE BARKER LIVINGSTON

LOMA BARACK DG AL PARQUE CLUB ROTARIO
CELULAR: 3222384993

A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you

NIT.40988977-9

CERTIFICACIÓN

AJ FUMIGATION PLACE empresa de fumigaciones certifica que ha realizado servicio de **SANETIZACIÓN** en CUARTOS FRÍOS, BODEGAS, ALACENAS, COCINAS, PTAR Y PTAP. del "GRUPO AEREO DEL CARIBE" DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA. Dado en San Andrés Islas a los 13 Días del mes de diciembre del 2024.

Representante Legal
JUNE MARIE BARKER LIVINGSTON

LOMA BARACK DG AL PARQUE CLUB ROTARIO
CELULAR: 3222384993

A J FUMIGATION PLACE
Our commitment is with you
NIT.40988977-9

CERTIFICACIÓN

AJ FUMIGATION PLACE empresa de fumigaciones certifica que ha realizado servicio de **DESRATIZACIÓN** en el SECTOR A (Incluye Alojamientos oficiales, suboficiales, soldados, transeúntes; cocinas y comedores; oficinas Comando; ESM; talleres mantenimiento), SECTOR VILLA GULES (7 casas y zonas verdes), SECTOR PAC SAI Y ZONAS VERDES, SECTOR B (Incluye zona operativa, oficinas, despacho, hangar), PORVENIR (14 casas y zonas verdes), y SECTOR BIGTH (6 casas y zonas verdes) del "GRUPO AEREO DEL CARIBE" DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

Dado en San Andrés Islas a los 13 Días del mes de diciembre del 2024.

Representante Legal
JUNE MARIE BARKER LIVINGSTON

LOMA BARACK DG AL PARQUE CLUB ROTARIO
CELULAR: 3222384993

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 40988976		BARKER LIVINGSTON JUNE MARIE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	loma broo hill	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-01	1184720539	9479640797	I	2025/02/19	2025/01/10	NEQUI	0	$440,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500	$34,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500	$34,700		$0	$0
Ciudad: SAN ANDRES Depto: SAN ANDRES (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500	$34,700		$0	$0
1	CC 40988976	BARKER JUNE	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$178,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,423,500	$34,700	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$0	$0			$1,423,500	$34,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 40988976		BARKER LIVINGSTON JUNE MARIE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	loma broo hill	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-01	1184720539	9479640797	I	2025/02/19	2025/01/10	NEQUI	0	$440,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$34,700	$0	$0	$34,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$34,700	$0	$0	$34,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$0	$0	$178,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$178,000	$0	$0	$178,000
TOTAL				1	$440,500	$0	$0	$440,500

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 70067938		ARAMBURO YELASQUEZ IVAN DARIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 8 # 07 - 03	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5126083	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	04258770	9477780343	E	2024/12/10	2024/12/12	BANCO DE OCCIDENTE	2	$426,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$240,000	$400	$0	$240,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$240,000	$400	$0	$240,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$65,300	$100	$0	$65,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$65,300	$100	$0	$65,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$60,000	$100	$0	$60,100
CAJASAI	CCF64	892,400,320	5	1	$60,000	$100	$0	$60,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$60,000	$100	$0	$60,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$60,000	$100	$0	$60,100
TOTAL				1	$425,300	$700	$0	$426,000

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 70067938		ARAMBURO YELASQUEZ IVAN DARIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 8 # 07 - 03	SAN ANDRES-SAN ANDRES	5126083	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	04258770	9477780343	E	2024/12/10	2024/12/12	BANCO DE OCCIDENTE	2	$426,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$65,300		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (1 Afiliados)					$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$65,300		$0	$0
Ciudad: SAN ANDRES Depto: SAN ANDRES (1 Afiliados)					$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$65,300		$0	$0
1	CC 18003319	ARCHBOLD CHILTON	230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF64	30	$1,500,000	$60,000	14-23	30	$1,500,000	$65,300	30	$0	$0
Total Afiliados(1)					$1,500,000	$240,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$60,000			$1,500,000	$65,300		$0	$0

Powered by CamScanner

GOBERNACION
Departamento Archipiélago de San Andrés,
Providencia y Santa Catalina
Reserva de Biosfera Seaflower
Nit. 892.400.038-2

EL SUSCRITO SECRETARIO DE SALUD DE LA GOBERNACION DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS.

CERTIFICA:

Que la señora **JUNE MARIE BARKER LIVINGSTON**. Identificada con la cedula de ciudadanía No. 40.988.976, Representante Legal de la Empresa de Fumigación **A.J. ISLAND FUMIGATION**. con Nit: 40988976-9, la cual cuenta con concepto Sanitario FAVORABLE, según Acta de IVC 009, de fecha 12 de Julio de 2024.

Este certificado tiene validez hasta el mes de Diciembre de 2024

Se firma en San Andrés Isla, a los dos (2) días del mes de Agosto de 2024

MIKEL WATSON CANTILLO
Secretario de Salud Departamental

Elaboró /proyecto: Lourdes Tous Revisó: Alejandro Martínez / Aprobó: Mikel Watson
Ruta: Mis Documentos/IVC Plaguicidas / Certificaciones 2024

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
CIPERCOM EC

1. Identificación del producto y del fabricante.

1.1 Producto: CIPERCOM EC.

2. Composición / / Ingredientes.

2.1 Nombre químico: CIPERMETRINA 15% EC.
2.2 Grupo químico: PIRETROIDE.
2.3 Uso: Insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión para el control de de pulgas, moscas, cucarachas, mosquitos, chinches, hormigas, grillos, garrapatas, termitas y toda la gama de insectos rastreros y voladores.
2.4 REGISTRO SALUD PÚBLICA: RGSP- 275-2007 Ministerio de la Protección Social.

3. Clasificación de riesgos.

3.1 Inflamabilidad: 43°C.
32 Clasificación Toxicología: Categoría III, Producto Moderadamente Tóxico.

4. Propiedades físicas y químicas.

4.1 Aspecto físico: Líquido.
4.2 Color: para el i.a.: Amarillo Claro.
4.3 Olor: Químico Suave.
4.4 Presión de vapor: para el i.a.: 5.1 x 10-7 mPa a 70°C.
4.5 Punto de fusión: para el i.a.: 60-80°C.
4.6 PH: 7.
4.7 Solubilidad en agua a 20º: para el ia.: 0.01 mg /l a 20°C, insoluble en agua.

5. Identificación de Riesgos.

Clasificación de los Riesgos del Producto:

a. Peligro para la Salud de las Personas:

• Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez): No existen antecedentes de casos descritos de intoxicación con este producto. Su uso puede ser irritante de piel y mucosas.
• Inhalación: Puede ser irritante de las vías respiratorias.
• Contacto con la piel: Moderadamente irritante a la piel.
• Contacto con los Ojos: Es irritante a los ojos.
• Ingestión: Puede ser irritante gastrointestinal.

Tiempo de reingreso: 2 horas post aplicación, procurando ventilar el lugar previo al ingreso.

Efectos de una sobre-exposición crónico (largo plazo): No existen evidencias de afecciones ge neradas por contacto a largo plazo.

b. Peligros para el medio ambiente: No contamine fuentes de agua, ríos ni acequias. Tóxico para animales acuáticos.

1: Identificación del Producto y del Proveedor
Sección 2: Composición e Ingredientes

6. Medidas de Primeros Auxilios.

6.1 Inhalación: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxigeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

6.2 Piel: Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua y jabón, y enjuagar. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

6.3 Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Evitar el contacto del vapor con la cara y los ojos (ventilación, máscaras protectoras para la cara y capuchas) ya que la volatilización de piretroides puede causar parestesia en la cara.

6.4 Ingestión: Si la persona está lúcida, inducir el vómito. No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado.

La ingestión de insecticidas piretroides es de bajo riesgo. Sin embrago, si grandes cantidades han sido ingeridas hay que realizar evacuación gástrica con Jarabe de Ipeca. Si solo se ingirió una pequeña cantidad o si el tratamiento ha sido demorado, la administración oral de carbón activado y purgante representa el mejor tratamiento.

Tratamiento médico: Las preparaciones oleosas de vitamina E (acetato de di-alfa

t ocofero l) so n efectivas para prevenir y d ism inuir las r eacci ones parestésica s. L os síntomas y signos de n eurotoxi cidad moderad a, si ocur ren , son probablemente de r esolución espontánea. Los fármacos que han mostrado ser efectivos en los animales de laboratorio y que podrían considerarse para el tratamiento sintomático son: atropina (para la salivación); diazepam y fenobarbital (para los temblores y convulsiones).

Recurrir con esta Hoja de datos de seguridad al médico y seguir sus recomendaciones.

7. Medidas para la lucha contra el fuego.

7.1 Medios de extinción: Para fuegos pequeños, usar espuma, CO2, polvo seco. Para fuegos grandes usar espuma polar resistente o niebla de agua; evitar el uso de water jet.

Contener las correntías de agua por ejemplo con barreras temporales de tierra.

7.2 Procedimientos de lucha específicos: Un equipo de protección respiratorio y ropa adecuada deberá ser utilizada cuando hay ocurrencia de fuego.

8. Manipuleo y almacenamiento.

8.1 Medidas de precaución personal: Cuando se usa este producto, referirse a la etiqueta para mayores detalles. Evitar el contacto con piel y ojos. Cuando se está usando no comer, fumar o beber. Lavar la cara y manos antes de comer, beber o fumar. Proveerse de ropa de protección personal durante el manejo de este producto. Esto implica usar máscara facial que proteja de vapores orgánicos, protección ocular, guantes químicamente

resistentes, botas y overall.

8.2 Almacenamiento: No contaminar aguas, comida o forraje o residuos. Almacenar el producto sin usar en su empaque original, fuertemente cerrado, fuera del alcance de los niños, en un área fresca y seca. Almacenar de manera tal que se prevenga contaminación cruzada, medicamentos, o alimento o cualquier otro material para consumo de animales y personas. No almacenar cerca de juguetes, platos, cosméticos, muebles o ropa. Proteger de la lluvia y humedad.

9. Estabilidad y reactividad.

9.1 Estabilidad: Productos de descomposición: Estable bajo condiciones normales CIPAC MT 39: A baja temperatura no se observa separación de fases.

9.2 Reactividad: Es estable bajo condiciones normales, pero inflamable con un bajo punto de inflamación y combustible. Una vez evaporado el componente acuoso, el residuo de material que queda puede llegar a incendiarse. Al incendiarse emitirá humos tóxicos.

10. Información Toxicológica.

10.1 Clase III, PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO.
10.2 Toxicidad aguda:
10.3 Oral LD 50: 1403 mg/kg
10.4 Dermal DL 50:> 2000 mg/kg
10.5 Inhalación CL50:

10.6 Toxicidad crónica: Noel: 37.5 mg/kg/día
10.7 Mutagenesis: NO Mutag énico

11. Información Ecológica.

11.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: MUY TOXICO PARA PECES, evitar contaminar cursos de agua.
11.2 Toxicidad para aves: PRACTICAMENTE NO TOXICO PARA AVES.
11.3 Persistencia en suelo: CIPERCOM tiene moderada persistencia en suelos. Bajo condiciones de laboratorio, CIPERCOM se degrada más rápidamente en suelos arenosos arcillosos y franco arenosos que en suelos arenosos y más rápidamente en suelos con baja materia orgánica. En condiciones de aeróbicas la vida media es de 4 días a 8 semanas.

Cuando se aplica a un suelo arenoso en condiciones de laboratorio su vida media es de 2,5 semanas.

Está sujeto a degradación microbiana bajo condiciones aeróbicas. No es soluble en agua y tiene fuerte tendencia a adsorberse a partículas del suelo. Por lo tanto es poco probable que cause contaminación en aguas subterráneas.

Degradación en agua: CIPERCOM se hidroliza lentamente en soluciones neutrales o ácidas mientras que a pH 9 se hidroliza rápidamente. Bajo condiciones ambientales normales de PH y temperatura, CIPERCOM es estable a la hidrólisis con una vida media mayor a 50 días y una fotodegradación mayor a los 100 días. En contacto con espejos de agua las concentraciones de este piretroide decrecen rápidamente debido a la absorción al

sedimento. Partículas suspendidas y plantas. También ocurre degradación microbiana y fotodegradación.

12. Medidas para Controlar Derrames.

Medidas de emergencia en caso de derrames del material: Aislar el lugar, mantener a

personas y animales alejados.

No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Equipo de protección para atacar la emergencia: Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Método de limpieza: Recuperación del derrame: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a

Exclusivamente a la recolección de derrames.

13. Consideraciones sobre Disposición Final.

Disposición final: No contaminar fuentes de agua, cursos de aguas o diques con químicos o empaques usados. Se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. En el caso de no haber centro de acopio de envases vacíos en la zona, se procederá a quemarlos de a uno por vez, en un fuego vivo, tomando todas las precauciones necesarias.

Precauciones para el quemado de envases vacíos a campo:

- Verificar que los envases estén triplemente lavados y vacíos.
- Ubicar un sitio alejado de poblaciones o lugares de trabajo.
- Mantener alejados a otras personas niños y animales.
- Usar vestimenta adecuada y protección respiratoria (máscara).
- Quemar solo pequeñas cantidades de envases, en fuego de llama viva.
- Evitar que el viento le haga inhalar humo o vapores.
- No efectuar esta tarea solo. Por precaución debe haber dos personas en el lugar.
- No contaminar lagos, cursos de agua con el producto químico o con los envases. Realizar el triple lavado de los envases vacíos, luego perforarlos para su inutilización y después si no hay centro de acopio próximo proceder a su quemado en un lugar alejado. Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección

personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química. Contenedores vacíos no deberán ser usados para otros propósitos.

- La eliminación deberá estar en acuerdo con la legislación, local, provincial o nacional.

14. Información para el transporte.

14.1 Terrestre: No es riesgoso para el transporte terrestre. Localmente prohibido su transporte junto con alimentos de uso humano o animal. Rotular los contenedores con la leyenda Pesticida medianamente tóxico. Marca en etiqueta: Nocivo.

14.2 Aéreo: No es riesgoso para el transporte aéreo.

14.3 Marítimo: No es riesgoso para el transporte marítimo.

15. Normas Vigentes.

Normas Nacionales Aplicables: Resolución 2196 SAG Año 2000.

Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Etiqueta de acuerdo con las directivas EC.
Clasificación de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 2.
- Reactividad: 0

16. Otras Informaciones.

Uso recomendados: Insecticida.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables.

Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación de usuario.

Copla Group
Professional Pest Control

CIPERCOM



Indicaciones:

CIPERCOM EC, es un insecticida piretroide cuyo ingrediente es la CIPERMETRINA con un amplio espectro de acción que actúa por contacto e ingestión contra todos los insectos rastreros y voladores tales como arañas, hormigas, cucarachas, garrapatas, gusanos, moscas, chinches, grillos, mosquitos y pulgas, entre otros. Tiene un drástico efecto contra toda clase de larvas de Lepidópteros y ataca al sistemas nervioso de los insectos.

USO Y FORMA DE APLICACIÓN: (En salud pública, Doméstico e Industrial)

Líquido emulsiónable. Mezcle usando las siguientes proporciones.
5 cc a 15 cc del producto para 1 litro de agua.

Aplique por aspersión alrededor de sitios tales como armarios, áticos, esquinas, gabinetes, grietas, muebles, paredes, pisos y ranuras. Para el control de cucarachas aplíquelo detrás de estufas, neveras, lavaderos e inodores. Para el control de hormigas aplíquelo en hormigueros y a través de sus caminos. Las pulgas se pueden combatir con una aspersión fina sobre toda la superficie del suelo o por donde existan rastreros de estos molestosos insectos.

Precauciones:

Use guantes, gafas y mascarillas,
Haga aplicaciones en sitios ventilados
No coma, beba ni fume durante su aplicación

Copla Group
Professional Pest Control

Almacenamiento:

Almacenar en lugares frescos y secos, manténgase el envase cerrado con la etiqueta visible.

Manténgase alejado y fuera del alcance de los niños y animales domésticos y silvestres.

Después de su uso destruya el envase. Evite contaminar ríos y lagunas.

PRIMEROS AUXILIOS:

Evite el contacto con la piel. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabón. Remueva la ropa contaminada.

En caso de ingestión, consultar directamente al médico y si es posible mostrar el envase del producto o etiqueta del producto, no inducir el vómito.

En caso de inhalación, lleve a un sitio aireado.

PRESENTACIONES: Frascos por 30 cc - 250 cc y 1000 cc.

REGISTRO SALUD PÚBLICA: RGSP - 275-2007 Ministerio de la Protección Social



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SEGÚN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO - SGA

RATAQUILL®SB

RODENTICIDA ANTICOAGULANTE EN PELLET

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: **Rataquill® SB**

Tipo de formulación: Cebo rodenticida peletizado, (0.005% Brodifacouma), para el control de ratas y ratones.

Fecha MSDS: 19 de noviembre 2018

FABRICANTE	TELEFONOS DE EMERGENCIA
Minagro Industria Química Ltda. Carrera 16 No. 10 – 42. **Tel**: (+571) 3361021 / 4830607. **Fax**: 3360924 **E-mail**: minagro@minagroindustry.com Bogotá, D.C. Colombia	EN CASO DE EMERGENCIA. COMUNICARSE LAS 24 HORAS. En Bogotá con el **(+571) 4055911**Resto del país **018000511414**

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligro "Toxicidad Aguda" el Ingrediente activo es categoría toxicológica I *(extremadamente tóxico – Colombia)*.

Símbolo(s): T+: Muy toxico
Frase(s) – R: R25: Tóxico por ingestión, N;R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Riesgos para la Salud*:* Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, debido a su ámbito de aplicación, formulación en cebo y bajo porcentaje de ingrediente activo, es un producto que generalmente no ofrece peligro.



GHS07 peligro para la salud
H372 Puede causar daños en los órganos, por exposición prolongada o repetida

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: **Peligro**



GHS06 Toxicidad aguda
H300, Toxico por ingestión.
Contiene brodifacouma, compuesto fatal si se ingiere, en contacto con la piel o si se inhala.

Consejos de prudencia: prevención
P280 Llevar guantes / prendas / gafas/ máscara de protección.
Intervención
P301 + P310 + P331 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

Sección 3: COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo: Brodifacouma

Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4-bromobifenil-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]-4- hidroxicumarina.

Formula química: $C_{31}H_{23}BrO_3$

Masa molar: 523.426 g/mol

Uso: Rodenticida Uso agrícola, pecuario, doméstico y salud pública.

	Componentes	No. Reg. CAS	Concentración (%)
1.	Brodifacouma	56073-10-0	0.005
2.	Benzoato de denatonio	3734-33-6	0.001
3.	Cereales, materiales inertes y atrayentes.	No aplica	99.994

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas necesarias en caso de sospecha de una intoxicación: detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Traslade el paciente a un lugar fresco y bien ventilado. Si se presenta tos u otro síntoma respiratorio, consulte inmediatamente al médico.

Contacto con la piel*:* Retire las prendas contaminadas y lave con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si hay sensación de quemadura, enrojecimiento o picazón, solicite atención médica.

Ingestión: Recurra inmediatamente al médico, mostrar la etiqueta o esta hoja de seguridad del producto. No induzca el vómito. No suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes y mantenga acostado al paciente. No suministrar leche, alcohol, sedantes o analgésicos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados*:*

Inhalación:	Evitar su inhalación.
Contacto con la piel:	En general no causa irritación en la piel.
Contacto con los ojos:	El material produce leve irritación a los ojos.
Ingestión:	Nocivo por ingestión. La brodifacouma puede causar hematomas, hemorragia nasal y de encías. Sangramiento en heces y orina. Anorexia y debilidad. Dolores en la región lumbar y abdominal.

Sin embargo, el producto contiene benzoato de denatonio, sustancia amarga (0,001%), que reduce el riesgo de ingestión del producto.

Efectos de una sobre exposición crónica: No se describen riesgos de toxicidad crónica (largo plazo) con el producto formulado rataquill SB.

Precauciones*:* Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave. En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos disponibles

Nota para el médico: Controlar el tiempo de protrombina a las 24, 48 y 72 horas. En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina K1 a dosis de 10 - 20 mg/día. Vigilar los tiempos de protrombina hasta alcanzar niveles normales.

Antídoto específico: Vitamina K1

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma.

Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustibilidad: El producto no se considera inflamable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección personal: Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales: Se debe tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras de tierra o cualquier otro material absorbente

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de Emergencia

Protección Personal: Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, mascara, overol y botas resistentes).

No enterrar: desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación de suelos y aguas subterráneas. En caso que no se pueda recuperar el material, se recomienda su destrucción o descontaminación mediante métodos químicos que desactiven la molécula y su acción tóxica, o mediante incineración controlada que cumpla con disposiciones locales y bajo supervisión de una entidad ambiental nacional o local.

Recuerde: Eliminar el producto bajo las normatividades locales y de acuerdo a la entidad sanitaria competente. Si no es posible una eliminación segura contáctese con el fabricante, distribuidor o representante local.

6.2 Precauciones relativas al ambiente

CUIDADO: Este material es tóxico para mamíferos, peces y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos para derrames: Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar y recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. Sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables, se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. El sobrante liquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales. El producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

´´ Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta y hoja informativa adjunto´´

Medidas de seguridad de los operarios cuando inician la aplicación del producto: Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta.

UTILICÉ GUANTES, aplique el cebo con un utensilio dosificador plástico o directamente del sobre, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

Precauciones:
NO INGERIR EL PRODUCTO
LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto.
NO FUMAR, COMER O BEBER durante la aplicación del cebo.
NO APLIQUE OTRO PLAGUICIDA en el área cuando esté usando Rataquill® SB, dado que no es compatible con ningún otro plaguicida.
UTILIZAR LAS CAJAS –CEBO cuando se aplique el producto en viviendas o lugares con presencia de humanos o animales domésticos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

ALMACENE EL MATERIAL EN SUS ENVASES ORIGINALES, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. **Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.**
EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente húmedas y alta temperatura (< 40º C).
NO ALMACENARSE CON fertilizantes, plaguicidas, herbicidas, disolventes orgánicos, sustancias de alta volatilidad o cualquier otro producto químico de olor fuerte.

NO ALMACENE el cebo **Rataquill® SB** cerca de semillas, granos de cereales o estibas que puedan tener ataque o presencia de plagas de granos almacenados. ESTE PRODUCTO PUEDE SER ATACADO POR GORGOJOS.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones de la etiqueta del producto

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria: En caso de exposición prolongada al producto, use un respirador-purificador de aire de media máscara que esté homologado.

Protección de los ojos: Use gafas o mascara protectora.

Protección de las manos: Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos de gran resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección, con jabón y agua o solución soda.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico:	Sólido, en su presentación cebo en pellets.
Color:	Rataquill® SB es de color rosado heterogéneo
Olor:	Rataquill® SB posee olor a alimento concentrado.
Densidad:	Rataquill ® SB es de 0,73 g/ml.
Inflamabilidad:	Rataquill® SB, no posee la propiedad de inflamabilidad.
pH:	Rataquill presenta un pH de 6.0
Explosividad:	Rataquill ® SB no es explosivo.
Corrosividad:	No es un producto corrosivo.
Punto de Fusión:	No aplica para Rataquil® SB.
Punto de Ebullición:	No aplica, para formulaciones sólidas.
Solubilidad:	Insoluble en agua.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No reactivo. No es compatible con otros pesticidas, no aplicar junto con desinfectantes o detergentes.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en su empaque original cerrado, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

10.3 Condiciones que deben evitarse: Humedades relativas altas durante períodos prolongados, con el fin de prevenir la descomposición lenta del material formulado.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Algunos de los datos siguientes pertenecen a estudios llevados a cabo con el material técnico y producto formulado.

Toxicidad aguda material técnico:

Oral LD_{50} – 48 h en ratas**:**	0.27 mg/kg (Altamente peligroso) Categoría Toxicológica I

Toxicidad aguda producto formulado (0.005% brodifacouma):

Oral LD_{50} en ratas:	>2000 mg/kg (Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro - OMS) Categoría Toxicológica IV-Cuidado 1.3 g de cebo / 250 g peso corporal rata
Dérmica LD_{50} en ratas:	>2000 mg / kg - Considerando los componentes presentes en la formulación, es improbable que esta sea nociva en contacto con la piel.
Inhalatoria LC_{50} en ratas:	Superior a 20 mg/l de aire x 4 horas (Prácticamente no peligroso).
Irritación en los ojos:	Los productos a base del material técnico producen una leve irritación ocular, pero es

aconsejable hacer un lavado con agua para prevenir irritación.

Irritación en la piel: No es irritante de la piel de Conejo.

Sensibilización cutánea: No es sensibilizante de la piel (Cobayo).

Toxicidad Subcrónica: Oral acumulativa, LD_{50} - *R. Norvegicus*, macho (95% C.L. mg/kg x día): 0.06 / (0.04 – 0.08) x 5. A las 12 semanas de pruebas con cebos al 0.005% del material en ratas, no aparecen efectos acumulativos peligrosos a esta dosis.

Toxicidad Crónica: No existen signos ni síntomas de envenenamiento a una dosis de 0.005 mg/kg/día, según un estudio de 12 semanas aplicado a un perro de 10 kg de peso corporal. Una dosis de 0.20 mg/kg/día (cebo a base del material 4 g / día) durante 12 semanas, llegó a poner en peligro a un perro de 10 kg de peso corporal.

Carcinogenicidad: La prueba de Ames, dio resultados negativos en cuanto a la Carcinogenicidad producida por el material técnico.

Mutagenicidad: Brodifacouma no causó ninguna aberración cromosomática significante en el cultivo Linfático humano (concentraciones 1, 10, 100 y 1000 mg/litro), con o sin la actividad metabólica que pueda inducir síntesis de ADN no programada en los cultivos de células en el mismo rango de concentraciones.

En ensayos en Vivo: Mientras se usaron diferentes especies como marmotas chinas y ratones, los resultados eran consistentes y no había ninguna evidencia de reacción mutagénica en cualquiera de los niveles de dosis usadas en la aplicación de los tratamientos, en los cuales no se observaron cambios en la inactividad o actividad de los animales.

Reproducción / Teratogenicidad: Un estudio para evaluar los efectos sobre reproducción de la Brodifacouma (92.5%). En ninguna de las dosis evaluadas, incluyendo 0.02 mg/kg/día se encontró relación entre los efectos asociaron con la exposición de Brodifacouma y posibles efectos en el desarrollo, por lo cual fue considerado adecuado el ingrediente activo en un estudio preliminar basado en la ocurrencia de 100% de la mortalidad en un valor nominal de 0.05 (valor analítico de 0.35mg/kg/día).

.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad material técnico Brodifacouma:

Este material es tóxico para aves: (Toxicidad oral aguda LD_{50} – pato silvestre = 2 mg / Kg; LD_{50} – pollos = 4.5 mg /kg). Sin embargo, debido habito de alimentación de las aves y forma de uso del producto formulado, es improbable que resulte peligroso para aves, cuando el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Toxicidad para abejas: El material ha mostrado una actividad insecticida despreciable en pruebas de laboratorio. No es probable que el uso del material pueda causar algún riesgo a abejas u otros insectos benéficos.

Toxicidad para especies acuáticas: Gran variedad de especies de peces que son susceptibles a Brodifacouma material técnico en un rango 0.1 - 1 ppm de CL_{50}, en el agua. Por lo cual el ingrediente activo es considerado altamente toxico para especies acuáticas. Sin embargo, debido a su ámbito de aplicación, formulación en cebo y bajo porcentaje de ingrediente activo, es improbable que resulte peligroso para peces. Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia de residuos en el suelo*:* El ingrediente activo Brodifacouma es persistente en suelos con una vida media de 157 días. Es relativamente inmóvil en el suelo y el potencial de contaminación es muy bajo. Es estable al hidrólisis a pH 5, 7 y 9. Brodifacouma es rápidamente fijada al suelo, con una baja desorción y con la ausencia de lechado.

- Residuos en agua: El material técnico es insoluble en agua y no se hidroliza con facilidad.

12.3 Movilidad en el suelo

- Efecto sobre Organismos del suelo: Aunque el ingrediente activo Brodifacouma es persistente en suelos y es relativamente inmóvil, no existen datos de afectación de la lombriz de tierra *Eisenia foetida* y organismos del suelo por este ingrediente activo. Este tipo de estudios no corresponden a esta clase de productos.



GHS 09 Peligroso para el medio ambiente acuático

H400/ H410 (Brodifacouma grado técnico): Muy tóxico para la vida acuática Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo y a largo plazo

Sección 13: CONSIDERACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos:

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales.

Eliminación del producto: Mantenga el material en su empaque original y sobrantes del producto (cebo no consumido o vencido), bien sellado, envuelto en papel periódico hasta encontrar el modo o sitio autorizado para su disposición final. Si no es posible una eliminación segura de los mismos, procure retornar el producto sobrante vencido y sus empaques primarios al fabricante, distribuidor o representante local, para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos.

Eliminación de roedores: Los roedores muertos se deben enterrar profundamente, lejos de los cuerpos de agua superficial o subterránea.

Eliminación de los envases: Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades locales correspondientes, lejos de las áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante este proceso no se debe dañar la etiqueta. Eliminar los envases vacíos en un centro en un centro de acopio y o un incinerador apropiado para químicos.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mantener a una temperatura interior estable en el almacén y durante el transporte.

- ✓ Transportar el producto, en compartimientos del vehículo aislados donde no exista riesgo de contaminación por contacto, volatilidad o derrames del producto, afectando personas, animales y alimentos durante el transporte.

- ✓ Transportar el producto en recipientes o envases debidamente etiquetados o marcados, siguiendo las recomendaciones de manipulación de la sustancia activa e identificados los embalajes con franja de color (Rojo) y pictogramas respectivos para indicar que es una sustancia Toxica - Categoría I

´´MUY TÓXICO´´, Extremadamente peligroso.

PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA CUMARINA (Brodifacouma)
Grupo de embalaje: III

14.1 Transporte por carretera (ADR/RID)

UN: 3027 GRUPO DE EMBALAJE: III
CLASE DE RIESGO: 6.1. (Debe identificarse con el rombo NOCIVO)
ETIQUETA: SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.2 Transporte aéreo (IATA)

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
ICAO/IATA-DGR: 6.1/3027/III **ETIQUETA:** SOLIDO. VENENO. NO EXPLOSIVO

14.3 Transporte marítimo (IMDG)

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
IMDG/UN: 6.1/3027/III **ETIQUETA:** SOLIDO VENENO. NO EXPLOSIVO.
CONTAMINANTE MARINO: Sí

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente

Normas internacionales aplicables:
Clasificación toxicológica OMS:
Brodifacouma: Clase Ia ´´Muy Tóxico´´, Extremadamente peligroso.
Cebo rodenticida: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Normas nacionales aplicables: Instituto Nacional de Salud DT-1447-2008 para uso agrícola, Categoría Toxicológica Ia " Extremadamente Peligroso". Ministerio de la Protección Social : EP-13980-2007, EP-13981-2007 para Uso Salud Publica y Uso Doméstico respectivamente, clasificando a Rataquill SB en la Categoría Toxicológica I " Extremadamente toxico" .

NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas:
Rótulo Veneno 6.
Marca en etiqueta: Veneno

Manténgase alejado de los niños y animales domésticos

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA 704 (National Fire Protection Association)
Salud 3
Inflamabilidad 1
Reactividad 0

H300, Toxico por ingestión.
H372 Puede causar daños en los órganos, por exposición prolongada o repetida

BIBLIOGRAFÍA

AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE (ANSI) 2014. Developed a new standard (Z400.1-1993) to assist with the format and preparation of Material Safety Data Sheets (MSDS). New York, NY 10036. http://webstore.ansi.org/

CODE OF FEDERAL REGULATION, Protection of Environment No. 29 1910.1200. Published by the Office of the Federal Register National Archives and Records Administration. 7-1-91 Edition.

CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION, Guide to codex recommendations concerning pesticide residues - Part 2, Maximum limits for pesticide residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations – World health organization (FAO / WHO), July 1985.

DANISH ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCI. w.w.w Danish enviromental Protection Agenci.htm, Version 1.0 November 2004

EPA 1998. Rodenticide Cluster, Registratión Eligibiliti Decisión (RED), EPA 738 /July 1998.

EPA 2012. Risks of Brodifacoum Use to the Federally Threatened. Environmental Fate and Effects Division Office of Pesticide Programs Washington, D.C.

HEALTH AND SAFETY GUIDE BRODIFACOUM -IPCS 1995. International programme on chemical safety. Health and Safety Guide No. 93 , GENEVA, Italia

HOYOS CALVETE MARTHA CECILIA 2017. Guía de comunicación de peligros basada en los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA / . Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-- Bogotá D.C.

TAEGEUP CORPORATION 2002, Material Safety data Sheet Brodifacoum 2.5% Tech, #888 Sajik-1Dong. Chongiu-City. Corea.

RATA QUILL® BB

Minagro Industria Química Ltda
www.minagroindustry.com

FICHA TÉCNICA RODENTICIDA BLOQUE PARAFINADO

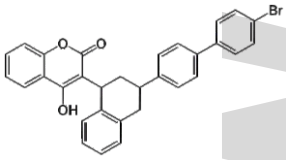
Identidad del producto

Nombre comercial: Rataquill BB

Tipo de formulación: Cebo rodenticida bloque parafinado para el control de ratas y ratones

Ingrediente activo: Brodifacouma
Grupo Químico: Derivado de las cumarinas
No. CAS: 56073-10-0

Formula estructural:



Uso Agrícola, Veterinario, Doméstico y Salud Pública.
Registro sanitario RGSP – 234 - 2004
Titular del Registro: Minagro Industria Química Ltda

Composición garantizada

1. Brodifacouma	0.005 %
2. Benzoato de Denatonio	0.001 %
3. Inertes y materiales atrayentes	99.994 %

Descripción del producto

Rataquill BB es un raticida anticoagulante de segunda generación, su ingestión causa hemorragias en los roedores plaga y finalmente su muerte en 3 a 7 días. Es efectivo especialmente para:

Rata de techo *(Rattus rattus)*;Rata algodonera (*Sigmodon hispidus*);
Rata de alcantarilla*(Rattus novergicus)*; Rata cañera*(Zygodontomys* spp)
Ratón común *(Mus musculus)*; Rata del arroz *(Holochilus venezuelae)*
Rata o ratón del arroz *(Oryzomys* spp*)*.

Instrucciones de uso y manejo:

Rataquill BB es formulado en pequeños bloques, indicado para usarse en ambientes exteriores o interiores húmedos de difícil colocación o reposición, como: desagües, cloacas, red de alcantarillado, industrias alimenticias, frigoríficos, instalaciones pecuarias, áreas de cultivo, plazas de mercado, hospitales, techos, solares, basureros entre otros lugares que frecuentan las ratas.

Plaga	Dosis y aplicación
Ratas y ratones	3 - 4 bloques de 4g (Almendra), cada 2 - 10 m, en áreas urbanas o industriales. 2 -3 kg cebo / hectárea, en cultivos y pastos.

Aplicar cerca de: señales de consumo, tránsito o en las madrigueras de los roedores. Aplicar 1 o 2 bloques por planta en cultivos como coco, piña, palma africana, cacao o similares, o en cebaderos en caballones o áreas perimetrales en cultivos de arroz, maíz o sorgo.

Ventajas de uso

- ✓ Seguro, baja toxicidad baja para el hombre, animales domésticos o de la granja.
- ✓ Contiene sustancia amarga “Bitter Guard” para evitar ingestión accidental, antídoto: vitamina K1.
- ✓ Económico, por dosis efectiva ¨dosis única¨.
- ✓ Ideal para aplicar en áreas externas. Impermeables al agua, resistentes a la humedad y altas temperaturas.
- ✓ De fácil consumo por los roedores, puede ser transportado a las madrigueras, permite ser amarrado y colgado para aplicar de forma segura.

´´ Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta, hoja informativa adjunto y ficha técnica´´

Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Sólido, color azul heterogéneo, con olor ligero a anís.
Densidad: 1,20 g/ml.
Inflamabilidad: No inflamable.
Solubilidad: Insoluble en agua
Estabilidad: > 2 años en condiciones normales de almacenamiento dentro del empaque, evitar temperaturas (> 40º C).

Información Toxicológica

Categoría Toxicológica I
Extremadamente Tóxico

No ingerir, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa

Toxicidad aguda Oral DL50:
5600 mg/kg del cebo pellets (Prácticamente no peligroso)
1.35g de cebo, es suficiente para matar una rata de 250g de peso
0.14g de cebo, es suficiente para matar un ratón de 25g de peso

Toxicidad Dermal CL50: >2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria CL50: >20 mg/L.
Irritación en los ojos: No irritante
Irritación y sensibilización Cutánea: Negativo

Primeros Auxilios

En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica.

Signos y síntomas de intoxicación: La brodifacouma puede causar hemorragias internas y externas, aparición de moretones, sangrado de nariz y encías, sangre en la orina, hemorragias masivas, shock y coma.
Nota para el médico: Controlar el tiempo de protrombina a las 24, 48 y 72 horas. En casos de hemorragia severa, use como antídoto vitamina K1 a dosis de 10 - 20 mg/día. Vigilar los tiempos de protrombina hasta alcanzar niveles normales.
Antídoto: Vitamina K1(Konakion).

Impacto ambiental

El ingrediente activo brodifacouma es tóxico para aves, mamíferos, peces y organismos acuáticos, no afecta abejas y lombriz de tierra. Sin embargo, no hay riesgo práctico ambiental para estos organismos, según el patrón de uso del producto formulado Rataquill BB bloque, de baja concentración de activo (brodifacouma 0,005%).

Precauciones y advertencias

Mantener alejado de los niños, animales domésticos y de la granja

- ✓ No arrojar los residuos de Rataquill BB, cerca de las fuentes de agua.
- ✓ Recoger y disponer adecuadamente los roedores muertos (quemarlos y/o enterraros alejados de fuentes de agua).
- ✓ Eliminar los empaques según normatividad local o retornar al distribuidor, fabricante para tal fin.
- ✓ No coger el cebo con las manos. Utilizar guantes y ropa adecuada durante su aplicación.
- ✓ No fume, coma, ni beba durante la aplicación del producto.
- ✓ Lavar la ropa contaminada, inmediatamente después de manipular y aplicar el producto.
- ✓ Utilizar las cajas – cebo, para aplicar el producto en áreas pecuarias, industriales o cultivos, con presencia de personas, animales domésticos, de la granja o silvestres.
- ✓ Almacenar el cebo en sus envases originales y sellados, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente (<40ºC).

VERSIÓN WEB

Cuidados En caso de vertido accidental

Este material es tóxico para mamíferos, peces y aves. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

Formulado por Minagro Industria Química Ltda

Dirección:
Carrera 16 No 10 - 42
Teléfono:
+571 3361021 / +571 4830607
Móvil:
+57 311 2379322
E_mail:
minagro@minagroindustry.com

Información de responsabilidad

Se invita a las personas que reciban esta información para que hagan sus propias determinaciones, en cuanto a que la información sea completa e idónea para su aplicación particular. Minagro Industria Química Ltda., asume la responsabilidad por la calidad del producto, garantizando que las características fisicoquímicas y biológicas del mismo, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que su eficacia se verificó para los fines recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo. Minagro Industria Química Ltda. no asume responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento indebidos que se hagan del producto, pues, están fuera de nuestro control.

Teléfonos de Emergencia 24 horas

En Bogotá (+571 4055911) y en el resto del país 01 8000 511 414.

VERSION Código QR

Fecha de Actualización:
Abril, 2017
Código:
FT-02-0417
Producto:
Rataquill BB (Bloque parafinado)

FIN

VERSIÓN WEB

RATAQUILL® BB

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Spartan Chemical Company, Inc.

Fecha de revisión 07-ago-2020

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto: **SANI-TYZE**
Product Number: 3195 , 3196
Uso recomendado: No Aclarado Desinfectante
Usos contraindicados Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:
Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maumee, Ohio 43537 USA
800-537-8990 (Business hours)
www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:
Emergencias Médicas/Información: 888-314-6171
Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS
No Está Clasificado — No clasificado como peligroso según 29 CFR 1910.1200 (OSHA-GHS HazCom)

GHS Elementos de la etiqueta
Palabra de advertencia **Sin palabra de advertencia**
Símbolos: Ninguno
Declaraciones sobre riesgos No hay indicaciones de peligro.
Declaraciones de precaución
Prevención No aplicable
Respuesta
-Tratamiento específico: Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.

Almacenamiento: No aplicable
Eliminación: No aplicable

Riesgos Sin Otra Clasificación: No aplicable

Información adicional:
- Puede ser nocivo si es tragado
- Puede causar irritación de la piel.
- Puede causar irritación en los ojos.
- La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vias respiratorias.
- Mantenga lejos del alcance de los niños.

3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
Agua	7732-18-5	60-100

Símbolos: Ninguno
Símbolos/pictogramas

Benzalkonium Chloride	68391-01-5	<0.1
Alkyl C12-14 Dimethyl Ethylbenzyl Ammonium Chloride	85409-23-0	<0.1

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

-Contacto con los ojos Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. Si la irritación en los ojos persiste: Busque atención médicos.

-Contacto con la piel: Lave con agua y jabón. Si se irrita la piel: Busque atención médicos.

-Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

-Ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica si no se siente bien.

Nota para médicos Se debe tratar de forma sintomática.

5. Medidas para combatir incendios

Medios extintores adecuados: El producto no sostiene la combustión, Use un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio a su alrededor

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química El producto seco puede quemarse. Los productos de combustión son tóxicos.

Productos de combustión peligrosos Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesor.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones ambientales No enjuague el derrame en el suelo,hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.

Métodos de limpieza: Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lave bien después de su manipulación.

Condiciones de almacenamiento Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Debe evitar que se congele.

Vida útil Sugerida: 1 año desde la fecha de fabricación.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional None established

Controles de ingeniería: Proporcione una buena ventilación general.
Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a

Símbolos: Ninguno
Símbolos/pictogramas

los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados.

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos: No se requiere con el uso esperado.

Skin and Body Protection: No se requiere con el uso esperado.

Protección respiratoria No se requiere con el uso esperado.
Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales de higiene: Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.
Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color	Claro
Olor	Leve
pH	6.0-8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F
punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F
velocidad de evaporación	< 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	0.990
Solubilidad(es)	Soluble en aguar
Coeficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se espera que ocurra con la manipulación y almacenamiento normal.

Condiciones que deben evitarse Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Posibles rutas de exposición: Ojos, piel, ingestión, inhalación.

Síntomas de exposición:

-Contacto con los ojos Dolor y el enrojecimiento.

-Contacto con la piel: Secado de la piel.

-Inhalación: Nasal malestar y tos.

-Ingestión: El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.

Inmediatos,Tardías, Crónicas Efectos

Información del producto Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Medidas Numéricas de Toxicidad

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.

Símbolos: Ninguno
Símbolos/pictogramas

Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalation LC50
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	no disponible	no disponible
Benzalkonium Chloride 68391-01-5	= 850 mg/kg (Rat)	= 2300 mg/kg (Rabbit)	no disponible

carcinogenicidad Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP u OSHA.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.
Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Contaminated Packaging: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. Información de transporte

DOT No Reglamentado
N.º de UN/ID Non Hazardous Product
Disposiciones especiales El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

IMDG: No Reglamentado
Nombre de embarque adecuado Non Hazardous Product

15. información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)
Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313
Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

Categorías de riesgo de SARA 311/312

Riesgo agudo para la salud:	Sí
Riesgo crónico para la salud:	n.°
Riesgo de incendio:	n.°
Riesgo de liberación repentina de presión	n.°
Peligro reactivo	n.°

Proposición de California 65:
Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

EPA Pesticide Número de Registro: 10324-107-5741
Declaración de la EPA:

Símbolos: Ninguno
Símbolos/pictogramas

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad, y el lugar de trabajo las etiquetas de otras substancias no pesticidas. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida:

EPA Pesticida Etiqueta:

CAUTION: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Harmful if absorbed through skin. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling.

16. información adicional

NFPA	**Riesgos a la salud:**	0	**Inflamabilidad:**	0	**Inestabilidad:** 0	**Especial:**	N/A
HMIS	**Riesgos a la salud:**	0	**Inflamabilidad:**	0	**Riesgos físicos** 0		

Fecha de revisión 07-ago-2020
Razones de Revisión: Section, 2

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet

Símbolos: Ninguno
Símbolos/pictogramas

SANI – TYZER

Desinfectante con 10% de amonios cuaternarios

SANI–TYZER es un producto a base de amonios cuaternarios de quinta generación, para uso en la industria de alimentos; Recomendado para aplicaciones de desinfección de superficies duras no porosas. Sani-Tyzer es eficaz tanto sobre las bacterias gram positivas como las gram negativas, incluyendo Pseudomonas.

Sani–Tyzer contiene 100.000 ppm de amonios cuaternarios de quinta generación, esta concentración permite obtener un óptimo resultado a muy bajo costo, ya que solo se requiere de 2ml de producto por cada litro de agua para tener una solución sanitizante a 200ppm de ingrediente activo.

Sani-Tyzer puede ser usado en superficies tales como acero inoxidable, vidrio, plástico, aluminio, y en general toda superficie dura, no porosa y resistente al agua. Se recomienda usarlo con equipos de aspersión, bomba espumadora foam gun o a través de dilusores automáticos.

INSTRUCCIONES DE USO

Para desinfección de superficies duras, equipos, ambientes y utensilios: Diluya Sani-Tyzer en proporción de 1 parte de producto por 200 partes de agua, esto es 5 ml de Sani-Tyzer por cada litro de agua potable. Aplique sobre las superficies asegurando un cubrimiento total y permita un tiempo de contacto de 10 minutos, luego enjuague con agua potable y drene las superficies para retirar el exceso de humedad.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Aspecto:	Líquido traslúcido incoloro
Olor:	Característico del amonio cuaternario
Densidad:	0.99 – 1.01 g/ml
pH (concentrado):	7.0 – 8.0
Ingrediente activo:	100.000 ppm de cloruros de dialquil dimetil amonio y alquil dimetil bencil amonio.
Vida útil en almacenamiento:	Mínimo 1 año

Producto Biodegradable.
Notificación Sanitaria Obligatoria No. NSOH01864-12CO

EMPAQUE

Sani-Tyzer se comercializa en envases de polietileno de alta densidad en unidades de galón, bidón de 5 y de 15 galones, y tambor de 55 galones.

GARANTÍA

Spartan Colombia tiene como premisa brindar a sus clientes, un respaldo total con productos fabricados bajo los mejores estándares y un incomparable servicio técnico. Para ello contamos con certificaciones de calidad y normas técnicas de fabricación que aseguran la conformidad y correcto desempeño del producto y de nuestro servicio. Si tiene alguna insatisfacción al respecto, no dude en comunicarse con su asesor en Spartan.