CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS

INSTRUCTIVO

MANEJO DE ROEDORES

1. OBJETIVO

Dar a conocer las instrucciones que deben seguirse en el manejo de roedores, teniendo en cuenta los diversos métodos empleados con dicho fin.

2. RESPONSABLE

El responsable de la aplicación del presente procedimiento es el Técnico aplicador.

3. ALCANCE

Este instructivo comprende todas las revisiones realizadas por los técnicos, en las estaciones para roedores plaga que contengan trampa de pegamento.

4. INSTRUCCIONES

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE ROEDORES MEDIANTE TRAMPAS DE PEGAMENTO:

FLUJOGRAMA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	**1. Utilizar elementos de protección personal:** Utilice los elementos de protección personal o de seguridad suministrados por E37 S.A.S CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, para la prestación del servicio (guantes, uniforme, tapabocas, cofia).	Técnico Operativo
2	**2. Revisar el plano:** Antes de iniciar el servicio, debe contar con el plano de las instalaciones con la ubicación de los dispositivos o de las estaciones para roedores plaga y revisar el mismo.	Técnico Operativo
3	**3. Hacer en orden lógico la prestación del servicio:** Debe iniciarse el recorrido desde la estación numerada con el 1 y seguir con la revisión en orden ascendente (1, 2, 3….n), esto con el fin de realizar una evaluación de todas de las estaciones.	Técnico Operativo
4	**4. Realizar verificación:** De suaves golpes a la caja, con el fin de verificar que el roedor no se encuentre en ese momento dentro de la misma.	Técnico Operativo
5	**5. Abrir la estación:** Abra la caja utilizando la llave respectiva según el modelo.	Técnico Operativo

6	**6. Revisar estación:** Con la estación abierta, verifique alguna de las siguientes situaciones: roedor capturado en la trampa, evidencia de paso del roedor como pelos, restos de roedor (recuerde que este puede haber pasado por la trampa y haberse despegado); de acuerdo a su observación registre su comentario en el formato de orden de trabajo.	Técnico Operativo
7	**7. Retirar trampa:** si ha encontrado un roedor capturado o con restos del mismo, realice su levantamiento y coloque la trampa en doble bolsa amarilla con cal, disponga de esta en el contenedor de desechos del cliente.	Técnico Operativo
8	**8. Retirar roedores vivos:** Si el roedor capturado está vivo, proceda a ahogarlo en un contenedor de agua y luego a depositarlo en doble bolsa amarilla con cal, disponga de este en la caneca de desechos del cliente.	Técnico Operativo
9	**9. Revisar trampa limpia:** Si la trampa se encuentra limpia y el pegante aun funciona, proceda a retirarla de la estación, para realizar la limpieza de la misma y evitar que la bandeja se contamine con el polvo y otras sustancias.	Técnico Operativo
10	**10. Limpiar estación:** Limpie la estación con brocha y bayetilla, retirando los residuos de polvo y otros materiales que pudieron haber ingresado a la estación.	Técnico Operativo
11	**11. Remplazar bandeja:** Reemplace la trampa contaminada por una nueva o coloque la trampa que encontró limpia nuevamente dentro de la estación.	Técnico Operativo
12	**13. Cerrar estación:** Cierre la estación con la llave para evitar que se deteriore.	Técnico Operativo
13	**15. Diligenciar registro:** Realice el diligenciamiento con letra clara y legible del respectivo formato, incluyendo las recomendaciones y observaciones higiénicas, sanitarias y locativas a que haya lugar, también registre evidencias de roedores muertos, huellas, excretas, pelos y posibles senderos de roedores, igualmente el tipo de producto utilizado y la dosis de aplicación.	Técnico Operativo

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS

INSTRUCCIONES PARA MANEJO MEDIANTE JAULAS DE CAPTURA PARA ROEDORES:

FLUJOGRAMA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	**1. Utilizar elementos de protección personal:** Utilice los elementos de protección personal o de seguridad suministrados por E37 S.A.S CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, para la prestación del servicio (guantes, overol, tapabocas, cofia).	Técnico Operativo
2	**2. Verificar evidencias:** Solicite al cliente que le indique los sitios donde ha evidenciado presencia de roedores.	Técnico Operativo
3	3. **Realizar inspección del área a tratar.** Se debe hacer un reconocimiento de las instalaciones con la finalidad de encontrar deficiencias sanitarias en las instalaciones, junto con evidencia de entradas, nidos y lugares de alimentación de los roedores. En los signos de presencia de roedores debe establecerse si son recientes o no, para determinar si el lugar está actualmente infestado. Debe realizarse una búsqueda de caminos y cuevas activas, daños recientes y cualquier otra evidencia indicativa de infestación.	Técnico Operativo
4	**4. Antes de la instalación:** Explique al cliente el tipo de trabajo que va a realizar, como actúa, donde los va a aplicar y que debe hacer para que cumplan su función.	Técnico Operativo

5	**5. Realizar instalación de estaciones:** Estas estaciones pueden ser usadas como plan de contingencia con los métodos actuales de control que se tenga implementado en la empresa donde se esté planeando su instalación. Puede llevar al interior Rodenticida. • Las jaulas deben quedar fijas en el lugar y deben estar debidamente identificadas. • El anclaje puede realizarse al piso o realizar un amarre a la pared con cadena o guaya, de tal forma que se facilite mover la jaula cuando se necesite limpiar por debajo, se requiera mover para extraer la captura o se requiera mover por actividades en el área. • Se sugiere que la numeración de las estaciones externas sea independiente a la numeración de las estaciones internas. • Se deben instalar alrededor del perímetro exterior de la instalación a intervalos de 15 a 30 metros y donde sea aplicable instalarlas a lo largo del cerco perimetral de la industria, la distancia de las estaciones será la más corta cuando el ambiente circundante de la planta así lo requiera, creando un cerco o anillo de seguridad. • Las estaciones serán inspeccionadas de acuerdo a la actividad de plagas evidenciada. • Los resultados de la revisión serán documentados estarán disponibles en los archivos del cliente. • Las jaulas en las áreas internas son accesorios que se pueden trabajar con cebos no tóxicos y no alimenticios siendo usadas como sistema alternativo al uso de estaciones tipo caja que lleven en su interior trampas de pegamento o trampas de golpe para el monitoreo y captura de roedores. • Los programas de control interno consistirán en el uso de trampas mecánicas (jaulas), trampas con gatillos (trampas de golpe), trampas de pegamento (adhesivas), pero no deben incluir elementos de alimentación de ningún tipo (cebos tóxicos o de monitoreo). El uso de cebo tóxico es permitido cuando se ha tenido evidencia de plagas al interior,	Técnico Operativo

	en el pasado reciente, debe monitorearse con mayor frecuencia y será retirado una vez se ha eliminado la actividad de plagas. Los dispositivos convencionales deberán ser vueltos a instalar. • Los dispositivos se recomiendan instalarse a intervalos de 6 a 12 metros al interior de las instalaciones. • Donde sea posible, los dispositivos para el control deberían instalarse a cada lado de los voladizos exteriores y puertas con flujo de personal, materiales y producto donde existe un potencial ingreso de roedores al interior de la instalación. • En toda área donde existe un potencial de actividad de roedores como áreas de almacenamiento de productos (materias primas, productos en proceso o productos terminados), los dispositivos deberían ser instalados a lo largo de las paredes interiores. La distancia de las estaciones será la más corta cuando el ambiente circundante de la planta así lo requiera, creando un cerco o anillo de seguridad.	

6	**7. Revisar las jaulas:** Realice un recorrido inicial para identificar los puntos donde están instaladas las jaulas, utilizando los elementos de protección personal o de seguridad suministrados por Fumigamb, para la prestación del servicio (guantes, overol, tapabocas). 1. Verificar si hay o no capturas. 2. Si no hay capturas, desactive la jaula para realizar limpieza y cambio de cebo, (si se está utilizando cebo). 3. Si hay capturas, se procede a (en caso de encontrarse vivas) ahogarlas sumergiéndolas en una tina con agua fría, más de 5 minutos o (si se encuentran muertas), se levanta el cadáver y se da disposición en una bolsa plástica con cal, en los desechos orgánicos. 4. Luego, se realiza reposición de cebo y activación de la trampa. Se limpia el acrílico (si está señalizada).	

7	**8. Diligenciar el registro:** Realice las anotaciones en el formato de orden de trabajo, escribiendo las observaciones. Describa el lugar de ubicación, el tipo de jaulas y el número total de estaciones instaladas, realizando observaciones sobre condiciones locativas y del medio que deba acometer el cliente para impacto positivo del programa.	Técnico Operativo

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE ROEDORES MEDIANTE TRAMPAS DE GOLPE

FLUJOGRAMA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	**1. Utilizar elementos de protección personal:** Utilice los elementos de protección personal o de seguridad suministrados por E37 S.A.S CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, para la prestación del servicio (guantes, tapabocas, overol).	Técnico Operativo
2	**2. Contar con el plano de dispositivos:** Antes de iniciar la prestación de este servicio, debe contar con el plano de dispositivos o de estaciones para control de roedores.	Técnico Operativo
3	**3. Realizar secuencia del servicio:** Inicie su recorrido desde la estación numerada con el número 1 y seguir esta secuencia, esto con el fin de realizar una revisión de todas y cada una de las estaciones.	Técnico Operativo
4	**4. Abrir la estación:** Antes de abrir la estación de dos golpes en la tapa de la misma. De esta forma verifica la presencia de un roedor al interior de la estación y provoca su salida sin tener contacto directo con el animal. Abra la estación utilizando la llave respectiva según el modelo de la estación.	Técnico Operativo
5	**5. Verificar capturas:** Después de abrir la estación verifique si hay o no capturas. Si no hay capturas, se desactiva la trampa para realizar limpieza y cambio de rodenticida.	Técnico Operativo
6	**6. Limpiar la estación:** Limpie la estación con la brocha y la bayetilla, retire los residuos de polvo y otros materiales que pudieron haber ingresado a la estación.	Técnico Operativo
7	**7. Ubicar nuevamente la trampa:** Ubique de nuevo al interior de la estación la trampa de golpe.	Técnico Operativo

8	**8. Cierre la estación:** Cierre la estación .Repita esta actividad en cada una de las estaciones que contengan trampa de golpe.	Técnico Operativo
9	**9. Diligenciar el registro:** Realice el diligenciamiento con letra clara del formato correspondiente, con las observaciones y recomendaciones higiénicas, sanitarias y locativas a que haya lugar, también registre evidencias de roedores muertos, consumo, huellas, excretas, pelos y posibles senderos de roedores, igualmente el tipo de producto utilizado y la dosis de aplicación.	Técnico Operativo

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE ROEDORES CON RODENTICIDAS:

FLUJOGRAMA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	**1. Utilizar elementos de protección personal:** Utilice los elementos de protección personal o de seguridad suministrados por E37 S.A.S CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, para la prestación del servicio (guantes, overol, tapabocas, cofia).	Técnico Operativo
2	**2. Revisar plano de dispositivos:** Antes de iniciar la prestación de este servicio, debe contar con el plano de dispositivos o de estaciones para control de roedores plaga.	Técnico Operativo
3	**3. Hacer orden lógico de la prestación del servicio:** iniciar el recorrido desde la estación numerada con el 1 y seguir con la revisión en orden ascendente (1, 2, 3….n), esto con el fin de realizar una revisión de todas y cada una de las estaciones.	Técnico Operativo
4	**4. Realizar verificación:** De tres golpes a la caja, con el fin de verificar que el roedor no se encuentre en ese momento dentro de la misma.	Técnico Operativo
5	**5. Abrir la estación:** Abra la estación utilizando la llave respectiva según el modelo de la estación.	Técnico Operativo
6	**6. Verificar estado:** verifique alguna de las siguientes situaciones: consumo de producto, heces de roedor, presencia de otros animales (lagartijas, caracoles, etc); de acuerdo a su observación registre su comentario en el formato respectivo. En caso de no encontrar producto dentro de la estación, debe realizar una inspección al entorno de la misma, tratando de ubicar el producto, en caso de no ubicarlo registre el hallazgo.	Técnico Operativo

7	**7. Retirar producto:** Proceda a retirar de la estación el producto consumido, averiado o dañado que allí se encuentre, deposítelo en la bolsa amarilla de residuos a su cargo y llévelos a E37 S.A.S CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, para su respectiva disposición.	Técnico Operativo
8	**8. Hacer limpieza de la estación:** Si la estación cuenta con el rodenticida en buen estado, retírelo para realizar la limpieza de la estación y evitar que este se contamine con el polvo y otras sustancias; recuerde no colocar este rodenticida directamente en el suelo para no generar contaminación cruzada.	Técnico Operativo
9	**9. Ubicar producto:** Coloque el nuevo producto la estación, de manera que el roedor no lo sustraiga de la misma.	Técnico Operativo
10	**10. Cerrar estación:** Cierre la estación porta cebo.	Técnico Operativo
11	**11. Diligenciar registro:** Llene con letra clara el Formato de orden de trabajo teniendo en cuenta el producto aplicado, la dosis de aplicación y el ingrediente activo. Este debe contener además las recomendaciones y observaciones higiénicas, sanitarias y locativas a que haya lugar, también registre las evidencias de consumo, huellas, excretas y posibles senderos de roedores.	Técnico Operativo
12	**12. Realizar levantamiento:** Si durante la revisión de las estaciones, el técnico se encuentra ante la presencia de cadáveres de roedores, realice su levantamiento utilizando la pala plástica y colocando el cuerpo en doble bolsa amarilla con cal, disponga de este en la caneca o contenedor de desechos orgánicos del cliente.	Técnico Operativo

NOTA: Se deben documentar cada una de las actividades realizadas en la prestación del servicio, desde la inspección previa a la aplicación de los métodos de manejo de insectos.

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS

5. CONTROL DE CAMBIOS

VER	MODIFICACIÓN
1	Se modifican las firmas del documento.

6. CONTROL DE FIRMAS

Revisado Por:	Aprobado Por:
Camila Andrea Cardozo Forero Ingeniera Agrónoma	**Emiro Llanos Parra** Representante Legal