



**Manejo
Integrado
de Plagas**

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 1 de 12

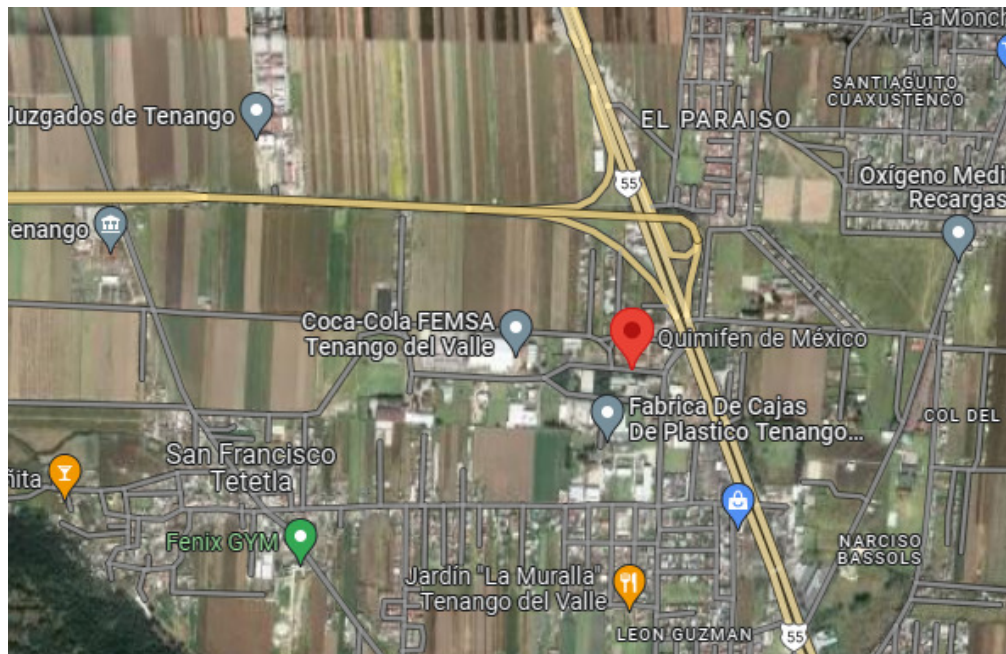
En Atención:  **ING. ROSARIO HERNÁNDEZ**
Control de Calidad

Con la finalidad de desarrollar un plan de manejo integral de plagas en sus instalaciones se revisan los siguientes criterios para la evaluación:

- Revaluación de la Ubicación y Colindancias.
- Evaluación de reporte del 2022.
- Evaluación de captura 2022.
- Evaluación de las instalaciones.

EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN Y COLINDANCIAS:

La planta se ubica en Parque Industrial, 52303 Tenango del Valle, Méx.



Es una zona industrial y residencial, así como espacios sin ocupación, por lo que el riesgo de que exista presencia de roedores, insectos voladores y rastreros es de media a alta, debido a las actividades de las empresas y casa habitación que colinda con la empresa.



Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México, S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 2 de 12



- Riesgo Medio:** Actividades industriales y zonas deshabitadas, se considera medio ya que por la parte industrial se generan residuos con un control de los mismos, por la parte de las zonas deshabitadas, se vuelven zonas de acumulación de basura así como de refugio para roedores e insectos.
- Riesgo Alto:** Actividad de industria alimenticia cuyas actividades son un riesgo por la materia prima y procesos productivos y de zonas habitacionales en donde los controles de basura, hábitos de limpieza y acceso de personas no es controlado, por lo que se vuelven un punto de alto riesgo de atracción y refugio de plagas.
- Drenaje Municipal:** Se considera un punto de alto ingreso de roedores e insectos, ya que se comparten con las descargas de las zonas habitacionales, por lo que los residuos generados son grandes atractivos de plagas y al estar conectados son un punto de ingreso alto.

Como se puede observar en el semáforo de riesgo se consideran las zonas deshabitadas o de bajo tránsito, debido a la naturaleza de su uso, puede ser refugio para roedores o insectos.



Teniendo en cuenta estas consideraciones se genera el siguiente diagrama de riesgo potencial de ingreso por tipo de organismo:



Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:

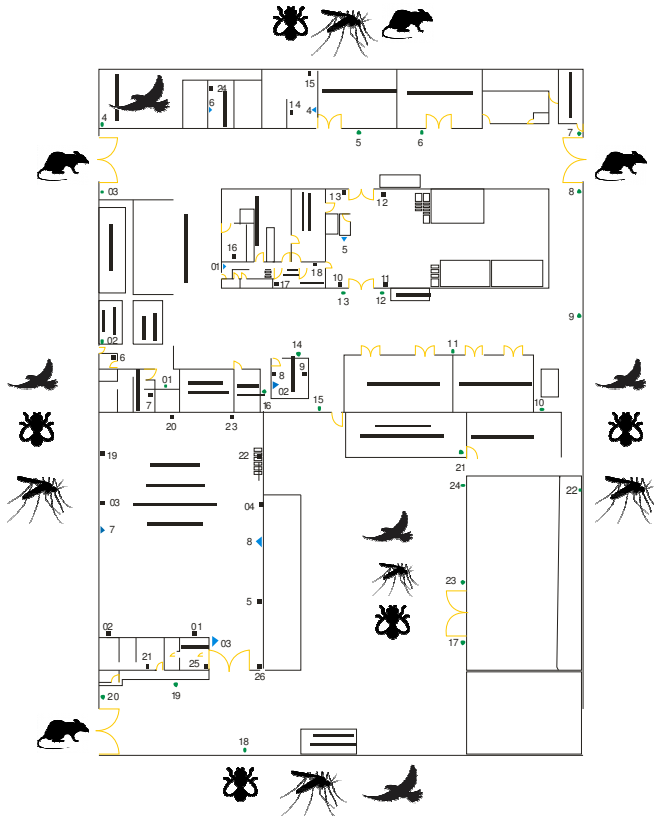


Quimifen de México, S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 3 de 12



-  **Roedores**
Espacios deshabitados, follaje y área con resguardo de materiales al aire libre, extensiones de terreno para madrigueras.
-  **Aves**
Zonas arboladas y terrenos deshabitados, generando condiciones como alimento y refugio.
-  **Gatos**
Espacios deshabitados y áreas con alimento como roedores, restos de comida o personas que los alimentan.
-  **Mosquitos**
Las distintas especies de mosquito prefieren depositar sus huevos en agua estancada y se concentran en áreas de alto follaje.
-  **Moscas**
Se encuentran en áreas donde existe materia en descomposición, excremento, etc.

EVALUACIÓN DEL CLIMA:

Las tasas de reproducción de los insectos generalmente aumentan en los meses más cálidos, por lo que en los meses de abril, mayo y junio se observan más insectos. A medida que aumenta la temperatura, también lo hace el metabolismo de los insectos, lo cual significa que necesitan comer más para sobrevivir.



Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:

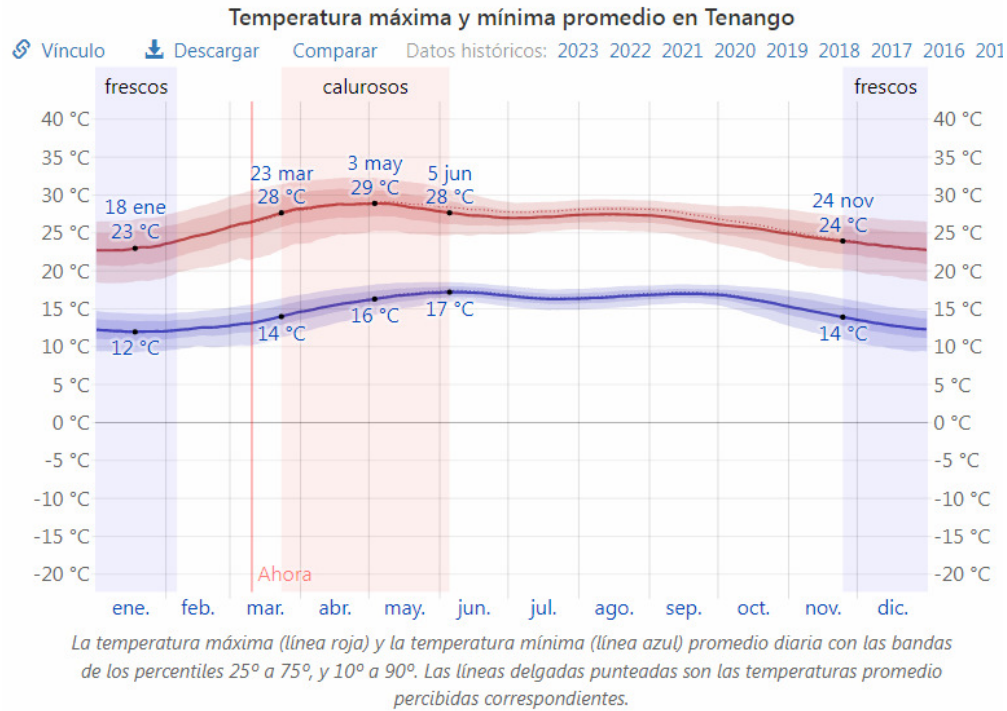


Quimifen de México, S.A. de C.V.

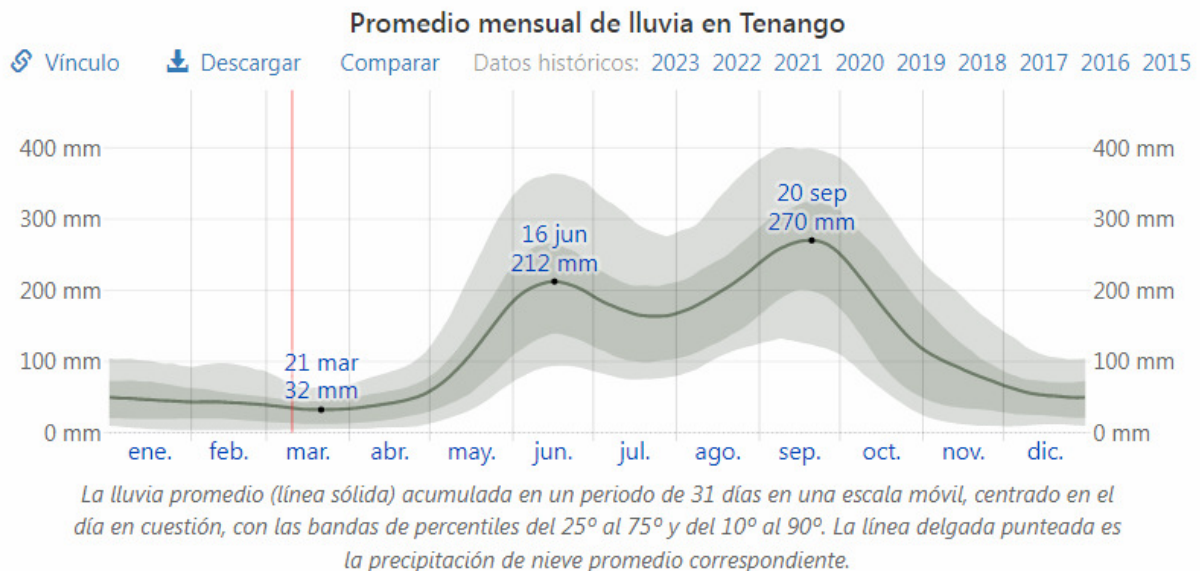
Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 4 de 12



Una mayor cantidad de precipitaciones incrementa la actividad de los insectos a los que favorece la humedad, como mosquitos, cucarachas, chinches y termitas. Los mosquitos ponen sus huevos en agua estancada. Por eso, después de una lluvia intensa, las poblaciones de mosquitos pueden aumentar.





Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

Asunto:

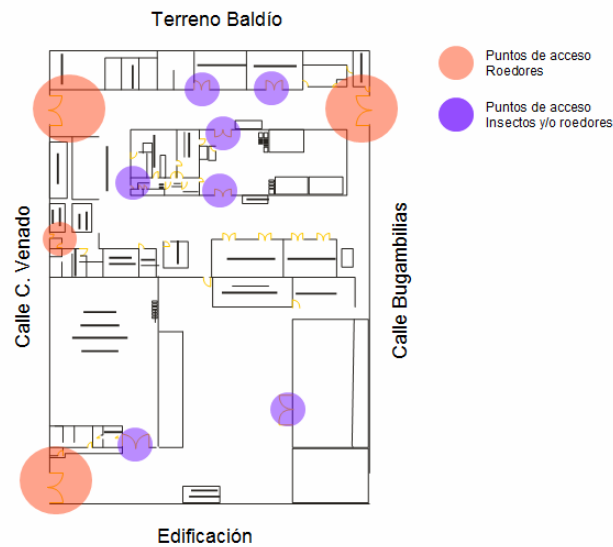
Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 5 de 12

Por lo que el periodo identificado como de mayor presencia de insectos en sus instalaciones, se considera en el periodo de abril a septiembre.

Con lo que respecta a los roedores la temperatura influye en una mayor actividad, así como una mayor precipitación de lluvia, obliga a que salgan de sus refugios (drenajes y madrigueras) buscando lugares altos y secos.

POSIBLES ACCESOS A LAS INSTALACIONES.



ACCESOS PRINCIPALES:

Se observan daños en los cubre polvos en las puertas de acceso, las que se han identificado como puntos de ingreso, debido a la cercanía de terrenos sin uso, se convierte en un área de gran riesgo.





**Manejo
Integrado
de Plagas**

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 6 de 12



Las estaciones de cebo que se encuentran cerca de los puntos de ingreso y se ven afectadas por el daño en los cubre polvos son: 03, 04, 07, 08,09, 18 y 20.

SELLOS DE PUERTAS:

Durante el recorrido se observan que algunas de las puertas a las áreas de proceso muestran daños en los sellos perimetrales, lo que disminuye su eficiencia de exclusión de insectos rastreros.





Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

28 febrero 2023
Hoja 7 de 12

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

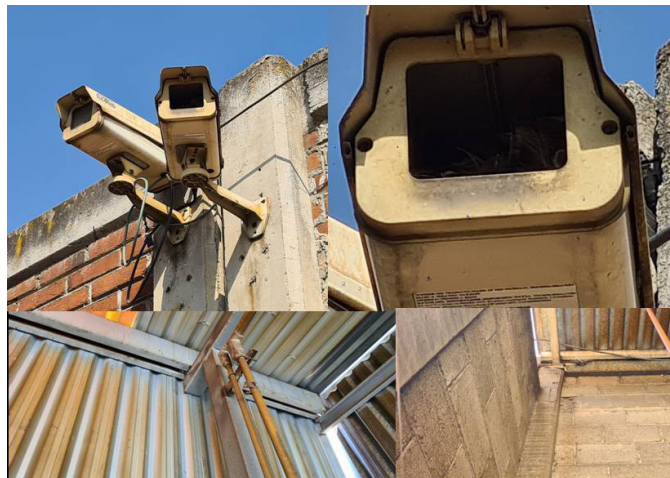
PUERTAS:

Es importante mantener las puertas cerradas, así como las cortinas hawaianas en buen estado, con la finalidad de evitar el ingreso de insectos voladores.



PRESENCIA DE AVES:

Es importante eliminar áreas que puedan ser de anidamientos de aves, ya que puede favorecer la presencia de insectos en el área de anidamiento, así como las heces de las aves pueden afectar las instalaciones.





**Manejo
Integrado
de Plagas**

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

28 febrero 2023
Hoja 8 de 12

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

AGUA ESTANCADA:

La acumulación de agua genera la presencia de mosquito, así como las fuentes de luz atraen a dichos insectos, es importante eliminar la acumulación de agua en diques, pisos, equipos, contenedores, etc, para disminuir la proliferación de dichos insectos, aunado de que se observan puertas abiertas, esto genera un alto riesgo de saturación de plantillas para su captura.



EVALUACIÓN DE MIP:

Estaciones de Cebo:

Se realiza la evaluación de los consumos durante el servicio y se observa el siguiente comportamiento:

En el 2022 los ingresos se concentran en el acceso hacia la calle bugambilias ya que se observa que siguió la línea de consumo de los dispositivos por ese acceso, así como ingreso puntual en el acceso a la calle C. Venado y después se observa que no existe consumos en las estaciones de cebo, esto a partir de la instalación de los cubre polvos, por lo que es importante que el mantenimiento de estos sellos sea constante.

En 2023 se observa que el consumo se centra en el área de resguardo de equipos, por lo que en la revisión se observa que existió un reordenamiento de está área, por lo que se monitoreara las consumos en esta zona, ya que no se habían presentado.



Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

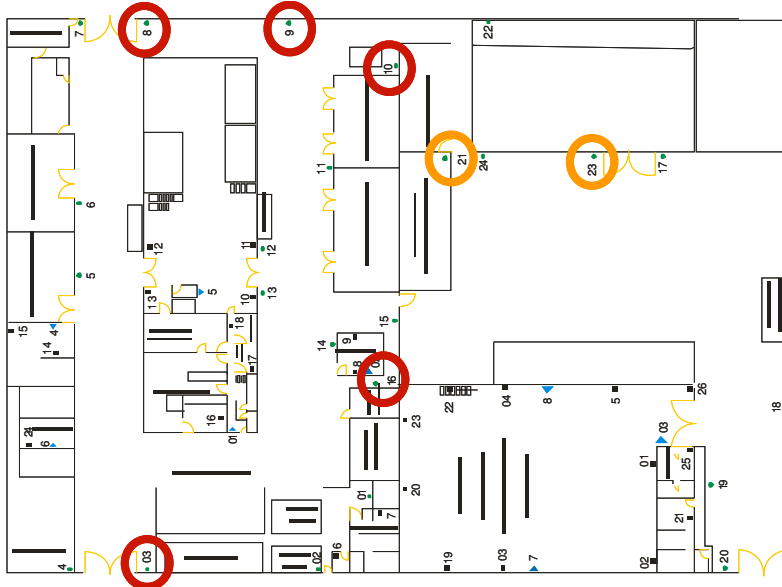


Ciente:
Quimifen de México, S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 9 de 12



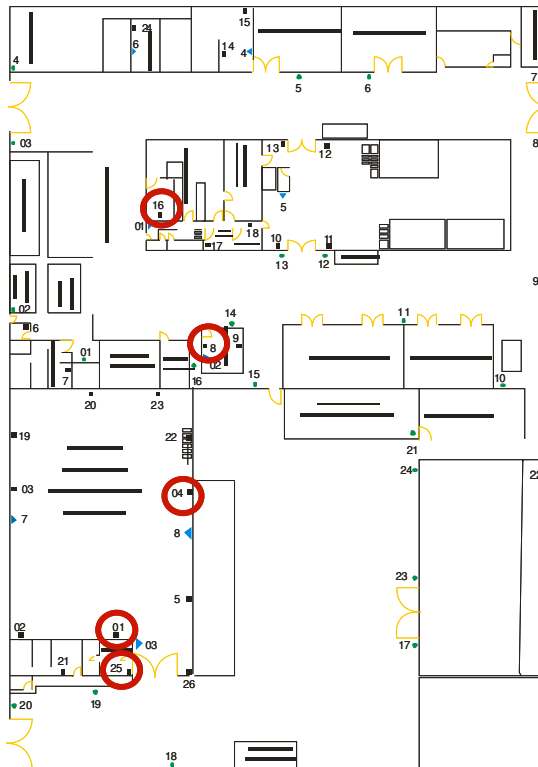
	ESTACIONES	
	2022	2023
ENE		
FEB		23/21
MAR		
ABR		
MAY	03/08	
JUN	08/09/10/16	
JUL	0	
AGO	03	
SEP	0	
OCT	0	
NOV	0	
DIC	0	

 2022
  2023

Estaciones de Monitoreo:

El desempeño 2022 de las estaciones de monitoreo se observa que las de mayor captura se encuentran cerca de puertas de acceso, de ahí la importancia de mantener puertas cerradas y los sellos en buenas condiciones, con la finalidad de disminuir el ingreso de insectos.

ESTACIÓN	2022
1	38
2	30
3	14
4	38
5	25
6	16
7	16
8	44
9	20
10	18
11	33
12	12
13	21
14	15
15	8
16	43
17	17
18	12
19	12
20	4
21	10
22	14
23	13
24	15
25	54
26	22
27	13
28	11
29	11





**Manejo
Integrado
de Plagas**

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

Asunto:

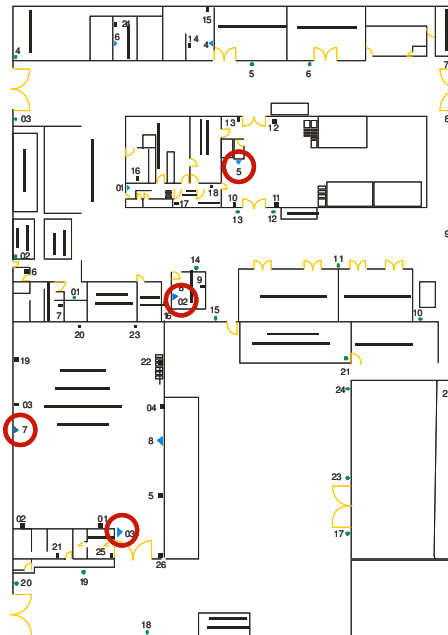
Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 10 de 12

Estaciones de Luz:

Se establecen las estaciones de mayor captura, con la finalidad de identificar acciones de mejora o verificar la integridad de las instalaciones, se observan que los accesos cercanos a estas estaciones de captura se encontraban abiertos.

TRAMPA DE LUZ	2022
1	412
2	888
3	1303
4	371
5	816
6	217
7	563
8	484



EVALUACIÓN DE CAPTURAS:

Se observa que la mayoría de las capturas se concentra en el área de almacén y cocina, por lo que es importante revisar el uso de las puertas en estas áreas. En la puerta del almacén se observa que la cortina hawaiana no cumple su función al estar colocada en la puerta y ser menor al claro de la puerta.





Manejo Integrado de Plagas

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72



Quimifen de México, S.A. de C.V.

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

28 febrero 2023
Hoja 11 de 12

En el área de cocina la puerta se encuentra abierta y de ahí que la estación de luz atrae los insectos del exterior por lo que se incrementa la captura.



Debido a las colindancias y ser insectos del exterior, cobra una gran importancia mantener las medidas de exclusión y los accesos cerrados.

Con identificación de los insectos capturados se identifica el tipo de insectos de mayor captura de acuerdo al tipo de dispositivo.

MONITOREO	LUZ
Araña	Mosquito
Mosca de Drenaje	Mosca de Hongo
Escarabajo de Tierra	Mosca Doméstica
Mosquito	Mosca de Drenaje
Mosca Doméstica	Mosca Jorobada



**Manejo
Integrado
de Plagas**

Toluca
Tels: (722) 318 73 40
318 73 41
718 73 41
inout@inoutmexico.com
L.S. 2008-15A003

Monterrey
Tel: (81) 8105 9978
Guadalajara
Tel: (33) 3627 5516
Cuernavaca
Tel: (777) 316 99 72

Ciente:



Quimifen de México,
S.A. de C.V.

28 febrero 2023
Hoja 12 de 12

Asunto:

Reporte - Análisis de riesgos potenciales de plaga

RECOMENDACIONES:

Por el tipo de insecto se observa que su procedencia es en su mayoría debido a las colindancias (terrenos baldíos con acumulación de basura) y acumulación de agua, por lo que es importante seguir las siguientes recomendaciones:

1. Mantener las fumigaciones en áreas verdes y áreas de acumulación de agua.
2. Evitar la acumulación de agua en los diques o contenedores.
3. Disminuir la acumulación de equipos o materiales que no tengan uso, para evitar refugio de insectos, aves o roedores.
4. Mantener las puertas cerradas y reforzar el mantenimiento de los sellos en puertas.
5. Mantenimiento de las cortinas hawaianas para que sirvan de barrera en caso de que se requiera abrir la puerta.
6. El retiro de nidos y sellado de posibles refugios de aves disminuye la presencia de excreta de ave y la atracción de moscas.
7. Incrementar a dos bloques de cebo en las estaciones que se encuentran en los accesos, con la finalidad de que los roedores no ingresen en busca de alimento, debido a que en las colindancias se observa posibles criaderos de animales debido a la acumulación de excremento.
8. Considerar la fumigación de drenajes y registros con la finalidad de disminuir la presencia de mosca de drenaje.
9. Limpieza de rejillas de drenajes para evitar la acumulación de agua.

Esperando que esta información le haya sido de utilidad, estoy a sus órdenes.

Atentamente,

Jorge Ortega Maldonado
INOOUT México
imagen@inoutmexico.com