



Fuminiko S.A.S.

Manejo Integrado de plagas

Cota, 10 de mayo de 2023

Señores

EMSERCHÍA E.S.P.

Atte. Ing. Lina María Castro Gil

Técnico Operativo.

Ciudad

INFORME DE LOS SERVICIOS REALIZADOS EN EMSERCHÍA E.S.P. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 021 DE 2023

1. OBJETO

Prestación del servicio de lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable de acuerdo con la frecuencia establecida en el decreto nacional 1575 de 2007, para el sistema de distribución de agua potable que opera la Empresa de Servicios Públicos de Chía – EMSERCHÍA E.S.P. En el Municipio de Chía – Cundinamarca.

2. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

“Consiste en la remoción de los depósitos de mugre, manchas de óxido, incrustaciones y acumulaciones de materia orgánica, que son focos de infecciones y propagación de gérmenes, patógenos, virus y bacterias.” (Prevención y salud ambiental) Es recomendable realizar el lavado y desinfección de los tanques semestralmente para tener higiene en el almacenamiento del agua, evitando posibles enfermedades por el consumo del agua que se encuentre almacenada allí.

3. LABORES REALIZADAS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 2023

Se realizaron actividades de lavado y desinfección de tanques de agua potable en el sistema de distribución de agua potable en EMSERCHÍA E.S.P. A continuación se da un resumen del proceso realizado durante este mes:

3.1. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

A continuación se relaciona el paso a paso del proceso de lavado y desinfección de tanques que se realizó en EMSERCHÍA E.S.P.:

- Se solicita el cierre del registro de los tanques previo al lavado y desinfección de estos.
- Se alistan los elementos de protección personal, equipos e insumos para el correcto lavado del tanque.
- Se procede al apagado de la motobomba de presión.
- Se prepara la solución de hipoclorito al 13%.
- Se ingresa al tanque cuando el nivel de agua es de 20 centímetros aproximadamente.
- Se remueve el material de sedimentos que se encuentra en el fondo del tanque, para que la bomba sumergible complete su extracción.

**SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545**



Fuminiko S.A.S.

Manejo Integrado de plagas

- Cepillamos las superficies, el piso y/o las paredes del tanque con agua.
- Se aplica la solución de hipoclorito con una aspersora manual y se pasa por todas las paredes.
- Dejamos que actúe la solución de hipoclorito.
- Se extraen estas aguas de lavado con la ayuda de la motobomba sumergible.
- Retiramos todo el material que utilizamos en la limpieza.
- Procedemos nuevamente al llenado del tanque, y una vez lleno se cierra debidamente.
- Una vez finalizada la labor se entrega el formato del control realizado a la persona encargada, donde se especifican observaciones y recomendaciones encontradas durante la prestación del servicio.
- La ingeniera Química es la encargada de elaborar y verificar que se cumplan los protocolos para el lavado y desinfección de tanques, incluyendo la dosificación del Hipoclorito de Sodio al 13%.

3.2. UBICACIÓN DE LOS TANQUES CONTRATADOS PARA EL LAVADO Y DESINFECCIÓN

- Taller artesanal (Revestimiento en membrana)
- EMSERCHÍA E.S.P. (Concreto)
- Sector el resguardo, lavaderos (Revestimiento en membrana)
- Sector el resguardo, resguardo indígena (Revestimiento en membrana)
- Sector valvanera (Revestimiento en membrana)
- Tanque estación de bombeo (Concreto)
- Tanque de 8.000 m3 (Lamina)

4. CRONOGRAMA

Fecha	Ubicación
25 de abril	Emserchía
26 de abril	Lavaderos y resguardo indígena
27 de abril	Valvanera y taller artesanal

5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

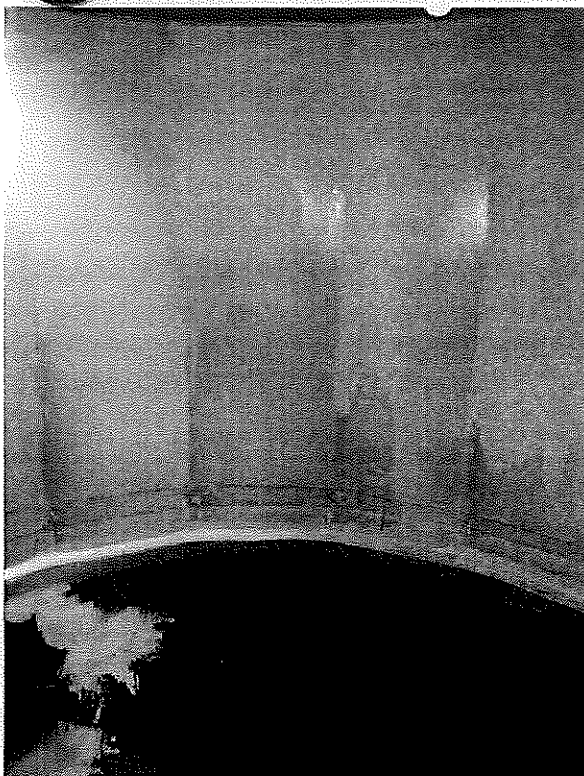
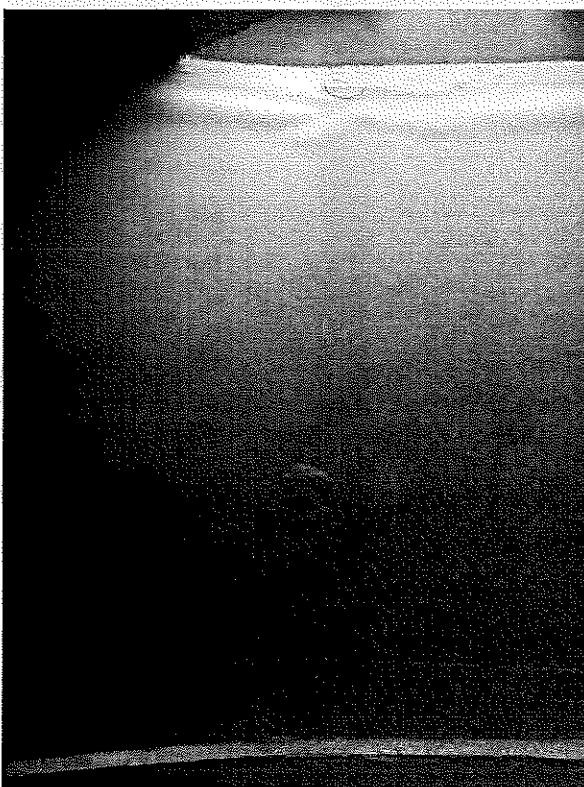
- En general se recomienda el cambio de las tapas metálicas que produce oxido y están contaminando el agua.
- Se recomienda pintar los tubos que se encuentran dentro de los tanques con una pintura especial para evitar la oxidación de estos.
- Los tanques que se encuentran con membrana no presentan ningún tipo de fugas.
- A los tanques de estación de bombeo y de 8.000 m3, no se les ha realizado el lavado y desinfección, ya que nos informaron que estos ya habían sido intervenidos.



Fuminiko S.A.S.

NIT 301.250.938-7

Manejo Integrado de plagas



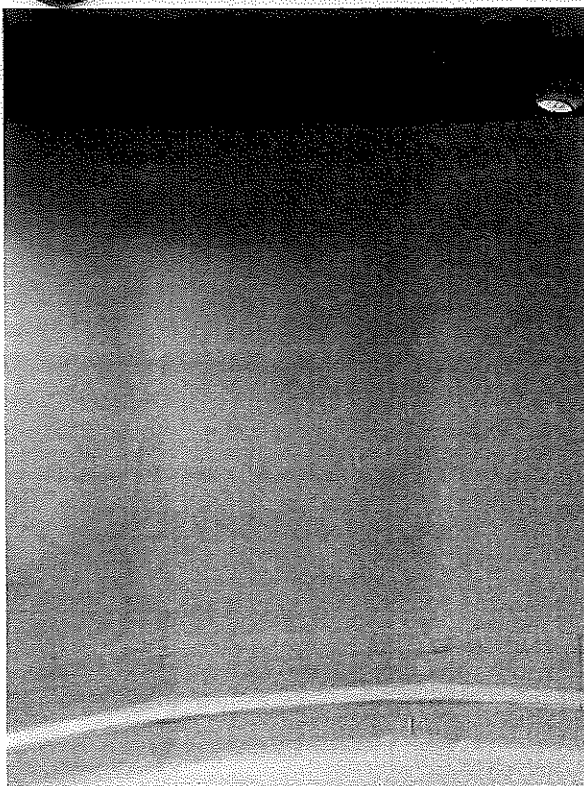
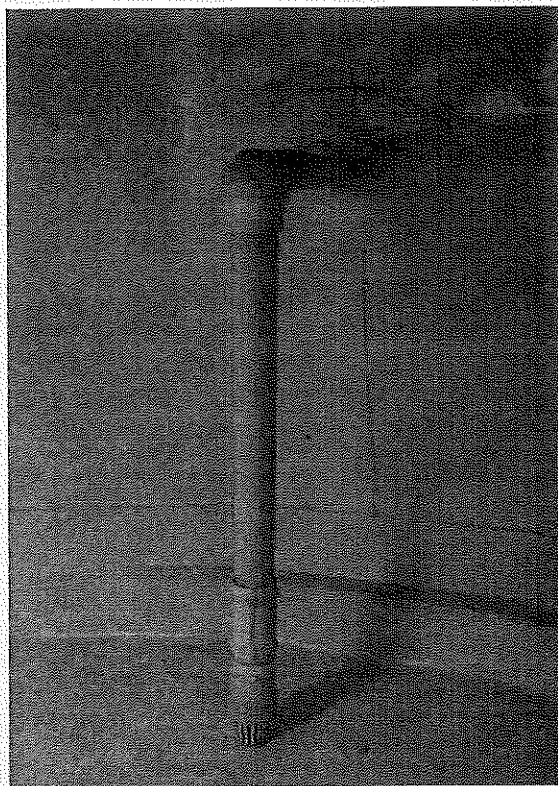
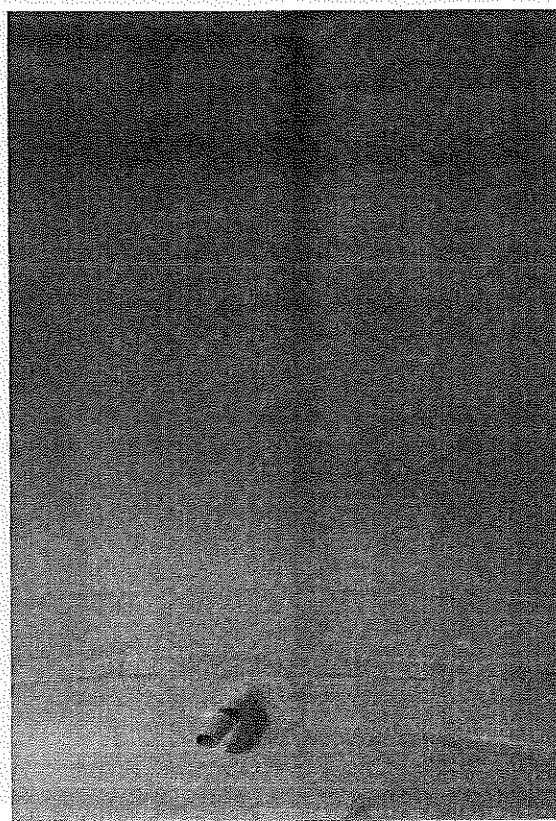
SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



Fuminiko S.A.S.

NIT. 201.254.944-2

Manejo integrado de plagas



SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545

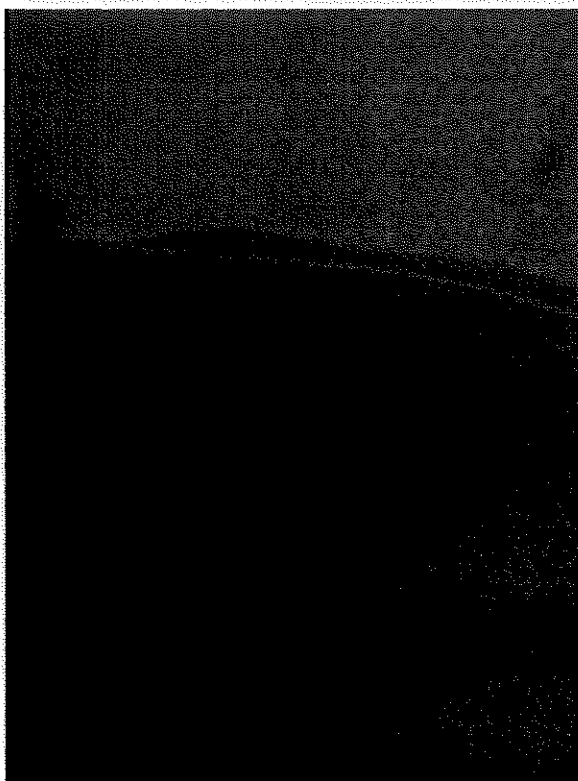
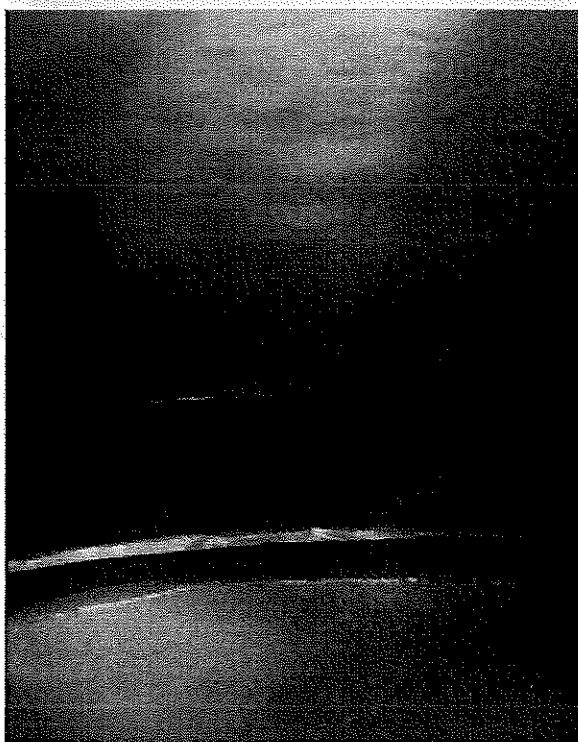
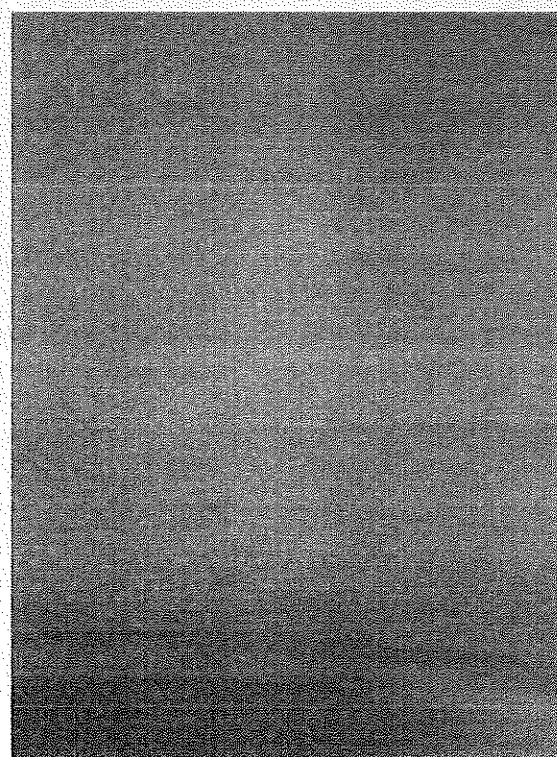


Fuminiko S.A.S.

NIT 901 384 954-7

Manejo Integrado de plagas

6.3. RESGUARDO INDÍGENA



SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



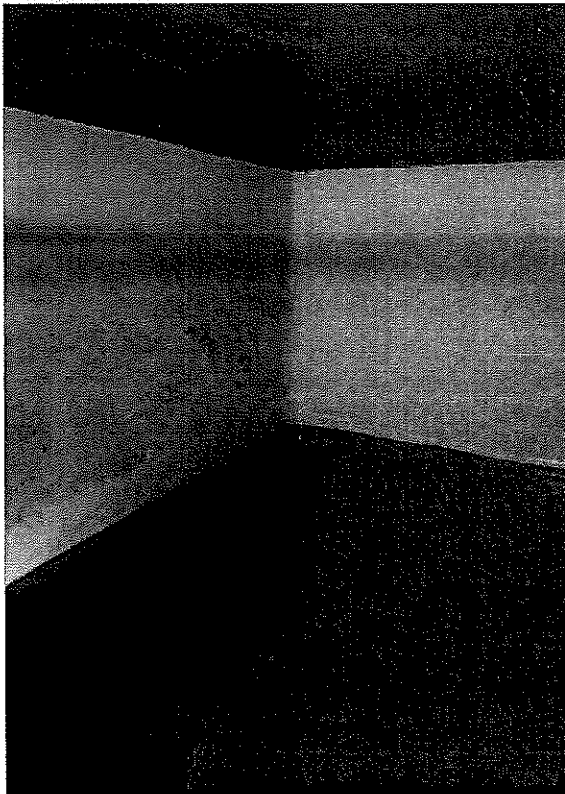
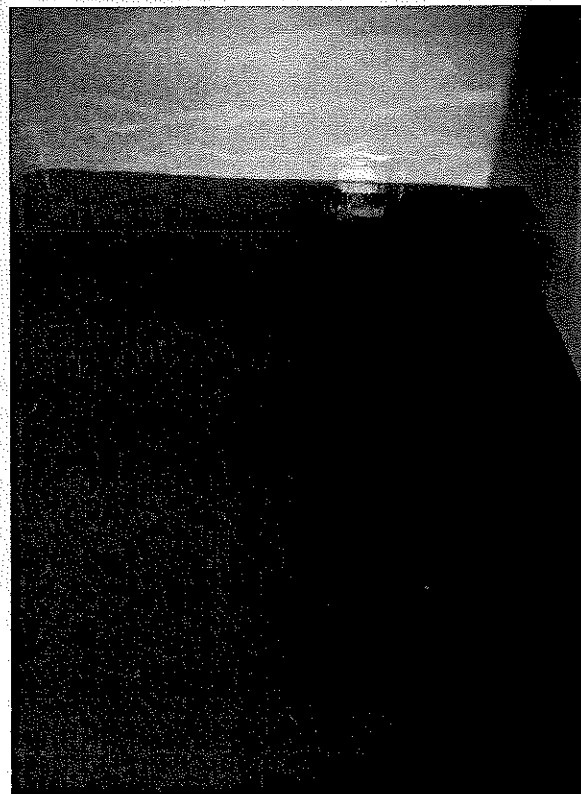
Fuminiko S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Manejo Integrado de plagas



6.4. TALLER ARTESANAL



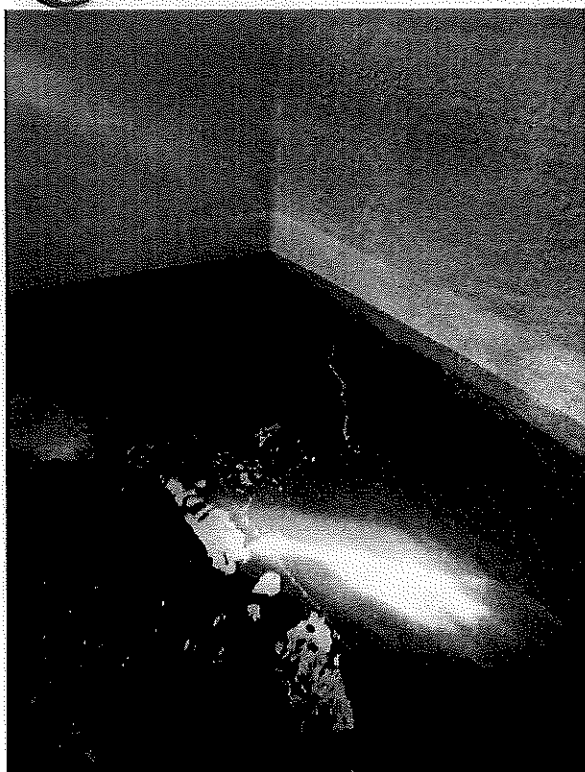
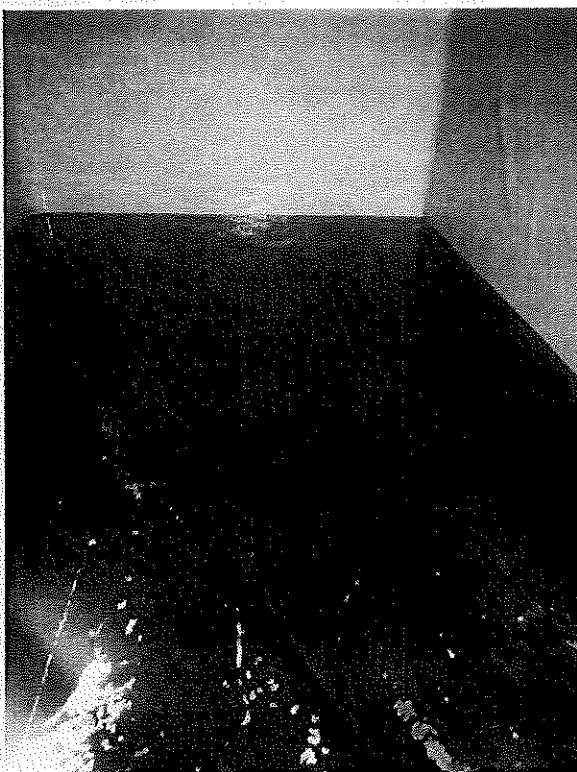
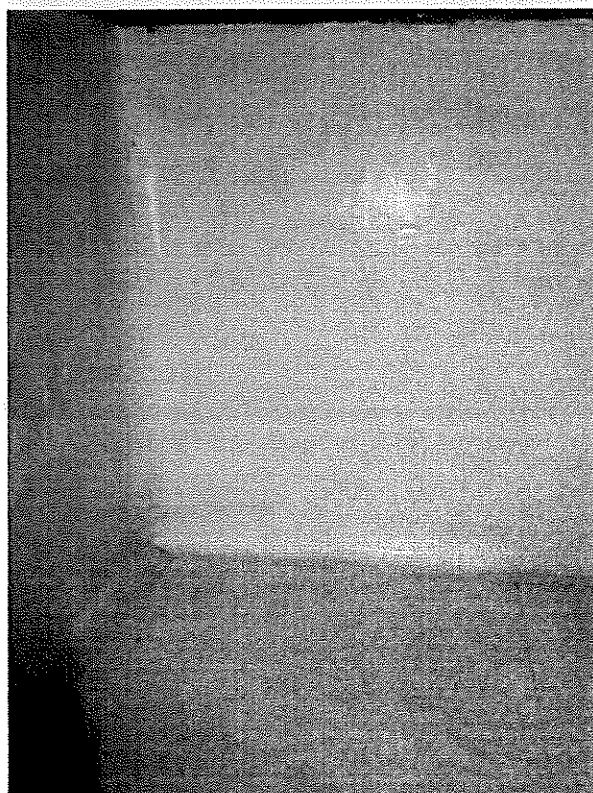
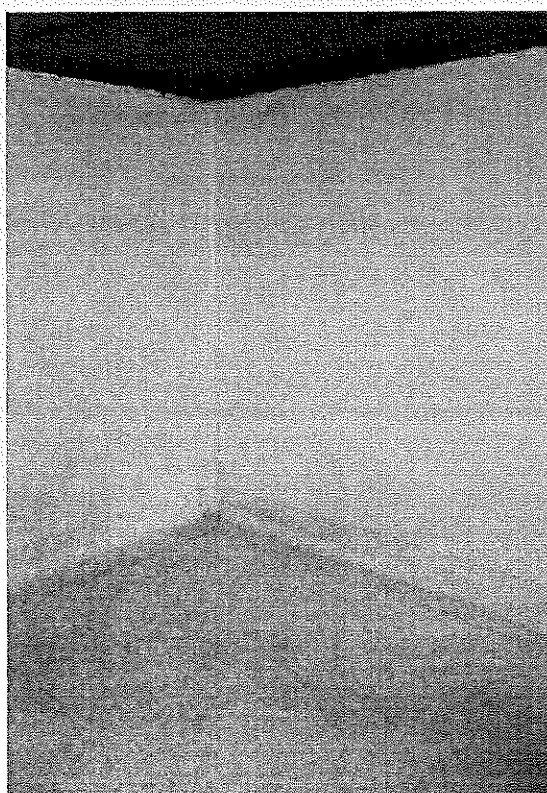
SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



Fuminiko S.A.S.

NIT 901.205.954-7

Manejo Integrado de plagas



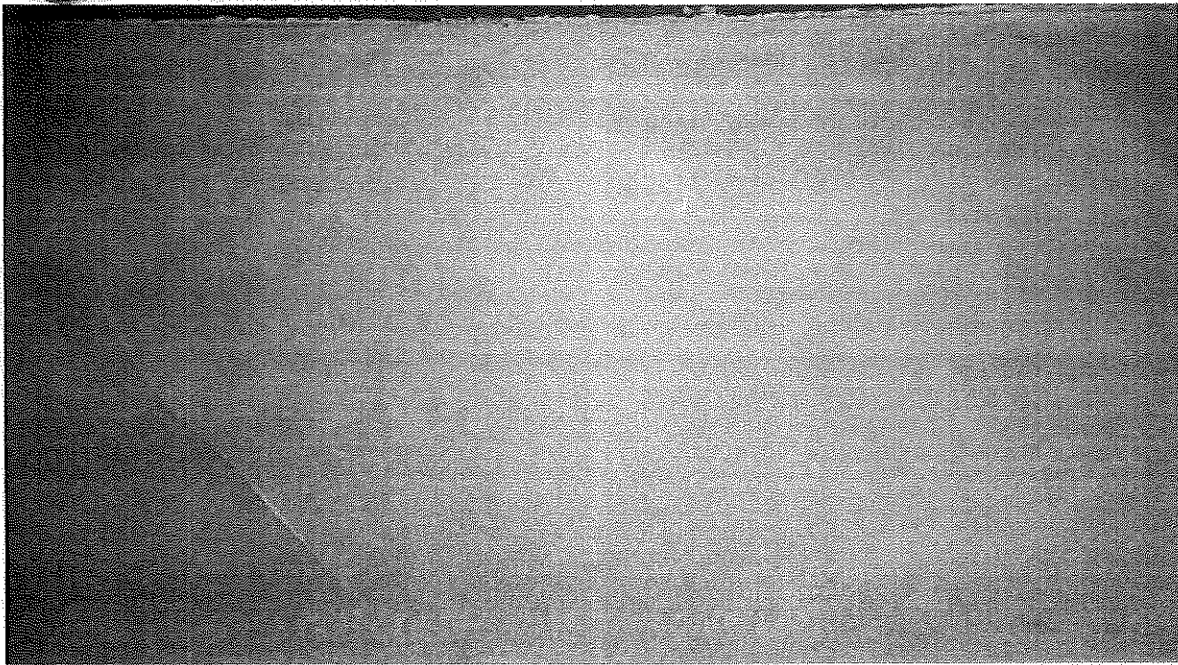
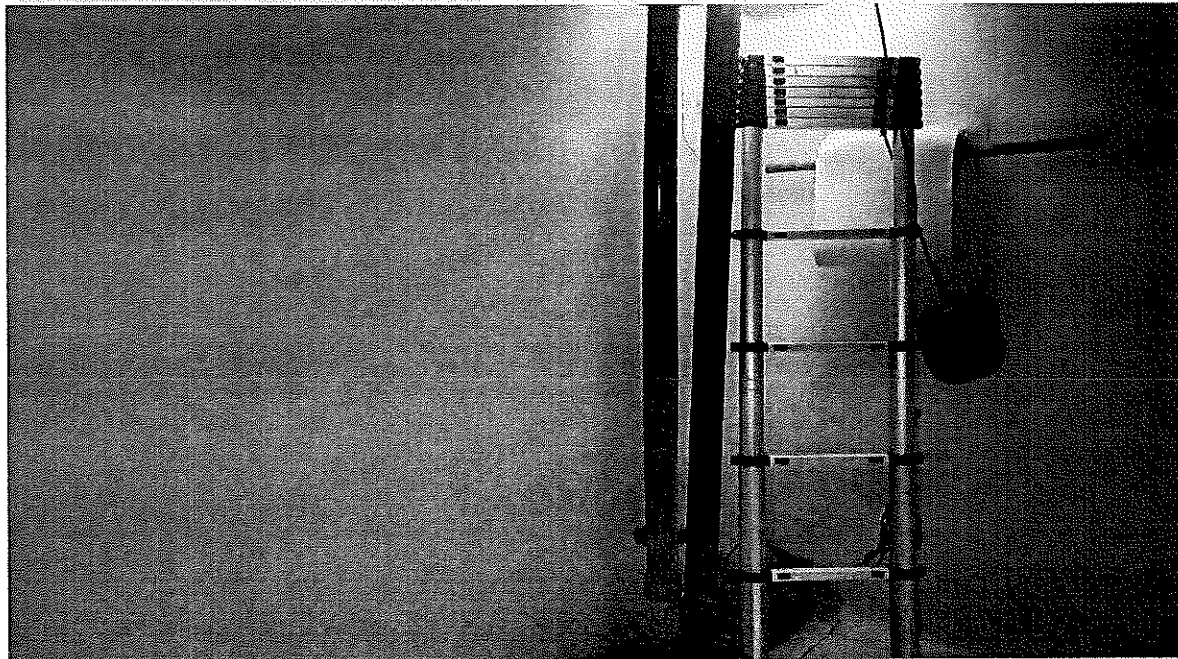
SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



Fuminiko S.A.S.

REG. 2014-000000000000

Manejo Integrado de plagas



SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545

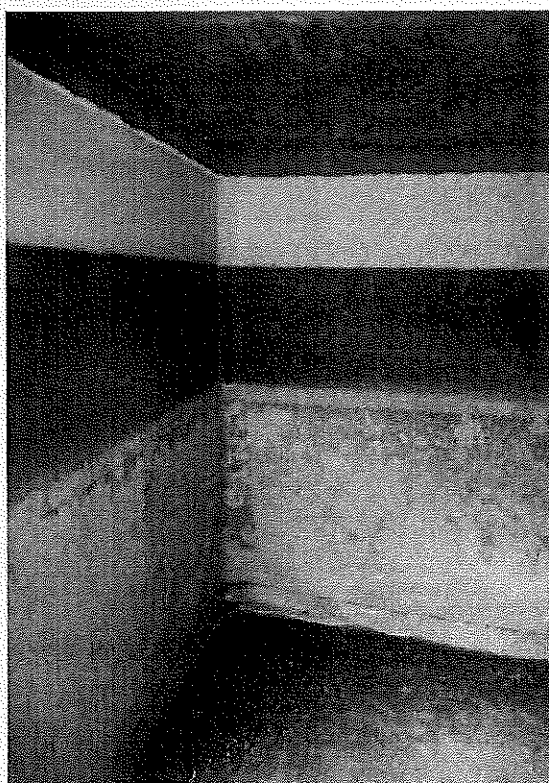
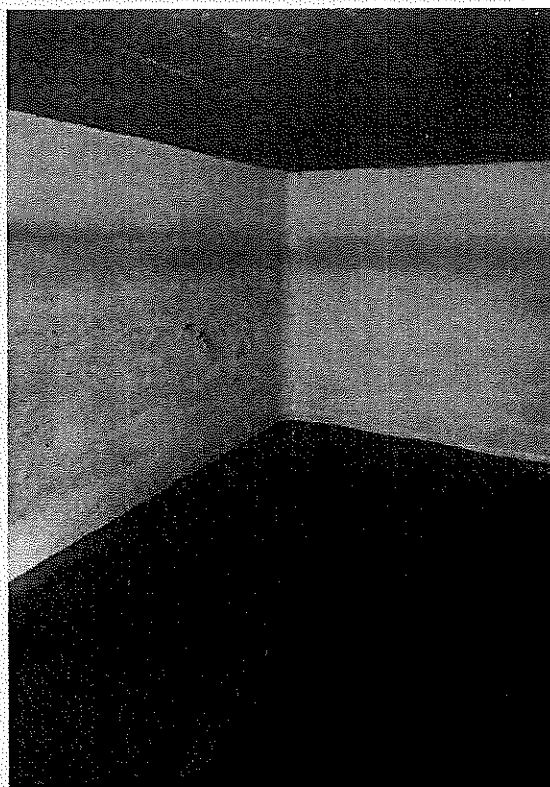
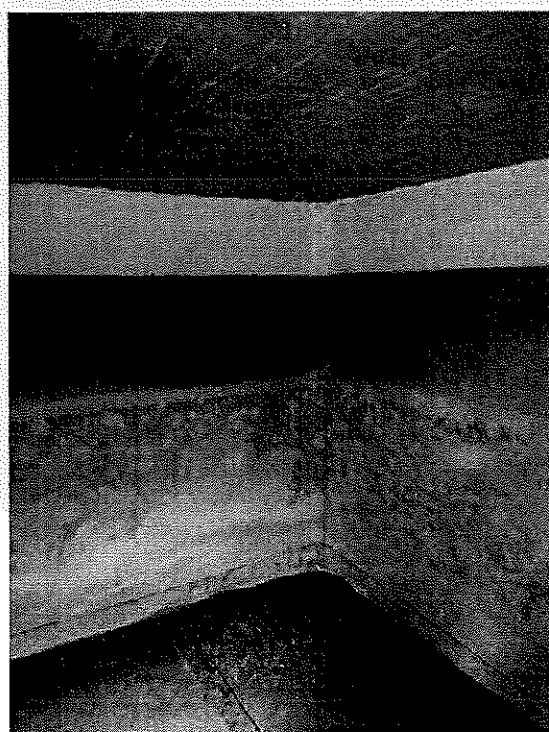
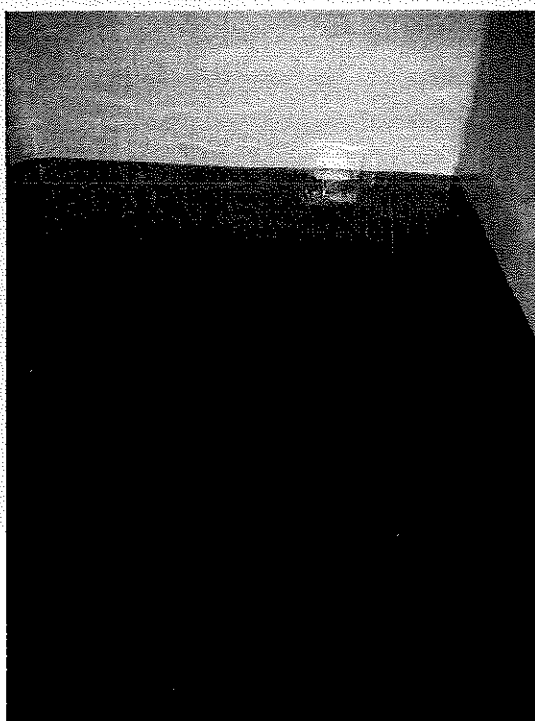


Fuminiko S.A.S.

NIT. 901.286.954-7

Manejo Integrado de plagas

6.5. VALVANERA



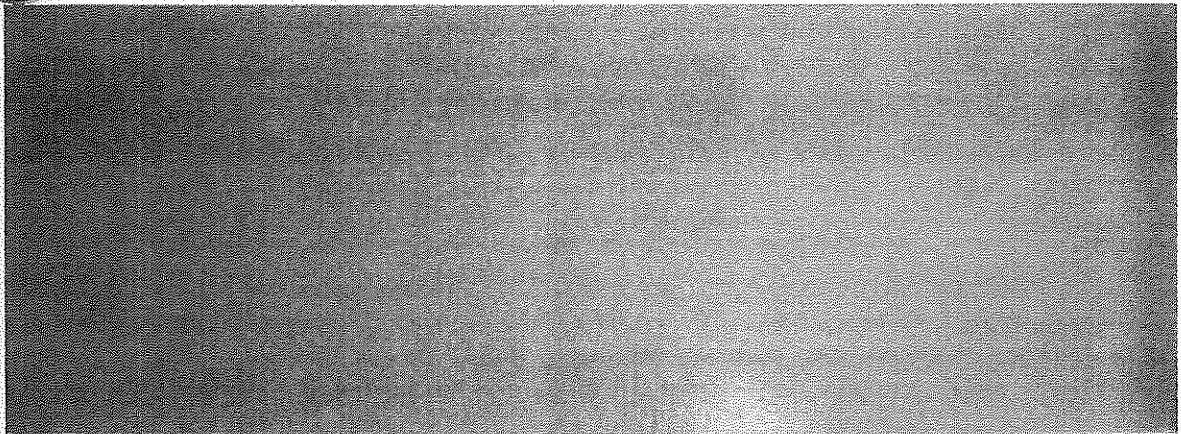
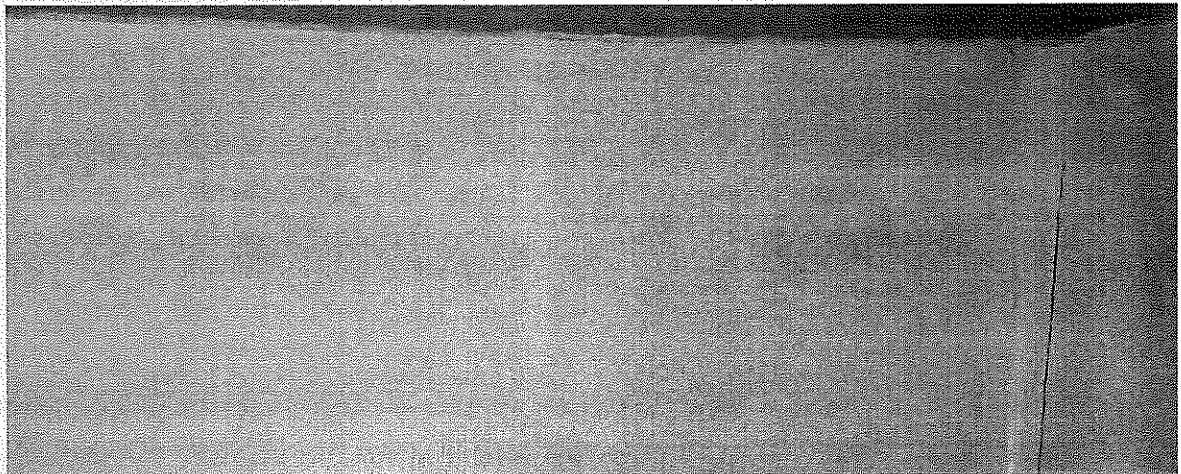
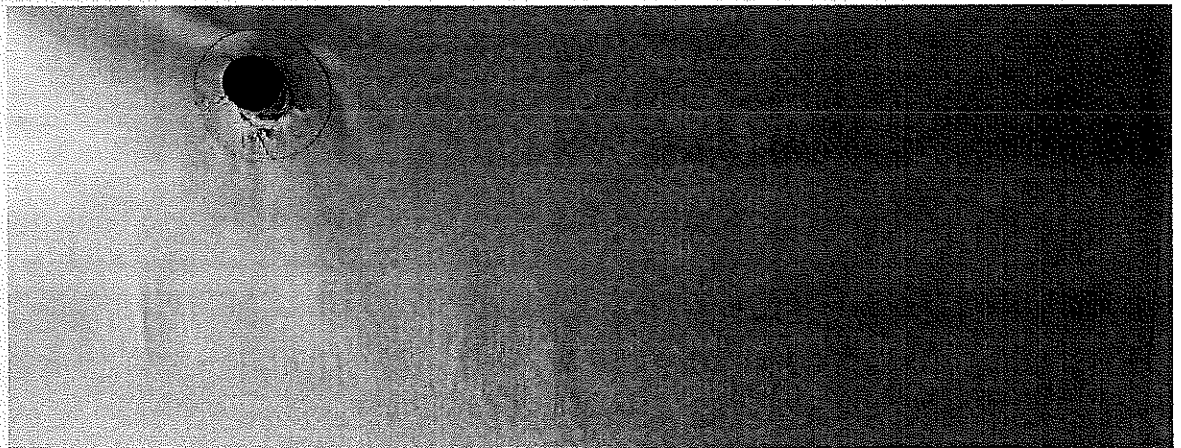
SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



Fuminiko S.A.S.

NO. 204 264 454 5

Manejo Integrado de plagas



Cordialmente,

Wilson Valencia

Wilson Valencia.

Representante Legal.

SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545

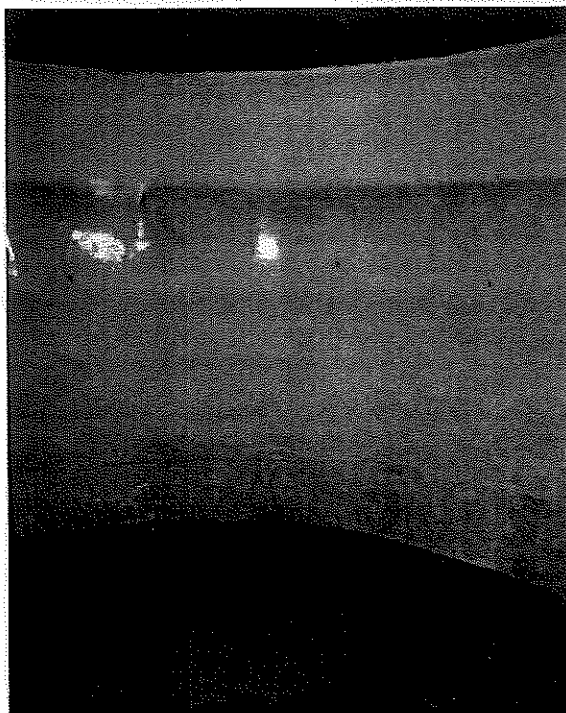
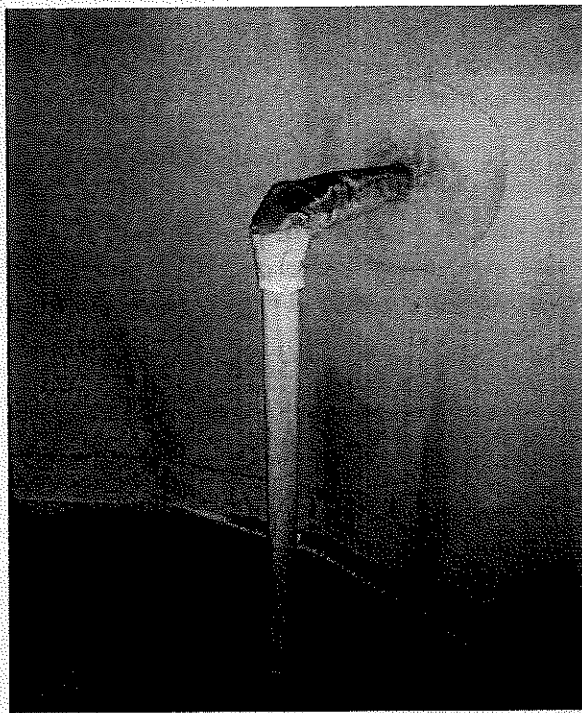
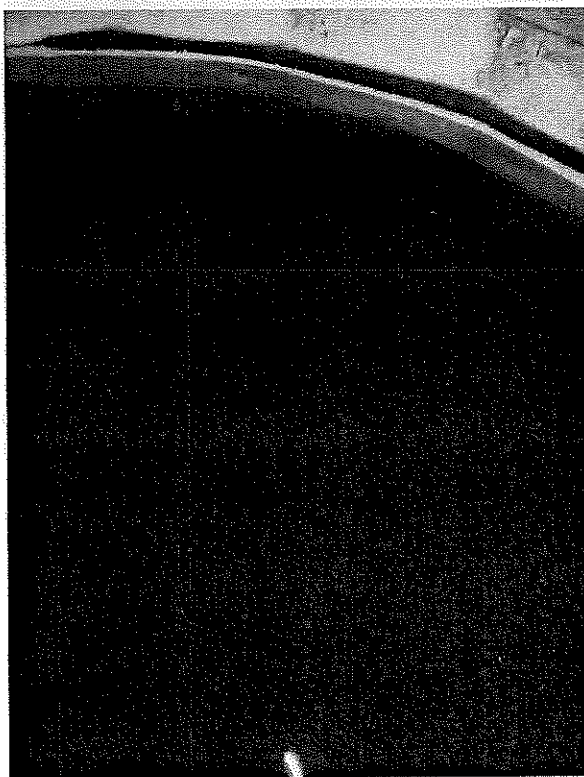
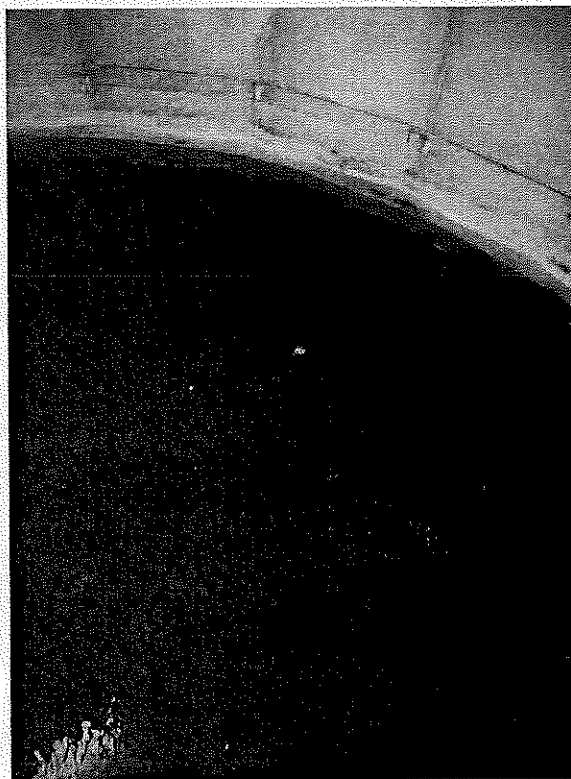


Fuminiko S.A.S.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Manejo Integrado de plagas

6.2. LAVADEROS



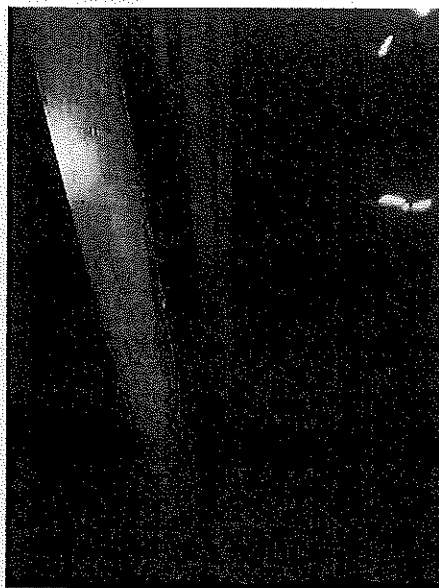
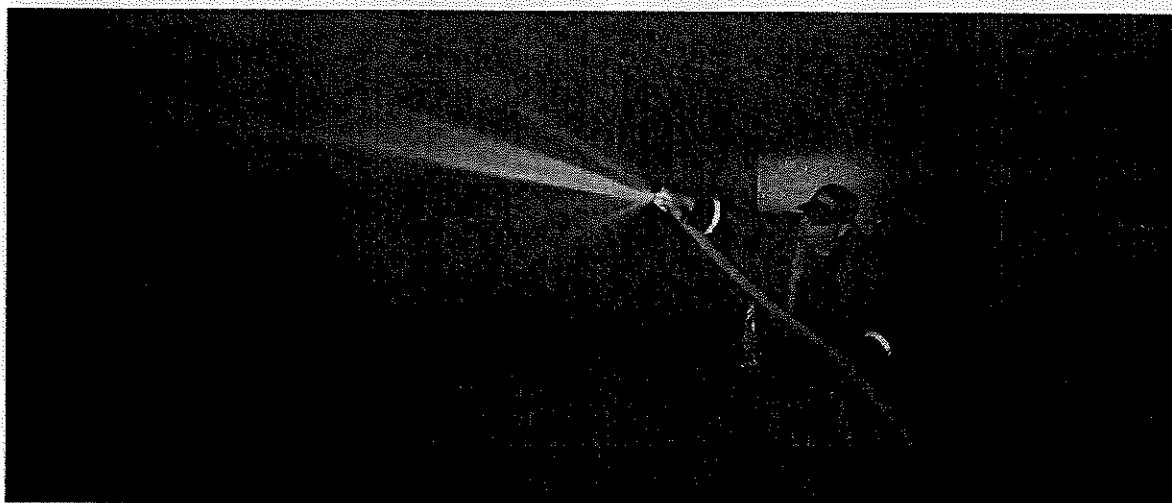
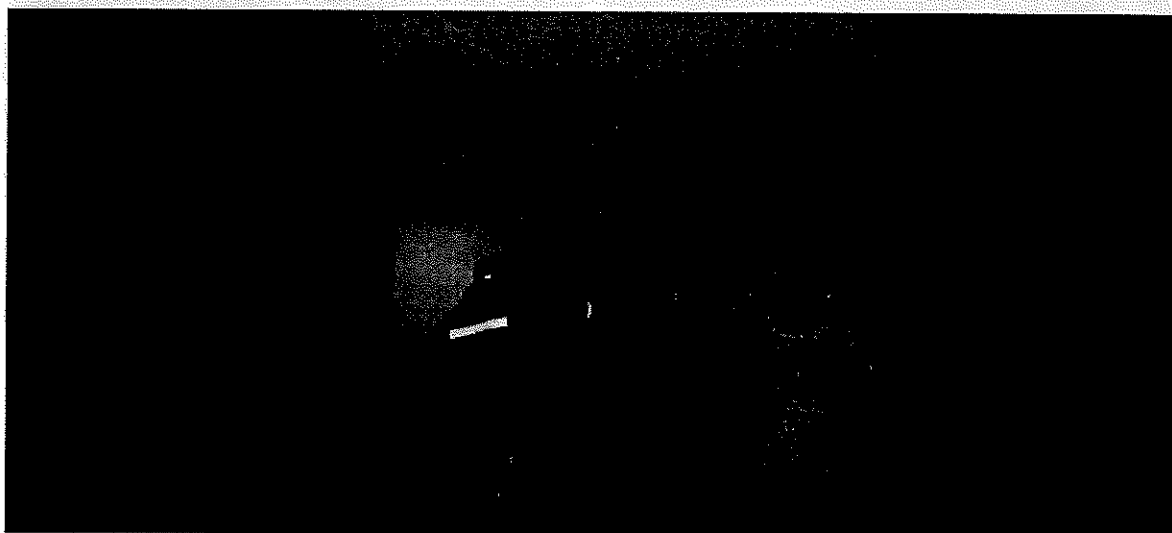
SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545



Fuminiko S.A.S.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Manejo Integrado de plagas



SEDE COTA: CALLE. 13 NO. 2 B – 100, SEDE BOGOTÁ AVENIDA CALLE: 68 NO. 17 – 87,
SEDE CHINCHINA CARRERA 15 A # 6 A - 74 TEL. 3115118545