



**CORPORACIÓN
DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO**

**Departamento de Relaciones Laborales y Sociales
División de Seguridad y Salud en el Trabajo**

DSST 04 /2024

29 de marzo, 2024

A : **Lic. Mónica de Soto Bogaert**
Director de Recursos Humanos

Vía : **Lic. Elianny Hernández Brito**
Enc. Depto. de Relaciones Laborales

Asunto : **Levantamiento de Riesgos Dirección de Operaciones**

Anexo: : **Informe trimestral POA con imágenes**

Cortésmente, solicitamos la mitigación los riesgos encontrados en las instalaciones de las dependencias y sistemas más abajo señalados y sus distintas áreas operativas, detectados en nuestra ruta de inspección y levantamientos de riesgos correspondientes a la Dirección de Operaciones de la institución.

Atentamente,

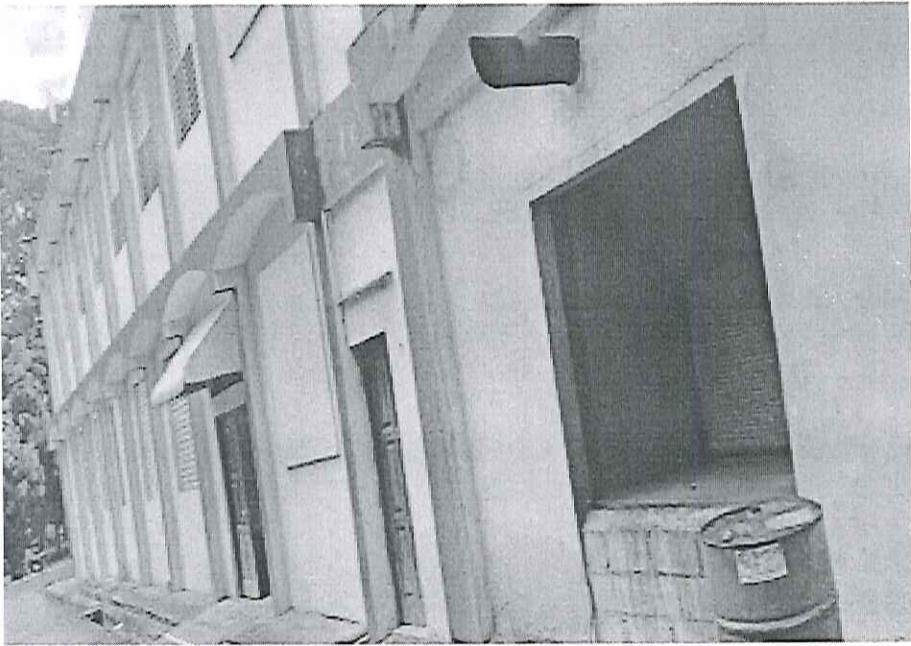
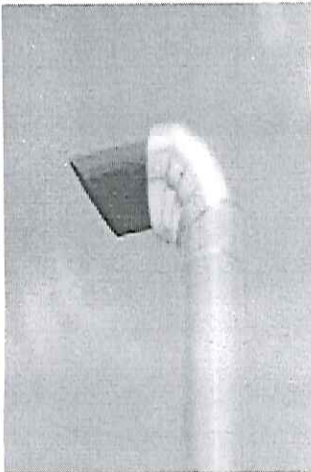
Lic. Héctor J. Mañón

Enc. División de Seguridad y Salud en el Trabajo



AREAS INSPECCIONADAS EN RECORRIDO

- ✓ PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MIRADOR NORTE, (LA ZURZA)
- ✓ SISTEMA LA ISABELA
- ✓ CÁRCAMO – LA ZURZA
- ✓ SISTEMA HAINA MANOGUAYABO
- ✓ SISTEMA VALDESIA
- ✓ GERENCIA NORTE

LUGAR /CONDICIÓN DE RIESGOS	FOTOS O EVIDENCIA	ACCIONES PROPUESTAS
<p>SISTEMA LA ISABELA</p> <p>La tubería de escape del generador se encuentra en posición horizontal, la cual es desfavorable por la expedición de monóxido de carbono y otros derivados de la combustión, pudiendo entrar gran cantidad de estos gases por las ventanas del 1er y 2do piso.</p>		<p>Recomendamos colocar la extensión del tubo de escape hacia el techo, con la finalidad de que los gases emitidos por el generador sean esparcidos en dirección opuesta y sobre el techo, como se muestra en la siguiente imagen.</p> 

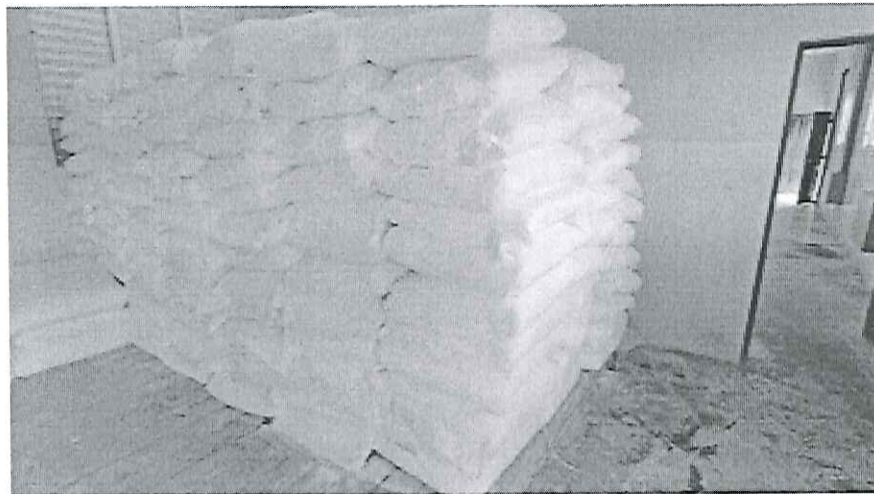
**LUGAR
CONDICIÓN**

**SISTEMA LA
ISABELA**

Almacén de
productos
químicos

Los productos
químicos se
encuentran
almacenados en
un área
totalmente
abierta y
cercana a las
escaleras de
acceso a las
oficinas,
emanando
fuertes olores a
las áreas de
trabajo,
provocando
congestión y
alergias

FOTOS O EVIDENCIA



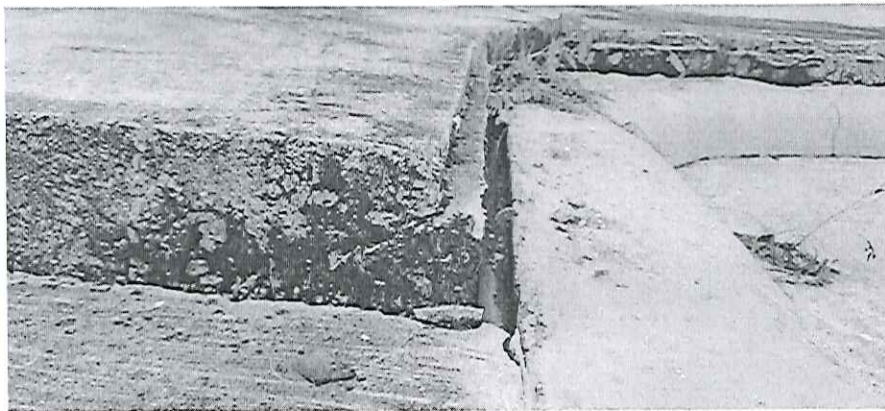
**ACCIONES
PROPUESTAS**

**ACCIONES
PROPUESTAS**

Habilitar área cerrada
dentro del recinto para
el correcto
almacenamiento de los
productos químicos,
donde sea restringido el
acceso únicamente al
personal operativo
competente de dicha
área.

**Cárcamo
(planta de
tratamiento)**

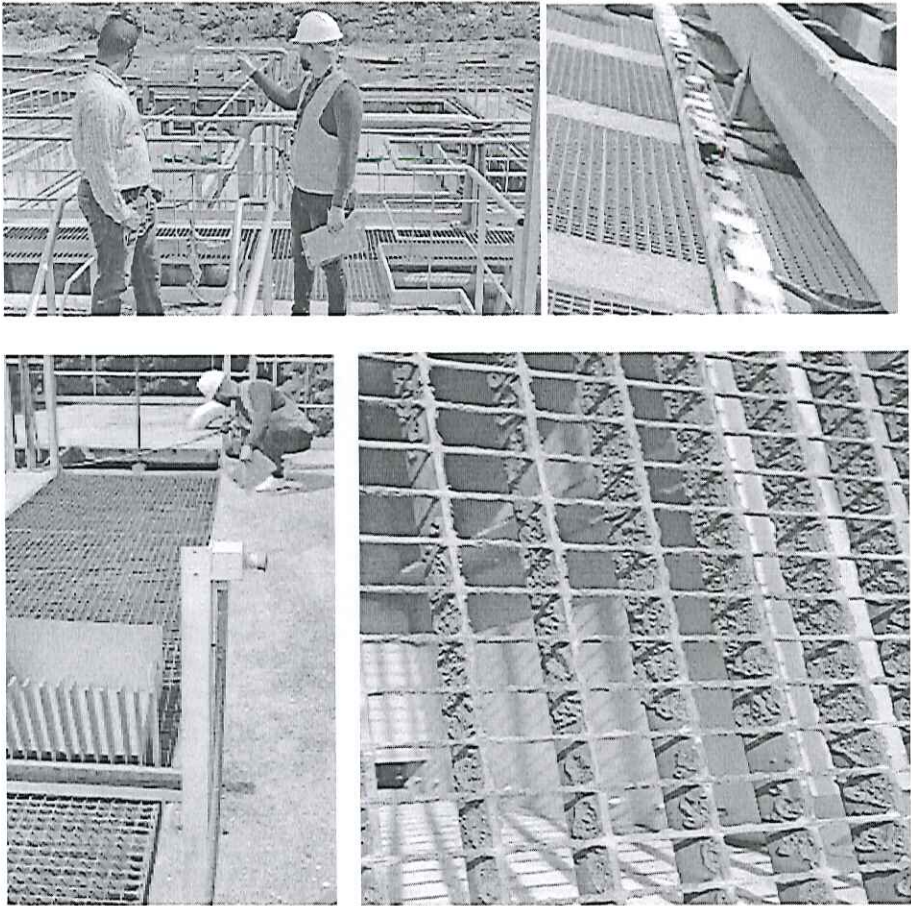
Hundimiento de
terrero y
desplazamiento
de la estructura
por subsidencia
del suelo

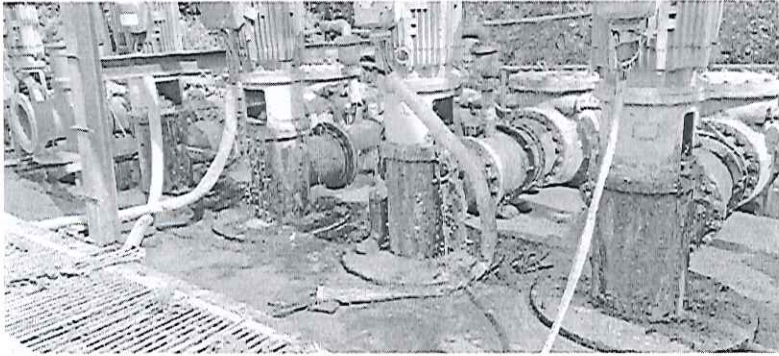
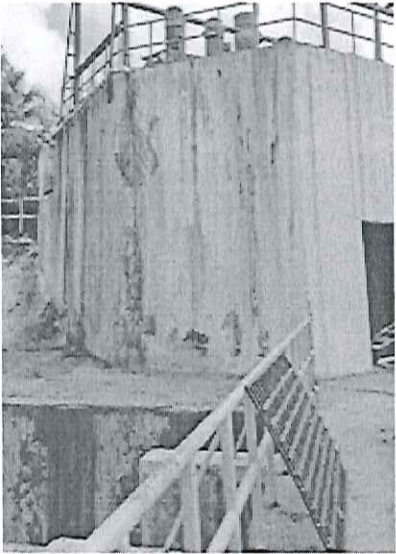
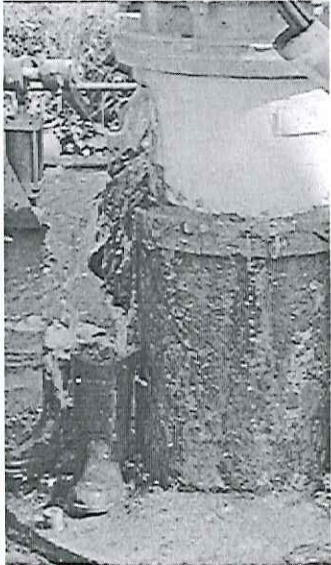
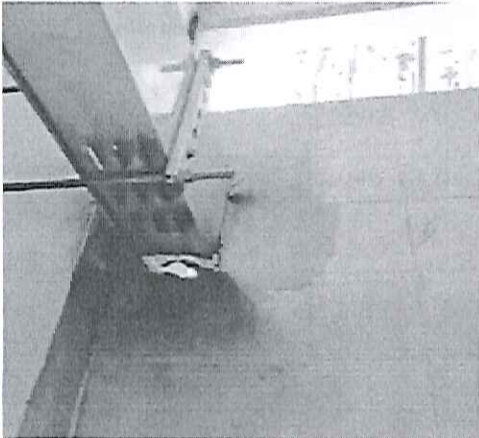



**ACCIONES
PROPUESTAS**

Realizar análisis
estructural a las bases y
cimentaciones del
complejo, con el
objetivo de detectar la
causa del
desplazamiento y
hundimiento.

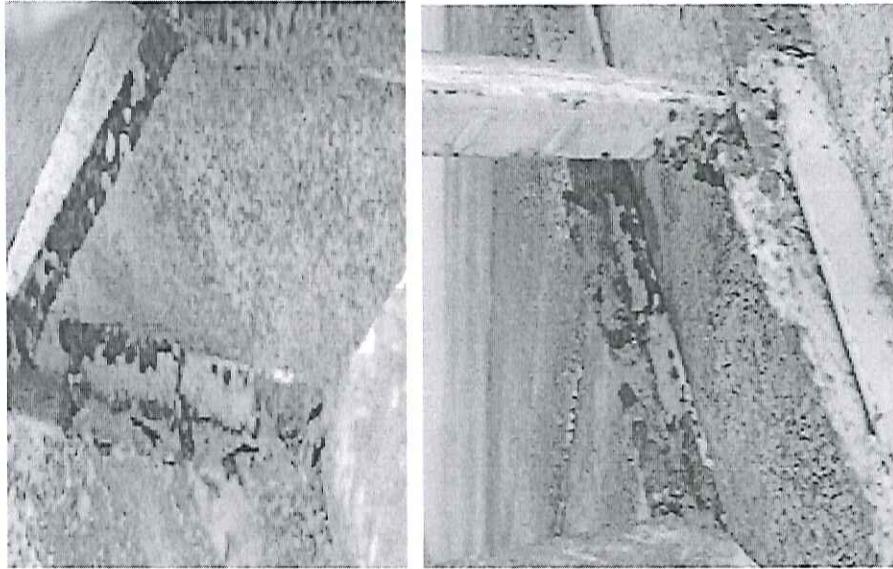
Posterior a análisis
tomar medidas
correctivas según los
resultados arrojados en
el análisis de la base en
dicha estructura, la cual
se encuentra sobre
terreno cenagoso /
pantanosos.

LUGAR /CONDICIÓN DE RIESGOS	FOTOS O EVIDENCIA	ACCIONES PROPUESTAS
<p>Planta de tratamiento de aguas residuales mirador norte, (la zurza).</p> <p>En nuestro recorrido pudimos detectar en el área de decantación oxidación extrema, provocada por la humedad y los gases que despiden el proceso señalado.</p>	 <p>The evidence consists of four black and white photographs. The top-left photo shows two workers in safety gear on a walkway overlooking a large industrial facility. The top-right photo is a close-up of a metal grate with significant surface corrosion. The bottom-left photo shows a worker crouching near a grate in a large tank. The bottom-right photo is a very close-up view of a metal grate, showing deep, pitted corrosion throughout the grid structure.</p>	<p>ACCIONES PROPUESTAS</p> <p>Eliminar la oxidación con proceso químico en solución limpiadora, así como el reemplazo de las secciones y angulares metálicos que presentan corrosión avanzada.</p> <p>Colocar pintura anticorrosiva (antióxido) para proteger la estructura y el metal</p>

LUGAR /CONDICIÓN DE RIESGOS	FOTOS O EVIDENCIA	ACCIONES PROPUESTAS
<p>Obra de Toma, Sistema Haina Managuayabo</p> <p>Como se muestra en las imágenes, el sistema de bombas impulsoras presenta desgastes en los sellos mecánicos, lo que provoca el derrame constante de agua, la cual, acumulándose sobre el techo de la estructura, acelerando el proceso de deterioro de toda la estructura.</p>	  	<p>ACCIONES PROPUESTAS</p> <p>Cambiar los sellos mecánicos de todas las bombas impulsoras, y realizar un mantenimiento general a los equipos.</p> <p>Programar mantenimientos preventivos de estos equipos para evitar el consumo excesivo de electricidad y prolongar la vida útil de todo el sistema.</p> <p>Limpiar e impermeabilizar el techo de toda la estructura, cubrir con pintura anticorrosiva todas las tuberías y conexiones en HN</p>
<p>Control eléctrico Obra de toma</p> <p>En esta área de controles pudimos visualizar piezas y partes apiladas en el piso, pudiendo entrar en contacto con algún componente eléctrico de los paneles o cables.</p>	 	<p>Recomendamos remover todos los desechos de esta área, para evitar futuros incidentes, como cortaduras, tropiezos y cortocircuitos.</p>

Escaleras de acceso a Cuarto eléctrico obra de toma

Las escaleras que conducen al segundo piso del cuarto eléctrico de controles presentan oxidación y alto nivel de corrosión, lo que representa un riesgo biológico y de caídas para los colaboradores de la obra de toma

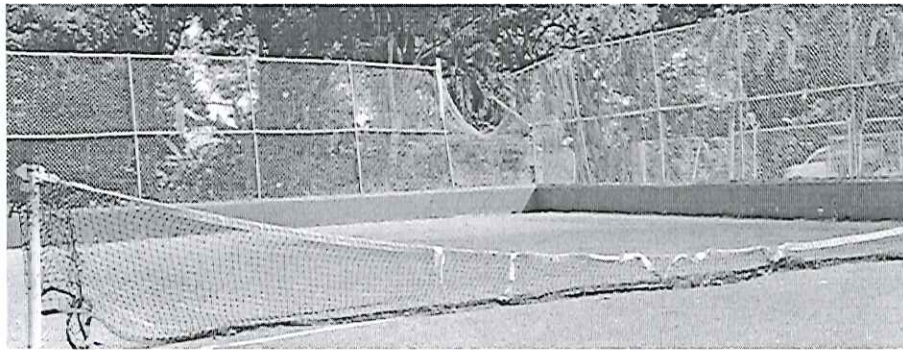


Recomendamos que las escaleras sean discontinuadas y que las siguientes sean construidas en concreto, y que sea aplicada una capa de pintura epóxica que sirva de protección y aislante de la electricidad. Cabe señalar que, cuando suben los niveles del río, el agua inunda todo el sistema eléctrico.

**Club CAASD
Haina
Managuayabo**

Dentro de las debilidades encontradas en nuestra inspección a las instalaciones del Club CAASD, está el tema de la seguridad del recinto.

Desaprensivos han penetrado a estas instalaciones y vulnerado las verjas perimetrales, como puede verse en las imágenes se han producido varios robos dentro del complejo.



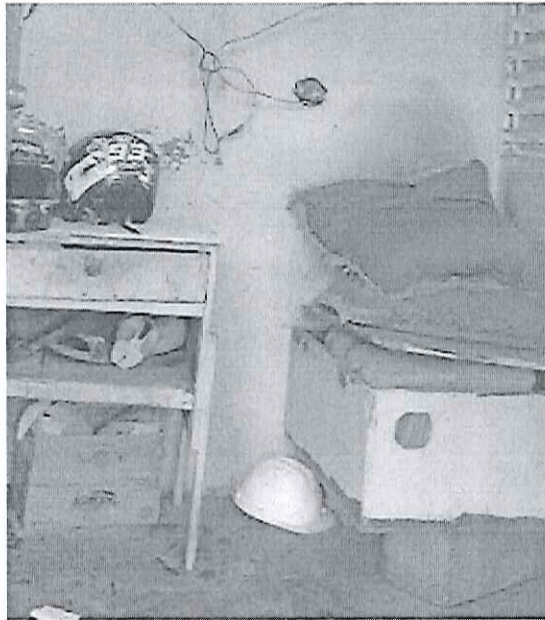
**ACCIONES
PROPUESTAS**

Delegar en seguridad militar para la integración de un cuerpo de vigilancia a las instalaciones del recinto completo y sus áreas, así como proveer de iluminación adecuada a las áreas perimetrales más vulnerables.

**Gerencia Norte/
Baños / Cocina /
recepción/ Áreas
periféricas**

Las condiciones generales de todo el complejo de la gerencia norte se encuentran en un avanzado estado de deterioro. A raíz de la antigüedad del edificio y las condiciones húmedas de la zona norte, a

sumado a la progresividad de dicho deterioro, tanto interna como externamente.



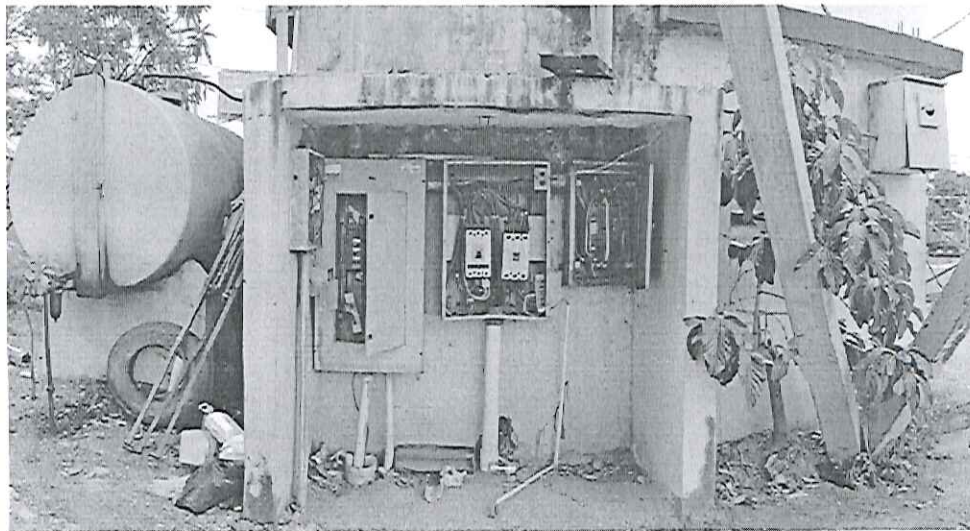
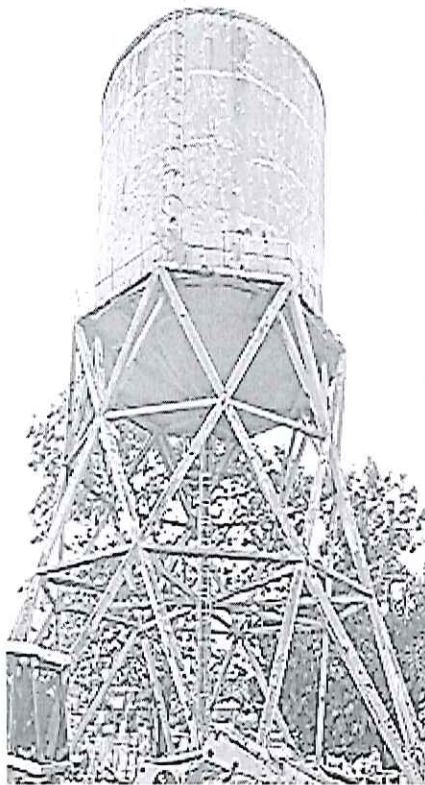
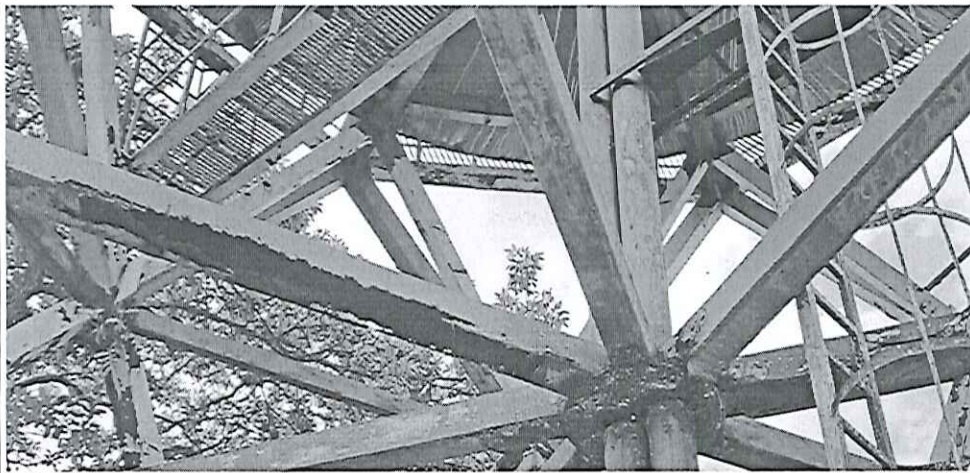
**ACCIONES
PROPUESTAS**

Recomendamos realizar labores de remozamiento general, pintura e impermeabilización de techos con lona asfáltica o afines y de esta manera frenar el deterioro del techo, la estructura metálica interior, la cual se debilita por la constante humedad que permea hacia los muros y el techo interior, con desprendimiento de óxido.

Lo recomendado en el presente informe contribuirá a la mitigación de los riesgos biológicos que se derivan de estas causas.

Área Exterior/Tanque elevado.

Uno de los puntos más relevantes de la Gerencia norte en materia de riesgo inminente, es el avanzado deterioro del tanque elevado. Toda la estructura y herrajes están oxidados entre 75 a 85%. Cabe señalar que este tanque tiene múltiples perforaciones por donde sale el agua cuando el tanque ha alcanzado un 35% de su capacidad. Esta agua cae muy cerca de los componentes eléctricos, como los paneles de breakers y contactores, lo cual constituyen en una misma área diferentes tipos de riesgos, tales como; cortocircuitos posibles descargas eléctricas y expedición de partículas, así como desprendimientos de piezas corroídas e inestables del tanque en caída libre. riesgo de



ACCIONES PROPUESTAS

A raíz del deterioro que presenta la estructura, recomendamos su demolición, ya que por su avanzado deterioro representa un riesgo de derrumbe y segmentación de metal, cuyas partículas caen cerca del panel eléctrico y el tanque de combustible de la planta, incrementado la cantidad y posibilidad de eventos no deseados.

Sugerimos sean colocadas las tapas y cerrojos de los paneles eléctricos, para eliminar los riesgos de electrocución, cortocircuitos o explosiones que se puedan derivar de la emisión de partículas de hierro, que caen desde el tanque que pudieran hacer contacto con los paneles abiertos.

Sugerimos soterrar el tanque de combustible en un compartimiento recubierto de hormigón, y limpiar totalmente el área de todo objeto suelto y desechos.

incendio, por expedición de partículas, arco eléctrico o cortocircuito por su cercanía con el tanque de combustible, la estación eléctrica y el generador, riesgo de electrocución por contacto con los paneles de alta tensión, los cuales se encuentran abiertos, expuestos y algunos sin tapa.



Debe realizarse con carácter de urgencia, el corte parcial del árbol que alcanza con sus ramas el tendido eléctrico de alta tensión y el transformador.

Con las medidas antes mencionadas serían mitigados los riesgos eléctricos en esta área, garita y parte de acera exterior.

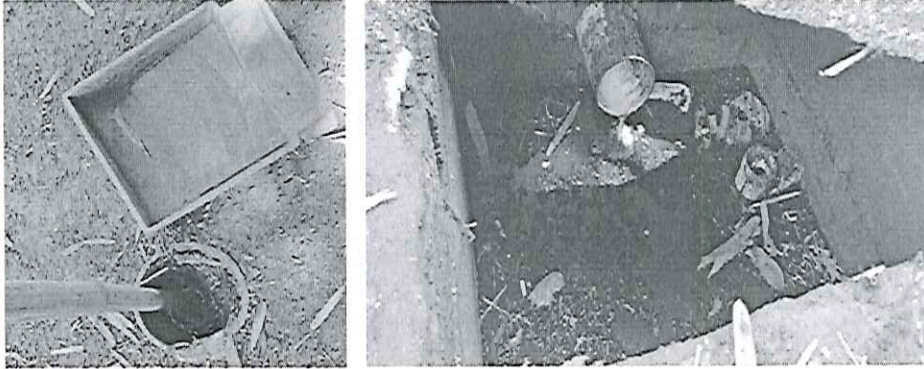
**Liceo
Técnico/CAASD**

**Sépticos/
registros
Sistema
sanitario de
aguas negras y
residuales
colapsado.**

Nuestro levantamiento de inspección realizada al liceo técnico CAASD, pudimos observar que el sistema de aguas residuales, registros sanitarios y pozo filtrante han colapsado totalmente.

Cabe señalar que, cuando llueve, las aguas negras desbordan hacia el patio trasero, constituyendo un riesgo biológico en estudiantes y colaboradores de dicho plantel.

Se necesita intervención con urgencia y mitigar los riesgos biológicos que puedan derivarse de esta problemática sanitaria.



**ACCIONES
PROPUESTAS**

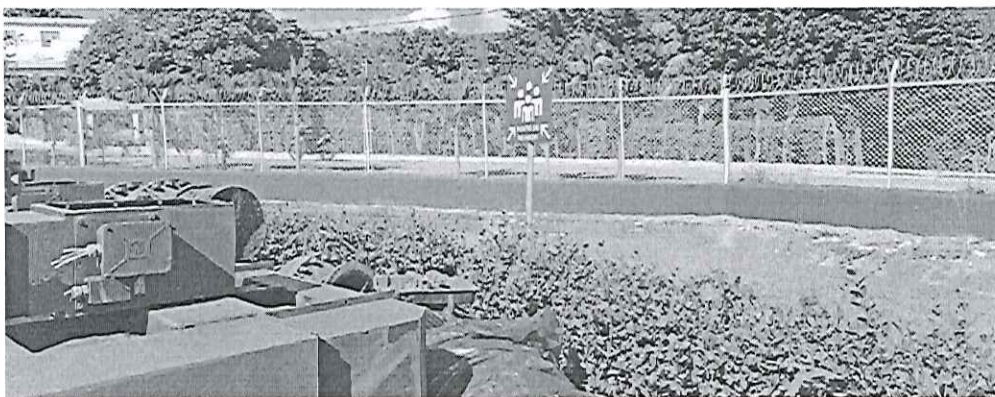
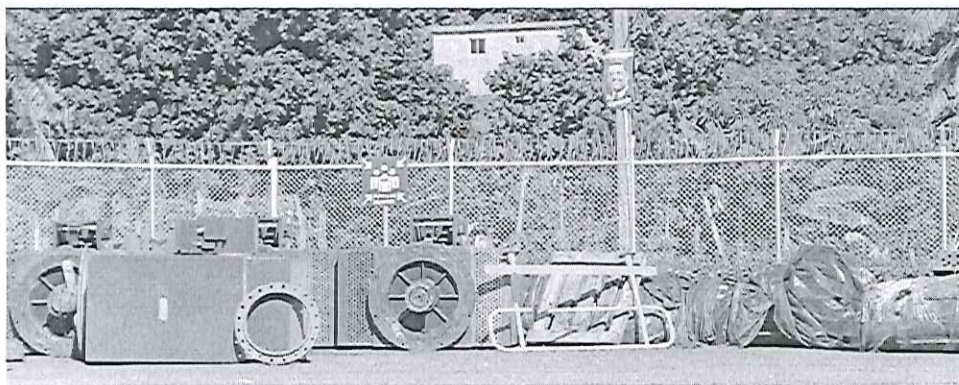
Drenar y limpiar todas las líneas de arrastre y las derivaciones internas, para desobstruir cualquier desecho atrapado en dichas líneas, limpiar y drenar los registros sépticos y construir un nuevo pozo filtrante.

Existe la alternativa de dar mas profundidad al pozo ya existente.

Desinfectar con cloro al 100% toda el área trabajada y fumigar contra las plagas que se derivan del foco de contaminación, como cucarachas y otros insectos rastreros.

Sistema Valdesia

Como único punto a destacar durante nuestra inspección y observaciones, se encuentra el espacio delimitado para el punto de reunión, el cual en caso de emergencia se encuentra obstaculizado por fierros, piezas y algunas indumentarias del complejo, los cuales afectan la visibilidad y acceso a esta importante zona de reunión ante emergencias.



ACCIONES PROPUESTAS

Sugerimos movilizar y clasificar su utilidad en el complejo, para de esa forma despejar el acceso al área reservada para punto de reunión


Ing. Martin Estevez

Analista División de Seguridad y Salud en el Trabajo