



## ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

Avenida El Puerto, Aguadulce

Teléfonos 997-3185/997-4800

RUC 24254-42211917 DV 27

12 de junio del 2019

Licenciado:

Ricardo Herrera González

Director Regional Mi ambiente Coclé

E.S.D

Por este medio extendiendo un cordial saludo de la empresa Altrix de Panamá, S.A. filial del Grupo Calesa y a la vez, les deseamos éxitos en sus funciones.

La presente tiene como objetivo hacer constar la entrega formal del formato digital en la plataforma en línea de Procesos de Evaluación y Fiscalización Ambiental del Sistema Interinstitucional del Ambiente de nuestro Informe Anual de Seguimiento del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental 2018-2019.

Sin más por el momento, de ustedes.

Atentamente,

Lcdo. Vicente St. John

Gerente General de Altrix de Panamá S.A.

# **INFORME DE SEGUIMIENTO ANUAL AL PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL (PAMA) ALTRIX PANAMÁ S.A.**



El presente reporte plasma los avances en la ejecución de los compromisos de carácter permanente, adquiridos a través del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), correspondiente al periodo comprendido entre mayo 2018 a mayo 2019.

**INFORME ELABORADO POR:**



**DIPROCA –AA-EAA -002-2011/Act.  
2017**



**AUDITORA AMBIENTAL: MITZI GONZÁLEZ BENÍTEZ  
DIPROCA –AA-013-2018**

**CONTRAPARTE TÉCNICA: LIC. STEPHANNYA AQUINO  
INF-006-00-11-19**

## TABLA DE CONTENIDO

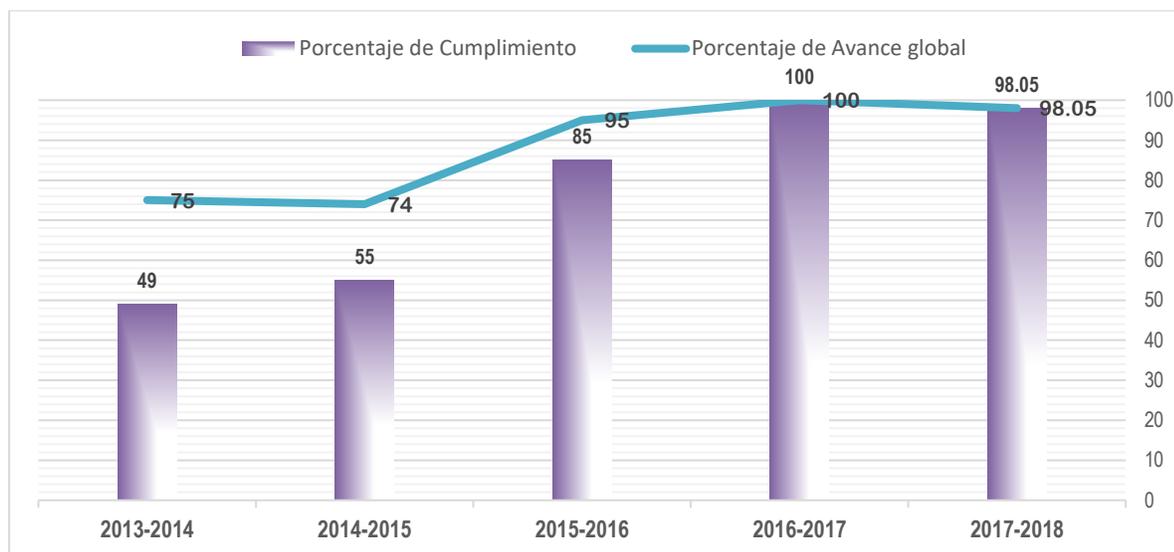
<b>1</b>	<b>ANTECEDENTES .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DATOS GENERALES DE LA EMPRESA Y DEL PROYECTO.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>REQUISITOS LEGALES.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>CUMPLIMIENTO Y/O AVANCE EN LAS MEDIDAS.....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE PAMA Y ANÁLISIS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL PERIODO. ....</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>PROBLEMAS ENFRENTADOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS.....</b>	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>NOTAS CURSADAS.....</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>PERSPECTIVAS PARA EL SIGUIENTE PERIODO. ....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>19</b>
<b>13</b>	<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>19</b>
<b>14</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>20</b>
14.1	ANEXO 1 .....	21
14.2	ANEXO 2 .....	40
14.3	ANEXO 3. ....	65
14.4	ANEXO 4. ....	66
14.5	ANEXO 5. ....	75
14.6	ANEXO 6. ....	80
14.7	ANEXO 7 .....	86
14.8	ANEXO 8. ....	148
14.9	ANEXO 9. ....	209
14.10	ANEXO 10.....	216
14.11	ANEXO 11.....	217
14.12	ANEXO 12.....	220
14.13	ANEXO 13.....	223
14.14	ANEXO 14.....	228
14.15	ANEXO 15.....	230

## 1 ANTECEDENTES

En el año 2007, se aprueba el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de la empresa **ALTRIX DE PANAMÁ S.A.**, mediante resolución DIPROCA – 479 – 2007; y a partir de allí, se convierte en su instrumento de gestión ambiental que acompaña la implementación de sus actividades productivas y auxiliares, de forma que las mismas se desarrollen considerando los requisitos legales aplicables y la protección del ambiente. El PAMA, aprobado fue implementado en su totalidad, por lo que se presentó ante el Ministerio de Ambiente, el reporte final tal y cual se estipula en los requisitos señalados en la resolución que lo aprueba y el Decreto N ° 57 del 10 de agosto de 2004. No obstante, la empresa para reportar sus acciones en lo relativo a la variable ambiental, ha mantenido la entrega de reportes anuales para aquellas medidas de carácter permanente.

Los indicadores de porcentaje de cumplimiento y de avance global reportados en los últimos informes de seguimiento, presentado al Ministerio de Ambiente, señalan 100% de cumplimiento para el periodo de mayo 2016-mayo 2017. Mientras el último reporte señaló una baja del 2%, en los indicadores. A continuación, se presenta el gráfico del desempeño de la empresa reportado desde año 2013 al 2018.

**Gráfico 1: Desempeño ambiental de la empresa de los últimos cuatro periodos.**



## 2 DATOS GENERALES DE LA EMPRESA Y DEL PROYECTO.

En esta sección se presenta los datos generales de la empresa y de la actividad económica del PAMA.

### Cuadro 1. Información General.

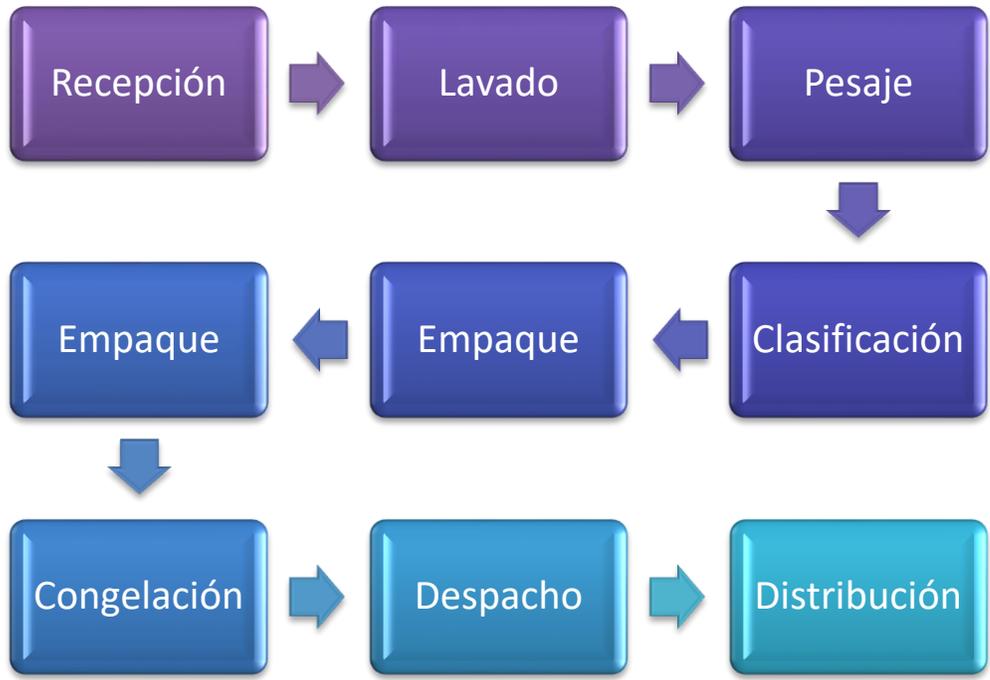
<b>Nombre de la Empresa</b>	<b>ALTRIX DE PANAMÁ S.A.</b>
<b>Razón Social</b>	ALTRIX DE PANAMÁ S.A.
<b>Actividad Principal</b>	Procesamiento y exportación de camarón.
<b>Domicilio Legal</b>	Camino hacia el puerto de Aguadulce, provincia de Coclé.
<b>Gerente General</b>	Lic. Vicente St. John
<b>Contraparte o Persona a contactar para coordinación.</b>	Licda. Stephannya Aquino

**Datos de contacto de la contraparte** | Stephannya.aquino@grupocalesa.com

**Breve descripción de la actividad:**

La actividad que realiza la empresa consiste en la recepción del camarón de las fincas de cultivo, los cuales llegan a la planta en tinas con hielo y metabisulfito. Con la ayuda de un montacarga, las tinas son vertidas en otras tinas, dándose la recepción del producto, para luego ser lavados los camarones en un equipo especial para ello y luego se pesan. Una vez pesados, se clasifican acorde al peso y se empacan manualmente en cajas, por operarias. El producto empaçado es congelado hasta su despacho y distribución.

**Flujograma del proceso:**



Se debe señalar que durante el proceso se le realiza al camarón diversas pruebas de calidad, como:

- ⊗ La verificación del peso.
- ⊗ Características organolépticas y microbiológicas.

Las actividades auxiliares del proceso incluyen:

- ⊗ El sistema de refrigeración
- ⊗ El pesaje de metabisulfito para preparar las tinas en las que se colocan los camarones, una vez cosechados.
- ⊗ El manejo de desechos sólidos y líquidos.
- ⊗ Lavado de las batas.

Operación de la empresa, se debe señalar que durante el periodo del informe, no se tuvo operación todos los meses. Sólo operaron los siguientes meses:

Año 2018	Año 2019
Junio	Febrero.
Julio	
Agosto	
Septiembre	
Noviembre	
Diciembre	

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

### 3 INTRODUCCIÓN

Como empresa del sector acuícola, **ALTRIX DE PANAMÁ S.A.**, esta sensibilizada con el componente ambiental; por lo que ejecuta acciones para internalizar los efectos de los aspectos ambientales, que ésta genere dentro del desarrollo de su actividad económica, con la finalidad de proteger el entorno ambiental, a sus trabajadores y a la comunidad que directa e indirectamente interactúa con ésta.

Bajo ese lineamiento, se presenta el informe del periodo anual comprendido de mayo 2018 a mayo 2019, el cual reporta lo ejecutado de las medidas permanentes aplicables al periodo. Sin embargo, se debe señalar que la empresa durante el periodo señalado, sólo ha estado operativa 7 meses. Para la verificación y elaboración del informe de cumplimiento, se contrató los servicios de auditoría, de la empresa **ECOSOLUTIONS MGB Inc.**

La empresa auditora presenta en la sección 7, el estatus de cumplimiento o de avance de cada una de las medidas permanentes que conforman el Programa de adecuación y manejo ambiental (PAMA), mientras que en la sección 8, para una evaluación integral y poder señalar el desempeño de la empresa, respecto a su PAMA durante el periodo definido, se reportan los indicadores de gestión ambiental, siendo éstos, el porcentaje de avance global y el de cumplimiento.

Para el periodo se señala que el porcentaje de avance global es de 91% y el de cumplimiento de 85 %. Estos indicadores, son aceptables y permiten señalar que la empresa ha mantenido su dinámica de gestión entorno al PAMA.

Con este informe se pretende documentar la variable ambiental de la actividad en el procesamiento del camarón, para la fiscalización y supervisión por parte del Ministerio de Ambiente, a través de la Administración Regional de Coclé; así como aportar experiencias al sector.

### 4 OBJETIVOS

El principal objetivo del informe es determinar el desempeño ambiental de la empresa respecto a su PAMA en el periodo evaluado.

Mientras los objetivos específicos serían:

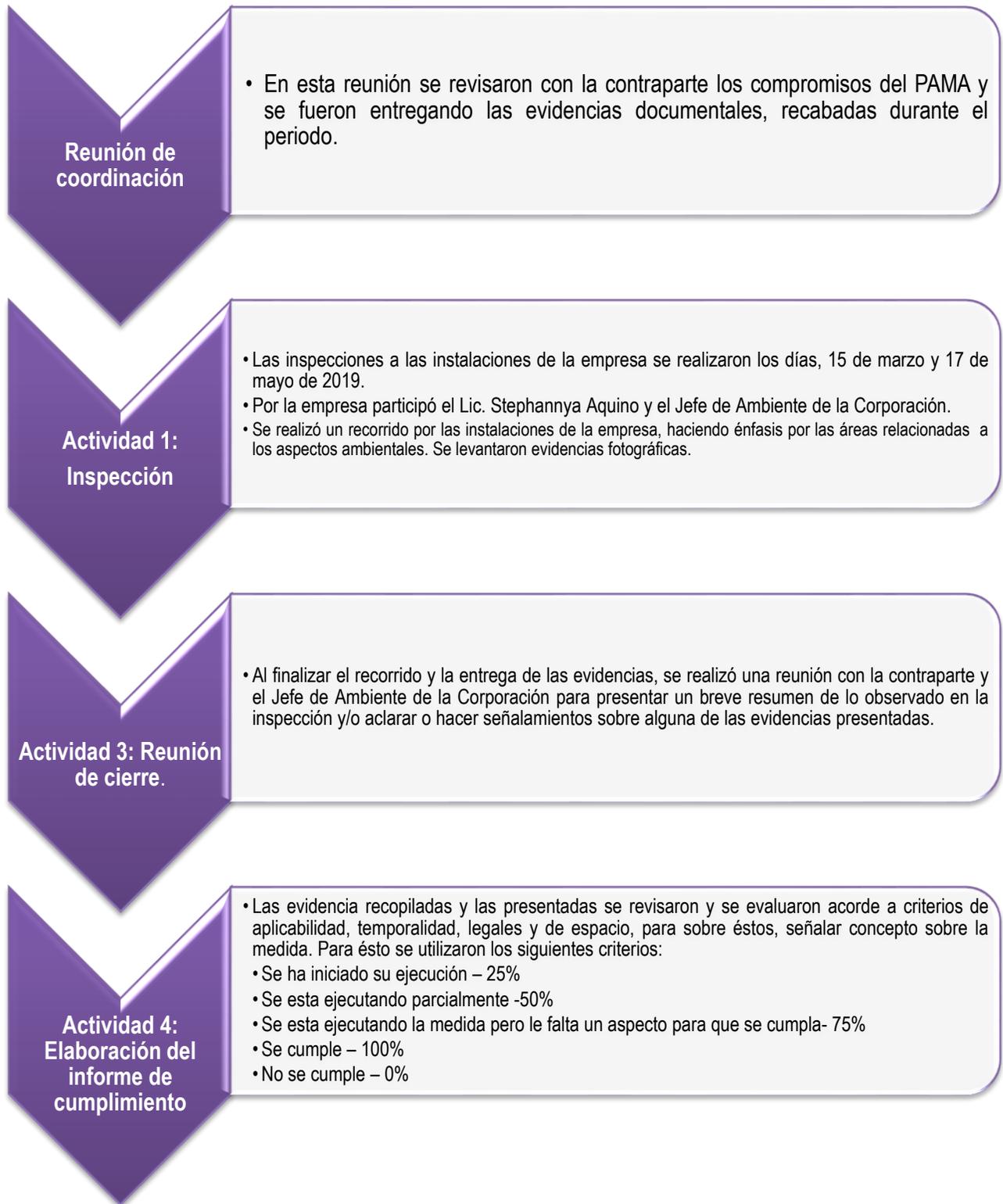
- ⊗ Establecer el estatus de las medidas de carácter permanente establecidas en el PAMA y en la resolución.
- ⊗ Determinar el porcentaje de cumplimiento y del avance global de las medidas aplicables al periodo evaluado.
- ⊗ Señalar el cumplimiento de los requisitos legales considerados en el PAMA y aplicables a la actividad.

### 5 METODOLOGÍA

Para el seguimiento al PAMA de la empresa **ALTRIX DE PANAMÁ S.A.**, se aplicó una metodología sencilla, práctica, basada en los lineamientos de una auditoría ambiental; en la que, mediante la observación y revisión objetiva de las evidencias presentadas por la empresa evaluada, se determinó el estatus de sus compromisos permanentes establecidos en los instrumentos de gestión ambiental (PAMA y la resolución que lo aprueba y las normas aplicables a la actividad).

Para el estatus de avance, en aquellas medidas que no estuviesen en cumplimiento, se utilizó criterios pre establecidos de evaluación y ponderación para determinar semi – cuantitativamente, los indicadores ya

citados en la introducción, para el periodo de mayo 2018 a mayo 2019. A continuación, se presenta sucintamente, mediante un esquema conceptual, lo ejecutado y la información relevante de la metodología:



Las áreas dentro del alcance de la evaluación realizada comprenden:

- ⊗ Planta de proceso, refrigeración, oficinas, talleres, áreas para el almacenamiento temporal de los desechos, tanque séptico, patios, lavandería, tanques y el área de reserva de agua, cuarto de metabisulfito, áreas externas en general.

Para la realización de los trabajos de campo y de gabinete se requirió del uso de diversos insumos, entre los que se puede señalar:

### Cuadro 2. Equipos e insumos.

EQUIPOS	INSUMOS
Computadora	Equipo de protección personal
Cámara fotográfica	Compendio de leyes
Calculadora	Papel, tintas, carpetas, entre otros
Impresora	Energía eléctrica

## 6 REQUISITOS LEGALES

Entre las normas aplicables a la actividad realizada por la empresa, que conforman su marco regulatorio en materia ambiental, de seguridad y salud ocupacional se pueden mencionar las siguientes:

- La ley 41 de 1998, Ley General del Ambiente.
- Decreto No. 57 -2004, que reglamenta todo lo relativo a las Auditorías Ambientales y PAMA.
- Ley 24 de 7 de junio de 1995. "Por la cual se establece la Legislación de Vida Silvestre en la República de Panamá y se dictan otras Disposiciones".
- Decreto Ejecutivo 2 de 14 de enero de 2009, por el cual se establece la norma ambiental de calidad de suelos para diversos usos.
- Decreto Ejecutivo 306 de 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación; así como en ambientes laborales.
- Decreto Ejecutivo 38 de 3 de junio de 2009, por el cual se dictan normas ambientales de emisiones para vehículos automotores.
- Ley 6 de 11 de enero de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.
- Decreto Ejecutivo Nº 1 (de 15 de enero de 2004). Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Decreto Ejecutivo No. 70-1973. "Por el cual se reglamenta el otorgamiento de permisos y concesiones para uso de aguas y se determina la integración y funcionamiento del Consejo Consultivo de Recursos Hidráulicos".
- Reglamento Técnico DGNTI -35-2000.
- Reglamento Técnico DGNTI 43-2001.
- Reglamento Técnico DGNTI -47-2000.
- Decreto Ejecutivo No. 89-1993. "Por el cual se reglamenta la Ley No. 24 de 23 de noviembre de 1992".
- Decreto Ejecutivo No. 5 de 2009, relativa a las emisiones de fuentes fijas.
- Entre otras.

## 7 CUMPLIMIENTO Y/O AVANCE EN LAS MEDIDAS

En esta sección del informe, se presentan los estatus de avance o cumplimiento de las medidas señaladas en el PAMA, acorde a las evidencias presentadas y a los criterios de evaluación señalados en la metodología del informe.

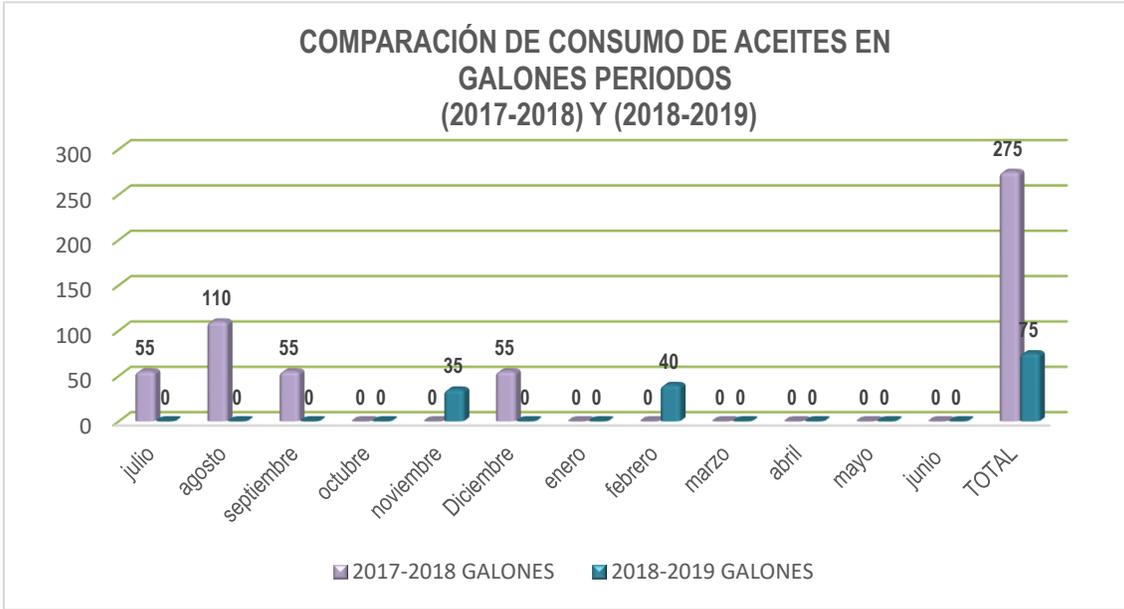
**Cuadro 3: Estatus de las medidas establecidas en el PAMA y su resolución de aprobación, para el periodo de mayo 2018 a mayo de 2019 "ALTRIX"- Aguadulce. 2019.**

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
<b>PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA</b>			
1.	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación a los trabajadores en el manejo adecuado de sustancias química.</b>
<b>Observación:</b> Se presentaron evidencias de la realización de la capacitación realizada los días 26 y 27 de septiembre de 2018 relacionadas al manejo de sustancias químicas. <b>Ver anexo 1.</b>			
2	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación a los trabajadores en el uso racional del agua.</b>
<b>Observación:</b> Se presentó informe del taller USO RACIONAL DEL AGUA que se realizó el 18 de septiembre de 2018, por el Lic. Gómez. Los temas que se desarrollaron según el informe facilitado, son los siguientes:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Introducción Global, al recurso agua.</li> <li>⊗ Importancia del agua</li> <li>⊗ Beneficio del agua</li> <li>⊗ Ciclo del agua.</li> <li>⊗ Objetivos del uso eficiente del agua</li> <li>⊗ Conservación del agua</li> </ul>			
<b>Ver anexo 1.</b>			
3	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Establecer y mantener un programa de limpieza y orden para apoyar en la gestión de los desechos sólidos y en la disminución del consumo de insumos</b>
<b>Observación:</b> La cuenta con procedimiento de manejos de los desechos sólidos y líquidos, los cuales establecen la recolección manual de la materia orgánica e inorgánica en el proceso productivo, mismo que fueron evidenciados durante la visita de campo. Del mismo modo se resalta que se realiza jornadas de limpieza en seco dentro de la planta, aspecto que incide en la reducción del consumo de agua u otros insumos que se pueden requerir de la limpieza de la sala de proceso.			
En el <b>anexo 2</b> se presenta la jornada de limpieza de la chatarra en el patio externo, y se incluye la venta del material reciclable (papel, metal, etc.) acorde a los registros adjuntos en el precitado anexo. Igualmente se adjunta evidencia de la limpieza de los herbazales y matorrales en los linderos de la empresa.			
Es importante señalar que la empresa presento un cronograma de limpieza en varios puntos de la planta (mismo que se adjunta en el anexo 2) donde incluye la frecuencia de la ejecución de la actividad conforme a su naturaleza, aspecto que es verificado en las inspecciones rutinarias realizadas en la misma.			
La empresa entregó un cronograma de la limpieza en varios puntos de la planta, en donde se puede observar la frecuencia en la que ésta se realiza y según lo manifestado, se verifica en las inspecciones mensuales.			
De acuerdo a los gráficos comparativos de la generación de desechos, adjuntados en el <b>anexo 3</b> , se puede constatar que se registra una mayor cantidad de desechos generados en algunos ítems, no obstante, a efecto de una evaluación objetiva respecto a la producción, se hace necesario considerar la producción anual.			
Del propio modo, se adjunta en el <b>anexo 2</b> las facturas del mercado de reciclaje, tanto de materiales metálicos (chatarras), papel y cartón,			
4	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Establecer e implementar un registro para el manejo de hidrocarburos para disminuir la pérdida de insumos.</b>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	

**Observación:** En el **anexo 4** se presenta registro de las entradas y salidas del aceite en el inventario, sus áreas de uso y fuentes de residuos de aceites usados. La recolección de los aceites usados es realizada por la empresa RECOIL (Petrolera Nacional) para su transporte y disposición final.

Se adjunta el certificado de recolección 11249 emitido por RECOIL, mismo que está en cumplimiento con lo señalado en el artículo 6 de la ley 6 de 2007; no obstante, no hay evidencia que constate el certificado de tratamiento o disposición final acorde a lo solicitado en el artículo 19 de la precitada ley.



El gráfico presentado por la empresa, evidencia una disminución en la generación de aceites usados de 200 galones inferior al periodo 2018-2019 respecto al periodo anterior, registro que se encuentra en su totalidad en el **anexo 4**. No obstante, se debe considerar que la empresa sólo operó 7 meses del periodo evaluado.

5	Avance 75%	<b>Colocar aislantes a las tuberías de los sistemas de refrigeración.</b>
<b>Observación:</b> La planta cuenta con aislantes de tuberías de refrigeración, no obstante, a pesar de ello se constató la formación de hielo en los tramos de las tuberías. <b>Ver anexo 5.</b>		
6	N.A.	<b>Vender las cabezas de camarones para la utilización de las mismas como materia prima.</b>
<b>Observación:</b> De acuerdo a información suministrada por la empresa, la medida no ha sido factible en virtud del proyecto piloto que fuese implementado y presentado en informes anteriores. Aún se están realizando investigaciones con empresas similares tanto a nivel nacional e internacional, a efecto de mejorar el manejo que actualmente se le está dando al desecho, el cual se basa en la disposición final del mismo en el vertedero municipal, el cual es a cielo abierto.		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Se dotará a los operadores en planta del equipo de protección personal (EPP) para su labor, de acuerdo a lo requerido por las normas.</b>
<b>Observación:</b> En el <b>anexo 6</b> , se presentó registros de entrega y devolución de implemento de trabajo, el cual se utiliza para la entrega del equipo de protección personal (EPP) a los trabajadores.		
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Revisión continúa de tuberías de agua y válvulas.</b>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
<p><b>Observación:</b> Se adjunta en el <b>anexo 7</b> registros de la revisión de los grifos, identificación de fugas y registros de mantenimiento, señalando que a través de este último se llevan las revisiones de plomería de las máquinas utilizadas en el proceso, cerca perimetrales, lavandería, tina de oxidación entre otros.</p>			
<b>PLAN DE PREVENCIÓN</b>			
1		N.A.	<p><b>Se proveerá equipo de protección auditiva a los trabajadores expuestos a ruidos por encima de (8horas). El equipo protector debe tener 20dB de NRR. Este valor debe ser revisado de acuerdo a la evaluación.</b></p>
<p><b>Observación:</b> El informe de mapeo de ruido ambiental, que se adjunta en el <b>anexo 8</b>, fue realizado y comparado conforme al Decreto Ejecutivo 306 de 2002, el cual establece límite máximo de 60 dB. No obstante, los niveles de ruido ocupacional en las oficinas de producción, laboratorio de microbiología y control sanitario están por encima de los 60 dB y en el caso del área de refrigeración, está por debajo de 85 dB, resultados que nos indican que no se requiere de las medidas de control, como el uso de protectores auditivos. En el caso de las oficinas, se requiere de controles para cumplir con la norma.</p>			
2	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Evaluación anual de los niveles sonoros de acuerdo con los componentes de frecuencia (siguiendo los lineamientos establecidos en el requisito legal vigente).</b></p>
<p><b>Observación:</b> En el <b>anexo 8</b>, se presenta el mapeo de ruido ocupacional en diferentes oficinas de la empresa conforme al Decreto Ejecutivo 306 de 2002.</p>			
3		N. A	<p><b>Evaluación anual de los niveles sonoros a los trabajadores afectados a través de dosimetrías personales.</b></p>
<p><b>Observación:</b> Para el presente periodo no se ha realizado dosimetrías correspondientes en base a la DGNTI COPANIT 44-2000, dado que la planta no ha estado operando, de forma regular y la misma estaba programada para enero, según informo la empresa, ya que el informe presentado anteriormente estaba vigente hasta esa fecha. Se hace el señalamiento que se han realizado pruebas audiometrías a 21 colaboradores de la planta reportados en el informe adjunto en el <b>anexo 8</b>. Para el próximo periodo (de acuerdo a la operatividad de la planta) se deben realizar las dosimetrías, en función de los resultados del mapeo de ruido ocupacional.</p>			
4	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Capacitación inicial y anual a los trabajadores expuestos a ruidos por encima de los niveles máximos. La capacitación incluye como mínimo: riesgos a la salud por exposición al ruido, uso, ajuste y mantenimiento de los equipos protectores, monitoreo médico.</b></p>
<p><b>Observación:</b> En el <b>anexo 8</b> se adjunta informe y tríptico de la capacitación <b>PREVENCIÓN DE PÉRDIDA AUDITIVA</b>, realizada el 25 de enero 2019 y cuyo facilitador fue la Licda. Chris Arrocha. Se hace el señalamiento, que la lista de asistencia a la capacitación, obedece más a la prueba audiometría que a la charla dictada en el marco de las pruebas de audiometrías, lo cual es un aspecto a revisar y corregir.</p>			
5	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Monitoreo médico con audiogramas periódicos de acuerdo con la legislación vigente.</b></p>
<p><b>Observación:</b> Se presentaron las fichas audiológicas de las audiometrías anuales, realizadas a los colaboradores de la empresa Altrix; el día <b>25 de enero de 2019</b>, en el Centro Médico Villalba ubicado en Santiago, a cargo de la Licda. Chris Arrocha. Ver <b>anexo 8</b></p>			
6	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Hojas de seguridad de los materiales para todas las sustancias del inventario. Los MSDS deben estar escritos en español e incluir la información requerida en la norma COPANIT 43-2001.</b></p>
<p><b>Observación:</b> En el <b>anexo 5</b> se adjunta evidencia recopilada en campo de la existencia de las hojas de seguridad en talleres, lavandería, refrigeración, entre otras.</p>			

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
7	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Sistema de etiquetado siguiendo el sistema HMIS.</b>
<b>Observación:</b> Se verificó en la inspección de campo, las diversas áreas de riesgos con hidrocarburos, la colocación de los letreros con base a la norma nacional, que solicita el diamante. Del propio modo en zonas del depósito de metabisulfito, refrigeración, lavandería y la central de químicos de limpieza, se observó letreros diamantes letreros al sistema HMIS; en murales explicativos. <b>Ver anexo 5.</b>			
8	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación al personal en el manejo de las sustancias químicas peligrosas que incluye: interpretación de las MSDS, riesgos a la seguridad, salud y el medio ambiente debido a las sustancias químicas peligrosas, sistema de etiquetado de la empresa, métodos de protección, requisitos para el manejo seguro de las sustancias peligrosas.</b>
<b>Observación:</b> En el <b>anexo 1</b> , se adjunta la evidencia relacionada a la medida.			
9	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se dotará a las personas que levante cargas de fajas de seguridad y se capacitará sobre el tema.</b>
<b>Observación:</b> La planta dentro de su política interna de seguridad ocupacional entrega fajas de seguridad al personal, misma que se evidencia en las bitácoras que reposan en la empresa. Del mismo modo se realizan capacitaciones, relacionadas a este rubro.			
10	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se midieron valores de CO, CO2 y amoniaco, por debajo de los CPT establecidos en la norma COPANIT 43-2001 (ver informes de mediciones). Los valores de relación fueron calculados en 0.04; 0.484 y 0.48 los que requieren (De acuerdo a COPANIT 43-2001) monitoreos anuales para los tres contaminantes.</b>
<b>Observación:</b> En el informe anterior, se presentó el informe de monitoreo, mismo que estaba vigente hasta el 28 de febrero del 2019. No obstante, por la no operatividad de la empresa, posterior a la fecha, no se ha podido realizar los monitoreos. Para este periodo, no se presentó evidencia de la realización de los monitoreos señalados en la medida, en virtud a la no operatividad de la planta y la coordinación con el proveedor de mediciones.			
11	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Las mediciones de vibraciones humanas indican valores por encima de los límites establecidos en la norma vigente (COPANIT -45-2000). Las acciones que se tomarán en cuenta son las siguientes: 1. Se verificará que los equipos se encuentren en buena condición mecánica. 2. Se agregará elementos que disminuyen la vibración 3. Se limitará el tiempo de exposición de los trabajadores. Se efectuarán mediciones anuales para evaluar los niveles de vibraciones.</b>
<b>Observación:</b> En el informe anterior, se presentó el informe de monitoreo de vibraciones humanas, mismo que estaba vigente hasta el 28 de febrero del 2019. Se reportó que no se realizó el monitoreo de las vibraciones, en virtud de que la planta no está operando.			
<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>			
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Inspecciones periódicas de seguridad e higiene industrial, mecanismo por el cual se actualiza constantemente el listado de riesgos.</b>
<b>Observación:</b> En el <b>anexo 9</b> se presentan los informes de inspecciones mensuales que se realiza en la planta. Cabe señalar, que la responsabilidad de la tarea corresponde al encargado del PAMA y el alcance de la misma, incluye los aspectos de seguridad e higiene industrial. Dentro de las observaciones de seguridad, reportadas en los informes podemos mencionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Almacenamiento de nitrógeno y paneles eléctricos sin rotulaciones.</li> <li>⊗ Desagüe de tubería de agua residual tapada con desborde en área de refrigeración.</li> </ul>			

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Plataforma de base deteriorada en área de conectores de los conectores con cable eléctricos expuestos.</li> <li>⊗ No adecuada disposición de recipiente plástico de combustible.</li> <li>⊗ Antigua bases del transformador desprovisto de tapa de seguridad en área de refrigeración.</li> <li>⊗ Área de almacenamiento de tanques de gas para los montacargas sin rotular.</li> <li>⊗ Pisos deteriorados en el área de recibo de materia primas</li> </ul> <p>En lo referente a higiene industrial, no se presentaron los informes de medición de parámetros en las áreas de trabajo situados en la planta (ruido ocupacional, vibración de cuerpo entero, amoníaco, CO y CO<sub>2</sub>) dado que la misma no estaba operando. No obstante, se trabajó en el mantenimiento preventivo de las luminarias, puertas, lavandería, cerca perimetral, entre otros, según se evidencia en el anexo 7, así como se presenta el informe de iluminación de diferentes áreas de la empresa en el <b>anexo 8</b>.</p>
2	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Inventario básico de recursos de infraestructuras destinados hacer frente a las emergencias más críticas que puedan desarrollarse en la planta. Disponen de material absorbente para hidrocarburos, piezas de repuestos para equipos y las herramientas y equipos necesarios (equipos de oxiacetileno, montacargas, llaves y herramientas de potencia).</b></p> <p><b>Observación:</b> En el <b>anexo 10</b> se presenta el inventario de los recursos con los que cuenta para la atención de una contingencia.</p>
3	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Mantener listas de los puntos de contacto y personal clave que apoye directamente o autorice el uso de recursos internos y externos, para controlar una emergencia.</b></p> <p><b>Observación:</b> Se reitera la información relacionada a los letreros con los puntos de contacto y del personal clave para el control de una contingencia, en murales y paredes. No obstante, se adjunta evidencia de la señalización de la ruta de evacuación y punto de encuentro en el <b>anexo 5</b>.</p>
4	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>La gerencia ha efectuado las coordinaciones necesarias para obtener convenios de asistencia con las instituciones públicas como la Policía Nacional y el Cuerpo de Bomberos. Adicionalmente tiene contactos con contratistas privados que ofrecen apoyo en los servicios de ambulancias en caso de emergencias médicas.</b></p> <p><b>Observación:</b> En el <b>anexo 11</b> se presenta las copias de las gestiones realizada por la empresa con el Cuerpo de Bomberos Estación Aguadulce y la Policía Nacional, para los convenios de coordinación en dos aspectos a detallar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Capacitaciones</li> <li>⊗ Simulacros</li> </ul> <p>Las notas dejan manifiesto las coordinaciones solicitadas a los estamentos de seguridad en el marco de la atención de una contingencia.</p>
5	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Se cuenta con un Coordinador de Incidentes de campo.</b></p> <p><b>Observación:</b> Se reitera que la empresa cuenta con una estructura para la coordinación de incidentes, la cual es responsabilidad de la encargada del PAMA (Licda. Stephannya Aquino).</p>
6	<input checked="" type="checkbox"/>		<p><b>Capacitación en técnicas de primeros auxilios (Todos los colaboradores) Cada tres años.</b></p> <p><b>Observación:</b> Se adjunta en el <b>anexo 1</b>, la constancia de la capacitación realizada el día 7 de mayo de 2019 y cuyo expositor fue el Licenciado Rafael Visueti. En la actividad participaron 14 personas.</p>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
7	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación reanimación cardio -pulmonar (RCP). Brigada de emergencia. Cada dos años.</b>
<b>Observación:</b> La empresa presentó evidencia de la realización de jornadas de capacitación de reanimación cardio pulmonar (RCP), la cual está inmersa en la actividad realizada el día 7 de mayo de 2019. El facilitador fue el Lic. Visuetti. Ver <b>anexo 1</b> . Participaron 14 personas			
8	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación técnica en el control de incendios (uso de extintores portátiles y mangueras contra incendios). Brigada de emergencia. Cada dos años.</b>
<b>Observación:</b> Se presenta en el <b>anexo 1</b> , la evidencia de la capacitación realizada el 9 de mayo de 2019, denominada " <b>Incendio y explosión</b> " con práctica en la que simuló un incendio y los participantes pudieron tener la experiencia de apagar un conato de incendio. La jornada estuvo a cargo del Lic. Visuetti. Participaron 12 personas.			
9	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitaciones técnicas básicas en el control de derrames de hidrocarburos. Brigada de emergencia. Anual.</b>
<b>Observación:</b> La jornada de capacitaciones realizadas entre los días 7 y 9 de mayo de 2019, se dictó la capacitación " <b>DERRAME DE HIDROCARBUROS</b> ", según el informe de la actividad, participaron 12 colaboradores. Se destaca que dentro de la temática se incluyó: Riesgo, medidas de control, las hojas de seguridad de los productos, entre otros. Ver <b>anexo 1</b> .			
10	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación de planes de acción de emergencias. Todos los colaboradores. Anual o cuando haya cambios.</b>
<b>Observación:</b> Se realizaron capacitaciones durante las fechas 7-9 de mayo de 2019, relacionada a los procedimientos de evacuación, desastres naturales, primeros auxilios, entre otras. No se reportan cambios al plan de emergencia y evacuación con el que cuenta la empresa, mismo que data desde el mes de abril de 2018, por lo que las capacitaciones responden a la frecuencia anual de las mismas. <b>Anexo 1</b>			
11	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Instruir a los visitantes de la instalación sobre los peligros presentes en la planta y advertirlos de cualquier accidente o emergencia debe ser reportada inmediatamente a cualquier personal de la empresa.</b>
<b>Observación:</b> La empresa cuenta con un tríptico de visitante, mismo que es utilizado, como medio de comunicación riesgos. <b>Anexo 14</b> .			
12	N.A.		<b>Ejercicio de salón. Colaboradores internos. Cada vez que se incorpore un equipo o proceso nuevo y se identifique un nuevo riesgo.</b>
<b>Observación:</b> Se reportó la incorporación de una máquina pesadora automática, en la sala de proceso, sin embargo la empresa señaló que los riesgos, dado que el equipo es similar al existente. Ver <b>anexo 15</b> .			
13	Avance 25%		<b>Planes de acción de emergencia. Colaboradores internos. Uno por mes hasta completarlos todos.</b>
<b>Observación:</b> La empresa no presentó evidencia de la realización de ejercicios de salón de los planes de acción de emergencia. Sin embargo, se presentó en el <b>anexo 1</b> la evidencia de la realización de capacitaciones relativas a las emergencias que se puedan dar en la planta. Entre éstas: <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Incendio y explosiones</li> <li>⊗ Derrame de hidrocarburos</li> <li>⊗ Emergencias médicas</li> <li>⊗ Desastres naturales.</li> </ul>			
14	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Simulacro de emergencia con contratistas externos. Colaboradores internos y contratistas seleccionados. Cada dos años.</b>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
			<b>Observación:</b> Sigue vigente la acción realizada en 2017, no obstante, se han ejecutado las acciones correspondientes con el cuerpo de bomberos y la policía en lo relativo al simulacro de emergencias. Ver <b>anexo 11</b> .
15	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Simulacro de emergencia con las entidades públicas. Colaboradores internos y entidades públicas. Cada dos años.</b>
			<b>Observación:</b> En el <b>anexo 11</b> se adjunta la carta dirigida al cuerpo de bomberos y la policía local, no obstante, se resalta que se mantiene vigente la acción realizada en el 2017.
16		Avance 75%	<b>El gerente general revisa el plan de manejo emergencias anualmente.</b>
			<b>Observación:</b> Se presentó evidencia de la revisión de la coordinación y revisión del plan de contingencia por parte de Gerencia, aunque esta última de forma indirecta. Para el próximo periodo se debe registrar la revisión como señala el PAMA. Ver <b>anexo 15</b> .
17	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cuenta con la guía de respuesta a emergencias 2000.</b>
			<b>Observación:</b> La empresa evidencio que posee la guía de respuesta en caso de emergencia 2012, para las respuestas a incidentes de transporte de materiales peligrosos.
18	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cuenta con los equipos de protección personal recomendada en la guía como "Ropa protectora"</b>
			<b>Observación:</b> La empresa cuenta con equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), para la atención de una fuga de amoniaco, que es la sustancia de mayor riesgo en la planta y a la cual responde la guía de respuesta en caso de emergencia 2016. Ver <b>anexo 5</b> .
19	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cumple con las medidas señaladas en la guía de respuesta a emergencias 2000.</b>
			<b>Observación:</b> En el presente reporte se ha evidenciado aspectos que constatan en términos generales que se cumple con la guía, principalmente en los siguientes puntos: <input type="checkbox"/> Ropa protectora <input type="checkbox"/> Letrero de personal no autorizado. Ver <b>anexo 5 y 15</b> .
20	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cuenta con alarma de incendio.</b>
			<b>Observación:</b> La planta cuenta con avisador sonoro, que se activa en caso de emergencias. Sin embargo, no obstante, éste no ha sido revisado por el Cuerpo de Bomberos de Panamá.
21	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cuenta con extintor adecuado y se tiene sitio de reunión predeterminado.</b>
			<b>Observación:</b> Se pudo constatar que la empresa cuenta con extintores en diversas áreas y que se tiene el registro actualizado de la revisión de cada uno de los extintores existentes en la planta. Por otro lado, la empresa ha instalado letrero de punto de reunión en el patio posterior a la planta. Ver <b>anexo 5 y 12</b> .
22	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se cuenta con equipos de contención de derrames.</b>
			<b>Observación:</b> En el <b>anexo 11</b> se puede constatar el kit para el control de derrames con que cuenta la empresa.
<b>PLAN DE MONITOREO</b>			
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Ruido ocupacional</b>
			<b>Observación:</b> Se presentó informes del mapeo del ruido ocupacional y de las dosimetrías realizadas por la empresa Corporation Quality Services, el cual registró niveles por encima y por debajo del límite establecido en la norma. No obstante, se requiere hacer mapeo de ruido de más puntos en la planta, además del área de refrigeración. Ver <b>anexo 8</b> .
2		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ruido ambiental</b>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
			<b>Observación:</b> No se presentó reporte de ruido ambiental para este periodo, por lo que para el próximo periodo se presente el referido informe.
3	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>CO y CO<sub>2</sub></b> <b>Observación:</b> El informe de la medición, realizada en el periodo anterior estaba vigente hasta febrero de 2019. En éste informe se indicaba que las concentraciones de <b>CO y CO<sub>2</sub></b> estaban dentro de los límites normados en el reglamento DGNTI-COPANIT 43-2001 y en la norma de referencia ACGHI. No obstante, se destaca que la planta operó 7 meses durante el periodo evaluado y a razón de ello, no se realizó el monitoreo, ya que el mismo es anual y posterior a esa fecha la planta no ha operado, según lo expuesto por la empresa.
4		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Amoniaco</b> <b>Observación:</b> La empresa no presentó los resultados de los monitoreos de amoniaco, se debe considerar que a pesar que la planta no estaba operativa, el sistema de refrigeración se mantiene operativo.
5	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Vibraciones (cuerpo entero).</b> <b>Observación:</b> El informe de vibración ocupacional estaba vigente hasta 2019, mismo que reportó valores de aceleración en los tres ejes X, Y, Z (Vibración de cuerpo entero), dentro de los límites establecidos en el reglamento técnico DGNTI-COPANIT -45-2000. Para el presente periodo las pruebas no fueron realizadas en virtud de la no operatividad de la planta y la fecha de vigencia del informe anterior.
6		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Avance 50%</b> <b>Emisiones fuentes móviles (CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos no quemados, opacidad).</b> <b>Observación:</b> El informe de la medición de las emisiones de la combustión del diésel (2 pick up) y montacarga, reportan valores de concentración por debajo de lo establecido en el Decreto Ejecutivo 38-2009. Es importante, señalar que el equipo utilizado no es un opacímetro, es un medidor de gases cuya especificación es aplicable a gasolina y no a diésel. Es un aspecto que se debe revisar; ya que la medición debe cumplir y ajustarse a la norma nacional. Ver <b>anexo 8</b> .
7	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Iluminación</b> <b>Observación:</b> De las 85 áreas evaluadas de la empresa, según el informe de medición, 41 reportan estar en cumplimiento de los niveles de iluminación mínimo recomendado (Lux) en la resolución, mientras 44 incumplen. Se debe revisar las áreas en incumplimiento de la norma, realizar las acciones correctivas y realizar la verificación correspondiente, posteriormente. Ver <b>anexo 8</b>
8		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Aguas residuales (CIU 31141).</b> <b>Observación:</b> La empresa no presentó los análisis de las aguas residuales que está descargando. Sin embargo, se presentó avances en el sistema de tratamiento de éstas aguas, específicamente, pruebas de electrofoculación y cotización de parámetros según la DGNTI-COPANIT-24-99. Ver <b>anexo 13</b> .
9		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Emisiones de fuentes fijas no significativas (NO<sub>2</sub> y SO<sub>2</sub>).</b> <b>Observación:</b> No se presentó evidencia de la ejecución de la medida. Destacando que el informe anterior estaba vigente hasta enero de 2019. Para el próximo periodo la empresa debe presentar la evaluación de las emisiones del generador.
<b>MEDIDAS GENERALES</b>			
1	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Establecer un mantenimiento preventivo anual de las láminas de metal utilizadas en las instalaciones.</b> <b>Observaciones:</b> Las láminas metálicas, en términos generales están en buen estado, sin signos de corrosión. Aunado, los informes de las inspecciones mensuales y de los mantenimientos presentados por la empresa, evidencia que se cuenta con un programa de mantenimiento. Ver <b>anexo 9</b> .
2	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Los aceites usados serán colectados por empresa externa.</b>

No. De la actividad	Estatus de cumplimiento		MEDIDAS
	SI	NO	
			<b>Observación:</b> En el <b>anexo 4</b> se presenta documentación que avala que los aceites usados son manejados (transporte y disposición final) por la empresa Recoil (Petrolera Nacional).
3	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Capacitación al personal sobre el manejo de aceites usados.</b>
			<b>Observación:</b> Dentro de la capacitación relacionada a la atención de un derrame de hidrocarburos, se abarco la ley 6 y del manejo de sustancias químicas. <b>Ver anexo 1.</b>
4	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Se realizará inspecciones anuales para la verificación de la efectividad del programa de mantenimiento.</b>
			<b>Observación:</b> En el <b>anexo 7</b> se presenta el informe “ <b>Validación del plan de mantenimiento temporada 2018 - 2019</b> ”. Igualmente, en el <b>anexo 9</b> referente a las inspecciones mensuales, se documenta la verificación del estado de las instalaciones u otros aspectos, lo que ayuda que de forma periódica se vaya verificando la efectividad y avances de los programas de mantenimiento.
5	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Realizar mediciones de verificación de ruido en oficina.</b>
			<b>Observación:</b> En el <b>anexo 8</b> se presenta informe del mapeo de ruido ocupacional, el cual incluye 9 áreas administrativas. Seis de las áreas evaluadas reportan niveles de ruido ocupacional dentro de los límites establecidos en la norma nacional (Decreto Ejecutivo 306-2002 y del reglamento técnico DGNTI- COPANIT 44-2000).
6	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Mantener las sustancias químicas bajo las condiciones de almacenamiento establecidos en las hojas de seguridad.</b>
			<b>Observación:</b> Se observaron las hojas de seguridad de los productos químicos en las áreas, donde se almacenan o utilizan y considerando las indicaciones señaladas en ésta. Los recipientes de los químicos, se observaron con su etiqueta de diamante, cuya información de contenido se obtuvo de la hoja de seguridad. <b>Ver anexo 5</b>
7	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Realizar inspecciones anuales de las tinas de contención.</b>
			<b>Observación:</b> Para el presente periodo se presentó evidencias de la realización de mejoras al depósito de aceites usados, lo cual es indicativo de que la empresa está realizando inspección a éstos depósitos, lo cual incluye las tinas de contención. No obstante, se debe coordinar inspección de estas por parte del Cuerpo de Bombero de Panamá.
8	<input checked="" type="checkbox"/>		<b>Establecer programa de inspección y mantenimiento trimestral de las luminarias.</b>
			<b>Observación:</b> Se adjunta en el <b>anexo 7</b> , lo concerniente a las luminarias, las inspecciones realizadas, así como las actividades de mantenimiento y mejora que ejecutó la empresa en diversas áreas de la planta.

## 8 PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE PAMA Y ANÁLISIS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL PERIODO.

El porcentaje de avance global del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) y de la resolución se obtiene de la sumatoria de las medidas señaladas en estatus de cumplimiento y en avance en los diversos planes. El PAMA está conformado por un total de 58 medidas y de estas 54 son aplicables a las actividades ejecutadas por la empresa de forma estacional para el periodo evaluado en el informe.

A continuación, se presenta por plan el estatus de cada una de las medidas que lo conforman:

**Cuadro 4: Resumen del estatus de cumplimiento y aplicabilidad de las medidas del PAMA de la empresa ALTRIX- mayo 2018 a mayo 2019.**

MEDIDAS	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	25%	50%	75%	Total
Producción Más Limpia	6	0	1	0	0	1	8
Prevención	9	0	2	0	0	0	11
Contingencia	19	0	1	1	0	1	22
Monitoreo	4	4	0	0	1	0	9
Generales	8	0	0	0	0	0	8
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>58</b>

De acuerdo a la información presentada en el cuadro 3, para este periodo hay 4 medidas que no aplican, en virtud de la no operatividad de la empresa, lo cual corresponde a un porcentaje de 6.9 % de las medidas contenidas en el PAMA; así tenemos, que las 54 medidas aplicables tienen una ponderación de 100%. Cada medida equivale a 1.852, por lo que 0.926 correspondería al 50%, 1.389 corresponde al 75%, y 0.463 corresponden al 25 %.

$$46(1.852) = 85.192 \%$$

$$3(1.389) = 4.167 \%$$

$$1(0.926) = 0.926\%$$

$$1(0.463) = 0.463\%$$

Donde el Avance global: 90.748%

Si se considera los resultados del periodo anual mayo 2017 a mayo 2018 y los resultados del periodo evaluado, se debe señalar que se muestra una disminución en el porcentaje de cumplimiento del 12.86%, y 7.3% en el avance global, hecho atribuible al plan de monitoreo, específicamente, a la no realización de monitoreos de los siguientes parámetros:

- ⊗ Aguas residuales que se están descargando.
- ⊗ Amoniaco
- ⊗ Ruido Ambiental
- ⊗ Emisiones de fuentes fijas

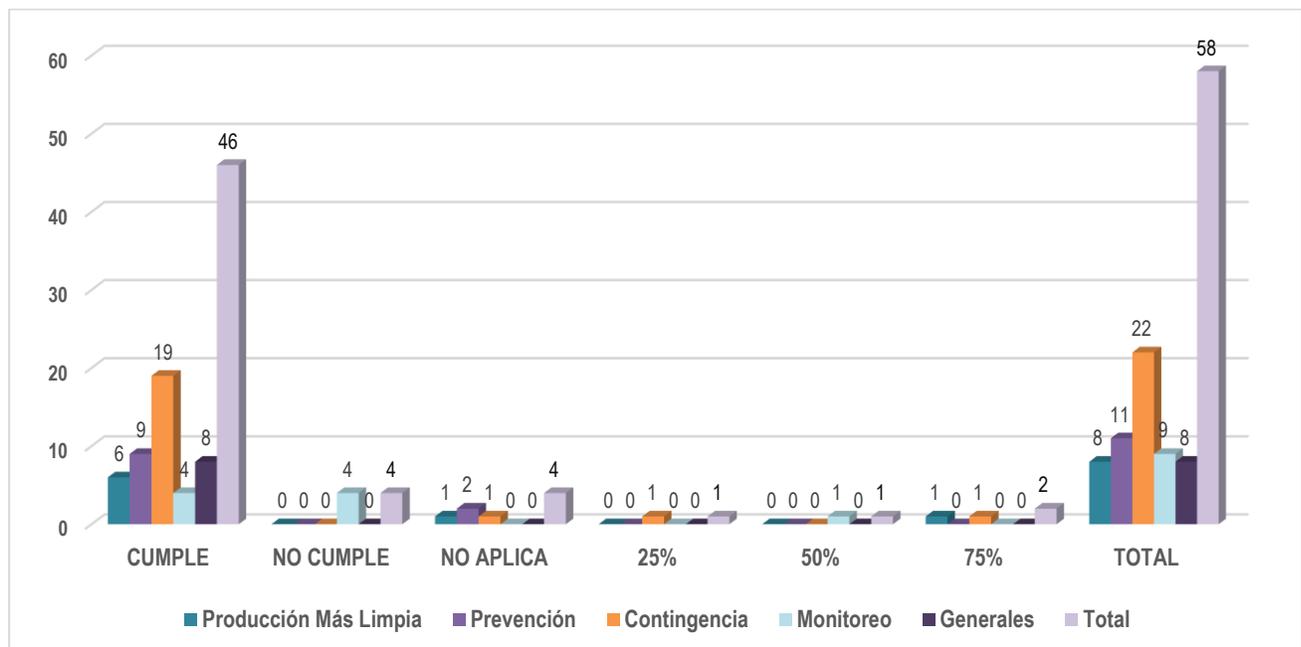
Se debe resaltar que la empresa ha mantenido la estructura de ejecución y verificación de sus compromisos del PAMA, a pesar de no haberse reportado operatividad continua durante el periodo, ya que sólo se ha operado 7 meses de los 12 meses que incluye el periodo. Se observan esfuerzos significativos en capacitación y en la sistematización de la atención e integración de la variable ambiental y de seguridad, a las actividades rutinarias de la empresa.

En cuanto al mapeo de ruido laboral para este periodo se reportan niveles por debajo de los 85 dBA establecido en la norma, sin embargo, las mediciones fueron realizadas en este caso en las oficinas, dada la no operación de la planta, se espera que para el próximo periodo se presente los valores tanto en la oficina como en la planta, a efecto de evaluar los niveles de ruido a los que se exponen los trabajadores, en todas las áreas operativas de la planta.

Los resultados de los niveles de iluminación reportados para este periodo, representan menos del 50% de cumplimiento, cifra que es 43% menor que las reportadas en el periodo anual anterior, escenario que debe ser revisado y buscar que todas las áreas evaluadas cumplan con la norma.

El manejo de las aguas residuales y el cumplimiento de la norma aplicable, sigue siendo un aspecto por atender, pero se ha avanzado en lo que respecta al sistema de tratamiento, ya que se presentaron evidencias que se está en el proceso de la implementación de la electrofloculación en la tina de oxidación, la cual ha arrojado preliminarmente resultados de mejora, que deben validarse. El uso del agua residual varía con la propuesta de tratamiento, ya que originalmente se tenía contemplado la descarga al área de manglar, en ese contexto, se debe tener presente todo lo relativo al cambio propuesto, lo cual incluye todos los requisitos y límites señalados en la DGNTICOPANIT 24-99 para riego. Lo relativo a las aguas residuales es una medida en ejecución en este periodo, por lo que para el próximo periodo se podrá tener resultados concretos del sistema de aguas residuales implementado.

**Gráfico 1: Estatus del estatus de cumplimiento y aplicabilidad de las medidas del PAMA de la empresa ALTRIX Panamá S.A.- mayo 2018- mayo 2019.**



## 9 PROBLEMAS ENFRENTADOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS

Durante el periodo, el inconveniente suscitado durante la implementación del PAMA obedece a la irregularidad en la operación de la empresa (7 meses operativos no continuos), aspecto que repercutió principalmente en la realización de algunos monitoreos que estaban vigentes a febrero de 2019, último mes que se operó del periodo evaluado. Aunado, a algunos detalles de coordinación que se dieron con el proveedor del servicio de monitoreo, relativos a la disponibilidad para el servicio y al requerimiento de realizar las mediciones tipo paquete.

## 10 NOTAS CURSADAS

Durante el periodo del informe se cursaron notas de petición al cuerpo de bomberos y a la policía local para la coordinación de capacitaciones y la realización del simulacro de emergencias. Mientras con el Ministerio de Ambiente, a través de la Regional de Coclé, sólo se cursó la nota de entrega del informe de seguimiento anual al PAMA correspondiente al periodo mayo 2017 –mayo 2018. Ver **anexo 11**.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## 11 PERSPECTIVAS PARA EL SIGUIENTE PERIODO.

A continuación, se señalan en formato de lista, algunas de las principales medidas de control ambiental y de gestión que se espera se reporten en el informe del próximo periodo:

- Implementación de sistema de tratamiento de las aguas residuales y cumplimiento de la norma aplicable.
- Inspección de las tinas de contención, incluyendo la coordinación con los bomberos para esta actividad.
- Monitoreos de CO, CO<sub>2</sub>, amoníaco, ruido ambiental y ocupacional en la planta, vibraciones, emisiones de fuentes fijas y móviles.
- Documentar lo relativo a la medida de venta de las cabezas de camarón como materia prima.
- Avances o la terminación de la colocación de los aislantes en las tuberías de refrigeración.
- Mecanismos de verificación del uso del EPP y el cálculo de atenuación.
- Capacitación inicial y anual a los trabajadores expuestos a ruido por encima de los niveles máximos., en función de los monitoreos realizados y actualizados.
- Etiquetas con el sistema HMIS en los recipientes.
- Capacitaciones relativas al manejo de las sustancias químicas, que incluyan todos los temas establecidos en la medida.
- Capacitación de primeros auxilios.
- Informes de monitoreos, incluir para el ruido ambiental, lo de la residencia o afectado en horario diurno y las aguas residuales.
- Informes de inspecciones de seguridad e higiene industrial.
- Ejercicios de los planes de acción de emergencias.
- Simulacros de los planes de acción de emergencia, con agentes externos e instituciones.
- Revisar que las sustancias químicas se les esté dando un manejo de acuerdo a la hoja de seguridad.
- La revisión por parte de gerencia del plan de emergencia.
- Continuar con las inspecciones mensuales ambientales y las específicas que solicita el PAMA.
- Entre otros.

19

## 12 CONCLUSIONES

- La empresa **ALTRIX PANAMA S.A.**, ha ejecutado y mantiene en estatus de cumplimiento, 85% de las medidas de carácter permanente de su Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA).
- El avance global de las medidas del PAMA reportado para el periodo de mayo 2018 a mayo 2019 es de 91%.
- Para este periodo anual se reporta indicadores de gestión con porcentajes menores a los del periodo anterior (Mayo 2017 a mayo 2018).
- Para el presente periodo no se puede precisar de manera taxativa el cumplimiento del reglamento técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 (Ruido ocupacional) y el Decreto Ejecutivo 5 de 2009 (Fuentes fijas).
- El desempeño ambiental de la empresa respecto a su PAMA y a los resultados de los indicadores de gestión ambiental se mantienen dentro del rango aceptable pero con opciones de mejora para un cumplimiento de todos los compromisos del PAMA.
- La operatividad de la planta por un periodo de 7 meses, de forma no continua, afecto la gestión ambiental de la planta, en el marco del PAMA.

## 13 RECOMENDACIONES

- Velar por el cumplimiento permanente de las medidas de carácter permanente compromisos establecidos en el PAMA, durante el desarrollo de las actividades productivas de la empresa.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

- Realizar esfuerzos en la implementación de procedimientos y medidas establecidas en los documentos de gestión con los que cuenta la empresa.
- Cumplir con las disposiciones legales ambientales y en materia de seguridad y salud ocupacional aplicables al proyecto.
- Revisar y evaluar las acotaciones realizadas en el cuadro 2 de este informe.

## 14 ANEXOS

Anexo 1	Capacitación
Anexo 2	Limpieza
Anexo 3	Gráfico comparativo de desechos
Anexo 4	Aceites Usados.
Anexo 5	Compendio Fotográfico
Anexo 6	Entrega de EPP
Anexo 7	Mantenimiento.
Anexo 8	Ruido ocupacional, audiometrías, fuentes móviles, iluminación.
Anexo 9	Inspecciones ambientales/seguridad e higiene industrial.
Anexo 10	Inventario de recursos.
Anexo 11	Carta a Bomberos/Policia
Anexo 12	Revisión de extintores
Anexo 13	Aguas residuales-Tina de oxidación.
Anexo 14	Tríptico
Anexo 15	Nota de plan de contingencia

Como constancia:

**ECOSOLUTIONS MGB Inc.**, empresa auditora, registrada ante la ANAM con la resolución DIPROCA AA-EAA-002-2011/Act. 2017, elabora el citado informe, con base a los datos evidenciados y aplicables a la ejecución de las medidas correspondientes al PAMA de la Empresa **ALTRIX PANAMÁ S.A** para el periodo de mayo 2018 a mayo 2019. Informe que consta de 20 fojas más anexos.



Mitzi González B.  
Representante Legal  
ECOSOLUTIONS MGB Inc.  
Auditor Ambiental AA-013-2018.

14.1 ANEXO 1  
EVIDENCIAS RELACIONADAS A LA MEDIDA.



**ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.**  
**CAPACITACIONES**

**EXPERIENCIA**

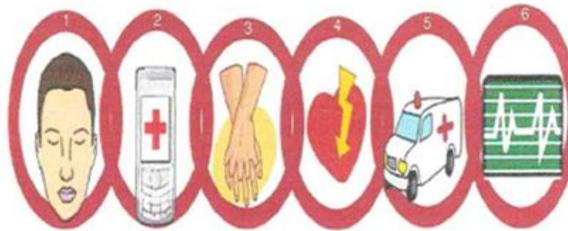
Tema: **Técnicas de Primeros Auxilios**  
Fecha: 7 de mayo 2019  
Expositor: Lic. Rafael Visuetti  
Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

Esta capacitación se realizó en las instalaciones de Altrix de Panamá, S.A. en el salón de reuniones de mantenimiento con 14 colaboradores de diferentes áreas.

Se nos dio a conocer Principios y acciones en una emergencia.

**OBJETIVO**

Brindar los conocimientos básicos para prevenir los riesgos profesionales dentro del trabajo como en sus vidas cotidianas.



1. Asegurar la escena y determinar el estado de conciencia
2. Activación del sistema de emergencias
3. RCP precoz con énfasis en las compresiones torácicas
4. Desfibrilación rápida
5. Soporte vital avanzado efectivo
6. Cuidados integrados posparo cardiaco



El expositor Rafael Visuetti nos explicó técnicas y definición de primeros auxilios básicos.



-  ▼ PULSO.
-  ▼ RESPIRACIÓN.
-  ▼ TEMPERATURA CORPORAL.
-  ▼ TENSIÓN ARTERIAL.



## CAPACITACIÓN DE EMERGENCIAS MÉDICAS

Fecha: 7 de mayo 2019  
Expositor: Lic. Rafael Visuetti  
Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

### EXPERIENCIA

Dentro de esta capacitación asistieron 14 colaboradores donde el Expositor Rafael Visuetti dio temas conocimientos sobre las emergencias médicas en cuanto a Hemorragias, Fracturas, Contusiones y Quemaduras.



### QUE HACER EN CASO DE UNA FRACTURA

- fractura interna  
No dar masaje ni movimientos circulares en la zona dañada  
Colocar conforme a posición anatómica e inmovilizar la zona
- Fractura expuesta  
Cubrir con una tela limpia o de preferencia con apósitos estériles y acudir de inmediato a un hospital

#### INMOVILIZACIONES: vendajes, material fortuna, férulas



#### Clasificación de las Quemaduras



#### Trabajadores dando a conocer sus experiencias





## CAPACITACIÓN PROCEDIMIENTO DE EVACUACIÓN

Fecha: 7 de mayo 2019  
Expositor: Lic. Rafael Visuetti  
Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

### OBJETIVO

Dar a motivar a los colaboradores para que lleven a cabo acciones de respuesta con organización y coordinación, de manera que se transformen en actores cocientes de su propia seguridad dentro y fuera del trabajo.

### EXPERIENCIA

Se dio la Capacitación a 13 colaboradores con el Lic. Rafael Visuetti donde se nos explicó las rutas de evacuación y punto de encuentro.





## CAPACITACIÓN DESASTRES NATURALES

Fecha de la realización: 09 de mayo del 2019.

Acciones Ejecutadas: Lic. Rafael Visuetti

Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

### OBJETIVO:

Elevar la conciencia a nuestros colaboradores en una conducta de Prevención, Mitigación y Respuestas ante una Emergencia.



**¿QUÉ ES UN DESASTRE NATURAL?**

Los desastres naturales son situaciones catastróficas que se desencadenan como resultado de la manifestación violenta de un fenómeno natural, que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en una población, causa alteraciones intensas como la pérdida de vida y salud de parte de su población, destrucción parcial o total de viviendas e infraestructuras y daños importantes al medioambiente.



### EXPERIENCIA

Entre los temas brindados en esta capacitación fueron las clasificación y tipos de desastres que pueden ocurrir como los son Inundaciones, incendio, huracanes entre otros.

### Clarificando términos

**Los Fenómenos naturales:**  
Son sucesos que se desarrollan como parte de la interna actividad del planeta, es decir, no son generados por el hombre. Son tan naturales como el día y la noche.

**Los Desastres Naturales:** es la interrelación entre fenómenos naturales peligrosos y las situaciones de vulnerabilidad en la que se desarrollan los seres humanos.



### Estrategias didáctico-metodológicas en Gestión del Riesgo

Medio Ambiente y Recursos Naturales:

- Utilizando adecuadamente los componentes del Medio Ambiente
- Participación de niños, adolescentes y adultos en la prevención de desastres y mitigación.
- Al trabajar el aire y la utilización de la energía, explicar incendio, deforestación, fenómenos atmosféricos más comunes y características, (prevención, atención y mitigación de desastres).





## CAPACITACIÓN DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Fecha de la realización: 09 de mayo del 2019.

Acciones Ejecutadas: Lic. Rafael Visuetti

Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

### OBJETIVOS

Brindar a nuestros colaboradores el uso de extintores para garantizar condiciones seguras de protección contra incendios.

### EXPERIENCIA

Esta capacitación se llevó a cabo con 12 colaboradores de Altrix de Panamá y el expositor fue el Lic. Rafael Visuetti donde nos explicó el uso de los extintores en caso de emergencias.



### TIPOS DE FUEGO

#### Tipo A

- Papel
- Madera
- Materiales sólidos

#### Tipo B

- Líquidos inflamables
- Gasolina

#### Tipo C

- Equipos Energizados

#### Tipo K

- Aceite de cocina

### EXTINTORES

#### Extintores ABC

- PDS
- Agua y Espuma

#### Extintores BC

- CO2

#### Extintores C

- Agua desionizada

#### Extintor A

- Agua pulverizada

Se baso en un conato, provocado por un error humano en donde el colaborador realizo la maniobra correspondiente para mitigar el fuego. Se origino en nuestras instalaciones, patio trasero.





## CAPACITACIÓN DERRAME DE HIDROCARBUROS

Fecha de la realización: 09 de mayo del 2019.  
Acciones Ejecutadas: Lic. Rafael Visuetti  
Informe Elaborado: Stefannya Aquino T.

### OBJETIVOS

Bridarles a nuestros colaboradores los conocimientos básicos sobre los derrames de hidrocarburos o sustancias de origen similar a sus derivados que se den en el área de trabajo.

### EXPERIENCIA

Está capacitación se llevó a cabo con 12 colaboradores de Altrix de Panamá, S.A, entre ellos personal de mantenimiento donde fueron expuestos temas de la identificación de riesgos, medidas preventivas según la hoja de seguridad.



### ¿Cómo actuar frente a un derrame?

- Cuando se manipulan hidrocarburos, aceites, productos químicos en general, es necesario establecer procedimientos de control de derrames y pérdidas. Los Absorbentes ayudan a actuar en situaciones de emergencia.
- Los derrames pueden controlarse y recogerse de manera eficaz minimizando el impacto ambiental.

#### Pautas para el MAR de aceites usados

##### Cambio de aceites usados:

- Antes de realizar un cambio de aceites usados se recomienda:
  - Verificar que se cuenta con los elementos necesarios para efectuar el cambio, como: embudo o sistema de drenaje, recipiente de recepción, recipiente para el drenaje de filtro, etc.
  - Disponer de elementos de seguridad como: material para control de filtraciones y derrames con características absorbentes tales como: arena, aserrín u otros diseñados para este fin y extractores de polvo químico seco.
  - Al efectuar el cambio de aceite usado es aconsejable disponer de un sistema que permita el traslado seguro del aceite del motor o equipo hasta el lugar de almacenamiento evitando derrames, golpes o fugas de aceites usados.
- Equipos de protección personal.

#### Pautas para el MAR de aceites usados

##### Envasado:

- Los aceites usados se deberán depositar en contenedores apropiados que faciliten su recolección en función de sus características fisico-químicas y el volumen generado.
  - Con el espesor adecuado y de material resistente.
  - Capaces de recibir esfuerzos durante su manipulación.
  - Siempre en buenas condiciones.
  - Siempre rotulados con las características de peligrosidad del aceite.
  - Si tienen mucho peso, deben moverse con equipamiento mecánico.

#### Aceites Lubricantes Usados: Datos Interesantes

##### ¿Sabías que...

- ... el aceite usado que es regado en el suelo puede llegar al agua superficial por la lluvia y filtrarse al agua subterránea, o evaporarse al aire, contaminando el ambiente y creando serios problemas de salud para la población?
- ... uno gota de aceite contamina 1000 litros de agua potable?
- ... bastan 50 litros (13.3 gal) de aceite para contaminar el volumen de agua potable que consume una ciudad como Quincea en un día?
- ... 300 litros (800 gal) de aceite tapen una superficie de 1 km<sup>2</sup>?

**CAPACITACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS.**



**Capacitación del Manejo de Sustancias Químicas En Situ**

Acciones Ejecutadas por: Lcda. Vanesa Real (Aseguramiento de la Calidad) y Lcdo. Fernando Gómez (Normas y Certificaciones de Ambiente y Seguridad) de Altrix de Panamá S.A  
Fecha: 26 y 27 de septiembre del 2018  
Informe Elaborado: Fernando Gómez A

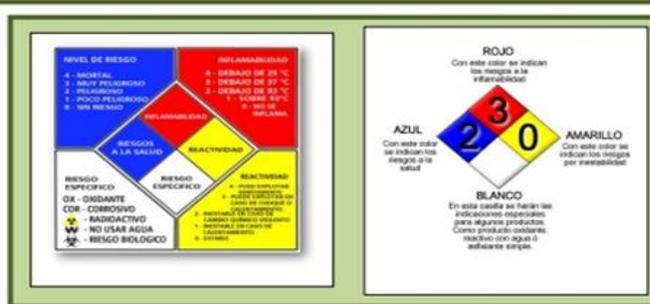
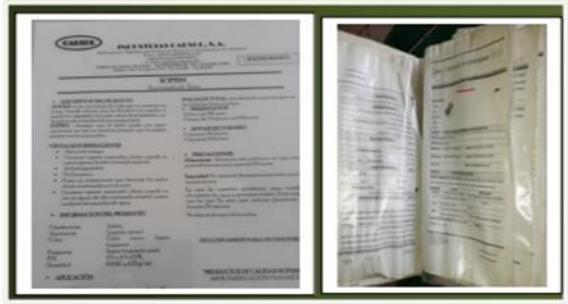


**Objetivo:**

Instruir al personal sobre las condiciones básicas de seguridad para el manejo y almacenamiento de sustancias químicas.

**Resultados:**

Se ofreció capacitaciones in situ a 17 colaboradores de diferentes áreas, en temas relativo: a la descripción de los rombos de seguridad de diferentes sustancias químicas inclusive las sustancias químicas peligrosas, sus grados de peligrosidad como también se les explicó lo concerniente a la hoja de seguridad y su contenido de la misma como la composición e información de sus componentes, medidas de primeros auxilios, manejo y almacenamiento, control de exposición y protección personal y medidas en caso de escape accidental en sus puestos de trabajo, procesos que estuvieron involucrados: mantenimiento, limpieza, refrigeración, lavandería, laboratorio y depósitos de insumo de químicos.



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**CORREO.**


 martes 25/09/2018 11:05 a.m.  
 Carmen Montenegro <carmen.montenegro@grupocalesa.com>  
 Capac. Manejo de Sustancias Químicas  
 Para: Yvonne de Aranda, Daniel De León, Gisela Beth Romero, Fernando Gómez  
 CC: Valente St. John

Buen día a todos

Han sido inserto en una capacitación con el tema **Manejo de Sustancias Químicas con Comisión Nacional para el Estudio y La Prevención de Delitos Relacionados con Drogas (CONAPRED)**, dicha actividad está programada para el sábado 29 de septiembre en salón de reuniones de la Gerencia de Administración y Sostenibilidad, en un horario de 9:00 a 2:00 p.m.

Sr. Daniel, favor avisarle a Ángel Benilla.

Saludos,  
**Carmen R. Montenegro O.**  
 Coordinadora de Gestión  
 Gestión de Recursos, S.A.

ASISTENCIAS CAP. PLAN DE CONTINGENCIA.

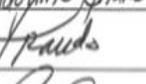
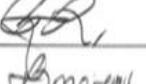
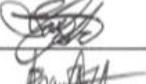
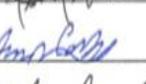
	Código del Documento	Vigente a partir de:	Versión
	GRU-FO-RHH-016	11 de julio de 2018	01

Tipo de Actividad: CAPACITACIÓN

Tema: Manejo de Sustancias Químicas

Lugar: Casa 2 - Hacienda La Estrella Fecha: 27/10/2018 Horario: 8:00 a.m a 12:00 p.m

Metodología de Evaluación: Participativo

#	NOMBRE	NÚMERO DE EMPLEADO	CARGO	FIRMA	CALIFICACIÓN
1	Linda Quiza	24027-2	Oficial Compras		
2	Jose Basia	24148-5	" "		
3	Albarel Chanio	24149-2	Asistente Compras		
4	Juan Arezola	20256-4	O. Compras		
5	Ruth Prodigant	23230-1	O. Compras		
6	Délgica Morano	21258-3	Oficial Compras		
7	Miriam Castillo Chavez	24478-0	Oficial Contables		
8	Glorbeth Romero	2151-134	Oficial Contables		
9	FERNANDO GOMEZ A	8-512507	NORMAS		
10	Vanesa Lidia Wanda	208	Jefe de A. Calidad		
11	José Castro Lara	62799-2	Almacenista		
12	José Castro Lara	69004-2	Jefe bodega (Sta Rita)		
13	Socaya Diaz	24124-3	Gerente de Compras		
14	Mirivibe Marx	61168-9	Asistente General		
15	Juan Carlos	32021-0			
16	Wilma Arezola	60452-8	O.P. Filtro		

Facilitador: Lic. Luz María González Ábrego Firma: 

	Título del Documento	LISTA DE ASISTENCIA A FORMACIÓN	
	Código del Documento	Vigente a partir de:	Versión
	GRU-FO-RHM-016	11 de julio de 2018	01

Tipo de Actividad: CAPACITACIÓN

Tema: Manejo de Sustancias Químicas

Lugar: Casa 2 - Hacienda La Estrella Fecha: 27/10/2018 Horario: 8:00 a.m a 12:00 p.m

Metodología de Evaluación: Participativo

#	NOMBRE	NÚMERO DE EMPLEADO	CARGO	FIRMA	CALIFICACIÓN
1	Jorge Ortiz	60876-4	Ayudante general	Jorge Ortiz	
2	Pastor Ortiz	57788-0	Ayudante general	Pastor Ortiz	
3	David Quezada	85561-5	Rep de Guernica	David Quezada	
4	Angel Bonilla	103	asit almocin	Angel Bonilla	
5	Nayuberto	58-123-6	Agido almocin	Nayuberto	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Facilitador: Lic. Luz María González Ábrego Firma: 

**LISTADO DE CAPACITACIONES.**

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADIESTRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
		Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Emergencias Médicas.*

Fecha de la Jornada *07 de mayo del 2019.*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Avelardo Aguir.</i>	<i>A A</i>
2	<i>Manuel Gonzalez V.</i>	<i>Manuel Gonzalez V.</i>
3	<i>Guillemira Jimenez G</i>	<i>Guillemira Jimenez</i>
4	<i>Sivro Montano</i>	<i>Sivro Montano</i>
5	<i>Bolivar Corcion</i>	<i>Bolivar Corcion</i>
6	<i>Cristina Troy</i>	<i>Cristina Troy</i>
7	<i>Yessania Yajaira Reyes Carrion</i>	<i>Yessania Y. Reyes G.</i>
8	<i>Gisela Victoria Pinzon Luvvato</i>	<i>Gisela Victoria Pinzon Luvvato</i>
9	<i>Juan Medina</i>	<i>Juan Medina</i>
10	<i>Martha Liracas</i>	<i>Martha Liracas</i>
11	<i>Maribeth Romero</i>	<i>Maribeth Romero</i>
12	<i>Stefanny Aquino</i>	<i>Stefanny Aquino</i>
13	<i>Willy L Ortega</i>	<i>Willy L O.</i>
14	<i>Oliver Quispe</i>	
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Altrix de Panamá, S. A.  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha: *07 de mayo 2019*

*[Signature]*  
 Firma del Expositor



**ALTRIX DE PANAMA, S.A.**  
**ADIESTRAMIENTO CONTINUO**  
**ASISTENCIA**

Código:	AP-FOR-RRHH-03
Emisión:	20/01/2011
Versión 06	abr-17
Elaborado:	Gte. De RRHH
Revisado:	Coord. de RRHH
Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Los Primeros Auxilios y RCP.*

Fecha de la Jornada *07 de Mayo 2019*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Gisela Victoria Pinzon Guerra</i>	<i>Gisela Pinzon G.</i>
2	<i>Messenia Alejandra Rojas Carrion</i>	<i>Messenia A. Rojas C.</i>
3	<i>Christian Traya</i>	<i>Christian Traya</i>
4	<i>Gloribeth Romero</i>	<i>Gloribeth R.</i>
5	<i>Bolivar Carrion</i>	<i>Bolivar Carrion</i>
6	<i>SIVTE MONTAÑO</i>	<i>Sivte Montano</i>
7	<i>JUAN Medina</i>	<i>Juan Medina</i>
8	<i>Marilyn Vargas</i>	<i>Marilyn V.</i>
9	<i>Ortiz Pinzon</i>	<i>Ortiz Pinzon</i>
10	<i>Manuel Gonzalez V.</i>	<i>Manuel Gonzalez V.</i>
11	<i>Guillermo Yira Barro Guerra</i>	<i>Guillermo Yira Barro Guerra</i>
12	<i>Lizeth L. Ortega</i>	<i>Lizeth L. Ortega</i>
13	<i>Stefany Aguirre</i>	<i>Stefany Aguirre</i>
14	<i>Avelardo Aguilar</i>	<i>Avelardo Aguilar</i>
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

**Altrix de Panamá, S. A.**  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: *16 de Abril 2017*

*[Firma]*  
Firma del Expositor

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADIESTRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
		Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Derrame de Hidrocarburos.*

Fecha de la Jornada *9 Mayo del 2019*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Juan Medina</i>	<i>Juan Medina</i>
2	<i>Nana el Gonzalez V.</i>	<i>Nana el Gonzalez V.</i>
3	<i>SIXTO M ONTERO</i>	<i>Sixto Montero</i>
4	<i>Gisela Victoria Pineda Surruga</i>	<i>Gisela Victoria Pineda Surruga</i>
5	<i>Nassania Najaira Reyes Carrion</i>	<i>Nassania Najaira Reyes Carrion</i>
6	<i>Roberto Carrion</i>	<i>Roberto Carrion</i>
7	<i>Mariya Urbas</i>	<i>Mariya Urbas</i>
8	<i>Gloribeth Romero</i>	<i>Gloribeth Romero</i>
9	<i>ARZARDO Aguilan</i>	<i>Arzardo Aguilan</i>
10	<i>Olga Quintero W.</i>	<i>Olga Quintero W.</i>
11	<i>Stannya Aguirre</i>	<i>Stannya Aguirre</i>
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Altrix de Panamá, S. A.  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha: *abril 2017*

*[Firma]*  
 2-81-767  
 Firma del Expositor

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADiestRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
		Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Capacitación de Incendio y Explosión/uso de Extintores*

Fecha de la Jornada *9 de Mayo del 2019*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Avelardo Aguilar.</i>	<i>A Aguilar</i>
2	<i>Onel Quijada y</i>	<i>Quijada</i>
3	<i>Sebastián Tenorio B.</i>	<i>Sebastián Tenorio B.</i>
4	<i>Bolívar Carrion</i>	<i>Bolívar Carrion</i>
5	<i>Yessenia Yajaira Reyes Carrion</i>	<i>Yessenia Y. Reyes Carrion</i>
6	<i>CRISTIAN TOYA</i>	<i>Cristian Toya</i>
7	<i>Yisela Pinzon Guzman</i>	<i>Yisela Pinzon Guzman</i>
8	<i>SIXTO MONTERO</i>	<i>Sixto Montero</i>
9	<i>Manuel Gonzalez V.</i>	<i>Manuel Gonzalez V.</i>
10	<i>Juan Medina</i>	<i>Juan Medina</i>
11	<i>Marilyn Urbas</i>	<i>Marilyn Urbas</i>
12	<i>Stefannya Aquino</i>	<i>Stefannya Aquino</i>
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: *06 de mayo 2019*

*[Firma]*  
Firma del Expositor

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADIESTRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
		Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Desastres Naturales.*

Fecha de la Jornada *9 de Mayo 2019*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Marilva Vargas</i>	<i>Marilva Vargas</i>
2	<i>JUAN Medina</i>	<i>Juan. Medina</i>
3	<i>Manuel Gonzalez V.</i>	<i>Manuel Gonzalez V.</i>
4	<i>SIXTO MANTERO</i>	<i>Sixto Mantero</i>
5	<i>GISELA Victoria Pinzón</i>	<i>Gisela Victoria Pinzón</i>
6	<i>CRISTIAN Traya</i>	<i>Cristian Traya</i>
7	<i>Yasenia Yajaira Reyes Carrion</i>	<i>Yasenia Y. Reyes C.</i>
8	<i>Bolivar Carrion</i>	<i>Bolivar Carrion</i>
9	<i>Sebastián Tenorio B.</i>	<i>Sebastián Tenorio B.</i>
10	<i>Olga Patricia N.</i>	<i>Olga Patricia N.</i>
11	<i>Gloubeth Romero.</i>	<i>Gloubeth Romero.</i>
12	<i>Abelardo Aguilar.</i>	<i>Abelardo Aguilar.</i>
13	<i>Stefannya Adriano</i>	<i>Stefannya Adriano</i>
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: *abril 2017*

*[Firma]*  
Firma del Expositor

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADIESTRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
		Aprobado:	Gerencia General

Nombre del Seminario *Procedimiento de Evacuación.*

Fecha de la Jornada *07 de mayo 2019*

	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Avelardo Aguilar.</i>	<i>Avelardo Aguilar</i>
2	<i>Manuel Gonzalez V.</i>	<i>Manuel Gonzalez V.</i>
3	<i>Guillermo V. Bastore G.</i>	<i>G. Bastore</i>
4	<i>ONEL AYARAS N.</i>	<i>Onel Ayaras</i>
5	<i>SIXTO MONTEN</i>	<i>Sixto Montén</i>
6	<i>Bolívar Carrion</i>	<i>Bolívar Carrion</i>
7	<i>CRISTIAN Traya</i>	<i>Cristian Traya</i>
8	<i>Yessenia Yajima Reyes Carrion</i>	<i>Yessenia Yajima Reyes Carrion</i>
9	<i>GISELA Victoria Tinzen Guavara</i>	<i>Gisela Victoria Tinzen Guavara</i>
10	<i>JUAN. medina</i>	<i>Juan. Medina</i>
11	<i>Mariyam Urbas</i>	<i>Mariyam Urbas</i>
12	<i>Stephanne Axina</i>	<i>Stephanne Axina</i>
13	<i>Weth L Ortega</i>	<i>Weth L Ortega</i>
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: *abril 2017*

*[Firma]*  
Firma del Expositor

## CAPACITACIONES USO DE RACIONAMIENTO DE AGUA.



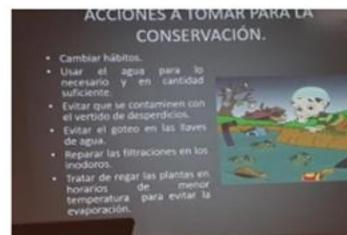
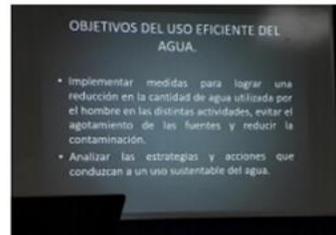
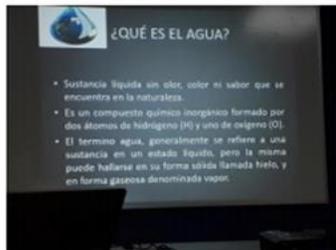
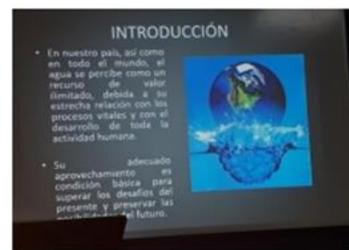
### CAPACITACIÓN DEL USO RACIONAL DEL AGUA

Objetivo: Estimular la formación a los colaboradores sobre la racionalidad ambiental y el uso adecuado del agua.

**RESULTADOS:** La Capacitación fue dictada por José V. Arrocha Checa, encargado de la Gestión Ambiental del Grupo Calesa. Ente los temas que se ofrecieron en la capacitación: Introducción global al recurso agua, definición del agua, importancia del agua, composición del agua en la tierra, ciclo del agua, principales usos del agua, objetivos del uso eficiente del agua, acciones a tomar para la conservación del agua.

18-9-2018

#### Evidencias fílmicas



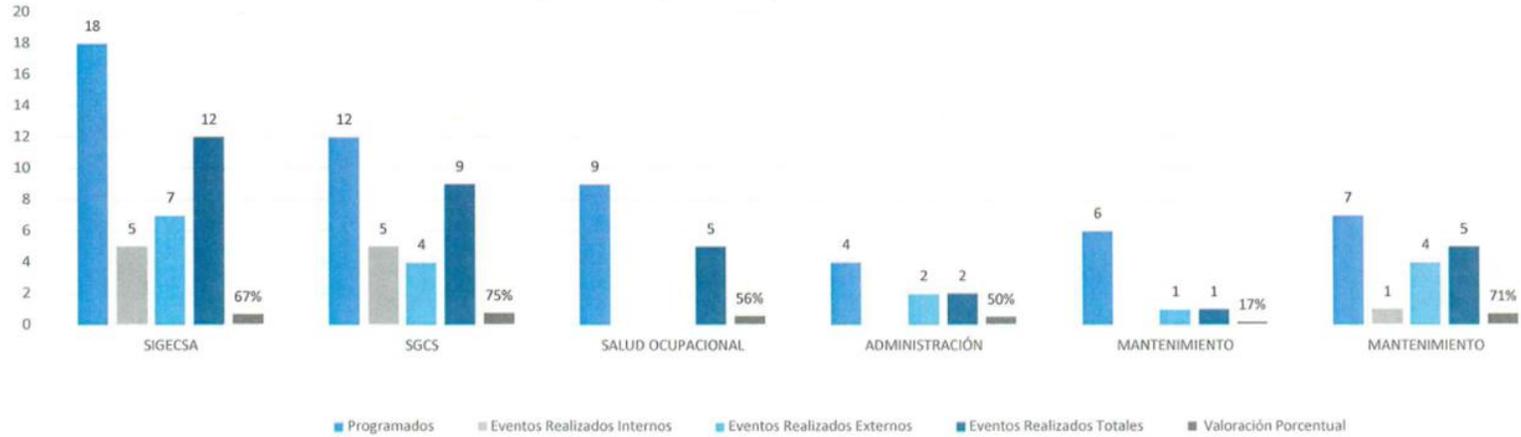
Fernando Gomez A Normas y Certificaciones  
INFORME ELABORADO



*RESULTADOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO*  
2018-2019

<i>Eventos</i>					
Programas Incluidos	Programados	Eventos Realizados			Valoración Porcentual
		Internos	Externos	Totales	
SIGECSA	18	5	7	12	67%
SGCS	12	5	4	9	75%
PAMA SALUD OCUPACIONAL	9			5	56%
ADMINISTRACIÓN	4		2	2	50%
MANTENIMIENTO	6		1	1	17%
PAMA MANTENIMIENTO	7	1	4	5	71%
<b>total</b>	<b>56</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>61%</b>

Programa de Capacitación y Adiestramiento 2018-2019



14.2 ANEXO 2  
LIMPIEZA Y VENTA DE CHATARRAS.

*902744 / Bateria Montecarlo Altrix*

**GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA**  
COMPROBANTE DE PESO

**7653**

CALESA = 01	CEGRACO = 02	INASA = 03	GANACO = 04	CAMACO = 06	SECOSA = 07	CASA =
PROCEDENCIA		DESTINO		FECHA	COMPañIA	TIPO / CARGA
TRANSPORTE DE LA EMPRESA		COLONO		ENTRADA SALIDA		
Nº CAMION	NOMBRE	No.	CUPO No.	CAMION		
OPERADOR No.		EQUIPO No.		NOMBRE DEL COLONO		
				DUEÑO DEL CAMION		
				TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO		
				CAMION No.		
				NOMBRE		
				PESADOR		
				No.		
				FIRMA		
01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN		11 - PUNTELLA		076534		
02 - MELAZA		12 - DESPERDICIO		#902744		
03 - ABONO		13 - MAÍZ		ENTRADA 09:35 AM		
04 - CHATARRA		14 - SOJA		SALIDA 01:21 PM		
05 - SEMILLA DE CAÑA		15 - SORGO		HORA 2019-03-19		
06 - COMBUSTIBLE		16 - HARINA - PESCADO		BRUTO 5720 lb		
07 - ARROZ SECO		17 - ACEITE - PESCADO		TARA 3380 lb		
08 - SEMILLA DE ARROZ		18 - TRIGO		NETO 2340 lb		
09 - ARROZILLO		19 - CAVARINA		TARA		
10 - PULIDORA		20 - CASCAJILLA		NETO		
999 - OTROS		21 - ALIMENTO				

*380717 / chatarra*

**GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA**  
COMPROBANTE DE PESO

**7653:**

CALESA = 01	CEGRACO = 02	INASA = 03	GANACO = 04	CAMACO = 06	SECOSA = 07	CASA =
PROCEDENCIA		DESTINO		FECHA	COMPañIA	TIPO / CARGA
TRANSPORTE DE LA EMPRESA		COLONO		ENTRADA SALIDA		
Nº CAMION	NOMBRE	No.	CUPO No.	CAMION		
OPERADOR No.		EQUIPO No.		NOMBRE DEL COLONO		
				DUEÑO DEL CAMION		
				TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO		
				CAMION No.		
				NOMBRE		
				PESADOR		
				No.		
				FIRMA		
01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN		11 - PUNTELLA		076531		
02 - MELAZA		12 - DESPERDICIO		#380717		
03 - ABONO		13 - MAÍZ		ENTRADA 03:11 PM		
04 - CHATARRA		14 - SOJA		SALIDA 03:40 PM		
05 - SEMILLA DE CAÑA		15 - SORGO		HORA 2019-03-19		
06 - COMBUSTIBLE		16 - HARINA - PESCADO		BRUTO 11200 lb		
07 - ARROZ SECO		17 - ACEITE - PESCADO		TARA 10640 lb		
08 - SEMILLA DE ARROZ		18 - TRIGO		NETO 560 lb		
09 - ARROZILLO		19 - CAVARINA		TARA		
10 - PULIDORA		20 - CASCAJILLA		NETO		
999 - OTROS		21 - ALIMENTO				

*380717 / Altrix chatarra*

**GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA**  
COMPROBANTE DE PESO

**76586**

CALESA = 01	CEGRACO = 02	INASA = 03	GANACO = 04	CAMACO = 06	SECOSA = 07	CASA =
PROCEDENCIA		DESTINO		FECHA	COMPañIA	TIPO / CARGA
TRANSPORTE DE LA EMPRESA		COLONO		ENTRADA SALIDA		
Nº CAMION	NOMBRE	No.	CUPO No.	CAMION		
OPERADOR No.		EQUIPO No.		NOMBRE DEL COLONO		
				DUEÑO DEL CAMION		
				TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO		
				CAMION No.		
				NOMBRE		
				PESADOR		
				No.		
				FIRMA		
01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN		11 - PUNTELLA		076586		
02 - MELAZA		12 - DESPERDICIO		#380717		
03 - ABONO		13 - MAÍZ		ENTRADA 09:14 AM		
04 - CHATARRA		14 - SOJA		SALIDA 01:25 PM		
05 - SEMILLA DE CAÑA		15 - SORGO		HORA 2019-03-20		
06 - COMBUSTIBLE		16 - HARINA - PESCADO		BRUTO 16780 lb		
07 - ARROZ SECO		17 - ACEITE - PESCADO		TARA		
08 - SEMILLA DE ARROZ		18 - TRIGO		NETO		
09 - ARROZILLO		19 - CAVARINA		TARA		
10 - PULIDORA		20 - CASCAJILLA		NETO		
999 - OTROS		21 - ALIMENTO				

COMPROBANTE DE PESO Y DEPOSITO 1.

380717 / chatarra

GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA  
COMPROBANTE DE PESO 76087

CALESA = 01	CEGRACO = 02	INASA = 03	GANACO = 04	CAMACO = 06	SECOSA = 07	CASA = 08
PROCEDECIA	DESTINO		FECHA		COMPANIA	TIPO / CARGA
00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00:00	00:00 00:00
TRANSPORTE DE LA EMPRESA		COLONO		CAMION		
Nº CAMION	NOMBRE		No.	CUPO No.	CAMION	
	FIRTH			5.700		
OPERADOR No.		EQUIPO No.		NOMBRE DEL COLONO		
				CHATARRA		
				DUEÑO DEL CAMION		
				0380717		
		TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO				
		CAMION No.		NOMBRE		
		010349				
		PESADOR				
		No.		FIRMA		

076087	REFERENCIA	#380717
2019-03-05	HORA	2019-03-05
BRUTO	12900	1 FECHA
BRUTO TARA	10540	1b
TARA	2360	1b
NETO		

01- AZUCAR - EXPORTACION  
02- MELAZA  
03- ABONO  
04- CHATARRA  
05- SEMILLA DE CAÑA  
06- COMBUSTIBLE  
07- ARROZ SECO  
08- SEMILLA DE ARROZ  
09- ARROZILLO  
10- PULIDORA  
999- OTROS

11- PUNTILLA  
12- DESPERDICIO  
13- MAIZ  
14- SOYA  
15- SORGO  
16- HARINA - PESCADO  
17- ACEITE - PESCADO  
18- TRIGO  
19- CARNARINA  
20- CASCARILLA  
21- ALIMENTO

*[Firma]*

canalbank

SUCURSAL: AGUADULCE  
FECHA : 11/03/2019 -- 12:50:28 PM  
CAJERO : T020100043 - VICTOR Y. HERNANDEZ  
DPO1-DEPOSITO

MONEDA: USA DOLARES MONTO: 139.16  
CLIENTE: ALTRIX DE PANAMA, S.A.  
CUENTA : 2010010100000853

Al-Efectivo 139.16  
TOTAL TRANSACCION 139.16

11 MAR 2019

canalbank S.A. PROCESADO

*[Firma]*

COMPROBANTE DE PESO Y DEPOSITO 2.

380717 / chatarra

GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA  
COMPROBANTE DE PESO 76140

CALESA = 01	CEGRACO = 02	INASA = 03	GANACO = 04	CAMACO = 06	SECOSA = 07	CASA = 08
PROCEDECIA	DESTINO		FECHA		COMPANIA	TIPO / CARGA
00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00 00	00:00 00:00	00:00 00:00
TRANSPORTE DE LA EMPRESA		COLONO		CAMION		
Nº CAMION	NOMBRE		No.	CUPO No.	CAMION	
	FIRTH			5.700		
OPERADOR No.		EQUIPO No.		NOMBRE DEL COLONO		
				CHATARRA		
				DUEÑO DEL CAMION		
				0380717		
		TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO				
		CAMION No.		NOMBRE		
		010349				
		PESADOR				
		No.		FIRMA		

076140	REFERENCIA	#380717
2019-03-11	HORA	2019-03-11
BRUTO	17260	1b FECHA
BRUTO TARA	10460	1b
TARA	6800	1b
NETO		

01- AZUCAR - EXPORTACION  
02- MELAZA  
03- ABONO  
04- CHATARRA  
05- SEMILLA DE CAÑA  
06- COMBUSTIBLE  
07- ARROZ SECO  
08- SEMILLA DE ARROZ  
09- ARROZILLO  
10- PULIDORA  
999- OTROS

11- PUNTILLA  
12- DESPERDICIO  
13- MAIZ  
14- SOYA  
15- SORGO  
16- HARINA - PESCADO  
17- ACEITE - PESCADO  
18- TRIGO  
19- CARNARINA  
20- CASCARILLA  
21- ALIMENTO

*[Firma]*

canalbank

SUCURSAL: AGUADULCE  
FECHA : 11/03/2019 -- 03:20:00 PM  
CAJERO : T020100043 - VICTOR Y. HERNANDEZ  
DPO1-DEPOSITO

MONEDA: USA DOLARES MONTO: 400.98  
CLIENTE: ALTRIX DE PANAMA, S.A.  
CUENTA : 2010010100000853

Al-Efectivo 400.98  
TOTAL TRANSACCION 400.98

11 MAR 2019

canalbank S.A. PROCESADO

CAJA AUXILIAR SUCURSAL AGUADULCE

*[Firma]*



## LIMPIEZA DE TANQUE SÉPTICO



# Limpieza del Tanque Séptico

Requerimiento del PAMA 2018-2019

Realizado: Proveedor externo Eldis Alexis Serrano

Ruc: 6-48-1265/D.V.:43

5-8-2018

Área: Patio Trasero detrás del comedor



Objetivo:

**SEGUIR CON EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA DE LOS DESECHOS ESTABLECIDOS, PARA EVITAR EL IMPACTO DE MALOS OLORES AL AMBIENTE, PRODUCTO DEL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN**



Disposición final laguna de oxidación del IDAAN

LIMPIEZA DE DRENAJE 2018.

LIMPIEZA DE TRAMPAS DE DRENAJES						
FRECUENCIA	DIARIA				COLOCAR GANCHO A LA ACCIÓN REALIZADA	
Fecha de Limpieza (d-m-a)	TRAMPA DE EMPAQUE	TRAMPA DE DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO A DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO	OBSERVACIÓN	REALIZADO
1/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Juan empaque Recibo Desc. Ana.
2/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Desc. ana - Samuel empaque Jose Recibo
3/6/18	D	D	D	D	—	DOMINGO.
4/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin emp. Angel Felix Recibo Desc.
5/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose desc - Felix empaque Juan Recibo.
6/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Desc. Juan Empaque Samuel Recibo
7/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin Recibo, Samuel Angel empaque. Desc.
8/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose desc. angel recibo Kelvin empaque.
9/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix desc. Juan Recibo Samuel empaque.
10/6/18	D	D	D	D	—	D
11/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose descabzdo, angel empaque Kelvin Recibo.
12/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan desc, kelvin empaque Jose Recibo
13/6/18	✓	✓	✓	✓	—	angel desc, Samuel Recibo Felix empaque.
14/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose empaque, Felix Recibo Samuel empaque
15/6/18	✓	✓	✓	✓	—	angel descabzdo, Felix Recibo Kelvin empaque
16/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose desc, Juan Recibo Angel empaque.
17/6/18	D	D	D	D	—	D
18/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix desc, angel recibo Samuel empaque Juan
19/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan Recibo - Jose empaque Samuel Desc.
20/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose empas. kelvin recibo Angel desc.
21/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin Recibo, Jose empaque Juan Desc.
22/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix desc, angel Recibo
23/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Jose desc, kelvin Recibo Samuel empaque
24/6/18	D	D	D	D	—	D
25/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel desc, Felix Recibo Angel empaque
26/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix desc. - Angel empaque Samuel Recibo
27/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan descabzdo, Felix empaque
28/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Recibo - Juan descabzdo.
29/6/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel desc. Angel Recibo Juan empaque.
30/6/18	✓	✓	✓	✓	No hizo Flota de agua	Kelvin Recibo, Jose empaque. Juan desc.

VERIFICADO: FERNANDO FOMBOZ  
 FECHA: JUNIO 2018  
 PERIODO: [Signature]  
 ANEXO Y SEGURIDAD: 0427

MARZO 2019

**LIMPIEZA DE TRAMPAS DE DRENAJES**

FRECUENCIA	DIARIA			COLOCAR GANCHO A LA ACCION REALIZADA		
	FECHA DE LIMPIEZA	TRAMPA DE EMPAQUE	TRAMPA DE DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO A DESCABEZADO	OBSERVACIÓN	REALIZADO
	11-03-2019	✓	✓	✓	No hubo flujo de agua	Stefanyza Aguirre
	12/03/2019	✓	✓	✓	No hubo flujo de agua	Marilyn Vargas
	13/03/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	14/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	16/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	18/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	19/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	20/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	21/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	22/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	23/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	25/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	26/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	27/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	28/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	29/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas
	30/3/2019	✓	✓	✓	No hubo drenaje de agua	Marilyn Vargas

VERIFICADO POR: Stefanyza Aguirre.  
Marzo 2019.  
Equif

ABRIL 2019

LIMPIEZA DE TRAMPAS DE DRENAJES					
FRECUENCIA	DIARIA			COLOCAR GANCHO A LA ACCION REALIZADA	
FECHA DE LIMPIEZA	TRAMPA DE EMPAQUE	TRAMPA DE DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO A DESCABEZADO	OBSERVACIÓN	REALIZADO
1	✓	✓	✓	SI HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
2	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
3	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
4	✓	✓	✓	SI HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
5	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
6	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
7	-	-	-	-	-
8	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
9	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
10	✓	✓	✓	SI HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
11	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
12	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
13	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
14	-	-	-	-	-
15	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
16	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
17	-	-	-	-	-
18	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
19	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-
22	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
23	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
24	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
25	✓	✓	✓	NO HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
26	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-
29	✓	✓	✓	SI HUBO DRENAJE DE AGUA	Marilyn Vargas
30	-	-	-	-	-

Belannya Aguirre  
Abril 2019  
Equif

### LIMPIEZA DE TRAMPAS DE DRENAJES

FRECUENCIA	DIARIA				COLOCAR GANCHO A LA ACCIÓN REALIZADA	
	Fecha de Limpieza (d-m-a)	TRAMPA DE EMPAQUE	TRAMPA DE DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO A DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO	OBSERVACIÓN
1/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Felipe
2/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Empaque descabe osvaldo Albin
3/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Empaq Neibo/ENTRADA Samuel Juan Albin
4/8/18	D	D	D	D	—	Empaq Neibo
5/8/18	X	X	X	X	—	D.
6/8/18	✓	✓	✓	✓	—	X X X X Felix albin Desc. Empaque y Neibo
7/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felicit Juan Desc. Empaque y Neibo
8/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Juan Samuel Neibo Empaque y Neibo
9/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Desc. Neibo Emp. Felix Kelvin
10/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Juan Kelvin Desc. Empa Neibo
11/8/18	D	D	D	D	—	D
12/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Felix Juan Desc. Emp. Neibo
13/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan Kelvin osvaldo Neibo Empaq Neibo
14/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Samuel Kevin Neibo Desc. Empaque
15/8/18	X	X	X	X	—	X X X X
16/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Juan Samuel Empa Neibo Desc
17/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin osvaldo Samuel Empa Desc. Neibo
18/8/18	D	D	D	D	—	X X X X
19/8/18	✓	✓	✓	✓	—	ANA Samuel Kelvin Desc. Empaque Neibo
20/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix osvaldo Juan Desc. Empaque Neibo
21/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Felix Juan Desc. Empaq Neibo
22/8/18	X	X	X	X	—	X X X X
23/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Kelvin Felix Empaq Desc. Neibo
24/8/18	✓	✓	✓	✓	—	osvaldo Juan Kelvin Desc. Emp. Neibo
25/8/18	D	D	D	D	—	X X X X
26/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan osvaldo Felix Empaq Desc. Neibo
27/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix - Samuel - Albin
28/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix ALBIN - osvaldo Desc. Empaque Neibo
29/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan Samuel Felix Desc. Neibo Empaque
30/8/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix osvaldo ALBIN Desc. Empaque Neibo

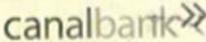
VERIFICADO: Fernando Gomez  
FECHA: AGOSTO 2018  
FIRMA: [Signature]  
\* \* \* \* \* ENTE Y REGISTRO \* \* \* \* \*

LIMPIEZA DE TRAMPAS DE DRENAJES						
FRECUENCIA	DIARIA				COLOCAR GANCHO A LA ACCIÓN REALIZADA	
Fecha de Limpieza (d-m-a)	TRAMPA DE EMPAQUE	TRAMPA DE DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO A DESCABEZADO	TRAMPA DE RECIBO	OBSERVACIÓN	REALIZADO
1/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel-Felix-Juan Recibo Emp. Desc.
2/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan Samuel Osvaldo Recibo Emp Desc.
3/7/18	X	X	X	X	—	X X X X
4/7/18	X	X	X	X	—	X X X X
5/7/18	X	X	X	X	—	X X X X
6/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin Osvaldo Juan Emp. Recibo Desc.
7/7/18	D	D	D	D	—	Osvaldo Samuel Felix Desc. Empaque Recibo
8/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin Juan Felix Recibo Emp. Desc.
9/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Samuel Osvaldo Juan Recibo Desc. Empaque
10/7/18	X	X	X	X	—	X X X X X
11/7/18	X	X	X	X	—	X X X X X
12/7/18	X	X	X	X	—	X X X X X
13/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Osvaldo Juan Recibo Desc. Emp.
14/7/18	D	D	D	D	—	Juan Samuel Felix Emp. Desc. Recibo
15/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Kelvin Juan Samuel Emp. Desc. Recibo
16/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Albin Desc. Recibo
17/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Samuel Juan Emp. Recibo Desc.
18/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Desc. Felix Osvaldo SAMUEL Desc. Recibo
19/7/18	X	X	X	X	—	X X X X
20/7/18	✓	✓	✓	✓	—	OSVALDO Felix ALBIN DESC. EMP. Recibo
21/7/18	D	D	D	D	—	D
22/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Juan Samuel Osvaldo Desc. Recibo Empaque.
23/7/18	✓	✓	✓	✓	—	Felix Samuel Descabe Empaque.
24/7/18	✓	✓	✓	✓	—	ALBIN Juan empaque Desc. Recibo
25/7/18	✓	✓	✓	✓	—	OSVALDO ALBIN Desc. Recibo Empaque.
26/7/18	X	X	X	X	—	X X X X
27/7/18	✓	✓	✓	✓	—	SAMUEL Juan Felix DESC. EMP. Recibo
28/7/18	D	D	D	D	—	D
29/7/18	✓	✓	✓	✓	—	ALBIN OSVALDO Recibo DESC. EMP. OSVALDO
30/7/18	X	X	X	X	—	X X X X

VERIFICADO:

VERIFICADO: Fernando Gomez  
 FECHA: JULIO 2018  
 FIRMA: [Firma]  
 AMBIENTE Y SEGURIDAD S.A. C

**FACTURA RECICLAJE DE PAPEL.**



**CANAL BANK, S.A. PROCESADO**  
27 MAR 2019  
**CAJA #2**  
**DE CURSAL AGUADULCE**

SUCURSAL: AGUADULCE  
 FECHA : 22/03/2019 -- 01:31:22 PM  
 CAJERO : T020100033 - OBIETH N. HENRIQUEZ  
 DP01-DEPOSITO

MONEDA: USA DOLARES MONTO: 73.60  
 CLIENTE: ALTRIX DE PANAMA, S.A. A1-Efectivo 73.60  
 CUENTA : 2010010100000853 TOTAL TRANSACCION 73.60

*Francisco R B*  
Firma

Con la firma del presente documento el cliente manifiesta haber revisado la transacción que aquí se registra y acepta a Canal Bank, S.A. de cualquier reclamo futuro en relación a esta transacción.

---

380717 / chatarra

**GRUPO CALESA - INGENIO OFELINA**  
**COMPROBANTE DE PESO**

76650

CALESA = 01		CEGRACO = 02		INASA = 03		GAMACO = 04		CAMAGO = 05			SECOBA = 07		CASA =	
PROCEDENCIA				DESTINO				FECHA			COMPANIA		TIPO / CARGA	
0 000 00 00				00:00 00 00 0000				HORA DIA MES AÑO			0000 00:00		20190321	
TRANSPORTE DE LA EMPRESA				COLONO										
Nº CAMION		NOMBRE		No		CUPO No		CAMION						
		PUNTA				0700								
OPERADOR No				EQUIPO No				NOMBRE DEL COLONO			076650		#380717	
								CHATARRA			ENTRADA 12:21 PM		SALIDA 01:32 PM	
								ELOGREEN			2019-03-21		HORA 2019-03-21	
								0380717			BRUTO 12340 lb		FECHA	
TRANSPORTE CONTRATISTA / TIPO COLONO											TARA 1000 lb			
CAMION No		NOMBRE									BRUTO NETO 1040 lb			
01977											TARA			
PESADOR											NETO			
No		FIRMA												
		<i>[Signature]</i>												

<table border="0"> <tr> <td style="width: 50%;">01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN</td> <td style="width: 50%;">11 - PUNTELA</td> </tr> <tr> <td>02 - MELAZA</td> <td>12 - DESPERDICIO</td> </tr> <tr> <td>03 - ABCHO</td> <td>13 - BANE</td> </tr> <tr> <td>04 - CHATARRA</td> <td>14 - SIDA</td> </tr> <tr> <td>05 - SEMILLA DE CAÑA</td> <td>15 - BORGIO</td> </tr> <tr> <td>06 - COMBUSTIBLE</td> <td>16 - HARINA - PESCADO</td> </tr> <tr> <td>07 - ARROZ SECO</td> <td>17 - ADIFTE - PESCADO</td> </tr> <tr> <td>08 - SEMILLA DE ARROZ</td> <td>18 - TRIGO</td> </tr> <tr> <td>09 - ARROZILLO</td> <td>19 - CARNARINA</td> </tr> <tr> <td>10 - PULCORA</td> <td>20 - CARGALLA</td> </tr> <tr> <td>999 - OTROS</td> <td>21 - ALIMENTO</td> </tr> </table>	01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN	11 - PUNTELA	02 - MELAZA	12 - DESPERDICIO	03 - ABCHO	13 - BANE	04 - CHATARRA	14 - SIDA	05 - SEMILLA DE CAÑA	15 - BORGIO	06 - COMBUSTIBLE	16 - HARINA - PESCADO	07 - ARROZ SECO	17 - ADIFTE - PESCADO	08 - SEMILLA DE ARROZ	18 - TRIGO	09 - ARROZILLO	19 - CARNARINA	10 - PULCORA	20 - CARGALLA	999 - OTROS	21 - ALIMENTO	<p>01977</p> <p><i>[Signature]</i></p>
01 - AZÚCAR - EXPORTACIÓN	11 - PUNTELA																						
02 - MELAZA	12 - DESPERDICIO																						
03 - ABCHO	13 - BANE																						
04 - CHATARRA	14 - SIDA																						
05 - SEMILLA DE CAÑA	15 - BORGIO																						
06 - COMBUSTIBLE	16 - HARINA - PESCADO																						
07 - ARROZ SECO	17 - ADIFTE - PESCADO																						
08 - SEMILLA DE ARROZ	18 - TRIGO																						
09 - ARROZILLO	19 - CARNARINA																						
10 - PULCORA	20 - CARGALLA																						
999 - OTROS	21 - ALIMENTO																						

RECICLAJE DE PAPEL.

**Ofelina Vega**  
**TRANSPORTE SÁNCHEZ VEGA**  
R.U.C. 2-85-1409 D.V. 9  
Teléfono: 908-1966 / Celular: 6623-8716  
"Cuestión de Fe"

Nº 0000597      Fecha: 

DÍA	MES	AÑO
22	12	2018

Cliente: Altrix S.A.      Tel.: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_      Tel.: \_\_\_\_\_

CONTADO       CRÉDITO

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
1	viaje de sagetas de la planta Recimetal Rio Tinto el día 21/12/2018 a un costo de.	6000	6000
B.6000			
		SUB-TOTAL	
		I.T.B.M.S.	
		TOTAL	6000

RECIBÍ CONFORME

ECOY S.A. Apurímac, Tel: 729-4800 R.U.C. 20101-1-01218 D.V. 10 26/11/2017 No. 0001 - 0001



RUC 71980-1-374151 DV 44

**Confirmación de Pago  
de Mercadería Recibida**

**Nro. 494562**

**Fecha**  
21/12/2018

**Proveedor**  
RAFAEL SANCHEZ VEGA  
2-705-1212DV80

Cod. Item	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Total
TA	2,254.357	Kilogramo	CARTON SUELTO	0.055	123.99

*Todos los precios de esta factura de compra incluyen ITBM  
(El proveedor debe emitir a nuestra empresa la factura fiscal correspondiente)  
Esta Factura de Compra no detalla anticipos descontado.*

**Total: USD 123.99**  
**Subtotal:**

Recibido por: \_\_\_\_\_

Ced. \_\_\_\_\_



Confirmación de Pago de  
Mercadería Recibida  
Nro. L-P000004056\_2019-01

Fecha  
2019-01-15

Proveedor  
ALTRIX DE PANAMA, SA  
24254-42-211917

Cod. Item	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Total
TA	890.00	LB	CARTON SUELTO RECICLADO	B/ 0.025	B/ 22.25
<i>Rec. Carmona Montero 15-1-19</i>				<b>SUB-TOTAL</b>	B/ 22.25
				<b>I.T.B.M.S.</b>	B/ 0.00
				<b>TOTAL</b>	B/ 22.25

*Todos los precios de esta factura de compra incluyen ITBM (El proveedor debe emitir a nuestra empresa la factura fiscal correspondiente) Esta Factura de Compra no detalla anticipos descontado.*

Recibido por: \_\_\_\_\_  
Céd.: \_\_\_\_\_





**Confirmación de Pago  
de Mercadería Recibida**  
Nro. 469547

**Fecha**  
14/09/2018

**Proveedor**  
JAVIER VASQUEZ  
2-143-685

Cod. Item	Cantidad	Unidad	Descripción	Costo Unitario	Total
TA	2,177.246	Kilogramo	CARTON SUELTO	0.055	119.75
CARIBE	145.15	Kilogramo	PAPEL PARA CLASIFICAR SUELTO	0.066	9.58

*Todos los precios de esta factura de compra incluyen (T.B.I.Z.)  
(El proveedor debe emitir a nuestra empresa la factura fiscal correspondiente)  
Esta Factura de Compra no detalla anticipos descontados*

**Total: USD 129.3**  
Subtotal:

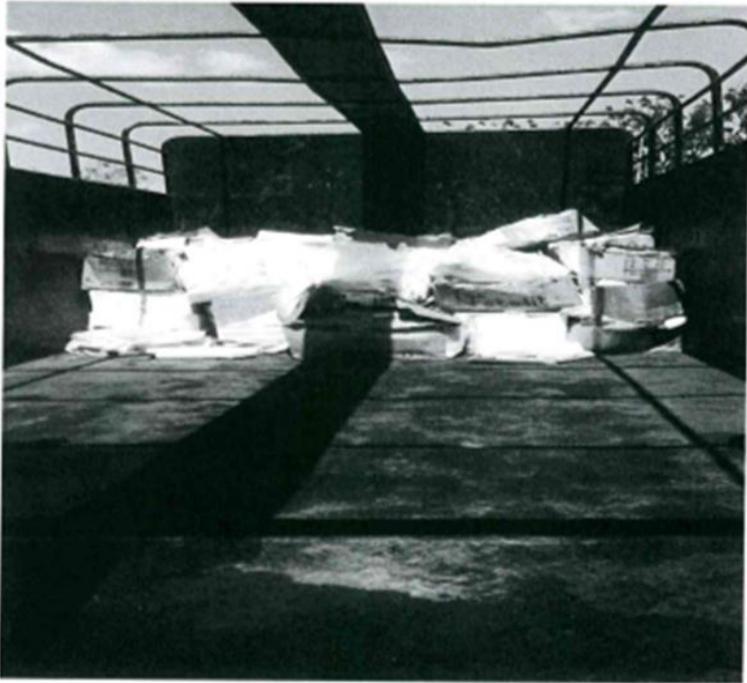
Recibido por:  
Ced.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

RECICLAJE.



21-03-2019  
 VENTA DE PAPEL  
 EMPRESA: ECO GREEN  
**ALTRIX**  
 VALOR POR LIBRA B/ 0.04



APROBADO POR:   
 ING. HECTOR OBALDIA  
 JEFE DE CONTROLES ADMINISTRATIVOS

COMPRADOR:   
 CED: 2-721-1352

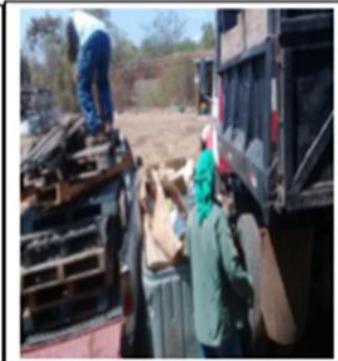
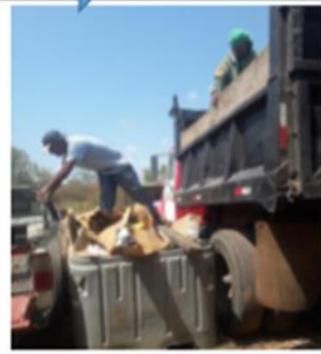
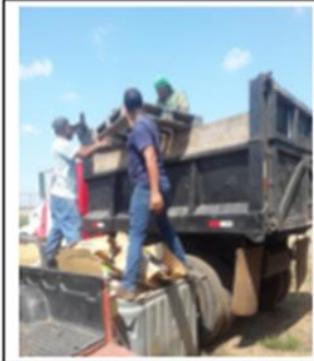
INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 - MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

Tonelada Métrica	Transformada a QQ.	Peso	Toneladas Metricas	Valor	Total	I.T.B.M.S.	Total A Cobrar
		1,840.00	LIBRAS	0.04			73.6

PREPARADO POR: 

## JORNADA DE LIMPIEZA MARZO 2019.

### JORNADA DE LIMPIEZA EN LOS PERIMETROS MARZO 2019



### Limpieza en la parte frontal de la planta-aplicación de pintura en piedras I-Etapa 26 de Marzo 2019



## JORNADA DE LIMPIEZA Y MEJORAS CONTINUAS



Se clasifica , ordena y limpia parte lateral del Generador Eléctrico eliminado basura y material no utilizable.



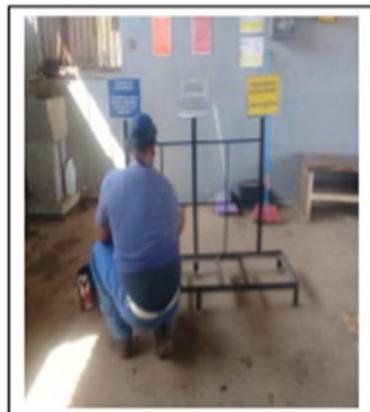
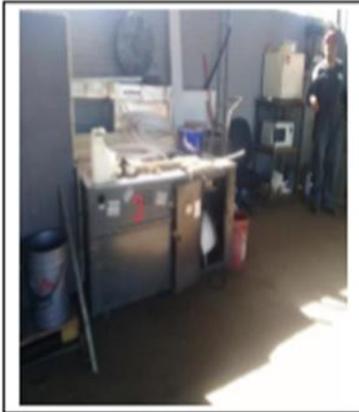
Fecha: 21/3/19



LIMIEZA EN EL ÁREA DE REFRIGERACIÓN- 21-3-19.  
Sr. Manuel



Ordenamiento de los Patios y alrededor del Taller de Servicios Generales 23-3-19



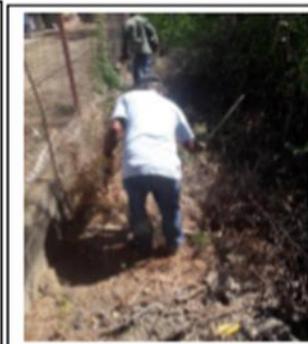
Ordenamiento y Limpieza del  
Taller de Servicios Generales



Limpeza del Área de Refrigeración 27 Marzo 2019



Etapa I de la Limpieza de la cerca perimetral. 27 de Marzo 2019.ÁREA DE REFRIGERACIÓN



Limpieza de la parte  
frental de la empresa



## LIMPIEZA DE AREAS VERDES.



# ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

MEJORAS CONTINUAS 2018

62

**Situación:** Mantenimiento de las áreas verdes.

**Fecha:** Todos los meses del 2018

**Informe Elaborado por:** Stefannya Aquino T.

**Acciones ejecutadas por:** Proveedor Externo.

### OBJETIVO PRINCIPAL

Mantener las zonas verdes con el fin de tener un entorno ambientalmente saludable para nuestra compañía.

### ACCIONES Y RESULTADOS

Se realizaron las limpiezas en todas las áreas verdes de nuestras instalaciones.

### PRÓXIMOS PASOS

Seguir con las limpiezas de las instalaciones mensualmente.



## REORDENAMIENTO DE CHATARRA.



# ALTRIX DE PANAMÁ S.A.

09 de marzo 2019

### SITUACIÓN

Reordenamiento del patio trasero y Venta de chatarra

**Acciones ejecutadas por:** La empresa EcoGreen, y personal de Altrix de Panamá.

**Informe Elaborado por:** Stefannya Aquino T.

### OBJETIVO PRINCIPAL

Seguir en el reordenamiento del patio trasero mediante la venta de chatarra, para continuar apoyando al medio ambiente y evitar proliferaciones de alimañas, cumpliendo con las leyes de la salud-Chatarra- Resolución 705 (15 de septiembre del 2006)

63

### ANTES





### DESPUÉS



### ACCIONES Y RESULTADOS

Se realizaron trabajos de selección y reordenamiento de materiales en la sección del patio trasero, para su posterior reciclaje a Eco Green dando como resultado un área mas despejada.

Seguiremos trabajando con el reordenamiento de materiales y artículos que se encuentren en nuestro patio.



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

### 14.3 ANEXO 3.

### GRÁFICAS Y COMPARACIÓN POR TIPO DE DESECHO ANUAL PERIODO 2016-2017, 2017-2018 Y 2018-2019 EN BASE A LAS LIBRAS TOTALES.

GRÁFICAS Y COMPARACIÓN POR TIPO DE DESECHO ANUAL PERIODO 2016-2017, 2017-2018 Y 2018-2019 EN BASE A LAS LIBRAS TOTALES

Las libras producidas en planta  
comprende los meses de junio a mayo  
en la cual cierra el PAMA

AÑOS	Papel srotch unidades	Tapas retractile unidades	Fondo retractile unidades	Carton 6x2 master unidades	Carton 10x2 master unidades	Cajas ole unidades	Papel onacra libras	Taninas unidades	Fijas libras	Camaron distorneado libras	Hierro libraj	bolsas de metabauflita unidades	Carbon chocolate unidades	Medicinas	Tapa boca unidades	Quantos letor quirurgicos unidades	Quantos letor discosabon unidades	Cabece de camaron libras	Pescado libras	Papel libras	TOTAL DE DESECHOS EN LIBRAS	TOTAL DE LIBRAS PRODUCIDAS EN PLANTA
2016-2017	3,454.50	189.88	47.98	98.95	450.59	75.5	2,550.43	120.89	152.79	0	588	182	12,142.50	145.50	351.87	1,115.00	896.58	142,288.00	129,582.00	1,298	295,525.44	7,704,858.90
2017-2018	2,055.00	8.95	7.10	208.95	1,402.00	1,498.00	1,002.00	100.00	52.98	0.00	0.00	273.00	10,577.90	209.70	519.00	1,220.00	745.51	554,940.00	115,559.00	482	458,855.14	8,092,597.00
2018-2019	542.00	270.73	380.97	517.77	1908.27	21,828.87	1000.00	92.00	37.58	0.00	5,558.21	281.89	0	99.00	258.00	882.00	114.80	128,455.01	28,718.00	2,481.90	189,120.18	1,908,115.95



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

## 14.4 ANEXO 4. RECOLECCION DE ACEITE.



9-8-2018

### Acciones y Resultados

Se realizó la recolecta de aceites usado en nuestras instalaciones de Altrix de Panamá S.A por personal idóneo de dicha empresa, la disposición final se realiza en la planta de Chilibre, Ciudad de Panamá. Colocándonos como empresa responsable al medio ambiente.

Situación Requerimiento del PAMA

Área: de tina de contención de aceites usados

### OBJETIVO

Recolectar aceite usado con personal idóneo que cumpla con las leyes establecidas ley 6 2007 de aceites

# RECOLECCIÓN DE ACEITES

EMPRESA RECOIL



Informe Elaborado: Fernando Gómez A  
ALTRIX DE PANAMÁ S. A



## ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

### SITUACIÓN: MEJORA CONTINUA RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

Fecha: 26 de marzo 2019

Inspeccionado: Stefannya Aquino T.

Área: Noria.

### OBJETIVO PRINCIPAL

Recolectar aceite por personal idóneo de Terpel Panamá que cumpla con la ley 6 del 11 de enero del 2007

### ACCIÓN DE LA RECOLECCIÓN



### ACCIONES Y RESULTADOS

Se hizo el retiró de los aceites usados en nuestras instalaciones de Altrix de Panamá por la compañía Terpel (RECOIL) cuya disposición final es en la planta de Chilibre.

### PRÓXIMOS PASOS

Seguir con el proyecto de recolectar los aceites usados, para que la compañía Terpel como responsable siga disponiendo de la recolección.

### ACCIÓN DE LA RECOLECCIÓN



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

ACEITES USADOS 2018-2019.

CONTROL DE ACEITES USADOS AGOSTO 2018 A MAYO DE 2019

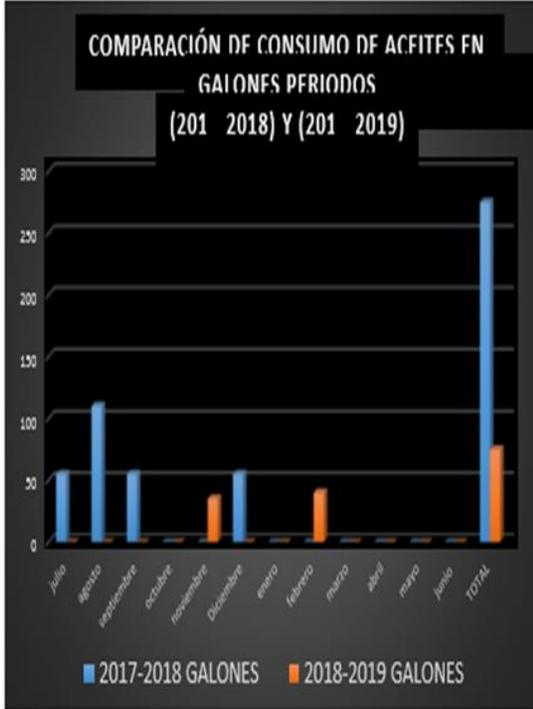
Nombre del proveedor	Fecha de Entrada	Número de factura	Entrada inicial de aceites en galones	Fecha de salida a los diferentes generadores	CANTIDAD QUE SALIÓ GALONES	INV FISICO EN STOCK	GENERADORES										TOTAL DE ACEITE DESECHADO	FECHA DE SALIDA DE PLANTA Galones	INV. FISICO EN TINAS DE CONTENSIÓN
							REFRIGERACIÓN							MANTENIMIENTO					
							Separador de aceite	Compresor de la Sala De Máquina	Plates Automáticos	Plates Manuales	Autoquik	Equipos Rodantes	Generador Electrico	clasificadoras	Equipos Hidráulicos				
							Aceite: Mobil Gargoyne Artic Oil 300 o REPSOL	Aceite: Mobil Gargoyne Artic Oil 300 o Repsol	Aceite: Hidráulico 10 w	Aceite: Hidraulico 10 w	Aceite: Mobil Gargoyne Artic Oil 300 o Repsol	Aceite de motor: 20w-50 para gasolina 15w-40 para diésel, aceite de transmisión 85w-90 y 90w-140, aceite para diferencial 85w-140	Aceite:15 w 40	LE 4090-2 quíplex white Gear lubricant-HI SAE 90	Aceite Hidráulico 10 w				
CONSUMO EN GALONES																			
DILUPA	6/8/18		110	01/12/2018	35			35									35		
																		75	
DILUPA				28/02/2019	40			40									40		
																		35	
<b>Total</b>			110		75	35.00											75	110	35

**Conclusión:** se pudo observar la disminución en cuanto al consumo de aceite periodo 2017-2018 en comparación al pasado periodo ya que se esta magnificando el plan preventivo de los sistemas de aceites y se ha realizado concientización al personal que manipulación de ésta materia prima.

### GRÁFICA DEL CONSUMO DE ACEITE USADO POR MES

MESES	2017-2018 GALONES	2018-2019 GALONES	observación
julio	55	0	
agosto	110	0	
septiembre	55	0	
octubre	0	0	
noviembre	0	35	
Diciembre	55	0	
enero	0	0	
febrero	0	40	
marzo	0	0	
abril	0	0	
mayo	0	0	
junio	0	0	
TOTAL	275	75	
Total de libras procesadas	7,704,637.89	2,906.115.95	

Stefannya Aquino T.



## DEPOSITO DE ACEITE USADOS.



### MEJORAS CONTINUAS

**Situación:** Remodelación del Depósito de Aceites Usados

**Fecha:** 23 al 27 de abril 2019 | **Informe Elaborado por:** Stefannya Aquino T.

**Acciones ejecutadas por:** Colaboradores de Altrix de Panamá, S.A.

#### OBJETIVO

#### PRINCIPAL:

Adecuar el área del depósito de aceites usados para un mejor uso del reciclaje y manejo de los mismos.

#### ACCIONES Y RESULTADOS

Se reutilizo material que ya no tenia utilidad en la planta, el cual nos facilitó la adecuación del depósito de aceites usados.

#### DESPUÉS

#### ANTES





### MEJORAS CONTINUAS

Situación: Remodelación del Depósito de Aceites Usados

Fecha: 23 al 27 de abril 2019 | Informe Elaborado por: Stefannya Aquino T.

Acciones ejecutadas por: Colaboradores de Altrix de Panamá, S.A.

#### OBJETIVO

#### PRINCIPAL:

Adecuar el área del depósito de aceites usados para un mejor uso del reciclaje y manejo de los mismos.

#### ACCIONES Y RESULTADOS

Se reutilizo material que ya no tenia utilidad en la planta, el cual nos facilitó la adecuación del depósito de aceites usados.

#### DESPUÉS

#### ANTES



**RECOIL INFORMACION.**



Resolución No. 1210 de 7 de noviembre de 2012  
Página 2 de 2

**CUARTO: COMUNICAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, que para los efectos de las prórrogas, deberá presentar solicitud escrita noventa (90) días antes del vencimiento del Registro, ante la Secretaría Nacional de Energía, acompañada de toda la documentación requerida. El poseedor del Registro que solicite oportunamente su prórroga, podrá continuar ininterrumpidamente sus actividades, amparado por dicho Registro, siempre que la solicitud de prórroga respectiva no haya sido negada. Lo anterior de conformidad con lo establecido en los artículos 45 y 48 del Decreto de Gabinete 36 de 17 de septiembre de 2003.

**QUINTO: COMUNICAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, que todo cambio o modificación que afecte la información del respectivo Registro deberá ser notificado a la Secretaría Nacional de Energía, dentro de los quince (15) días hábiles posteriores a la fecha en que se produjo, a fin de que se realicen las habilitaciones o actualizaciones correspondientes.

**SEXTO: COMUNICAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, que contra la presente resolución podrá interponerse el recurso de reconsideración, el cual agota la vía gubernativa.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Artículo 42 del Decreto de Gabinete 36 de 17 de septiembre de 2003, Resolución N° 13 de 30 de junio de 2004 modificada en la Resolución N° 350 de 19 de julio de 2010 y la Ley 43 de 25 de abril de 2011.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLESE,

*[Signature]*  
**VICENTE PRESCOTT B.**  
Secretario de Energía

FIEL  
COPIA  
DE SU  
ORIGINAL } *[Signature]*  
12 de noviembre de 2012

**SECRETARÍA NACIONAL DE ENERGÍA**

**Registro de Transportista de Productos Derivados del Producto**

La Resolución que antecede ha sido inscrita en el Registro de Transportista bajo el No. 835 de fecha 12 de noviembre de 20 12

A los 12 días del mes de Noviembre del año 2013 a las 10:20 (a.m.) o (p.m.).

Notifique al Señor(a)

Manuel Manuel Caballero

De la Resolución No. 1210 de 7 de Noviembre de 20 12.

El Notificado Se notifica por escrito No. de Cédula 4294-720.

Para uso de la Secretaría Nacional de Energía

Fecha de expiración: 12 de noviembre de 2017.

*[Handwritten notes and signatures]*



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
SECRETARÍA NACIONAL DE ENERGÍA

Resolución N° 1280 de 7 de Noviembre de 20 12

EL SECRETARIO DE ENERGÍA

En uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que el Decreto de Gabinete 36 de 17 septiembre de 2003, en su artículo 42, establece que toda persona natural o jurídica que realice actividades de transporte de productos derivados de petróleo en camiones cisternas deberá inscribirse en el Registro de Transportistas de Productos Derivados del Petróleo, de acuerdo a las guías, procedimientos e instructivos respectivos.

Que la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, constituida y vigente de conformidad con las Leyes de la República de Panamá y debidamente inscrita en el Tomo 1019, Folio 225 y Asiento 108400, actualizada en la Ficha 24169, Rollo 1195 e Imagen 231 de la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público, ha solicitado en debida forma ante la Secretaría Nacional de Energía a través de su Apoderado Legal el Licenciado Manuel Quintero Caballero, el Registro de Transportista de Productos Derivados del Petróleo.

Que la Secretaría Nacional de Energía luego de evaluar la solicitud y los documentos aportados por la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, considera que se cumplen los requisitos establecidos en el Decreto de Gabinete 36 de 17 de septiembre de 2003, la Resolución N° 13 de 30 junio de 2004 modificada en la Resolución N° 350 de 19 de julio de 2010, para proceder con el Registro de Transportista de Productos Derivados del Petróleo.

RESUELVE:

**PRIMERO: OTORGAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, constituida y vigente de conformidad con las Leyes de la República de Panamá y debidamente inscrita en el Tomo 1019, Folio 225 y Asiento 108400, actualizada en la Ficha 24169, Rollo 1195 e Imagen 231 de la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público, el **REGISTRO** de Transportista de Productos Derivados del Petróleo.

**SEGUNDO: COMUNICAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, que el presente Registro lo autoriza a transportar productos derivados del petróleo con los equipos que detallamos a continuación:

Descripción del Equipo de Transporte de Productos Derivados del Petróleo					
No.	Tipo de Equipo (Mula o Cabezal, Camión o Pick Up, Tanque o Cisterna)	Marca	Modelo	Número de Motor	Número de Placa
1	Camión	TOYOTA	DYNA	14B-1675270	242968
2	Camión	HINO	DUTRO	W04DTN19458	597143

**TERCERO: COMUNICAR** a la sociedad **PETROLERA NACIONAL, S.A.**, que el presente Registro tendrá una duración de cinco (5) años, contados a partir de la notificación de la presente resolución.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

# RECOil®

## CONTROL DE RECOLECCIÓN

FECHA: 20/3/19

COMPAÑÍA GENERADORA: ALTRIX  
(Unice letra impresa)

DIRECCIÓN: AGUADULCE TELÉFONO: 321-03-50

CANTIDAD RECOLECTADA: 110 GL

COMPAÑÍA RECOLECTORA: RECOIL

R.U.C.: 3393-13650801 D.V.: TELÉFONO: 321-03-50

DESTINO FINAL NOMBRE: PLANTA

UBICACIÓN: CHILIBRE

TELÉFONO: 321-03-50

OTRAS OBSERVACIONES

---



---

*Stefanny Quint*  
Generador

*L. L. L.*  
Recolector

Nº 11249

14.5 ANEXO 5.  
COMPENDIO FOTOGRAFICO.



1



2



3



4



5

1. Extintor en pasillo de oficinas y vestuario.
2. Punto de reunión colocado en el patio posterior.
3. Letreros de seguridad informativo y prohibitivos, con el compendio de la hoja de seguridad en la entrada del depósito de metabisulfito.
4. Letrero de símbolo de diamante del amoníaco.
5. Envase de químico con su símbolo de diamante indicando riesgo de inflamabilidad,; peligros a la salud e inestabilidad.



6. Vista de la entrada al área operativa de refrigeración, en la que se observa tuberías con aislantes y sin aislantes.



7. Tuberías del sistema de refrigeración con su aislante.



8. Equipo de protección de aire autónoma de presión positiva, en sus cajas.



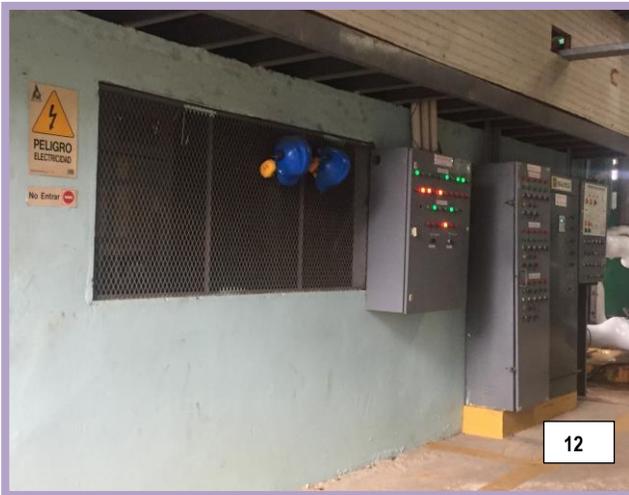
9. Documento de la garantía de por vida del equipo de aire autónoma de presión positiva.



10. Vista del interior del depósito de metabisulfito.

11. Depósito de aceites usados con letreros de seguridad.

12. Letrero de riesgo eléctrico y el equipo de protección de cabeza y auditivo que se utiliza en el área de refrigeración.





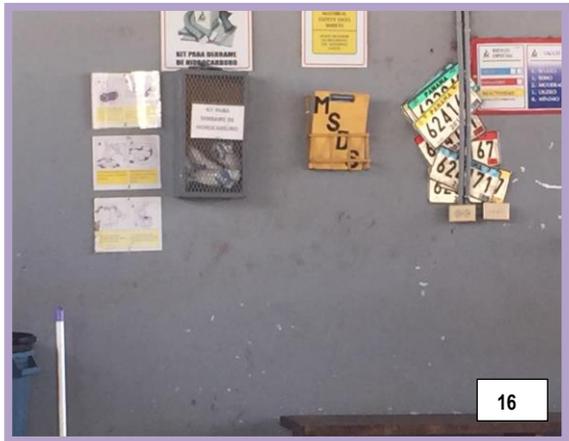
13



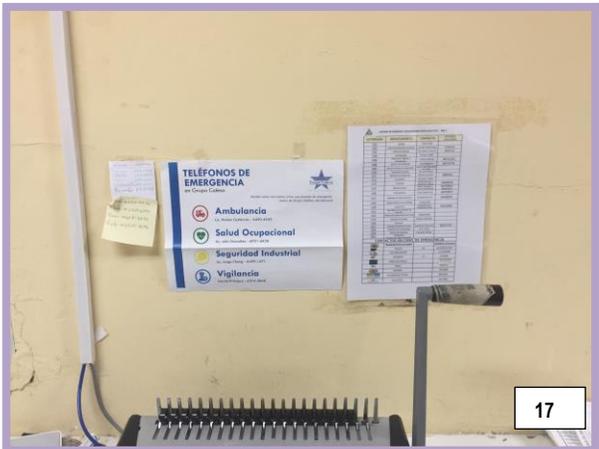
14



15



16

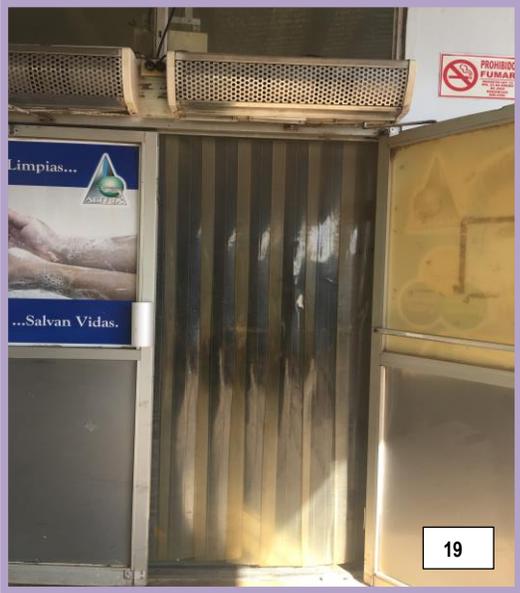


17



18

- 13. Letrero de HMIS del detergente utilizado en el pasillo sanitario y de ahorro de agua.
- 14. Letrero de ahorro de energía colocado en el área de oficina.
- 15. Extintor en la entrada del taller y listado de los números de emergencias.
- 16. Compendio de las hojas de seguridad y kit para la atención de un derrame menor en el área del taller de mecánica.
- 17. listado de números de emergencia en oficina.
- 18. Cebadero para el control de roedores de la planta.



19. Cortina de plástico a la entrada del pasillo sanitario de la planta.

20. Letrero de la ruta de emergencia hacia el punto de reunión.

21/22/23. Vistas del patio posterior limpio, con chatarras colocadas en orden en una sola sección.

14.6 ANEXO 6.  
REGISTRO DE ENTREGA DE EPP.

		<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN</b> <b>IMPLEMENTOS DE TRABAJO</b>			Código: AP-FOR-RRHH-09 Emisión: 30/05/2014 Versión 04: abr-17 Elaborado: Coord. de RRHH Revisado: Oficial de P. A. Aprobado: Gerencia Gral.	
Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Botas de Mantenimiento	1 par	14-08-2017		Mantenimiento	ONE Quirós	Spif
Lentes oscuros	1	27-07-2017		Mantenimiento	ONE Quirós	Spif
Lente transparente	1	27-07-2017		Mantenimiento	ONE Quirós	Spif
Guantes #10	1	27-07-2017		Mantenimiento	ONE Quirós	Spif
Tapones Auditivos	2	27-07-2017		Mantenimiento	ONE Quirós	Spif
Guantes de seguridad #10	1 par	14-8-2018		Srv. General	ONE Quirós	Spif

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: Abril 2017

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019



**ALTRIX DE PANAMA, S.A.**  
**REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN**  
**IMPLEMENTOS DE TRABAJO**

Código:	AP-FOR-RRHH-09
Emisión:	30/06/2014
Versión 04	abr-17
Elaborado:	Coord. de RRHH
Revisado:	Oficial de P. A.
Aprobado:	Gerencia Gral.

Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Botas de Cuarto Frío	1 par	21-7-2017		Muestreo	Suis Abrego	Muest.
Connath De Identificación	1	22-08-2017		Muestreo	Suis Abrego	Muest.
Botas de Frío	1 par	23-03-2018		Muestreo	Suis Abrego	Suis
Guantes de Frío #10	1 par	19-07-2018		Muestreo	Suis Abrego	Suis
Taponos Auditivos	1 par	23-7-2018		Muestreo	Suis Abrego	Suis
Botas de Frío	1 par	28-8-2018		Muestreo	Suis Abrego	Suis

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: Abril 2017

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN</b> <b>IMPLEMENTOS DE TRABAJO</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-09
	Emisión:	30/06/2014	
	Versión 04	abr-17	
	Elaborado:	Coord. de RRHH	
	Revisado:	Oficial de P. A.	
Aprobado:	Gerencia Gral.		

Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Conath De Identificación	1	22-08-2017		Muestreo	[Signature]	[Signature]
Tapeses Auditivos	1 par	24-7-2018		Muestreo	[Signature]	[Signature]
Botas de Trabajo	1 par	28-7-2018		Muestreo	[Signature]	[Signature]

**Altrix de Panamá, S. A.**  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha: Abril 2017

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN</b> <b>IMPLEMENTOS DE TRABAJO</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-09
		Emisión:	30/06/2014
		Versión 04	abr-17
		Elaborado:	Coord. de RRHH
		Revisado:	Oficial de P. A.
Aprobado:	Gerencia Gral.		

Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Botas de Mantenimiento	1 par	29-7-17		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Lente oscuros	1	27-7-17		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Lente Transparente	1	27-7-17		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Guantes #9	1	27-7-17		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Proteccion de Audiciones	1	27-7-17		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Botas de Seguridad	1 par	28-8-18		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Medias	3 pares	29-8-18		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Lentes Oscuros	1	29-10-18		Mantenimiento	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

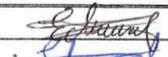
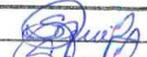
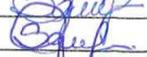
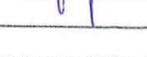
Altrix de Panamá, S. A.  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha: Abril 2017

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b>	Código:	AP-FOR-RH-TH-09
	<b>REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN</b>	Emisión:	30/06/2014
	<b>IMPLEMENTOS DE TRABAJO</b>	Versión 04	abr-17
		Elaborado:	Coord. de RHH
		Revisado:	Oficial de P. A.
	Aprobado:	Gerencia Gral.	

Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Botas de hule #9	1 par	30-07-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Tapones Auditivos	1	03-08-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Botas de Seguridad	1 par	03-07-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Guantas de Frio - Chocolates	1 par	26-9-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Guantas de Punto	1 par	26-9-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Lentes Oscuros	1	20/10-2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Lentes Oscuros	1	18/12/2018		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif
Lentes Transparents	1	25/01/2019		Refrigeración	Balboa Jiménez U.	Equif

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: Abril 2017

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>REGISTRO DE ENTREGA Y DEVOLUCIÓN</b> <b>IMPLEMENTOS DE TRABAJO</b>	Código:	AP-FOR-RR-IH-09
		Emisión:	30/06/2014
		Versión 04	abr-17
		Elaborado:	Coord. de RRHH
		Revisado:	Oficial de P. A.
Aprobado:	Gerencia Gral.		

Implementos	Cantidad	Fecha de Entrega	Fecha de Devolución	Área	Recibido	Empresa
Tapones Auditivos	1 par	03-08-2018		Refrigeración		
Botas de Seguridad	1 par	03-09-2018		Refrigeración		
Tapones Auditivos	1	15-09-2019		Refrigeración		

Altrix de Panamá, S. A.  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha: Abril 2017

**14.7 ANEXO 7  
MANTENIMIENTO.**

	<b>REGISTRO DE REPORTE DE MANTENIMIENTO</b>	Código	AP-FOR-MANT-13
		Emisión	2010
		Versión 05	Abril 2017
		Elaborado	Dpto. Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
	Aprobado	Gerencia de Mantenimiento	

Frecuencia de la Verificación: Diaria o Cuando Aplique  
Indicaciones: Llene el registro con pluma y con letra legible.

Fecha De Reporte: 24-11-18

Orden De Trabajo N° # 6695  
24-11-18

Dentro De Proceso

Fuera de Proceso

**Explique Detalladamente El Reporte De Mantenimiento**

*Se realizó las reparaciones de la tubería rota, la misma quedó operativa el mismo día.*

*apto. dest.  
24-11-18*

**Verificación de la Limpieza Después del Mantenimiento**  
(Llenar Si La Reparación Es Dentro De Proceso)

*dest.*

Realizado: Montano  
Personal de Mantenimiento

Verificado por: dest.  
Jefe de Mantenimiento

Verificación De Limpieza \_\_\_\_\_ Recibido  
por: \_\_\_\_\_

dest.  
Jefe de Área

Control de Calidad



**ALTRIX DE PANAMA, S. A.**  
GESTIÓN DE COMPRAS  
EL PUERTO AGUADULCE, PROV. DE COCLE - REP. DE PANAMA  
TELÉFONO: 997-4800 - FAX: 997-6885

AP-FOR-GCO-05

Nº **6695**

**ORDEN UNICA DE TRABAJO Y DE SERVICIOS**

INTERNA       EXTERNA       FECHA 24-11-2018

<input type="checkbox"/> ELECTRICIDAD	<input checked="" type="checkbox"/> PLOMERIA	<input type="checkbox"/> AUTOMECANICA
<input type="checkbox"/> ALBAÑILES	<input type="checkbox"/> REFRIGERACION	<input type="checkbox"/> ORNATO Y LIMPIEZA
<input type="checkbox"/> TRANSPORTE	<input type="checkbox"/> SOLDADURA	<input type="checkbox"/> MANT. COMPUTADORA
<input type="checkbox"/> CARGA	<input type="checkbox"/> CARPINTERIA	<input type="checkbox"/> RADIOCOMUNICACION
<input type="checkbox"/> AYUDA TEMPORAL	<input type="checkbox"/> PINTURA	<input type="checkbox"/> OTROS

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO (Costo, garantía, tiempo de entrega) \_\_\_\_\_

*La llave de aire que esta aun costado de la maquina #1 accidentalmente el muchacho bajando de la maquina piso la manguera causando el desprendimiento del mismo.*

*genius*

<p style="text-align: center;"><b>CENTRO DE COSTO</b></p> <p>SOLICITADO POR: <u>Genius</u></p> <p>DEPTO. O SECCION: <u>limpieza</u></p> <p style="text-align: center;"><b>SERVICIO RECIBIDO</b></p> <p>             COMPLETO <input type="checkbox"/>      CONFORME <input type="checkbox"/>              INCOMPLETO <input type="checkbox"/>      INCONFORME <input type="checkbox"/> </p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>GESTIÓN DE COMPRAS</b></p> <p>VERIFICADO POR: _____</p> <p>OBSERVACIONES: _____</p>	<p style="text-align: center;"><b>ADMINISTRACION APROBACION</b></p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">GERENCIA</p> <p>_____</p> <p>FECHA: _____</p> <hr/> <p style="text-align: center;">CONTABILIDAD</p> <p>_____</p> <p>FECHA: _____</p>
---	--

	REGISTRO DE REPORTE DE MANTENIMIENTO	Código	AP-FOR-MANT-13
		Emisión	2010
		Versión 05	Abril 2017
		Elaborado	Dpto. Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Frecuencia de la Verificación: Diaria o Cuando Aplique  
 Indicaciones: Llene el registro con pluma y con letra legible.

Fecha De Reporte: 30-11-18 Orden De Trabajo N°                     

Dentro De Proceso  Fuera de Proceso

**Explique Detalladamente El Reporte De Mantenimiento**

*Máquina Clasificadora #1, El Motor Reductor  
 toda aceite.  
 Se Revisó y cambió Balanceo / Petenedora.  
 Status  
 Operativa*

*Opb rlfh  
 30-11-18*

**Verificación de la Limpieza Después del Mantenimiento**  
 (Llenar Si La Reparación Es Dentro De Proceso)

*Opb rlfh  
 30-11-18*

*Planificadora rlfh*

Realizado: Sixto Montero Verificado por:                       
 Personal de Mantenimiento Jefe de Mantenimiento

Verificación De Limpieza                      Recibido por:                       
 Control de Calidad Jefe de Área

Altrix de Panamá, S. A.  
 EDICIÓN ACTUALIZADA  
 CONTROLADA  
 Fecha 05/05/2012

	REGISTRO DE REPORTE DE MANTENIMIENTO	Código	AP-FOR-MANT-13
		Emisión	2010
		Versión 05	Abril 2017
		Elaborado	Dpto. Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Frecuencia de la Verificación: Diaria o Cuando Aplique  
Indicaciones: Llene el registro con pluma y con letra legible.

Fecha De Reporte: 20 Dic 2018 Orden De Trabajo N° \_\_\_\_\_

Dentro De Proceso  Fuera de Proceso

**Explique Detalladamente El Reporte De Mantenimiento**

*Se limpio los extractores de Control Sanitario*

*Dpto. Mantenimiento  
20 Dic 2018*

**Verificación de la Limpieza Después del Mantenimiento**  
(Llenar Si La Reparación Es Dentro De Proceso)

*[Handwritten signature]*

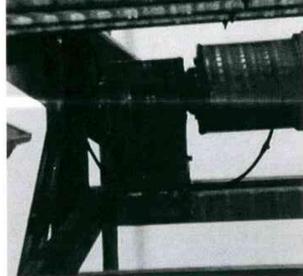
Realizado: Bolivar Carrion Verificado por: Planificadora  
Personal de Mantenimiento Jefe de Mantenimiento

Verificación De Limpieza Control de Calidad Recibido por: [Signature]  
Control de Calidad Jefe de Área



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

## ACCION CORRECTIVA A LOS DAÑOS DEL DÍA 30-11-18

Acción / Área	Función	Descripción del Daño	Mantenimiento Realizado	Imagen	Repuestos Utilizados.	Personal Asignado
Masteado	Detectar peligro Físico en el Producto Terminado	El Motor Reductor se quemó.	Se desmonto el Motor Reductor al Equipo y se procedió a desmontar otro que se encontraba en un Equipo que está INOPERATIVO. Para reemplazar y atender la falla.		Se coloco 1 Retenedora-Código 3803092. Observación: Hubo que mandar a comprar no se tenia en inventario. - Se compro 1 adicional.	Sr. Pedro González Sr. Rodry Cruz.  STATUS OPERATIVO
Masteado	Embalar el Material de Embalaje Final del Producto.	El Fleje no hacia su recorrido completo	Se revisó y se le coloco correctamente el Fleje. Para solucionar el problema se les llevo una Flejadora Automática que se tenia en taller. Ambas se encuentran Operativas.		No se uso repuestos. Mantenimiento Realizado en 30 mnts.	Sr. Bolivar Carrión Sr. Sixto Montero- STATUS OPERATIVO O
Proceso. De n Entero.	Clasificación de Camarón por talla.	Botando Aceite	Se le dio mantenimiento se le hizo cambio de balinera y retenedora.		Repuestos Utilizados: Una Retenedora Códio 18718. Una Balinera LM-67048/67010.- Observación: Hubo que mandar a comprar no se tenía en inventario. Se compro para mantener en inventario.	Sr. Pedro González Sr. Sixto Montero

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Areade Sala de Proceso    | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Area de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Area de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Area de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Area de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Áreade Control Sanitario                        |
|                              | 13. Otros   |

MES:

ENE 2019

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	✓	ⓧ	✗	✓	✓	✓	✓	✓	ⓧ	✓	✓
Revisado por:	BC	BC	BC	BC	BC	-	SM	SM	SM	SM	SM	SM	-	BC	BC

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✗	✓	✓	ⓧ	✓	✓	✓	✓	-	✓	ⓧ	-	✓	✓	✓
Revisado por:	BC	BC	BC	BC	-	SM	SM	SM	SM	SM	SM	-	BC	BC	BC	BC

Bolivar Carrion = BC  
Jury Montero = SM

Fecha de Revisión:	7/10/19	17/11/19			
Descripción 	Área: Masteado #del Grifo: Manguera dig.	Área: Descab #del Grifo: #40	Área:	Área:	Área:
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua	✓	✓			
Persona que hace la Revisión:	SM	BC			

Observaciones:-

02/10/2019 = se cambio la manguera rota y se coloca una nueva con proteccion.

17/11/2019 = se cambio el grifo.

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Areade Sala de Proceso    | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Area de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Area de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Area de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Area de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Áreade Control Sanitario                        |
|                              | 13. Otros   |

MES: Febrero 2019

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓
Revisado por:	SAI	SAP	/	BC	/	SAP	SAP	SAP	SAP						

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D						
Revisado por:	SAP	SAP	/	BC	BC	BC	BC	BC	BC	/						

Fecha de Revisión:					
Descripción 	Área: #del Grifo:				
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua					
Persona que hace la Revisión:					

Observaciones:-

*Se realizaron trabajos en la plumería de los baños de hombre y mujeres*

	 <b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Areade Sala de Proceso    | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Area de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Area de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Area de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Area de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Áreade Control Sanitario                        |
|                              | 13. Otros   |

MES: Febrero 2018

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	✓	Abn	✓	X	✓	-	-	-	-	✓	✓
Revisado por:	SM	SM	SM	SM	SM		PC	PC	PC					PC	PC

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	Abn	✓	✓	X	✓	✓		Abn	✓	✓	✓		<del>PC</del>	<del>PC</del>
Revisado por:	AM	AM		AM	AM	AM	AM	AM			SM	SM	SM			

Fecha de Revisión:	08 Feb 2018	21 Feb 2018			
Descripción	 Área: <u>Mantenimiento</u> #del Grifo: <u>14</u>	Área: <u>Comedor</u> #del Grifo: <u>5</u>	Área:	Área:	Área:
Grifo Obstruido	✓				
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua		✓			
Persona que hace la Revisión:	<u>Oscar Jimenez</u>	<u>AM</u>			

Observaciones:-  
Nota 10,  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



# REPORTE DE MANTENIMIENTO

050219

## ORDEN DE TRABAJO N°

**Alcance:** Reparación de Inodoros tapados de los Baños de los Hombres y mujeres, destapar orinar de los hombres, fijar tapas de los inodoros y revisar y darle mantenimiento al resto.  
**De los Hombres y Mujeres: 14 Inodoro cada uno.**  
**Habilitar los lavamanos de las mujeres y hombre en cada lavamanos había un grifo sin funcionar.**

Personal Asignado:  
Contratista: Armando Ortiz  
Costo: 900.00 Balboas.



Pasillo de Recursos Humanos



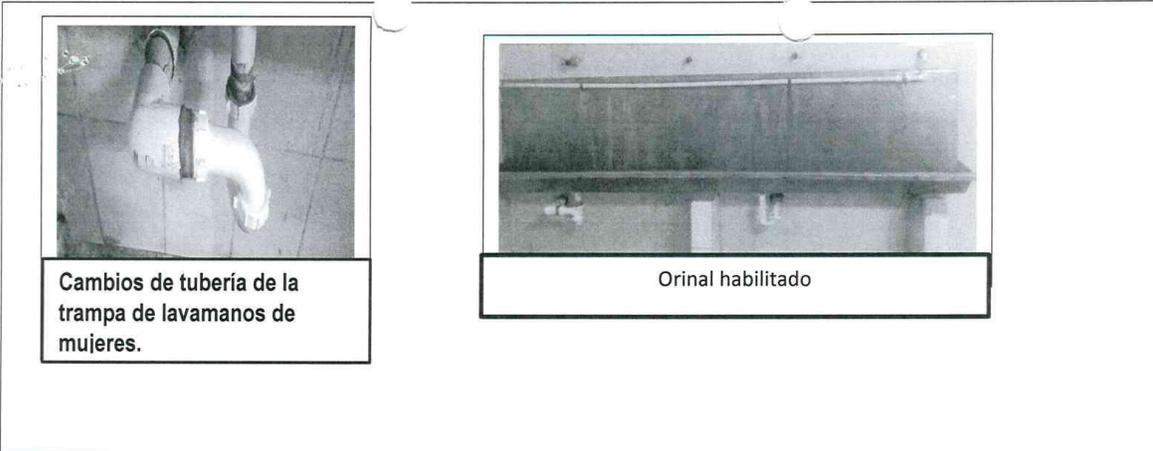
## Descripción del trabajo

### Trabajos Realizados.

Limpieza con cloro y jabón de todos los inodoros.  
Se reemplazaron tornillos, tuercas y arandelas de las tapas de los inodoros y se fijaron  
Se limpió y destapo el orinal de los hombres  
Se fijó y cambio tornillos, tuercas y arandelas de las tapas de los inodoros que se encontraban deteriorados.

### IMAGEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:





Planificadora de Mantenimiento  
*Lcda. Gloribeth Romero*

**FIN DEL DOCUMENTO**

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Área de Sala de Proceso   | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Área de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Área de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Área de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Área de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Área de Control Sanitario                       |
|                              | 13. Otros   |

MES: Abril 2019.

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	D	✓	✓	✓	X	X	✓	D	✓	✓	✓	✓	✓	X	D
Revisado por:	-	SC	SC	SC	SC	SC	SC	-	SM	SM	SM	SM	SM	SM	-

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revisado por:	AM	AM	AM	AM	AM	AM	-	SC	SC	SC	SC	SC	SC	-	SM	SM

AM - Alexandre Madrid      SM - Deyto Montero.  
 LC - Luis Cadenas

Fecha de Revisión:	5 y 6/4/18	14/4/18	23/4/18		
Descripción 	Área: Pasillo New #del Grifo: _____	Área: #del Grifo: _____	Área: Recibo #del Grifo: _____	Área: #del Grifo: _____	Área: #del Grifo: _____
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua	✓		✓		
Persona que hace la Revisión:	SC y Onel Quijada				

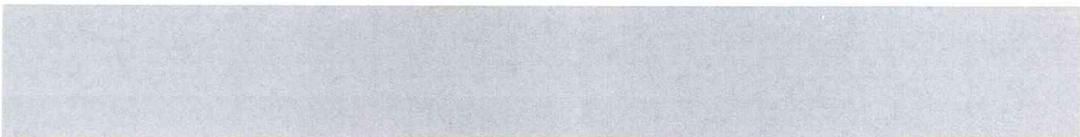
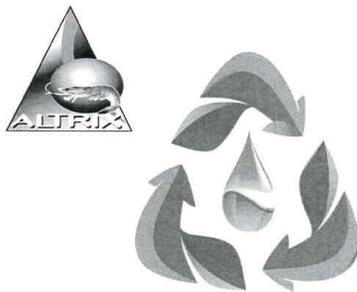
- Observaciones:-
- 5 y 6 Abril 2018 - Tuberia Rota en el pasillo de M. Embaleje se realizaron trabajos de reparación - Pueda sin fuga de agua al terminar los trabajos
  - 14/4/2018 - se hizo una inspección a los grifos de la planta y se colocó protectos a los mangos
  - 23/4/2018 - se cambio tubería rota en área de Descabezado.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## TEMPORADA 2018-2019

# TRABAJOS DE PLOMERIA Y MEJORAS PARA EL BUEN USO DEL AGUA.

---



IMÁGENES Fecha: 04 al 05 de Abril 2018.  
Fuga de Agua en el Área de Bodega de Almacén 1.

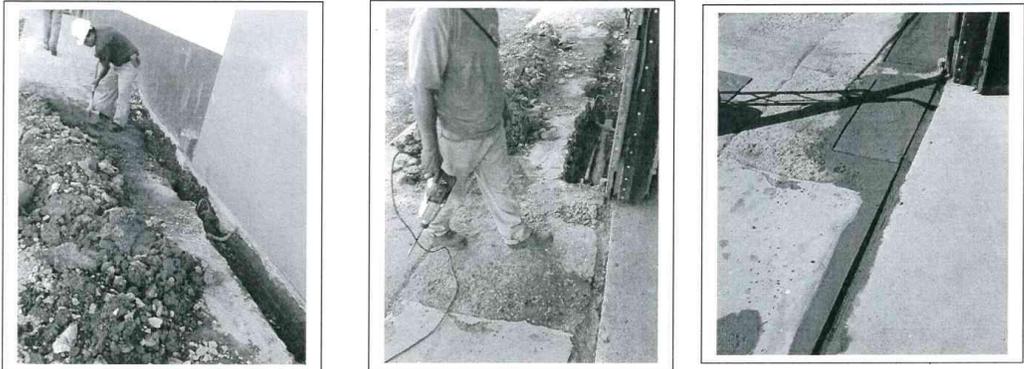


IMAGEN: Fecha : 05 de Abril 2018  
Fuga de Agua en el lavamano de Control Sanitario. Se coloco otra salida del drenaje y se reparo la fuga de la tubería del Lava manos...

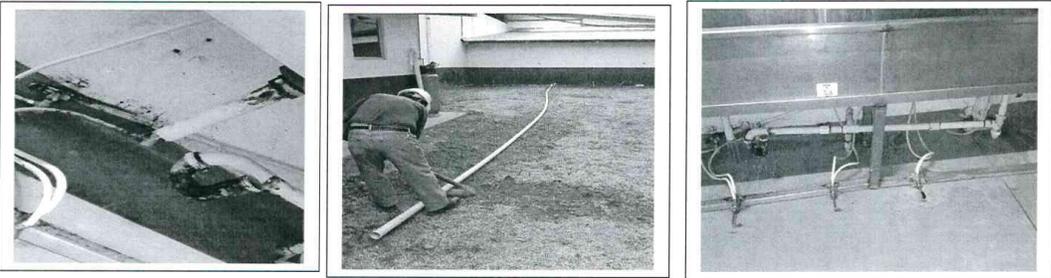
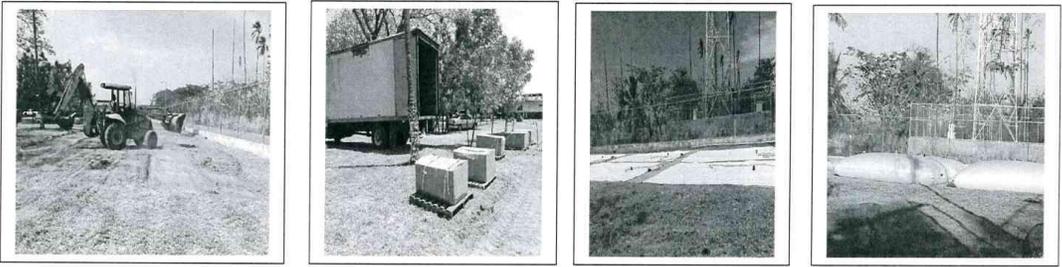


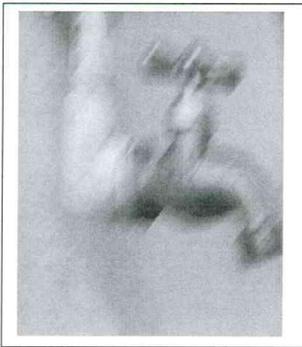
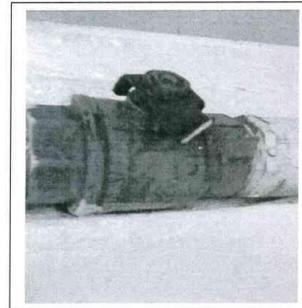
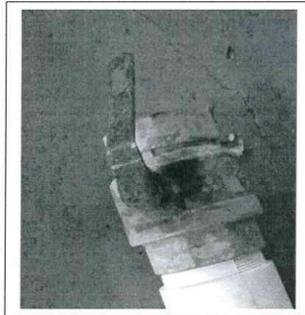
IMAGEN: Fecha 05 de Abril 2018  
Se colocan pistola a las mangueras de limpieza para minimizar el consumo de agua...

IMAGEN 05 de Abril 2018.  
Instalación de las Vejigas de Agua, para el mejor control y distribución del recurso.  
Se instalaron 5 vejigas con una capacidad de 5000 Galones Cada Una



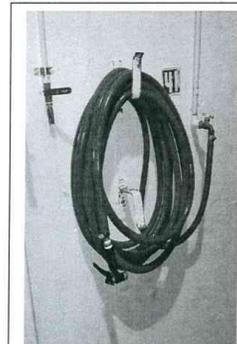
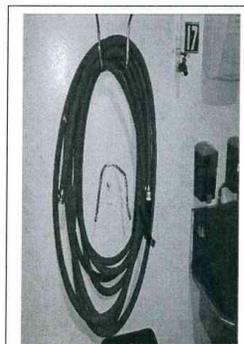
Fecha: 06 de Abril 2018

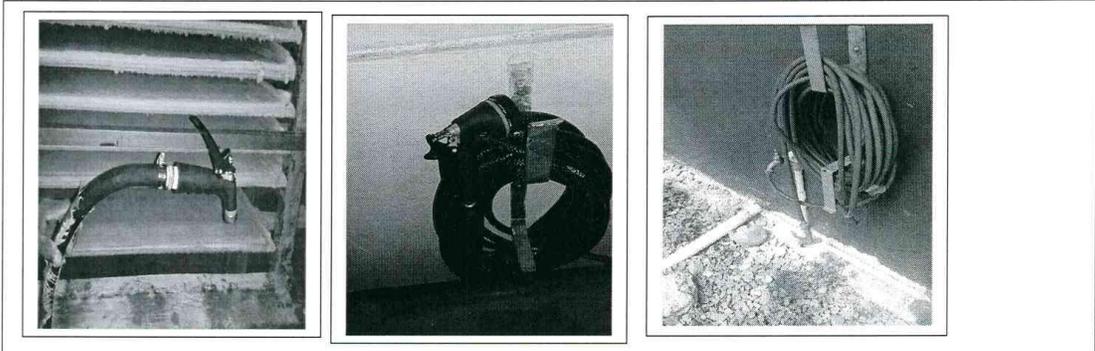
Se le dara mantenimiento a Valvulas y Grifos del Área de Recibo...



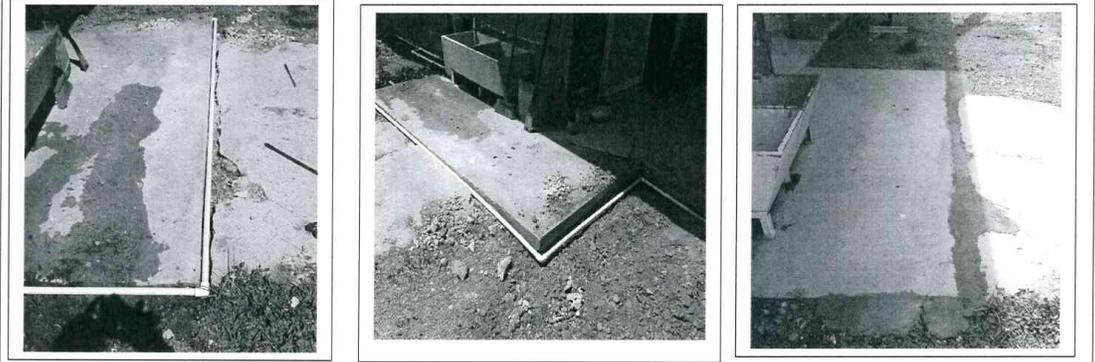
Fecha: 06 de Abril 2018

Se instalaron pistolas a las Mangueras que se usan para limpieza y de otro uso en los Equipos. Con el objetivo de racional el uso de agua en las operaciones.





Roptura de tubería del área de Lavado de Botas en Control Sanitario... 14 de Abril 2018

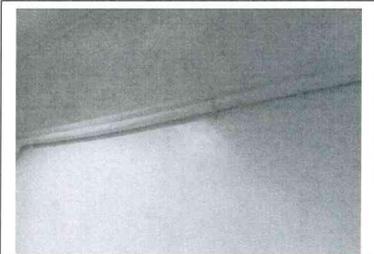


Fuga de Agua en salida de 2 pulgada en el Área de Recibo 16 de Abril 2018



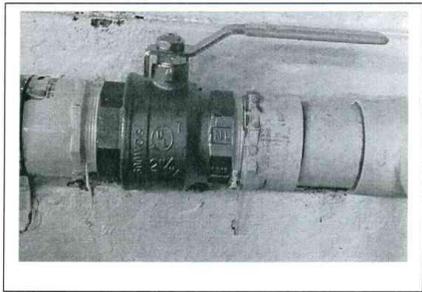
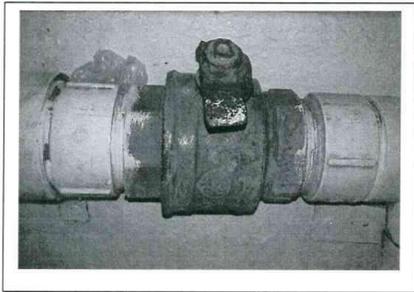
Reparación de Fuga de Agua en la tubería de 3 pulgada que se encuentra en el área de descabezado

Se desmonto la tubería quebrada.



Se colocó tubería nueva y se reparó la fuga de agua

Llave de bronce dañada, provocando fuga de agua en las tuberías de pvc de Materia Prima Recibo Fecha de la Reparación: 02 de Mayo 2018. LINEA 2 DE LOS CHUTES DE EMPAQUE



	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Área de Sala de Proceso   | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Área de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Área de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Área de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Área de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Área de Control Sanitario                       |
|                              | 13. Otros   |

MES:

MAYO 2018

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	X	✓
Revisado por:	LC	LC	LC	LC	LC	-	SH	SH	SH	SH	SH	SH	-	AM	AM

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓
Revisado por:	AM	AM	AM	AM	-	LC	LC	LC	LC	LC	LC	-	SH	SH	SH	SH

AM = Alexandre Madnd  
SH = Sixto Montero  
LC = Luis Cedeno

Fecha de Revisión:	14/5/2018				
Descripción 	Área: Masteado #del Grifo: 39	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión	✓				
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua					
Persona que hace la Revisión:	AM				

Observaciones:-

14/5/18 - se hizo el Cambio del Grifo.

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Área de Sala de Proceso   | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Área de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Área de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Área de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Área de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Área de Control Sanitario                       |
|                              | 13. Otros   |

MES: JULIO 2018

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓	✓	X	✓	✓	⊗
Revisado por:	-	SH	SH	SH	SH	SH	SH	-	LC	LC	LC	LC	LC	LC	-

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	X	✓	✓	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓
Revisado por:	AM	AM	AM	AM	AM	AM	-	SH	SH	SH	SH	SH	SH	-	LC	LC

Jesús Cordero SC      Alexandre Madrid = AM  
 Jaxto Montero SH

Fecha de Revisión:	12/7/18	19/7/18			
Descripción 	Área: C-Sanit. #del Grifo: 15	Área: Descab. #del Grifo: 27	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua	✓	✓			
Persona que hace la Revisión:	Jesús Cordero Alex Mad				

Observaciones:-  
 12/07/18 - se reparo la fuga de Agua - Operativo  
 19/07/18 - se reparo el fugueo de la cantina

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Areade Sala de Proceso    | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Area de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Area de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Area de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Area de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Área Control Sanitario                          |
|                              | 13. Otros   |

MES: AGOSTO 2018

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	X	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓
Revisado por:	PC	PC	PC	PC	-	AM	AM	SM	SAP	SAP	SAP	-	AM	AM	AM

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	X	✓	⊙	✓	✓		✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	✓	✓
Revisado por:	AM	AM	AM	⊙	PC	PC	PC	PC	PC	PC	⊙	SM	SM	SM	SM	SAP

Diez Cedeno = LC  
Suxto Montero = SM  
Abramcho Madrid = AM

Fecha de Revisión:	8/8/2018	17/8/18			
Descripción 	Área: C. Sanitac #del Grifo: 32	Área: V. A. x... #del Grifo: 24	Área:	Área:	Área:
Grifo Obstruido					
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida	X				
Fuga de Agua					
Persona que hace la Revisión:	Suxto Montero A. Madrid				

Observaciones:- Fecha 25/08/2019 - Se colocó pisteta a las mangueras de proceso con el objetivo del Cierre de Agua en las jornadas de limpieza.  
8/8/2018 - Se limpió grifo de Operafac  
17/26/8/2018 = Cuido Operafac después de la limpieza.

## Instalación de acoples y pistolas fijas en las mangueras de uso ( Limpieza )



Cada Manguera es de 50 pies.  
Fueron 4 Tramos que se colocaron los acoples y las pistolas fija ( Se pegaron con Aproximil )

Fecha: 25 de Agosto 2018.

	<b>Registro de Verificación de Estados de los Grifos</b>	Código	AP-FOR-MANT-22
		Emisión	14 de Julio 2014
		Versión 03	Abril 2017
		Elaborado	Asistente de Mantenimiento
		Revisado	Supervisores de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

**Todas las Áreas que deben ser revisado las condiciones de los grifos:**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Areade Sala de Proceso    | 7. Baños de Damas                                   |
| 2. Area de Control Sanitario | 8. Comedor  |
| 3. Area de Descabezado       | 9. Oficina Administrativas ( Comedor )              |
| 4. Area de Masteado          | 10. Oficinas de Recursos Humanos ( Comedor / Baño ) |
| 5. Area de Recibo            | 11. Taller de Mantenimiento                         |
| 6. Baños de Caballeros       | 12. Área de Control Sanitario                       |
|                              | 13. Otros   |

MES:

Septiembre 2018

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	✓	Ⓧ	✓	✓	✓	✓	X	✓	Ⓧ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revisado por:	SM	SM	SM	SM	SM	SM	AM	AM	-	AM	AM	AM	AM	AM	AM

Fecha	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Marque con un gancho si todo fue satisfactorio	Ⓧ	LC	LC	LC	LC	LC	LC	Ⓧ	X	✓	✓	✓	✓	✓	Ⓧ	✓
Revisado por:	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	SM	SM	SM	SM	SM	SM	-	LC

Paei Calero = LC  
 Duxto Montero = SM

Alexandre Machado = AM

Fecha de Revisión:	07/09/2018	24/9/18			
Descripción 	Área: Comedor #del Grifo: —	Área: BENTON #del Grifo: 7	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:	Área: #del Grifo:
Grifo Obstruido		✓			
Estado de llave					
Presión del Grifo					
Corrosión					
Boca de Grifo Obstruida					
Fuga de Agua	✓				
Persona que hace la Revisión:	Oriel Fajalá	SMonter			

Observaciones:-

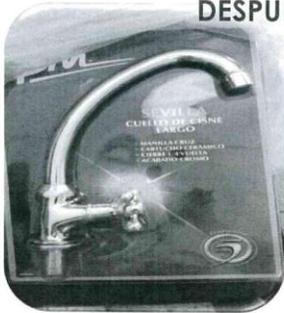
24/9/18 - se colocó teflon al grifo y se detapó quedo operativo

## REPARACIÓN DE GRIFO – Comedor de la Gerencia.

ANTES



DESPUÉS



Fecha de la  
Reparación: 07 de  
Septiembre 2018.  
Sup: Onel Quijada

**CONTROL DE ILUMINARIA.**

	CONTROL DE ILUMINARIA INTERNAS Y EXTERNAS	Código	AP-FOR-MANT- 04
		Emisión	Mayo / 2009
		Revisión 07	Abril 2017
		Elaborado	Departamento de Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Fecha(d-m-a) 02 JUNIO 2018 Frecuencia de la Inspección: Mensual  
Indicaciones: Coloque un gancho para la condición Satisfactoria ( S )  
Coloque una cruz para la condición Insatisfactoria ( I )

N°	Ubicación (Área)	CONDICIÓN		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
1	AREA DE RECIBO	✓			✓			
2		✓			✓			
3		✓				✓		
4		✓				✓		
5	A. Desperdicio		✓				✓	SUCIEDAD EN Lámparas y Techo
6	Área de Muestreo	✓		✓				
7	Cuarto de Hielo	✓		✓				
8		✓		✓				
9		✓		✓				
10	Área de Descabezado	✓		✓				
11		✓		✓				
12		✓		✓				
13		✓		✓				
14	Bodega de Producto Fresco	✓					✓	
15		✓					✓	
16		✓					✓	POCO quemado, lámparas sucias
17	Área de Pelado	✓		✓				
18		✓		✓				
19		✓		✓				
20		✓		✓				
21		✓		✓				
22		✓		✓				
23		✓		✓				
24	Área de los Congeladores Manuales	✓		✓				
25		✓		✓				
26		✓		✓				
27		✓		✓				
28		✓		✓				
29		✓		✓				
30		✓		✓				
31		✓		✓				
32		✓		✓				
33		✓		✓				
34		✓		✓				
35	Blast 1			✓				
36	Blast 2			✓				
37	Holding 1	✓			✓			
38		✓			✓			

N°	Ubicación ( Area)	CONDICION		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
83	Cerca Lateral Izq.			√				
84						√		
85	Cerca frontal – Ubicación por el Holding.					√		
86				√				
87								
88	Área de Garita 1						√	
89							√	
90	Área de Garita 2							
91	A. Metabisulfito						√	
92	Taller						√	
93	Depósito de Material					√		
94						√		
95	Lavandería parte Externa					√		
96	Planta Eléctrica						√	
97	Bod. Químico						√	
98	Laboratorio						√	
99	A. Parque					√		
100	A.			√				
101	Control Sanitario			√				

Comentario Generales:

N° 5 = Se colocó una lámpara nueva.

N° 16 =

Iluminario de Holding #2 - En espera de que se desocupe para reemplazarlos por iluminación LED - "Programación de Holding #2, para hacer entug = a mto"

Realizado por: 

Verificado por: \_\_\_\_\_  
Gerente de Mantenimiento

	<b>CONTROL DE ILUMINARIA INTERNAS Y EXTERNAS</b>	Código	AP-FOR-MANT- 04
		Emisión	Mayo / 2009
		Revisión 07	Abril 2017
		Elaborado	Departamento de Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Fecha(d-m-a) 08/05/2018 Frecuencia de la Inspección: Mensual  
Indicaciones: Coloque un gancho para la condición Satisfactoria ( S )  
Coloque una cruz para la condición Insatisfactoria ( I )

Nº	Ubicación (Área)	CONDICIÓN		TIPO			Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	
1	AREA DE RECIBO				✓		
2					✓		
3					✓		
4					✓		
5	A. Desperdicio					✓	
6	Área de Muestreo			✓			
7				✓			
8	Cuarto de Hielo			✓			
9				✓			
10	Área de Descabezado			✓			
11				✓			
12				✓			
13				✓			
14	Bodega de Producto Fresco					✓	X Quemada
15						✓	X Quemada
16						✓	X Quemada
17	Área de Pelado			✓			
18				✓			
19				✓			
20				✓			
21				✓			
22				✓			
23				✓			
24	Área de los Congeladores Manuales			✓			
25				✓			
26				✓			
27				✓			
28				✓			
29				✓			
30				✓			
31			✓				
32			✓				
33			✓				
34			✓				
35	Blast 1			✓			
36	Blast 2			✓			
37	Holding 1				✓		X Quemada
38					✓		

	<b>CONTROL DE ILUMINARIA INTERNAS Y EXTERNAS</b>	Código	AP-FOR-MANT-04
		Emisión	Mayo 2009
		Revisión 07	Enero 2017
		Elaborado	Departamento de Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Nº	Ubicación ( Area)	CONDICION		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
39					√			
40					√			
41	Holding 2			√				
42				√				
43				√				
44				√				
45						√		
46	Pre cámara del Holding						√	
47					√			
48					√			
49					√			
50				√				
51	Plate Automático			√				
52				√				
53				√				
54				√				
55								√
56	Cuarto de Masteado						√	
57							√	
58	Área de Empaque de Camarón Entero			√				
59				√				
60				√				
61				√				
62				√				
63				√				
64				√				
65				√				
66				√				
67				√				
68				√				
69				√				
70				√				
71				√				
72				√				
73	Área de Contenedores						√	
74							√	
75				√				
76	Cerca Lateral Derecha					√		
77						√		
78	Cerca Trasera					√		
79						√		
80				√				
81				√				
82						√		

N°	Ubicación ( Area)	CONDICION		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
83	Cerca Lateral Izq.			√				
84						√		
85	Cerca frontal – Ubicación por el Holding.					√		
86				√				
87								
88	Área de Garita 1						√	
89							√	
90	Área de Garita 2							
91	A. Metabisulfito						√	
92	Taller						√	
93	Depósito de Material					√		
94						√		
95	Lavandería parte Externa					√		
96	Planta Eléctrica						√	
97	Bod. Químico						√	
98	Laboratorio						√	
99	A. Parque					√		
100	A. Control Sanitario			√				
101				√				

Comentario Generales:

*Se revisó presupuesto y se realizó la solicitud de compra de Iluminaria Led, para el reemplazo de los Iluminarios dañados.*

*Inspección Realizada*



Verificado por: \_\_\_\_\_

Gerente de Mantenimiento

*Planificadora de  
Mantenimiento*



	<b>CONTROL DE ILUMINARIA INTERNAS Y EXTERNAS</b>	Código	AP-FOR-MANT- 04
		Emisión	Mayo / 2009
		Revisión 07	Abril 2017
		Elaborado	Departamento de Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Fecha(d-m-a) Sept-2018 Frecuencia de la Inspección: Mensual  
 Indicaciones: Coloque un gancho para la condición Satisfactoria ( S )  
 Coloque una cruz para la condición Insatisfactoria ( I )

N°	Ubicación (Área)	CONDICIÓN		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
1	AREA DE RECIBO				✓			
2					✓			
3						✓		
4						✓		
5	A. Desperdicio						✓	X Quemada
6	Área de			✓				
7	Muestreo			✓				
8	Cuarto de			✓				
9	Hielo			✓				
10	Área de Descabezado			✓				
11				✓				
12				✓				
13				✓				
14	Bodega de Producto Fresco						✓	X Quemada
15							✓	X Quemada
16							✓	
17	Área de Pelado			✓				
18				✓				
19				✓				
20				✓				
21				✓				
22				✓				
23				✓				
24				✓				
25	Área de los Congeladores Manuales			✓				
26				✓				
27				✓				
28				✓				
29				✓				
30				✓				
31				✓				
32				✓				
33				✓				
34				✓				
35	Blast 1			✓				
36	Blast 2			✓				
37	Holding 1				✓			
38						✓		

	CONTROL DE ILUMINARIA INTERNAS Y EXTERNAS	Código	AP-FOR-MANT-04
		Emisión	Mayo 2009
		Revisión 07	Enero 2017
		Elaborado	Departamento de Mantenimiento
		Revisado	Supervisor de Mantenimiento
		Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

N°	Ubicación ( Area)	CONDICION		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
39					√			
40					√			
41	Holding 2			√				
42				√				
43				√				
44				√				
45					√			
46	Pre cámara del Holding						√	
47					√			
48					√			
49					√			
50				√				
51	Plate Automático			√				
52				√				
53				√				
54				√				
55	Cuarto de Masteado						√	
56							√	
57							√	
58	Área de Empaque de Camarón Entero			√				
59				√				
60				√				
61				√				
62				√				
63				√				
64				√				
65				√				
66				√				
67				√				
68				√				
69				√				
70				√				
71				√				
72				√				
73	Área de Contenedores						√	
74							√	
75				√				
76	Cerca Lateral Derecha					√		
77						√		
78	Cerca Trasera					√		
79						√		
80				√				
81				√				
82						√		

N°	Ubicación ( Área)	CONDICION		TIPO				Observaciones
		S	I	Led	Metal halide	Sodio / Mercurio	Fluorescente	
83	Cerca Lateral Izq.			√				
84						√		
85	Cerca frontal – Ubicación por el Holding.					√		
86				√				
87								
88	Área de Garita 1						√	
89							√	
90	Área de Garita 2							
91	A. Metabisulfito						√	
92	Taller						√	
93	Depósito de Material					√		
94						√		
95	Lavandería parte Externa					√		
96	Planta Eléctrica						√	
97	Bod. Químico						√	
98	Laboratorio						√	
99	A. Parque					√		
100	A.			√				
101	Control Sanitario			√				

Comentario Generales:

*INSPECCION REALIZADA*

Verificado por: \_\_\_\_\_  
Gerente de Mantenimiento

ARREGLO DE PUERTA.



# REPORTE MARZO 2019

<b>MEJORA CONTINUA</b>	<i>Descripción: Puerta de Recibo golpeada en uno de los perfiles</i>
Personal Asignado: Bolivar Carrion Sixto Montero	Fecha: 21 de Marzo 2019
<b>DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS</b>	
- - Se colocó un perfil nuevo y se cambió la lamina golpeada.	
<b>EVIDENCIA FOTOGRAFICA:</b>	

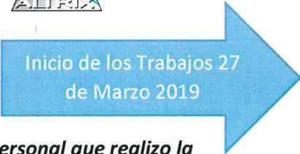
Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

**MEJORAS CONTINUAS.**

**MEJORAS CONTINUAS. 004**  
**TRABAJOS: DE LIMPIEZA DE LAS CERCAS PERIMETRAL.**





**Personal que realizo la limpieza:**

- Sr. Manuel
- Sr. Abelardo Aguilar
- Srta. Marilyn










*Se realizaron limpiezas en los perímetros de la parte externa de la cerca perimetral del área de refrigeración. Con el objetivo de minimizar el riesgo de que personas extrañas entren a los perímetros internos de la empresa.*

Reporte Realizado por:  
 Lcda .Gloribeth Romero  
**Planificadora de Mantenimiento**

**FIN DEL DOCUMENTO**

## MEJORAS EN LAVANDERIA.



# ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

PRODUCCIÓN MAS LIMPIA  
21 DE FEBRERO 2019

### MEJORAS CONTINUAS

Reducción de bolsas plásticas, las cuales se utilizaban en el área de Lavandería para empacar las batas de tela.

**ANTES**



Bolsas Plásticas



Batas de Tela en Ganchos

**DÉSPUES**



Anaqueles de Batas de Tela



### OBJETIVO PRINCIPAL

Seguir con el programa de minimizar bolsas plásticas y mejorar el medio ambiente.

### PASOS A SEGUIR

- SEGUIR CON LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA.

Elaborado por: Stefannya Aquino t.

INSTALACION DE ILUMINARIA.



# REPORTE 171018

<b>ORDEN DE TRABAJO N° 100611</b> <b>Fecha de la Solicitud: 17-10-2018</b>	<i>Descripción: Instalación de 6 luminarias LED, en área de Cuarto de Tránsito, Área de los Plate Manuales.</i>	
<b>Personal Asignado:</b> 1. Pedro González- Electricista 2. Luis Sedeño – Ayudante 3. Alexandre Madrid- Ayudante	<b>Fecha de Inicio:</b> 17-10-2018 <b>Hora:</b> 9:30 am	<b>Fecha de Final:</b> 17-10-2018 <b>Hora:</b> 3:00pm

## DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Se reemplazaron luminarias fluorescentes por LED.  
Detalle de los cambios:

Área	Lámparas Fluorescentes	Lámparas Instaladas ( LED)	Observaciones
Cuarto de Tránsito de Producto.	3 lámparas de tubos cada una de 32 Watt	3 Lámparas de 44 Watt	
Área de los Plate Manuales	1 lámpara de 44Watt (quemada ) y 2 Bombillo 30Watt.	3 Lámpara de 44 Watt	Se colocó las 3 luminarias para mejor iluminación ya que está es un área de etiquetado y re empaque de producto mixto.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:

ANTES	DESPUÉS	ÁREA
		Cuarto de Tránsito de Producto.
		Plate Manuales

Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**



# REPORTE 130518

<b>MEJORAS CONTINUAS</b>	<i>Descripción: Instalación de 5 luminarias LED, en área de Recibo de materia Prima.</i>	
	Personal Asignado: 1. Pedro González- Electricista 2. Luis Sedeño – Ayudante 3. Alexandre Madrid- Ayudante	Fecha de Inicio: 13 de Mayo 2018 –Hora: 9:00am

## DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Se reemplazaron lum inarias fluorescentes de 400 Watt por LED de 100Watt

Detalle de los cambios:

EVIDENCIA FOTOGRAFICA:



Lámpara de 400Watt- que se retiraron del lugar



Lámparas LED de 100Watt instaladas



Se instaló 5 Lum inarias LED, reemplazando todas las fluorescentes de 400Watt

Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

MANTENIMIENTO.



# REPORTE 120818

<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVOS</b>	<i>Descripción: Se Reemplazó pantallas y cambio de tubos de 32 Wat.</i>	
Personal Asignado: 1. Onel Quijada 2. Juan Savedra	Fecha de Inicio: 12-8-18	Fecha de Final: 12-8-18

## DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS



Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
*Lcda. Gloribeth Romero*

**FIN DEL DOCUMENTO**



## REPORTE 270418

### MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

*Descripción: Se cambiaron todas iluminarias y se colocan pantallas acrílicas. Dejando todas las iluminarias satisfactoriamente, de los Vestidores y Baños del Hombre y Mujeres.*

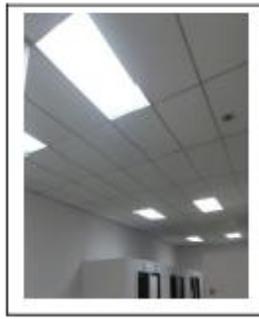
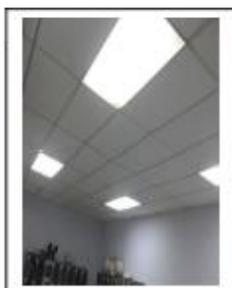
Personal Asignado:

1. Luis Sedeño – Ayudante
2. Alexandre Madrid- Ayudante

Fecha de Inicio: 27 de Abril  
2018

Fecha de Final: 27 de Abril  
2018

### DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS



Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

## TINAS DE OXIDACION.



# ALTRIX DE PANAMÁ S.A.

123

### OBJETIVO

Limpiar el área que está rodeada de herbazales y maleza que se encontraban en las tinas de oxidación para su mantenimiento.

### TRABAJO REALIZADO

Con apoyo de colaboradores de Grupo Calesa.

Fecha de acción:  
02 de febrero de 2019

### ANTES



### DESPUÉS



## APLICAR TRATAMIENTO A LAS TINAS DE OXIDACIÓN



LIMPIEZA DE LAS TINAS DE OXIDACIÓN



Se aplico hidróxido de calcio para eliminar la materia orgánica, producto de la descomposición física de microorganismos.

Elaborado por: Stefannya Aquino I.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

TRABAJOS DE PLOMERIA.

**TEMPORADA 2018-2019**

**TRABAJOS DE PLOMERIA Y  
MEJORAS PARA EL BUEN USO  
DEL AGUA.**



**DPTO. DE MANTENIMIENTO**

**INFORME REALIZADO POR: LCDA.GLORIBETH ROMERO**

**PLANIFICADORA DE MANTENIMIENTO**

IMAGENES Fecha: 04 al 05 de Abril 2018.  
Fuga de Agua en el Área de Bodega de Almacén 1.



IMAGEN: Fecha : 05 de Abril 2018  
Fuga de Agua en el lavamano de Control Sanitario. Se coloco otra salida del drenaje y se reparo la fuga de la tubería del Lava manos...



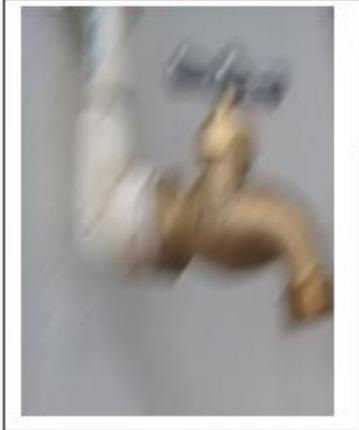
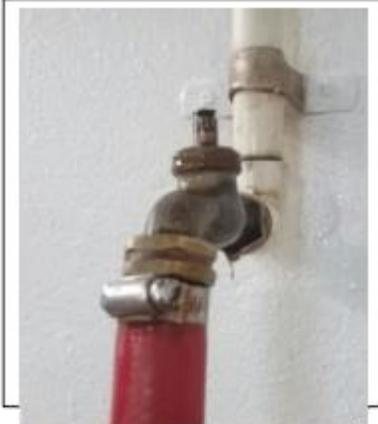
IMAGEN: Fecha 05 de Abril 2018  
Se colocan pistola a las mangueras de limpieza para minimizar el consumo de agua...

IMAGEN 05 de Abril 2018.  
Instalación de las Vejigas de Agua, para el mejor control y distribución del recurso.  
Se instalaron 5 vejigas con una capacidad de 5000 Galones Cada Una



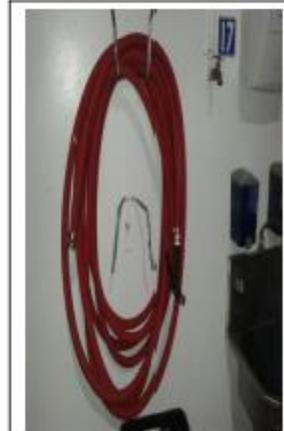
Fecha: 06 de Abril 2018

Se le dara mantenimiento a Valvulas y Grifos del Área de Recibo...



Fecha: 06 de Abril 2018

Se instalaron pistolas a las Mangueras que se usan para limpieza y de otro uso en los Equipos. Con el objetivo de racional el uso de agua en las operaciones.





Roptura de tubería del área de Lavado de Botas en Control Sanitario... 14 de Abril 2018



Fuga de Agua en salida de 2 pulgada en el Área de Recibo 16 de Abril 2018



Reparación de Fuga de Agua en la tubería de 3 pulgada que se encuentra en el área de descabezado

Se desmonto la tubería quebrada.



Se colocó tubería nueva y se reparó la fuga de agua

Llave de bronce dañada, provocando fuga de agua en las tuberías de pvc de Materia Prima Recibo Fecha de la Reparación: 02 de Mayo 2018. LINEA 2 DE LOS CHUTES DE EMPAQUE



**REPARACIÓN DE GRIFO – Comedor de la Gerencia.**

**ANTES**

**DESPUÉS**

Fecha de la Reparación: 07 de Septiembre 2018.  
Sup: Onel Quijada

## Instalación de acoples y pistolas fijas en las mangueras de uso ( Limpieza )




Fecha: 25 de Agosto 2018.

Cada Manguera es de 50 pies.  
Fueron 4 Tramos que se colocaron los acoples y las pistolas fija ( Se pegaron con Apoximil )

### REPORTE DE MANTENIMIENTO

050219

<b>ORDEN DE TRABAJO N°</b>	Alcance: Reparación de lavadoras tapadas de los Baños de los Hombreros y mujeres, desfogar orines de los hombreros, fijar tapas de los inodoros y revisar y abarlar momentáneamente al revés de los (papelitos) Mujeres: 34 inodoros cada uno. Habilitar los lavamanos de las mujeres y hombre en cada lavamanos habia un grifo sin funcionar.		
<b>Personal Asignado:</b> Eusebio Armijo Ortiz Costo: 100.00 Bolivianos.	 Estado de Sucre Sucre	 BAÑOS HOMBREROS	 BAÑOS MUJERES
<b>Descripción del trabajo</b>			
<b>Trabajos Realizados:</b> Limpieza con cloro y jabón de todos los inodoros. Se reemplazaron tornillos, tuercas y arandelas de las tapas de los inodoros y se fijaron. Se limpió y desfogó al revés de los hombreros. Se fijó y cambió tornillos, tuercas y arandelas de las tapas de los inodoros que se encontraban deteriorados.			
<b>IMAGEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:</b>			
 Limpieza de los inodoros con cloro y jabón.		 Tornillos, tuercas, que fueron reemplazados por nuevos y se habilitaron las tapas.	




Plasticador de Mantenimiento  
Luis Eduardo Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

### REPORTE DE MANTENIMIENTO

160219

<b>ORDEN DE TRABAJO N°</b>	Alcance: Limpieza de la trampa de grasa y baños del comedor y <u>baño principal</u> .		
<b>Personal Asignado:</b> Eusebio Armijo Ortiz Costo: 450.00	 Área de las permitidas Área del comedor	MANEJO PRINCIPAL	BAÑOS DEL COMEDOR Y TRAMPA DE GRASA.
<b>Descripción del trabajo</b>			
<b>Trabajos Realizados:</b> <b>BAÑOS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:</b>			
Trabajos de la Limpieza de la trampa de grasa del comedor (Se retiró 6 tanques de desechos). Quedó totalmente limpio adicional se limpió la tubería del fregadero.			




Limpieza del baño principal, se retiró 10 tanques de desechos sólidos.



Mantenimiento a los Baños del Comedor

TRABAJOS EN INFRAESTRUCTURA.



## TRABAJOS REALIZADOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LA EMPRESA.

**Reporte Realizado por: Lcda. Gloribeth Romero**  
**Planificadora de Mantenimiento.**

**Mantenimiento de las Infraestructura de las Paredes Externas de la Planta...**

Fecha de Inicio de los trabajos: 22 de Julio 2018.





ANTES

DESPUÉS



**REPORTE REALIZADO POR: LCDA. GLORIBETH ROMERO**  
**PLANIFICADORA DE MANTENIMIENTO**



### REPORTE FEBRERO 2019

<b>MEJORA CONTINUA</b>	<i>Descripción: Pintura de Depósito de Almacenamiento de Embalaje ( Anteriormente Almacén de materiales de INDIOPARA )</i>
Personal Asignado: 1 Contratista Costo 1.70.000 Dólares	Fecha: 25 de Febrero 2019
<b>DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se <b>limpió</b> pared con proliferación de moho.</li> <li>- Se <b>limpió</b> en una base de cemento la pared al fondo.</li> <li>- Se <b>aplicó</b> pintura <b>blanca</b> LITOLITE, en todas las infraestructuras de las paredes del depósito interno.</li> </ul> <p style="margin: 0;"><b>EVIDENCIA FOTOGRAFICA:</b></p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>	
<p>Planificadora de Mantenimiento <i>Lcda. Gloribeth Romero</i></p>	

Retecado de partes metálicas que tienen presencia de óxido 21-1-19

Retecado de paredes con pinturas desprendidas (21-1-19)

Retecado de paredes con pinturas desprendidas (21-1-19)

Aplicación de pintura en la pared que divide la sala de proceso con Recibo (21-01-2019)

Aplicación de pintura 21-3-19

Aplicación de pintura 21-1-19

Pintura de Flores de Hierro entreda de camión en recibo (22-1-19)

Pintura en la sala de proceso samarón entero 22-1-19

Pintura en pared lateral al lado de máquina clasificadora B (22-3-19)

Pintura en pared lateral al lado de máquina 2 (22-1-19)

Se realizan los acabados de esta pared 2-1-19

Pintura en el cuarto de tránsito de producto (22-1-19)

Realizando los recortes de pintura en las áreas donde entra el rodillo.

**Trabajos Realizado Enero 2019**



Se inicia con la pintura del techo del área de proceso camarón entero 23-1-19



Se pinta el pasillo del área de Masteado con pintura Anti-hongo color blanco 23-1-19



Pintura a los plaqueros automáticos 1 y 2



Se continúa con los trabajos de techo de la sala de proceso camarón entero



Se inicia a remarcar las líneas de seguridad- Área de Masteado 28 de Enero 2019



Se continúa con las líneas de seguridad sala de proceso camarón entero 29 de Enero 2019



Colocando Sika 221 a las aberturas de los paneles del cuarto de tránsito



Pintura en el Área de Control Sanitario. Partes más deterioradas

**Trabajos Realizado: Enero 2019**



## REPORTE DEL DPTO.MANTENIMIENTO



### MANTENIMIENTO DE MEJORAS.

*Descripción: Remodelación de las ventanas de acrílica, se colocará láminas de PVC de un calibre de 3/16. Se utilizará para los perfiles acero inoxidable de calibre 2.2 y se sellará con silicona. Se instalará una ventana rectangular en las sala de proceso camarón entero y una en descabezado.*

Personal Asignado:

GET

Costo: Materiales + Mano de

Obra: 2675.00 Balboas

Fecha de Inicio: 17 de Enero 2019

Fecha Final: 08 de Febrero 2019

### DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Actividad	Fecha	Cantidad de Personas
1.Desmontaje de los paneles .	24 , 25 y 26 de Enero 2019	2
2.Se inicia montando perfiles de acero inoxidable	27 de Enero 2019	1
3.Se continúa con montaje de perfiles y las planchas de PVC en las salas de proceso de Camarón Entero y Descabezado.	28,29,30,31 Enero 2019	1
4.Se termina de hacer el montaje de las planchas de PVC y las dos ventanas acrílicas.	7 y 8 de Febrero 2019	1

#### EVIDENCIA FOTOGRAFICA:



ANTES



DESPUÉS



DESPUÉS



DESPUÉS

Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero



## REPORTE DEL DPTO.MANTENIMIENTO

<b>MANTENIMIENTO DE MEJORAS.</b>	<i>Descripción: Instalación de puerta a la entrada principal del Cuarto de Hielo.</i>		
Personal Asignado: Contratista IPM 2,200 Baiboa	Fecha de Inicio: 09 de Febrero 2019	Fecha Final: 09 de Febrero 2019	Ubicación:  ÁREA DE RECIBO

### DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Actividad	Fecha	Cantidad de Personas
instalación de puerta corrediza de 1.70 metros de ancho y 2 metros de alto fabricado en panel poliuretano de 2 pulgada y perfiles de acero inoxidable.	09 de Febrero 2019	3

#### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:



Se colocó un perfil por encima del muro de contención que se le realizó a la entrada de la puerta principal del Cuarto de Hielo para que la puerta hiciera su función de desplazarse hacia un lado (CORREDIZA).

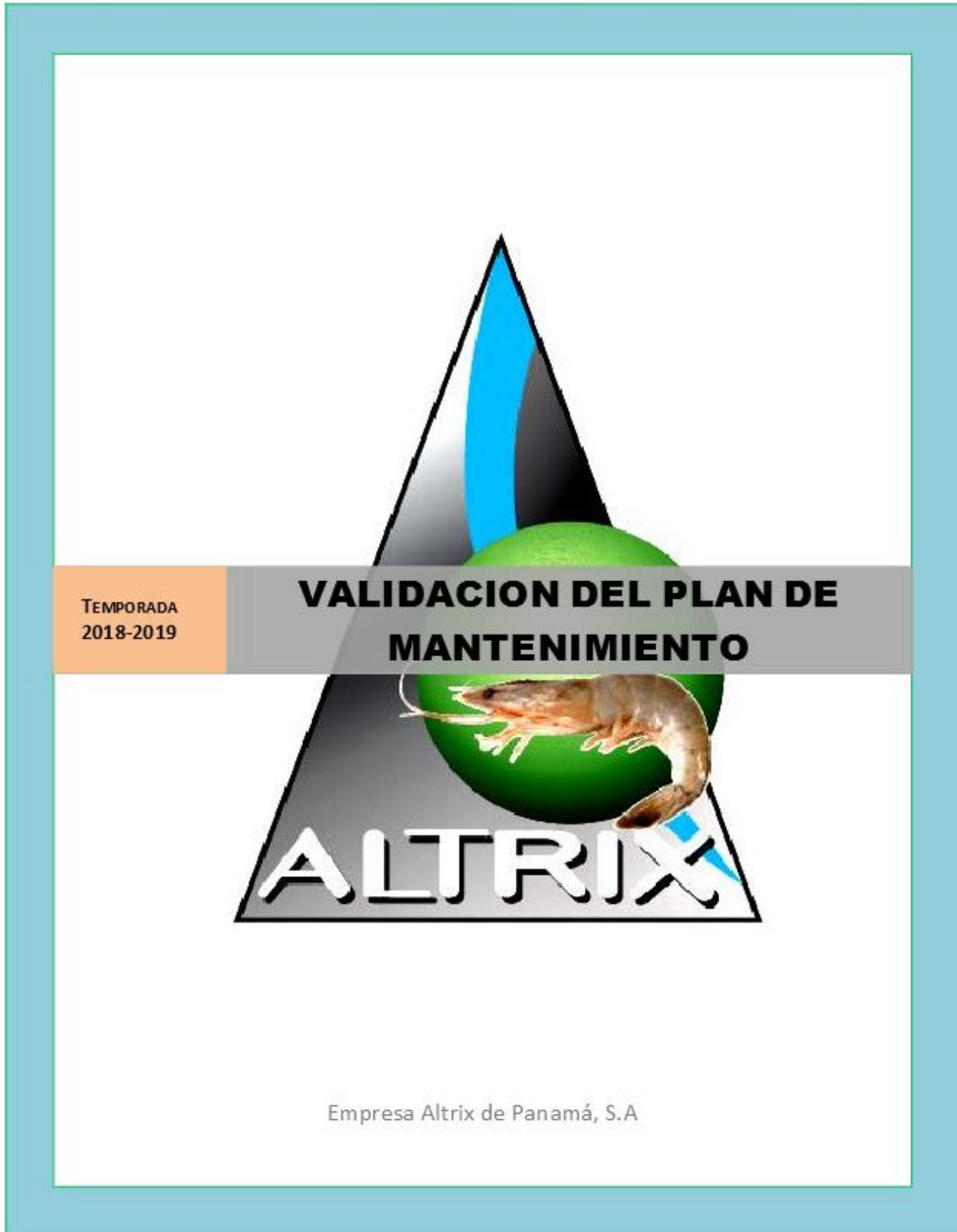


Planificadora de Mantenimiento  
Lcda. Gloribeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

El objetivo de este trabajo es que el hielo se mantenga por más tiempo ya que la puerta de acceso anteriormente estaba protegida era por cortinas plásticas ahora tiene una puerta de panel.

## VALIDACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO.



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## Validación del Plan de Mantenimiento – Temporada 2018-2019

De acuerdo a los objetivos establecidos en el Plan de Mantenimiento de la temporada 2018-2019. Se pudo validar a través de informes con fotografías, registros e inspecciones realizadas la Gestión de Mantenimiento.

### VALIDACION:

1. Registros ( Evidencia escrita del Plan de Mantenimiento y su cumplimiento de frecuencias )  
**ÁREA DE REFRIERACIÓN:** En la información se pudo validar que los Registros mantienen orden y aseo encontrándose archivado para su rápida recuperación.

Las Frecuencias establecidas según lo establecido en los monitoreos fueron cumplidas.

### AREA DE SERVICIOS GENERALES:

1. Registros: Los registros mantienen el Orden y Aseo encontrándose archivado para su rápida recuperación.

Las Frecuencias establecidas según lo establecido en los monitoreos fueron cumplidas.

## Mejoras Continuas Realizadas por el Departamento de Mantenimiento.

1. **Luminaria LED:** Se continuo colocando luminarias LED, remplazando las fluorescente en Áreas como Descabezado de Camarón, Área de Recibo, Pre cámara, Holding 2, se realizaron nuevas compras con el objetivo de Ahorro Energético.
2. **Producción mas Limpia ( P+I ):** Se trabajo con material reciclado ( Tubos galvanizados, carriolas, acero inoxidable de equipos o estructuras desmontadas ) para la fabricación de equipos auxiliares de proceso, escaleras, líneas de vidas, etc. Con el objetivo de eliminar el almacenamiento de todos materiales en los patio de la empresa.
3. **Capacitaciones:** Se realizaron varias jornadas de capacitación brindadas por proveedores y como mejora continua retroalimentación de conocimiento y experiencia de la Gerencia de Mantenimiento. Adjunto Imágenes
4. **Presupuesto / Inversiones:** Durante la Temporada se trabajo bajo un presupuesto la cual fue manejado con responsabilidad en cada una de las Ordenes de Compras solicitada, validando nuestros insumos o repuestos de reposición de la Bodega para no aumentar los inventarios innecesarios.  
Las Inversiones, aprobadas durante la temporada fueron supervisada y evidenciadas.
5. **Informes Mensuales:** Durante la temporada mensualmente se genera un informe la cual se plasma a través de imágenes fotográficas los trabajos realizados y evidenciando la ejecución el mismo se envía a la Sub- Gerencia.

6.

**7. Repuesta a los Problemas:** El Dpto. de Mantenimiento mantiene una comunicación abierta con cada dueño de proceso, brindando así una repuesta oportuna a cada desviación detectada o reportada a la vez se lleva un control por entrada de las ordenes de trabajos y el status de cada una de la solicitud. Información que transmitida todas las semanas a los dueños de proceso vía email.

**8. Participación en NORMAS:** El Dpto. de Mantenimiento, participa en todas la adecuaciones de Mejoras Continuas, solicitadas o requeridas por las Normas y Certificaciones las cuales rige la empresa.

**IMÁGENES DE ALGUNAS INVERSIONES REALIZADAS:**

**Piso del Cuarto de Hielo**

*Mejoras en el piso de cuarto de hielo se le coloco piso epóxico Granipax at de alta resistencia a diversas químicos de alta corrosión, textura ante resbalante en color gris.*

**Sala de Empaque**

*Remodelación de la Sala de Proceso de Camarón Entero y Descabezada. Se eliminó los acrílicos que ya eran un riesgo físico por la vida útil de los mismos. Se colocó pvc maciso de 3/4 para 21m X1.06m de alto y perfiles de acero inoxidable calibre 22.*

**Puerta del Cuarto de Hielo**

*Se coloco una puerta corrediza de 1.70m de ancho por 2 metros de año fabricada en panel de poliuretano de 2pulgada.*

## INFORMES REALIZADOS DE LAS ORDENES DE TRABAJOS RECIBIDAS.

 <b>REPORTE DE MANTENIMIENTO</b> 180219	
<b>ORDEN DE TRABAJO N°</b> Descripción: confección de un alero en la puerta de la lavandería con el objetivo de cubrir el área de trabajo del tal ran interesa.	 ÁREA DE LA LAVANDERÍA
Personal Asignado: Contratista: Pedro González, Silvio Montero, <a href="#">SOL</a> , Caricó	
Descripción del trabajo	
Trabajos Realizados: Se utilizó material reciclaje para la instalación de la carpa. <b>IMAGEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:</b>	
  	
Trabajos realizados a la entrada de la puerta principal de la lavandería	
Realizado por: Planificadora de Mantenimiento Leda Gloribeth Romero	

 <b>REPORTE DE MANTENIMIENTO</b> 160219	
<b>ORDEN DE TRABAJO N°</b>	Alcance: Construcción de un pasillo de tránsito y pasamanos alrededor del condensador MADEF modelo 1200, 2100 alrededor para tener seguridad al realizar los mantenimientos en el equipo.
Personal Asignado: Contratista: IPM	 ÁREA DE REFRIGERACIÓN
Descripción del trabajo	
Trabajos Realizados: Limpieza con agua y jabón de todos los inodoros. Se reemplazaron tornillos, cuercas y arandelas de las tapas de los inodoros y se fijaron. Se limpió y desató el orinal de los hombres. Se fijó y cambio tornillos, tuercas y arandelas de las tapas de los inodoros que se encontraban desatornillados.	
<b>IMAGEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:</b>	
  	
Realizado por: Planificadora de Mantenimiento Leda Gloribeth Romero	

 <b>REPORTE NOVIEMBRE 2018</b>	
<b>MEJORA CONTINUA</b> Descripción: lavado de Botas.	Fecha: Noviembre 2018
Personal Asignado: L. IPM	
DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	
Trabajos de lavado de botas con material reciclado.	
<b>EVIDENCIA FOTOGRAFICA:</b>	
 Estructura de Acero inoxidable, usado como reciclaje para el lavado de botas en el área de recibo.	 Estructura de acero inoxidable para el lavado de bota en el área de recibo. Entrada del <a href="#">cuarto de hielo</a>
Realizado por: Planificadora de Mantenimiento Leda Gloribeth Romero	

 <b>REPORTE ENERO 2019</b>	
<b>ORDEN DE TRABAJO - MEJORAS</b>	Descripción: Fabricación de una escalera para facilitar el mantenimiento de los motores de la <a href="#">grecomara</a> .
1. Trabajos Realizados por IPM	Fecha: Mes de Enero 2019 En la parte lateral del Holding 2
DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	
FIN DEL DOCUMENTO	
motores de la gre cámara o trabajos a realizar en los sobre techo de los holding 1 y 2.	
<b>EVIDENCIA FOTOGRAFICA:</b>	
 Trabajos en la construcción de la escalera.	 Instalación de la escalera, fue pintada con rojo anticorrosivo y luego amarillo <a href="#">CATALPA</a> .
Realizado por: Planificadora de Mantenimiento Leda Gloribeth Romero	

**7. Repuesta a los Problemas:** El Dpto. de Mantenimiento mantiene una comunicación abierta con cada dueño de proceso, brindando así una repuesta oportuna a cada desviación detectada o reportada a la vez se lleva un control por entrada de las ordenes de trabajos y el status de cada una de la solicitud. Información que transmitida todas las semanas a los dueños de proceso vía email.

**8. Participación en NORMAS:** El Dpto. de Mantenimiento, participa en todas la adecuaciones de Mejoras Continuas, solicitadas o requeridas por las Normas y Certificaciones las cuales rige la empresa.

**IMÁGENES DE ALGUNAS INVERSIONES REALIZADAS:**

The image displays three rows of 'before and after' photographs for various maintenance projects. Each row features a blue arrow labeled 'ANTES' (Before) pointing to the left and another blue arrow labeled 'DESPUÉS' (After) pointing to the right. A yellow double-headed arrow in the center of each row identifies the project. To the right of each 'DESPUÉS' photo is a descriptive text block.

- Row 1: Piso del Cuarto de Hielo** (Ice Room Floor). The 'ANTES' photo shows a light-colored, worn floor. The 'DESPUÉS' photo shows a dark, smooth, and shiny floor. Text: *Mejoras en el piso de cuarto de hielo se le coloco piso epóxico Granipax at de alta resistencia a diversas químicos de alta corrosión, textura ante resbalante en color gris.*
- Row 2: Sala de Empaque** (Packaging Room). The 'ANTES' photo shows a room with old acrylic walls. The 'DESPUÉS' photo shows a room with new white PVC walls and stainless steel profiles. Text: *Remodelación de la Sala de Proceso de Camarón Entero y Descabezado. Se eliminó las acrílicas que ya eran un riesgo físico por la vida útil de los mismos. Se colocó pvc maciso de ¾ para 21m X1.06m de alto y perfiles de acero inoxidable calibre 22.*
- Row 3: Puerta del Cuarto de Hielo** (Ice Room Door). The 'ANTES' photo shows an open doorway. The 'DESPUÉS' photo shows a new sliding door. Text: *Se coloco una puerta corrediza de 1.70m de ancho por 2 metros de año fabricada en panel de poliuretano de 2pulgada.*

### REPORTE 081118

<b>ORDEN DE TRABAJO</b> MCK284	Descripción: Mantenimiento en la estructura de los Rack del Halling #1, revisando fijando las estructuras y asegurarlas.	
1. Trabajos Realizados por (P/R)	Fecha de Inicio: 18-10-2018	Fecha de Final: 25-10-18

**DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**

Se realizaron trabajos en los racks del halling #1.

- > Desmontaje.
- > Reparación.
- > Anclaje al piso.

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA:**



Imágenes de estructura de los Anaqueles (antes) y (después)



Anaqueles reparados (después) y se fijó las estructuras

Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
Cdo. Elizabeth Romero

### REPORTE 011118

<b>ORDEN DE TRABAJO</b>	Descripción: Mantenimiento del Compresor #3 - Fancoil. Fabricación de Hielo.	
Personal Asignado: 1. Rafael De Gracia	Fecha de Inicio: 01 de Noviembre 2018 - Hora: 8:30am	Fecha de Final: 01 de Noviembre 2018, Fin: 2:00pm

**DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**

Cambio de 3 Filtros de Aceite y Aceite.

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA:**



**STATUS OPERATIVO**

Realizado por:  
Planificadora de Mantenimiento  
Cdo. Elizabeth Romero

**FIN DEL DOCUMENTO**

### REPORTE 261018

<b>ORDEN DE TRABAJO</b> 010001	Descripción: Mantenimiento de los Motores del Halling 2 (Landing) 2 Motores de 2HP y 2 de 1/2HP. El objetivo de la presente es verificar el correcto funcionamiento de los motores de la cámara de Pre cámara.	
Fecha de la Actividad: 17-05-2018	Fecha de Inicio: 05-12-2018	Fecha de Final: 05-12-2018
Personal Asignado: 1. Rafael De Gracia	Hora: 10:00am	

**DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**

Mantenimiento de Servicio de los Motores del Halling 2 de central de generación de refrigeración. Cambio de los Motores de 2HP a cada motor de 2HP y 1/2HP. Se verificó el correcto funcionamiento de los motores de la cámara de Pre cámara.

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA:**



2 Motores de 2HP | 2 Motores de 1/2HP

OPERATIVO | OPERATIVO 05 DE NOVIEMBRE 2018

**Mantenimiento de los 6 Motores de [1/2/3HP] de los Evaporadores de la Pre cámara.**

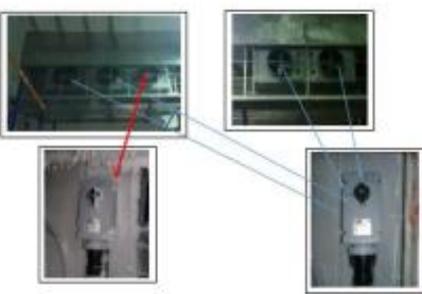


OPERATIVO 05 DE NOVIEMBRE 2018

Planificadora de Mantenimiento  
Cdo. Elizabeth Romero

**REALIZADO A LA SOLICITUD DE LOS PLUGS A LOS MOTORES DEL HALLING 2.**

**SE FUE A VERIFICAR EL 05 DE DICIEMBRE 2018**



**FIN DEL DOCUMENTO**

## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

### Instalación de Luminarias LED – 17 de Octubre 2018.



ANTES

DESPUÉS

Se instalaron 3 luminarias de 44 Watt LED- ÁREA CUARTO DE TRÁNSITO DE PRODUCTO



ANTES

DESPUÉS

Se instalaron 3 luminarias de 44 Watt. ÁREA DE LOS PLATE MANUALES

*Objetivo: Continuar con las Mejoras Continuas en la instalación de Luminarias LED , reemplazando las fluorescentes*

142

### Mantenimiento de Montacarga HYSTER. Se encontraba INOPERATIVA



*Objetivo: Incorporar el equipo al Área de Recibo*

## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

### Desmontaje de los Evaporadores INOPERATIVOS



1- Área de Descabezado



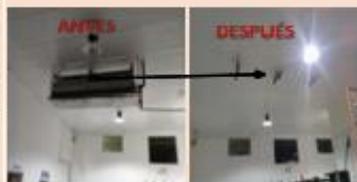
2- Área de Sala de Empaque



1-Entrada al Holding 1



1-Área de Plaqueros Manuales



1-Área al frente de los plaqueros Automáticos



1-Área de la parte interna de los plaqueros Automáticos

## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Mantenimiento de los 6 Motores de ( 1/2PH ) de los Evaporadores de la Pre cámara.



INSTALACION DEL PANEL DE CONTROL, PARA LOS MOTORES DE LA PRECAMARA



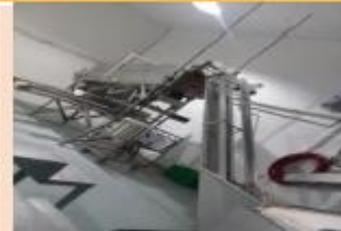
143

## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Mantenimientos de las Máquinas Clasificadoras.



Repuestos Reemplazados por nuevos en la Máquinas Clasificadoras.



Mantenimiento del Detector de Metal



Mantenimiento en el Motor Reductor ( Cambio de Retenedoras y Balineras ), Cambio de Banda por nueva,

## EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Reemplazo de Cortinas de las Puertas Principal del Holding 1, 2 y Entrada por el Elevador hacia el holding 1



Reparación e Instalación de la Puerta de la Blast #1



Reparación y Montaje de la Puerta del Blast # 1  
Fecha:09-11-18

### REPORTE 021118

<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	Atención: Mantenimiento del Condensador <b>MADEF</b> - Marca MADEF	
Fecha de la Inspección: 23-10-2018	Modelo 2187 y Modelo 1200	
Personal Asignado:	Fecha de Inicio: 23-10-18	Fecha de Final: 03-11-18
1. Rafael De Olayo		
2. Pablo Sosa		

**DETALLE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**

Se realizaron en las 2 estructuras del 3er y 4to la bomba de agua J. AQUA (modelo 1200 y modelo 2187)

Se cambió el aceite a los motores que accionan L.S. (modelo 1200 y 2187) (modelo 1200-21)

Se cambió la bomba de agua y se le cambió las bobinas, una 1200 (18) y una 2187 (25).

Se limpió la parte inferior de la Tira y se instaló de agua.

Condensador Modelo 1200 - Se cambió la bomba el 03-11-18.

Se revisaron motores A INAGRA y Bomba de agua de 7,3kW (debido a los operativos).

**EVIDENCIA FOTOGRAFICA EN LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCONTRA EL CONDENSADOR MADEF-1200-21**

**Mantenimiento**

23-10-18

**Mantenimiento**

03-11-18

ANTES

DESPUES

ANTES

DESPUES

Se observó un fuerte viento en la estructura externa e interna de ambas estructuras, además de algunas gotas en las ventanas de la zona y humedad de la grilla.

### Limpieza del Condensador MADEF Modelo 1200.

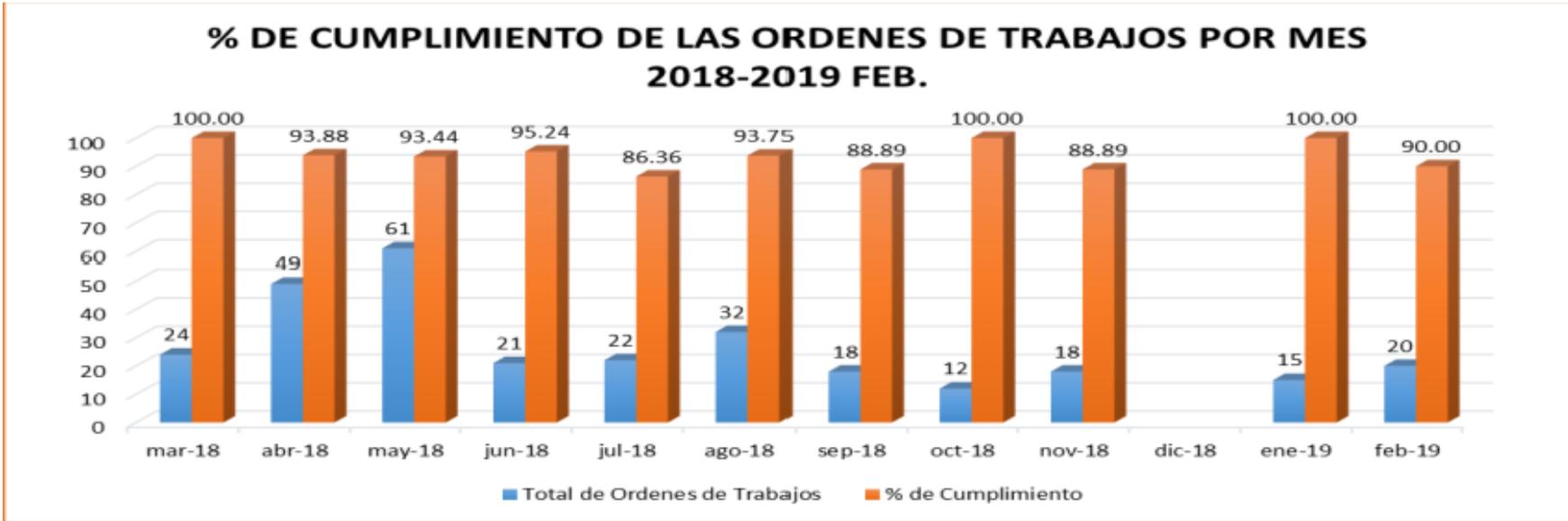
Reporte Técnico por:  
Luis Quiroz Nunez  
Responsable de Área, S.A

**FIN DEL DOCUMENTO**

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

**EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ORDENES DE TRABAJOS SOLICITADAS POR LOS DUEÑOS DE PROCESO.**

Mes	Total de Ordenes de Trabajos	Finalizadas	% de Cumplimiento
mar-18	24	24	100.00
abr-18	49	46	93.88
may-18	61	57	93.44
jun-18	21	20	95.24
jul-18	22	19	86.36
ago-18	32	30	93.75
sep-18	18	16	88.89
oct-18	12	12	100.00
nov-18	18	16	88.89
ene-19	15	15	100.00
feb-19	20	18	90.00
Total	292	273	93.68





**FICHAS DE SEGUIMIENTO A CADA EQUIPO EN LOS AMNTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE SE LE**

REALIZA.



**Mantenimiento Preventivo y Correctivo.**  
**COMPRESOR 300HP**  
**Uso: Máquina de Hielo - 150TR**

Código	PROEBA
Fecha de Emisión	2015
Fecha de Revisión	No Aplica
Elaborado	Asistente de Mantenimiento
Revisado	Supervisores de Mantenimiento
Aprobado	Gerencia de Mantenimiento

Fecha del Daño	Descripción del Daño	Fecha de Reparación	Fecha de Alineamiento
Mes de Marzo 2018	Compresor de hielo, no está operativo se usa el compresor de 300HP de congelación para hacer hielo. <u>Inducapa</u> entra nuevamente el 2 de abril 2018	09 DE mayo 2018	No hubo alineamiento
09 de Mayo 2018	Se puso el compresor Operativo. Se le colocó memoria nueva		
10 de Julio 2018	Se colocó en el Compresor de 300HP, Máquina de hielo el compresor que se había retirado del compresor de 400HP ( <u>Especificadores</u> ) 11P 300KW ( <u>400HP</u> ) RPM 3570 Volts: 460 V AMPS: 445# HZ: 60HZ		
09 de Agosto 2018	Se instaló motor nuevo (MARCA MARATHON) Frame 447TS. Desde su llegada no se a podido a poner Operativo. El motor al arrancar tiene el giro al contrario y daba en el arrancador una falla de frecuencia de faac... se logró el giro correcto tras varias prueba de ensayo y error en cambio de faacs en las líneas principales (12 y 13 de Octubre 2018), pero aún persiste el fallo del arrancador. El Ing. Luis Arrocha estuvo presente en los arranques del sábado y no fueron Satisfactorio persiste el fallo. Para el martes 16 de octubre se tiene la visita de personal de Electriza la cual son los que vendieron el arrancador. Fecha 16 de octubre 2018: Personal de Electriza brindo soporte técnico y se realizaron varias pruebas, obteniendo resultados Satisfactorio con el Arrancador Suave. Se puso en marcha el día 17 de octubre 2018, el Compresor. 56 Días INOPERATIVO..		
Status a la fecha 23-10-18	Revisar el sensor de válvula deslizante No se puede trabajar en automático, se está trabajando al 90%...no se puede llevar al 100% porque se apaga.		
01 Noviembre 2018	Se cambio 3 filtros de aceite y se <u>coloco</u> de aceite Colomca.	  	

Reporte Realizado por.  
Lcda. Gloribeth Romero  
Planificadora de Mantenimiento



## INFORME DE AUDIMETRIA.



# ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

CAPACITACIÓN Y AUDIOMETRÍAS  
FECHA: 25 DE ENERO 2019

149

## OBJETIVO

Evitar riesgos auditivos a nuestros colaboradores.

## Pruebas Realizadas



## ACCIONES Y RESULTADOS

Que el día 25 de enero del 2019 en nuestras instalaciones se les realizó audiometrías a 21 colaboradores y se dictó una capacitación en tema de la importancia de la Protección Auditiva, Uso del Cuidado del Equipo de Protección, Prevención y Riesgos a la Salud.

## ACCIÓN DE LA CAPACITACIÓN



ELABORADO POR: STEFANNYA AQUINO T.

**RESULTADOS DE AUDIMETRIA.**



**AUDIOPHONO**

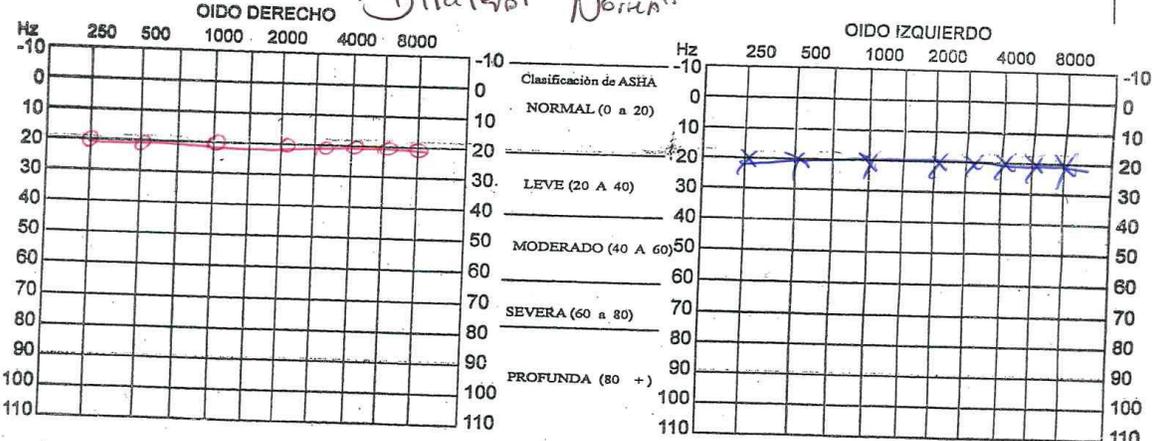
**R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16**  
**Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,**  
**Santiago de Veraguas**  
**Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332**  
**Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)**

**FICHA AUDIOLOGICA**

Licenciada  
**Cris Arcocha Bernal**  
 Reg. N° 431 Folio N° 152

272-1948

Historia Clínica	25 / 1 / 19	Fecha Audiológica		Audiómetro	Marca	HAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro		Periódica Otro	Modelo	HA39
Apellidos y Nombres	Sebastián Teodoro Bernal				Calibración	ASHA	
Edad	50	Sexo	28	Empresa	Altrix de Panamá		
Ocupación	Retirado		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							



	VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Táctil	Implante Cooleer	Masking Difama
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>	□						

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	
VIA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	VIA DER	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Enmasc/contra											VIA IZQ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
V/O											V/O DER											
Enmasc/contra											V/O IZQ											

*Parade Presosta Audio Normal*

Licenciada  
**Cris Arcocha Bernal**  
 Reg. N° 431 Folio N° 152



### AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

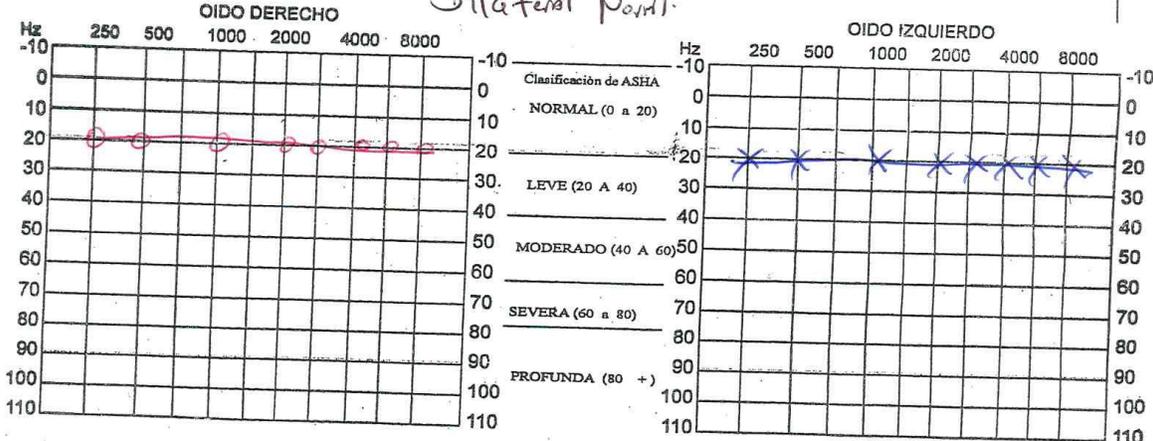
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLÓGICA

Licenciada  
Cris Arrocha Bernal  
Reg. N° 431 Folio N° 151

J-89-1582

Historia Clínica	25 / 19	Ficha Audiológica			
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional	Periódicos	Audiómetro
Apellidos y Nombres	Rafael De Groot	Retro	Otro	Marca	MAICO
Edad	63	Sexo	M	Modelo	MA39
Empresa	Altria de Puerto Rico	Calibración	ASIA		
Occupación	Refrigerante	Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d		
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado
ANTECEDENTES relacionados	SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco			Disminución de la audición		
Servicio Militar			Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido			Zumbido		
Exposición laboral & químicos			Mareos		
Infección al Oído			Infección al oído		
Uso de Ototoxicos			Otra		
OTOSCOPIA:	Bilateral Normal				



V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Coolear	Masking Difema
O.D.	○	△	<	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>						

V/A	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	V/A	PTA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	DER	IZQ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											V/O	PTA										
Enmasc/contra											DER	IZQ										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

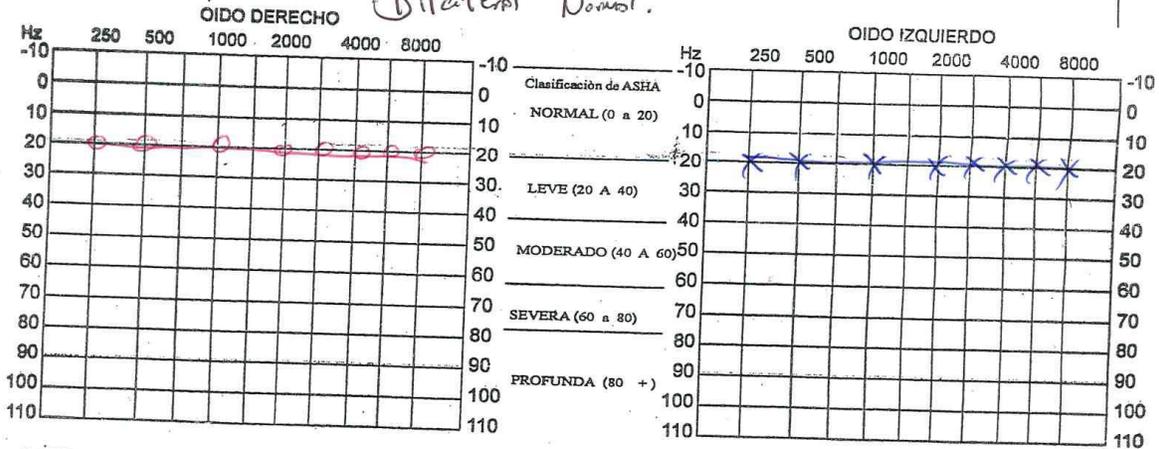
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Licenciada  
Arrocha Bernal  
Reg. N° 431 Folio N° 152

J-151-139

Historia Clínica	35.19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca MAICO
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-ocupacional Retro	Periódica Otro	Modelo MA39
Apellidos y Nombres	Gladibel Romero		Calibración ASHA		
Edad	44	Sexo	F	Empresa	Altrix de Panamá
Ocupación	Policia		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d	
Uso de Protectores Auditivos	Vapores	Orejeras	Apresiasión del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado
ANTECEDENTES relacionados	SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco			Disminución de la audición		
Servicio Militar			Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido			Zumbido		
Exposición laboral & químicos			Mareos		
Infección al Oído			Infección al oído		
Uso de Ototoxicos			Otra		
OTOSCOPIA:	Bilateral Normal.				



VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooclear	Masking Difema
O.D.	○	△	<	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>						

VIA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA DER	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA IZQ
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
V/O											V/O PTA DER											V/O PTA IZQ
Enmasc/contra																						



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

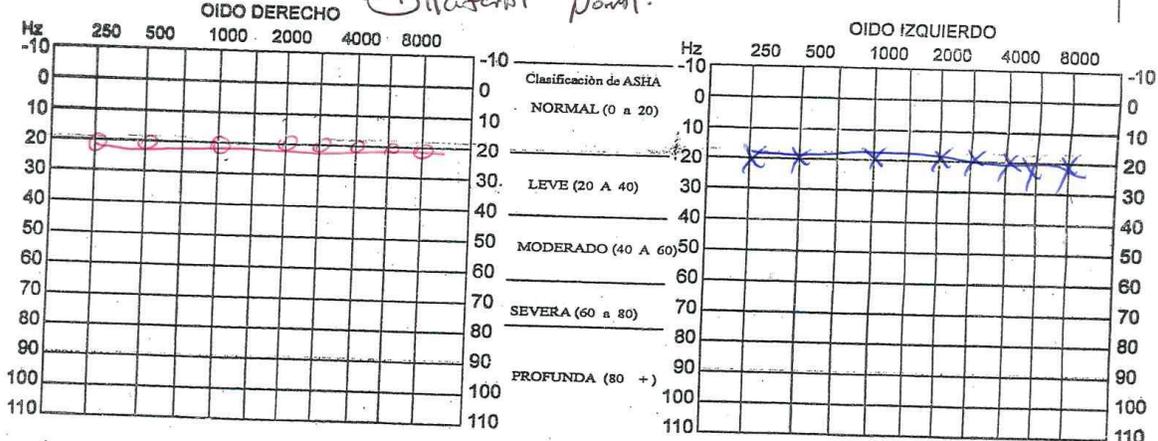
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLÓGICA

Examinada  
Cristóbal Bernal  
Ref. No. 152 Foto No. 152

2-755-460

Historia Clínica	25119	Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca	MAICO	
Fecha del Examen	od / mm / aa	EXAMEN	Pre-ocupacional	Perfórtica	Retro	Otro	Modelo	
Apellidos y Nombres							Calibración	ASHA
Edad	60	Sexo	M	Empresa	Altrix de Puro			
Ocupación	O.G. Peinado		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d				
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto		
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales			
Consumo de tabaco					Disminución de la audición			
Servicio Militar					Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido			
Exposición laboral a químicos					Mareos			
Infección al Oído					Infección al oído			
Uso de Ototoxicos					Otra			
OTOSCOPIA:								



VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difere
O.D.	○	△	<	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>						

VIA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA IZQ	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											V/O PTA IZQ										
Enmasc/contra																					



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

J-738-3388

Historia Clínica	25/19	Ficha Audiológica							
Fecha del Examen	ed / mm / a	EXAMEN	Pre-Occupacional	Perfódica	Audiómetro		Marca	Modelo	Calibración
							HAICO	NA39	ASIA
Apellidos y Nombres		Cristóbal Trujillo		Empresa		Años de Trabajo		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d	
Edad	37	Sexo	M	Altrix de Pawan					
Ocupación		Represado							
Uso de Protectores Auditivos		Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO		
Consumo de tabaco				Disminución de la audición					
Servicio Militar				Dolor de oídos					
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido					
Exposición laboral a químicos				Mareos					
Infección al Oído				Infección al oído					
Uso de Ototoxicos				Otra					
OTOSCOPIA:									

Lic. Arriola  
 Cris Arriola Bernal  
 580 N°122



V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>						

V/A	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	V/A	PTA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	DER	PTA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											IZQ	PTA										
Enmasc/contra											DER	PTA										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

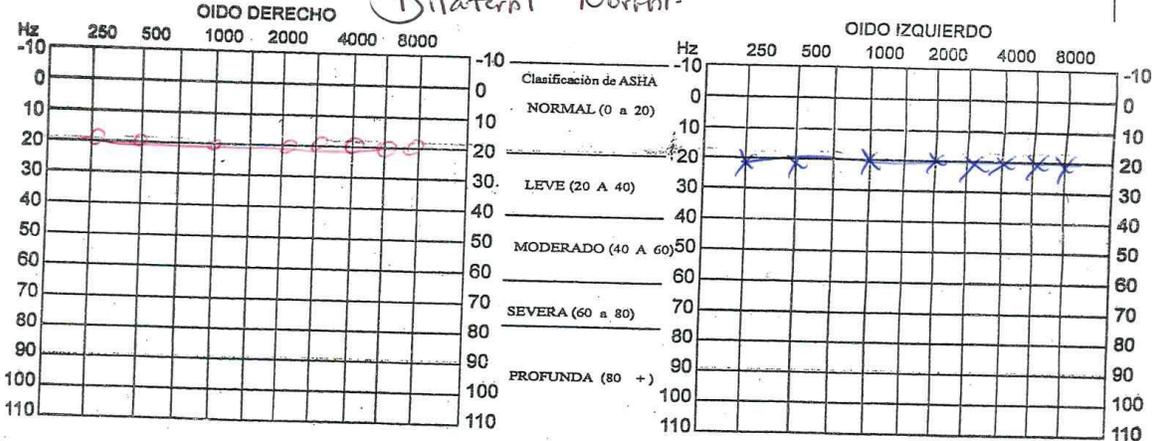
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Licenciada  
Cristóbal Bernal  
553-1972

2-102-5753

Historia Clínica	25 1 19	Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca	HAICO
Fecha del Examen	ed / mm / aa	EXAMEN	Pre-ocupacional	Perfódica		Modelo	HA39
Apellidos y Nombres	Pedro González González			Retro	Otro	Calibración	ASHA
Edad	53	Sexo	M	Empresa	Alto de Pasos		
Ocupación	Sup. Hacer trabajo		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados	SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO	
Consumo de tabaco			Disminución de la audición				
Servicio Militar			Dolor de oídos				
Hobbies con exposición a ruido			Zumbido				
Exposición laboral a químicos			Mareos				
Infección al Oído			Infección al oído				
Uso de Ototoxicos			Otra				
OTOSCOPIA:	Bilateral Normal						



	VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Táctil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	^

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
VIA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra																					
V/O																					
Enmasc/contra																					



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

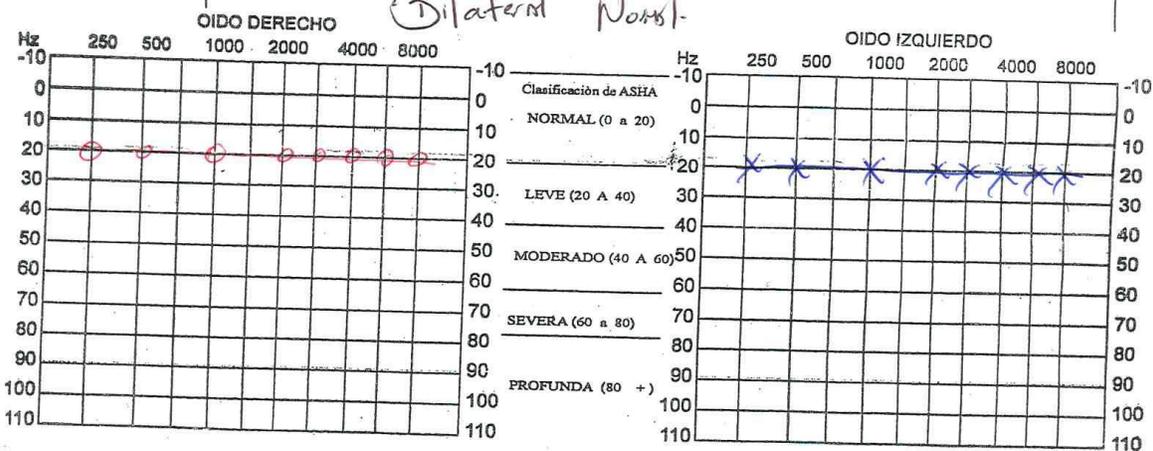
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

5-133-9

Historia Clínica		35 / 1 / 19		Fecha Audiológica				Audiómetro		Marca MAICO	
Fecha del Examen		dd / mes / año		EXAMEN		Pre-ocupacional		Periférica		Modelo MA39	
Apellidos y Nombres		Ovel Quijano Nunez		Empresa		Altrix de Panamá		Calibración		ASIA	
Edad		48		Sexo		M		Ocupación		Horteroso	
Uso de Protectores Auditivos		Tapones		Orejeras		Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso		Ruido moderado	
Consumo de tabaco				Servicio Militar				SINTOMAS actuales		SI NO	
Hobbies con exposición a ruido				Exposición laboral a químicos				Disminución de la audición			
Infección al Oído				Uso de Ototoxicos				Dolor de oídos			
OTOSCOPIA:								Zumbido			
								Mareos			
								Infección al oído			
								Otra			

Cristina Villalba



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	∧
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											PTA										
V/O											V/O										
Enmasc/contra											PTA										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

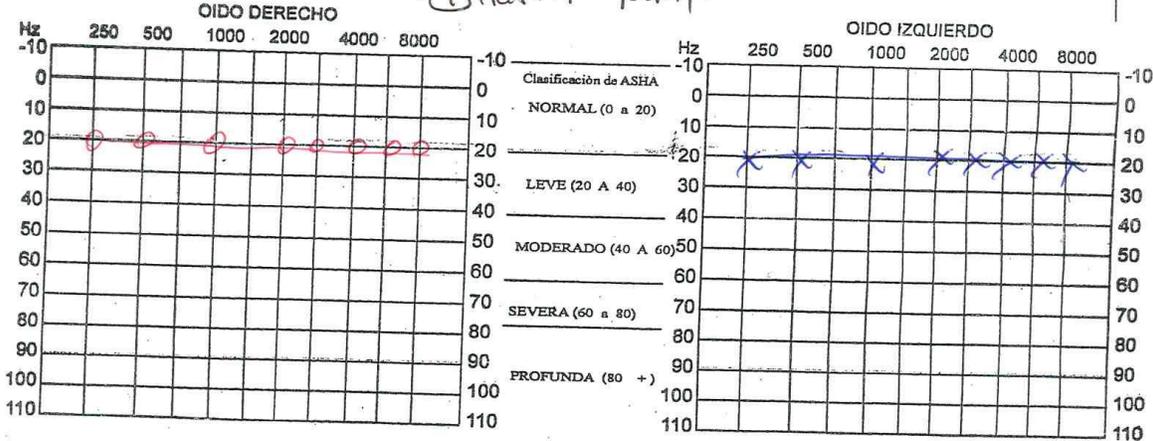
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Licenciada  
Cris Ancho Bernal  
Reg. N° 271 Folio N° 152

8-767-1689

Historia Clínica	35 / 19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	MAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Ocupacional Retro		Periférica Otro	Modelo	MA39
Apellidos y Nombres	Belioz Cario Valle				Calibración	ASIA	
Edad	35	Sexo	M	Empresa	Alix de Perul		
Ocupación	O.E. Regisera		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO
Consumo de tabaco				Disminución de la audición			
Servicio Militar				Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido			
Exposición laboral a químicos				Mareos			
Infección al Oído				Infección al oído			
Uso de Ototoxicos				Otra			
OTOSCOPIA:							



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra																					
V/O																					
Enmasc/contra																					



### AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

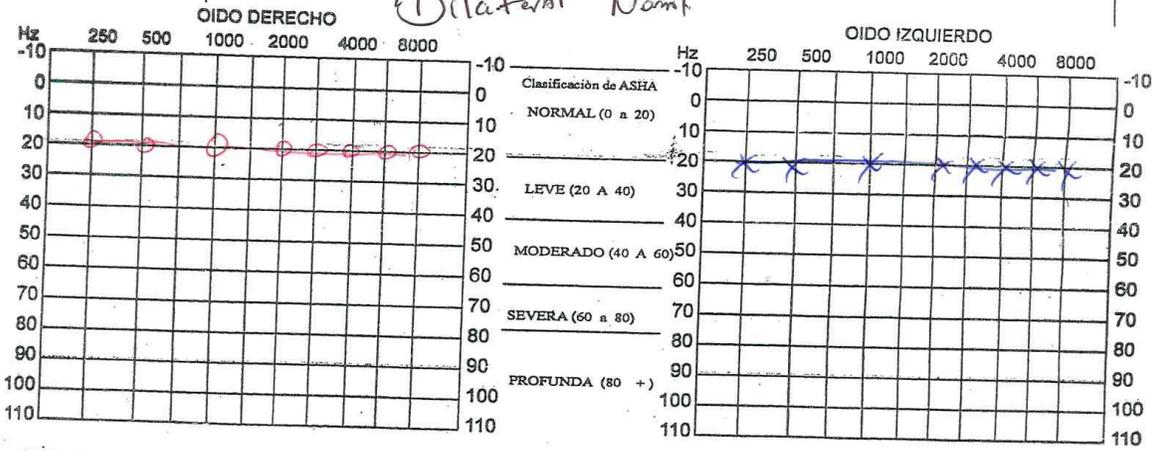
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

5706-154

Historia Clínica	25119	Fecha Audiológica		Audiómetro		Marca	HAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro	Periódica	Otro	Modelo	HA39	
Apellidos y Nombres		Tenistodes Perez		Años de Trabajo		Calibración	ASHA	
Edad	39	Sexo	M	Empresa	Altrix de Pocob			
Occupación	Acol. Oficio		Años de Trabajo		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apresiasión del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto		
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO
Consumo de tabaco					Disminución de la audición			
Servicio Militar					Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido			
Exposición laboral a químicos					Mareos			
Infección al Oído					Infección al oído			
Uso de Ototoxicos					Otra			
OTOSCOPIA:								

C/Intendencia  
 C/As. Atrocha Rural  
 Tel: 998-4969



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	^

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	V/A DER	PTA IZQ	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra																						
V/O																						
Enmasc/contra																						



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

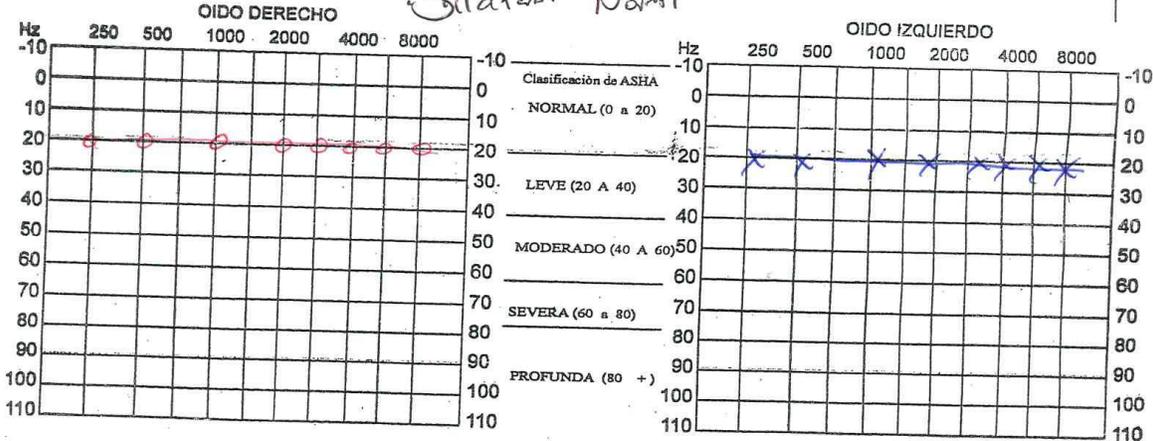
Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

J.148-780

Historia Clínica	3515	Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca	MAICO
Fecha del Examen	dd/mm/aa	EXAMEN	Pre-ocupacional	Perfódica	Otro	Modelo	NA39
Apellidos y Nombres	Pessera Neyo		Retro	Otro		Calibración	ASIA
Edad	44	Sexo	M	Empresa	Altrix de P. com		
Ocupación	Operario de Red		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO
Consumo de tabaco				Disminución de la audición			
Servicio Militar				Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido			
Exposición laboral a químicos				Mareos			
Infección al Oído				Infección al oído			
Uso de Ototoxicos				Otra			
OTOSCOPIA:							



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difera
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	^

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000	
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra												DER	PTA	IZQ								
V/O												V/O	PTA	IZQ								
Enmasc/contra												DER	PTA	IZQ								



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

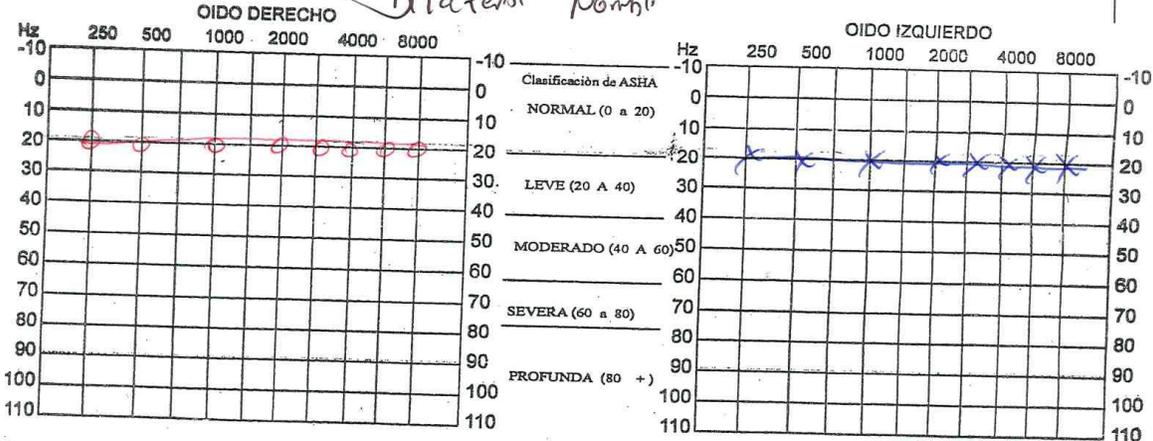
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

2-130-698

Historia Clínica	55219	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	MAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro		Perfódica Otro	Modelo	MA39
Apellidos y Nombres	Jisela Pineda		Empresa		Calibración	ASIA	
Edad	48	Sexo	M	Altrix de Panamá			
Occupación	Sup. de Recursos		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apresiasión del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							

Licenciada  
 Cris Arrocha Bernal  
 99849431 Foto N°152



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Táctil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	∧
O.I.	X	□	>	□						

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra																					
V/O																					
Enmasc/contra																					

Licenciada  
 Cris Arrocha Bernal  
 99849431 Foto N°152



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

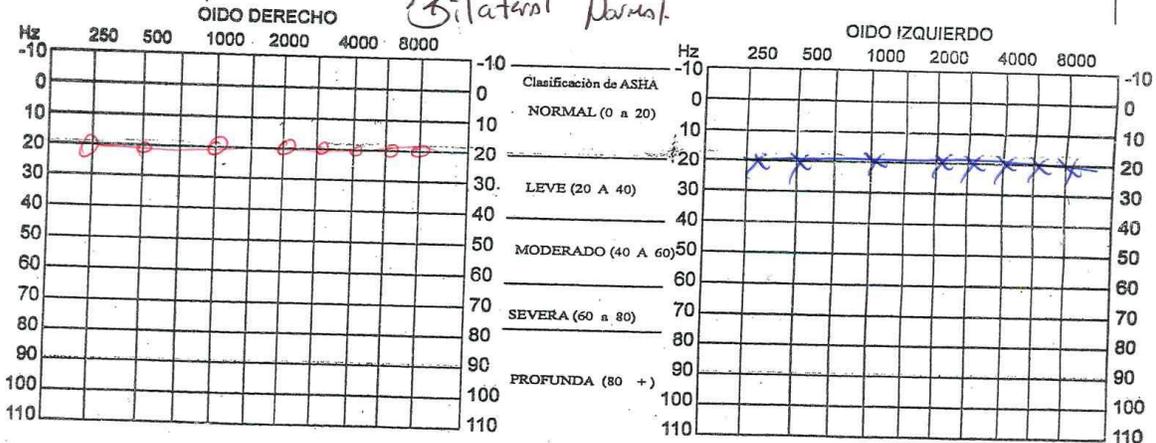
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Atestada  
Cristina Bernal  
F-9-N-11 Foto N°152

E-8-149806

Historia Clínica	35 / 1 / 19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	HAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro		Perfódica Otro	Modelo	HA39
Apellidos y Nombres	Emily Pérez				Calibración	ASHA	
Edad	35	Sexo	M	Empresa	Altrix de Panamá		
Occupación	Tecnología		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	^

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000	V/A	PTA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	DER	IZQ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											DER	IZQ										
V/O											DER	IZQ										
Enmasc/contra											DER	IZQ										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

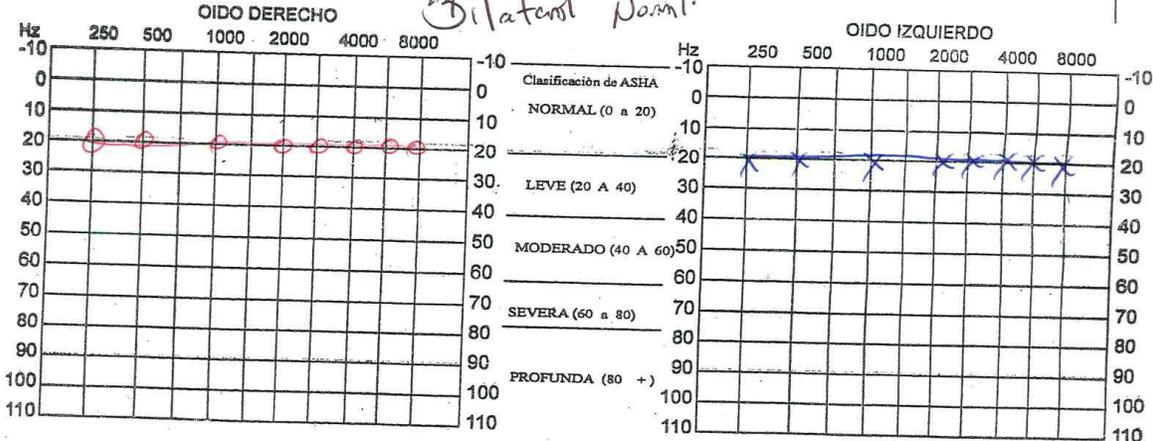
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLÓGICA

5-7-09-2011

Historia Clínica	35 / 1 / 10	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	MAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-ocupacional Retro		Periférica Otro	Modelo	MA39
Apellidos y Nombres	Quilleyson Navarro Guevara	Empresa	Altrix de Panamá		Calibración	ASITA	
Edad	Sexo F	Ocupación	Control de Calidad		Años de Trabajo		
Uso de Protectores Auditivos		Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto
ANTECEDENTES relacionados				SI	NO	SÍNTOMAS actuales	
Consumo de tabaco						Disminución de la audición	
Servicio Militar						Dolor de oídos	
Hobbies con exposición a ruido						Zumbido	
Exposición laboral a químicos						Mareos	
Infección al Oído						Infección al oído	
Uso de Ototoxicos						Otra	
OTOSCOPIA:							

Licenciada  
Cris Acha Bernal  
10-11-2011



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>	□						

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000	
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											V/A											
V/O											V/O											
Enmasc/contra											V/O											



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

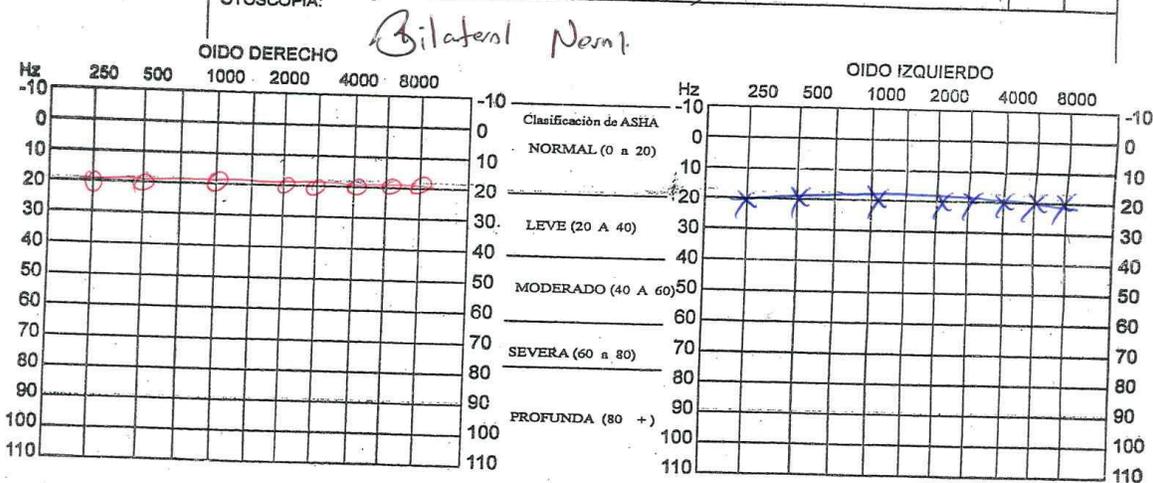
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

2-719-284

Historia Clínica	35 / 19	Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca	MAICO
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional	Retro	Periódica	Otro	Modelo
Apellidos y Nombres		Ritony Gorrab		Audiómetro		Calibración	
Edad	35	Sexo	F	Empresa	Altrix de Personal		
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto
Ocupación		Reservista de Personal		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d		
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO
Consumo de tabaco				Disminución de la audición			
Servicio Militar				Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido			
Exposición laboral a químicos				Mareos			
Infección al Oído				Infección al oído			
Uso de Ototoxicos				Otra			
OTOSCOPIA:							

Licenciada  
Cris Arrocha Bernal  
Folio N° 150



VIA	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL
O.I.	X	□	>	□					

VIA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA DER	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA IZQ
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											V/O PTA DER											V/O PTA IZQ
Enmasc/contra																						



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

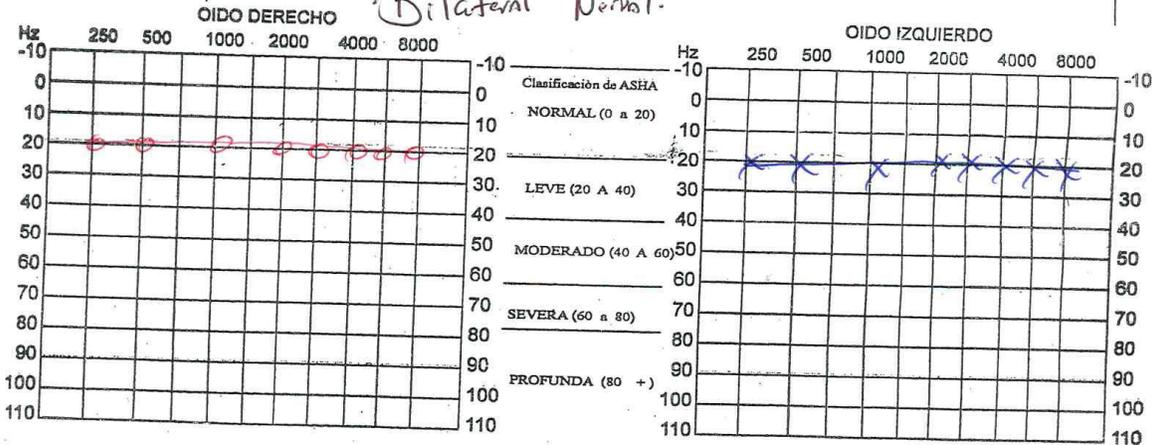
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

2700-2/91

Historia Clínica	35 / 19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	HAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-ocupacional Retro		Perfódica Otro	Modelo	HA39
Apellidos y Nombres	Gricel Quebara		Empresa		Calibración	ASIA	
Edad	42	Sexo	M	Años de Trabajo		Altria de Puerto	
Ocupación	Ay. General		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d				
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral & químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							

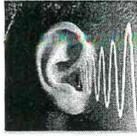
Licenciada  
Cristina Bernal  
Reg. 2001 Foto 1472



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	8000	8000	
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra																						
V/O																						
Enmasc/contra																						

Licenciada  
Cristina Bernal  
Reg. 2001 Foto 1472



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

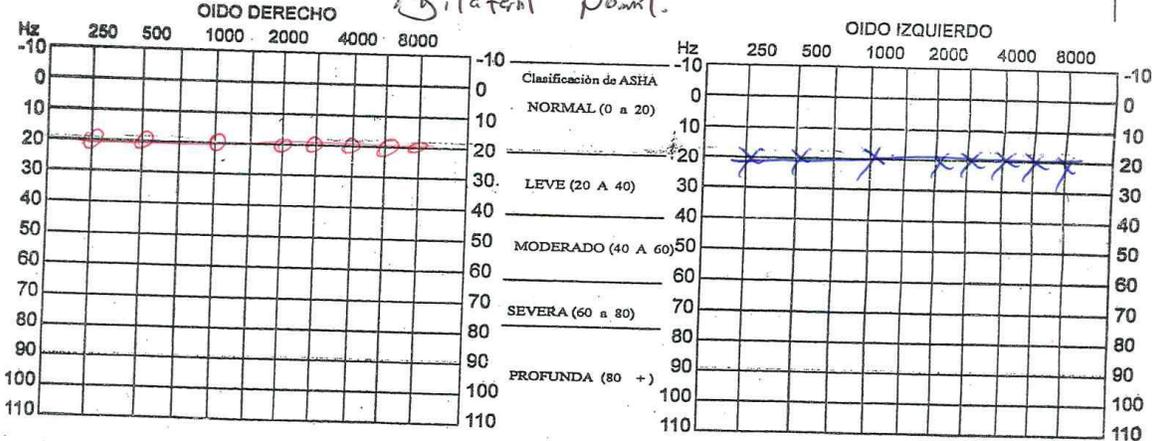
Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLÓGICA

2115-728

Historia Clínica		25 / 1 / 19		Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca MAICO	
Fecha del Examen		dd / mm / aa		EXAMEN		Pre-Ocupacional		Perfódica	
Apellidos y Nombres		Miguelis Castillo Ortega		Retro		Otro		Modelo AN39	
Edad		51		Sexo		M		Calibración ASHA	
Ocupación		Obrero de Joyero		Empresa		Altrix de Perla		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d	
Uso de Protectores Auditivos		Tapones		Orejeras		Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso	
Ruido moderado		Ruido no molesto		SINTOMAS actuales		SI		NO	
ANTECEDENTES relacionados		SI		NO		Diaminución de la audición		SI	
Consumo de tabaco						Dolor de oídos			
Servicio Militar						Zumbido			
Hobbies con exposición a ruido						Mareos			
Exposición laboral & químicos						Infección al oído			
Infección al Oído						Otra			
Uso de Ototoxicos									
OTOSCOPIA:									



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	∧
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	V/A DER	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											V/A IZQ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											V/O DER										
Enmasc/contra											V/O IZQ										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

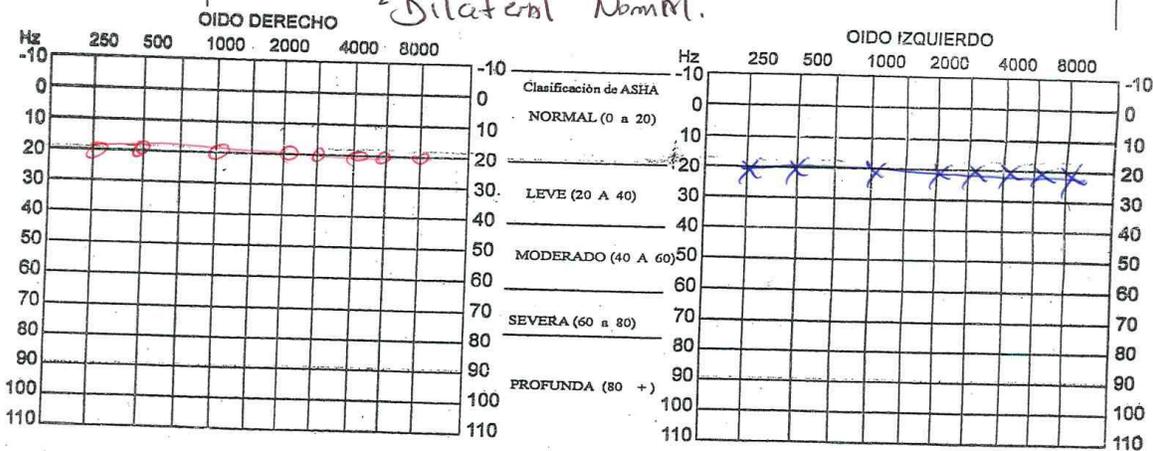
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

2-710-1958

Historia Clínica	35 1 19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	MAICO	
Fecha del Examen	05 / mm / 19	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro		Periódica Otro	Modelo	MA39
Apellidos y Nombres	Vicente Stojko				Calibración	ASIA	
Edad	35	Sexo	M.	Empresa	Altrix de Panamá		
Occupación	Cesador		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							

Libenciada  
C. Patricia Sornal  
Res. N.º 1-1922



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											PTA										
V/O											V/O										
Enmasc/contra											PTA										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

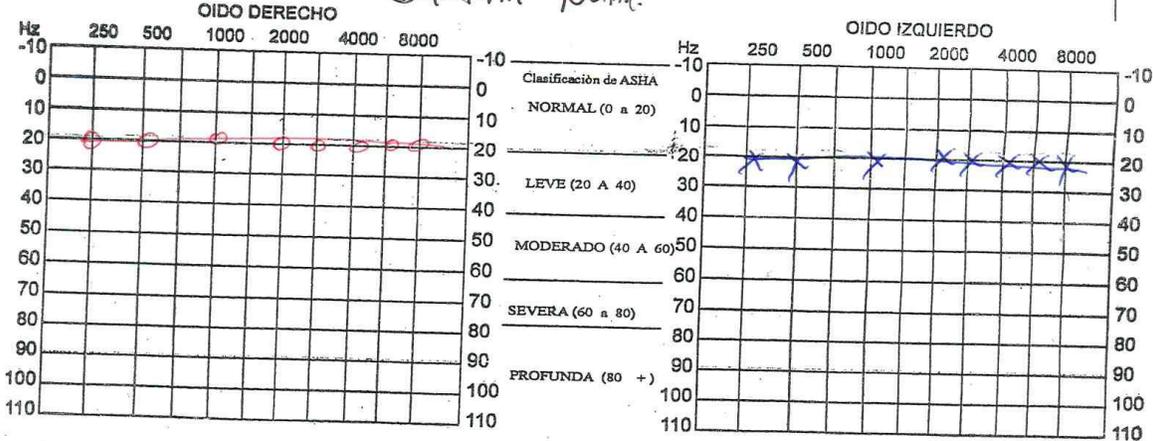
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Licenciada  
Cristóbal Arce Bernal  
Reg. No. 172

2131-157

Historia Clínica	3510	Ficha Audiológica							
Fecha del Examen	ed / mm / a	EXAMEN	Pre-ocupacional	Perfódica	Audiómetro		Marca	MAICO	
Apellidos y Nombres	Iris Cedeno			Retro	Otro		Modelo	MA39	
Edad	48	Sexo	M	Empresa	Altrix de Puros		Calibración	ASIA	
Ocupación	Rector		Años de Trabajo			Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto			
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO		
Consumo de tabaco				Disminución de la audición					
Servicio Militar				Dolor de oídos					
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido					
Exposición laboral e químicos				Mareos					
Infección al Oído				Infección al oído					
Uso de Ototoxicos				Otra					
OTOSCOPIA:		Bilateral Norml.							



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooler	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□						
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	V/A	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											PTA										
V/O											V/O										
Enmasc/contra											PTA										

Licenciada  
Cristóbal Arce Bernal  
Reg. No. 172

Nota



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

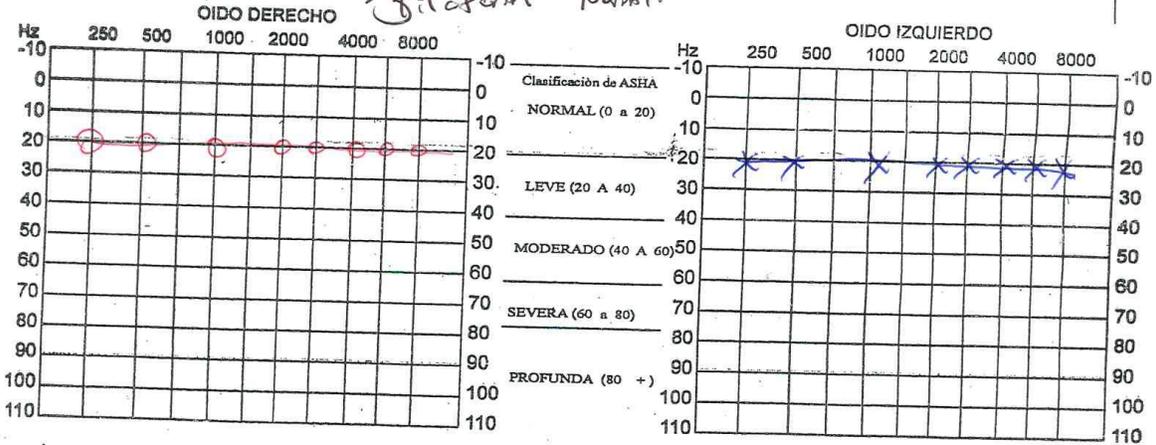
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

8-785-1110

Historia Clínica	25/1/19	Ficha Audiológica		Audiómetro		Marca	HAICO
Fecha del Examen	dd/mm/aa	EXAMEN	Pre-ocupacional	Perfónica		Modelo	HA39
			Retro	Otro		Calibración	ASHA
Apellidos y Nombres		Carmel Rodríguez		Empresa		Altira de Posmi	
Edad	33	Sexo	F	Años de Trabajo		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d	
Ocupación	Col. de Amos	Tapones		Orejeras	Apreciación del Ruido		
Uso de Protectores Auditivos		Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados		SI	NO	SINTOMAS actuales		SI	NO
Consumo de tabaco				Disminución de la audición			
Servicio Militar				Dolor de oídos			
Hobbies con exposición a ruido				Zumbido			
Exposición laboral & químicos				Mareos			
Infección al Oído				Infección al oído			
Uso de Ototoxicos				Otra			
OTOSCOPIA:							

Crea Archivos 20mat  
 Reg. N.º 152



	VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Táctil	Implante Cooleer	Masking Difama
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	∧
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000		250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
VIA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	VIA	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Enmasc/contra											PTA										
V/O											V/O										
Enmasc/contra											PTA										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

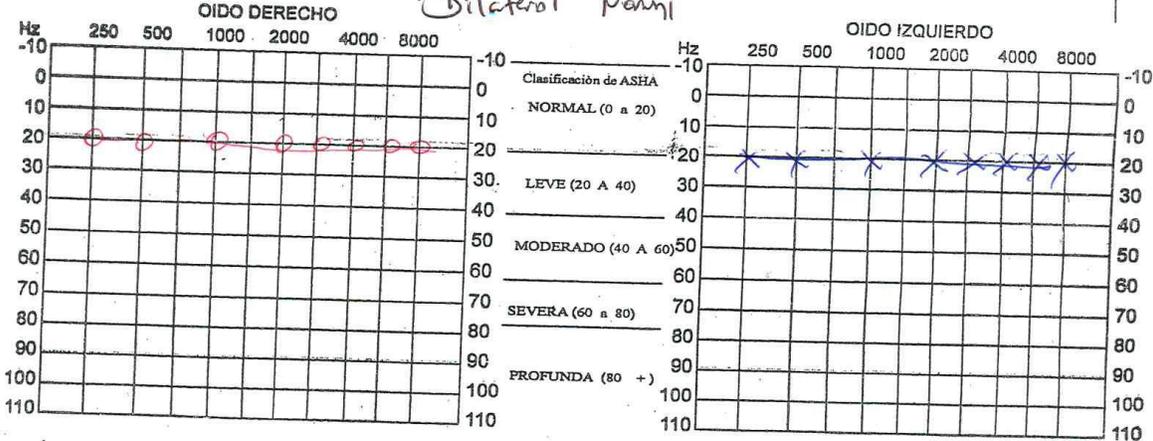
Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLÓGICA

2-728-370

Historia Clínica	35 1 19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	MAICO	
Fecha del Examen	dd / mm / aa	EXAMEN	Pre-Occupacional Retro		Periférica Otro	Modelo	MA39
Apellidos y Nombres	Estefanía Aguero		Empresa		Calibración	ASIA	
Edad	37	Sexo	M	Años de Trabajo		Altrix de Panamá	
Ocupación	Poneres Auxilio		Años de Trabajo		Tiempo de exposición total ponderado 8h/d		
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido		Ruido muy intenso	Ruido moderado	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							



VIA	VIA/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	S	A	↓	VT	CL	^
O.I.	X	□	>						

VIA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	VIA PTA	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
Enmasc/contra	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	DER IZQ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											V/O PTA										
Enmasc/contra											DER IZQ										



## AUDIOPHONO

R.U.C. 6-713-2472 D.V. 16

Centro Medico Villalba, a un costado de la Catedral,  
Santiago de Veraguas

Teléfonos: 998-4969 Celular :6704-7020 /6556-1332

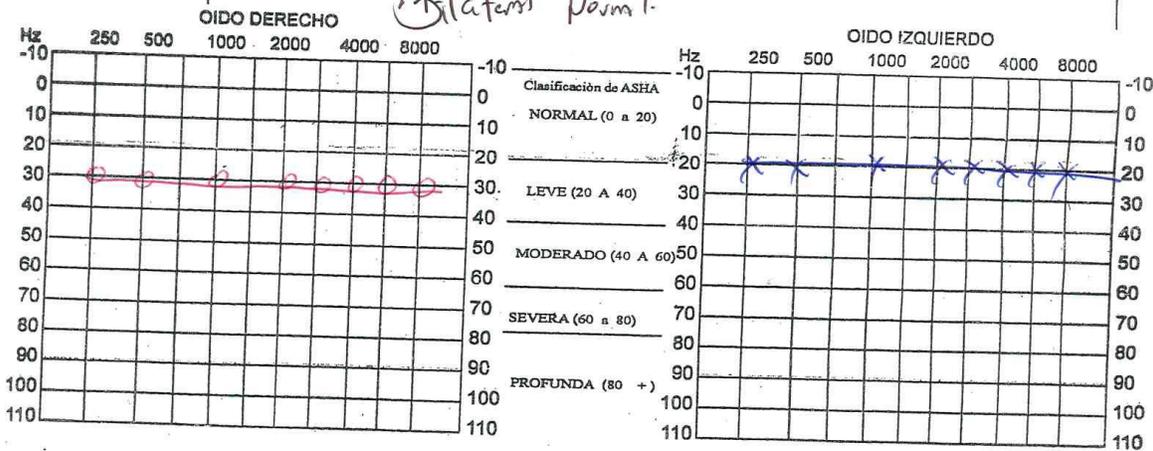
Correo: [audiophono@hotmail.com](mailto:audiophono@hotmail.com)

### FICHA AUDIOLOGICA

Licenciada  
Cris Antón Bernal  
Reg. N.º 1112

8-357-890

Historia Clínica	25/19	Ficha Audiológica		Audiómetro	Marca	NAICO	
Fecha del Examen	dd/mm/aa	EXAMEN	Pre-Ocupacional Retro		Periódica Otro	Modelo	NA39
Apellidos y Nombres	Ibeth Ortega Pérez				Calibración	ASIA	
Edad	50	Sexo	FA	Empresa	Altrix de Power		
Ocupación	Procesadora de Alimentos		Años de Trabajo	Tiempo de exposición total ponderado 8h/d			
Uso de Protectores Auditivos	Tapones	Orejeras	Apreciación del Ruido	Ruido muy intenso	Ruido moderado	Ruido no molesto	
ANTECEDENTES relacionados			SI	NO	SINTOMAS actuales		
Consumo de tabaco					Disminución de la audición		
Servicio Militar					Dolor de oídos		
Hobbies con exposición a ruido					Zumbido		
Exposición laboral a químicos					Mareos		
Infección al Oído					Infección al oído		
Uso de Ototoxicos					Otra		
OTOSCOPIA:							



	V/A	V/A/E	V/O	V/O/E	Campo Libre	Amplificación	No Responde	Vibración Tactil	Implante Cooleer	Masking Difema
O.D.	○	△	<	□	S	A	↓	VT	CL	∧
O.I.	X	□	>	□	S	A	↓	VT	CL	∧

V/A	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	V/A	250	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000
Enmasc/contra	30	30	20	30	30	30	30	30	30	30	DER	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
V/O											PTA										
Enmasc/contra											DER										

PTG normal P.A OI OD 11.1

Licenciada  
Cris Antón Bernal  
Reg. N.º 1112

**CAPACITACIONES AUDIOMETRIA.**

	<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b> <b>ADIESTRAMIENTO CONTINUO</b> <b>ASISTENCIA</b>	Código:	AP-FOR-RRHH-03
		Emisión:	20/01/2011
		Versión 06	abr-17
		Elaborado:	Gte. De RRHH
		Revisado:	Coord. de RRHH
Aprobado:	Gerencia General		

Nombre del Seminario *Exámenes de Audiometrías.*

Fecha de la Jornada *25 de Enero del 2019*

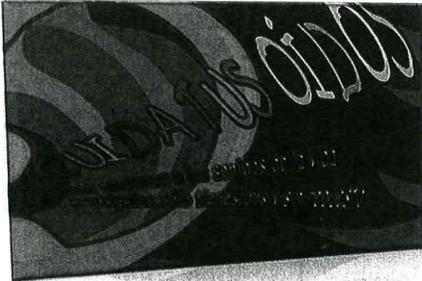
	Nombre del Participante (letra imprenta)	Firma del Participante
1	<i>Sebastián Tenorio B.</i>	<i>Sebastián Tenorio B.</i>
2	<i>CRISTIAN INOYA</i>	<i>CRISTIAN INOYA</i>
3	<i>PEDRO GONZÁLEZ</i>	<i>Pedro González</i>
4	<i>Moribeth Romero</i>	<i>Moribeth Romero</i>
5	<i>Emily H. Reyes D.</i>	<i>Emily H. Reyes D.</i>
6	<i>Katad Degraeja</i>	<i>Katad Degraeja</i>
7	<i>Temy Perez</i>	<i>Temy Perez</i>
8	<i>CRISELA PINOCH G</i>	<i>CRISELA PINOCH G</i>
9	<i>Yassania Rojas</i>	<i>Yassania H. Rojas</i>
10	<i>Eric A. Villavaca</i>	<i>Eric A. Villavaca</i>
11	<i>Guilhermina Navarro</i>	<i>G. Navarro</i>
12	<i>Weth L Ortega</i>	<i>Weth L O</i>
13	<i>Micurus y González G</i>	<i>Micurus y González G.</i>
14	<i>Juan M. M. Gonzalez</i>	<i>Juan M. M. Gonzalez</i>
15	<i>Bolivar Corrión U.</i>	<i>Bolivar Corrión U.</i>
16	<i>Alba Beceña</i>	<i>Alba Beceña</i>
17	<i>Olga Ramos U.</i>	<i>Olga Ramos U.</i>
18	<i>Stefany Agorno</i>	<i>Stefany Agorno</i>
19	<i>Marquedes Batello</i>	<i>Marquedes Batello</i>
20	<i>Vicente S. Jahn</i>	<i>Vicente S. Jahn</i>
21	<i>Carmen Montero</i>	<i>Carmen Montero</i>

Altrix de Panamá, S. A.  
EDICIÓN ACTUALIZADA  
CONTROLADA  
Fecha: *01 de Abril 2017*

*[Firma]*  
Firma del Expositor



TRIPTICO CAPACITACION DE AUDIOMETRIA.



**Recuerda que la  
perdida Auditiva  
es Irreversible**

**Y**

**El mejor  
Protector  
Auditivo es el  
que se Usa**

*Solo Tarde.....*

112 dB | <1 min



109 dB | <2 min

106 dB | <4 min



103 dB | 7.5 min

100 dB | 15 min



97 dB | 30 min

94 dB | 1 horas

91 dB | 2 horas



88 dB | 4 horas

85 dB | 8 horas

*Preparado por :  
Licenciada Cris Arrocha  
Fonoaudióloga*

**Prevención  
de Perdida  
Auditiva**

**Inducida por  
Ruido**



**de perdida  
auditiva NIOSH**

*Guía de capacitación e instrucción*



FUENTES MOVILES .

<b>ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.</b>			
<b>INFORME DE MONITOREO EMISIONES DE VEHICULOS AUTOMOTORES</b>			
			<b>2019</b>
			 01-032
Abril 2012		<b>PLANTADE AGUADULCE</b>	

## EMISIONES DE FUENTES MÓVILES

### DATOS GENERALES

<b>Empresa</b>	ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.
<b>Ubicación</b>	Vía Puerto de Aguadulce, Coclé
<b>Contraparte Técnica</b>	Lic. Stefannya Aquino
<b>Fecha de Medición</b>	4 de Abril de 2019
<b>Metodología</b>	Decreto Ejecutivo Nº 38 de 2009. EPA's 40CFR75 for mass emission measurements.
<b>Norma Aplicable</b>	Decreto Ejecutivo Nº 38 de 2009
<b>Objetivos</b>	Determinar las concentraciones de contaminantes en las emisiones atmosféricas de las fuentes móviles, para determinar el cumplimiento con el límite permisible establecido en la norma de referencia.

175

### EQUIPO UTILIZADO

<b>Marca</b>	Enerac	
<b>Modelo</b>	700	
<b>Serie</b>	700407	

## CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA

Día	Temperatura Promedio (°C)	Velocidad Máxima (Km/h)	Dirección del Viento Predominante
4-Abril-19	29.2	12.0	Variable

*Dirección del Viento Predominante: corresponde al cuadrante de donde sopló el viento la mayor parte del día. Fuente: Hidrometeorología ETESA.*

176

## RESULTADOS

Resultados en Vehículos de Combustión Diesel

Equipo	Placa / Serie	Fecha	Opacidad (OP) (U.H.) %	Límite Permissible Decreto Ejecutivo No. 38 de 2009 (U.H.) %
Pick Up Ford Ranger	628643	04/04/19	25	60
Pick Up Ford Ranger	628238	04/04/19	30	60
Montacarga Hyster	N/A	04/04/19	40	70

## CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se concluye que:

- Los equipos monitoreados de combustión Diésel en lo referente a emisiones móviles se encuentran dentro de los límites permisibles establecidos en la normativa.

<b>Elaborado por:</b> Sergio Rivera 	<b>Revisado por:</b> Alcides Vásquez 	<b>Aprobado por:</b> Alcides Vásquez 
---	--	--

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## ANEXOS

## CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



### República de Panamá

### Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

#### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

### CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

#### Organismo de Inspección

### Tipo A

Según criterios de la Norma:

#### DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	<b>OI-032</b>
Acreditación Inicial:	<b>14-10-2010</b>
Fecha de renovación 2:	<b>23-05-2018</b>
Fecha de expiración:	<b>23-05-2021</b>

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

**Eduardo Palacios**  
Presidente - Encargado

**Edgar Arias**  
Secretario Técnico - Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA ([www.cna.gob.pa](http://www.cna.gob.pa)).



CNA-FT-08 Rev. 1, Ago 2014

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



**ENERAC**

179

### CALIBRATION CERTIFICATE

CALIBRATION DATE <u>03/04/19</u>	MODEL <u>700</u>
TESTED BY <u>RJZ</u>	SERIAL # <u>700407</u>
<p>THIS ANALYZER WAS SUCCESSFULLY ZEROED IN CLEAN AIR AND SUCCESSFULLY CALIBRATED USING 2% CERTIFIED ACCURACY NIST TRACEABLE SPAN GAS FOR THE MEASUREMENT OF THE FOLLOWING PARAMETERS AS NEEDED:</p>	
<b>CALIBRATED SENSORS</b>	<b>CONCENTRATION</b>
OXYGEN <input checked="" type="checkbox"/>	0.00/20.9 %
COMBUSTIBLES <input type="checkbox"/>	%
CARBON MONOXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	201/1931 PPM
NITRIC OXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	198/990 PPM
NITROGEN DIOXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	101 PPM
SULFUR DIOXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	203 PPM
VELOCITY <input checked="" type="checkbox"/>	.50 "
<b>NDIR</b> CARBON MONOXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	1.50 %
<b>NDIR</b> CARBON DIOXIDE <input checked="" type="checkbox"/>	10.30 %
<b>NDIR</b> HYDROCARBONS <input checked="" type="checkbox"/>	1000 PPM

1320 LINCOLN AVE., HOLBROOK, NY 11741  
 TEL: (516) 997-2100 (800) 695-3637  
 FAX: (516) 997-2129

### FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO



Pick Up Ford Ranger 628643



Pick Up Ford Ranger 628238



Montacarga Hyster

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**MAPEO DE RUIDO.**

<b>ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.</b>			
<b>INFORME DE MONITOREO MAPEO DE RUIDO LABORAL</b>			
			<b>2019</b>
			 OI-032
<b>PLANTA DE AGUADULCE</b>			

MAPEO DE RUIDO LABORAL

DATOS GENERALES

<b>Empresa</b>	ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.
<b>Ubicación</b>	Vía Puerto de Aguadulce, Coclé
<b>Contraparte Técnica</b>	Lic. Stefannya Aquino
<b>Fecha de Medición</b>	4 de Abril de 2019
<b>Metodología</b>	ANSI S12.19-1996
<b>Norma Aplicable</b>	Decreto Ejecutivo 306 de 2002
<b>Objetivos</b>	Determinar los niveles de ruido en puestos o zonas de trabajo donde existen colaboradores expuestos, para verificar el cumplimiento de estos niveles con la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

<b>Marca</b>	Quest	
<b>Modelo</b>	SOUNDPRO SE/DL	
<b>Serie</b>	BB1060005	

### CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento	Rápida (F)
Ponderación	F (Industrial)
Índice de Intercambio	5 dB
Criterio de Evaluación	60 dB
Verificación del Equipo	114 dB

### RESULTADOS

Estación	Promedio dB(A)			Límite Máximo Permisible Lavg dB(A)	Observaciones
	Lmax	Lmin	Lavg		
EM1 Oficinas de Relaciones Laborales	88.8	37.7	56.7	60 dB Decreto Ejecutivo 306 de 2002	Se percibe ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del personal hablando.
EM2 Oficina de Planilla	82.0	52.6	55.8		Ruido personal hablando, ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del sonido del timbre de la puerta principal.
EM3 Oficina de Control de Calidad	66.8	53.2	55.2		Se percibe ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del personal hablando.
EM4 Oficina de Producción	73.2	60.2	64.0		Ruido proveniente del área de producción, ruido del personal hablando, ruido del sistema del aire acondicionado.
EM5 Área de Refrigeración	90.8	63.9	65.9		Ruido proveniente de compresores y ventiladores industriales
EM6 Recepción	73.6	39.2	49.3		Ruido ocasional del personal hablando, ruido del aire acondicionado, ruido del

					teléfono, ruido de timbre de la puerta.
<b>EM7</b> Oficina de Asistente de Contabilidad	76.3	51.9	61.1	<b>60 dB</b> <b>Decreto Ejecutivo 306 de 2002</b>	Ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del personal hablando.
<b>EM8</b> Oficina de laboratorio de Microbiología	83.5	63.8	67.0		Ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del personal hablando, ruido de la cámara extractora.
<b>EM9</b> Área de Control Sanitario	73.3	62.6	64.6	<b>60 dB</b> <b>Decreto Ejecutivo 306 de 2002</b>	Ruido del sistema de aire acondicionado, ruido del personal hablando.
<b>EM10</b> Unidad de Primeros Auxilios	75.2	44.0	58.1		Ruido de radio comunicador, sistema de aire acondicionado.

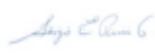
### CONCLUSIÓN

En base al reconocimiento de las áreas (fuentes emisoras, tiempo de exposición y condiciones operativas) y resultados obtenidos se concluye que, el estudio de mapeos de ruido no excede el límite máximo permisible que sugiere el Decreto Ejecutivo 306 de 2002. Sin embargo, es bueno seguir con el cumplimiento de las medidas preventivas, se sugiere que tengan presente las siguientes recomendaciones.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## RECOMENDACIONES

- ◆ Informar a los colaboradores sobre los resultados obtenidos del estudio realizado, además de informarles sobre los riesgos que puede provocar una exposición a ruido.
- ◆ Sensibilizar sobre los factores de riesgos asociados a los puestos de trabajo y las medidas de control establecidas.

<b>Elaborado por:</b> Sergio Rivera 	<b>Revisado por:</b> Alcides Vásquez 	<b>Aprobado por:</b> Alcides Vásquez 
---	--	---

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## ANEXOS

## CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



**República de Panamá**

**Consejo Nacional de Acreditación**

Otorga el presente

**CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

a la empresa

**CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.**

Corno:

**Organismo de Inspección**

**Tipo A**

Según criterios de la Norma:

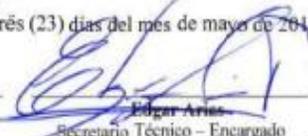
**DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014**

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	<b>01-032</b>
Acreditación Inicial:	<b>14-10-2010</b>
Fecha de renovación 2:	<b>23-05-2018</b>
Fecha de expiración:	<b>23-05-2021</b>

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

  
**Eduardo Palacios**  
Presidente - Encargado

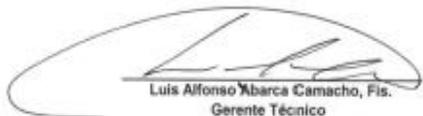
  
**Edgar Arias**  
Secretario Técnico - Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y sus alteraciones respectivas, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de procedimientos acreditados del CNA [www.cna.gob.pa](http://www.cna.gob.pa)



CNA-PT-08 Rev. 1, Ago 2014

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

		<b>CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN</b>		Certificado # <b>CAM-CC-FQ-2255</b> Página 1 de 2
<b>Descripción:</b>	Sonómetro	<b>Propietario:</b>	Corporación Quality Services	
<b>Fabricante:</b>	Quest Technologies	<b>Dirección:</b>	Urbanización Villa Lucre, Ciudad Panamá.	
<b>Modelo:</b>	SOJNDPRO SE/DL	<b>Fecha de calibración:</b>	2019 03 06	
<b>Serie:</b>	BBN010005	<b>Lugar de calibración:</b>	Laboratorio CAMÉRICA S.A.	
<b>Identificación:</b>	CQS-0308	<b>Fecha de emisión:</b>	2019 03 06	
<b>Intervalo de calibración:</b>	(30-130) dB	<b>Certificado #:</b>	CAM-CC-FQ-2255	
<b>División de escala:</b>	0,1 dB			
<b>Condiciones ambientales</b>				
La calibración se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones ambientales:				
Temperatura:	21 °C ± 4 °C	Humedad relativa:	60 % ± 10 %	
<b>Método de calibración</b>				
Por determinación directa de las lecturas establecidas por los patrones utilizados contra las lecturas obtenidas con el objeto a calibrar.				
<b>Patrones utilizados</b>				
Calibrador de nivel de sonido, marca Extech, modelo 407766, No de serie Z302715, identificación CAM-PC-VE-017. Con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) mediante el Laboratorio Costarricense de Metrología (LACOMET), a través del certificado LACOMET 14240818.				
<b>Observaciones</b>				
1) Los resultados de esta calibración se refieren al objeto calibrado, en el momento y lugar de la calibración.				
2) Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Gerente Técnico del laboratorio.				
3) Este certificado no es válido sin el sello de CAMÉRICA S.A y la firma del Gerente Técnico.				
4) Es responsabilidad del usuario definir el periodo de calibración de dicho objeto.				
		 Luis Alfonso Xbarca Camacho, Fis. Gerente Técnico		
Dirección Zapote, San José, Costa Rica. 300 m oeste, Casa Presidencial.		Tel. (506) 2280-2885 / (506) 2280-2886 www.camerica.cr		R01-CAM-PA-013 Versión 11



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #  
CAM-CC-FQ-2255  
Página 2 de 2

### Resultados

Punto	Valor del patrón ( dB )	Indicación del equipo ( dB )	Corrección ( dB )	Incertidumbre ( ± dB )
1	94,0	94,0	0,0	0,1
2	114,0	114,0	0,0	0,1

### Incertidumbre de los resultados reportados

La incertidumbre de la medida es la incertidumbre expandida con un factor de cobertura  $k = 2,0$  equivalente a un intervalo de confianza del 95 % aproximadamente, suponiendo una distribución normal. Esta corresponde a la combinación de las incertidumbres del patrón de referencia, el método de calibración y la resolución del objeto bajo prueba. Los cálculos se realizaron de acuerdo con la política ECA-MC-P002, POLÍTICA DE INCERTIDUMBRES DE LAS MEDICIONES.

### Interpretaciones:

- 1) Las unidades de la incertidumbre, valor del patrón e indicación del equipo, corresponden a las unidades establecidas al inicio de la tabla.
- 2) La corrección corresponde al valor del patrón menos la indicación del equipo.

----- Fin del certificado -----

Dirección  
Zapote, San José, Costa Rica.  
300 m oeste, Casa Presidencial.

Tel. (506) 2260-2885 / (506) 2260-2886  
www.cameriacr.com

R01-CAM-PA-013  
Versión 11

## FOTOGRAFÍAS DE LOS MONITOREOS





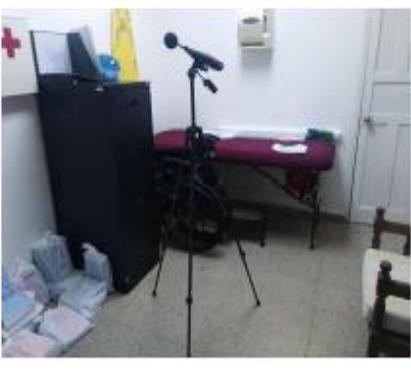
EM7



EM8



EM9



EM10

ILUMINACION.

<b>ALTRIX DE PANAMA, S.A.</b>			
<b>INFORME DE MONITOREO MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN</b>			
			<b>2019</b>
			  <b>OI-032</b>
<b>VÍA AL PUERTO DE AGUADULCE, COCLÉ</b>			

## MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN

### DATOS GENERALES

<b>Empresa</b>	Altrix de Panama, S.A.
<b>Ubicación</b>	Vía al Puerto de Aguadulce, Cocle
<b>Contraparte Técnica</b>	Lic. Stefannya Aquino
<b>Fecha de Medición</b>	4 de abril de 2019
<b>Metodología</b>	ANSI/IESNA RP7-01
<b>Norma Aplicable</b>	Resolución No. 319 de 1993 de JTIA-MOP
<b>Objetivos</b>	Determinar los niveles de iluminación existentes en las instalaciones de la empresa, para verificar su cumplimiento con los niveles mínimos recomendados en la norma aplicable.

195

### EQUIPO UTILIZADO

<b>Marca</b>	EXTECH INSTRUMENTS	
<b>Modelo</b>	407026	
<b>Serie</b>	A016397	
<b>Rango</b>	20000 Lux	

Pág. 2 de 15

Altrix de Panamá, S.A.- Iluminación  
Abril 2019

## RESULTADOS

#	Área de Medición	Nivel Medido Diurno (Lux)	Nivel Mínimo Recomendado (Lux)
1	Planilla	133	200
2	Planilla	258	
3	Planilla	395	
4	Stefannya Aquino	218	
5	Relaciones Laborables	202	
6	Primeros Auxilios	108	200
7	Oficina de compras	486	
8	Vestidores de Hombre	250 *	
9	Bodega de Materiales	293	
10	Vestidores de Damas	230*	
11	Baños de Hombres	136*	
12	Baños de Damas	307*	
13	Comedor	260	
14	Cocina	172	
15	Control Sanitario	176	
16	Control Sanitario	335	200
17	Control Sanitario	135	
18	Control Sanitario	99	
19	Control Sanitario	192	
20	Control Sanitario	145	

21	Área de valor agregado	262	
22	Área de Play Automático	305	
23	Área de Play Automático	148	
24	Oficina de Masteado	89	
25	Oficina de Masteado	203	
26	Oficina de Masteado	230	
27	Oficina de Masteado	318	
28	Oficina de Masteado	270	
29	Play Automático	280	200
30	Detector de Metales	258	
31	Oficina de Control de Calidad	198	
32	Área de Descongelado	198	
33	Cuarto de Masteado	150	
34	Auto Quit	171	
35	Holding #1	29	
36	Holding #1	28*	
37	Holding #2	102	
38	Holding #2	90	
39	Embarque	132*	
40	Embarque	290	
41	Pre Cámara de Productos	93	200
42	Pre Cámara de Productos	77	
43	Oficina de Etiqueta	95	

44	Oficina de Etiqueta	128		
45	Oficina de Producción	73		
46	Oficina de Producción	109		
47	Almacenamiento de Producto en Transito	265		
48	Almacenamiento de Producto en Transito	254		
49	Almacenamiento de Producto en Transito	212		
50	Área de Recileo	668		
51	Cuarto de Hielo	168		
52	Cuarto de Hielo	161		
53	Oficina de Transporte y Mantenimiento	172		200
54	Oficina de Transporte y Mantenimiento	167		
55	Gerencia de Mantenimiento	367		
56	Área de Compresores	218		
57	Área de Compresores	419		
58	Área de Compresores	404		
59	Taller	569		
60	Bodega de Materiales	587		
61	Bodega de Materiales	148		
62	Bodega de Materiales	565		
63	Bodega de Materiales	65*		
64	Microbiología	313		
65	Microbiología	124	200	
66	Microbiología	305		

67	Oficina de Camaco	108		
68	Oficina de Camaco	248		
69	Oficina de Camaco	143		
70	Recepción	202		
71	Contabilidad	69		
72	Contabilidad	87		
73	Oficina de Gerente General	226		
74	Oficina de Gerente de Operaciones	292		
75	Oficina de Inventario	286		
76	Oficina de Exportación	180		
77	Oficina de Exportación	212		200
78	Cuarto de Redes	45		
79	Comedor	191		
80	Sala de Reuniones	77		
81	Documento de Inventario	122		
82	Área de Copias	103		
83	Área Físicoquímica	577		
84	Área Físicoquímica	655		
85	Área Físicoquímica	672		

Áreas con deficiencia en las luminarias	Cantidad
Las mediciones 8, 10 y 12	Presentan foco quemadas, pero a pesar de ese factor el punto de monitoreo cumple con las condiciones requeridas.

Las mediciones 11, 36, 39 y 63	Presentan foco quemadas, el punto monitoreo no cumple con las condiciones requeridas.
Las Mediciones 1,6,14,15,16,17,18,19,20,23,24,31,32,33 ,34,35,36,37,38,39,41,42,43,44,45,46,51 ,52,53,54,61,63,65,67,69,71,72,76,78,79 ,80,81,82.	Estos puntos de monitoreo no están en cumplimiento por lo establecido en la Resolución No. 319 de 1993 de JTIA-MOP.

### CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se concluye que, la empresa cuenta con niveles óptimos de iluminación en el 41 de los puntos evaluados, los cuales cumplen con los niveles mínimos de iluminación recomendados Resolución No. 319 de 1993 de JTIA-MOP.

En el restante 44 de puntos evaluados se identificó oportunidad de mejora, por esta razón se sugiere que se tomen en cuenta las medidas preventivas propuestas que se detallan en la siguiente sección.

### MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS

En base a los resultados obtenidos se mencionan algunas acciones a título de sugerencia, que pueden contribuir a continuar con los niveles de iluminación en la empresa:

- Realizar limpieza periódica de lámparas y luminarias.
- Proporcionar iluminación en los puntos con deficiencia de esta, ya sea colocando nuevas lámparas o hacer una mejor distribución de las luminarias en el techo.
- Establecer un programa de sustitución de lámparas para evitar la depreciación del flujo de las mismas, y no esperar que fallen para cambiarlas.

Elaborado por: Josué Alonso	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
--------------------------------	--	---

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

# ANEXOS

## CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



### República de Panamá

### Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

#### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

**CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.**

Como:

**Organismo de Inspección**

**Tipo A**

Según criterios de la Norma:

**DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014**

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	<b>OI-032</b>
Acreditación Inicial:	<b>14-10-2010</b>
Fecha de renovación 2:	<b>23-05-2018</b>
Fecha de expiración:	<b>23-05-2021</b>

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

**Eduardo Palacios**  
Presidente - Encargado

**Edgar Arias**  
Secretario Técnico - Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y sus alcances respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y, cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA ([www.cna.gob.pa](http://www.cna.gob.pa)).



CNA-FT-08 Rev. 1, Ago 2014

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL LUXOMETRO



### CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #  
CAM-CC-FQ-2256  
Página 1 de 2

<b>Descripción:</b>	Luxómetro	<b>Propietario:</b>	Corporación Quality Services
<b>Fabricante:</b>	Extech	<b>Dirección:</b>	Urbanización Villa Lucre, Ciudad Panamá.
<b>Modelo:</b>	407026	<b>Fecha de calibración:</b>	2019 03 06
<b>Serie:</b>	Z346701	<b>Lugar de calibración:</b>	Laboratorio CAMÉRICA S.A.
<b>Identificación:</b>	CQS-00288	<b>Fecha de emisión:</b>	2019 03 06
<b>Intervalo de calibración:</b>	Variado	<b>Certificado #:</b>	CAM-CC-FQ-2256
<b>División de escala:</b>	Según Intervalo		

#### Condiciones ambientales

La calibración se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones ambientales :

Temperatura: 20 °C ± 4 °C      Humedad relativa: 49 % ± 10 %

#### Método de calibración

Por determinación directa de las lecturas establecidas por los patrones utilizados contra las lecturas obtenidas con el objeto a calibrar.

#### Patrones utilizados

**Medidor de Iluminancia:** Marca TES, modelo 1335, serie: 140300571, código: CAM-PC-VE-007. Con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades), mediante certificado de calibración emitido por Laboratorio de Fotónica y Tecnología Láser (LAFTLA) del UCR (Universidad de Costa Rica) a través del certificado LAFTLA-CA-023-2017.

#### Observaciones

- 1) Los resultados de esta calibración se refieren al objeto calibrado, en el momento y lugar de la calibración.
- 2) Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Gerente Técnico del laboratorio.
- 3) Este certificado no es válido sin el sello de CAMÉRICA S.A y la firma del Gerente Técnico.
- 4) Es responsabilidad del usuario definir el periodo de calibración de dicho objeto.

  
Luis Alfonso Aberca Camacho, Fis.  
Gerente Técnico

Dirección  
Zapote, San José, Costa Rica.  
300 m oeste, Casa Presidencial.

Tel. (506) 2280-2885 / (506) 2280-2886  
www.camericacr.com

R01-CAM-PA-013  
Versión 11



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #  
CAM-CC-FQ-2256  
Página 2 de 2

### Resultados

Punto	Valor del patrón ( lux )	Indicación del equipo ( lux )	Corrección ( lux )	Incertidumbre ( ± lux )
1	12,9	11,0	1,9	0,1
2	179,1	142,0	37,1	0,1
3	208,9	162,0	46,9	0,1
4	275,2	218,0	57,2	0,1
5	457,0	333,0	124,0	0,1
6	2893	2220	673	6

Punto	Valor del patrón ( klux )	Indicación del equipo ( klux )	Corrección ( klux )	Incertidumbre ( ±klux )
1	5,2	3,7	1,6	0,1
2	75,5	65,7	9,8	0,1

### Incertidumbre de los resultados reportados

La incertidumbre de la medida es la incertidumbre expandida con un factor de cobertura  $k = 2,0$  equivalente a un intervalo de confianza del 95 % aproximadamente, suponiendo una distribución normal. Esta corresponde a la combinación de las incertidumbres del patrón de referencia, el método de calibración y la resolución del objeto

### Interpretaciones:

- 1) Las unidades de la incertidumbre, valor del patrón e indicación del equipo; corresponden a las unidades establecidas al inicio de la tabla.
- 2) La corrección corresponde al valor del patrón menos la indicación del equipo.

----- Fin del certificado -----

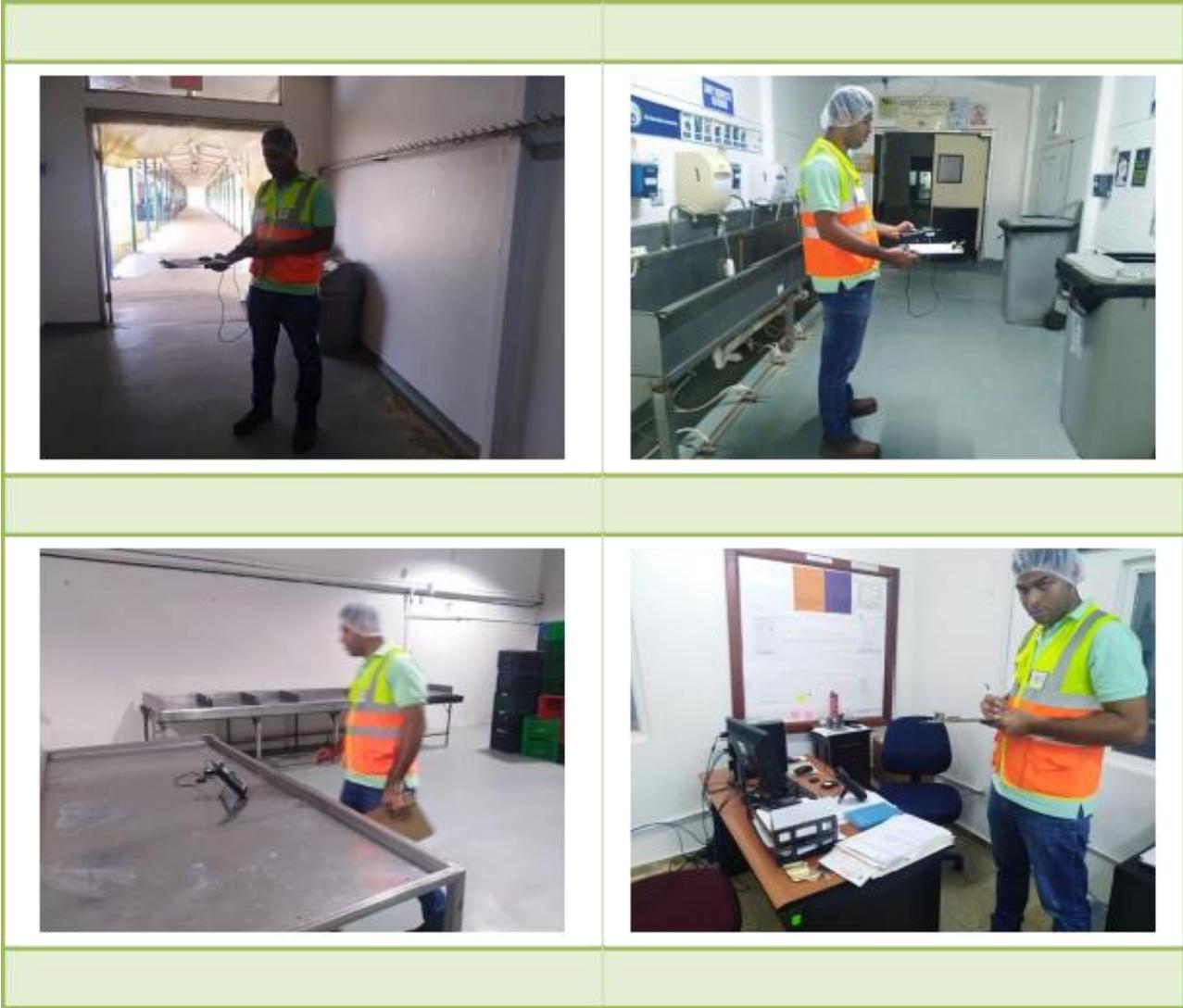
Dirección  
Zapote, San José, Costa Rica.  
300 m oeste, Casa Presidencial.

Tel. (506) 2280-2885 / (506) 2280-2886  
www.cameriacr.com

R01-CAM-PA-013  
Versión 11

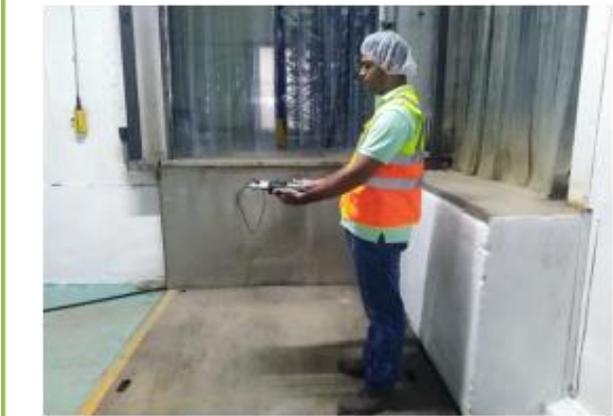
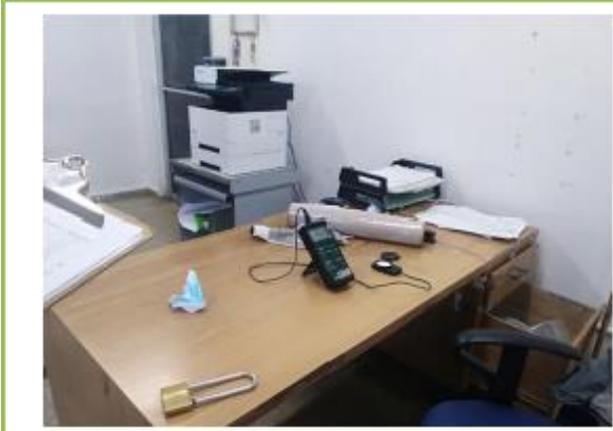
## FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO





Altrix de Panamá, S.A.- Iluminación  
Abril 2019

Pág. 13 de 15





## 14.9 ANEXO 9. INSPECCIONES AMBIENTALES



ALTRIX DE PANAMÁ S. A

### INSPECCIONES AMBIENTALES 2018

Objetivo: Presentar los hallazgos de las inspecciones y los seguimientos a las mejoras continuas del antes y después, éstas inspecciones no sólo circunscriben la parte ambiental si no también la parte de seguridad e higiene industrial, como requerimiento del Plan de Adecuación del Manejo Ambiental

### REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS MESES DE JUNIO, JULIO Y AGOSTO DEL 2018

TRABAJOS REALIZADOS POR EL PERSONAL DE  
MANTENIMIENTO Y AMBIENTE

INFORME ELABORADO: FERNANDO GÓMEZ A

En base a los requisitos legales:

Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-) Reglamento general de prevención de los riesgos profesionales y de seguridad e higiene en el trabajo

Ley 6 del 11 de enero 2007 residuos aceitosos

P+L Uso Racional del agua

Resolución No 705 del Ministerio de Salud del 15 de septiembre del 2006, Salud Chatarra y Dengue



**Adecuación de Pared deteriorada en el área de recibo** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Estructura transportadora de camarón con corrosión** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Cables eléctricos de contenedores expuestos en el patio de contenedores** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Derramamiento de aceite en la entrada de camiones en recibo** Ley 6 del 11 de enero 2007 residuos aceitosos



**Tubería metálica de soporte con corrosión en el área de los plate manuales** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

**Fuga de agua de tubería en el área de desperdicio** Producción más limpia: Uso Racional del Agua



**Perímetro del transformador principal sin rotulación de aviso de seguridad** Producción más limpia: Uso Racional del Agua



**Estructura de soporte con corrosión en el área de recibo** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Almacenamiento de nitrógeno y paneles eléctricos sin rotulaciones de aviso** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**Desagüe de tubería de agua residual tapada con desborde en el área de refrigeración** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Disposición no adecuada de materiales de hierro en el área de refrigeración** Resolución No 705 del Ministerio de Salud del 15 de septiembre del 2006, Salud Chatarra y Dengue



**Plataforma de base deteriorada en el área de los conectores de los contenedores con cables eléctricos expuestos** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

### Estructura de estacionamientos trasero con corrosión

Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



### No adecuada disposición de recipiente de plástico de combustible

Ley 6 del 11 de enero 2007 residuos



213

### Tubería de la tina de contención de Diesel sin válvula de cierre área de refrigeración

Ley 6 del 11 de enero 2007 residuos aceitosos



### Antigua bases del transformador desprovistas de tapa de seguridad en el área de refrigeración

Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)

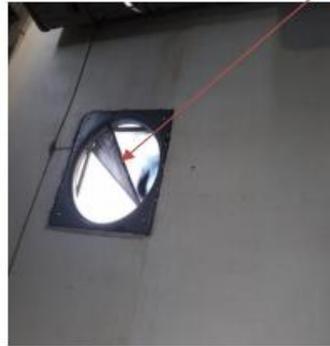


INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**Estructura de drenaje de agua con corrosión en el área frontal de refrigeración** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Malla de extractores deterioradas Resolución en el área de recibo** Resolución 45.588- J.D (21.feb.2011-)



**Orificio de las paredes externa del holding sin malla de protección y pared deteriorada** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Huecos muy profundos en la entrada trasera de los vehículos** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019



**Parte del piso deteriorado de recibo de materia prima** Resolución

45,588- J.D (21.feb.2011-)



**Área de almacenamiento de tanques de gas para los montacargas sin rotulación de aviso de seguridad** Resolución 45,588- J.D (21.feb.2011-)



## 14.10 ANEXO 10.

INVENTARIO BASICO DE RECURSOS DESTINADOS HACER FRENTE A LAS EMERGENCIAS  
MEDIDAS DE CONTINGENCIA  
MAYO 2018-2019

Nº	Descripción	CANTIDAD	UBICACIÓN	Contenido/Detalle
1	Extintores	29	En todas las áreas de la empresa	Tipo de Extintor (14) ABC y tipo de extintor 15 BC
2	Kit de hidrocarburo	2	1. Taller de mantenimiento General. 2. Taller de refrigeración	Paños absorbentes/Guantes/Cartuchos para el derrame
3	Montacargas	2	1. Área de recibo de materia prima 2. Área de cuarto frío	Marca HYSTER CAT-CATERPILA EH-4000 AC-ETV145 1519 Marca HYSTER Modelo 550FT-Nº Serie F187V186899
4	Kit para fuga de amoniaco	2	2 tanque de oxígeno/Máscaras/trajes Especiales	2 tanques de oxigenos/Máscara/Trajes especiales
5	Unidad de primeros auxilios	1	Pasillo principal al lado de recursos humanos	Camilla/ Entrega de Medicamentos farmacéuticos de venta libre y de curaciones/Tabla rígida/ Oxímetro de pulso/Cuello ortopédico/Nebulizador/Silla de Ruedas/Glucometro/ masajeador muscular.
6	Equipo de oxiacetileno	1	Área de taller de refrigeración	
7	Herramientas Palas o pata de cabra	4	2. Área de taller de mantenimiento 2. Área taller de refrigeración	
8	Tinas de contención	3	Patio trasero detrás de la planta Bodega de químico de limpieza Planta eléctrica	Acete usado 290 galones 60 galones 264 galones
9	Planta eléctrica	1	Área de taller de refrigeración	Marca Caterpillar
10	Tanques de reserva de agua	11	Área de taller de refrigeración	Capacidad almacenada de 53,000 galones
11	Alarmas de aviso	3	Área de los automáticos, empaque y valor agregado	Planta parte interna
12	Extractor	1	Área de los platos automáticos	Planta parte interna

HISTORIAL DE ACTUALIZACIONES

AÑO	PUNTOS	PUNTOS MODIFICADOS
2016-2017	6	Se incorporaron en la unidad de primeros auxilios: tabla rígida, oxímetro de pulso, cuello ortopédico y nebulizador.
	12	Se incorporaron 3 alarmas de aviso
2017-2018	1	Se abilitó el extracto área de los automáticos
2018-2019	5	Se incorporaron en la unidad de primeros auxilios: Silla de ruedas y masajeador muscular.
	3	Se elimino un motancarga modelo Crown-Rb 525-30-N 5serie 1A2 97678/
	10	Se elimino un tanque de reserva del área de refrigeración.

Nota: Las palabras que están en letras roja se refiere a las inclusiones de esta actualización.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

14.11 ANEXO 11.  
CARTA A LOS BOMBEROS.



**Altrix de Panamá, S.A.**  
Avenida el Puerto, Ciudad de Aguadulce, Prov. de Coclé.  
Teléfonos 997-3185 / 9974800

Aguadulce, 11 de marzo del 2019

Estimado Coronel  
Roderick H. Salcedo  
Comandante Primer Jefe Encargado  
Zona Regional de Coclé

Dirijo a usted un saludo cordial de parte de la empresa Altrix de Panamá, S.A. la cual mantiene una alianza y compromiso con sus colaboradores y la región en temas de prevención y protección de los mismos.

Es de mi agrado dirigirme a usted con el objetivo de solicitarle formalmente una nota aclaratoria para poder presentarla en nuestra auditoria del Programa de Adecuación Ambiental (PAMA), ya que según nuestro cronograma de actividades de enero 2019 debimos haber realizado un simulacro de emergencias.

Al iniciar las gestiones, se nos fue informado que habían sido suspendidos todos los simulacros con todas las agencias por motivo de la celebración de la Jornada Mundial de la Juventud y posteriormente festividades del carnaval y semana santa, sin embargo Altrix de Panamá S.A. necesita de su apoyo, para que nos redacte una nota aclaratoria y que nos sirva de sustento ante la auditoria próxima.

Cabe destacar el interés con nuestros colaboradores en temas de prevención y salud ocupacional, por lo cual solicitaremos ante el Ministerio de Ambiente, sea cambiada la programación de dicho simulacro para que en años posteriores no interfiera con la temporada de verano, la cual es muy agitada para las autoridades que resguarden nuestra seguridad.

Esperando su pronta respuesta. De usted.

  
Stefannya Aquino

Encargada del Programa de Manejo Ambiental (PAMA)  
[stefannya.aquino@grupocalesa.com](mailto:stefannya.aquino@grupocalesa.com)  
Cel.: 6718-3175

  
Lic. Vicente St. John

Gerente General  
[vicente.stjohn@grupocalesa.com](mailto:vicente.stjohn@grupocalesa.com)  
Cel.: 6679-4923

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**NOTA A LOS BOMBEROS SIMULACRO.**



**ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.**

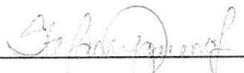
Avenida el Puerto, Ciudad de Aguadulce, Prov. De Coclé  
Teléfonos 997-3185/9974800

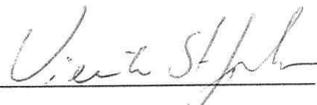
218

Estimado Coronel  
Roderick H. Salcedo  
Comandante Primer Jefe Encargado  
Zona de Regional de Coclé

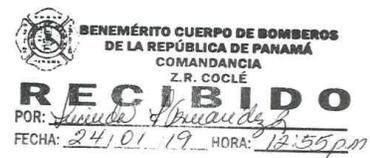
Dirijo a usted un saludo cordial de parte de la empresa Altrix de Panamá, S.A. deseando éxitos en sus funciones y a la vez solicitarle muy formalmente, fijar una fecha de reunión para coordinar la práctica de simulacro de emergencia de incendio en nuestras instalaciones, como se han realizado en años anteriores. Es grato para nosotros mantener un nexo de coordinación directa con el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Coclé en temas de prevención ante una emergencia.

Esperando su pronta confirmación de la fecha indicada y de la realización de la actividad de usted, atentamente.

  
Stefannya Aquino T.  
Oficial de Primeros Auxilios

  
Lic. Vicente St. John D.  
Gerente General

Aguadulce, 23 de enero del 2019.



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

**NOTA A LOS BOMBEROS.**



**Altrix de Panamá, S.A.**  
**Avenida el Puerto, Ciudad de Aguadulce, Prov. de Coclé.**  
**Teléfonos 997-3185 / 9974800**

219

Aguadulce, 11 de marzo del 2019

Estimado Coronel  
 Roderick H. Salcedo  
 Comandante Primer Jefe Encargado  
 Zona Regional de Coclé

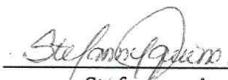
Dirijo a usted un saludo cordial de parte de la empresa Altrix de Panamá, S.A. la cual mantiene una alianza y compromiso con sus colaboradores y la región en temas de prevención y protección de los mismos.

Es de mi agrado dirigirme a usted con el objetivo de solicitarle formalmente una nota aclaratoria para poder presentarla en nuestra auditoria del Programa de Adecuación Ambiental (PAMA), ya que según nuestro cronograma de actividades de enero 2019 debimos haber realizado un simulacro de emergencias.

Al iniciar las gestiones, se nos fue informado que habían sido suspendidos todos los simulacros con todas las agencias por motivo de la celebración de la Jornada Mundial de la Juventud y posteriormente festividades del carnaval y semana santa, sin embargo Altrix de Panamá S.A. necesita de su apoyo, para que nos redacte una nota aclaratoria y que nos sirva de sustento ante la auditoria próxima.

Cabe destacar el interés con nuestros colaboradores en temas de prevención y salud ocupacional, por lo cual solicitaremos ante el Ministerio de Ambiente, sea cambiada la programación de dicho simulacro para que en años posteriores no interfiera con la temporada de verano, la cual es muy agitada para las autoridades que resguarden nuestra seguridad.

Esperando su pronta respuesta. De usted.

  
 Stefannya Aquino

Encargada del Programa de Manejo Ambiental (PAMA)

[stefannya.aquino@grupocalesa.com](mailto:stefannya.aquino@grupocalesa.com)

  
 Lic. Vicente St. John

Lic. Vicente St. John

Gerente General

[vicente.stjohn@grupocalesa.com](mailto:vicente.stjohn@grupocalesa.com)

Cel.: 6679-4923



**BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS**  
**DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
 COMANDANCIA  
 Z.R. COCLÉ

**RECIBIDO**

POR: *Juanda B. Blandon*  
 FECHA: *11/3/19* HORA: *2:30pm*

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

14.12 ANEXO 12  
REVICION DE EXTINTORES.

Nº. de Control	Tipo de Extintor	Serie	Marca	Capacidad en Libras	Fechas/Referencias		MANTENIMIENTO		RECARGA POR USO		VENCIMIENTO		Área Asignada	Observaciones	Acciones Correctivas
					Fabrica.	P. Hidrost.	MES	AÑO	MES	AÑO	MES	AÑO			
1	ABC	XK-53996	AMEREX	20	2005		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Al lado del cuarto de Descongelado en la Planta		
2	ABC	ZZ-0227880	BUCKEYE	10	2008		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Laboratorio de Microbiología		
3	ABC	K-082019	BUCKEYE	20	2009	nov-07	Noviembre	2018			Noviembre	2019	Parte externa de la Oficina de Control de Calidad		
4	ABC	mj-00522520	AMERECK	20	1994	nov-07	Noviembre	2018			Noviembre	2019	A lado del Comedor		
5	ABC	V-159464	PU-534277	15	ago-05	feb-07	Noviembre	2018			Noviembre	2019	A un costado del Deposito de Materiales		
6	ABC	MJ-00522525	BUCKEYE	20	1994	ago-09	Noviembre	2018			Noviembre	2019	Frente a la Oficina de Almacén y Mantenimiento		
7	BC	Z-648278	AMEREX	15	ago-06		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Frente al Cuarto de Control de Máquinas		
8	ABC	261412	AMEREX	20	1996	ago-09	Noviembre	2018			Noviembre	2019	Área de instalaciones de los Compresores.		
9	BC	Z-648293	AMEREX	15	ago-06		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Cuarto de Control de Potencia (Paneles).		
10	BC	VIII945	AMEREX	15	jul-94	ago-05	Noviembre	2018			Noviembre	2019	Parte Superior de los plates freezer		
11	BC	H5C-7676T	AMEREX	15		ago-10	Noviembre	2018			Noviembre	2019	Almacenamiento de los cilindros de amoniaco		
12	BC	V-17663	AMEREX	15	ago-06		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Planta Generadora de Energía Eléctrica.		
13	BC	1200	AMEREX	15			Noviembre	2018			Noviembre	2019	Área de los paneles eléctricos de los Contenedores		
14	BC	Nº Z-298557	AMEREX	15	abr-05		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Oficina de Producción-Planta Alta		
15	ABC	ZR-577004	BUCKEYE	15			Noviembre	2018			Noviembre	2019	Interno del Almacén Central de Materiales		
16	BC	AB-324673	BUCKEYE	15	2008		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Área de las Clasificadoras		
17	BC	AB-325033	BUCKEYE	15	ene-10		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Área de los Plates Manuales		
18	BC	AB-325923	BUCKEYE	15	ene-10		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Área de Valor Agregado		
19	BC	AB-337148	BUCKEYE	5	feb-10		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Cocina Administrativa		
20	BC	AB-325024	BUCKEYE	15	ene-10		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Oficinas Administrativas		
21	ABC	S-237008	BUCKEYE	20	2010		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Deposito de materiales 2		
22	ABC	S-237005	BUCKEYE	20	2010		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Lavandería		
23	ABC	Z-555329	BUCKEYE	20	2010		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Pasillo de los Materiales		
24	BC	AB-336925	BUCKEYE	12	feb-10		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Oficina de Recursos Humanos	CARGA	
25	ABC	YL19035	AMEREX	2.5	2007		Noviembre	2018			Noviembre	2019	Busito Hiace-Toyota		
26	ABC	Y219028	AMEREX	2.5			Noviembre	2018			Noviembre	2019	Hilux Sencillo-Toyota		
27	ABC	ZX-092015	AMEREX	2.5			Noviembre	2018			Noviembre	2019	Montacarga Cuarto Frío Nº. 1		
28	ABC	ZX-092002	AMEREX	2.5			Noviembre	2018			Noviembre	2019	Montacarga Cuarto Frío Nº. 2		

Firma y Cédula Inspector Empresa de Extintores  
A791-819

Dep. Ambiental y Seguridad

Departamento de Mantenimiento

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 - MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

XTINTORES Y SERVICIOS CARIBE  
R.U.C.: 2-149-437 D.V.: 54  
AGUADULCE, CALLE VIA EL PUERTO  
TELS.: 997-3474 997-2646

CLIENTE: CON ALTRIX PANAMA  
DIRECCION:  
TELEFONO:  
CONDICION: Contado  
VENDEDOR: Oficina  
VERIF. POR:

PAG. 1/1  
FECHA: 08/02/2019  
HORA: 08:16:27am

**Orden de entrega  
1082**

COD.	CANT.	DESCRIPCION
403-3102	1.00	RECARGA CO2

TRANSAC.: 5412	PRECIO	TOTAL
	45.00	45.00
SUBTOTAL:		45.00
DESCUENTO:		0.00
EXENTO:		45.00
GRAVADO:		0.00
ITBMS:		0.00
TOTAL:		45.00

*Al*  
Usado el día de conato de incendio  
de la chatarra en el patio trasero.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 - MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015

EXTINTORES & SERVICIOS  
CARIBE  
ERICA Y GUEVARA G.  
CALLE 2da URB. LOS PINOS  
AGUADULCE, PROU. COCLE  
TEL. 997-3474  
RUC 2-149-437 DU 54

FACTURA: SJQR115322639-  
08/02/2019 00001082  
Cajero 1 08/25

SERVICIOS GENERALES EXEN  
T 45.00 (E)

Nombre: ALTRIX PANAMA  
RUC: 00000000

TOTAL	45.00
CANT. ART	1
BI TTL	0.00
ITBMS	0.00
EXENTO	45.00
TOTAL	45.00
Efectivo	45.00
DSI SJQR115322639	

## 14.13 ANEXO 13. COTIZACIÓN Y PRUEBA EN LAS TINAS DE OXIDACIÓN.



### ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

**Situación:** Prueba de Electrofloculación en las Tinas de Oxidación.

**Acciones Ejecutadas por:** La Empresa Corporación Quality Services.

**Fecha:** 14 de mayo del 2019

**Informe Elaborado:** Stefannya Aquino T.

#### EXPERIENCIA

La prueba realizada de electrofloculación en la tina de oxidación #1 dio como resultado satisfactorio, en el cual se vio un cambio de olor y color por medio de dicho tratamiento.

#### ACCIONES Y RESULTADOS

#### OBJETIVO PRINCIPAL

Evaluar el proceso de electrofloculación para el tratamiento de aguas residuales en nuestras tinas de oxidación

#### ELECTROFLOCULACIÓN



#### Cambio de color extraída de la tina de oxidación #1



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-15- ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2014 – MAYO 2015
	VERSIÓN	0:2015



## Yarraby Holiday Park

Located in Echuca, just over 2 hours drive North of Melbourne, Yarraby Holiday Park provides guests with a magnificent holiday destination right on the Murray River. The park is very well established with immaculate gardens and lush trees providing the perfect environment to simply relax and enjoy life. In peak periods approximately 2500 people are in the park.

The owner of the park wished to have a better quality of drinking and washing water supplied to his guests and had the choice to either connect to town water or install a system for cleaning water from the Murray River. He decided to go with the later and installed an Aquatech system. There are 5 units currently installed which means that operation can be tailored to requirements, reducing operating costs, yet peak demand is met without difficulty. More units can be installed as the park expands. Recently the park was using so much water that they had to install a separate water system for the garden and wash down of boats and caravan.

Maintenance of the units is easily handled by staff at the park in the less busy periods, including change over of the electrode sets.



5 tanks in tandem



Sand filters (3)



The sand filters are fitted with an automatic backwash to extract any debris from water pumped up from the Murray River which is adjacent.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019



**Lic. Vicente St. John**

Gerente de Altrix de Panamá, S.A.

[vicente.stjohn@grupocalesa.com](mailto:vicente.stjohn@grupocalesa.com)

Tel.:997-3185/997-4800 | Cel.:6679-4923

226

De: Alcides Vasquez <[alcidesvasquez@corpqualityservices.com](mailto:alcidesvasquez@corpqualityservices.com)>

Enviado el: **viernes, 29 de marzo de 2019 8:53 a. m.**

Para: Vicente St. John <[vicente.stjohn@grupocalesa.com](mailto:vicente.stjohn@grupocalesa.com)>

CC: Antonio Sanchez <[antoniosanchez@corpqualityservices.com](mailto:antoniosanchez@corpqualityservices.com)>; Fernando Valencia <[fernandovalencia@corpqualityservices.com](mailto:fernandovalencia@corpqualityservices.com)>; Javier Fuentes <[javierfuentes@corpqualityservices.com](mailto:javierfuentes@corpqualityservices.com)>

Asunto: Quote # CO-188-19 ALTRIX

Buenos días Ing. Vicente.

Le adjunto la propuesta. Quedamos atentos a cualquier consulta.

Saludos,

--

**Alcides J. Vásquez G.**

Gerente de Operaciones

Corporación Quality Services, S.A.

Villa Lucre, Calle 16, No. 39

: (507) 6980-7412

: (507) 393-8681 Ext. 1

: (507) 393-8680

2

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

## Stefannya Aquino

---

**De:** Vicente St. John <vicente.stjohn@grupocalesa.com>  
**Enviado el:** jueves, 2 de mayo de 2019 5:06 p. m.  
**Para:** stefannya.aquino@grupocalesa.com  
**Asunto:** RV: Quote # CO-188-19 ALTRIX  
**Datos adjuntos:** image009.png

227

PSI

**De:** Alcides Vasquez <alcidesvasquez@corpqualityservices.com>  
**Enviado el:** lunes, 1 de abril de 2019 3:07 p. m.  
**Para:** Vicente St. John <vicente.stjohn@grupocalesa.com>  
**CC:** Antonio Sanchez <antoniosanchez@corpqualityservices.com>; Fernando Valencia <fernandovalencia@corpqualityservices.com>; Javier Fuentes <javierfuentes@corpqualityservices.com>  
**Asunto:** Re: Quote # CO-188-19 ALTRIX

Buenas tardes Ing. Vicente.

La re mediación periódica puede estar entre los \$18000 y \$22000. Esto depende de lo siguiente:

1. Tamaño o volumen final que tendrá la tina.
2. Estado de calidad del agua en el momento que se solicita el servicio.

Es importante que tengan presente la frecuencia con las estarían solicitando el servicio.

Saludos cordiales,

El sáb., 30 mar. 2019 a las 9:40, Vicente St. John (<vicente.stjohn@grupocalesa.com>) escribió:

Buenos Días a todos,

Agradezco el envío de la propuesta estaremos analizando este tema muy a profundidad con la personas que participaron en la presentación que se dio el día martes.

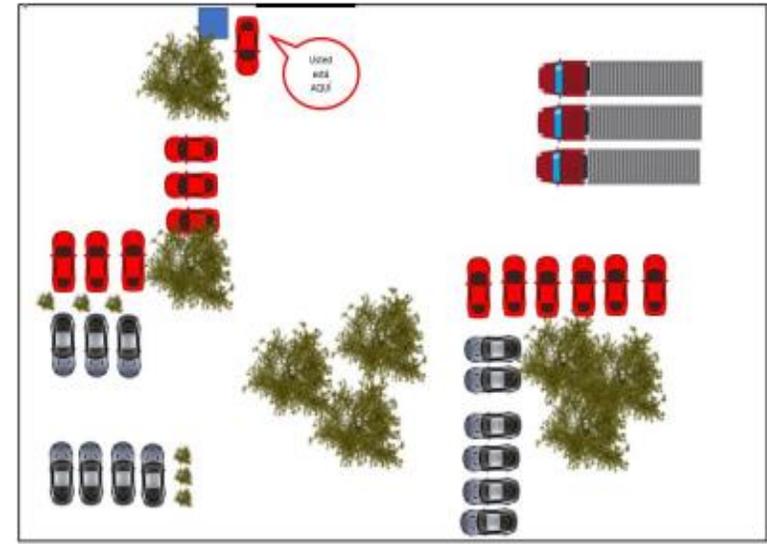
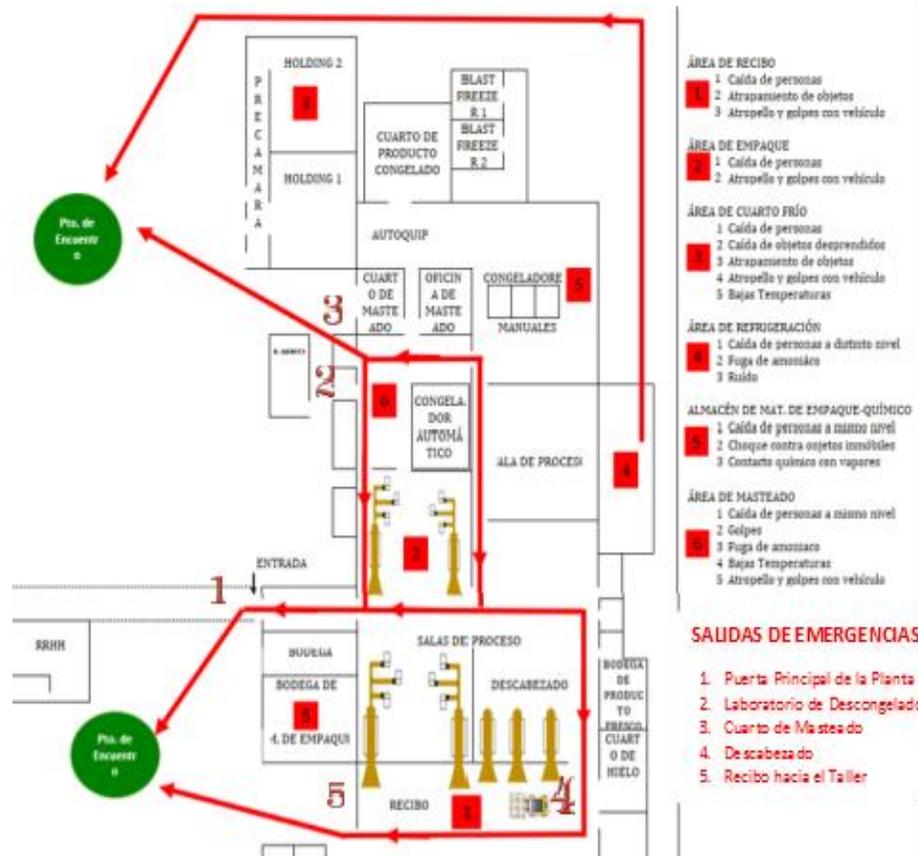
También deseo me hagan una propuesta, una vez terminada la fase 1 cuanto es el costo de la remediación periódica. Entendí que es por el volumen tratado. Este costo es importante para nuestros cálculos de factibilidad.

Saludos.

14.14 ANEXO 14.

# GUIAS DE MAPA CON SEÑALIZACIONES

Ubicación de la Planta, Riesgos Asociados por Áreas y Salida de Emergencias



## ASIGNACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

Los vehículos de visitas o contratistas deben estacionarse en los espacios designados para tal fin, marcados en la imagen con el vehículo **ROJO** y deberá estacionarse de forma de **REVERSA** en toda ocasión.

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019

#### SI VA A INGRESAR A LA PLANTA DE PROCESO, DEBE:

- Si sufre de alguna afección o herida que pueda poner en riesgo la seguridad del producto, acuda a la Unidad de Primeros Auxilios.
- No se permite la entrada de objetos de metal, vidrio o plástico quebradizo.
- No se permite la entrada con joyas, relojes, anillos aretes, pulseras o escapularios, ni celulares, uñas con esmaltes, sucias y/o largas, cabello y barba larga (hombres)
- protección personal (mascarillas, redecilla, botas de caucho, fío o desechables, batas.)
- Lávese y desinfectese las manos, según las indicaciones que le impartan.
- Desinfecte correctamente las botas cuando pase por el pediluvio.
- Manejamos como aditivo o perseverante en la materia prima el alérgeno Metabisulfito de Sodio (E223), si Usted es alérgico, comuníquelo de inmediato a su supervisor o personal encargado del recorrido de la planta.
- Señor Visitante o contratista, evite el contacto con el producto y con las máquinas en funcionamiento,
- No se permite salir fuera de las áreas de proceso con la indumentaria de trabajo o ropa de protección (bata, mascarilla, redecilla)

#### NORMAS DE SEGURIDAD PARA LOS VISITANTES Y CONTRATISTA

- Al ingresar al área de refrigeración utilice el casco como equipo de protección, proporcionado en la garita.
- En caso de sonar la alarma de emergencia continua, siga las rutas de evacuación las cuales están señaladas e identificadas y diríjase de inmediato al punto de reunión, conserve la calma.
- Está prohibido ingresar a áreas de la fábrica sin autorización del gerente o encargado de la sección.
- Por razones de seguridad de los visitantes, el límite máximo para un grupo es de 10 personas, incluyendo el responsable del grupo.
- Durante la visita se debe abstener de tocar equipos o elementos de fábrica. Únicamente se permite observar.
- Utilice siempre los pasamanos al subir o bajar escaleras.
- Sea precavido y no se distraiga
- Reporte actos y condiciones inseguras que puede encontrar dentro de la planta y avisar a los supervisores o jefes de seccion es inmediatamente.
- Utilice las líneas amarillas de seguridad

# SEÑOR (A) VISITANTES

AP-INS-RHU-09  
REVISIÓN 2019-2020

## ALTRIX DE PANAMÁ, S.A



### RECUERDE:

- Informe el motivo de la llegada a la empresa, muestres un documento que identifique.
- En la Garita de Seguridad se le hará entrega de un carnet que deberá portar a la visita durante recorrido.
- Si su vehículo ingresa con autorización a las instalaciones deberá ser inspeccionado en la entrada y a la salida; de igual forma deberá seguir la instrucción para estacionarse correctamente.

## BIENVENIDOS A NUESTRA EMPRESA

## 14.15 ANEXO 15.



### ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

Avenida el Puerto, Ciudad de Aguadulce, Prov. De Coclé

Teléfonos 997-3185/9974800

### Solicitud de Revisión y Aprobación

Fecha: 25 de marzo 2019

Para: Licdo. Vicente St. John  
Gerente General

Solicitando la revisión y aprobación del Plan de Emergencia y de Evacuación de la empresa.

Adjunto documentos.

Atentamente,

Stefannya Aquino T.

Encargada de la gestión de Ambiente y Seguridad.

Licdo. Vicente St. John

Gerente General de Altrix de Panamá

INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL	DOC.	INF 002-19 - ALTRIX
	PERIODO	MAYO 2018- MAYO 2019
	VERSIÓN	0:2019



## ALTRIX DE PANAMÁ, S.A.

Avenida el Puerto, Ciudad de Aguadulce, Prov. De Coclé

Teléfonos 997-3185/9974800

### NOTIFICACIÓN

25 de marzo 2019

Por medio de la presente notificamos, que en el periodo 2018-2019, se adiciono una máquina pesadora automática, marca Palinox modelo CIN-PES-15 en sala de proceso (empaquete), con el objetivo de acelerar el proceso de pesaje en la línea #1, los riesgos asociados a este equipo no se han incrementados debido a que la máquina esta provistas de bandas similares a las ya existentes.

Los procedimientos que actualmente tenemos, ya han sido ejercitados en el salón con los equipos actuales.

Atentamente,

Licdo. Vicente St. John

Gerente General de Altrix de Panamá