


INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

FASE DE OPERACIÓN



Nombre del Proyecto	Proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Tubería Pluvial y Sanitarias.
Resolución de Aprobación	ANAM-DINEORA-IA-037-2006
Promotor	Cervecería Nacional, S.A
Ubicación	Bethania, Provincia de Panama
Numero del Informe	108-001-19-001-S409-V.0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	MARGRET MALEK  DIPROCA-AA-001-2009 / Act. 2017
Período del Informe	Enero- Junio 2018



CUADRO DE CONTENIDO

I.	Introducción:.....	3
II.	Aspectos Técnicos	4
III.	Programación de las actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental:	5
IV.	Nivel de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, Adendas, Ampliaciones y Resolución de Aprobación.....	12
V.	Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:.....	12
VI.	Conclusiones.....	13
Anexo 1:.....		
Vistas Fotográficas.....		14
Anexo 2:.....		
Mantenimientos e inspecciones de la PTAR		18
Anexo 3:.....		
Acuse de recibido de mi ambiente.....		21
Anexo 4:.....		
Disposición final de desechos comunes.....		24
Anexo 5:.....		
Listado de entrega de EPP		85
Anexo 6:.....		
Certificado de inspección de Fire Occupation		96
Anexo 7:.....		
Registro de disposición de desechos especiales		197
Anexo 8:.....		
Inspección de sistemas de alarmas, mangueras y extintores.....		205
Anexo 9:.....		
Registro control de plagas.....		255
Anexo 10:.....		
Registro de Capacitaciones		276
Anexo 11:.....		
Informes de muestreo y análisis de Aguas Residuales		281
Anexo 12:.....		
Acuse de recibido del IDAAN de entrega de Muestras y Análisis de Aguas Residuales.....		435



**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LA
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL PROYECTO
“PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SEPARACION DE LAS
LINEAS DE TUBERIA PLUVIAL Y SANITARIAS”
(FASE DE OPERACIÓN – ENERO – JUNIO 2018)**

I. Introducción:

El presente informe corresponde al periodo evaluado de enero a junio de 2018, en la fase de operación del proyecto “Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Tubería Pluvial y Sanitarias” aprobado a través de la Resolución ANAM-DIEORA IA-037-2006 del tres de abril de 2006, según Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, presentado ante a la ANAM (hoy Ministerio de Ambiente). Posterior a la aprobación del Proyecto, se inicia su ejecución comprometiéndose a cumplir con todos los requisitos establecidos en el EsIA, Plan de Manejo Ambiental (PMA) y su respectiva Resolución de Aprobación.

Con el objetivo de determinar el grado de cumplimiento, porcentaje de avance y la efectividad de las medidas de adecuación y control presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Plan de Manejo Ambiental (PMA), Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y la Legislación Ambiental vigente, así como de establecer acciones de mejora se realizan inspecciones en la Planta Pasadena la cual está ubicada en la zona urbana de la ciudad de Panamá (Bethania), Distrito de Panamá, Provincia de Panamá utilizando como criterio de referencia los siguientes puntos:

- Las medidas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental, la Resolución de Aprobación y la Legislación Ambiental aplicable al proyecto.
- Los resultados de las inspecciones de campo; revisión de la documentación existente; reuniones y entrevista al personal de Cervecería Nacional, S.A. “Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Tubería Pluvial y Sanitarias”.



El porcentaje de cumplimiento obtenido en el periodo se obtuvo al hacer un promedio de todos los porcentajes de evaluación de cada una de las medidas; estas a su vez se ponderaron, sacando un promedio de las acciones en cumplimiento vs las que no están en cumplimiento. Por ejemplo: si en una medida menciona que los trabajadores deben usar equipos de protección como: casco, botas, guantes; pero la empresa solo cumple con la utilización de dos de los equipos, se ponderaría en 67%.

Este informe se divide en 6 capítulos, en los cuales se describe el proyecto, la metodología utilizada para la elaboración y ponderación de las medidas a cumplir, el resultado de la implementación de las medidas así como conclusiones y recomendaciones.

II. Aspectos Técnicos

El proyecto “Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Tubería Pluvial y Sanitarias” ubicado en la zona urbana de la ciudad de Panamá (Bethania), Distrito de Panamá, Provincia de Panamá consiste en el tratamiento de las aguas residuales procedentes del proceso de fabricación en general de la planta de producción (Planta Pasadena) a través de procesos biológicos anaerobios, tomando como fundamento principal las políticas de la empresa y el cumplimiento de la norma DGNTI-COPANIT No. 39-2000, sobre la Descarga de Efluentes Líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.

Cervecería Nacional, S.A es una empresa productora y comercializadora de cervezas, maltas, bebidas carbonatadas y energizantes, agua y destilados. Nace en 1939, vísperas de la Segunda Guerra Mundial, por medio de la unión de tres cervecerías panameñas y a cargo de su primer gerente, Don Rodolfo Herbruger. Para el año 2001, Cervecería Nacional, S. A., decide cerrar una operación de compra y venta con el Grupo Empresarial Bavaria, por lo que pasa a ser parte del Grupo un año después. Posteriormente, en busca de cambios positivos Cervecería Nacional S.A. toma un nuevo rumbo cuando el Grupo



Empresarial Bavaria se fusiona con SABMiller, segunda cervecera mundial en volumen, con operaciones en cinco continentes y una producción que supera los 170 millones de hectolitros de cerveza anuales. Luego en el año 2016, la cervecera número uno del mundo, la belgo-brasileña AB Inbev compra a la cervecera británica, SABMiller.

Dentro de las marcas producidas por la empresa se pueden mencionar: cerveza Atlas, Balboa, 507 y otros productos como Pepsi, Canadá Dry, Squirt, Miller, 7 Up, Malta Vigor, entre otros.

III. Programación de las actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental:

El alcance de las inspecciones incluyó las actividades desarrolladas por la empresa en su etapa de operación. Entre las actividades ejecutadas para el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), Resolución de aprobación, en el periodo evaluado están:

- Entrega de equipo de protección personal a los trabajadores
- Mantenimiento de la PTAR
- Capacitaciones en temas de seguridad, uso de equipo de protección personal, entrenamiento a los operadores de la PTAR.
- Inspecciones mensuales de alarmas, extintores, mangueras y rociadores.
- Fácil acceso a Hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas utilizadas en el laboratorio de la PTAR.
- La contratación de una empresa autorizada para manejo y disposición final de los desechos generados peligrosos y no peligrosos.
- El monitoreo y análisis del efluente del sistema de tratamiento de aguas residuales.

Igualmente resaltamos a continuación puntos importantes que evidencian el esfuerzo de la empresa en el cumplimiento de las medidas:

- Programa de fumigación y control de plagas.
- Certificado de inspección por Fire Occupation.



La evaluación de las medidas correspondientes al periodo de enero a junio 2018, se detallan en el cuadro de seguimiento presentado a continuación:



CUADRO DE SEGUIMIENTO



I10-02 Medidas del PMA
Empresa: Cervecería Nacional, S.A
Periodo: Enero- Junio 2018
Auditor: Ing. Margret Malek
Representante de la empresa: Ing. Yamileth Mattatall

Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA							
Proporcionar capacitación a todo el personal operativo de la planta con respecto a la aplicación de las medidas medio ambientales, de salud y seguridad.	Capacitaciones	Seguridad	Registros de capacitación	Anexo 2 Registro de mantenimiento	La empresa brinda capacitación a los colaboradores de los distintos departamentos, en temas de seguridad, políticas ambientales, manejo de sustancias químicas, buenas practicas de fabricación, primeros auxilio. Se muestra evidencia del listado de asistencias a las mismas.	100%	Promotor/MiAmbiente
Entrenar a todos los operadores y personal clave, en el uso y aplicación de buenas practicas para la operación y mantenimiento de la PTAR	Operación	Seguridad	Registros de entrenamiento	Anexo 10 Entrenamientos	La empresa presenta listado de asistencia a los entrenamientos de los operadores de la PTAR., tal como se presenta en el Anexo 10.	100%	Promotor/MiAmbiente
Se implementara un programa de mantenimiento periódico de los equipos que generan emisiones, como el reactor de mecanización y el quemador de metano, con el objetivo de prevenir fugas de gas.	Mantenimiento	Aire	Registro de mantenimiento de los equipos	Anexo 2 mantenimiento	Como medida preventiva la empresa realiza mantenimiento periódicamente a los tanques receptor del efluente, tanque de ecuálización, reactor, reactor anaeróbico, bomba de la PTAR, motores y equipos en general.	100%	Promotor/MiAmbiente
Para el mantenimiento de las líneas de tuberías, recolectoras y tanque de captación de aguas residuales u otra infraestructura similar, se contara con los equipos de seguridad necesarios para tal fin: de acuerdo al plan de seguridad de la empresa.	Mantenimiento	Seguridad	Cumplir con la medida	Anexo 5 Registros de entrega de EPP	Durante el recorrido por las instalaciones se observo que se le brinda equipo de protección personal como guantes, lentes, cascos a los operadores de la PTAR.	100%	Promotor/MiAmbiente
El mantenimiento de la PTAR que contempla dispositivos, tanques, bombas, tamices y reactores, se realizara según las indicaciones y en el periodo estipulado por el fabricante.	Mantenimiento	Agua	Registro de mantenimiento	Anexo 2 Ordenes de mantenimiento PTAR	La empresa realiza mantenimiento periódicamente a los tanques receptor del efluente, tanque de ecuálización, reactor, válvulas, bomba de la PTAR, motores y equipos en general cumpliendo según las indicaciones y en el periodo estipulado por el fabricante.	100%	Promotor/MiAmbiente
El laboratorio debe tener suelos, paredes y techos fáciles de lavar, impermeables a los líquidos y resistentes a la acción de las sustancias químicas. Los suelos deben ser antideslizantes.	Operación	Seguridad	Verificar en campo	Verificado en campo	El suelo, paredes y techos son fáciles de lavar y son resistentes a las sustancias químicas que allí utilizan, además todas las áreas se encuentran delimitadas.	100%	Promotor
Deben existir medios de protección contra incendios, a nivel de prevención, evitando que se inicie el incendio y a nivel de protección, evitando que se propague el incendio.	Operación	Seguridad	Verificar en campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 8 Inspecciones mensuales a alarmas, extintores y mangueras Anexo 13 Certificados de inspección por Fire Protection, S.A	Para dar cumplimiento a la medida, dentro y fuera del laboratorio se tienen extintores en caso de incendio. También se cuenta con un sistema de alarmas contra incendio. Se realizan inspecciones mensuales, a las mangueras de emergencia, equipos de respiración autónoma (SCBA) extintores, bombas de diesel, motores y alarmas contra incendio.	100%	Promotor



I10-02 Medidas del PMA
Empresa: Cervecería Nacional, S.A
Periodo: Enero- Junio 2018
Auditor: Ing. Margret Malek
Representante de la empresa: Ing. Yamileth Mattatall

Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Se dispondrá de un botiquín e información sobre primeros auxilios.	Operación	Seguridad	Verificar en campo	Verificado en campo Anexo 1 Vistas Fotográficas	La empresa cumple con la medida, dentro del laboratorio se encuentra el botiquín con los artículos principales en caso de emergencia, ya que la empresa cuenta con una clínica en caso de algún accidente, además se pueden observar las hojas de datos de seguridad de todos los químicos utilizados en el laboratorio.	100%	Promotor
Se establecerán estrategias para el manejo de los residuos basados en los principios de reducción, reutilización y reciclaje.	Operación	Suelo	Cumplir con la medida	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se cumple con la medida. Alrededor de la empresa se tienen tanques señalizados con los desechos y materiales a reciclar.	100%	Promotor/MiAmbiente
Los residuos se clasificaran en peligrosos y no peligrosos dependiendo de sus características.	Operación	Suelo	Registros de disposición final de los residuos	Anexo 4 Registro de disposición final de desechos comunes Anexo 7 Registro de disposición final desechos peligrosos	Para el cumplimiento de esta medida, los desechos se clasifican según tipo. Para la disposición final de los desechos peligrosos se encarga la empresa EcoKlean, para los desechos hospitalarios y biológicos la empresa Auramek y para los desechos comunes la empresa Panamá Waste Management, quien se encarga de llevarlo a Cerro Patacón. Cabe resaltar que los solidos que quedan separados en los tamices de la PTAR son descartados junto a la basura común.	100%	PromotorMiAmbiente
Se dispondrán de recipientes adecuados y debidamente identificados para la recolección por separado de residuos.	Operación	Suelo	Verificar en campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas Verificado en campo	Durante visita a la planta se pudo observar tanques señalizados de acuerdo al desecho y con tapa destinados para la recolección de los mismos.	100%	PromotorMiAmbiente
Se adecuara un área para el acopio temporal de residuos para posteriormente ser dispuestos de acuerdo a su clasificación.	Operación	Suelo	Verificar en campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se mantiene un área dentro de la PTAR para este fin.	100%	PromotorMiAmbiente
Cumplir con las Normas establecidas por el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (sobre agua, usos y disposición final de Lodos).	Operación	Agua	Registro de disposición final de los lodos	NA	Para este periodo no se realizo el retiro y disposición final de los lodos provenientes del reactor del proceso de tratamiento de las aguas residuales, ya que no había cantidad suficiente.	NA	PromotorMiAmbiente
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN N° IA-037-2006							
ARTICULO 1. Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental. Forzoso cumplimiento de las medidas de mitigación para la ejecución.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	Presente Informe	La empresa da cumplimiento a la medida de mitigación.	100%	PromotorMiAmbiente
ARTICULO 2: Ejecución o desarrollo del proyecto. Incluir en los contratos y/o acuerdos que suscriba la empresa para la ejecución o desarrollo del proyecto objeto del Estudio de Impacto Ambiental.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	Cumplir con la medida	La empresa cumple con esta medida en sus contratos y acuerdos.	100%	PromotorMiAmbiente



I10-02 Medidas del PMA
Empresa: Cervecería Nacional, S.A
Periodo: Enero- Junio 2018
Auditor: Ing. Margret Malek
Representante de la empresa: Ing. Yamileth Mattatall

Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
ARTICULO 3							
Primero. Cumplir con todos los compromisos adquiridos por la Resolución ANAM- DINEORA-IA-037-2006. Implementar una serie de requisitos, normas y tramites desde que opera la planta hasta la fecha.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	Presente Informe	La empresa da fiel cumplimiento a todas las medidas establecidas en el Plan de manejo ambiental y la resolución de aprobación del estudio	100%	PromotorMiAmbiente
Segundo. Aprobación de las Autoridades Competentes. Contar con las aprobaciones de los diseños, cálculos, ubicación y construcción de todas las estructuras por las autoridades competentes.	Operación	Resolución IA-037-2006	Permiso de Operación	Verificado en campo	La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Cervecería Nacional, S.A cuenta con los permisos requeridos para su operación.	100%	PromotorMiAmbiente
Tercero: Aplicación de normas sobre descargas de aguas residuales. Cumplimiento de la Resolución AG-0026-2002, sobre el cronograma de cumplimiento para la caracterización y adecuación a los reglamentos Técnicos para descargas de aguas residuales.	Monitoreos Ambientales	Resolución IA-037-2006	Informes de monitoreos de Aguas residuales	Anexo 11 Informes monitoreos de ARES	Se realizaron muestreos en los meses de enero a junio 2018 en la descarga final de la PTAR. Se muestran informes con los resultados obtenidos.	100%	Promotor/IDAAN
Cuarto: Aplicación de normas sobre descargas de aguas residuales. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000. Descarga de Efluentes Líquidos directamente a Sistemas de Recolección de Aguas residuales.	Monitoreos Ambientales	Resolución IA-037-2006	Informes de monitoreos de Aguas residuales/ Evidencia de entrega de los informes a la autoridad competente	Anexo 11 Informes monitoreos de ARES Anexo 12 Recibido entrega de informes al IDAAN	Se realizaron muestreos en los meses de enero a junio 2018 en la descarga final de la PTAR. Se muestran informes con los resultados obtenidos. Adicional se presenta acuse de recibidos por parte del IDAAN de los informes correspondientes.	100%	PromotorMiAmbiente
Quinto: Aplicación de normas sobre descargas de aguas residuales. Cumplir con la Norma DGNTI- COPANIT 47-2000, sobre el uso y disposición final de lodos.	Monitoreos Ambientales	Resolución IA-037-2006	Informe de muestreo y análisis de lodos residuales	NA	Para este periodo no se realizo el retiro y disposición final de los lodos provenientes del reactor del proceso de tratamiento de las aguas residuales, ya que no había cantidad suficiente. Los mismos están programados para el siguiente periodo.	NA	PromotorMiAmbiente
Sexto: Aplicación de normas sobre descargas de aguas residuales. Previo inicio de operación deberá contar con el permiso de descargas de aguas residuales emitido por la Autoridad Competente.	Operación	Resolución IA-037-2006	Permiso de descarga de aguas residuales	No Aplica	Esta medida no aplica ya que las aguas residuales son descargadas posterior al tratamiento al sistema de alcantarillado existente en el área.	NA	PromotorMiAmbiente
Séptimo: Tala de Arboles. Previo inicio de construcción deberá contar con el permiso de tala, emitido por la Administración Regional de la ANAM del área correspondiente.	Construcción	Resolución IA-037-2006	Permiso de tala	No Aplica	La medida fue cumplida en la etapa de construcción y planificación de la planta.	No Aplica	PromotorMiAmbiente
Octavo: Seguimiento Ambiental de las medidas de mitigación. Presentar cada cinco meses, ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente, para evaluación y aprobación, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación, control y compensación, el informe sobre la aplicación y eficiencia de dichas medidas.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	Anexo 3 Acuse de recibido de MiAmbiente informe julio- diciembre 2017	La empresa cumple con la medida, El presente documento corresponde al periodo Enero - Junio 2018. Las firmas del personal idóneo responsable de la elaboración de este documento, se presentan en la portada de dicho documento.	100%	PromotorMiAmbiente



I10-02 Medidas del PMA
Empresa: Cervecería Nacional, S.A
Periodo: Enero- Junio 2018
Auditor: Ing. Margret Malek
Representante de la empresa: Ing. Yamileth Mattatall

Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Noveno: Modificaciones a realizarse. Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el EsIA.	Operación	Resolución IA-037-2006	No Aplica	No Aplica	Hasta el presente periodo no se han realizado modificaciones del EsIA	No Aplica	PromotorMiAmbiente
Decimo: Identificación del proyecto. Colocar, antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del proyecto, según formato.	Construcción	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	No Aplica	La medida fue ejecutada durante la fase de construcción de la planta	100%	PromotorMiAmbiente
ARTÍCULO 4: Contratación de empresas para el desarrollo del proyecto. El promotor del proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, será solidariamente responsable con las empresas que se contraten o subcontraten para el desarrollo o ejecución del proyecto, respecto al cumplimiento del referido EsIA, la Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	No Aplica	La empresa da cumplimiento a la medida.	100%	PromotorMiAmbiente
ARTICULO 5: Actividades de abandono del proyecto. Comunicar por escrito a la ANAM en un plazo no mayor de treinta días hábiles, antes de abandonar la obra. Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos según el EsIA aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones.	Operación	Resolución IA-037-2006	No Aplica	No Aplica	El promotor esta anuente a esta medida y dará cumplimiento en caso de abandono de operaciones de la planta.	No Aplica	PromotorMiAmbiente
ARTICULO 6: Cumplimiento de todas las Leyes, Decretos y Reglamentos Ambientales. El promotor del proyecto al que corresponde el EsIA objeto de la presente Resolución Ambiental, sus contratistas, asociados, personal contratado y subcontratado para la ejecución y desarrollo del proyecto, los cuales deberán cumplir con todas las leyes, decretos y reglamentos ambientales.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	Presente Informe	Mediante este informe se evidencia el cumplimiento de las medidas presentes en estudio de impacto ambiental, resolución de aprobación y todas las normas y legislaciones ambientales que le apliquen.	100%	PromotorMiAmbiente
ARTÍCULO 7: Fiscalización y verificación de las aplicaciones de las medidas incluidas en planes y programas incluidos en el Estudio de Impacto Ambiental. Advertir al promotor del proyecto al que corresponde el EsIA objeto de la presente Resolución Ambiental, que la Autoridad Nacional del Ambiente, esta facultada y/o verificar, cuando así lo estime conveniente.	Operación	Resolución IA-037-2006	Cumplir con la medida	No Aplica	El promotor esta anuente a esta medida.	100%	PromotorMiAmbiente

100%

IV. Nivel de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, Adendas, Ampliaciones y Resolución de Aprobación.

El nivel de cumplimiento para el periodo evaluado que corresponde a los meses enero a junio 2018 es de 100%.

En la gráfica No.1 se presentan los porcentajes de cumplimiento alcanzado por la empresa en los periodos evaluados en los años 2017 y 2018.



Grafica No1: Histórico de Indicadores del Proyecto

Este indicador corresponde la sumatoria de todos los porcentajes de las medidas dividido entre la cantidad de medidas.

V. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:

En la inspección realizada en el período evaluado al proyecto no se encontraron hallazgos.



VI. Conclusiones

- Cervecería Nacional, S.A., para la fase de operación (enero – junio 2018), presenta un nivel de cumplimiento de 100%, con respecto a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental (PMA), Resolución de Aprobación y la Legislación Nacional aplicable al proyecto.
- El cumplimiento de las medidas de mitigación implementadas en el periodo evaluado se presentan en los anexos que incluyen vistas fotográficas que las sustentan.

VII. Anexos



Anexo 1:

Vistas Fotográficas

Empresa: Cervecería Nacional
Proyecto: PTAR

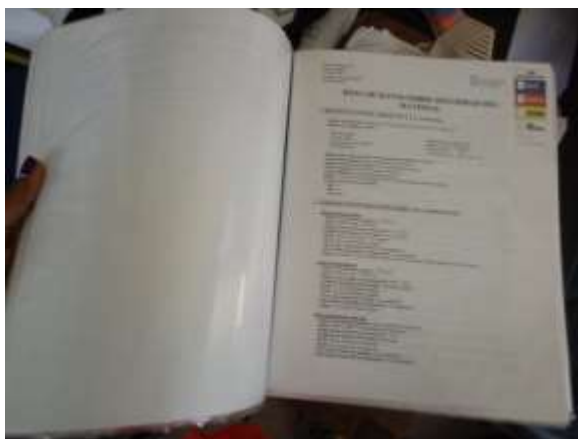


Fotografía No. 1: Recipiente para recolección de desechos sólidos en el área de bodega.
Fuente : Grupo ITS



Fotografía No. 2: se observa las áreas delimitadas y limpias
Fuente : Grupo ITS

Periodo: Enero – Junio 2018



Fotografía No. 3: se observa en el laboratorio hojas de datos de seguridad (MSDS) de las sustancias químicas.

Fuente : Grupo ITS



Fotografía No. 4: se observa extintores en caso de incendio dentro y fuera del laboratorio.

Fuente : Grupo ITS



Fotografía No. 5: se observa sistema de alarma contra incendio.



Fotografía No. 6: se observa listado de los artículos almacenados en el botiquín.



Fotografía No. 7: Se observa área de acopio de desechos y materiales para reciclar.

Fuente: Grupo ITS



Anexo 2: Mantenimientos e inspecciones de la PTAR

150172424	NOTI CONT CTEC IMPR	0023951927	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	1/1/18
150173069	NOTI CONT CTEC IMPR	0024010846	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	8/1/18
150173809	NOTI CONT CTEC IMPR	0024066810	0010	Jenny de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	15/1/18
150175462	NOTI CONT CTEC	0024133875	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	22/1/18
150177510	NOTI CONT CTEC IMPR	0024257206	0010	Ramiro de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	5/2/18
150178299	NOTI CONT CTEC IMPR	0024315693	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	12/2/18
150179127	NOTI CONT CTEC IMPR	0024378407	0010	Jennys de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	19/2/18
150179988	NOTI CONT CTEC IMPR	0024435466	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	26/2/18
150177328	NOTI CONT CTEC	0024238568	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	27/2/18
150177328	NOTI CONT CTEC	0024238570	0060	Dionisio Gonzalez Ri	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	27/2/18
150177330	NOTI CONT CTEC IMPR	0024238573	0010	se realizo inspeccior	1009729	ELASSO	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	27/2/18
150180876	NOTI CONT CTEC IMPR	0024502644	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	5/3/18
150181734	NOTI CONT CTEC IMPR	0024566430	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	12/3/18
150182671	NOTI CONT CTEC IMPR	0024628071	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	19/3/18
150183485	NOTI CONT CTEC IMPR	0024692243	0010	Se realiza limpieza	1009729	NMEDINA1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	26/3/18
150184317	NOTI CONT CTEC IMPR	0024754599	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	2/4/18
150185045	NOTI CONT CTEC IMPR	0024797220	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	9/4/18
150185975	NOTI CONT CTEC IMPR	0024859194	0010	Ramiro de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	16/4/18
150186888	NOTI CONT CTEC IMPR	0024914573	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	23/4/18
150188099	NOTI CONT CTEC IMPR	0024973338	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	30/4/18
150188970	NOTI CONT CTEC IMPR	0025034075	0010	Ramiro de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	7/5/18
150189727	NOTI CONT CTEC IMPR	0025079673	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	14/5/18
150177329	NOTI CONT CTEC IMPR	0024238571	0010	tension de correas b	1009729	DGONZALEZ2	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	27/2/18
150177329	NOTI CONT CTEC IMPR	0024238572	0020	alineacion bien	1009729	DGONZALEZ2	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	27/2/18
150190566	NOTI CONT CTEC IMPR	0025136761	0010	Jennys de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	21/5/18
150188577	NOTI CONT CTEC IMPR	0025001470	0060	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	28/5/18
150191315	NOTI CONT CTEC IMPR	0025206120	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	28/5/18
150188579	NOTI CONT CTEC IMPR	0025001473	0010	se realizó inspección	1009729	ERODRIGUEZ	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	28/5/18
150192143	NOTI CTEC IMPR	0025267493	0010	Ramiro de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	4/6/18
150192798	NOTI CONT CTEC IMPR	0025340598	0010	Ricardo Sanchez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	11/6/18
150193611	NOTI CONT CTEC IMPR	0025401336	0010	Jennys de Leon	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	18/6/18
150194433	NOTI CONT CTEC IMPR	0025460797	0010	Anabel Cortez	1009729	FGUTIERREZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	25/6/18

150195246	NOTI CONT CTEC IMPR	0025520248	0010	Se limpió el area cor	1009729	MPIMENTE	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	2/7/18
150195968	NOTI CONT CTEC IMPR	0025581888	0010	se realizo limpieza c	1009729	ACORTEZ1	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	9/7/18
150188578	NOTI CONT CTEC IMPR	0025001471	0010	se realizo inspeccioi	1009729	JHENRY	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	28/5/18
150188578	NOTI CONT CTEC IMPR	0025001472	0020	se verifico alinicion	1009729	JHENRY	Tanque Pos-Aereación Efluentes	-	-	28/5/18
150142196	NOTI CONT CTEC IMPR	0021577679	0010	motores de las boml	1009730	JROSAS	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	8/1/18
150142196	NOTI CONT CTEC IMPR	0021577680	0020	motores de las boml	1009730	JROSAS	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	8/1/18
150142194	NOTI CONT CTEC IMPR	0021577676	0010	SE REALIZO LA INSPE	1009730	LGARIBALDI	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	8/1/18
150142194	NOTI CONT CTEC IMPR	0021577677	0020	SE REALIZO LA INSPE	1009730	LGARIBALDI	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	8/1/18
150176347	NOTI CONT CTEC IMPR	0024159383	0010	se reparo luminaria	1009730	JROSAS	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	22/1/18
150181513	NOTI CONT CTEC IMPR	0024555489	0010	se realizó inspecció	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	31/3/18
150178140	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309785	0010	Se realizó inspecció	1009730	ADOMINGUEZ1	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178140	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309786	0020	Se realizó inspecció	1009730	ADOMINGUEZ1	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178142	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309788	0010	se inspecciono motc	1009730	ADOMINGUEZ1	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178142	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309789	0020	se inspecciono motc	1009730	ADOMINGUEZ1	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309779	0010	bomba de reactor re	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309780	0020	motor presenta fuga	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309781	0030	se relizo prueba de :	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309782	0040	se realizo prueba es	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309783	0050	se realizo prueba de	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150178139	NOTI CONT CTEC IMPR	0024309784	0060	se realizo prueba de	1009730	ELASSO	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	7/3/18
150183843	NOTI CONT CTEC IMPR	0024706410	0010	se cambio bomba #1	1009730	DGONZALEZ2	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	21/3/18
150183843	NOTI CONT CTEC IMPR	0024706411	0020	Se realizó bloqueo y	1009730	ERODRIGUEZ	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	21/3/18
150189377	NOTI CONT CTEC IMPR	0025051137	0010	Se encontró tornillo	1009730	JROSAS	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	3/5/18
150189377	NOTI CONT CTEC IMPR	0025051138	0020	Se bloqueó bomba c	1009730	ERODRIGUEZ	Reactor Anaerobico Efluentes	-	-	3/5/18



Anexo 3:

Acuse de recibido de MiAmbiente informe julio – diciembre 2017

INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL


FASE DE OPERACIÓN

sonia
2019 OCT 19 1:19PM
MIN. DE AMBIENTE



CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

DRPH.

Nombre del Proyecto	Proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Tubería Pluvial y Sanitarias.
Resolución de Aprobación	ANAM-DINEORA-IA-037-2006
Promotor	Cervecería Nacional, S.A
Ubicación	Bethania, Provincia de Panama
Numero del Informe	108-001-18-001-S309-V.0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	<p>MARGRET MALEK</p>  <p>DIPROCA-AA-001-2009 / Act. 2017</p>
Período del Informe	Julio – Diciembre 2017

No. 2018-0616

Panamá, 19 de octubre de 2018

Ingeniera
María Bajura
Administradora Regional-Metro Panamá
Ministerio de Ambiente

Estimada Ing. Bajura:

Por este medio le hacemos entrega formal de un (1) original y una (1) copia en digital (Cd) del Informe Semestral de Seguimiento al Plan de Manejo Ambiental y la Resolución de Aprobación del proyecto **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SEPARACION DE LAS LINEAS DE TUBERIA PLUVIAL Y SANITARIAS"**, en el periodo julio – diciembre 2017.

Sin más por el momento,
Atentamente,


Christel Herrera
Consultora de Ambiente y SSO
Grupo ITS

C.C. / Archivos


2018 OCT 19 1:10 PM
MIN. DE AMBIENTE
ORPM

"Grupo ITS, pionero en ingeniería especializada en seguridad, salud e higiene ocupacional, y gestión ambiental"



Anexo 4:

Disposición final de desechos comunes

PANAMA WASTE MANAGEMENT
REPORTE GENERAL DE BOLETAS Cerro Patacon

20/06/2018

245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30		Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
Boleta No.	Cliente		No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
667627	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	22:59	18/05/2018	24.480	14.910	30.000	9.570	RCP		17.00	162.690
668842	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	21:44	16/05/2018	23.740	14.910	30.000	8.830	RCP		17.00	150.110
670147	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	22:20	21/05/2018	24.150	15.400	30.000	8.750	RCP		17.00	148.750
670953	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	20:19	23/05/2018	25.150	14.910	30.000	10.240	RCP		17.00	174.080
672529	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	28	R-24	AH1191	04:22	26/05/2018	25.250	14.660	30.000	10.590	RCP		17.00	180.030
673362	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	20:10	28/05/2018	25.060	15.400	30.000	9.660	RCP		17.00	164.220
674445	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	22	R-21	534017	23:29	30/05/2018	20.910	14.750	30.000	6.160	RCP		17.00	104.720
675692	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	18	R-28	CE9753	00:21	06/06/2018	26.350	14.910	30.000	11.440	RCP		17.00	194.480
677428	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	00:01	03/06/2018	27.610	15.400	30.000	12.210	RCP		17.00	207.570
678838	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	24	R-25	AY8743	23:07	08/06/2018	23.710	15.230	30.000	8.480	RCP		17.00	144.160
679809	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	17:53	11/06/2018	22.750	14.910	30.000	7.840	RCP		17.00	133.280
680004	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	23:15	11/06/2018	26.600	14.910	30.000	11.690	RCP		17.00	198.730
681254	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	21	R-21	534017	13:46	14/06/2018	23.100	14.750	30.000	8.350	RCP		17.00	141.950
No. Boletas: 13							123.81						B/. 2,104.77	

245 CERV.NAL.PASADENA CO		Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
Boleta No.	Cliente		No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
670920	245 CERV.NAL.PASADENA CO	23	R-27	CE9755	18:30	23/05/2018	27.390	17.510	36.000	9.880	RCP		17.00	167.960
No. Boletas: 1							9.88						B/. 167.96	

Total de Boletas: 14	Peso Neto Total : 133.69	Costo Neto Total : \$2,272.73
----------------------	--------------------------	-------------------------------



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 667627
1,112,602

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

Fecha y Hora: 18-may-2018 10:59 PM

Sitio de Disposición:

centro pasadero 19 CA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Rogelio Rodríguez
Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 24.48

Peso Neto: 9.57

Monto: B/162.69



Facebook: AAUD panamá



Twitter: @AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 668842
1,111,589

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

16-may-2018 09:44 PM

Sitio de Disposición:

cecy pasoderica ca

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Rafael Rodríguez

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 23.74

Peso Neto: 8.83

Monto: B/150.11



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670147

1,113,837

3

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

Fecha y Hora: 21-may-2018 10:20 PM

Sitio de Disposición:

CERU. ~~SA~~ Pasadena

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 24.15

Peso Neto: 8.75

Monto: B/148.75



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670953
1,114,930

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 23-may-2018 08:19 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9755

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 25.15

Peso Neto: 10.24

Monto: B/174.08



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 672529
1,116,112

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 26-may-2018 04:22 AM

Sitio de Disposición:

PASADERO

R24

DH1191

Alfonso Saldan

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AH1191

Peso Vacío: 14.66

Peso Lleno: 25.25

Peso Neto: 10.59

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/180.03



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 673362
1,117,192

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 28-may-2018 08:10 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT, ,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 25.06

Peso Neto: 9.66

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/164.22



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 674445
1,118,338

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

30-may-2018 11:29 PM

Sitio de Disposición:

Carr. Pasadaya

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

05-24541

No. de Placa:

534017

Peso Vacío:

14.75

Peso Lleno:

20.91

Peso Neto:

6.16

Monto:

B/104.72



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 06-jun-2018 12:21 AM

Sitio de Disposición:

C/N Pasadena Cs

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 26.35

Peso Neto: 11.44

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/194.48



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **677428**
1,119,812

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

03-jun-2018 12:01 AM

Sitio de Disposición:

CERV PASADENA

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

017030,

No. de Placa:

AY8742

Peso Vacio:

15.40

Peso Lleno:

27.61

Peso Neto:

12.21

Monto:

B/207.57



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 678838

1,122,612

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 08-jun-2018 11:07 PM

Sitio de Disposición:

Card-Nal Rosadana

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8743

Peso Vacio: 15.23

Peso Lleno: 23.71

Peso Neto: 8.48

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/144.16



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

No. 679809
1,123,659

Fecha y Hora:

11-jun-2018 05:53 PM

Sitio de Disposición:

VASADIEZA

CA-104

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.:

017030

No. de Placa:

CE9753

Peso Vacío:

14.91

Peso Lleno:

22.75

Peso Neto:

7.84

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto:

B/133.28



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **680004**
1,123,731

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 11-jun-2018 11:15 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 26.60

Peso Neto: 11.69

Monto: B/198.73



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 681254



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO☒ CRÉDITO

Fecha y Hora:

14-jun-2018 01:46 PM

Sitio de Disposición:

CERV. PASADENA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 05-24541

No. de Placa: 534017

Peso Vacio: 14.75

Peso Lleno: 23.10

Peso Neto: 8.35

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/141.95



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670920

1,114,897

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

X

Fecha y Hora:

23-may-2018 06:30 PM

Sitio de Disposición:

VASADICHA

CE12V

CRSD

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

017030,

No. de Placa:

CE9755

Peso Vacío:

17.51

Peso Lleno:

27.39

Peso Neto:

9.88

Monto:

B/167.96



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

FACTURA

Número: 1FHS610000725-00028819
 Fecha y Hora: 18-01-2018 - 10:54

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
 TEL: 395-4270
 LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
 R.U.C.: 613458-1-453512 D.V.: 70

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
 CALLE PRINCIPAL
 LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

Cerveceria Nacional, S. DE R.L.
 RUC/CI: 155641197-2-2016

Número SIE: PAN00021526

1.000	RECOLECCION EN COMPACTADOR// PASADENA	Cod: Servicio	1900.0000	(2)	1900.00
3.000	VIAJES ADICIONALES	Cod: Servicio	271.0000	(2)	813.00
1.000	MAS: IMPUESTO DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS // DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018	Cod: Servicio	1505.1800	(E)	1505.18
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: —	0.0000	(E)	0.00



Subtot.		4218.18
Exento		1505.18
Impuesto	BI	Monto
2 [ITBMS 7.00%]	2713.00	189.91
Subtot.	2713.00	189.91
TOTAL		4408.09
Ret-ITBMS:		94.96
SALDO		4313.13

DSI 1FHS610000725

V: 01.01P



APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

0028819 40

FACTURA

Número: 1FHS610000725-00028818
Fecha y Hora: 18-01-2018 - 10:51

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
TEL: 395-4270
LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
R.U.C.: 613458-1-453512 D.V.: 70

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
CALLE PRINCIPAL
LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

Cerveceria Nacional, S. DE R.L.
RUC/CI: 155641197-2-2016

Número SIE: PANAA0021525


15.000	RECOLECCION EN CAJA ABIERTA// PASADENA CA 30	Cod: Servicio	157.5000	(2)	2362.50
1.000	MAS: IMPUESTO DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS //	Cod: Servicio	1689.1200	(E)	1689.12
	DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 15 DE ENERO DE 2018				
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: —	0.0000	(E)	0.00



Subtot.			4051.62
Exento			1689.12
Impuesto	BI	Monto	
2 ITEMS 7.00%	2362.50	165.38	
Subtot.	2362.50	165.38	
TOTAL \$			4217.00
Ret-ITMS:			82.69
SALDO			4134.31

OGI 1FHS610000725

V: 01.01P


APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

0028818 41

PANAMA WASTE MANAGEMENT
REPORTE GENERAL DE BOLETAS Cerro Patacon

16/01/2018

Boleta No.	Cliente	Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
			No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
588934	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	18	R-28	CE9753	00:08	13/12/2017	23.210	14.910	30.000	8.300	RCP		17.00	141.100
590323	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	03:11	15/12/2017	22.020	14.910	30.000	7.110	RCP		17.00	120.870
591474	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	22:12	16/12/2017	21.600	15.400	30.000	6.200	RCP		17.00	105.400
592941	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	21:50	19/12/2017	21.720	14.910	30.000	6.810	RCP		17.00	115.770
594289	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	18	R-28	CE9753	00:22	22/12/2017	21.720	14.910	30.000	6.810	RCP		17.00	115.770
595842	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	17:33	24/12/2017	22.800	15.400	30.000	7.400	RCP		17.00	125.800
596856	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	22:29	26/12/2017	21.030	14.910	30.000	6.120	RCP		17.00	104.040
598014	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	21:51	28/12/2017	21.310	15.400	30.000	5.910	RCP		17.00	100.470
599847	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	24	R-25	AY8743	06:11	02/01/2018	23.490	15.230	30.000	8.260	RCP		17.00	140.420
600859	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	01:36	04/01/2018	21.720	14.910	30.000	6.810	RCP		17.00	115.770
602195	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	01:33	06/01/2018	20.710	14.910	30.000	5.800	RCP		17.00	98.600
602580	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-22	534018	18:06	07/01/2018	20.130	14.750	30.000	5.380	RCP		17.00	91.460
605291	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	00:48	12/01/2018	21.410	14.910	30.000	6.500	RCP		17.00	110.500
606489	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	24	R-25	AY8743	05:11	14/01/2018	20.540	15.230	30.000	5.310	RCP		17.00	90.270
607277	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	22:19	15/01/2018	21.550	14.910	30.000	6.640	RCP		17.00	112.880
No. Boletas:										15	99.36			B/. 1,689.12

Boleta No.	Cliente	Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
			No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
588952	245 CERV.NAL.PASADENA	18	R-28	CE9753	22:58	12/12/2017	26.330	17.510	36.000	8.820	RCP		17.00	149.940
590937	245 CERV.NAL.PASADENA	12	R-29	CE9754	03:33	16/12/2017	27.650	17.510	36.000	10.140	RCP		17.00	172.380
593062	245 CERV.NAL.PASADENA	24	R-25	AY8743	05:42	20/12/2017	27.300	17.320	36.000	9.980	RCP		17.00	169.660
594253	245 CERV.NAL.PASADENA	20	R-26	AY8742	22:23	21/12/2017	24.730	17.340	36.000	7.390	RCP		17.00	125.630
596830	245 CERV.NAL.PASADENA	12	R-29	CE9754	21:09	26/12/2017	26.930	17.510	36.000	9.420	RCP		17.00	160.140
598738	245 CERV.NAL.PASADENA	23	R-27	CE9755	02:01	30/12/2017	27.000	17.510	36.000	9.490	RCP		17.00	161.330
600268	245 CERV.NAL.PASADENA	23	R-27	CE9755	21:44	02/01/2018	22.430	17.510	36.000	4.920	RCP		17.00	83.640
601502	245 CERV.NAL.PASADENA	12	R-29	CE9754	23:47	04/01/2018	23.170	17.510	36.000	5.660	RCP		17.00	96.220
603610	245 CERV.NAL.PASADENA	17	R-23	AK9271	23:43	08/01/2018	28.440	17.600	36.000	10.840	RCP		17.00	184.280
605694	245 CERV.NAL.PASADENA	18	R-28	CE9753	20:36	12/01/2018	29.390	17.510	36.000	11.880	RCP		17.00	201.960
No. Boletas:										10	88.54			B/. 1,505.18

Total de Boletas:	25	Peso Neto Total :	187.90	Costo Neto Total :	\$3,194.30
-------------------	----	-------------------	--------	--------------------	------------



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 588934

1,033,013

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 13-dic-2017 12:08 AM

Sitio de Disposición:

CN Casadara CS

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOSE ANGEL ORTEGA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT, .

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 23.21

Peso Neto: 8.30

Monto: B/141.10



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 590323
1,034,353

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 15-dic-2017 03:11 AM

Sitio de Disposición:

Z-29

Ceru Pasadenia CA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 22.02

Peso Neto: 7.11

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/120.87



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 591474
1,035,445

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 16-dic-2017 10:12 PM

Sitio de Disposición:

Pasadena CERU - CIA -

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 21.60

Peso Neto: 6.20

Monto: B/105.40



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 592941
1,036,974

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 19-dic-2017 09:50 PM

Sitio de Disposición:

PASADIEGA

CA-78

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9755

Peso Vacío: 14.91

Nombre del Funcionario en Pesas

Peso Lleno: 21.72

Peso Neto: 6.81

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/115.77



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 594289
1,038,343

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 22-dic-2017 12:22 AM

Sitio de Disposición:

CW Pasadena CS

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 21.72

Peso Neto: 6.81

Monto: B/115.77



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 595842
1,039,895

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

CA-155

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 24-dic-2017 05:33 PM

Sitio de Disposición:

CORU. PASADENA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 22.80

Peso Neto: 7.40

Monto: B/125.80



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 596856

1,040,749

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 26-dic-2017 10:29 PM

Sitio de Disposición:

R-29

Cerro Pasadenia en

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGÁNICOS

Facturado a: PANAMA WASTE MANAGEMENT, ..

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 21.03

Peso Neto: 6.12

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/104.04



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 598014
1,042,082

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 28-dic-2017 09:51 PM

Sitio de Disposición:

CERU. \$ Pasadema CA - 5/er

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 21.31

Peso Neto: 5.91

Monto: B/100.47



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 599847
1,043,833

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

02-ene-2018 06:11 AM

Sitio de Disposición:

Cerv. Nal. Bosadura

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8743

Peso Vacío: 15.23

Peso Lleno: 23.49

Peso Neto: 8.26

Monto:

B/140.42



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **600859**
1,044,886

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: **04-ene-2018 01:36 AM**

Sitio de Disposición:

R-29

CERU PASADENIA - CA

Permiso de Operación N°: **00**

Operador: **JOSE ANGEL ORTEGA**

Tipo de Desecho: **RESIDUOS ORGANICOS**

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: **017030,**

No. de Placa: **CE9754**

Peso Vacío: **14.91**

Peso Lleno: **21.72**

Peso Neto: **6.81**

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: **B/115.77**



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **602185**
1,046,131

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: **06-ene-2018 01:33 AM**

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: **00**

Operador: **JORGE GARCIA**

Tipo de Desecho: **RESIDUOS ORGANICOS**

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: **017030,**

No. de Placa: **CE9755**

Peso Vacío: **14.91**

Peso Lleno: **20.71**

Peso Neto: **5.80**

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: **B/98.60**



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 602580
1,018,541

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 07-ene-2018 06:06 PM

Sitio de Disposición:

CERU. Pasadena CA-37

Permiso de Operación N°: 0

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 05-24541

No. de Placa: 534018

Peso Vacío: 14.75

Peso Lleno: 20.13

Peso Neto: 5.38

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/91.46



Facebook/AAUD panamá



Twitter: @AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 605291
1,049,239

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 12-ene-2018 12:48 AM

Sitio de Disposición:

R-29

CGRV PASADENA CA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 21.41

Peso Neto: 6.50

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/110.50



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 606489
1,050,401

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 14-ene-2018 05:11 AM

Sitio de Disposición:

Carv. Nal Rosencauer

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8743

Peso Vacio: 15.23

Peso Lleno: 20.54

Peso Neto: 5.31

Monto: B/90.27



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 607277
1,051,123

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 15-ene-2018 10:19 PM

Sitio de Disposición:

7-29

pasadenia cd

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 21.55

Peso Neto: 6.64

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/112.88



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **588952**
1,032,987

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 12-dic-2017 10:58 PM

Sitio de Disposición:

Paseo la Co

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOSE ANGEL ORTEGA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

[Signature]

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacío: 17.51

Peso Lleno: 26.33

Peso Neto: 8.82

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/149.94



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 590937
1,034,992

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 16-dic-2017 03:33 AM

Sitio de Disposición:

P-29

Cerro Posadewia CO

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 17.51

Peso Lleno: 27.65

Peso Neto: 10.14

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/172.38



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 593062

1,037,114

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 20-dic-2017 05:42 AM

ca-s/n

R-2v

Síto de Disposición:

Corr. Nul Posadero

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8743

Peso Vacío: 17.32

Peso Lleno: 27.30

Peso Neto: 9.98

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/169.66



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICION DE DESECHOS

No. 594253
1,038,310

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 21-dic-2017 10:23 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 17.34

Peso Lleno: 24.73

Peso Neto: 7.39

Monto: B/125.63



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ

Tels.: 506-1500 / 506-1501

Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 596830

1,040,723

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 26-dic-2017 09:09 PM

Sitio de Disposición:

P-29

cerro pasadenia co

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 17.51

Peso Lleno: 26.93

Peso Neto: 9.42

Monto: B/160.14



Facebook: AAUD panamá



Twitter: @AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 598738
1,042,782

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

30-dic-2017 02:01 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

017030,

No. de Placa:

CE9755

Peso Vacío:

17.51

Peso Lleno:

27.00

Peso Neto:

9.49

Monto:

B/161.33



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **600268**
1,044,230

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: **02-ene-2018 09:44 PM**

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: **00**

Operador: **ALGIS VERGARA**

Tipo de Desecho: **RESIDUOS ORGANICOS**

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: **017030,**

No. de Placa: **CE9755**

Peso Vacío: **17.51**

Peso Lleno: **22.43**

Peso Neto: **4.92**

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: **B/83.64**



Facebook: /AAUD panamá



Twitter: @AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 601502
1,045,466

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 04-ene-2018 11:47 PM

Sitio de Disposición:

226

8-29

COZU PASADENIA CO

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 17.51

Peso Lleno: 23.17

Peso Neto: 5.66

Monto: B/96.22



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 603610
1,047,568

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 08-ene-2018 11:34 PM

Sitio de Disposición:

CO# caru Pasadena R23

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AK9271

Peso Vacío: 17.60

Peso Lleno: 28.44

Peso Neto: 10.84

Monto: B/184.28



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 605694
1,049,740

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 12-ene-2018 08:36 PM

Sitio de Disposición:

GU PASADENA CO

Permiso de Operación N°: 00

Operador: ALGIS VERGARA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacío: 17.51

Peso Lleno: 29.39

Peso Neto: 11.88

Monto: B/201.96



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°

FACTURA

Número: 1FHS610000725-00031379
 Fecha y Hora: 20-06-2018 - 11:46

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
 TEL: 395-4270
 LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
 R.U.C.: 613450-1-453512 D.V.: 70

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
 CALLE PRINCIPAL
 LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

Cervecería Nacional, S. DE R.L.
 RUC/CI: 155641197-2-2016

Número SIE: PAN0024325

1.000	RECOLECCION EN COMPACTADOR // PASADENA	Cod: Servicio	1900.0000	(2)	1900.00
1.000	MAS: IMPUESTO DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS //	Cod: Servicio	167.9600	(E)	167.96
	DEL 16 DE MAYO AL 15 DE JUNIO 2018.				
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: --	0.0000	(E)	0.00



Subtot.		2067.96
Exento		167.96
Impuesto	BI	Monto
2 [ITRMS 7.00%]	1900.00	133.00
Subtot.	1900.00	133.00
TOTAL \$		2200.96
Ret-ITRMS:		66.50
SALDO		2134.46

OGI 1FHS610000725

V: 01.01P



APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

0031379 68

FACTURA

Número: 1FHS610000725-00031347
Fecha y Hora: 19-06-2018 - 12:54

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
TEL: 395-4270
LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
R.U.C.: 613458-1-453512 D.V.: 70

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
CALLE PRINCIPAL
LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

Cervecería Nacional, S. DE R.L.
RUC/CI: 155641197-2-2016

Número SIE: PAN0024290

13.000	RECOLECCION EN CAJA ABIERTA // PASADENA	Cod: Servicio	157.5000	(2)	2047.50
1.000	MAS: IMPUESTO DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS //	Cod: Servicio	2104.7700	(E)	2104.77
	DEL 16 DE MAYO AL 15 DE JUNIO 2018.				
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: --	0.0000	(E)	0.00



Subtot.			4152.27
Exento			2104.77
Impuesto		BI	Monto
2 [ITBMS 7.00%]		2047.50	143.33
Subtot.		2047.50	143.33
TOTAL	\$		4295.60
Ret-ITBMS:			71.67
SALDO			4223.93

DGI 1FHS610000725

V: 01.01P



APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

0031347 69

PANAMA WASTE MANAGEMENT
REPORTE GENERAL DE BOLETAS Cerro Patacon

20/06/2018

245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30		Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
Boleta No.	Cliente		No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
667627	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	22:59	18/05/2018	24.480	14.910	30.000	9.570	RCP		17.00	162.690
668842	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	21:44	16/05/2018	23.740	14.910	30.000	8.830	RCP		17.00	150.110
670147	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	22:20	21/05/2018	24.150	15.400	30.000	8.750	RCP		17.00	148.750
670953	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	20:19	23/05/2018	25.150	14.910	30.000	10.240	RCP		17.00	174.080
672529	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	28	R-24	AH1191	04:22	26/05/2018	25.250	14.660	30.000	10.590	RCP		17.00	180.030
673362	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	20:10	28/05/2018	25.060	15.400	30.000	9.660	RCP		17.00	164.220
674445	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	22	R-21	534017	23:29	30/05/2018	20.910	14.750	30.000	6.160	RCP		17.00	104.720
675692	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	18	R-28	CE9753	00:21	06/06/2018	26.350	14.910	30.000	11.440	RCP		17.00	194.480
677428	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	20	R-26	AY8742	00:01	03/06/2018	27.610	15.400	30.000	12.210	RCP		17.00	207.570
678838	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	24	R-25	AY8743	23:07	08/06/2018	23.710	15.230	30.000	8.480	RCP		17.00	144.160
679809	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	23	R-27	CE9755	17:53	11/06/2018	22.750	14.910	30.000	7.840	RCP		17.00	133.280
680004	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	12	R-29	CE9754	23:15	11/06/2018	26.600	14.910	30.000	11.690	RCP		17.00	198.730
681254	245 Cerv. Nal Pasadena Ca 30	21	R-21	534017	13:46	14/06/2018	23.100	14.750	30.000	8.350	RCP		17.00	141.950
No. Boletas: 13							123.81						B/. 2,104.77	

245 CERV.NAL.PASADENA CO		Ruta	Unidad		Disposicion		Pesaje (Bascula)				Disposicion Final			Costo Neto P/Boleta
Boleta No.	Cliente		No.	Placas	Hora	Fecha	Bruto	Tara	Volumen	Neto	Cve	Tipo de Residuo	Cto.p/Ton	
670920	245 CERV.NAL.PASADENA CO	23	R-27	CE9755	18:30	23/05/2018	27.390	17.510	36.000	9.880	RCP		17.00	167.960
No. Boletas: 1							9.88						B/. 167.96	

Total de Boletas: 14	Peso Neto Total : 133.69		Costo Neto Total : \$2,272.73	
----------------------	--------------------------	--	-------------------------------	--



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 667627
1,112,602

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

Fecha y Hora: 18-may-2018 10:59 PM

Sitio de Disposición:

centro pasaduria ca

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Rogelio Rodriguez.
Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 24.48

Peso Neto: 9.57

Monto: B/162.69



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **668842**
1,111,589

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

16-may-2018 09:44 PM

Sitio de Disposición:

cezy pasoderica ca

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Rafael Rodríguez

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 23.74

Peso Neto: 8.83

Monto: B/150.11



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670147

1,113,837

3

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

Fecha y Hora: 21-may-2018 10:20 PM

Sitio de Disposición:

CERU. ~~SA~~ Pasadena

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 24.15

Peso Neto: 8.75

Monto: B/148.75



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670953
1,114,930

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 23-may-2018 08:19 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9755

Peso Vacío: 14.91

Peso Lleno: 25.15

Peso Neto: 10.24

Monto: B/174.08



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 672529
1,116,112

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 26-may-2018 04:22 AM

Sitio de Disposición:

PASADERO

R24

DH1191

Alfonso Saldan

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AH1191

Peso Vacio: 14.66

Peso Lleno: 25.25

Peso Neto: 10.59

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/180.03



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 673362
1,117,192

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 28-may-2018 08:10 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT, ,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8742

Peso Vacío: 15.40

Peso Lleno: 25.06

Peso Neto: 9.66

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/164.22



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 674445
1,118,338

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

30-may-2018 11:29 PM

Sitio de Disposición:

Carr. Pasadaya

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

05-24541

No. de Placa:

534017

Peso Vacío:

14.75

Peso Lleno:

20.91

Peso Neto:

6.16

Monto:

B/104.72



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 06-jun-2018 12:21 AM

Sitio de Disposición:

C/N Pasadena Cs

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9753

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 26.35

Peso Neto: 11.44

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/194.48



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. **677428**
1,119,812

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

03-jun-2018 12:01 AM

Sitio de Disposición:

CERV PASADENA

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

017030,

No. de Placa:

AY8742

Peso Vacio:

15.40

Peso Lleno:

27.61

Peso Neto:

12.21

Monto:

B/207.57



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 678838

1,122,612

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 08-jun-2018 11:07 PM

Sitio de Disposición:

Card-Nal Rosadana

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: AY8743

Peso Vacio: 15.23

Peso Lleno: 23.71

Peso Neto: 8.48

Monto: B/144.16



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO X

No. 679809
1,123,659

Fecha y Hora:

11-jun-2018 05:53 PM

Sitio de Disposición:

VASADIEZA

CA-104

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.:

017030

No. de Placa:

CE9753

Peso Vacío:

14.91

Peso Lleno:

22.75

Peso Neto:

7.84

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto:

B/133.28



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 680004
1,123,731

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 11-jun-2018 11:15 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 017030,

No. de Placa: CE9754

Peso Vacio: 14.91

Peso Lleno: 26.60

Peso Neto: 11.69

Monto: B/198.73



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 681254



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO☒ CRÉDITO

Fecha y Hora:

14-jun-2018 01:46 PM

Sitio de Disposición:

CERV. PASADENA

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JORGE GARCIA

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 05-24541

No. de Placa: 534017

Peso Vacio: 14.75

Peso Lleno: 23.10

Peso Neto: 8.35

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/141.95



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 670920

1,114,897

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D. V. 57

☐ CONTADO

☒ CRÉDITO

X

Fecha y Hora:

23-may-2018 06:30 PM

Sitio de Disposición:

VASADICHA

CE12V

CRSD

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

JORGE GARCIA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

PANAMA WASTE MANAGEMENT,,

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

017030,

No. de Placa:

CE9755

Peso Vacío:

17.51

Peso Lleno:

27.39

Peso Neto:

9.88

Monto:

B/167.96



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº



Anexo 5:
Listado de entrega de EPP

SECCION POR DEPARTAMENTOS: LINEA PET

CENTRO DE COSTO: PANP013650

FECHA: 25/04/2018 A 730 P.M.

4885996678
29/04/2018

FECHA: 21/04/2018 ABRIL

CENTRO DE COSTO: PANP013410

S/ Jarabe

	NOMBRE	FIRMA	T-SHIRTS ATLAS (3)					T-SHIRTS BALBOA (3)					PANTALONES (3)										CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO													A	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	DAVID LORENZO SALDANA QUIJADA	<i>[Signature]</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

4885997028

29/04/2018

Validad
x AS bal
6 1/2 do top
do May.

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: MANTENIMIENTO

CENTRO DE COSTO: PANP013710

FECHA:

NOMBRE		FIRMA	POLO ATLAS (2)						POLO PEPSI (2)						POLO BALBOA (2)						PANTALONES (3)										CALZADO DIELECTRICO																	
			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
1	NILO ISIDRO MEDINA RIVAS																																															
2	ADAN ARTURO PASCUAL CAMARGO	MENA		X						X						X								X											X													
3	CHRISTIAN JOEL CEDENO SAEZ																																															
4	ILDE OVIDIO BONILLA VICTORIA	MENA			X						X					X		X																														
5	LUIS PAUL GARIBALDI CISNEROS	MENA		X						X						X							X																									
6	ANGEL ISAAC PENA MEREL		S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
7	CARLOS ALEXANDER PINEDA GONZALEZ																																															
8	RICARDO IVAN GONZALEZ																																															
9	CARLOS AUGUSTO GOCHEZ																																															
10	HERNAN ORLANDO RUIZ																																															
11			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
12																																																
13																																																
14																																																
15			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
16																																																
17																																																
18																																																
19																																																
20																																																

		POLO ATLAS						POLO PEPSI						POLO BALBOA						PANTALONES										CALZADO DIELECTRICO															
		S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
TOTALES:																																													
CODIGOS SAP:	2103600																																												
	2103601																																												
	2103602																																												
	2103603																																												
	2103604																																												
	2103605																																												
	2103579																																												
	2103580																																												
	2103581																																												
	2103582																																												
	2103589																																												
	2103590																																												
	2103570																																												
2103571																																													
2103572																																													
2103573																																													
2103574																																													
2103575																																													
2103472																																													
2103473																																													
2103474																																													
2103475																																													
2103476																																													
2103477																																													
2103478																																													
2103479																																													
2103480																																													
2103481																																													
2103528																																													
2103687																																													
2103688																																													
2103689																																													

4885997046
29/04/2018

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: CALIDAD

CENTRO DE COSTO: PANP013200

FECHA: 21/04/2018 ABAIL

		POLO DAMA ATLAS (2)			POLO DAMA BALBOA (2)			POLO DAMA PEPSI (2)			PANTALONES (3)												CALZADO DIELECTRICO														
NOMBRE		FIRMA	S	M	L	S	M	L	S	M	L	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
1	GALAXIS DEL CARMEN ARDILA																																				
2	CELIA DEL CARMEN BERENGUER LOPEZ																																				
3	GLADYS M. CORDOBA DOMINGUEZ																																				
4	ITZEL IVETTE QUIROS																																				
5	NORIS DEL CARMEN SOTO ESCOBAR																																				
			S	M	L	S	M	L	S	M	L	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
6	SOMALY ORQUIDEA SILVA BOTELLO																																				
7	DESIREE YANNETH CHING PUCHIE																																				
8	YEHIRY YARICEL GORDON PINZON																																				
9																																					
10			S	M	L	S	M	L	S	M	L	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15			S	M	L	S	M	L	S	M	L	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
16																																					
17																																					
18																																					
19																																					
20																																					
			POLO DAMA ATLAS			POLO DAMA BALBOA			POLO DAMA PEPSI			PANTALONES												CALZADO DIELECTRICO													
			S	M	L	S	M	L	S	M	L	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	
TOTALS:																																					
			2103606	2103607	2103608	2103706	2103707	2103708	2103591	2103592	2103593	2103472	2103473	2103474	2103475	2103476	2103477	2103478	2103479	2103480	2103481	2103528	2103687	2103688	2103689	2103690	2103691	2103692	2103693	2103694	2103695	2103696	2103697	2103698	2103710	2103699	

4885997303

29/04/2018

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: ALMACEN

CENTRO DE COSTO: PANP018211

FECHA: 27/04/2018 A/BONH

	NOMBRE	FIRMA	POLO ATLAS (2)					POLO PEPSI (2)					POLO BALBOA (2)					PANTALONES (3)										CALZADO DIELECTRICO																				
			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
1	SILVIO CESAR SERRANO VEGA			3											3																																	
2	MARIO ENRIQUE MARTINEZ VERGARA				X						X					X																																
3	ALBIS OLMEDO ABREGO MENDOZA																																															
4	ELIECER ALEXANDER GUERRA GUERRA			X					X						X																																	
5	ERICK GUSTAVO LOPEZ SANCHEZ				X					X																																						
6	LUIS ALBERTO NUNEZ SANJUR		S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
7	AMABILE ERNESTO STECCO			X						X						X																																
8	LUIS GILBERTO MENA GARCIA			X						X						X																																
9																																																
10																																																
11			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
12																																																
13																																																
14																																																
15																																																
16			S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
17																																																
18																																																
19																																																
20																																																

	POLO ATLAS						POLO PEPSI						POLO BALBOA						PANTALONES										CALZADO																	
	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	S	M	L	XL	XXL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14			
TOTALES:																																														
CODIGOS SAP:																																														

4885997522

29/04/2018

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: SERVICIOS INDUSTRIALES

CENTRO DE COSTO: PANP013710

FECHA: 26/04/2018 ABRIL

38
- 95
- 54

OP2599

P4717

OP4799

	NOMBRE	FIRMA	T-SHIRTS ATLAS (3)						T-SHIRTS BALBOA (3)						PANTALONES (3)												CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO													A	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	ALEXANDER SOLIS BATISTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

4885996838

29/04/2018

SECCION POR DEPARTAMENTOS: LINEA LATA

CENTRO DE COSTO: PANP013640

FECHA: 28/04/2018 ABRIL

	NOMBRE	FIRMA	T-SHIRTS ATLAS (A)						T-SHIRTS BALBOA (B)						PANTALONES (3)												CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO												
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1	ALCIDES SANCHEZ CRUZ																																																				
2	MIGUEL LORENZO MUNOZ																																																				
3	ALEXIS ADIEL ALVAREZ LEONES																																																				
4	JUAN DE DIOS VASQUEZ ORTEGA																																																				
5	LEXTER ANTONIO ESPINOSA SAENZ																																																				
6	RICARDO OSWALDO IBERICO SANJUR																																																				
7	GIOVANI RUBIEL VARGAS CISNEROS																																																				
8	FRANCISCO ANTONIO AGUERO																																																				
9	DIOMEDES VARGAS NAVAS																																																				
10	EDGARDO ALBERTO ZURITA ANDRADE																																																				
11	ERICK ALBERTO BENIS MARTINEZ																																																				
12	HECTOR ABDIEL GUEVARA MARTINEZ																																																				
13	JAIME ANTONIO ACEVEDO KING																																																				
14	ENOLBERTO GONZALEZ SANCHEZ																																																				
15	RICARDO HERRERA BELLIDO																																																				
16	DAVID ERNESTO RODRIGUEZ PEREZ																																																				
17	EURIBIADES MELENDEZ PINEDA																																																				
18	MILCIADES AVILA CHANIS																																																				
19	JOSE FRANCISCO PEART DIAZ																																																				
20	NOEL ELIAS SOTO GONZALEZ																																																				
			T-SHIRTS ATLAS						T-SHIRTS BALBOA						PANTALONES												CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO												
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
TOTALES:																																																					
CODIGOS SAP			2103594	2103595	2103596	2103597	2103598	2103599	2103564	2103565	2103566	2103567	2103568	2103569	2103472	2103473	2103474	2103475	2103476	2103477	2103478	2103479	2103480	2103481	2103528	2103687	2103688	2103689	2103690	2103691	2103692	2103693	2103694	2103695	2103696	2103697	2103698	2103710	2103699	2103497	2103444	2103445	2103446	2103491	2103447	2103448	2103449	2103496					

4885996975

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: BODEGA

CENTRO DE COSTO: PANP019360

FECHA: 27/04/2018 A 30/11

	NOMBRE	FIRMA	T-SHIRTS ATLAS (3)						T-SHIRTS BALBOA (3)						PANTALONES (3)											CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO													
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1	LUIS CARLOS MENDOZA MEDINA																																																				
2	JOSE A. BETHANCOURT AIZPURUA																																																				
3	RAIMUNDO MANUEL AVILA GONZALEZ																																																				
4	PABLO WILMER BATISTA CANDANEDO																																																				
5	OMAR ALFREDO BUTCHER PERALTA																																																				
6	RICARDO A. CABALLERO MENDIETA																																																				
7	LUIS ALBERTO CONTRERAS GONZALEZ																																																				
8	GABRIEL CRUZ PIMENTEL																																																				
9	MOISES DUARTE MARTINEZ																																																				
10	CARLOS ANTONIO LEBRON ARGUELLES																																																				
11	DIDIMO MELENDEZ CASTRO																																																				
12	SATURNINO MOJICA NUNEZ																																																				
13	VIRGILIO PASCUAL TORIBIO																																																				
14	EDWIN MANUEL QUINTERO GALLARDO																																																				
15	LUIS ALBERTO TUNON SALDAÑA																																																				
16	EUCLIDES NUNEZ TRUJILLO																																																				
17	EDILBERTO PENALBA DE LEON																																																				
18	JOSE MANUEL GONZALEZ COLLADO																																																				
19	LUIS ANTONIO CALDERON UREÑA																																																				
20	ARSENIO DANIEL WOOD SMITH																																																				
			T-SHIRTS ATLAS						T-SHIRTS BALBOA						PANTALONES											CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO													
TOTALES:			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
CODIGOS SAP			2103594	2103595	2103596	2103597	2103598	2103599	2103564	2103565	2103566	2103567	2103568	2103569	2103472	2103473	2103474	2103475	2103476	2103477	2103478	2103479	2103480	2103481	2103528	2103687	2103688	2103689	2103690	2103691	2103692	2103693	2103694	2103695	2103696	2103697	2103698	2103710	2103699	2103497	2103444	2103445	2103446	2103491	2103447	2103448	2103449	2103496					

4885996525

29/10/2010

ENTREGA DE UNIFORME CNSA-PASADENA

SECCION POR DEPARTAMENTOS: LINEA KHS

CENTRO DE COSTO: PANP013620

FECHA: 20/04/2018 ABOIL

4885417412
25/4/18

	NOMBRE	FIRMA	T-SHIRTS ATLAS (#)						T-SHIRTS BALBOA (#)						PANTALONES (3)												CALZADO DIELECTRICO														BOTAS DE CAUCHO												
			S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1	EVARISTO ALFONSO SAMANIEGO PEREZ																																																				
2	MIGUEL ANGEL MARTINEZ SALDANA	<i>Miguel Martinez</i>																																																			
3	FREDERICK MELONY PEREZ	<i>Fredrick Melony</i>		X						X																																											
4	ALEXANDER VILLARRETA TENORIO	<i>Alexander Villarreta</i>																																																			
5	CARLOS GUILLERMO GARCIA MUNOZ	<i>Carlos G. Garcia</i>		X						X																																											
6	MOISES ALBERTO SMITH FLORES		S	M	L	XL	2XL	3XL	S	M	L	XL	2XL	3XL	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	6	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
7	ALEXI CORPAS DOMINGUEZ	<i>Alexi Corpas</i>			X						X								X																																		
8	JACINTO VASQUEZ GARCIA																																																				
9	LINO ANDRES MADRID ORTEGA	<i>Lino Madrid</i>					X					X																																									
10	EDILBERTO CHAVARRIA PINEDA	<i>Edilberto Chavarria</i>		X						X									X																																		
11	LUIS ANTONIO ABREGO	<i>Luis Abrego</i>		X						X									X																																		
12	GRIMALDO ANTONIO BARRIA CEDENO																																																				
13	ROGELIO ANTONIO CHAVEZ RODRIGUEZ	<i>Rogelio Chavez</i>				X					X									X																																	
14	OVIDIO ESPINOZA CALLES																																																				
15	MIGUEL SANTO HERNANDEZ HERN.	<i>Miguel Hernandez</i>		X						X									X																																		
16	RAMON MAURICIO MORALES CASIANO	<i>Ramon Morales</i>				X					X								X																																		
17	MARIANO SERRACIN MUNOZ	<i>Mariano Serracin</i>		X						X																																											
18	SERGIO MONTERROZA HERRERA	<i>Sergio Monterroza</i>				X					X																																										
19	RODRIGO RUIZ JARAMILLO	<i>Rodrigo Ruiz</i>				X					X																																										
20	BORIS ALEXIS CABALLERO HERNANDEZ	<i>Boris Caballero</i>																																																			
TOTALES:			3	15	18	3		3	3	15	18	3		3					12	12	6	3	3		3																												
CODIGOS SAP			2103594	2103595	2103596	2103597	2103598	2103599	2103564	2103565	2103566	2103567	2103568	2103569	2103472	2103473	2103474	2103475	2103476	2103477	2103478	2103479	2103480	2103481	2103528	2103687	2103688	2103689	2103690	2103691	2103692	2103693	2103694	2103695	2103696	2103697	2103698	2103710	2103699	2103497	2103444	2103445	2103446	2103491	2103447	2103448	2103449	2103496					



Anexo 6:
Certificado de inspección de Fire Occupation

Certificado de Inspeccion de Alarma Contra Incendios y Sistemas de Seguridad de la Vida

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá 00000

Probado a Las Normas de NFPA 72

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Feb 9, 2018

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contacto: Ricardo Barrantes



Empresa: Fire Protection S.A.
Contacto: Axel Flores

Información general

Generado por: BuildingReports.com

Información del Edificio		
Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA	Contacto: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO	Teléfono: 64503815	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panamá, Panamá 00000	Móvil:	
Country: Panama	Email:	
Información de la compañía inspectora		
Empresa: Fire Protection S.A.	Inspector: Axel Flores	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo	Teléfono: 62055966	
Address:	Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panama, Panama 00507	Móvil:	
Country: Panama	Email: aflores@firepropanama.com	
Panel de control principal		
Fabricante: Fike	Fecha de Inspección: 02/09/2018	Estilo IDC: B
Numero de Modelo: Cybercat	Fecha de Instalación: 10/16/2017	Estilo de SLC:
Versión de Software: V5.0.S	Fecha de la Versión: 10/16/2017	Estilo de NAC:
Ubicación: Laboratorio	Protección de Corriente: Breaker	
Monitoreo		
Empresa:	Teléfono:	Cuenta #:
Verificación de la señal de la estación central		
Tipo:	Fab:	Numero de Modelo:
Hora/Fecha de Prueba:	Tiempo de Restauración	

Resumen del inspección								
Categoría	Total de Artículos		Está Servido		Passed		Fallado/Otro	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Monitor	17	12.50%	17	100.00%	17	100.00%	0	0%
Indicando	53	38.97%	53	100.00%	53	100.00%	0	0%
Iniciando	51	37.50%	51	100.00%	51	100.00%	0	0%
Control	15	11.03%	15	100.00%	15	100.00%	0	0%
Totales	136	100%	136	100.00%	136	100.00%	0	0%

Certificación	
<p>Empresa: Fire Protection S.A.</p> <p>Inspector: Axel Flores</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; margin: 10px auto; text-align: center;">  </div> <p>Firmado: Feb 9, 2018 2:35:42 PM</p>	<p>Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA</p> <p>Contacto: Ricardo Barrantes</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; margin: 10px auto; text-align: center;">  </div> <p>Firmado: Feb 9, 2018 3:49:02 PM</p>

Notas y Recomendaciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				Panel de control: 1 - Fike Cybercat	
<i>El Informe de Notas y Recomendaciones detalla las notas de inspección adicionales hechas por los Inspectores durante el curso de la inspección del edificio. Las notas se agrupan por categoría.</i>					
ID de Scaneo	Nota	Tipo de Dispositivo	Ubicación		Comento
Control					
46004103	1	Control Panel	Laboratorio		Passed
Panel solo tiene un solo problema de comunicación.					



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254	
El Informe de Notas y Recomendaciones detalla las notas de inspección adicionales hechas por los Inspectores durante el curso de la inspección del edificio. Las notas se agrupan por categoría.				
ID de Scaneo	Nota	Tipo de Dispositivo	Ubicación	Comento
Iniciando				
46004374	2	Smoke Detector	PTAR Cuarto electrico	Passed
Se encontró el detector en alarma, el mismo se procedió a limpiar y quedo funcionando correctamente de nuevo.				



Inspección y Pruebas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 1 - Fike Cybercat

La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada artículo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Mensual	9:33:34 AM	02/08/2018
Battery	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Mensual	9:33:55 AM	02/08/2018
Battery	Nueva PET P.B.	Mensual	1:31:32 PM	02/08/2018
Battery	Nueva PET P.B.	Mensual	1:31:35 PM	02/08/2018
Battery	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:43:52 PM	02/08/2018
Battery	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:44:23 PM	02/08/2018
Control Panel	Laboratorio	Mensual	2:24:54 PM	02/09/2018
Indicando				
Horn/Strobe	Administración	Mensual	10:02:36 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración	Mensual	10:03:58 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración	Mensual	10:06:03 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración	Tested	10:51:09 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración Planta baja	Mensual	10:11:29 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración planta alta	Mensual	9:55:21 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Administración planta alta	Mensual	10:04:52 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:24:21 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:30:04 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:38:19 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Bodega Nueva dentro	Mensual	11:40:13 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Bodega Nueva dentro	Mensual	11:41:28 AM	02/08/2018
Horn/Strobe	Cuarto eléctrico Frente a taller de contratistas	Mensual	11:02:29 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Entrada a Gerencia de Procesamiento	Mensual	9:52:18 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Entrada a edificio de elaboración	Mensual	9:55:49 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Entrada a salón Atlas	Mensual	9:47:21 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración P.B.	Mensual	3:13:20 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Elaboración P.B. frente a escaleras	Mensual	3:15:29 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Elaboración Pasillo hacia servicios industriales	Mensual	3:09:21 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Elaboración Piso #1	Mensual	9:25:05 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Piso #1 sala de cocina	Mensual	9:26:04 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Piso #1 salón de reunión cocina	Mensual	9:28:26 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Piso #4 condensador de vapor	Mensual	9:34:19 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Piso #5	Mensual	9:35:34 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración Salón Atlas	Mensual	9:45:06 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Elaboración área de elaboración Piso #3	Mensual	9:31:35 AM	02/09/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Horn/Strobe	Estacionamiento Bajo techo	Mensual	12:51:08 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Fermentación	Mensual	9:15:27 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Fermentación	Mensual	9:17:17 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Fermentación Sala de cultivo	Mensual	9:21:24 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Fermentación Sala de levadura	Mensual	9:20:23 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Filtración Almacén de tierra infusoria	Mensual	10:11:38 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Filtración Cuarto de tierra infusora	Mensual	10:15:37 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Filtración Entrada a oficina de estación de calidad	Mensual	10:04:13 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Jarabe Puerta de entrada hacia área KEGS	Mensual	2:25:45 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:41:11 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Compresor de amoniaco #1	Mensual	2:56:55 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Escalera hacia cuarto eléctrico	Mensual	3:00:21 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Oficina de calderas	Mensual	2:51:51 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Oficina de mantenimiento y servicios industriales	Mensual	3:05:49 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Servicios industriales Oficina de técnicos de servicios industriales	Mensual	3:03:18 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Silos P.A. Oficina recepción de malta	Mensual	11:13:26 AM	02/09/2018
Iniciando				
Pull Station	Administración	Mensual	9:54:21 AM	02/08/2018
Pull Station	Administración	Mensual	10:05:23 AM	02/08/2018
Pull Station	Administración	Mensual	10:11:47 AM	02/08/2018
Pull Station	Almacén Técnico	Mensual	10:53:34 AM	02/09/2018
Pull Station	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:37:22 AM	02/08/2018
Pull Station	Bodega Nueva entrada	Mensual	11:39:20 AM	02/08/2018
Pull Station	Elaboración Entrada a el edificio de elaboración	Mensual	9:56:38 AM	02/09/2018
Pull Station	Elaboración Entrada a Gerencia de Procesamiento	Mensual	9:53:24 AM	02/09/2018
Pull Station	Elaboración Entrada a salón Atlas	Mensual	9:48:00 AM	02/09/2018
Pull Station	Elaboración P.B.	Mensual	3:12:13 PM	02/08/2018
Pull Station	Elaboración P.B. frente a escaleras	Mensual	3:16:19 PM	02/08/2018
Pull Station	Elaboración Pasillo hacia servicios industriales	Mensual	3:07:19 PM	02/08/2018
Pull Station	Elaboración Piso #2 acondicionamiento de malta	Mensual	9:30:14 AM	02/09/2018
Pull Station	Elaboración Piso #4 condensador de vapor	Mensual	9:33:25 AM	02/09/2018
Pull Station	Elaboración Piso #5	Mensual	9:36:11 AM	02/09/2018
Pull Station	Estacionamiento Bajo techo	Mensual	12:50:14 PM	02/08/2018
Pull Station	Fermentación	Mensual	9:14:46 AM	02/09/2018
Pull Station	Fermentación	Mensual	9:16:40 AM	02/09/2018
Pull Station	Filtración Almacén de tierra infusoria	Mensual	10:10:12 AM	02/09/2018
Pull Station	Filtración Cuarto de tierra infusora	Mensual	10:14:30 AM	02/09/2018
Pull Station	Filtración Entrada a oficina de estación de calidad	Mensual	10:03:01 AM	02/09/2018
Pull Station	Jarabe Sala de jarabe P.B.	Mensual	2:19:01 PM	02/08/2018
Pull Station	Nueva PET P.B.	Mensual	1:28:29 PM	02/08/2018
Pull Station	Nueva PET P.B.	Mensual	1:35:15 PM	02/08/2018
Pull Station	Nueva PET P.B.	Mensual	1:44:30 PM	02/08/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
<i>Passed</i>				
Pull Station	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:38:54 PM	02/08/2018
Pull Station	Servicios industriales Compresor de amoniaco #1	Mensual	2:56:24 PM	02/08/2018
Pull Station	Servicios industriales Cuarto Banco de capacitadores	Mensual	2:58:23 PM	02/08/2018
Pull Station	Servicios industriales Oficina técnicos de servicios industriales	Mensual	3:04:14 PM	02/08/2018
Pull Station	Servicios industriales oficina de caldera Oficina de calderas	Mensual	2:50:53 PM	02/08/2018
Pull Station	Silos P.A. Oficina recepción de malta	Mensual	11:16:17 AM	02/09/2018
Smoke Detector	Administración planta alta 21 detectores	Mensual	10:09:22 AM	02/08/2018
Smoke Detector	Cuarto eléctrico Frente a taller de contratistas	Mensual	11:03:08 AM	02/09/2018
Smoke Detector	Nueva PET P.A. Salón de equipo	Mensual	1:54:47 PM	02/08/2018
Monitor				
Monitor Device	Almacén Técnico	Mensual	11:01:04 AM	02/09/2018
Monitor Device	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:22:46 AM	02/08/2018
Monitor Device	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:45:20 AM	02/08/2018
Monitor Device	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	11:46:06 AM	02/08/2018
Monitor Device	Elaboración P.B.	Mensual	3:14:32 PM	02/08/2018
Monitor Device	Elaboración sala de cocimiento Piso #1 sala de cocina	Mensual	9:26:52 AM	02/09/2018
Monitor Device	Estacionamiento	Mensual	12:52:18 PM	02/08/2018
Monitor Device	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:40:25 PM	02/08/2018
Monitor Device	Servicios industriales Escalera cuarto técnico d servicio industriales	Mensual	3:01:32 PM	02/08/2018
Monitor Device	Servicios industriales Oficina de calderas	Mensual	2:53:55 PM	02/08/2018



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		Panel de control: 2 - Fike 1016		
La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada articulo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.				
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	Panel de Refresco	Mensual	1:13:03 PM	02/08/2018
Battery	Panel de Refresco	Mensual	1:14:49 PM	02/08/2018
Control Panel	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Mensual	9:35:24 AM	02/08/2018
Control Panel	Servicios industriales Área de calderas	Mensual	2:43:22 PM	02/08/2018
Power Supply	Nueva PET P.B.	Mensual	1:31:07 PM	02/08/2018
Indicando				
Horn/Strobe	Jarabe Oficina de control de cálida frente a salón Balboa	Mensual	2:09:20 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Jarabe P.A.	Mensual	2:17:39 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Jarabe Sala de jarabe P.B.	Mensual	2:18:53 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Jarabe escaleras frente a salón Canada Dry	Mensual	2:05:58 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Nueva PET P.B.	Mensual	1:30:06 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Nueva PET P.B.	Mensual	1:34:14 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Nueva PET P.B.	Mensual	1:36:59 PM	02/08/2018
Horn/Strobe	Nueva PET P.B.	Mensual	1:41:40 PM	02/08/2018
Iniciando				
Pull Station	Jarabe Deposito de jarabe P.B.	Mensual	2:20:56 PM	02/08/2018
Pull Station	Jarabe Oficina de control de calidad frente a salón Balboa	Mensual	2:10:30 PM	02/08/2018
Pull Station	Jarabe P.A.	Mensual	2:14:17 PM	02/08/2018
Pull Station	Jarabe P.A.	Mensual	2:16:08 PM	02/08/2018
Pull Station	Jarabe Puerta de entrada hacia área KEGS	Mensual	2:24:50 PM	02/08/2018
Pull Station	Jarabe pasillo frente a salón Canad	Mensual	2:03:57 PM	02/08/2018
Pull Station	Nueva PET P.A. Estación de calidad	Mensual	1:46:45 PM	02/08/2018
Smoke Detector	Nueva PET P.A. Cuarto eléctrico	Mensual	1:58:34 PM	02/08/2018
Smoke Detector	Nueva PET P.A. Oficina Estación de calidad	Mensual	1:49:27 PM	02/08/2018
Smoke Detector	Nueva PET P.A. Oficina Estación de calidad	Mensual	1:52:09 PM	02/08/2018
Monitor				
Monitor Device	Fermentación Sala de levadura	Mensual	9:18:52 AM	02/09/2018
Monitor Device	Jarabe Puerta de entrada hacia área KEGS	Mensual	2:27:32 PM	02/08/2018
Monitor Device	Nueva PET P.B.	Mensual	1:29:20 PM	02/08/2018
Monitor Device	Silos P.A. Oficina recepción de malta	Mensual	11:17:35 AM	02/09/2018



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254

La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada artículo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	Laboratorio	Mensual	2:25:20 PM	02/09/2018
Battery	Laboratorio	Mensual	2:25:43 PM	02/09/2018
Control Panel	Panel de Refresco	Mensual	1:26:06 PM	02/08/2018
Indicando				
Horn/Strobe	Almacén Técnico	Mensual	10:53:55 AM	02/09/2018
Horn/Strobe	Laboratorio	Mensual	2:26:42 PM	02/09/2018
Horn/Strobe	PTAR Cuarto electrico	Mensual	10:32:50 AM	02/09/2018
Iniciando				
Pull Station	Cuarto eléctrico Frente a taller de contratistas	Mensual	11:02:37 AM	02/09/2018
Pull Station	Laboratorio Cuarto eléctrico	Mensual	2:28:44 PM	02/09/2018
Pull Station	PTAR Cuarto electrico	Mensual	10:31:30 AM	02/09/2018
Smoke Detector	Almacén Técnico	Tested/Cleaned	10:56:18 AM	02/09/2018
Smoke Detector	Laboratorio	Mensual	2:29:27 PM	02/09/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
<i>Passed</i>				
Smoke Detector	PTAR Cuarto electrico	Mensual	10:29:44 AM	02/09/2018
Smoke Detector	Silos P.A. Oficina recepción de malta	Mensual	11:15:41 AM	02/09/2018
Monitor				
Monitor Device	Almacén Técnico	Mensual	10:54:16 AM	02/09/2018
Monitor Device	Laboratorio Cuarto eléctrico	Mensual	2:35:03 PM	02/09/2018
Monitor Device	PTAR	Mensual	10:32:13 AM	02/09/2018



Lista de servicios - inspecciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

La sección de Resumen de Servicio proporciona una visión general de los servicios realizados en este informe.

Tipo de Dispositivo	Servicio	Cantidad
<i>Passed</i>		
Battery	Mensual	10
Control Panel	Mensual	4
Horn/Strobe	Mensual	52
Horn/Strobe	Tested	1
Monitor Device	Mensual	17
Power Supply	Mensual	1
Pull Station	Mensual	41
Smoke Detector	Mensual	9
Smoke Detector	Tested/Cleaned	1
Total		136





Pruebas de Sensibilidad

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 1 - Fike Cybercat		
La sección Prueba de sensibilidad detalla los rangos de prueba de sensibilidad y las lecturas aceptables para cada tipo de dispositivo. Los elementos se agrupan por Aprobado / Fallado / Otro. Normalmente, los dispositivos que realizan fuera del rango aceptable de sensibilidad se enumeran en Fallado / Otro.					
Ubicación	Address	Numero de Modelo	intervalo	Valor	ID de Scaneo
Passed					
Smoke Detector					
Administración planta alta 21 detectores	1	63-1052		0.59-3.6	46005271



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 2 - Fike 1016

La sección Prueba de sensibilidad detalla los rangos de prueba de sensibilidad y las lecturas aceptables para cada tipo de dispositivo. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Normalmente, los dispositivos que realizan fuera del rango aceptable de sensibilidad se enumeran en Fallado / Otro.

Ubicación	Address	Numero de Modelo	intervalo	Valor	ID de Scaneo
<i>Passed</i>					
Smoke Detector					
Nueva PET P.A. Oficina Estación de calidad	2	63-1052		0.59-3.6	46004195
Nueva PET P.A. Oficina Estación de calidad	2	63-1052		0.59-3.6	46004196



Prueba de batería y cargador

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 1 - Fike Cybercat

The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
Passed							
Battery							
Sealed Lead Acid	Administración Oficina	7	12				
	Seguridad Panel Principal						
Sealed Lead Acid	Administración Oficina	7	12				
	Seguridad Panel Principal						
Sealed Lead Acid	Nueva PET P.B.	8	12				
Sealed Lead Acid	Nueva PET P.B.	8	12				
Sealed Lead Acid	Servicios industriales Área de calderas	17	12				
Sealed Lead Acid	Servicios industriales Área de calderas	17	12				



The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
<i>Passed</i>							
Battery							
Sealed Lead Acid	Panel de Refresco	17	12				
Sealed Lead Acid	Panel de Refresco	17	12				



The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
Passed							
Battery							
Sealed Lead Acid	Laboratorio	17	12				
Sealed Lead Acid	Laboratorio	17	12				



Informe de las Zonas y Direcciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254	
El Informe de la Dirección de Zona enumera todos los dispositivos y los artículos que tienen una dirección individual o agrupados bajo una zona común. El tipo de dispositivo, ubicación y descripción se incluyen para su referencia.				
Address	Tipo de Dispositivo	Ubicación	Tipo	ID de Scaneo
Zona/Circuito: 1				
	Pull Station	Cuarto eléctrico Frente a taller de contratistas	Dual Action	46004108
	Monitor Device	PTAR	Módulo de contro	46004106



Certificado de Inspección de Alarma Contra Incendios y Sistemas de Seguridad de la Vida

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá 00000

Probado a Las Normas de NFPA 72

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Jan 19, 2018

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contacto: Ricardo Barrantes



Empresa: Fire Protection S.A.
Contacto: Donald Ramirez

Información general

Generado por: BuildingReports.com

Información del Edificio		
Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA	Contacto: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO	Teléfono: 64503815	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panamá, Panamá 00000	Móvil:	
Country: Panama	Email:	
Información de la compañía inspectora		
Empresa: Fire Protection S.A.	Inspector: Donald Ramirez	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo	Teléfono: 3943141	
Address:	Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panama, Panama 00507	Móvil: 62567731	
Country: Panama	Email: ingenierodemantenimiento3@firepropanama.com	
Panel de control principal		
Fabricante: Fike	Fecha de Inspección: 01/18/2018	Estilo IDC: B
Numero de Modelo: Cybercat	Fecha de Instalación: 10/16/2017	Estilo de SLC:
Versión de Software:	Fecha de la Versión: 10/16/2017	Estilo de NAC:
Ubicación: Laboratorio	Protección de Corriente: Fuse	
Monitoreo		
Empresa:	Teléfono:	Cuenta #:
Verificación de la señal de la estación central		
Tipo:	Fab:	Numero de Modelo:
Hora/Fecha de Prueba:	Tiempo de Restauración	

Resumen del inspección								
Categoría	Total de Artículos		Está Servido		Passed		Fallado/Otro	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Monitor	14	10.77%	14	100.00%	12	85.71%	2	14.29%
Indicando	52	40.00%	52	100.00%	51	98.08%	1	1.92%
Iniciando	49	37.69%	49	100.00%	44	89.80%	5	10.20%
Control	15	11.54%	15	100.00%	13	86.67%	2	13.33%
Totales	130	100%	130	100.00%	120	92.31%	10	7.69%

Certificación	
<p>Empresa: Fire Protection S.A.</p> <p>Inspector: Donald Ramirez</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Firmado: Jan 19, 2018 2:29:52 PM</p>	<p>Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA</p> <p>Contacto: Ricardo Barrantes</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; margin: 10px 0;">  </div> <p>Firmado: Jan 19, 2018 2:08:56 PM</p>

Donald Ramirez	
Tipo de certificación	Número

Discrepancias

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 1 - Fike Cybercat

El informe de Discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Cualquier artículo que fue inspeccionado que aparece en el website de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo y está sujeto a una revocación por el fabricante está incluido.

Tipo de Dispositivo		Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
ID de Scaneo	Ubicación	Problema	Address	Referencia	
Control					
Battery					
46005274	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Date Expired	1		
46005275	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Date Expired	1		
Indicando					
Chime/Strobe					
46004146	fermentación		1		
Iniciando					
Smoke Detector					
46004109	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Access Denied	1		
Monitor					
Monitor Device					
46004112	Almacén Técnico	Access Denied	1		



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 2 - Fike 1016		
El informe de Discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Cualquier artículo que fue inspeccionado que aparece en el website de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo y está sujeto a una revocación por el fabricante está incluido.					
Tipo de Dispositivo		Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
🔍 ID de Scaneo	📍 Ubicación		🔧 Problema	Address	📖 Referencia
Monitor					
Monitor Device					
46004145	fermentación Puerta de cultivo		Filtración de agua	2	






Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254		
El informe de Discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Cualquier artículo que fue inspeccionado que aparece en el website de la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo y está sujeto a una revocación por el fabricante está incluido.				
Tipo de Dispositivo	Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
Los productos disponible para Retiro del Mercado				
No artículos retirados se encontraron durante esta inspección.				
🔍 ID de Scaneo	📍 Ubicación	🔑 Problema	Address	📖 Referencia
Iniciando				
Pull Station				
46004098	Laboratorio	Access Denied	3	
46004108	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Access Denied	3-1	
Smoke Detector				
46004116	Almacén Técnico	Access Denied	3	
46004099	Laboratorio	Access Denied	3	



Informe de Soluciones Propuestas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 1 - Fike Cybercat		
El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.					
ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Numero de Modelo	Costo	Arr eglar
Control					
Battery					
46005274	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Reemplazar	63-1052	T/M	<input type="checkbox"/>
46005275	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Reemplazar	63-1052	T/M	<input type="checkbox"/>
Indicando					
Chime/Strobe					
46004146	fermentación		GEC3-24WR	T/M	<input type="checkbox"/>
Iniciando					
Smoke Detector					
46004109	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Relocate	63-1052	T/M	<input type="checkbox"/>
Monitor					
Monitor Device					
46004112	Almacén Técnico	Reemplazar	55-056	T/M	<input type="checkbox"/>
Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 2 - Fike 1016		
El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.					
ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Numero de Modelo	Costo	Arr eglar
Monitor					
Monitor Device					
46004145	fermentación Puerta de cultivo	Relocate	GEC3-24WR	T/M	<input type="checkbox"/>

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254		
El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.					
 ID de Scaneo	 Ubicación	 Solución	Numero de Modelo	Costo	Arrgl ar
Iniciando					
Pull Station					
46004098	Laboratorio			T/M	<input type="checkbox"/>
46004108	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Relocate		T/M	<input type="checkbox"/>
Smoke Detector					
46004116	Almacén Técnico	Relocate	63-1052	T/M	<input type="checkbox"/>
46004099	Laboratorio	Relocate	63-1052	T/M	<input type="checkbox"/>



Inspección y Pruebas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		Panel de control: 1 - Fike Cybercat		
La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada articulo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.				
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	Nueva PET	Tested	1:22:01 PM	01/18/2018
Battery	Nueva PET salida de envasado Línea 9	Tested	1:22:26 PM	01/18/2018
Battery	servicio industriales Frente a caldera #1	Tested	10:33:58 AM	01/18/2018
Battery	servicio industriales Frente a caldera #1	Tested	10:34:15 AM	01/18/2018
Control Panel	Laboratorio	Tested	9:43:25 AM	01/18/2018
Indicando				
Bell/Strobe	Bodega	Tested	11:06:13 AM	01/18/2018
Bell/Strobe	Bodega	Tested	11:07:15 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	Administración	Tested	9:37:02 AM	01/19/2018
Chime/Strobe	Administración	Tested	9:58:01 AM	01/19/2018
Chime/Strobe	Administración	Tested	10:05:16 AM	01/19/2018
Chime/Strobe	Administración planta alta	Tested	9:29:38 AM	01/19/2018
Chime/Strobe	Administración planta alta	Tested	9:54:40 AM	01/19/2018
Chime/Strobe	Bodega	Tested	11:03:19 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	Bodega	Tested	11:04:29 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	Estacionamiento	Tested	11:11:44 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	fermentación	Tested	9:58:26 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	fermentación	Tested	10:01:26 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	fermentación	Tested	10:03:17 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	filtración Almacén de tierra infusoria	Tested	9:56:36 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	filtración Puerta de estación de calidad	Tested	9:54:19 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	filtración Sala	Tested	9:55:45 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	malta Planta alta	Tested	9:50:14 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales Área de caldera	Tested	10:35:12 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales Compresor de amoniaco #1	Tested	10:39:24 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales Cuarto de técnico de servicio industriales	Tested	10:23:07 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales Escalera cuarto técnico d servicio industriales	Tested	10:24:18 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales Oficina	Tested	10:22:14 AM	01/18/2018
Chime/Strobe	servicio industriales oficinas de calderas	Tested	10:32:53 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	1st Área de elaboración	Tested	10:18:48 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	1st área de elaboración salida hacia caldera	Tested	10:21:04 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	2nd área de elaboración	Tested	10:16:00 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	3rd área de elaboración	Tested	9:26:05 AM	01/17/2018
Speaker/Strobe	4th Área de elaboración Escaleras	Tested	9:23:32 AM	01/17/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
<i>Passed</i>				
Speaker/Strobe	5th Área de elaboración Escaleras	Tested	9:22:08 AM	01/17/2018
Speaker/Strobe	Administración	Tested	9:22:34 AM	01/19/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración Área de montacargas	Tested	9:29:52 AM	01/17/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración Escaleras principales	Tested	10:08:54 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración entrada de gerencia de procesamiento	Tested	10:09:59 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración entrada de salón atlas	Tested	10:10:39 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración sala de cocimiento	Tested	10:13:24 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración sala de cocimiento sala de reunion	Tested	10:15:28 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	área de elaboración salón atlas	Tested	10:11:13 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	Envase puerta de pasillo hacia servicios industriales	Tested	1:44:56 PM	01/18/2018
Speaker/Strobe	Taller Contratista Cuarto eléctrico frente a Taller Contratista	Tested	9:30:00 AM	01/18/2018
Iniciando				
Pull Station	1st Área de elaboración	Tested	10:17:53 AM	01/18/2018
Pull Station	1st Área de elaboración salida hacia calderas	Tested	10:21:16 AM	01/18/2018
Pull Station	2nd área. de elaboración Escaleras	Tested	9:26:36 AM	01/17/2018
Pull Station	4th área. de elaboración Escaleras	Tested	9:22:55 AM	01/17/2018
Pull Station	5th Área de elaboración Escaleras	Tested	9:21:36 AM	01/17/2018
Pull Station	Administración	Tested	9:23:26 AM	01/19/2018
Pull Station	Administración	Tested	9:57:30 AM	01/19/2018
Pull Station	Almacén Técnico	Tested	9:23:17 AM	01/18/2018
Pull Station	área de elaboración Área de montacargas	Tested	10:16:59 AM	01/18/2018
Pull Station	área de elaboración Escaleras principales	Tested	10:08:38 AM	01/18/2018
Pull Station	área de elaboración entrada de gerencia de procesamiento	Tested	10:09:39 AM	01/18/2018
Pull Station	área de elaboración entrada de salón atlas	Tested	10:10:22 AM	01/18/2018
Pull Station	Bodega	Tested	11:01:26 AM	01/18/2018
Pull Station	Bodega	Tested	11:05:50 AM	01/18/2018
Pull Station	Estacionamiento	Tested	11:10:38 AM	01/18/2018
Pull Station	fermentación	Tested	9:58:07 AM	01/18/2018
Pull Station	fermentación	Tested	10:03:27 AM	01/18/2018
Pull Station	filtración Almacén de tierra infusoria	Tested	9:56:16 AM	01/18/2018
Pull Station	filtración Puerta de estación de calidad	Tested	9:53:59 AM	01/18/2018
Pull Station	filtración Puerta de sala	Tested	9:55:31 AM	01/18/2018
Pull Station	jarabe área fría de jarabe	Tested	1:51:12 PM	01/18/2018
Pull Station	malta Planta alta oficinas de control	Tested	9:50:59 AM	01/18/2018
Pull Station	Nueva PET	Tested	1:23:59 PM	01/18/2018
Pull Station	Nueva PET	Tested	1:27:33 PM	01/18/2018
Pull Station	Nueva PET	Tested	1:31:06 PM	01/18/2018
Pull Station	servicio industriales Banco de capacitadores	Tested	10:25:44 AM	01/18/2018
Pull Station	servicio industriales Caldera 1	Tested	10:34:29 AM	01/18/2018
Pull Station	servicio industriales Compresor de amoniaco #1	Tested	10:39:10 AM	01/18/2018
Pull Station	servicio industriales Cuarto técnico de servicio industriales	Tested	10:23:32 AM	01/18/2018
Pull Station	servicio industriales oficina de caldera	Tested	10:33:01 AM	01/18/2018
Smoke Detector	Administración planta alta 21	Tested	10:04:00 AM	01/19/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
<i>Passed</i>				
Smoke Detector	detectores Nueva PET Salón de equipo	Tested	1:36:00 PM	01/18/2018
Monitor				
Monitor Device	1st Área de elaboración	Tested	10:20:19 AM	01/18/2018
Monitor Device	área de elaboración sala de cocimiento	Tested	10:14:57 AM	01/18/2018
Monitor Device	Bodega	Tested	11:00:27 AM	01/18/2018
Monitor Device	Bodega	Tested	11:00:42 AM	01/18/2018
Monitor Device	Bodega	Tested	11:08:16 AM	01/18/2018
Monitor Device	Estacionamiento	Tested	11:11:09 AM	01/18/2018
Monitor Device	servicio industriales Escalera cuarto técnico d servicio industriales	Tested	10:25:02 AM	01/18/2018
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
<i>Fallado/Otro</i>				
Control				
Battery	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Tested	10:52:26 AM	01/19/2018
Battery	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Tested	10:53:02 AM	01/19/2018
Indicando				
Chime/Strobe	fermentación	Tested	11:01:22 AM	01/19/2018
Iniciando				
Smoke Detector	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Tested/Cleaned	9:38:05 AM	01/18/2018
Monitor				
Monitor Device	Almacén Técnico	Tested	9:39:30 AM	01/18/2018

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		Panel de control: 2 - Fike 1016		
La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada articulo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.				
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	jarabe panel de jarabe	Tested	1:17:05 PM	01/18/2018
Battery	jarabe panel de jarabe	Tested	1:17:33 PM	01/18/2018
Control Panel	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	Tested	10:28:58 AM	01/19/2018
Control Panel	servicio industriales Frente caldera #1	Tested	10:33:47 AM	01/18/2018
Power Supply	Nueva PET	Tested	1:21:24 PM	01/18/2018
Indicando				
Bell/Strobe	Nueva PET	Tested	1:26:14 PM	01/18/2018
Bell/Strobe	Nueva PET	Tested	1:27:07 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Envase Jarabe	Tested	1:48:43 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Envase clasificación de área	Tested	1:50:16 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Envase control de calidad jarabe	Tested	1:47:42 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Envase sala fria de jarabe	Tested	1:50:57 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Nueva PET	Tested	1:23:23 PM	01/18/2018
Chime/Strobe	Nueva PET	Tested	1:38:31 PM	01/18/2018
Speaker/Strobe	Envase escaleras salón cañada dry	Tested	1:47:01 PM	01/18/2018
Iniciando				
Pull Station	Envase Deposito PB depositó	Tested	10:36:57 AM	01/19/2018
Pull Station	Envase área de clasificación Jarabe	Tested	1:49:54 PM	01/18/2018
Pull Station	Envase control de calidad jarabe	Tested	1:47:58 PM	01/18/2018
Pull Station	Envase oficina jarabe	Tested	1:52:49 PM	01/18/2018
Pull Station	Envase pasillo frente a salón cañad	Tested	1:46:44 PM	01/18/2018
Pull Station	Envase puerta hacia pasillo de serv	Tested	1:45:09 PM	01/18/2018
Pull Station	Nueva PET Estación de calidad	Tested	1:33:04 PM	01/18/2018
Smoke Detector	Nueva PET Estación de calidad	Tested	1:34:28 PM	01/18/2018
Smoke Detector	Nueva PET Estación de calidad	Tested	1:35:13 PM	01/18/2018
Monitor				
Monitor Device	Envase puerta de pasillo hacia servicios industriales	Tested	1:45:40 PM	01/18/2018
Monitor Device	malta Planta alta oficinas de control	Tested	9:51:19 AM	01/18/2018
Monitor Device	Nueva PET	Tested	1:23:43 PM	01/18/2018
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Fallado/Otro				
Monitor				
Monitor Device	fermentación Puerta de cultivo	Tested	11:00:49 AM	01/19/2018

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254		
La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada articulo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.				
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Control				
Battery	Laboratorio	Tested	9:43:58 AM	01/18/2018
Battery	Laboratorio	Tested	9:44:15 AM	01/18/2018
Control Panel	Panel Refresco frente a panel de control de Miraflores	Tested	1:16:41 PM	01/18/2018
Indicando				
Speaker/Strobe	Almacén Técnico	Tested	9:22:27 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	Laboratorio	Tested	9:45:23 AM	01/18/2018
Speaker/Strobe	PTAR Cuarto electrico	Tested	9:34:21 AM	01/18/2018
Iniciando				
Pull Station	PTAR Cuarto electrico	Tested	9:33:17 AM	01/18/2018
Smoke Detector	malta Planta alta oficina de control	Tested	9:51:31 AM	01/18/2018
Smoke Detector	PTAR Cuarto electrico	Tested	9:34:01 AM	01/18/2018
Monitor				
Monitor Device	Almacén Técnico	Tested	9:22:47 AM	01/18/2018
Monitor Device	PTAR	Tested	9:33:46 AM	01/18/2018
Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Fallado/Otro				
Iniciando				
Pull Station	Laboratorio	Tested	9:46:54 AM	01/18/2018
Pull Station	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Tested	9:38:22 AM	01/18/2018
Smoke Detector	Almacén Técnico	Tested/Cleaned	11:07:03 AM	01/19/2018
Smoke Detector	Laboratorio	Tested/Cleaned	11:06:43 AM	01/19/2018

Lista de servicios - inspecciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

La sección de Resumen de Servicio proporciona una visión general de los servicios realizados en este informe.

Tipo de Dispositivo	Servicio	Cantidad
Failed/Other		
Battery	Tested	2
Chime/Strobe	Tested	1
Monitor Device	Tested	2
Pull Station	Tested	2
Smoke Detector	Tested/Cleaned	3
Total		10
Passed		
Battery	Tested	8
Bell/Strobe	Tested	4
Chime/Strobe	Tested	27
Control Panel	Tested	4
Monitor Device	Tested	12
Power Supply	Tested	1
Pull Station	Tested	38
Smoke Detector	Tested	6
Speaker/Strobe	Tested	20
Total		120



Pruebas de Sensibilidad

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			Panel de control: 1 - Fike Cybercat		
La sección Prueba de sensibilidad detalla los rangos de prueba de sensibilidad y las lecturas aceptables para cada tipo de dispositivo. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Normalmente, los dispositivos que realizan fuera del rango aceptable de sensibilidad se enumeran en Fallado / Otro.					
Ubicación	Address	Numero de Modelo	intervalo	Valor	ID de Scaneo
Passed					
Smoke Detector					
Administración planta alta 21 detectores	1	63-1052		0.59 – 3	46005271



Prueba de batería y cargador

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 1 - Fike Cybercat

The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
Passed							
Battery							
Sealed Lead Acid	Nueva PET	8	12				
Sealed Lead Acid	Nueva PET salida de envasado Línea 9	8	12				
Sealed Lead Acid	servicio industriales Frente a caldera #1	17	12				
Sealed Lead Acid	servicio industriales Frente a caldera #1	17	12				
Fallado/Otro							
Battery							
Sealed Lead Acid	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	7	12				
Sealed Lead Acid	Administración Oficina Seguridad Panel Principal	7	12				



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 2 - Fike 1016

The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
Passed							
Battery							
Sealed Lead Acid	jarabe panel de jarabe	17	12				
Sealed Lead Acid	jarabe panel de jarabe	17	12				



Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Panel de control: 3 - Fike cyberCat 254

The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems. Items are grouped by Passed or Failed/Other.

Tipo	Ubicación	clasifi cado Ah	Voltios clasific ado	Antes de la prueba	Prueba Postal	Min Ah	Probado Ah
Passed							
Battery							
Sealed Lead Acid	Laboratorio	17	12				
Sealed Lead Acid	Laboratorio	17	12				

Certificado de inspección

For

CERVECERIA NACIONAL PASADENA TUMBA MUERTO Panamá, Panamá

Esta inspección se realizó de acuerdo con las normas aplicables. Las siguientes páginas de este informe proporcionan mediciones de rendimiento, rangos listados de resultados aceptables y documentación completa de la inspección. Siempre que existan discrepancias entre los estándares de desempeño aceptables y los resultados reales de las pruebas, se han propuesto o proporcionado notas y / o soluciones recomendadas para su revisión y aprobación inmediatas.



*Monthly Inspección
Fecha de Inspección
Feb 21, 2018*

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contacto: Ricardo Barrantes
Title: Jefe de Seguridad

Empresa: Fire Protection S.A.
Contacto: Luis M. Calvo
Title: Ingeniero de Mantenimiento

Información general





Generado por: BuildingReports.com

Información del Edificio								
Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA			Contacto: Ricardo Barrantes					
Address: TUMBA MUERTO			Teléfono: 64503815					
Address:			Fax:					
Ciudad/Estado/Código Postal: Panamá, Panamá 00000			Móvil:					
Country: Panama			Email:					
Informacion de la compania inspectora								
Empresa: Fire Protection S.A.			Inspector: Luis M. Calvo					
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo			Teléfono: 3943141					
Address:			Fax:					
Ciudad/Estado/Código Postal: Panama, Panama 00507			Móvil: 64995062					
Country: Panama			Email: lcalvo@firepropanama.com					
Resumen del inspección								
Categoría	Total de Artículos		Está Servido		Passed		Fallado/Otro	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Fire	144	100.00%	141	97.92%	111	78.72%	30	21.28%
Totales	144	100%	141	97.92%	111	78.72%	30	21.28%
Certificación								
Empresa: Fire Protection S.A.			Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA					
Inspector: Luis M. Calvo			Contacto: Ricardo Barrantes					
								
Firmado: Feb 21, 2018 12:32:41 PM			Firmado: Feb 21, 2018 12:32:14 PM					

Discrepancias

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				
El informe de discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona, y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Los dispositivos / artículos que se enumeran en el sitio web de la Comisión de Seguridad de los Productos de Consumo para su retiro se proporcionan a continuación.				
Tipo de Dispositivo	Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
Los productos disponible para Retiro del Mercado				
No artículos retirados se encontraron durante esta inspección.				
ID de Scaneo	Ubicación	Problema	Referencia	
Fire				
Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs				
46005379	Almacén Técnico 112	cambio soporte		
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs				
YR545303	Administración Área montacargas –22	Área Restringida por Trabajo		
46005358	Envase Cuero de estabilidad – 95	Cambio Soporte		
B06743710	Envase Etiqueta de latas	No Corresponde A Su Ubicació		
ZJ69312	Envase Empacadora SLK – 37	Reinstalar		
46005355	Envase Coordinador de Cerveza 50	cambio de soporte		
ZL561053	Envase Deposito de lubricante 48	cobertor		
NU–261358	Envase Salida hacia filtración 49	cambiar soporte		
SL–744085	Hangar Puerta atrás 131	Re Instalar		
SJ–373235	Hangar Deposito atrás	Cambiar Altura		
46005419	SinDust Entrada lado de operaciones extintor 88	Remplazo De Soporte		
46005417	SinDust Entrada caldera extintor 89	No tiene pasador		
ZL561113	SinDust Bodega extintor 85	Remplazo De Soporte		
46004369	Soplado Compresores 120	Reubicar		
S968252	Taller Mantenimiento Envase 104	reemplazo de soporte		
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs				
46004375	PTAR Reciclaje de Vidrio 107	Remplazo		
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs				
46005303	Envase Entrada refresco – 33	Cambiar Soporte		
X–180793	Malta Planta baja 93	Remplazo De Soporte		
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs				
46005363	Envase Lab físico químico 43	cambiar soporte		
46005370	Envase Envase línea de lata – 55	cambiar soporte		
46005366	Envase Sasib laboratorio – 34	cambiar soporte		
46005362	Envase Aguafine 31	Cambiar Soporte		
46005372	Envase Línea de botellas – 59	No está en sitió, cambio de		

 ID de Scaneo	 Ubicación	 Problema	 Referencia
46005412	Fermentación Entrada a control extintor 67	Reemplazo De Soporte	
W-009593	Fermentación Levadura extintor 68	Reemplazo De Soporte	
Z-534164	Soplado Adentro fondo de bodega 125	cambiar tipo de extintor	
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 20 Lbs			
Z-534179	Soplado Hangar san Miguel 124	Cambiar Tipo De Extintor	
Fire Extinguisher, Water Mist, 6 Ltr			
AD767038	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	Recarga	
869531029121179	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva		
Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr			
AD767033	Administración Deposito Oficina de Seguridad	Descartado Perforado	

Informe de Soluciones Propuestas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				
El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.				
ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Costo	Arr gl ar
Fire				
Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs				
46005379	Almacén Técnico 112		T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs				
YR545303	Administración Área montacargas -22		T/M	<input type="checkbox"/>
46005358	Envase Cuero de estabilidad - 95		T/M	<input type="checkbox"/>
B06743710	Envase Etiqueta de latas	Reubicar	T/M	<input type="checkbox"/>
ZJ69312	Envase Empacadora SLK - 37		T/M	<input type="checkbox"/>
46005355	Envase Coordinador de Cerveza 50		T/M	<input type="checkbox"/>
ZL561053	Envase Deposito de lubricante 48		T/M	<input type="checkbox"/>
NU-261358	Envase Salida hacia filtración 49		T/M	<input type="checkbox"/>
SL-744085	Hangar Puerta atrás 131	cambio de gancho	T/M	<input type="checkbox"/>
SJ-373235	Hangar Deposito atrás		T/M	<input type="checkbox"/>
46005419	SinDust Entrada lado de operaciones extintor 88		T/M	<input type="checkbox"/>
46005417	SinDust Entrada caldera extintor 89		T/M	<input type="checkbox"/>
ZL561113	SinDust Bodega extintor 85		T/M	<input type="checkbox"/>
46004369	Soplado Compresores 120	cambio de soporte	T/M	<input type="checkbox"/>
S968252	Taller Mantenimiento Envase 104		T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs				
46004375	PTAR Reciclaje de Vidrio 107	más capacidad	T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs				
46005303	Envase Entrada refresco - 33		T/M	<input type="checkbox"/>
X-180793	Malta Planta baja 93		T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs				
46005363	Envase Lab físico químico 43		T/M	<input type="checkbox"/>
46005370	Envase Envase línea de lata - 55		T/M	<input type="checkbox"/>
46005366	Envase Sasib laboratorio - 34		T/M	<input type="checkbox"/>
46005362	Envase Aguafine 31		T/M	<input type="checkbox"/>
46005372	Envase Línea de botellas - 59		T/M	<input type="checkbox"/>
46005412	Fermentación Entrada a control extintor 67		T/M	<input type="checkbox"/>
W-009593	Fermentación Levadura extintor 68		T/M	<input type="checkbox"/>
Z-534164	Soplado Adentro fondo de bodega 125		T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 20 Lbs				
Z-534179	Soplado Hangar san Miguel 124		T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Extinguisher, Water Mist, 6 Ltr				
AD767038	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva		T/M	<input type="checkbox"/>
869531029121	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva		T/M	<input type="checkbox"/>

ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Costo	Arr egl ar
179				
Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr				
AD767033	Administración Deposito Oficina de Seguridad		T/M	<input type="checkbox"/>

Notas y Recomendaciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

El Informe de Notas y Recomendaciones detalla las notas de inspección adicionales hechas por los Inspectores durante el curso de la inspección del edificio. Las notas se agrupan por categoría.

Nota	Tipo de Dispositivo	Ubicación	Comento	ID de Scaneo
Fire				
1	Fire Extinguisher	Hangar Deposito atrás	Cambiar Altura	SJ-373235
Cambiar altura				

Inspección y Pruebas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada artículo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Passed				
Fire				
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Administración Administración garita tumba muerto – 20	46005308 : HJ 890431	Inspected	02/21/18 10:45:00 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Administración cuarto A/A	10 HI SA80 ABC : E73308384	Inspected	02/21/18 11:34:04 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Cafetería entrada – 09	YX665099 : YX665099	Inspected	02/21/18 11:35:48 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Capacitación – 13	46005312 : W-656094	Inspected	02/21/18 10:59:20 AM
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Class K	Administración Cocina – 16	AB905404 : AB905404	Inspected	02/21/18 10:52:31 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Comedor empleados – 21	Z926180 : Z926180	Inspected	02/21/18 11:11:30 AM
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Water Mist	Administración Deposito Oficina de Seguridad	WM250 2017 : C93347611	Inspected	02/21/18 11:46:53 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Deposito Oficina de Seguridad	AB402-08 : ZG210934	Inspected	02/21/18 11:51:20 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Frente a baños – 14	46005311 : W 656119	Inspected	02/21/18 10:58:10 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Administración Garita principal – 1	PU-124208 : PU-124208	Inspected	02/21/18 11:13:28 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Garita principal – 2	YM958311 : YM958311	Inspected	02/21/18 11:16:29 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Oficina de sindicato – 143	BX921721 : BX921721	Inspected	02/21/18 11:08:28 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Oficina logística –23	ZT585435 : ZT585435	Inspected	02/21/18 10:39:49 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Oficina logística –24	AY107855 : AY107855	Inspected	02/21/18 10:37:23 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Oficinas recepción – 12	YX670681 : YX 670681	Inspected	02/21/18 11:40:35 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Pasillo tecnología – 05	X-154437 : X-154437	Inspected	02/21/18 11:01:29 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Recursos Humanos – 18	46005309 : DB3010	Inspected	02/21/18 10:46:56 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Recursos Humanos – 19	X-180783 : X-180783	Inspected	02/21/18 10:48:35 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Administración Restaurante entrada – 15	YD-986776 : YD-986776	Inspected	02/21/18 10:50:59 AM

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Salón Atlas Golden Light	E73308382 : E73308382	Inspected	02/21/18 11:36:59 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Salón Balboa ICE	E73308383 : E73308383	Inspected	02/21/18 11:37:51 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Salón los platillos – 8	BP664119 : BP664119	Inspected	02/21/18 11:30:08 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Tecnología	46005320 : W 658695	Inspected	02/21/18 11:04:37 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Administración Tecnología	X-154451 : X-154451	Inspected	02/21/18 11:05:55 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Administración Vestidores – 3	ZW394724 : ZW394724	Inspected	02/21/18 11:17:55 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Administración Vestidores contratistas – 142	CD81662 : CD81662	Inspected	02/21/18 11:09:42 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Almacén Técnico 111	46005378 : MN-975339	Inspected	02/20/18 11:40:04 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Almacén Técnico 113	46005380 : MN-970368	Inspected	02/20/18 11:39:08 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Almacén Técnico 114	NU-261343	Inspected	02/20/18 11:42:02 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Almacén Técnico 115	46004371 : W-656102	Inspected	02/20/18 11:42:33 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Almacén Técnico 116	46004376 : NF-108337	Inspected	02/20/18 11:43:17 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Bodega Administración – 29	46005306 : V-99092	Inspected	02/21/18 9:38:49 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Bodega Bodega administración PB	46005304 : V-90532	Inspected	02/21/18 9:41:03 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Bodega Cuarto KETTNER	46005305 : 54244	Inspected	02/21/18 9:51:08 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Bodega Estación de trasiego extintor 71	D262235 : D262235	Inspected	02/21/18 9:20:23 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Bodega Garita 3 extintor 26	46005422 : zR562019	Inspected	02/21/18 10:28:00 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Bodega Nueva bodega – 141	A32692532 : A32692532	Inspected	02/21/18 10:35:33 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Bodega Nueva bodega – 25	46005322 : ZR-564480	Inspected	02/21/18 10:30:00 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Bodega Nueva bodega – 53	WL-690784 : WL-690784	Inspected	02/21/18 10:33:17 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Elaboración Elaboración Comedor piso 1 extintor 74	46005413 : V578161	Inspected	02/20/18 12:39:06 PM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, B.C.	Elaboración Elaboración Entrada por malta extintor 74	X-180790 : W614192	Inspected	02/20/18 12:31:24 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Elaboración Elaboración Planta baja escalera extintor 73	46005414 : V270159	Inspected	02/20/18 12:30:15 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Elaboración Elaboración molino 80	A331-94 : V-115029	Inspected	02/20/18 12:39:56 PM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Elaboración Elaboración molino 80	X-154452 : X-154452	Inspected	02/20/18 12:42:08 PM

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Elaboración Escalera piso4	Z-534178 : V551524	Inspected	02/20/18 12:34:09 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, B.C.	Elaboración Escalera piso5 76	Z766018 : Z766018	Inspected	02/20/18 12:34:48 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Elaboración Escalera piso6 77	ZJ70764 : ZJ70764	Inspected	02/20/18 12:37:08 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Elaboración Sala de eventos extintor 82	YD-986792 : YD-986792	Inspected	02/20/18 12:43:08 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Cuarto de lubricación – 47	ZJ69297 : ZJ69297	Inspected	02/20/18 3:15:19 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Cuarto KHS – 57	46005371 : V-144202	Inspected	02/20/18 2:58:19 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Deposito de etiqueta 60	ZP206173	Inspected	02/20/18 2:42:19 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Elaboración 83	YR545308 : YR545308	Inspected	02/20/18 3:38:29 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Entrada laboratorio 42	YR548111 : YR548111	Inspected	02/20/18 3:16:11 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Envase oficina de coordinador – 37	46005367 : WL-690918	Inspected	02/21/18 9:32:10 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Frente a filtración 61	46005373 : 54559	Inspected	02/20/18 2:41:21 PM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Envase G5 – 52	46005353 : W-639305	Inspected	02/20/18 3:04:56 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Jarabe 44	X-169711	Inspected	02/20/18 3:22:57 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Jarabe PB depósito 45	46005365 : S/S	Inspected	02/20/18 3:27:42 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Jarabe PB 46	46005364 : HU-497736	Inspected	02/20/18 3:25:19 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Laboratorio Calidad – 51	46005352 : V577821	Inspected	02/20/18 3:06:56 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Línea de latas – 56	YR545302 : YR545302	Inspected	02/20/18 2:52:24 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Metrologia – 96	46005359 : W-530908	Inspected	02/20/18 12:00:31 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Noreste 54	46005354 : V-54256	Inspected	02/20/18 3:03:09 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Paletizadora HK – 39	46005369 : 54601	Inspected	02/20/18 3:40:24 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Sala KEGs – 32	46005301 : VZ-40736	Inspected	02/21/18 10:21:50 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Sub Estación Eléctrica	A330 : W 614196	Inspected	02/21/18 1:14:30 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Fermentación Cultivó extintor 69	Z-534180 : Z-534180	Inspected	02/20/18 12:53:32 PM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Filtración Control de calidad 65	46005406 : W646946	Inspected	02/21/18 12:01:42 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Filtración Cuarto eléctrico filtración	E80882464 : E80882464	Inspected	02/20/18 1:02:05 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Filtración Deposito de H2 – 63	46005357 : F-034141	Inspected	02/20/18 12:11:26 PM

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Filtración Entrada a sala 66	46005405 : 51514	Inspected	02/20/18 1:00:54 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Filtración Paneles – 64	46005356 : WL-690778	Inspected	02/20/18 12:59:10 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Granero Elaboración granero entrada extintor 72	46005423	Inspected	02/21/18 9:18:07 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Hangar Entrada de oficina 130	WL-690742	Inspected	02/20/18 11:05:23 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Hangar Puerta atrás 132	SL-744155	Inspected	02/20/18 11:02:11 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Hangar Puerta atrás 133	YD-986778	Inspected	02/20/18 11:00:12 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, Carbon Dioxide	Laboratorio Microbiología – 101	Z926195 : Z926195	Inspected	02/20/18 12:05:54 PM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Laboratorio Piso 2 – 100	46005361 : GE-700075	Inspected	02/20/18 12:04:32 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Laboratorio Piso 2 – 97	K-083553	Inspected	02/20/18 12:01:02 PM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, Carbon Dioxide	Laboratorio Piso 2 – 98	Z926170	Inspected	02/20/18 12:01:56 PM
Fire Extinguisher, 30 Lbs, Class D	Laboratorio Piso 2 – 99	46005360 : AX-142506	Inspected	02/20/18 12:03:00 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Malta Almacenamiento de agua	E80882465 : E80882465	Inspected	02/20/18 12:50:31 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, B.C.	Malta Planta alta 94	46005411 : V270162	Inspected	02/20/18 12:48:01 PM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767034 : AD767034	Inspected	02/21/18 10:06:44 AM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767035 : AD767035	Inspected	02/21/18 10:10:41 AM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767026 : AD767026	Inspected	02/21/18 10:13:23 AM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767028 : AD767028	Inspected	02/21/18 10:15:39 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Nueva PET nivel 2 Cuarto electrico	B70226662 : B70226662	Inspected	02/21/18 10:04:28 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	PTAR 106	X-180784	Inspected	02/20/18 11:49:23 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	PTAR CT Eléctrico 110	Z-534185 : YD-986769	Inspected	02/20/18 11:46:25 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	PTAR Entrada CT Eléctrico 109	46005376 : YD-986769	Inspected	02/20/18 11:47:01 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	PTAR Entrada Laboratorio 108	46005377 : YD-986787	Inspected	02/20/18 11:44:49 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	PTAR Garita PTR 153	B70275024 : B70275024	Inspected	02/20/18 11:51:53 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Reciclaje 118	L538540	Inspected	02/20/18 11:36:29 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Silo Angar sala de Bomba	YD-986772	Inspected	02/20/18 11:38:52 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Silo Parte central 126	X-180801 : X-180801	Inspected	02/20/18 11:09:33 AM

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Silo Parte central 127	X-154438 : X-154438	Inspected	02/20/18 11:11:31 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Silo Parte central 128	X-154447	Inspected	02/20/18 11:14:10 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	SinDust Cuarto eléctrico Servicio industrial	E80882466 : E80882466	Inspected	02/20/18 12:27:13 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Elaboración extintor 83	46005415 : WL690775	Inspected	02/20/18 12:28:28 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Lado vestidor extintor 84	E63614301 : E63614301	Inspected	02/20/18 12:24:15 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	SinDust Oficinas de operaciones extintor 87	46005418 : V570106	Inspected	02/20/18 12:19:06 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Pasillo caldera extintor 86	20MB-6H-04 : WL690748	Inspected	02/20/18 12:21:17 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Pasillo caldera extintor 90	46005416 : WL690927	Inspected	02/20/18 12:17:36 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, A.B.C.	Sindust Salida de filtración	D06562029 : D06562029	Inspected	02/20/18 1:07:38 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Soplado Entrada laboratorio 121	46004372 : FV-126331	Inspected	02/20/18 11:17:34 AM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, Carbon Dioxide	Soplado Laboratorio 122	Z926168	Inspected	02/20/18 11:19:03 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Soplado Taller 123	46005382 : HU-497325	Inspected	02/20/18 11:20:12 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, A.B.C.	Taller Mantenimiento Envase 102	A32692545	Inspected	02/20/18 11:56:07 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Taller Mantenimiento Envase 103	46005374 : NF-108329	Inspected	02/20/18 11:58:08 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Taller Mantenimiento Envase Salón squirt	YD-986775	Inspected	02/20/18 11:55:05 AM
Failed/Other				
Fire				
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Administración Área montacargas -22	YR545303	Inspected	02/21/18 11:24:07 AM
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Water Mist	Administración Deposito Oficina de Seguridad	AD767033 : AD767033	Inspected	02/21/18 11:49:21 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Almacén Técnico 112	46005379 : 46005378	Inspected	02/20/18 11:41:18 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Aguafine 31	46005362 : 53015	Inspected	02/20/18 3:19:10 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Coordinador de Cerveza 50	46005355 : NF-108317	Inspected	02/20/18 3:09:35 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Cuero de estabilidad - 95	46005358 : K-083546	Inspected	02/20/18 12:08:44 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Deposito de lubricante 48	ZL561053	Inspected	02/20/18 12:13:23 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Empacadora SLK - 37	ZJ69312 : ZJ69312	Inspected	02/21/18 9:35:45 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Entrada refresco - 33	46005303 : W-656149	Inspected	02/21/18 10:18:49 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs,	Envase Envase línea de lata -	46005370 :	Inspected	02/20/18 2:49:38 PM

Tipo de Dispositivo	Ubicación	ScanID : S/N	Servicio	Fecha Hora
Carbon Dioxide	55	V-54256		
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Etiqueta de latas	B06743710 : B06743710	Inspected	02/20/18 11:35:42 AM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Lab físico químico 43	46005363 : W-656113	Inspected	02/20/18 3:21:14 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Línea de botellas – 59	46005372 : 6273	Inspected	02/20/18 2:46:22 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Envase Salida hacia filtración 49	NU-261358 : NU-261358	Inspected	02/20/18 3:12:24 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Envase Sasib laboratorio – 34	46005366 : V-576649	Inspected	02/20/18 3:42:28 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Fermentación Entrada a control extintor 67	46005412 : V551529	Inspected	02/20/18 12:57:33 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Fermentación Levadura extintor 68	W-009593 : W-009593	Inspected	02/20/18 12:55:27 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Hangar Deposito atrás	SJ-373235	Inspected	02/20/18 10:58:15 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Hangar Puerta atrás 131	SL-744085	Inspected	02/20/18 11:04:52 AM
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Malta Planta baja 93	X-180793	Inspected	02/20/18 12:47:31 PM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	86953102912117 9	Inspected	02/20/18 7:50:44 AM
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767038 : AD767038	Inspected	02/21/18 12:17:41 PM
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	PTAR Reciclaje de Vidrio 107	46004375 : ZL933071	Inspected	02/20/18 11:51:11 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Bodega extintor 85	ZL561113 : ZL561113	Inspected	02/20/18 12:22:58 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Entrada caldera extintor 89	46005417	Inspected	02/20/18 12:16:00 PM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	SinDust Entrada lado de operaciones extintor 88	46005419 : HU497330	Inspected	02/20/18 12:20:49 PM
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Soplado Adentro fondo de bodega 125	Z-534164 : V-551511	Inspected	02/20/18 11:25:27 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Soplado Compresores 120	46004369 : HU-435971	Inspected	02/20/18 11:27:41 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, Carbon Dioxide	Soplado Hangar san Miguel 124	Z-534179	Inspected	02/20/18 11:23:48 AM
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Taller Mantenimiento Envase 104	S968252	Inspected	02/20/18 11:58:01 AM
Untested				
Fire				
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767029		
Fire Extinguisher, 10 Lbs, B.C.	PTAR Planta eléctrica 138	46005375		
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Taller Contratista 119	46004373 : HU-497323		

Lista de servicios - inspecciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		
La sección de Resumen de Servicio proporciona una visión general de los servicios realizados en este informe.		
Tipo de Dispositivo	Servicio	Cantidad
Failed/Other		
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Inspected	1
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	2
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	8
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Inspected	14
Fire Extinguisher, 20 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	1
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Inspected	1
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Inspected	2
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Water Mist	Inspected	1
Total		30
Passed		
Fire Extinguisher, 10 Lbs, A.B.C.	Inspected	10
Fire Extinguisher, 10 Lbs, B.C.	Inspected	1
Fire Extinguisher, 10 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	14
Fire Extinguisher, 15 Lbs, A.B.C.	Inspected	2
Fire Extinguisher, 15 Lbs, B.C.	Inspected	2
Fire Extinguisher, 15 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	23
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.	Inspected	40
Fire Extinguisher, 20 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	1
Fire Extinguisher, 30 Lbs, Class D	Inspected	1
Fire Extinguisher, 5 Lbs, A.B.C.	Inspected	7
Fire Extinguisher, 5 Lbs, Carbon Dioxide	Inspected	4
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist	Inspected	4
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Class K	Inspected	1
Fire Extinguisher, 9 Ltr, Water Mist	Inspected	1
Total		111
Untested		
Fire Extinguisher, 10 Lbs, B.C.		1
Fire Extinguisher, 20 Lbs, A.B.C.		1
Fire Extinguisher, 6 Ltr, Water Mist		1
Total		3

Informe de Mantenimiento de Extintores

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA						
Este informe proporciona detalles sobre la prueba hidrostática y las fechas de mantenimiento / desglose de los extintores. Los elementos que necesitarán cualquiera de estos servicios en cualquier momento en los próximos dos años se muestran. Los artículos se agrupan por año con fines presupuestarios.						
ID de Scaneo	Ubicación		Número de Serie	Hidro	La Averia	Fecha de Fab.
Vence en 2017						
Prueba hidrostática						
Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr						
WM250 2017	Administración Deposito Oficina de Seguridad		C93347611	01/01/12		01/01/07
				Total Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr: 1		
Vencer en 2018						
Mantenimiento						
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs						
YX670681	Administración Oficinas recepción 12	-	YX 670681	01/01/12	12/13/07	01/01/07
				Total Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs: 1		
Prueba hidrostática						
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs						
YD-986775	Taller Mantenimiento Envase Salón squirt			01/01/06	01/01/17	01/01/06
46005357	Filtración Deposito de H2 – 63		F-034141	01/01/06	01/01/17	01/01/06
				Total Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs: 2		
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs						
X-154452	Elaboración Elaboración molino 80		X-154452	01/01/13		08/01/98
X-180783	Administración Recursos Humanos – 19		X-180783	01/01/13		04/01/99
46005311	Administración Frente a baños – 14		W 656119	01/01/13		12/01/99
46005312	Administración Capacitación – 13		W-656094	01/01/13		12/01/99
46005320	Administración Tecnología		W 658695	01/01/13		01/01/99
X-154451	Administración Tecnología		X-154451	01/01/13		08/01/98
				Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs: 6		
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs						
46005414	Elaboración Elaboración	Planta baja	V270159	01/01/13		01/01/98
	escalera extintor 73					
Z-534180	Fermentación Cultivó extintor 69		Z-534180	01/01/13		01/01/06
46005405	Filtración Entrada a sala 66		51514	01/01/13		01/01/83
46005373	Envase Frente a filtración 61		54559	01/01/13		01/01/79
46005370	Envase Envase línea de lata – 55		V-54256	01/01/13		01/01/94
46005371	Envase Cuarto KHS – 57		V-144202	01/01/13		01/01/95
46005362	Envase Aquafine 31		53015	01/01/13		01/01/79

ID de Scaneco	Ubicación	Número de Serie	Hidro	La Averia	Fecha de Fab.
X-169711	Envase Jarabe 44		01/01/13		10/01/98
46005369	Envase Paletizadora HK – 39	54601	01/01/13		08/01/82
46005306	Bodega Administración – 29	V-99092	01/01/13		01/01/94
46005304	Bodega Bodega administración PB	V-90532	01/01/13		11/01/98
46005305	Bodega Cuarto KETTNER	54244	01/01/13		05/01/88
46005301	Envase Sala KEGs – 32	VZ-40736	01/01/13		04/01/92
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs: 13					
Vence en 2019					
Mantenimiento					
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs					
46005365	Envase Jarabe PB depósito 45	S/S	01/01/13	12/12/13	01/01/95
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs: 1					
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs					
BP664119	Administración Salón los platillos – 8	BP664119	01/01/13	12/13/13	01/01/13
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs: 1					
Prueba hidrostática					
Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs					
YM958311	Administración Garita principal – 2	YM958311	01/01/07	12/13/17	01/01/07
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs: 1					
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs					
YR545302	Envase Línea de latas – 56	YR545302	01/01/07	12/13/17	01/01/07
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs: 1					
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs					
X-180801	Silo Parte central 126	X-180801	01/01/14		05/14/99
46004371	Almacén Técnico 115	W-656102	01/01/14		01/01/99
X-180793	Malta Planta baja 93		01/01/14		01/01/99
46005353	Envase G5 – 52	W-639305	01/01/14		01/01/99
46005303	Envase Entrada refresco – 33	W-656149	01/01/14		04/01/99
X-154437	Administración Pasillo tecnología – 05	X-154437	01/01/14		11/01/98
46005406	Filtración Control de calidad 65	W646946	01/01/14		10/01/99
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs: 7					
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs					
A331-94	Elaboración Elaboración molino 80	V-115029	01/01/14		08/01/94
W-009593	Fermentación Levadura extintor 68	W-009593	01/01/14		01/01/93
46005363	Envase Lab físico químico 43	W-656113	01/01/14		01/01/99
A330	Envase Sub Estación Eléctrica	W 614196	12/14/14		05/14/99
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs: 4					
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 20 Lbs					
46005359	Envase Metrología – 96	W-530908	01/12/14		01/01/89
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 20 Lbs: 1					
Fire Extinguisher, Class K, 9 Ltr					
AB905404	Administración Cocina – 16	AB905404	01/01/14		01/01/09
Total Fire Extinguisher, Class K, 9 Ltr: 1					
Fire Extinguisher, Water Mist, 6 Ltr					

ID de Scaneo	Ubicación	Número de Serie	Hidro	La Averia	Fecha de Fab.
AD767034	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767034	01/01/14		01/01/08
AD767035	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767035	01/01/14		01/01/08
AD767026	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767026	01/01/14		01/01/14
AD767028	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767028	01/01/14		01/01/14
AD767038	Nueva PET nivel 1 Envase línea PET nueva	AD767038	01/01/14		01/01/08
Total Fire Extinguisher, Water Mist, 6 Ltr: 5					
Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr					
AD767033	Administración Deposito Oficina de Seguridad	AD767033	01/01/14		01/01/14
Total Fire Extinguisher, Water Mist, 9 Ltr: 1					
Due in 2020					
Mantenimiento					
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs					
AB402-08	Administración Deposito Oficina de Seguridad	ZG210934	01/01/13	12/13/14	01/01/08
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs: 1					
Prueba hidrostática					
Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs					
46005380	Almacén Técnico 113	MN-970368	01/01/08	01/01/17	01/01/08
46005378	Almacén Técnico 111	MN-975339	01/01/08	01/01/17	01/01/08
46005379	Almacén Técnico 112	46005378	01/01/08	01/01/17	01/01/08
46005361	Laboratorio Piso 2 – 100	GE-700075	01/01/08	01/01/17	01/01/89
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 10 Lbs: 4					
Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs					
46005382	Soplado Taller 123	HU-497325	01/01/08	01/01/17	01/01/88
46004369	Soplado Compresores 120	HU-435971	01/01/08	01/01/17	01/01/00
NU-261343	Almacén Técnico 114		01/01/08	01/01/17	01/01/08
46004376	Almacén Técnico 116	NF-108337	01/01/08	12/12/17	01/01/99
46005374	Taller Mantenimiento Envase 103	NF-108329	01/01/08	01/01/17	01/01/08
ZL561053	Envase Deposito de lubricante 48		01/01/08	01/01/17	01/01/08
46005417	SinDust Entrada caldera extintor 89		01/01/08	12/13/17	01/01/88
46005419	SinDust Entrada lado de operaciones extintor 88	HU497330	01/01/08	12/13/17	01/01/88
ZL561113	SinDust Bodega extintor 85	ZL561113	01/01/08	12/13/17	01/01/08
ZP206173	Envase Deposito de etiqueta 60		01/01/08	12/13/17	01/01/08
NU-261358	Envase Salida hacia filtración 49	NU-261358	01/01/08	01/01/17	01/01/96
46005322	Bodega Nueva bodega – 25	ZR-564480	01/01/08	12/13/17	01/01/08
46005308	Administración Administración garita tumba muerto – 20	HJ 890431	01/01/08	12/13/17	01/01/88
PU-124208	Administración Garita principal – 1	PU-124208	01/01/08	12/13/17	01/01/98
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 20 Lbs: 14					
Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs					

ID de Scaneo	Ubicación	Número de Serie	Hidro	La Averia	Fecha de Fab.
46004375	PTAR Reciclaje de Vidrio 107	ZL933071	01/01/08	01/01/17	01/01/08
ZT585435	Administración Oficina logística -23	ZT585435	01/01/08	12/13/17	01/01/08
ZW394724	Administración Vestidores - 3	ZW394724	01/01/08	12/13/17	01/01/08
Total Fire Extinguisher, A.B.C., 5 Lbs: 3					
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs					
X-154438	Silo Parte central 127	X-154438	01/01/15		07/14/99
X-154447	Silo Parte central 128		01/01/15		07/14/99
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 10 Lbs: 2					
Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs					
B70226662	Nueva PET nivel 2 Cuarto electrico	B70226662	11/01/15		11/01/15
Total Fire Extinguisher, Carbon Dioxide, 15 Lbs: 1					
Fire Extinguisher, Class D, 30 Lbs					
46005360	Laboratorio Piso 2 - 99	AX-142506	01/12/08	01/01/17	01/01/08
Total Fire Extinguisher, Class D, 30 Lbs: 1					

Informe de Inventario y Garantía

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				
El informe de inventario y garantía enumera cada uno de los dispositivos y elementos que se incluyen en su informe de inspección. Se proporciona un inventario completo por tipo de dispositivo y categoría. Los elementos instalados en los últimos 90 días, en el último año, y los dispositivos instalados durante dos años o más se agrupan para facilitar la consulta.				
Dispositivo o Elemento	Categoría		% Inventario	Cantidad
Fire Extinguisher	Fire		100.00%	144
Tipo	Cant.	Numero de Modelo	Descripción	Fecha de Fabricante
<i>In Service - 90 Days - 1 Year</i>				
Buckeye				
Fire Extinguisher	1	20SHISAABC	A.B.C.	08/01/2017
Fire Extinguisher	2	46115CD	Carbon Dioxide	08/01/2017
<i>In Service - 1 Year to 2 Years</i>				
Buckeye				
Fire Extinguisher	3	10 HI SA80 ABC	A.B.C.	01/01/2017
Fire Extinguisher	1	46115CD	Carbon Dioxide	01/01/2017
Fire Extinguisher	1	20SHISAABC	A.B.C.	01/01/2017
<i>In Service - 2 Years to 3 Years</i>				
Buckeye				
Fire Extinguisher	1	456	B.C.	01/01/2016
Kidde				
Fire Extinguisher	1	A411	Carbon Dioxide	01/01/2016
Amerex				
Fire Extinguisher	1	330	A.B.C.	01/01/2016
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2016
Fire Extinguisher	1	A331	Carbon Dioxide	11/01/2015
<i>In Service - 3 Years to 5 Years</i>				
Amerex				
Fire Extinguisher	2	B456	A.B.C.	01/01/2014
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2014
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2014
Fire Extinguisher	2	AB270CG-14	Water Mist	01/01/2014
Fire Extinguisher	1	AB270CG-14	Water Mist	01/01/2014
<i>In Service - 5 Years to 10 Years</i>				
Amerex				
Fire Extinguisher	1	B402	A.B.C.	01/01/2013
Fire Extinguisher	1	AB402-12	A.B.C.	01/01/2012
Badger				

Tipo	Cant.	Numero de Modelo	Descripción	Fecha de Fabricante
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	12/14/2011
Fire Extinguisher	1	B15V	Carbon Dioxide	10/01/2010
Amerex				
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2010
Fire Extinguisher	1	322	Carbon Dioxide	09/12/2009
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/2009
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2009
Fire Extinguisher	1	AA411-09	A.B.C.	01/01/2009
Buckeye				
Fire Extinguisher	2		A.B.C.	01/01/2009
Amerex				
Fire Extinguisher	1	B262	Class K	01/01/2009
<i>In Service - 10 Years to 15 Years</i>				
Amerex				
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/2008
Fire Extinguisher	2	AB402-08	A.B.C.	01/01/2008
Fire Extinguisher	1	B500	A.B.C.	01/01/2008
Buckeye				
Fire Extinguisher	3		A.B.C.	01/01/2008
Amerex				
Fire Extinguisher	2		A.B.C.	01/01/2008
Fire Extinguisher	1	411	A.B.C.	01/01/2008
Fire Extinguisher	3	A411	A.B.C.	01/01/2008
Buckeye				
Fire Extinguisher	4		A.B.C.	01/01/2008
Amerex				
Fire Extinguisher	1	B570	Class D	01/01/2008
Fire Extinguisher	2		Water Mist	01/01/2008
Fire Extinguisher	3	AB270CG-14	Water Mist	01/01/2008
Fire Extinguisher	1	A331	B.C.	12/14/2007
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	12/14/2007
Fire Extinguisher	2	322	Carbon Dioxide	09/01/2007
Buckeye				
Fire Extinguisher	1	322	Carbon Dioxide	09/01/2007
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	05/01/2007
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	04/01/2007
Amerex				
Fire Extinguisher	1	B402	A.B.C.	01/01/2007
Fire Extinguisher	1	A456	A.B.C.	01/01/2007
Buckeye				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/2007
Amerex				
Fire Extinguisher	5	A411	A.B.C.	01/01/2007

Tipo	Cant.	Numero de Modelo	Descripción	Fecha de Fabricante
Fire Extinguisher	1	AA411-07	A.B.C.	01/01/2007
Fire Extinguisher	1	WM250 2017	Water Mist	01/01/2007
Badger				
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	12/14/2006
Fire Extinguisher	1	B15V	Carbon Dioxide	10/01/2006
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/14/2006
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/14/2006
Amerex				
Fire Extinguisher	1	AB402-07	A.B.C.	01/01/2006
Badger				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/2006
Fire Extinguisher	1	B15V-06	Carbon Dioxide	01/01/2006
Fire Extinguisher	4		A.B.C.	01/01/2006
Fire Extinguisher	1	20MB	A.B.C.	01/01/2006
Fire Extinguisher	1	20MB-6H	A.B.C.	01/01/2006
Amerex				
Fire Extinguisher	1	20MB-6H-06	A.B.C.	01/01/2004
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2004
Badger				
Fire Extinguisher	4		A.B.C.	01/01/2004
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/2004
<i>In Service - 15 Years to 25 Years</i>				
Badger				
Fire Extinguisher	2		A.B.C.	01/14/2001
Buckeye				
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/2000
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	12/01/1999
Fire Extinguisher	1	456	Carbon Dioxide	12/01/1999
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	10/01/1999
Amerex				
Fire Extinguisher	2	330	Carbon Dioxide	07/14/1999
Fire Extinguisher	1	330	Carbon Dioxide	06/01/1999
Fire Extinguisher	1	330	Carbon Dioxide	05/14/1999
Fire Extinguisher	1	A330	Carbon Dioxide	05/14/1999
Fire Extinguisher	1		B.C.	05/01/1999
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	04/01/1999
Fire Extinguisher	1	330	Carbon Dioxide	04/01/1999
Fire Extinguisher	2		Carbon Dioxide	01/01/1999
Fire Extinguisher	1	A330	Carbon Dioxide	01/01/1999
Buckeye				
Fire Extinguisher	1	456	Carbon Dioxide	01/01/1999
Fire Extinguisher	1	456	Carbon Dioxide	01/01/1999
Superior				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1999

Tipo	Cant.	Numero de Modelo	Descripción	Fecha de Fabricante
Buckeye				
Fire Extinguisher	1	20S HI SA	A.B.C.	01/01/1999
Amerex				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1999
Fire Extinguisher	1	A330	Carbon Dioxide	11/01/1998
Buckeye				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	11/01/1998
Amerex				
Fire Extinguisher	1	331	Carbon Dioxide	10/01/1998
Fire Extinguisher	2	A330	Carbon Dioxide	08/01/1998
Buckeye				
Fire Extinguisher	1		B.C.	01/01/1998
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1998
Amerex				
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/1998
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/1996
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/1996
Flag Fire				
Fire Extinguisher	1	A411	Carbon Dioxide	01/01/1995
Amerex				
Fire Extinguisher	1	A411	A.B.C.	01/01/1995
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	08/01/1994
Buckeye				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1994
Superior				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1994
<i>In Service - 25 Years or Older</i>				
Amerex				
Fire Extinguisher	1	A331-93	Carbon Dioxide	01/01/1993
Flag Fire				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	04/01/1992
Amerex				
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/1989
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1989
Kidde				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	05/01/1988
Amerex				
Fire Extinguisher	3		A.B.C.	01/01/1988
Fire Extinguisher	1	HU497337	A.B.C.	01/01/1988
Buckeye				

Tipo	Cant.	Numero de Modelo	Descripción	Fecha de Fabricante
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/01/1988
Amerex				
Fire Extinguisher	1		A.B.C.	01/12/1985
Kidde				
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	01/01/1983
Fire Extinguisher	1		Carbon Dioxide	08/01/1982
Fire Extinguisher	2		Carbon Dioxide	01/01/1979

Certificado de Inspección de Rociadores

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá 00000

Probado a las normas de NFPA 25

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Jan 18, 2018

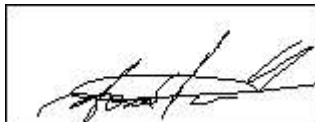
Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contacto: Ricardo Barrantes
Title: Jefe de Seguridad

Empresa: Fire Protection S.A.
Contacto: Donald Ramirez
Title: Ingeniero de Mantenimiento

Información general

Generado por: BuildingReports.com

Información del Edificio			
Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA		Contacto: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO		Teléfono: 64503815	
Address:		Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panamá, Panamá 00000		Móvil:	
Country: Panama		Email:	
Informacion de la compania inspectora			
Empresa: Fire Protection S.A.		Inspector: Donald Ramirez	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo		Teléfono: 3943141	
Address:		Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panama, Panama 00507		Móvil: 62567731	
Country: Panama		Email: ingenierodemantenimiento3@firepropanama.com	
Panel de control principal			
Tipo de sistema	Ubicación del Sistema	Area protegida	Dispositivos
Fire Pump			18
Wet Pipe			55

Resumen del inspección								
Categoría	Total de Artículos		Está Servido		Passed		Fallado/Otro	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Valve	16	21.92%	16	100.00%	15	93.75%	1	6.25%
Hose	44	60.27%	44	100.00%	36	81.82%	8	18.18%
Device	1	1.37%	1	100.00%	0	0%	1	100.00%
Pump	12	16.44%	12	100.00%	10	83.33%	2	16.67%
Totales	73	100%	73	100.00 %	61	83.56%	12	16.44%
Certificación								
Empresa: Fire Protection S.A.			Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA					
Inspector: Donald Ramirez			Contacto: Ricardo Barrantes					
Firmado:			<div></div> Firmado: Jan 18, 2018 2:19:00 PM					
Donald Ramirez								
Tipo de certificación					Número			

Discrepancias

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

El informe de discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por Categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Cualquier artículo que fue inspeccionado que se enumera en el website de Comisiones de Seguridad de Productos de Consumo y está sujeto a una revocación por parte del fabricante.

Tipo de Dispositivo	Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
Los productos disponible para Retiro del Mercado				
No artículos retirados se encontraron durante esta inspección.				

ID de Scaneo	Ubicación	Problema	Referencia
Fire Pump			
Critical Deficiencies			
Diesel Driver			
46004048	Cuarto de Bomba Hangar	Diésel Bajo Nivel	
46004039	Cuarto de Bomba Hangar	Diésel Bajo Nivel	
Water Storage Tank			
46004042	Cuarto de Bomba Hangar	Access Denied	NFPA25 4.1.3



<i>Wet Pipe</i>		
<i>Critical Deficiencies</i>		
Fire Hose		
46004679	Elaboración Escalera piso 6	Falta Manguera
46004058	Soplado Adentro fondo de la bodega 5	Bloqueado
<i>Non-Critical Deficiencies</i>		
Control Valve		
35035612	caldera frentes insumo de cerveza y	válvula cerrada
Fire Hose		
46005321	Bodega Nueva bodega	golpeado
46004682	Bodega Área de inventario	corrosión
46004681	Bodega afuera de trasiego	falta boquilla
46004690	Bodega 36	falta acrílico
46004680	caldera entrada de insumos de cerveza	reubicar
46004672	Envase Pasillo envase 25	manguera averiada
<i>Referencias de los códigos</i>		
NFPA25 4.1.3	The property owner or designated representative shall provide ready accessibility to components of water-based fire protection systems that require inspection, testing, and maintenance.	



Informe de Soluciones Propuestas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.

ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Numero de Modelo	Costo	Arreglar
Fire Pump					
Critical Deficiencies					
Diesel Driver					
46004048	Cuarto de Bomba Hangar	Add	JU4H-UF58	T/M	<input type="checkbox"/>
46004039	Cuarto de Bomba Hangar	Add	JU4H-UF58	T/M	<input type="checkbox"/>
Water Storage Tank					
46004042	Cuarto de Bomba Hangar	Correct		T/M	<input type="checkbox"/>
Wet Pipe					
Critical Deficiencies					
Fire Hose					
46004679	Elaboración Escalera piso 6	Reponer		T/M	<input type="checkbox"/>
46004058	Soplado Adentro fondo de la bodega 5	Remover		T/M	<input type="checkbox"/>
Control Valve					
35035612	caldera frentes insumo de cerveza y	Habilitar		T/M	<input type="checkbox"/>
Non-Critical Deficiencies					
Fire Hose					
46005321	Bodega Nueva bodega		a0051c	T/M	<input type="checkbox"/>
46004682	Bodega Área de inventario		3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004681	Bodega afuera de trasiego		3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004690	Bodega 36		3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004680	caldera entrada de insumos de cerveza			T/M	<input type="checkbox"/>
46004672	Envase Pasillo envase 25			T/M	<input type="checkbox"/>



Inspección y Pruebas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada artículo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Fire Pump				
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	9:47:08 AM	01/17/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	9:47:29 AM	01/17/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:56:20 AM	01/17/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:56:45 AM	01/17/2018
Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:52:17 AM	01/17/2018
Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:29:03 AM	01/17/2018
Jockey Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	9:43:41 AM	01/17/2018
Jockey Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	9:44:41 AM	01/17/2018
Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:55:47 AM	01/17/2018
Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:27:26 AM	01/17/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:59:12 AM	01/17/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:28:13 AM	01/17/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:30:05 AM	01/17/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:30:35 AM	01/17/2018
Manifold	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	9:40:57 AM	01/17/2018
Wet Pipe				
Fire Dep't Connection	frente tanque afrecho Planta	Mensual	10:57:26 AM	01/18/2018
Fire Dep't Connection	Envase Salida	mensual	9:17:06 AM	01/16/2018
Fire Hose	Administración 38	mensual	10:59:15 AM	01/16/2018
Fire Hose	Almacén Técnico 6	mensual	9:49:26 AM	01/16/2018
Fire Hose	Almacén Técnico 7	mensual	9:52:07 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Nueva bodega	mensual	10:35:57 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Bodega salida 21	mensual	10:44:53 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Administración – 20	mensual	10:48:30 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Nueva bodega	mensual	10:51:04 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega 35	mensual	10:53:18 AM	01/16/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 5	Mensual	9:23:53 AM	01/17/2018
Fire Hose	Elaboración escalera piso 4	Mensual	9:24:41 AM	01/17/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 1	Mensual	9:27:37 AM	01/17/2018
Fire Hose	Elaboración C6 escalera	Mensual	9:29:31 AM	01/17/2018
Fire Hose	Elaboración G7 entrada	Mensual	9:31:03 AM	01/17/2018
Fire Hose	Envase Sala KEGS – 18	mensual	1:14:01 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase Entrada refresco – 17	mensual	1:16:01 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase Entrada refresco – 16	mensual	1:17:40 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase Paletisadora	mensual	1:19:36 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase Pasillo C/ lubricantes 14	mensual	1:22:53 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase G5 – 13	mensual	1:24:54 PM	01/16/2018
Fire Hose	Envase Entrada noreste 12	mensual	1:26:35 PM	01/16/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Fire Hose	Estacionamientos 42	mensual	11:04:09 AM	01/16/2018
Fire Hose	Filtración Afuera – 11	mensual	10:03:08 AM	01/16/2018
Fire Hose	Filtración Frente a malta – 10	mensual	10:21:56 AM	01/16/2018
Fire Hose	Hangar Entrada de oficina	mensual	9:29:25 AM	01/16/2018
Fire Hose	Hangar Hanzmat salida	mensual	9:31:20 AM	01/16/2018
Fire Hose	Hangar afuera	mensual	9:35:43 AM	01/16/2018
Fire Hose	la bodeguita Nueva bodega – 39	mensual	10:34:41 AM	01/16/2018
Fire Hose	Laboratorio Metrologia– 09	mensual	10:01:32 AM	01/16/2018
Fire Hose	Nueva PET	mensual	1:36:39 PM	01/16/2018
Fire Hose	SINDUST Caldera entrada	mensual	10:09:33 AM	01/16/2018
Fire Hose	Soplado G2 Compresores 4	mensual	9:37:21 AM	01/16/2018
Fire Hose	Taller Mantenimiento Envase 8	mensual	9:57:08 AM	01/16/2018
Hose Connection	Silo Afuera soplado	Mensual	9:41:19 AM	01/16/2018
Hose Connection	silos	Mensual	9:43:38 AM	01/16/2018
Control Valve	Área de carga y descarga de camiones	Mensual	10:56:36 AM	01/16/2018
Control Valve	Almacén Técnico	Mensual	9:47:59 AM	01/16/2018
Control Valve	Almacén Técnico	Mensual	9:48:44 AM	01/16/2018
Control Valve	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	10:32:04 AM	01/16/2018
Control Valve	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	10:32:43 AM	01/16/2018
Control Valve	Bodega Área de carga y descarga de camiones	Mensual	10:33:03 AM	01/16/2018
Control Valve	caldera insumo de cereza y malt Granero	Mensual	10:11:43 AM	01/16/2018
Control Valve	Envase P.A. coordinación envasado de refresco	Mensual	1:12:27 PM	01/16/2018
Control Valve	Taller Contratista	Mensual	9:46:02 AM	01/16/2018
Control Valve	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Mensual	9:47:10 AM	01/16/2018
<i>Failed/Other</i>				
Fire Pump				
Water Storage Tank	Cuarto de Bomba Hangar	Inspected from Floor	10:58:50 AM	01/17/2018
Diesel Driver	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	10:55:08 AM	01/17/2018
Diesel Driver	Cuarto de Bomba Hangar	Tested	11:27:33 AM	01/17/2018
Wet Pipe				
Fire Hose	Bodega Bodega afuera de traciego	Annual	10:27:27 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Área de inventario	Annual	10:30:14 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega Nueva bodega	Annual	10:38:14 AM	01/16/2018
Fire Hose	Bodega 36	Mensual	10:56:07 AM	01/16/2018
Fire Hose	caldera entrada de insumos de cervez	Annual	10:16:40 AM	01/16/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 6	Mensual	9:20:59 AM	01/17/2018
Fire Hose	Envase Pasillo envase 25	Annual	10:06:06 AM	01/16/2018
Fire Hose	Soplado Adentro fondo de la bodega 5	mensual	9:39:19 AM	01/16/2018
Control Valve	caldera frentes insumo de cerveza y	Mensual	10:13:57 AM	01/16/2018

Sistemas de Rociadores Contra Fuego de Tubería Mojada

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Un sistema de rociadores que emplea rociadores automáticos unidos a un sistema de tuberías que contiene agua y conectado a un suministro de agua para que el agua se descargue inmediatamente de los aspersores abiertos por el calor de un incendio.

Components

Valvula Control

Tipo	Fabricante	Tamaño	Posición	Estado	OK	ID de Scaneo
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005003
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	35035616
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	35035615
Butterfly	Victaulic	8"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	46005000
Butterfly	Victaulic	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005002
Butterfly	Victaulic	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005001
Butterfly		6"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035613
Butterfly	TFP	4"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035610
Butterfly	TFP	4"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035618
Butterfly	TFP	4"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035617
Butterfly		8"	Closed	Supervised	<input type="checkbox"/>	35035612

Devices

Conexión de Departamento de Bomberos

Ubicación	Tipo	Gotea de bola	Girando pivote	Tamaño	OK	ID de Scaneo
frente tanque afrecho Planta	Siamese	No	Yes	2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035614
Envase Salida	Freestanding	No	Yes	2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035611

Manguera de Incendio

Ubicación	Tipo	Longitud pie	Prueba psi	Tamaño	OK	ID de Scaneo
Administración 38	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004691
Almacén Técnico 6	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004059
Almacén Técnico 7	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004061
Bodega Nueva bodega	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" &	<input checked="" type="checkbox"/>	46004687

				1		
Bodega Bodega salida 21	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004685
Bodega Administración – 20	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004684
Bodega Nueva bodega	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004686
Bodega 35	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004689
Elaboración Escalera piso 5	Pin Rack	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004678
Elaboración escalera piso 4	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004677
Elaboración Escalera piso 1	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004676
Elaboración C6 escalera	Single Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004675
Elaboración G7 entrada	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004674
Envase Sala KEGS – 18	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46005302
Envase Entrada refresco – 17	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004693
Envase Entrada refresco – 16	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004692
Envase Paletisadora	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004068
Envase Pasillo C/ lubricantes 14	Dual Jacket	100ft	150	Class III –	<input checked="" type="checkbox"/>	46004067

				2.5" & 1		
Envase G5 – 13	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004063
Envase Entrada noreste 12	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004062
Estacionamientos 42	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46005324
Filtración Afuera – 11	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004064
Filtración Frente a malta – 10	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004066
Hangar Entrada de oficina	Single Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004054
Hangar Hanzmat salida	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004055
Hangar afuera	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004056
la bodeguita Nueva bodega – 39	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004683
Laboratorio Metrología- 09	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004065
Nueva PET	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46005307
SINDUST Caldera entrada	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004673
Soplado G2 Compresores 4	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004057
Taller Mantenimiento Envase 8	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004060

				1		
Bodega Bodega afuera de traciego	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004681
Bodega Área de inventario	Dual Jacket	100ft	150	Class II – 1.5"	<input type="checkbox"/>	46004682
Bodega Nueva bodega	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46005321
Bodega 36	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004690
caldera entrada de insumos de cervez	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004680
Elaboración Escalera piso 6	Pin Rack	100ft	150	Class II – 1.5"	<input type="checkbox"/>	46004679
Envase Pasillo envase 25	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004672
Soplado Adentro fondo de la bodega 5	Dual Jacket	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004058
Conexión de Manguera						
Ubicación	Tipo	Descripción	Tamaño	OK	ID de Scaneo	
Silo Afuera soplado			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035619	
silos			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035620	

Prueba de Bomba de Incendios

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Una bomba de suministro de agua en el flujo y la presión requerida por sistemas de protección contra incendios a base de agua. NFPA 25-3.6.2

Baterías

Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		11/09/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1580		13.6		
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		11/09/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1580		13.6		
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		05/11/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1500		13.5		
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		05/11/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1500		13.5		



Controlador										
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Cutler-Hammer	FD100-12L-N-A-L		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		16BE637D		
AC Power	Contador de Tiempo		Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada		Generado Suplementario			
Normal Phase			80	110	Yes		No			
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Cutler-Hammer	FD100-12L-N-A-L1-F		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		16E8213D		
AC Power	Contador de Tiempo		Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada		Generado Suplementario			
Normal Phase					Yes		No			
Motor Diesel										
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Clarke	JU4H-UF58		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		PE4C45T736539		
	Combustible	Aceite	Agua	Sincronización Min/Seg		Velocidad rpm	Aceite psi	AF deg	Agua deg	Aceite deg
	3/8	Normal	Normal	Cuerda 2	Correr 1760	1760	55	Normal	180	
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Clarke	JU4H-UF58		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		PE4045T493547		
	Combustible	Aceite	Agua	Sincronización Min/Seg		Velocidad rpm	Aceite psi	AF deg	Agua deg	Aceite deg
	3/8	Normal	Normal	Cuerda 2	Correr 1760	1760	70	Normal	180	



<i>Controlador</i>					
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Cutler-Hammer	FDJP-2D-T	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	16E8213J
AC Power	Contador de Tiempo	Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada	Generado Suplementario
Normal Phase	No	110	125	No	No
<i>Jockey Pumps</i>					
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Baldor Reliancer	84z04011	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	F0506283331
Encendido	Tipo	Prender psi	Apagar psi	Voltio	Caballos de Fuerza
	Automatic	110	125	480	2



Bomba							
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Velocidad Calificada		
Patterson	6x5x17	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	1750		
Número de Serie		Tipo	Orientación		Tamaño de la Hélice		
FP-C080877		Pump Standby	Horizontal		17.313		
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Velocidad Calificada		
Patterson	6x5x17SSC	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	1750		
Número de Serie		Tipo	Orientación		Tamaño de la Hélice		
FP-C051804		Pump Primary	Horizontal		17.000		
Components							
Valvula Control							
Tipo	Fabricante	Tamaño	Posición	Estado	OK	ID de Scaneo	
OS&Y	Kennedy	8"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004040	
OS&Y	Kennedy	8"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004045	
Butterfly	Central	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004046	
Butterfly	NIBCO	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004041	
Manifold							
Ubicación		Fabricante		Tamaño	ID de Scaneo		
Cuarto de Bomba Hangar				2.5"	35035621		
Devices							
Tanque de Almacenamiento de Agua							
Ubicación		Capacida d	Fecha Interna	Presión psi	Deg	OK	ID de Scaneo
Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017			<input type="checkbox"/>	46004042
Tipo		Fabricante			Numero de Modelo		
Above ground							



Certificado de Inspección de Rociadores

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá

Probado a las normas de NFPA 25

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Feb 7, 2018

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contacto: Ricardo Barrantes
Title: Jefe de Seguridad


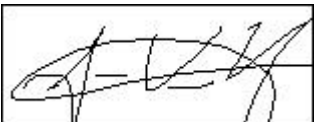
Empresa: Fire Protection S.A.
Contacto: Axel Flores
Title: Ing. de Mantenimiento

Información general

Generado por: BuildingReports.com

Información del Edificio			
Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA		Contacto: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO		Teléfono: 64503815	
Address:		Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panamá, Panamá 00000		Móvil:	
Country: Panama		Email:	
Informacion de la compania inspectora			
Empresa: Fire Protection S.A.		Inspector: Axel Flores	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo		Teléfono: 62055966	
Address:		Fax:	
Ciudad/Estado/Código Postal: Panama, Panama 00507		Móvil:	
Country: Panama		Email: aflores@firepropanama.com	
Panel de control principal			
Tipo de sistema	Ubicación del Sistema	Area protegida	Dispositivos
Fire Pump			18
Wet Pipe			59

Resumen del inspección								
Categoría	Total de Artículos		Está Servido		Passed		Fallado/Otro	
	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%	Cant.	%
Valve	17	22.08%	17	100.00%	16	94.12%	1	5.88%
Hose	47	61.04%	47	100.00%	27	57.45%	20	42.55%
Device	1	1.30%	1	100.00%	1	100.00%	0	0%
Pump	12	15.58%	12	100.00%	12	100.00%	0	0%
Totales	77	100%	77	100.00%	56	72.73%	21	27.27%

Certificación	
<p>Empresa: Fire Protection S.A.</p> <p>Inspector: Axel Flores</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">  </div> <p>Firmado: Feb 7, 2018 2:22:46 PM</p>	<p>Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA</p> <p>Contacto: Ricardo Barrantes</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">  </div> <p>Firmado: Feb 7, 2018 3:39:21 PM</p>

Axel Flores	
Tipo de certificación	Número

Discrepancias

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

El informe de discrepancia consolida cada discrepancia enumerada dentro de las diversas secciones de prueba de su inspección. Las discrepancias se enumeran por Categoría y se agrupan por tipo de dispositivo. La descripción del problema se proporciona y donde sea apropiado, las referencias de código se listan para su conveniencia. Cualquier artículo que fue inspeccionado que se enumera en el website de Comisiones de Seguridad de Productos de Consumo y está sujeto a una revocación por parte del fabricante.

Tipo de Dispositivo	Fabricante	Numero de Modelo	Fecha	Cant.
Los productos disponible para Retiro del Mercado				
No artículos retirados se encontraron durante esta inspección.				

ID de Scaneo	Ubicación	Problema	Referencia
Wet Pipe			
Critical Deficiencies			
Fire Hose			
46004679	Elaboración Escalera piso 4 #31	Sin manguera	
46004058	Soplado Adentro fondo de la bodega #5	Gabinete sin tirador	
Non-Critical Deficiencies			
Control Valve			
35035612	Caldera, frente a entrada de insumos de cerveza y malta	Válvula cerrada y sin presi	
Fire Hose			
46004672	Parte externa, a un costado en pasillo de la entrada hacia área de jarabe	Manguera deteriorada	
46004680	Caldera, entrada de insumos de cerveza y malta #23	Le hace falta manguera	
46004681	Parte externa frente a estación de trasiego #22	Gabinete con corrosión	
46004064	Parte externa, pasillo frente a entrada de envasado #11	Gabinete con corrosión y acr	
46004691	Área de montacargas parte externa #38	Gabinete deteriorado	
46004683	A un costado de la entrada a la bodega nueva #39	Gabinete deteriorado y con c	
46004688	Bodega nueva	Gabinete sin acrílico y sin	
46004682	Parte externa en bodega de inventario #32	Gabinete deteriorado, con co	
46004689	Área de carga y descarga de camiones #35	Gabinete con corrosión	
46004690	Área de carga y descarga de camiones #36	Gabinete sin acrílico y sin	
46004068	Entrada a área de jarabe #15	Gabinete golpeado	
46004062	Envase Entrada noreste #12	Manguera sin boquilla	
46005302	Envase Sala cerrada antigua KEGS #18	Tiene el acrílico quebrado	
46004692	Envase Entrada refresco #16	Gabinete deteriorado y con c	

ID de Scaneo	Ubicación	Problema	Referencia
46004066	Filtración Parte externa, a un costado de la entrada a almacén de tierra infusora	Válvula de ángulo en mal est	
46005307	Nueva PET #43	Manguera sin boquilla	
46004057	Soplado G2 Compresores 4	Manguera sin boquilla	
Hose Connection			
35035620	silos	Tubería con corrosión y manó	



Informe de Soluciones Propuestas

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA					
El Informe de Solución Propuesto proporciona una solución a cada discrepancia puesta en una lista en el Informe de la Discrepancia. Proporcione una marca de verificación donde indicado para aprobar reparaciones puestas en una lista dentro del informe. Los artículos puestos en una lista como T/M están disponibles para la reparación durante la base de Materiales y Tiempo.					
ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Numero de Modelo	Costo	Arreglar
Wet Pipe					
Critical Deficiencies					
Fire Hose					
46004679	Elaboración Escalera piso 4 #31	Instalar nueva		T/M	<input type="checkbox"/>
46004058	Soplado Adentro fondo de la bodega #5	Instalar nuevo		T/M	<input type="checkbox"/>
Non-Critical Deficiencies					
Control Valve					
35035612	Caldera, frente a entrada de insumos de cerveza y malta		49	T/M	<input type="checkbox"/>
Fire Hose					
46004672	Parte externa, a un costado en pasillo de la entrada hacia área de jarabe	Reemplazar		T/M	<input type="checkbox"/>
46004680	Caldera, entrada de insumos de cerveza y malta #23	Instalar una nueva		T/M	<input type="checkbox"/>
46004681	Parte externa frente a estación de trasiego #22	Reemplazar por uno nuevo	3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004064	Parte externa, pasillo frente a entrada de envasado #11	Reemplazar ambos		T/M	<input type="checkbox"/>
46004691	Área de montacargas parte externa #38	Reemplazar por uno nuevo		T/M	<input type="checkbox"/>
46004683	A un costado de la entrada a la bodega nueva #39	Reemplazar por uno nuevo	3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004688	Bodega nueva	Instalar nuevos	A0051C	T/M	<input type="checkbox"/>
46004682	Parte externa en bodega de inventario #32	Reemplazar por uno nuevo	3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004689	Área de carga y descarga de camiones #35	Reemplazar por uno nuevo	S41	T/M	<input type="checkbox"/>
46004690	Área de carga y descarga de camiones #36	Instalar uno nuevo	3200	T/M	<input type="checkbox"/>
46004068	Entrada a área de jarabe #15	Reemplazar		T/M	<input type="checkbox"/>
46004062	Envase Entrada noreste #12	Instalar nueva		T/M	<input type="checkbox"/>
46005302	Envase Sala cerrada antigua KEGS #18	Reemplazar		T/M	<input type="checkbox"/>
46004692	Envase Entrada refresco #16	Reemplazar		T/M	<input type="checkbox"/>
46004066	Filtración Parte externa, a un costado de la entrada a almacén de tierra infusora	Reemplazar por una nueva		T/M	<input type="checkbox"/>
46005307	Nueva PET #43	Instalar nueva	A0051C	T/M	<input type="checkbox"/>
46004057	Soplado G2 Compresores 4	Instalar una nueva		T/M	<input type="checkbox"/>

ID de Scaneo	Ubicación	Solución	Numero de Modelo	Costo	Arreglar
Hose Connection					
35035620	silos	Reemplazar		T/M	<input type="checkbox"/>

Inspección y Pruebas

Generado por: BuildingReports.com

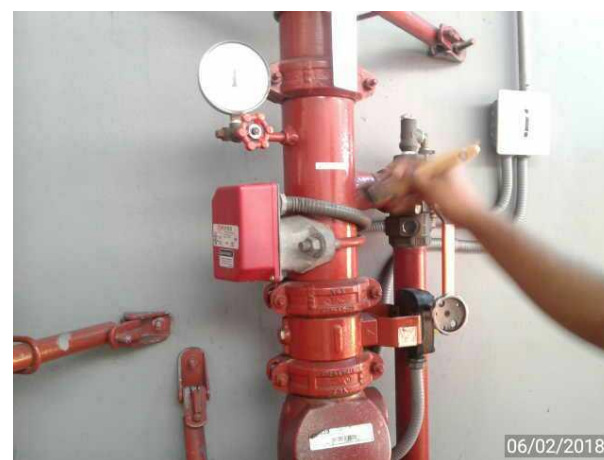
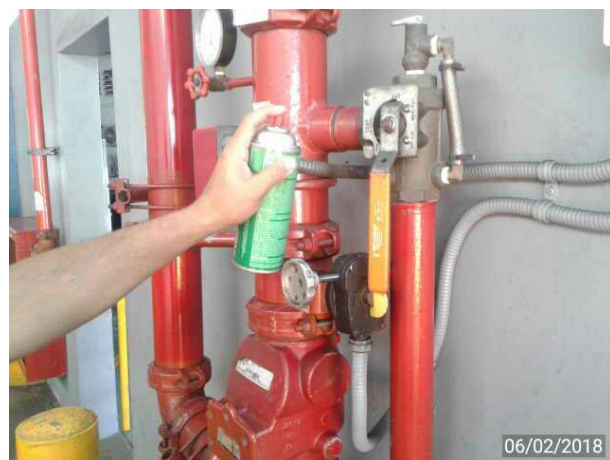
Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

La sección de Inspección y Prueba lista todos los artículos inspeccionados en su edificio. Los elementos se agrupan por Aprobado o Fallado / Otro. Los elementos se enumeran por Categoría. Cada artículo incluye los servicios realizados, y la hora y fecha en que se realizó la prueba.

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Passed				
Fire Pump				
Water Storage Tank	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:33:10 AM	02/07/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:19 AM	02/07/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:23 AM	02/07/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:31:57 AM	02/07/2018
Batteries	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:32:02 AM	02/07/2018
Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:06 AM	02/07/2018
Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:31:42 AM	02/07/2018
Diesel Driver	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:25:50 AM	02/07/2018
Diesel Driver	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:31:00 AM	02/07/2018
Jockey Controller	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:31 AM	02/07/2018
Jockey Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:47 AM	02/07/2018
Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:25:57 AM	02/07/2018
Pump	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:31:03 AM	02/07/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:26:41 AM	02/07/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:27:02 AM	02/07/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:27:09 AM	02/07/2018
Control Valve	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:32:23 AM	02/07/2018
Manifold	Cuarto de Bomba Hangar	Mensual	11:31:18 AM	02/07/2018
Wet Pipe				
Fire Dep't Connection	En esquina de escalera hacia área de refresco	Mensual	9:12:44 AM	02/06/2018
Fire Dep't Connection	Parte externa frente a sistema de descarga de alta maltosa	Mensual	10:34:41 AM	02/06/2018
Fire Hose	Estacionamientos bajo techo #42	Mensual	9:18:59 AM	02/06/2018
Fire Hose	Bodega nueva #41	Mensual	9:56:08 AM	02/06/2018
Fire Hose	Entrada a laboratorio de metrología edificio de calidad #09	Mensual	11:04:13 AM	02/06/2018
Fire Hose	Entrada a taller de mantenimiento de envases #08	Mensual	11:13:26 AM	02/06/2018
Fire Hose	Almacén Técnico #6	Mensual	11:16:11 AM	02/06/2018
Fire Hose	Almacén Técnico #7	Mensual	11:24:17 AM	02/06/2018
Fire Hose	Bodega Bodega salida #21	Mensual	3:09:35 PM	02/06/2018
Fire Hose	Bodega A un costado del cuarto Kettner #20	Mensual	3:14:22 PM	02/06/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 1 #28	Mensual	1:41:06 PM	02/07/2018
Fire Hose	Elaboración escalera piso 2 #29	Mensual	1:48:07 PM	02/07/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 3 #30	Mensual	1:50:24 PM	02/07/2018
Fire Hose	Elaboración C6 escalera #27	Mensual	1:59:30 PM	02/07/2018
Fire Hose	Elaboración G7 entrada #26	Mensual	2:03:46 PM	02/07/2018
Fire Hose	Envase Entrada refresco #17	Mensual	2:06:23 PM	02/06/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Fire Hose	Envase G5 – 13	Mensual	2:29:38 PM	02/06/2018
Fire Hose	Envase Pasillo C/ lubricantes #14	Mensual	2:42:00 PM	02/06/2018
Fire Hose	Hangar Entrada de oficina	Mensual	12:01:13 PM	02/06/2018
Fire Hose	Hangar Hanzmat salida	Mensual	12:07:20 PM	02/06/2018
Fire Hose	Hangar afuera	Mensual	12:10:10 PM	02/06/2018
Fire Hose	SINDUST Caldera entrada	Mensual	3:29:32 PM	02/06/2018
Hose Connection	Almacén Técnico	Mensual	11:19:25 AM	02/06/2018
Hose Connection	Bodega Nueva bodega	Mensual	3:06:28 PM	02/06/2018
Hose Connection	Envase Entrada de refresco	Mensual	2:07:06 PM	02/06/2018
Hose Connection	Envase Entrada refresco #16	Mensual	2:11:52 PM	02/06/2018
Hose Connection	Silo Afuera soplado	Mensual	11:35:51 AM	02/06/2018
Control Valve	Área de carga y descarga de camiones	Mensual	9:32:28 AM	02/06/2018
Control Valve	A un costado de la entrada a la bodega nueva	Mensual	10:03:25 AM	02/06/2018
Control Valve	A un costado de la entrada a la bodega nueva	Mensual	10:04:27 AM	02/06/2018
Control Valve	A un costado de la entrada a la bodega nueva válvula de arriba	Mensual	10:05:35 AM	02/06/2018
Control Valve	Caldera, entrada de insumos de cerveza y malta	Mensual	10:25:44 AM	02/06/2018
Control Valve	Almacén Técnico	Mensual	11:16:52 AM	02/06/2018
Control Valve	Almacén Técnico	Mensual	11:17:11 AM	02/06/2018
Control Valve	Envase P.A. coordinación envasado de refresco	Mensual	3:19:01 PM	02/06/2018
Control Valve	Soplado Parte externa de la bodega	Mensual	11:53:23 AM	02/06/2018
Control Valve	Taller Contratista	Mensual	11:20:38 AM	02/06/2018
Control Valve	Taller Contratista Cuarto Eléctrico frente Taller Contratista	Mensual	11:30:32 AM	02/06/2018
<i>Failed/Other</i>				
Wet Pipe				
Fire Hose	Área de montacargas parte externa #38	Mensual	9:28:04 AM	02/06/2018
Fire Hose	Área de carga y descarga de camiones #36	Mensual	9:38:21 AM	02/06/2018
Fire Hose	Área de carga y descarga de camiones #35	Mensual	9:48:09 AM	02/06/2018
Fire Hose	Bodega nueva	Mensual	9:53:08 AM	02/06/2018
Fire Hose	A un costado de la entrada a la bodega nueva #39	Mensual	10:02:14 AM	02/06/2018
Fire Hose	Parte externa en bodega de inventario #32	Mensual	10:13:58 AM	02/06/2018
Fire Hose	Caldera, entrada de insumos de cerveza y malta #23	Mensual	10:24:22 AM	02/06/2018
Fire Hose	Parte externa frente a estación de trasiego #22	Mensual	10:30:25 AM	02/06/2018
Fire Hose	Parte externa, pasillo frente a entrada de envasado #11	Mensual	10:54:57 AM	02/06/2018
Fire Hose	Parte externa, a un costado en pasillo de la entrada hacia área de jarabe	Mensual	11:00:13 AM	02/06/2018
Fire Hose	Elaboración Escalera piso 4 #31	Mensual	1:54:24 PM	02/07/2018
Fire Hose	Entrada a área de jarabe #15	Mensual	3:21:47 PM	02/06/2018
Fire Hose	Envase Entrada refresco #16	Mensual	2:13:59 PM	02/06/2018
Fire Hose	Envase Entrada noreste #12	Mensual	2:32:10 PM	02/06/2018
Fire Hose	Envase Sala cerrada antigua KEGS #18	Mensual	8:42:02 AM	02/07/2018
Fire Hose	Filtración Parte externa, a un costado de la entrada a almacén de tierra infusora	Mensual	10:46:42 AM	02/06/2018
Fire Hose	Nueva PET #43	Mensual	1:55:43 PM	02/06/2018
Fire Hose	Soplado Adentro fondo de la bodega #5	Mensual	11:44:40 AM	02/06/2018
Fire Hose	Soplado G2 Compresores 4	Mensual	3:39:36 PM	02/07/2018
Hose Connection	silos	Mensual	12:16:05 PM	02/06/2018

Tipo de Dispositivo	Ubicación	Servicio	Tiempo	Fecha
Control Valve	Caldera, frente a entrada de insumos de cerveza y malta	Mensual	10:29:11 AM	02/06/2018



Sistemas de Rociadores Contra Fuego de Tubería Mojada

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Un sistema de rociadores que emplea rociadores automáticos unidos a un sistema de tuberías que contiene agua y conectado a un suministro de agua para que el agua se descargue inmediatamente de los aspersores abiertos por el calor de un incendio.

Components						
Valvula Control						
Tipo	Fabricante	Tamaño	Posición	Estado	OK	ID de Scaneo
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005003
Butterfly	Victaulic	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005001
Butterfly	Victaulic	8"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	46005000
Butterfly	Victaulic	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46005002
Butterfly		6"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035613
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	35035616
Butterfly	Kennedy	4"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	35035615
Butterfly	TFP	4"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035610
Butterfly		4"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	46005168
Butterfly	TFP	4"	Open		<input checked="" type="checkbox"/>	35035618
Butterfly	TFP	4"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	35035617
Butterfly	Zurn	8"	Closed	Supervised	<input type="checkbox"/>	35035612



<i>Devices</i>						
Conexión de Departamento de Bomberos						
Ubicación	Tipo	Gotea de bola	Girando pivote	Tamaño	OK	ID de Scaneo
En esquina de escalera hacia área de refresco	Siamese	No	Yes	2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035611
Parte externa frente a sistema de descarga de alta maltosa	Siamese	No	Yes	2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035614

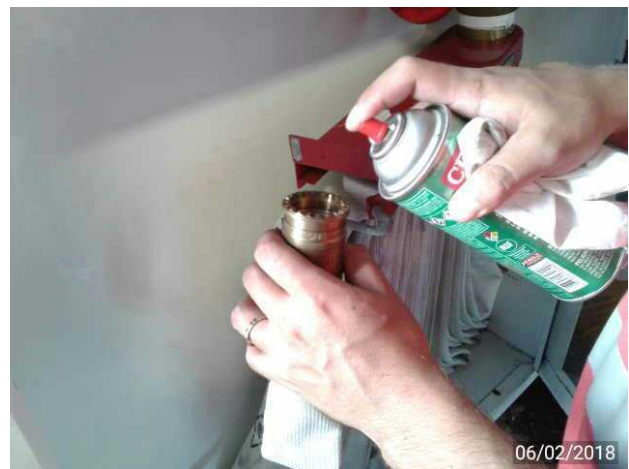


Manguera de Incendio						
Ubicación	Tipo	Longitud pie	Prueba psi	Tamaño	OK	ID de Scaneo
Estacionamientos bajo techo #42	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46005324
Bodega nueva #41	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004687
Entrada a laboratorio de metrología edificio de calidad #09	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004065
Entrada a taller de mantenimiento de envases #08		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004060
Almacén Técnico #6		100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004059
Almacén Técnico #7	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" &	<input checked="" type="checkbox"/>	46004061

				1		
Bodega Bodega salida #21		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004685
Bodega A un costado del cuarto Kettner #20		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004684
Elaboración Escalera piso 1 #28	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004676
Elaboración escalera piso 2 #29		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004677
Elaboración Escalera piso 3 #30		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004678
Elaboración C6 escalera #27		100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004675
Elaboración G7 entrada #26		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004674
Envase Entrada refresco #17		100ft	150	Class II – 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004693
Envase G5 – 13		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004063
Envase Pasillo C/ lubricantes #14		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004067
Hangar Entrada de oficina		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004054
Hangar Hanzmat salida		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004055
Hangar afuera		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input checked="" type="checkbox"/>	46004056
SINDUST Caldera entrada		100ft	150	Class III –	<input checked="" type="checkbox"/>	46004673

				2.5" & 1		
Área de montacargas parte externa #38		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004691
Área de carga y descarga de camiones #36	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004690
Área de carga y descarga de camiones #35	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004689
Bodega nueva	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004688
A un costado de la entrada a la bodega nueva #39	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004683
Parte externa en bodega de inventario #32	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004682
Caldera, entrada de insumos de cerveza y malta #23		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004680
Parte externa frente a estación de trasiego #22	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004681
Parte externa, pasillo frente a entrada de envasado #11		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004064
Parte externa, a un costado en pasillo de la entrada hacia área de jarabe		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004672
Elaboración Escalera piso 4 #31		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004679
Entrada a área de jarabe #15		100ft	150	Class II – 1.5"	<input type="checkbox"/>	46004068
Envase Entrada refresco #16		100ft	150	Class II – 1.5"	<input type="checkbox"/>	46004692
Envase Entrada noreste #12		100ft	150	Class	<input type="checkbox"/>	46004062

				III – 2.5" & 1		
Envase Sala cerrada antigua KEGS #18		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46005302
Filtración Parte externa, a un costado de la entrada a almacén de tierra infusora		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004066
Nueva PET #43	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46005307
Soplado Adentro fondo de la bodega #5	Pin Rack	100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004058
Soplado G2 Compresores 4		100ft	150	Class III – 2.5" & 1	<input type="checkbox"/>	46004057





Conexión de Manguera					
Ubicación	Tipo	Descripción	Tamaño	OK	ID de Scaneo
Almacén Técnico			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46005169
Bodega Nueva bodega			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46004686
Envase Entrada de refresco			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46005167
Envase Entrada refresco #16			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	46005166
Silo Afuera soplado			Class I – 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	35035619
silos			Class I – 2.5"	<input type="checkbox"/>	35035620



Prueba de Bomba de Incendios

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Una bomba de suministro de agua en el flujo y la presión requerida por sistemas de protección contra incendios a base de agua. NFPA 25-3.6.2

Baterías

Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		11/09/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1580				
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		11/09/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1580				
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		05/11/2016	
Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post		
12	1500				
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Autocraft	8D-MF	Cuarto de Bomba Hangar		05/11/2016	

Voltio	Amperios	Voltios antes de la prueba	Voltios de prueba post	
12	1500			



<i>Controlador</i>					
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Cutler-Hammer	FD100-12L-N-A-L1-F	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	16E8213D
AC Power	Contador de Tiempo	Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada	Generado Suplementario
Normal Phase				Yes	No
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Cutler-Hammer	FD100-12L-N-A-L	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	16BE637D
AC Power	Contador de Tiempo	Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada	Generado Suplementario
Normal Phase		80	110	Yes	No



<i>Motor Diesel</i>										
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Clarke	JU4H-UF58		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		PE4045T493547		
	Combustible	Aceite	Agua	Sincronización Min/Seg		Velocidad rpm	Aceite psi	AF deg	Agua deg	Aceite deg
				Cuerda	Correr					
	3/8	Normal	Normal	2	1760	1760	70	Normal	180	
Fabricante	Numero de Modelo		Ubicación			Fecha de Instalación		Número de Serie		
Clarke	JU4H-UF58		Cuarto de Bomba Hangar			10/30/2017		PE4C45T736539		
	Combustible	Aceite	Agua	Sincronización Min/Seg		Velocidad rpm	Aceite psi	AF deg	Agua deg	Aceite deg
				Cuerda	Correr					
	3/8	Normal	Normal	2	1760	1760	55	Normal	180	



<i>Controlador</i>					
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Cutler-Hammer	FDJP-2D-T	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	16E8213J
AC Power	Contador de Tiempo	Comienzo psi	Parada psi	Batería supervisada	Generado Suplementario
Normal Phase		110	125	No	No



<i>Jockey Pumps</i>					
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación		Fecha de Instalación	Número de Serie
Baldor Reliancer	84z04011	Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017	F0506283331
Encendido	Tipo	Prender psi	Apagar psi	Voltio	Caballos de Fuerza
	Automatic	110	125	460	2



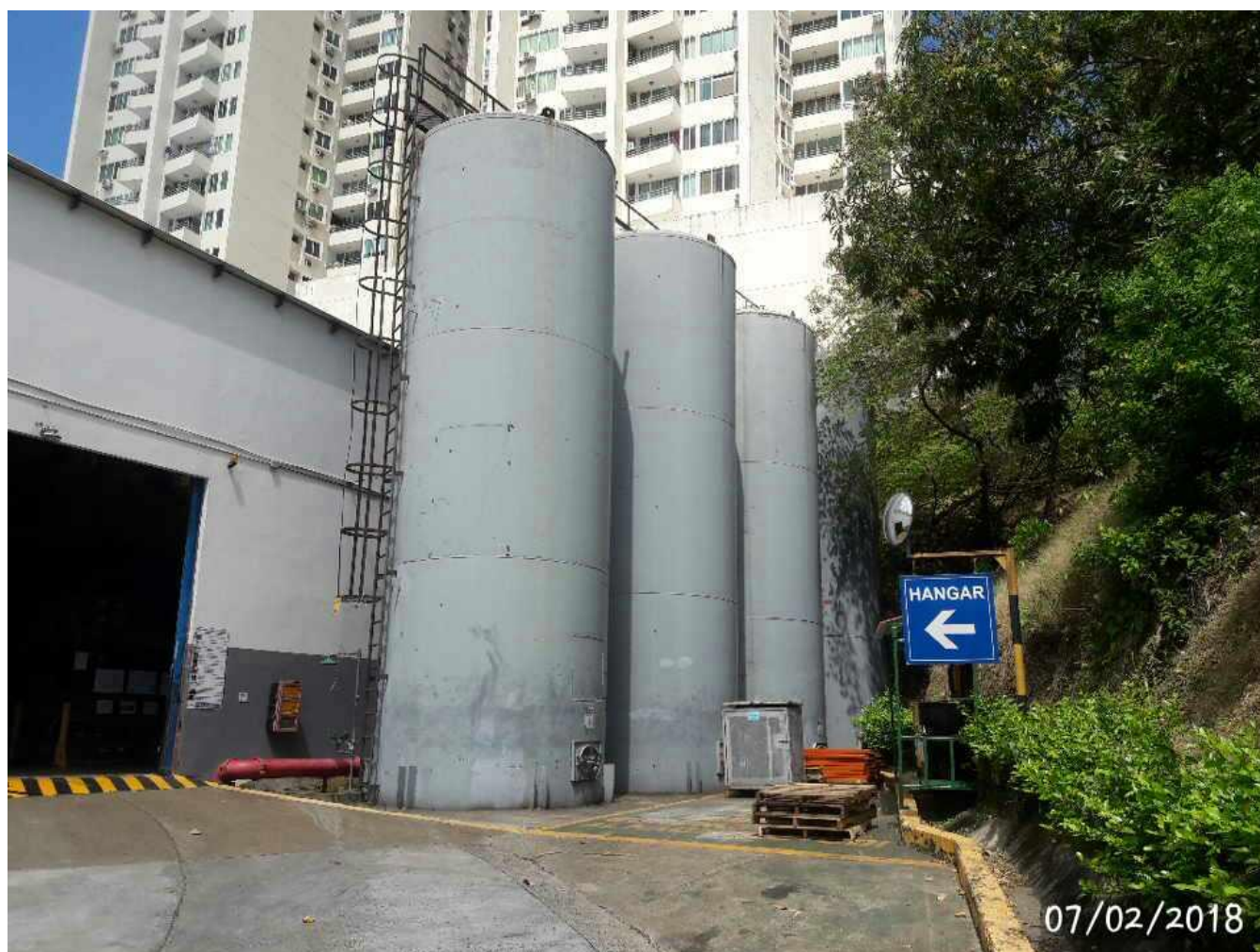
Bomba				
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación	Fecha de Instalación	Velocidad Calificada
Patterson	6x5x17SSC	Cuarto de Bomba Hangar	10/30/2017	1750
Número de Serie	Tipo	Orientación	Tamaño de la Hélice	
FP-C051804	Pump Primary	Horizontal	17.000	
Fabricante	Numero de Modelo	Ubicación	Fecha de Instalación	Velocidad Calificada
Patterson	6x5x17	Cuarto de Bomba Hangar	10/30/2017	1750
Número de Serie	Tipo	Orientación	Tamaño de la Hélice	
FP-C080877	Pump Standby	Horizontal	17.313	



Components						
Valvula Control						
Tipo	Fabricante	Tamaño	Posición	Estado	OK	ID de Scaneo
OS&Y	Kennedy	8"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	46004045
Butterfly	NIBCO	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004041
Butterfly	Central	6"	Open	Supervised	<input checked="" type="checkbox"/>	46004046
OS&Y	Kennedy	8"	Open	Locked	<input checked="" type="checkbox"/>	46004040
Manifold						
Ubicación		Fabricante		Tamaño	ID de Scaneo	
Cuarto de Bomba Hangar				2.5"	35035621	
Devices						



Tanque de Almacenamiento de Agua						
Ubicación	Capacidad	Fecha Interna	Presión psi	Deg	OK	ID de Scaneo
Cuarto de Bomba Hangar		10/30/2017			<input checked="" type="checkbox"/>	46004042
Tipo	Fabricante		Numero de Modelo			
Above ground						



Notas y Recomendaciones

Generado por: BuildingReports.com

Edificio: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

The Notes & Recommendations Report details additional inspection notes made by the Inspectors during the course of the building inspection. Notes are grouped by SystemID.

Nota	Tipo de Dispositivo	Ubicación	Comento	ID de Scaneo
Wet Pipe				
1	Fire Dep't Connection	Parte externa frente a sistema de descarga de alta maltosa	Passed	35035614
	Le hace falta una tapa			
2	Fire Hose	Bodega nueva	Gabinete sin acrílico y sin	46004688
	Gabinete está golpeado			
3	Fire Hose	Estacionamientos bajo techo #42	Passed	46005324
	Gabinete le hace falta colgador de boquilla			
4	Hose Connection	Silo Afuera soplado	Passed	35035619
	2 válvulas			



Anexo 7:
Registro de disposición de desechos especiales



CERTIFICACIÓN

AURAMEK ENGINEERING, INC.

Dedicada a: **DESTRUCCION POR INCINERACION.**

CERTIFICA QUE:

CERVECERIA NACIONAL, S.A

Cervecería Nacional, S.A. mantiene relación con nuestra empresa, prestándole el Servicio de **DESTRUCCIÓN POR INCINERACIÓN DE 49.00 kg DE DESECHOS HOSPITALARIOS, PATOLOGICOS Y BIOLOGICOS, realizado el día 07 de Marzo 2018.**

*Esta certificación **SOLO** aplica a esta empresa y no es transferible a ninguna a otra similar.*

AURAMEK ENGINEERING, INC., con RUC-1256731-1-594609 DV-99, ubicada en Panamá , La Chorrera Calle Sta, Rita edificio plaza Lee piso 2, ofic #4 . Presta el Servicio de **Recolección. Transporte de Desechos Hospitalarios Peligrosos**, con autorización según la Resolución N° 903 De Septiembre de 2014. cumpliendo con las normativas legales panameñas vigentes de seguridad.

Constancia de esta certificación se expide a petición de la parte interesada el día (12) de Marzo 2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. L. Linares", enclosed within a simple oval border.

Gerente General



CERTIFICACIÓN

AURAMEK ENGINEERING, INC.

Dedicada a: **DESTRUCCION POR INCINERACION.**

CERTIFICA QUE:

CERVECERIA NACIONAL, S.A

Cervecería Nacional, S.A. mantiene relación con nuestra empresa, prestándole el Servicio de **DESTRUCCIÓN POR INCINERACIÓN DE 146,00 kg DE DESECHOS HOSPITALARIOS, PATOLOGICOS Y BIOLOGICOS, realizado el día 10 de MAYO 2018.**

*Esta certificación **SOLO** aplica a esta empresa y no es transferible a ninguna a otra similar.*

AURAMEK ENGINEERING, INC., con RUC-1256731-1-594609 DV-99, ubicada en Panamá , La Chorrera Calle Sta, Rita edificio plaza Lee piso 2, ofic #4 . Presta el Servicio de **Recolección, Transporte de Desechos Hospitalarios Peligrosos**, con autorización según la Resolución N° 903 De Septiembre de 2014. cumpliendo con las normativas legales panameñas vigentes de seguridad.

Constancia de esta certificación se expide a petición de la parte interesada el día (29) de Mayo 2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gerente General", enclosed within a simple oval border.

Gerente General



CERTIFICACIÓN

AURAMEK ENGINEERING, INC.

Dedicada a: **DESTRUCCION POR INCINERACION.**

CERTIFICA QUE:

CERVECERIA NACIONAL, S.A

*Cervecería Nacional, S.A. mantiene relación con nuestra empresa, prestándole el Servicio de **DESTRUCCIÓN POR INCINERACIÓN DE 76,00 kg DE DESECHOS HOSPITALARIOS, PATOLOGICOS Y BIOLOGICOS, realizado el día 25 de JUNIO 2018.***

*Esta certificación **SOLO** aplica a esta empresa y no es transferible a ninguna a otra similar.*

AURAMEK ENGINEERING, INC., con RUC-1256731-1-594609 DV-99, ubicada en Panamá , La Chorrera Calle Sta, Rita edificio plaza Lee piso 2, ofic #4 . Presta el Servicio de **Recolección, Transporte de Desechos Hospitalarios Peligrosos**, con autorización según la Resolución N° 903 De Septiembre de 2014. cumpliendo con las normativas legales panameñas vigentes de seguridad.

Constancia de esta certificación se expide a petición de la parte interesada el día (28) de Junio 2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. L. Linares", enclosed within a simple oval border.

Gerente General



Ing. Eugene Y. Lau, Presidente
BS (Ingeniero Químico)
MS (Químico)

El Giral, Buena Vista.
Provincia de Colón, República de Panamá
Teléfono: 448-1771 • Fax: 448-0786
E-mail: info@eco-klean.com
R.U.C. 52227-64-323859 D.V. 44
www.eco-klean.com

CERTIFICACIÓN

EKSA 17945

Día	Mes	Año

**CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL
DESCARGA DE DESECHOS CONTAMINADOS.**

Eco – Klean, S. A. certifica la recolección de los siguientes desechos contaminados:

- 6 tanques de 55 galones vacíos.
- 1 tanques de 15 galones de vacíos.
- 7 tanques 55 galones con trapos contaminados
- 1 tanque de 55 galones con $\frac{1}{4}$ de hollín
- 3 tanques de 55 galones con aceites usados
- 7 filtros usados
- 1 tanque de 55 galones con 77 unidad de luminarias

Los mismos proceden de las instalaciones de la compañía Cervecería Nacional S.A. ubicados en la planta Pasadena. Vía Ricardo J. Alfaro. Los mismos fueron recolectados el día: 21 de Abril de 2018, Los cuales fueron transportados para su disposición final a nuestra Planta Procesadora localizada en Buena Vista, Provincia de Colón, la cual cumple con las regulaciones ambientales establecidas por las leyes de la República de Panamá y por DGNTI-COPANIT 35-2000.

Se expide el presente certificado el día: 23 de Abril de 2018.

Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente No. DINEORA IA-192-2000 del 15 de Marzo de 2000
Resolución No. 2788 del 29 de Agosto de 2017 del Ministerio de Salud y expira el 29 de Agosto de 2018
Resolución de la Secretaría Nacional de Energía No. 2888 del 16 de Mayo de 2016 y expira el 25 de Mayo de 2021
Permiso de Operación de Autoridad Marítima de Panamá N° 038 y 039 y expira el 10 de Diciembre de 2018.
Resolución de la Secretaría Nacional de Energía No. 2980 del 13 de Julio de 2016 y expira el 14 de Julio de 2021

Sello Frío

Carla S. Fontes

Eugene Y. Lau
G-5-18

Copia



Ing. Eugene Y. Lau, Presidente
BS (Ingeniero Químico)
MS (Químico)

El Giral, Buena Vista.
Provincia de Colón, República de Panamá
Teléfono: 448-1771 • Fax: 448-0786
E-mail: info@eco-klean.com
R.U.C. 52227-64-323859 D.V. 44
www.eco-klean.com

CERTIFICACIÓN

EKSA 18053

Día	Mes	Año

CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DESCARGA DE DESECHOS CONTAMINADOS Y MEZCLAS OLEOSAS.

Eco – Klean, S. A. certifica la recolección de los siguientes desechos contaminados con hidrocarburo Procedentes de la compañía Cervecería Nacional S de RL, ubicada en Planta Pasadena – Avenida Ricardo J. Alfaro.

- 8 tanques de 55 galones con líquido.
- 7 tanques de 55 galones con trapos.
- 4 tanques de 55 galones vacíos.
- 54 tubos fluorescentes.
- 3 tanques de 5 galones con líquido.
- 1 tanque de 5 galones con latas y brochas.
- 1 tanque de 5 galones con líquido.
- 6 tanques de 5 galones vacíos.

Los mismos fueron recolectados el día: 24 de mayo de 2018, los cuales fueron transportados para su disposición final a nuestra Planta Procesadora localizada en Buena Vista, Provincia de Colón, la cual cumple con las regulaciones ambientales establecidas por las leyes de la República de Panamá y DGNTI-COPANIT 35-2000.

Se expide el presente certificado el día: 30 de mayo de 2018.

Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente No. DINEORA IA-192-2000 del 15 de Marzo de 2000
Resolución No. 2788 del 29 de Agosto de 2017 del Ministerio de Salud y expira el 29 de Agosto de 2018
Resolución de la Secretaría Nacional de Energía No. 2888 del 16 de Mayo de 2016 y expira el 25 de Mayo de 2021
Permiso de Operación de Autoridad Marítima de Panamá N° 038 y 039 y expira el 10 de Diciembre de 2018.
Resolución de la Secretaría Nacional de Energía No. 2980 del 13 de Julio de 2016 y expira el 14 de Julio de 2021

Sello Frío

Copia



CERTIFICACIÓN

AURAMEK ENGINEERING, INC.

Dedicada a: **DESTRUCCION POR INCINERACION.**

CERTIFICA QUE:

CERVECERIA NACIONAL, S.A

*Cervecería Nacional, S.A. mantiene relación con nuestra empresa, prestándole el Servicio de **DESTRUCCIÓN POR INCINERACIÓN DE 38,00 kg DE DESECHOS HOSPITALARIOS, PATOLOGICOS Y BIOLOGICOS, realizado el día 25 de ENERO 2018.***

*Esta certificación **SOLO** aplica a esta empresa y no es transferible a ninguna a otra similar.*

AURAMEK ENGINEERING, INC., con RUC-1256731-1-594609 DV-99, ubicada en Panamá , La Chorrera Calle Sta, Rita edificio plaza Lee piso 2, ofic #4 . Presta el Servicio de **Recolección, Transporte de Desechos Hospitalarios Peligrosos**, con autorización según la Resolución N° 903 De Septiembre de 2014. cumpliendo con las normativas legales panameñas vigentes de seguridad.

Constancia de esta certificación se expide a petición de la parte interesada el día (02) de Febrero 2018.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. L. Linares", enclosed within a simple oval border.

Gerente General

El Giral, Buena Vista, Provincia de Colón
República de Panamá
Tel: 448-1771 / 6130-2451
E-Mail: info@eco-kean.com
R.U.C. 52227-64-323859 D.V. 44



Cotización

Compañía: Cervecería Nacional S de RL
Dirección: Avenida Ricardo J. Alfaro - Panamá
Contacto: Yamileth Mattatall Pinto
Email: Yamileth.Mattatall@pa.ab-inbev.com
Celular: 6614-7396

Fecha: 28/2/2018
No.: 2018-092

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total
110	2 tanques de 55 galones con aceite usado (Retiro).	\$0.25	\$27.50
3	Tanques de 55 galones vacíos.	\$5.00	\$15.00
4	Tanques de 55 galones de trapos contaminados con hidrocarburo.	\$130.00	\$520.00
91	Focos fluorescentes	\$1.65	\$150.15
1	Servicio de transporte en camión	\$350.00	\$350.00
Lugar de recolección: Planta Pasadena, Avenida Ricardo J. Alfaro.			
		Sub-Total	\$1,062.65
		ITBMS 7%	\$47.96
		Total	\$1,110.61

Condiciones de Pago

- * Crédito 30 días.
- * Efectuado por Transferencia o Cheque a:
Banco General de Panamá
Cuenta No. 03-03-01-056787-4
Tipo de Cuenta: Corriente
Nombre de la Cuenta: Eco-Klean S.A.

Términos y Condiciones

- * De ser aprobada nuestra cotización, favor confirmar y enviar orden de compra vía email.
- * De no hacerse una inspección previa al proyecto, la cotización esta sujeta a cambios.
- * La factura se presenta con copia de los manifiestos de los trabajos realizados.
- * Para las operaciones que se realicen los domingos, feriados y después de las 6:00pm habrá un cargo adicional de \$150.00
- * Una vez se efectue el pago de la factura, Eco-Klean S.A. procederá a entregar el certificado de disposición final.
- * Cualquier servicio adicional requerido deberá ser primero cotizado y sujeto al procedimiento administrativo de Eco-Klean, S.A.
- * Por cancelación del servicio por parte del cliente en menos de 12 horas, se cobrará un cargo de 500USD.

Atentamente


Lic. Miguel Pastran
Gestión Comercial



Anexo 8:

Inspección de sistemas de alarmas, mangueras y extintores.

Fire Suppression Inspection Certificate

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá 00000

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Jan 15, 2018

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contact: Ricardo Barrantes
Title: Jefe de Seguridad

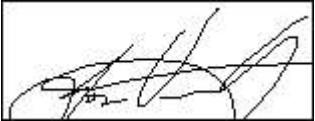
Company: Fire Protection S.A.
Contact: Donald Ramirez
Title: Ingeniero de Mantenimiento

Executive Summary

Generated by: BuildingReports.com

Building Information		
Building: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA	Contact: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO	Phone: 64503815	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panamá, Panamá 00000	Mobile:	
Country: Panama	Email:	
Inspection Performed By		
Company: Fire Protection S.A.	Inspector: Donald Ramirez	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo	Phone: 3943141	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panama, Panama 00507	Mobile: 62567731	
Country: Panama	Email: ingenierodemantenimiento3@firepropanama.com	
Panel de control principal		
Fabricante: Fike	Tiempo de Descarga:	Tardanza de Predescarga:
Numero de Modelo: 10-063	Fecha de Instalación: 10/18/2017	
Versión de Software:	Fecha de la Versión: 10/18/2017	
Ubicación: Cuarto cocina	Protección de Corriente: Breaker	
Systems Inspected		
System Type	Protected Area	Devices
Clean Agent		53
Pre-Action		7

Inspection Summary								
Category	Total Items		Serviced		Passed		Failed/Other	
	Qty	%	Qty	%	Qty	%	Qty	%
Controls	26	40.00%	26	100.00%	26	100.00%	0	0%
Auxiliary	5	7.69%	5	100.00%	5	100.00%	0	0%
Detecting	4	6.15%	4	100.00%	4	100.00%	0	0%
Initiating	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Notification	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Container	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Totals	65	100%	65	100.00%	65	100.00%	0	0%

Certificación	
<p>Empresa: Fire Protection S.A.</p> <p>Inspector: Donald Ramirez</p>	<p>Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA</p> <p>Contacto: Ricardo Barrantes</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Firmado: Firmado: Jan 15, 2018 2:27:34 PM</p>
Donald Ramirez	
Tipo de certificación	Número

Inspection & Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

The Inspection & Testing section lists all of the items inspected in your building. Items are grouped by Passed or Failed/Other. Items are listed by Category. Each item includes the services performed, and the time & date at which testing occurred.

Device Type	Location	Service	Time	Date
Passed				
Agent Tank	KETTNER	Mensual	11:08:03 AM	01/15/2018
Battery	PET/SASIB	Mensual	1:51:02 PM	01/15/2018
Battery	PET/SASIB	Mensual	1:51:04 PM	01/15/2018
Battery	PET/SASIB	Mensual	1:51:23 PM	01/15/2018
Aspirating Detector	KETTNER	Mensual	11:07:32 AM	01/15/2018
Clean Agent				
Actuator	Cuarto cocina	Mensual	9:18:09 AM	01/15/2018
Actuator	Cuarto Filtración	Mensual	9:36:51 AM	01/15/2018
Actuator	Cuarto KHS	Mensual	10:01:07 AM	01/15/2018
Actuator	KETTNER	Mensual	11:09:18 AM	01/15/2018
Actuator	PET/SASIB	Mensual	1:52:44 PM	01/15/2018
Agent Tank	Cuarto cocina	Mensual	9:17:27 AM	01/15/2018
Agent Tank	Cuarto Filtración	Mensual	9:37:17 AM	01/15/2018
Agent Tank	Cuarto KHS	Mensual	10:00:10 AM	01/15/2018
Agent Tank	PET/SASIB	Mensual	1:50:08 PM	01/15/2018
Nozzle	Cuarto cocina	Mensual	9:20:29 AM	01/15/2018
Nozzle	Cuarto Filtración	Mensual	9:34:01 AM	01/15/2018
Nozzle	Cuarto KHS	Mensual	10:00:51 AM	01/15/2018
Nozzle	KETTNER	Mensual	11:02:54 AM	01/15/2018
Nozzle	PET/SASIB	Mensual	1:50:28 PM	01/15/2018
Battery	Cuarto cocina	Mensual	9:12:38 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto cocina	Mensual	9:13:10 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto cocina Vesda	Mensual	9:14:48 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto cocina Vesda	Mensual	9:15:16 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto Filtración	Mensual	9:34:23 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto Filtración	Mensual	9:34:33 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Mensual	9:38:26 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Mensual	9:38:34 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto KHS	Mensual	9:59:24 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto KHS	Mensual	9:59:39 AM	01/15/2018
Battery	Cuarto KHS	Mensual	10:04:02 AM	01/15/2018
Battery	KETTNER	Mensual	11:00:58 AM	01/15/2018
Battery	KETTNER	Mensual	11:01:09 AM	01/15/2018
Control Panel	Cuarto cocina	Mensual	9:11:34 AM	01/15/2018
Control Panel	Cuarto Filtración	Mensual	9:34:55 AM	01/15/2018
Control Panel	Cuarto KHS	Mensual	9:59:00 AM	01/15/2018
Control Panel	KETTNER	Mensual	11:00:40 AM	01/15/2018
Control Panel	PET/SASIB	Mensual	1:53:07 PM	01/15/2018
Aspirating Detector	Cuarto cocina Vesda	Mensual	9:14:11 AM	01/15/2018
Aspirating Detector	Cuarto Filtración Vesda	Mensual	9:38:16 AM	01/15/2018

Device Type	Location	Service	Time	Date
Abort Station	Cuarto cocina	Mensual	9:16:03 AM	01/15/2018
Abort Station	Cuarto Filtración	Mensual	9:32:56 AM	01/15/2018
Abort Station	Cuarto KHS	Mensual	10:02:27 AM	01/15/2018
Abort Station	KETTNER	Mensual	11:08:26 AM	01/15/2018
Abort Station	PET/SASIB	Mensual	1:50:58 PM	01/15/2018
Manual Station	Cuarto KHS	Mensual	10:02:45 AM	01/15/2018
Manual Station	KETTNER	Mensual	11:08:27 AM	01/15/2018
Manual Station	PET/SASIB	Mensual	1:47:50 PM	01/15/2018
Pull Station	Cuarto cocina	Mensual	9:15:46 AM	01/15/2018
Pull Station	Cuarto Filtración	Mensual	9:33:10 AM	01/15/2018
Bell/Strobe	KETTNER	Mensual	11:02:22 AM	01/15/2018
Bell/Strobe	KETTNER	Mensual	11:08:50 AM	01/15/2018
Bell/Strobe	PET/SASIB	Mensual	1:50:42 PM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto cocina	Mensual	9:16:28 AM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto cocina	Mensual	9:16:48 AM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto Filtración	Mensual	9:32:34 AM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto Filtración	Mensual	9:37:35 AM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto KHS	Mensual	10:07:40 AM	01/15/2018
Speaker/Strobe	Cuarto KHS	Mensual	10:08:16 AM	01/15/2018
Pre-Action				
Battery	Cuarto KHS	Mensual	10:04:16 AM	01/15/2018
Battery	KETTNER	Mensual	11:07:43 AM	01/15/2018
Battery	KETTNER	Mensual	11:07:51 AM	01/15/2018
Battery	PET/SASIB	Mensual	1:51:14 PM	01/15/2018
Special Control	Cuarto KHS	Mensual	10:03:50 AM	01/15/2018
Aspirating Detector	PET/SASIB	Mensual	1:53:10 PM	01/15/2018
Bell/Strobe	PET/SASIB	Mensual	1:52:33 PM	01/15/2018

Auxiliary Functions Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		All Protected Areas		
<i>The Auxiliary Functions Testing section list each of the ancillary items, systems and emergency equipment that are controlled by the system control unit. The items are listed by category, and a check box is provided to indicate if the test conducted was simulated.</i>				
Type	Location	Comment	ScanID	Simulated
<i>Clean Agent</i>				
Actuator				
solenoid	Cuarto cocina	Passed	46004251	
solenoid	Cuarto Filtración	Passed	46004241	
solenoid	Cuarto KHS	Passed	46004260	
solenoid	KETTNER	Passed	46003495	
solenoid	PET/SASIB	Passed	46003510	



Notification Report

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			All Protected Areas	
<i>Message, signals, signage and communications for occupants of areas protected within this inspection.</i>				
Device Type	Type	Location	Comment	ScanID
Clean Agent				
Bell/Strobe		KETTNER	Passed	46004397
Bell/Strobe		KETTNER	Passed	46003496
Bell/Strobe		PET/SASIB	Passed	46003508
Speaker/Strobe	Pre-Action	Cuarto cocina	Passed	46004253
Speaker/Strobe	Alarm	Cuarto cocina	Passed	46004256
Speaker/Strobe	Pre-Action	Cuarto Filtración	Passed	46004237
Speaker/Strobe	Alarm	Cuarto Filtración	Passed	46004238
Speaker/Strobe	Pre-Action	Cuarto KHS	Passed	46004268
Speaker/Strobe	Pre-Action	Cuarto KHS	Passed	46004269
Pre-Action				
Bell/Strobe		PET/SASIB	Passed	46003509



Battery & Power Supply Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			All Protected Areas				
The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems.							
Type	Location	Comment	Amps	Volts	Pre Test	Post Test	Load
Battery							
Lead Acid	PET/SASIB	Passed	17	13.5		13.4	
Lead Acid	PET/SASIB	Passed	17	13.5		13.6	
Sealed Lead Acid	PET/SASIB	Passed	13.6	12	13.51	13.5	
Clean Agent							
Battery							
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina	Passed	17	12	13.6	13.6	
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina	Passed	17	12	13.5	13.6	
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina Vesda	Passed	12	12		13.4	
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina Vesda	Passed	12	12		13.4	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración	Passed	17	12	13.7	13.7	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración	Passed	17	12	13.7	13.7	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración Vesda	Passed	12	12		13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración Vesda	Passed	12	12		13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	17	12		13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	17	12		13.6	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	12	12		13.5	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12	13.4	14.07	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12	13.5	13.66	
Pre-Action							
Battery							
	Cuarto KHS	Passed	12	12		13.4	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12			
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12			
Sealed Lead Acid	PET/SASIB	Passed	13.6	12	13.46	13.4	



Agent Container Report

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA	All Protected Areas
A container of stored agent to be used in case of a fire emergency.	

Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	KETTNER		1434964		10/13/2017	46003506
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
254	148	106		/	Primary	Electrical	
Clean Agent							
Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	Cuarto cocina		1222003		11/16/2017	46004255
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
361	213	148		/	Primary	Electrical	
Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	Cuarto Filtración		1222007		11/16/2017	46004230
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
57	33	24		/	Primary	Electrical	
Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	Cuarto KHS				10/18/2017	46004267
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
				/	Primary	Electrical	
Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	PET/SASIB		1652938		10/13/2017	46003507
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
444	217	227		/	Primary	Electrical	





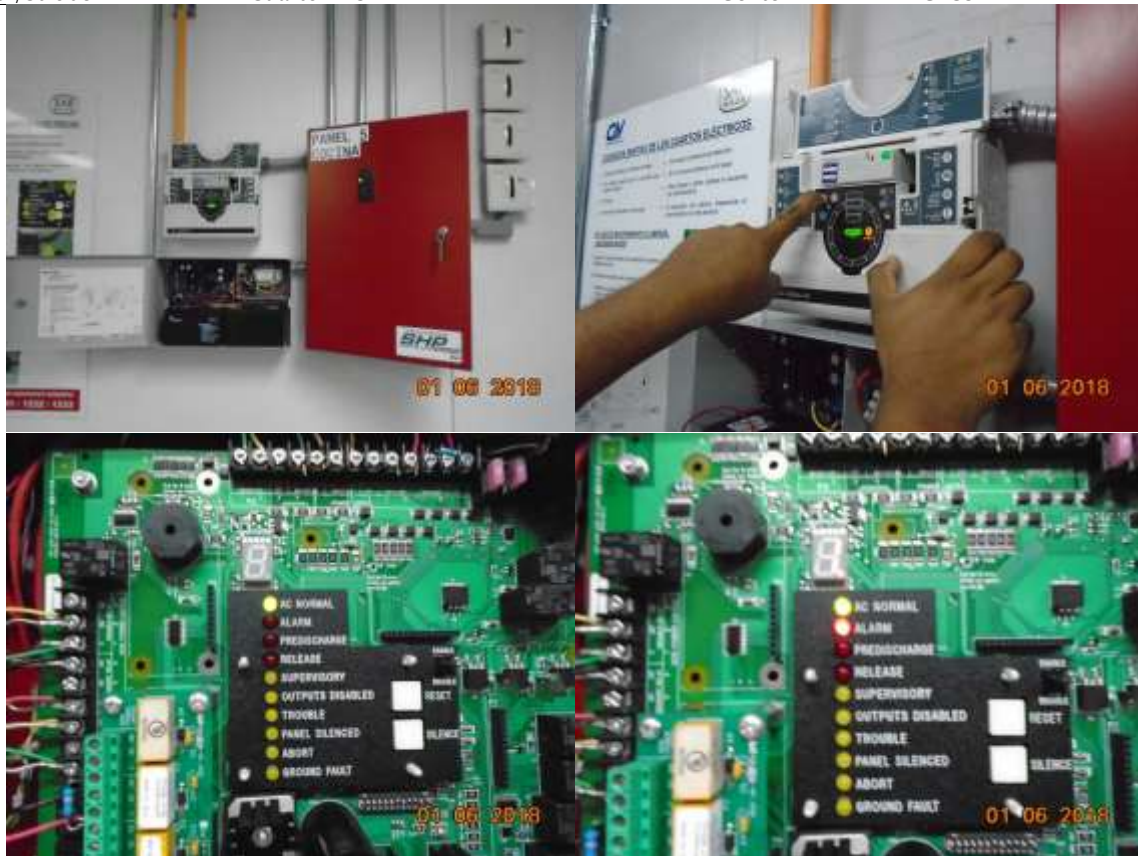
Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
2	Cuarto cocina	12/19/2016	Fike	46004252
Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1	Cuarto Filtración	12/19/2016	Fike	46004242
Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
2	Cuarto KHS	12/19/2016	Fike	46004261
Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1@1	KETTNER	09/28/2009	Fike	46003505
Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1@1	PET/SASIB	07/19/2013	Fike	46004398

Clean Agent Fire Suppression

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				Clean Agent
Electrically non-conducting, volatile, or gaseous fire extinguishant that does not leave a residue upon evaporation. The agents were introduced in response to international restrictions on the production of certain halon fire-extinguishing agents under the Montreal Protocol signed September 16, 1987, as amended.				
Passed				
Device Type	Location	Manufacturer	Model Number	ScanID
Auxiliary				
Actuator	Cuarto cocina	Fike	CE-0832	46004251
Actuator	Cuarto Filtración	Fike	CE-0832	46004241
Actuator	Cuarto KHS	Fike	CE-0832	46004260
Actuator	KETTNER	Fike		46003495
Actuator	PET/SASIB	Fike		46003510
Container				
Agent Tank	Cuarto cocina	Fike	HFC-125	46004255
Agent Tank	Cuarto Filtración	Fike	HFC-125	46004230
Agent Tank	Cuarto KHS	Fike	HFC-125	46004267
Agent Tank	PET/SASIB	Fike		46003507
Nozzle	Cuarto cocina	Fike	3594	46004252
Nozzle	Cuarto Filtración	Fike	1285	46004242
Nozzle	Cuarto KHS	Fike	3750	46004261
Nozzle	KETTNER	Fike		46003505
Nozzle	PET/SASIB	Fike	3125	46004398
Controls				
Battery	Cuarto cocina	Visión	CP12170	46004244
Battery	Cuarto cocina	Visión	CP12170	46004245
Battery	Cuarto cocina Vesda	Visión	CP12120	46004247
Battery	Cuarto cocina Vesda	Visión	CP12120	46004248
Battery	Cuarto Filtración	Visión	CP12170	46004232
Battery	Cuarto Filtración	Visión	CP12170	46004233
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Visión	CP12120	46004235
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Visión	CP12120	46004236
Battery	Cuarto KHS	Visión	CP12170	46004258
Battery	Cuarto KHS	Visión	CP12170	46004259
Battery	Cuarto KHS	Visión	CP12120	46004263
Battery	KETTNER	Visión	CP12170	46003503
Battery	KETTNER	Visión	CP12170	46003502
Control Panel	Cuarto cocina	Fike	10-063	46004243
Control Panel	Cuarto Filtración	Fike	10-063	46004231
Control Panel	Cuarto KHS	Fike	10-063	46004257
Control Panel	KETTNER	Fike	10-063	46003504
Control Panel	PET/SASIB	Fike	10-063	46003516
Detecting				
Aspirating Detector	Cuarto cocina Vesda	Xtralis	VLF	46004246

Aspirating Detector	Cuarto Filtración Vesda	Xtralis	VLF	46004234
Initiating				
Abort Station	Cuarto cocina	Fike		46004250
Abort Station	Cuarto Filtración	Fike		46004240
Abort Station	Cuarto KHS	Fike		46004265
Abort Station	KETTNER	Fike		46003498
Abort Station	PET/SASIB	Fike		46003515
Manual Station	Cuarto KHS	Fike		46004266
Manual Station	KETTNER	Fike		46003497
Manual Station	PET/SASIB	Fike		46003514
Pull Station	Cuarto cocina	Fike		46004249
Pull Station	Cuarto Filtración	Fike		46004239
Notification				
Bell/Strobe	KETTNER	Fike		46004397
Bell/Strobe	KETTNER	Fike		46003496
Bell/Strobe	PET/SASIB	Gentex		46003508
Speaker/Strobe	Cuarto cocina	Gentex	GEC3-24WR	46004253
Speaker/Strobe	Cuarto cocina	Gentex	GEC3-24WR	46004256
Speaker/Strobe	Cuarto Filtración	Gentex	GEC3-24WR	46004237
Speaker/Strobe	Cuarto Filtración	Gentex	GEC3-24WR	46004238
Speaker/Strobe	Cuarto KHS	Gentex	GEC3-24WR	46004268
Speaker/Strobe	Cuarto KHS	Gentex	GEC3-24WR	46004269



Pre-Action System

Generated by: BuildingReports.com

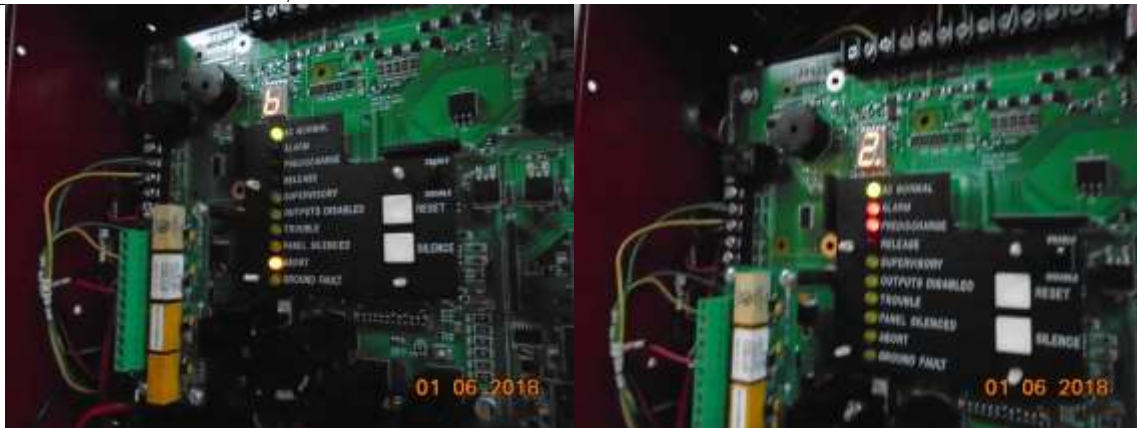
Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

Pre-Action

An arrangement of piping, valves, hose connections, and allied equipment installed in a building or structure, with the hose connections located in such a manner that water can be discharged in streams or spray patterns through attached hose and nozzles, for the purpose of extinguishing a fire, thereby protecting a building or structure and its contents in addition to protecting the occupants. This is accomplished by means of connections to water supply systems or by means of pumps, tanks, and other equipment necessary to provide an adequate supply of water to the hose connections.

Passed

Device Type	Location	Size	Type	ScanID
Controls				
Battery	Cuarto KHS			46004264
Battery	KETTNER		Sealed Lead Acid	46003501
Battery	KETTNER		Sealed Lead Acid	46003500
Battery	PET/SASIB		Sealed Lead Acid	46003513
Special Control	Cuarto KHS			46004262
Detecting				
Aspirating Detector	PET/SASIB		Tube	46003511
Notification				
Bell/Strobe	PET/SASIB			46003509



Notes & Recommendations

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA

All Protected Areas

The Notes & Recommendations Report details additional inspection notes made by the Inspectors during the course of the building inspection. Notes are grouped by SystemID.

Note	Device Type	Location	Comment	ScanID
<i>Clean Agent</i>				
1	Agent Tank	Cuarto cocina		46004255
	Verificación de presión			
2	Control Panel	Cuarto cocina		46004243
	Limpieza de contactos y tarjeta			
3	Control Panel	Cuarto Filtración		46004231
	Limpieza de contactos y tarjeta			
4	Control Panel	Cuarto KHS		46004257
	Limpieza de contactos y tarjeta			

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7) ENERO 2 0 1 8

MSA
AIRHAWK 2216
CVN 003

ID Auxiliares	
Facepiece	N/A
Second Stage	ACAB062763
First Stage/Reducer	HAB059005
Low Pressure Alarm	003
Cyl Connector	CGA 346
Airline Attachment	N/A
Harness	SCBA003
Inspeccion Visual	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon:
Equipo propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN003

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspeccion el mismo se encuentra optimo para su funcionamiento

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7) ENERO 2018

MSA
AIRHAWK 2216
CVN 004

ID Auxiliares	
Facepiece	N/A
Second Stage	ACAB062781
First Stage/Reducer	HAB059021
Low Pressure Alarm	004
Cyl Connector	CGA 346
Airline Attachment	N/A
Harness	SCBA004
Inspeccion Visual	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN004

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el mismo se encuentra optimo para su funcionamiento.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7) ENERO 2018

MSA
AIRHAWK 2216
CVN 006

ID Auxiliares	
Facepiece	N/A
Second Stage	ACAB062779
First Stage/Reducer	HAB05974
Low Pressure Alarm	006
Cyl Connector	CGA 346
Airline Attachment	N/A
Harness	SCBA006
Inspeccion Visual	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN006

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspeccion el mismo se encuentra optimo para su funcionamiento .

Tested by : Ulises Pinzon

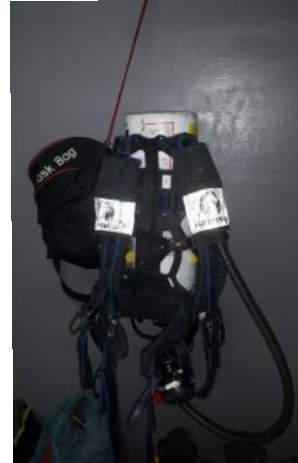
INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

SPERIAN
PANTHER 2216
CVN-02

IDs auxiliares	
Facepiece	N/A
Second Stage	0606060135
First Stage/Reducer	0603160502
Low Pressure Alarm	L-0603160502
Cyl Connector	CGA-346
Airline Attachment	N/A
Harness	0605310155
Inspección Visual	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN002

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro digital y máscara.

Nota.

1. Al finalizar la revision del SCBA el mismo se encuentra optimo para su funcionamiento

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

SPERIAN
PANTHER 2216
CVN-01

IDs auxiliares	
Facepiece	N/A
Second Stage	0606060086
First Stage/Reducer	0603160519
Low Pressure Alarm	L-0603160519
Cyl Connector	CGA-346
Airline Attachment	N/A
Harness	0605010137
Inspección Visual	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN001

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro digital y máscara.

Nota.

1. Al finalizar la revisión del SCBA el mismo se encuentra optimo para su funcionamiento
2. El cilindro #WK587488 marca Survivair el cual fue sacado de circulación | ya que no paso la inspección visual.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN005

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0842277L
First Stage/Reducer	0838322L
Low Pressure Alarm	06510216
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN005
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN005

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones neumáticas
2. Este equipo mantiene su sistema digital sin funcionamiento por problemas con el pack de baterías
(Esta condición no afecta su operatividad neumática)
3. Adicional a esto falta el dispositivo HUD de la pieza facial el caul no se encontro al momento de verificar

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN007

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0842255L
First Stage/Reducer	0807080L
Low Pressure Alarm	07480461
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVNP07
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN007

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones.
2. Este equipo mantiene su sistema digital sin funcionamiento por problemas con el pack de baterías (Esta condición no afecta su operatividad neumática)

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN008

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0928063L
First Stage/Reducer	0807058L
Low Pressure Alarm	07480726
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN008
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN008

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo digital y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN009

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0928045L
First Stage/Reducer	0838312L
Low Pressure Alarm	06510221
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN009
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN009

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo digital y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN010

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0928038L
First Stage/Reducer	0807077L
Low Pressure Alarm	07480772
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN010
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN010

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo digital y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN011

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0928086L
First Stage/Reducer	0838317L
Low Pressure Alarm	07480523
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN011
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon
Equipo propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN011

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo digital y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones.

Tested by : Ulises Pinzon

INSPECCION SCBA

Cerveceria Nacional

5 (3 2 5 7 ((1 (5 2

INTERSPIRO
SPIROMATIC SERIE S
CVN012

Auxiliary IDs	
Facepiece	N/A
Second Stage	0928086L
First Stage/Reducer	0807062L
Low Pressure Alarm	08140234
Cyl Connector	CGA-347
Airline Attachment	N/A
Harness	CVN012
Visual Inspection	
Facepiece	Pass
Backframe/Harness	Pass
Cylinder	Pass
Low Pressure Warning	Pass
Hoses	Pass



25/1/2018 - Ulises Pinzon: Equipo
propiedad: Cerveceria Nacional

Numero del Arnés: CVN012

Pruebas realizadas a los siguientes componentes:

1. Arneses y porta cilindro
2. Alarma de sonido
3. Regulador de flujo
4. Manometro analogo digital y máscara.

Nota.

1. Al momento de finalizar la inspección el equipo se encuentra en optimas condiciones neumáticas
2. El equipo mantiene su sistema digital fuera de servicio por daño el pack de la baterías (Esta situación no afecta la operatividad neumática del equipo
3. Adicional a esto falta el dispositivo HUD de la pieza facial el caul no se encontro al momento de verificar el equipo

Tested by : Ulises Pinzon

Fire Suppression Inspection Certificate

For

CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA
TUMBA MUERTO
Panamá, Panamá

This Inspection was performed in accordance with applicable NFPA Standards. The subsequent pages of this report provide performance measurements, listed ranges of acceptable results, and complete documentation of the inspection. Whenever discrepancies exist between acceptable performance standards and actual test results, notes and/or recommended solutions have been proposed or provided for immediate review and approval.

Fecha de Inspección
Feb 5, 2018

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA
Contact: Ricardo Barrantes
Title: Jefe de Seguridad



Company: Fire Protection S.A.
Contact: Axel Flores
Title: Ing. de Mantenimiento

Executive Summary

Generated by: BuildingReports.com

Building Information		
Building: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA	Contact: Ricardo Barrantes	
Address: TUMBA MUERTO	Phone: 64503815	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panamá, Panamá 00000	Mobile:	
Country: Panama	Email:	
Inspection Performed By		
Company: Fire Protection S.A.	Inspector: Axel Flores	
Address: Calle 10ma Pueblo Nuevo	Phone: 62055966	
Address:	Fax:	
City/State/Zip: Panama, Panama 00507	Mobile:	
Country: Panama	Email: aflores@firepropanama.com	
Panel de control principal		
Fabricante: Fike	Tiempo de Descarga: 0:30 segundos	Tardanza de Predescarga:
Numero de Modelo: 10–063	Fecha de Instalación: 10/18/2017	
Versión de Software:	Fecha de la Versión: 10/18/2017	
Ubicación: Cuarto cocina	Protección de Corriente: Breaker	
Systems Inspected		
System Type	Protected Area	Devices
Clean Agent		48
Pre–Action		17

Inspection Summary								
Category	Total Items		Serviced		Passed		Failed/Other	
	Qty	%	Qty	%	Qty	%	Qty	%
Controls	26	40.00%	26	100.00%	26	100.00%	0	0%
Auxiliary	5	7.69%	5	100.00%	5	100.00%	0	0%
Detecting	4	6.15%	4	100.00%	4	100.00%	0	0%
Initiating	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Notification	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Container	10	15.38%	10	100.00%	10	100.00%	0	0%
Totals	65	100%	65	100.00%	65	100.00%	0	0%

Certificación	
<p>Empresa: Fire Protection S.A.</p> <p>Inspector: Axel Flores</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 10px auto;">  </div> <p>Firmado: Feb 5, 2018 3:46:05 PM</p>	<p>Edificio: CERVECERIA NACIONAL – PASADENA</p> <p>Contacto: Ricardo Barrantes</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; margin: 10px auto;">  </div> <p>Firmado: Feb 5, 2018 3:54:35 PM</p>

Axel Flores	
Tipo de certificación	Número

Inspection & Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA

The Inspection & Testing section lists all of the items inspected in your building. Items are grouped by Passed or Failed/Other. Items are listed by Category. Each item includes the services performed, and the time & date at which testing occurred.

Device Type	Location	Service	Time	Date
<i>Passed</i>				
Clean Agent				
Actuator	Cuarto cocina	Limpieza y prueba mensual	2:02:18 PM	02/05/2018
Actuator	Cuarto Filtración	Limpieza y prueba mensual	2:58:56 PM	02/05/2018
Actuator	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:35:47 AM	02/05/2018
Actuator	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:05:19 AM	02/05/2018
Actuator	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:41:40 AM	02/05/2018
Agent Tank	Cuarto cocina	Limpieza y prueba mensual	2:00:58 PM	02/05/2018
Agent Tank	Cuarto Filtración	Limpieza y prueba mensual	2:57:52 PM	02/05/2018
Agent Tank	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:42:06 AM	02/05/2018
Agent Tank	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:00:05 AM	02/05/2018
Agent Tank	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:40:32 AM	02/05/2018
Nozzle	Cuarto cocina	Limpieza y prueba mensual	2:02:41 PM	02/05/2018
Nozzle	Cuarto Filtración	Limpieza y prueba mensual	2:57:18 PM	02/05/2018
Nozzle	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:36:00 AM	02/05/2018
Nozzle	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:04:27 AM	02/05/2018
Nozzle	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:42:21 AM	02/05/2018
Battery	Cuarto cocina	Limpieza y prueba mensual	2:00:22 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto cocina	Limpieza y prueba mensual	2:00:33 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto Filtración	Limpieza y prueba mensual	2:59:28 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto Filtración	Limpieza y prueba mensual	2:59:46 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:39:35 AM	02/05/2018

Device Type	Location	Service	Time	Date
Battery	Cuarto KHS	prueba mensual Limpieza y	11:40:01 AM	02/05/2018
Battery	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	11:02:18 AM	02/05/2018
Battery	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	11:02:25 AM	02/05/2018
Battery	PET/SASIB	prueba mensual Limpieza y	9:36:03 AM	02/05/2018
Battery	PET/SASIB	prueba mensual Limpieza y	9:42:44 AM	02/05/2018
Control Panel	Cuarto cocina	prueba mensual Limpieza y	2:00:13 PM	02/05/2018
Control Panel	Cuarto Filtración	prueba mensual Limpieza y	2:59:18 PM	02/05/2018
Control Panel	Cuarto KHS	prueba mensual Limpieza y	11:39:30 AM	02/05/2018
Control Panel	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	11:02:00 AM	02/05/2018
Abort Station	Cuarto cocina	prueba mensual Limpieza y	1:50:32 PM	02/05/2018
Abort Station	Cuarto Filtración	prueba mensual Limpieza y	2:55:58 PM	02/05/2018
Abort Station	Cuarto KHS	prueba mensual Limpieza y	11:37:42 AM	02/05/2018
Abort Station	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	11:02:37 AM	02/05/2018
Abort Station	PET/SASIB	prueba mensual Limpieza y	9:43:12 AM	02/05/2018
Manual Station	Cuarto KHS	prueba mensual Limpieza y	11:37:58 AM	02/05/2018
Manual Station	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	11:02:58 AM	02/05/2018
Manual Station	PET/SASIB	prueba mensual Limpieza y	9:43:32 AM	02/05/2018
Pull Station	Cuarto cocina	prueba mensual Limpieza y	1:50:43 PM	02/05/2018
Pull Station	Cuarto Filtración	prueba mensual Limpieza y	2:55:47 PM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto cocina	prueba mensual Limpieza y	2:03:36 PM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto cocina	prueba mensual Limpieza y	2:03:58 PM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto Filtración	prueba mensual Limpieza y	2:55:32 PM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto Filtración	Tested	2:56:31 PM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto KHS	Limpieza y	11:36:41 AM	02/05/2018
Horn/Strobe	Cuarto KHS	prueba mensual Limpieza y	11:43:29 AM	02/05/2018
Horn/Strobe	KETTNER	prueba mensual Limpieza y	10:28:12 AM	02/05/2018
		prueba mensual		

Device Type	Location	Service	Time	Date
Horn/Strobe	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:03:50 AM	02/05/2018
Horn/Strobe	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:44:39 AM	02/05/2018
Pre-Action				
Battery	Cuarto cocina Vesda	Limpieza y prueba mensual	1:59:11 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto cocina Vesda	Limpieza y prueba mensual	1:59:35 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Limpieza y prueba mensual	3:00:48 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto Filtración Vesda	Limpieza y prueba mensual	3:01:01 PM	02/05/2018
Battery	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:40:39 AM	02/05/2018
Battery	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:41:08 AM	02/05/2018
Battery	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:00:42 AM	02/05/2018
Battery	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:00:56 AM	02/05/2018
Battery	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:33:34 AM	02/05/2018
Battery	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:33:59 AM	02/05/2018
Control Panel	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:35:26 AM	02/05/2018
Special Control	Cuarto KHS	Limpieza y prueba mensual	11:40:22 AM	02/05/2018
Aspirating Detector	Cuarto cocina Vesda	Limpieza y prueba mensual	1:57:18 PM	02/05/2018
Aspirating Detector	Cuarto Filtración Vesda	Limpieza y prueba mensual	3:00:25 PM	02/05/2018
Aspirating Detector	KETTNER	Limpieza y prueba mensual	11:04:32 AM	02/05/2018
Aspirating Detector	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:33:17 AM	02/05/2018
Horn/Strobe	PET/SASIB	Limpieza y prueba mensual	9:38:25 AM	02/05/2018

Auxiliary Functions Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA		All Protected Areas		
The Auxiliary Functions Testing section list each of the ancillary items, systems and emergency equipment that are controlled by the system control unit. The items are listed by category, and a check box is provided to indicate if the test conducted was simulated.				
Type	Location	Comment	ScanID	Simulated
Clean Agent				
Actuator				
	Cuarto cocina	Passed	46004251	
	Cuarto Filtración	Passed	46004241	
	Cuarto KHS	Passed	46004260	
	KETTNER	Passed	46003495	
	PET/SASIB	Passed	46003510	



Notification Report

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			All Protected Areas	
<i>Message, signals, signage and communications for occupants of areas protected within this inspection.</i>				
Device Type	Type	Location	Comment	ScanID
Clean Agent				
Horn/Strobe	Alarm	Cuarto cocina	Passed	46004256
Horn/Strobe		Cuarto cocina	Passed	46004253
Horn/Strobe	Alarm	Cuarto Filtración	Passed	46004237
Horn/Strobe	Alarm	Cuarto Filtración	Passed	46004238
Horn/Strobe	Alarm	Cuarto KHS	Passed	46004268
Horn/Strobe	Alarm	Cuarto KHS	Passed	46004269
Horn/Strobe	Alarm	KETTNER	Passed	46003496
Horn/Strobe	Alarm	KETTNER	Passed	46004397
Horn/Strobe	Alarm	PET/SASIB	Passed	46003508
Pre-Action				
Horn/Strobe	Alarm	PET/SASIB	Passed	46003509



Battery & Power Supply Testing

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA			All Protected Areas				
<i>The Control & Power Testing section details the readings and measurements of batteries and power supplies used to provide power to the fire alarm and life safety systems.</i>							
Type	Location	Comment	Amps	Volts	Pre Test	Post Test	Load
Clean Agent							
Battery							
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina	Passed	17	12	13.6	13.6	
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina	Passed	17	12	13.5	13.6	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración	Passed	17	12	13.7	13.7	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración	Passed	17	12	13.7	13.7	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	17	12		13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	17	12		13.6	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12	13.5	13.66	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12	13.4	14.07	
Lead Acid	PET/SASIB	Passed	17	13.5		13.4	
Lead Acid	PET/SASIB	Passed	17	13.5		13.6	





<i>Pre-Action</i>						
Battery						
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina Vesda	Passed	12	12	13.4	
Sealed Lead Acid	Cuarto cocina Vesda	Passed	12	12	13.4	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración Vesda	Passed	12	12	13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto Filtración Vesda	Passed	12	12	13.5	
Sealed Lead Acid	Cuarto KHS	Passed	12	12	13.5	
	Cuarto KHS	Passed	12	12	13.4	
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12		
Sealed Lead Acid	KETTNER	Passed	14.5	12		
Sealed Lead Acid	PET/SASIB	Passed	13.6	12	13.46	13.4
Sealed Lead Acid	PET/SASIB	Passed	13.6	12	13.51	13.5



Agent Container Report

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA	All Protected Areas
A container of stored agent to be used in case of a fire emergency.	

Clean Agent							
Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number	Hydro	ScanID	
Cylinder	Ecara	Cuarto cocina		1222003	11/16/2017	46004255	
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
361	213	148		/	Primary	Electrical	



Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number	Hydro	ScanID	
Cylinder	Ecara	Cuarto Filtración		1222007	11/16/2017	46004230	
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
57	33	24		/	Primary	Electrical	



Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location			Serial Number	Hydro	ScanID
Cylinder	Ecara	Cuarto KHS				10/18/2017	46004267
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
				/	Primary	Electrical	



Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location			Serial Number	Hydro	ScanID
Cylinder	Ecara	KETTNER			1434964	10/13/2017	46003506
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
254	148	106		/	Primary	Electrical	



Agent Tank							
Agent Container	Agent	Location		Serial Number		Hydro	ScanID
Cylinder	Ecaro	PET/SASIB		1652938		10/13/2017	46003507
Gross Wt	Tare Wt	Agent Wt	Actual Wt	PSI/Temp	Supply	Rel. Type	LLV
444	217	227		/	Primary	Electrical	



Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
2	Cuarto cocina	12/19/2016	Fike	46004252



Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1	Cuarto Filtración	12/19/2016	Fike	46004242



Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
2	Cuarto KHS	12/19/2016	Fike	46004261



Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1@1	KETTNER	09/28/2009	Fike	46003505



Nozzle				
Qty	Location	Install Date	Mfr.	ScanID
1	PET/SASIB	07/19/2013	Fike	46004398

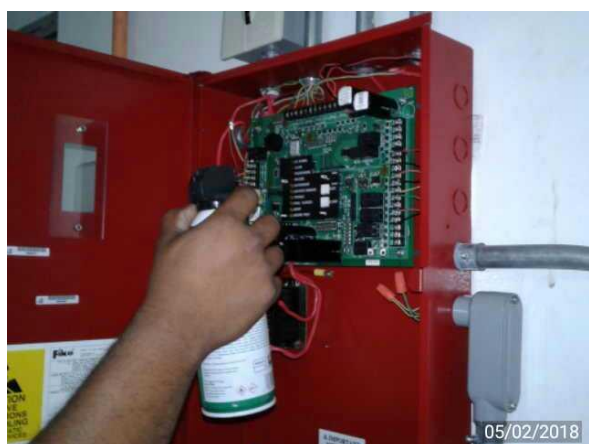


Clean Agent Fire Suppression

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				Clean Agent
Electrically non-conducting, volatile, or gaseous fire extinguishant that does not leave a residue upon evaporation. The agents were introduced in response to international restrictions on the production of certain halon fire-extinguishing agents under the Montreal Protocol signed September 16, 1987, as amended.				
Passed				
Device Type	Location	Manufacturer	Model Number	ScanID
Auxiliary				
Actuator	Cuarto cocina	Fike	CE-0832	46004251
Actuator	Cuarto Filtración	Fike	CE-0832	46004241
Actuator	Cuarto KHS	Fike	CE-0832	46004260
Actuator	KETTNER	Fike	02-12728	46003495
Actuator	PET/SASIB	Fike	02-12728	46003510
Container				
Agent Tank	Cuarto cocina	Fike	HFC-125	46004255
Agent Tank	Cuarto Filtración	Fike	HFC-125	46004230
Agent Tank	Cuarto KHS	Fike	HFC-125	46004267
Agent Tank	KETTNER	Fike		46003506
Agent Tank	PET/SASIB	Fike		46003507
Nozzle	Cuarto cocina	Fike	3594	46004252
Nozzle	Cuarto Filtración	Fike	1285	46004242
Nozzle	Cuarto KHS	Fike	3750	46004261
Nozzle	KETTNER	Fike		46003505
Nozzle	PET/SASIB	Fike	3125	46004398
Controls				
Battery	Cuarto cocina	Visión	CP12170	46004244
Battery	Cuarto cocina	Visión	CP12170	46004245
Battery	Cuarto Filtración	Visión	CP12170	46004232
Battery	Cuarto Filtración	Visión	CP12170	46004233
Battery	Cuarto KHS	Visión	CP12170	46004258
Battery	Cuarto KHS	Visión	CP12170	46004259
Battery	KETTNER	Vision	CP12170	46003502
Battery	KETTNER	Vision	CP12170	46003503
Battery	PET/SASIB	Vision	CP12170	46003517
Battery	PET/SASIB	Vision	CP12170	46003518
Control Panel	Cuarto cocina	Fike	10-063	46004243
Control Panel	Cuarto Filtración	Fike	10-063	46004231
Control Panel	Cuarto KHS	Fike	10-063	46004257
Control Panel	KETTNER	Fike	10-063	46003504
Initiating				
Abort Station	Cuarto cocina	Fike		46004250
Abort Station	Cuarto Filtración	Fike		46004240
Abort Station	Cuarto KHS	Fike		46004265
Abort Station	KETTNER	Fike		46003498

Abort Station	PET/SASIB	Fike		46003515
Manual Station	Cuarto KHS	Fike		46004266
Manual Station	KETTNER	Fike		46003497
Manual Station	PET/SASIB	Fike		46003514
Pull Station	Cuarto cocina	Fike		46004249
Pull Station	Cuarto Filtración	Fike		46004239
Notification				
Horn/Strobe	Cuarto cocina	Gentex	GEC3-24WR	46004256
Horn/Strobe	Cuarto cocina	Gentex	GEC3-24WR	46004253
Horn/Strobe	Cuarto Filtración	Gentex	GEC3-24WR	46004237
Horn/Strobe	Cuarto Filtración	Gentex	GEC3-24WR	46004238
Horn/Strobe	Cuarto KHS	Gentex	GEC3-24WR	46004268
Horn/Strobe	Cuarto KHS	Gentex	GEC3-24WR	46004269
Horn/Strobe	KETTNER	Fike	GEC3-24WR	46003496
Horn/Strobe	KETTNER	Fike	GEC3-24WR	46004397
Horn/Strobe	PET/SASIB	Gentex	GEC3-24WR	46003508





Pre-Action System

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL - PASADENA				Pre-Action
An arrangement of piping, valves, hose connections, and allied equipment installed in a building or structure, with the hose connections located in such a manner that water can be discharged in streams or spray patterns through attached hose and nozzles, for the purpose of extinguishing a fire, thereby protecting a building or structure and its contents in addition to protecting the occupants. This is accomplished by means of connections to water supply systems or by means of pumps, tanks, and other equipment necessary to provide an adequate supply of water to the hose connections.				
Passed				
Device Type	Location	Size	Type	ScanID
Controls				
Battery	Cuarto cocina Vesda		Sealed Lead Acid	46004247
Battery	Cuarto cocina Vesda		Sealed Lead Acid	46004248
Battery	Cuarto Filtración Vesda		Sealed Lead Acid	46004235
Battery	Cuarto Filtración Vesda		Sealed Lead Acid	46004236
Battery	Cuarto KHS		Sealed Lead Acid	46004263
Battery	Cuarto KHS			46004264
Battery	KETTNER		Sealed Lead Acid	46003501
Battery	KETTNER		Sealed Lead Acid	46003500
Battery	PET/SASIB		Sealed Lead Acid	46003513
Battery	PET/SASIB		Sealed Lead Acid	46003512
Control Panel	PET/SASIB			46003516
Special Control	Cuarto KHS			46004262
Detecting				
Aspirating Detector	Cuarto cocina Vesda		Tube	46004246
Aspirating Detector	Cuarto Filtración Vesda		Tube	46004234
Aspirating Detector	KETTNER		Tube	46003499
Aspirating Detector	PET/SASIB		Tube	46003511
Notification				
Horn/Strobe	PET/SASIB		Alarm	46003509



Notes & Recommendations

Generated by: BuildingReports.com

Building: CERVECERIA NACIONAL -
PASADENA

All Protected Areas


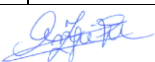
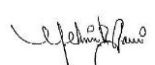
The Notes & Recommendations Report details additional inspection notes made by the Inspectors during the course of the building inspection. Notes are grouped by SystemID.

Note	Device Type	Location	Comment	ScanID
Clean Agent				
1	Actuator	Cuarto cocina		46004251
	El actuador del sistema de agente limpio en el cuarto de cocina se encuentra desconectado.			
2	Actuator	Cuarto Filtración		46004241
	El actuador del sistema de agente limpio en el cuarto en filtración se encuentra desconectado.			
3	Actuator	Cuarto KHS		46004260
	El actuador del sistema de agente limpio en el cuarto KHS se encuentra desconectado.			
4	Actuator	KETTNER		46003495
	El actuador del sistema de agente limpio en el cuarto Kettner se encuentra desconectado.			
5	Actuator	PET/SASIB		46003510
	El actuador del sistema de agente limpio en el cuarto PET-SASIB se encuentra desconectado.			





Anexo 9:
Registro control de plagas.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 1 de 20
<div><div><div>Preparado por: Angie Zamora</div><div></div><div>Revisado por: Melvin R. García</div><div></div></div><div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div></div></div>		

1. PROGRAMA MIP

Con el objetivo de minimizar la actividad de plagas en las instalaciones de Cervecería Nacional, Planta Pasadena, y garantizar que se han implementado los controles necesarios, se desarrolla el presente Programa de Manejo Integrado de Plagas, el cual incluye toda la información, registros, procedimientos operativos y planes estratégicos aplicados en Cervecería Nacional por parte de la empresa de control de plagas PANAMA PEST MANAGEMENT (PPM).

El Programa MIP ha sido implementado por la empresa contratista PPM, compañía debidamente registrada en la República de Panamá, con sus debido permiso de operación y autorización del Ministerio de Salud.

1.1 RESPONSABILIDADES:


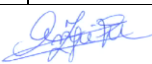
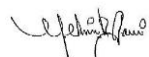
De PPM: PPM cumplirá con lo establecido en el presente plan de manejo integrado de plagas lo que incluye: Evaluar, monitorear y controlar la actividad de las plagas para identificar y notificar las condiciones que puedan estimular o sustentar una población de plagas; esto permitirá garantizar que las plagas no adulteren la Integridad de las bebidas elaboradas y distribuidas por Cervecería Nacional, Planta Pasadena.

Adicional, PPM suministrará para este fin los productos químicos plaguicidas, equipos y personal técnico competente; se emplearán las técnicas y herramientas modernas de manejo integrado de plagas.

PPM es responsable de la organización del trabajo así como la disciplina y control de su personal, sin perjuicio de las observaciones o recomendaciones que el cliente pueda formular, canalizando a través de los representantes o mandos interpuestos por PPM.

A su vez, PPM es responsable del pago de la Seguridad Social, seguro de los riesgos derivados de posibles accidentes de trabajo, así como toda clase de Seguros Sociales que actualmente sean obligatorios o que en lo sucesivo lo fueran. Se presentaran documentos justificativos del cumplimiento de dichas obligaciones siempre que sean solicitados por Cervecería Nacional.

Además, el personal técnico de PPM estará debidamente uniformado e identificado y renovará dichos uniformes con la periodicidad necesaria para garantizar, en todo momento, el decoroso aspecto del

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 2 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		


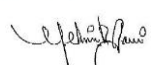
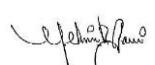
personal. También contará con el equipo de protección personal requerido para la labor, entre estos se encuentran: overol, botas de seguridad, casco de protección, respirador con sus debidos filtros de carbono, guantes de nitrilo, chalecos reflectivos, gafas de seguridad, entre otros.

También, PPM se compromete a utilizar y establecer los medios que sean necesarios en orden a la protección, prevención, formación e información de los riesgos laborales a los trabajadores que adscriban a la prestación del servicio, realizarán controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de dichos trabajadores y garantizará a los mismos la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes a su trabajo, en los términos establecidos en la normativa sobre prevención de riesgos laborales.


Los representantes de PPM encargados de la gestión del Programa de Manejo Integrado de Plagas son:

1. Gerente Comercial y Administrativa:

- Su función es asignar y garantizar la disponibilidad de los recursos de personal, equipos de control de plagas y productos químicos plaguicidas para el correcto funcionamiento del programa MIP.
- Generar, revisar y recibir las modificaciones pertinentes a toda la documentación concerniente al plan MIP y que hayan sido acordadas en reuniones previas entre ambas partes; a su vez, asegurarse que el representante de Cervecería Nacional, reciba dichos documentos para su revisión, aprobación y firma.
- Revisar, tabular, graficar y analizar los informes semanales de las actividades de monitoreo y control de plagas en conjunto con el Gerente de Operaciones, para realizar el Reporte de condición conductiva a la presencia de plagas y análisis de tendencias mensual, trimestral y semestralmente. Cada vez que existe un reporte de observación de plagas es la persona responsable de documentar y dar seguimiento.
- Reunirse con el representante de Cervecería Nacional para revisar, analizar y discutir los temas inherentes al desarrollo del Plan MIP y análisis de tendencias semestrales que se desprenden como resultado de la ejecución del Programa MIP. Redactar el acta de la reunión y asegurarse de que se entregue fiel copia del original al representante de Cervecería Nacional.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 3 de 20
<div><div><div>Preparado por: Angie Zamora</div><div></div></div><div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div><div></div></div><div><div>Revisado por: Melvin R. García</div><div></div></div></div>		

- Identificar e informar las necesidades de PPM a Cervecería Nacional para lograr el objetivo del Plan MIP.
2. Gerente de Operaciones, quien realiza las **labores de supervisor de PPM** en este programa MIP:
- Su función es capacitar, entrenar y dar instrucciones al técnico controlador de plagas asignado a la cuenta de Cervecería Nacional. Adicional, es encargado de supervisar las actividades del técnico.
 - Revisar y analizar los informes semanales de las actividades de monitoreo y control de plagas para identificar las tendencias, oportunidades de mejora y aplicar los correctivos necesarios de forma inmediata.
 - Recomendar cambios a los productos químicos plaguicidas, equipos de control de plagas y metodología de tratamiento a utilizar en el MIP dentro de las instalaciones de Cervecería Nacional; todo lo anterior deberá ser sometido a autorización del representante de Cervecería Nacional.
 - Realizar inspecciones, internas y externas, a la instalación para identificar oportunidades de mejora con evidencia fotográfica y generar el Reporte de condición conductiva a la presencia de plagas con recomendaciones para el control de las mismas, adicionalmente en los momentos que se den construcciones o modificaciones a la infraestructura de la planta se harán inspecciones por parte del Gerente de Operaciones para determinar sugerencias para un mejor MIP en el sitio a construir, una vez terminado se dispondrá a hacer la inspección de distribución de dispositivos en caso de que así sea requerido.
 - Participar en las reuniones con el representante de Cervecería Nacional para revisar, analizar y discutir los temas inherentes al desarrollo del PMIP y análisis de tendencias trimestrales que se desprenden como resultado de la ejecución del Programa MIP.
 - Generar la documentación técnica y cambios del PMIP (listado de productos químicos plaguicidas, cronograma de operaciones, procedimientos operativos, mapa de ubicación de dispositivos, registros de monitoreo y control de plagas, entre otros).
3. Técnico controlador de plagas designado al servicio en las instalaciones de Cervecería Nacional, Planta Pasadena:

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 4 de 20
<div><div><div>Preparado por: Angie Zamora</div><div></div></div><div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div><div></div></div></div>		

- Su función es realizar las actividades diarias del programa MIP, en cumplimiento al cronograma mensual de control de plagas **anexo en este Manual**.
- Cumplir con las medidas de Seguridad e Higiene establecidas en las instalaciones de Planta Pasadena.
- Cada vez que sea requerido, participar en las reuniones con el representante de Cervecería Nacional para revisar, analizar y discutir los temas inherentes al desarrollo del PMIP y análisis de tendencias semestrales que se desprenden como resultado de la ejecución del Programa MIP.

De Cervecería Nacional:




Cervecería Nacional, es responsable de supervisar, evaluar y realizar recomendaciones a PPM sobre la programación y ejecución del programa MIP. A su vez, proporcionará toda la información que sea necesaria para la correcta ejecución de las actividades de control de plagas realizadas por PPM en las instalaciones de Planta Pasadena. Además, notificar las inconsistencias o anomalías en el servicio y que requieran de correctivos inmediatos.

Adicional, Cervecería Nacional facilitará, sin cargo para PPM, las fuentes de energía que resulten necesarias para la ejecución de su trabajo.

Designará igualmente un espacio físico adecuado y acondicionado para que el técnico controlador de plagas pueda almacenar sus equipos y herramientas de trabajo, incluyendo el inventario de productos necesarios para realizar el trabajo, cumpliendo con el pre requisito de seguridad y manejo de químicos de la Planta.

Además, Cervecería Nacional facilitará a PPM, con anterioridad al inicio de la prestación de los servicios, la información e instrucciones precisas respecto a los riesgos existentes en la Planta Pasadena; a su vez, tendrá a disposición de PPM, la documentación relativa a la evaluación de los riesgos para la seguridad y salud en las instalaciones, planificación de la acción preventiva y medidas de protección y prevención a adoptar, con el fin de que PPM, pueda dar traslado de todo ello a sus trabajadores sobre estos procedimientos.

Cervecería Nacional establecerá los medios necesarios para la correcta aplicación de las medidas de protección, prevención y emergencia en la Planta Pasadena.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 5 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

Adicional, garantizará a PPM el entrenamiento necesario para el cumplimiento de los programas de prerequisites establecidos en la Planta, que tengan relación directa con las actividades de PPM tales como:

A. División de Cervezas:

1. Manual de Buenas Prácticas de Fabricación.
2. Manual de SSOP.

B. División de Refrescos:

3. Manual de Buenas Prácticas de Fabricación
4. Manual de SSOP (Refrescos).

C. Norma de comunicación de peligros químicos.

D. Plan de emergencia de Cervecería Nacional, S. A.

E. Política de Vidrio de la Planta Pasadena.

A su vez, dentro del listado de programas que PPM debe acatar, Cervecería Nacional se compromete a mantener activos los siguientes programas para contribuir efectivamente con el programa de manejo integral de plagas de PPM en la instalación:

F. Programa de limpieza general de la Planta.


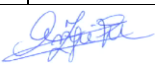
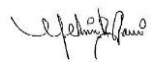
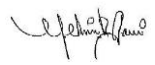
G. Listado de caracterización de residuos sólidos.

H. Programa de mantenimiento de estructuras para la exclusión de plagas.

El representante de Cervecería Nacional encargado de la gestión del Programa de Manejo Integrado de Plagas es:

1. Director de Aseguramiento de la Calidad

- Su función es supervisar y evaluar la efectividad de las labores del personal técnico de control de plagas de PPM.


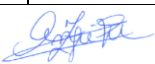
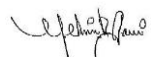
	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 6 de 20
<div><div><div>Preparado por: Angie Zamora</div><div></div></div><div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div><div></div></div><div><div>Revisado por: Melvin R. García</div><div></div></div></div>		

- Proporcionar toda la información que sea necesaria para la correcta ejecución de las actividades de control de plagas.
- Asegurarse que el personal de PPM cumpla con lo establecido en los programas de Seguridad e Higiene de la Planta Pasadena.
- Realizar recomendaciones a los encargados de PPM sobre la programación y ejecución del programa MIP.
- Revisar, analizar, firmar, archivar y tener disponible la documentación recibida y los informes semanales y semestrales de las actividades de monitoreo y control de plagas para identificar tendencias en el comportamiento de las plagas y notificar las inconsistencias o anomalías en el servicio y que requieran de correctivos inmediatos de los encargados de PPM.
- Informar sobre el registro de observación de plagas cada vez que se presente una incidencia para que PPM tome las acciones pertinentes.
- Reunirse con los representantes de PPM para revisar, analizar y discutir los temas inherentes al desarrollo del PMIP y análisis de tendencias semestrales que se desprenden como resultado de la ejecución del Programa MIP. Revisar y firmar el acta de reunión y archivar la fiel copia del original recibida por PPM.
- Recepción de informes de PPM y distribuir la información a los responsables dentro de Cervecería Nacional para tomar las medidas correctivas a los señalamientos indicados.
- Dar seguimiento al cumplimiento de las oportunidades de mejora identificadas en la última evaluación semestral presentada por PPM. Es evidente que las zonas críticas se deben a las altas condiciones de habitabilidad a las plagas existentes en los sitios.

1.2 EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN:

Previo al inicio del servicio, PPM realizó una evaluación de la instalación y presentó a Cervecería Nacional la propuesta técnica y económica del servicio. (Ver punto 1 y 2 de este Manual).

Semestralmente, el supervisor de PPM, realiza inspección de las áreas internas y externas de la instalación, evaluando los avances y eficacia del Programa MIP. Se toman fotografías como evidencia

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 7 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

gráfica de las oportunidades de mejora a las condiciones conductivas a la presencia de plagas, y se proponen acciones correctivas, lo que es documentado y entregado como informe escrito a

Cervecería Nacional semestralmente. De esta forma PPM garantizará la valoración del programa MIP para asegurar la eficacia del mismo, manteniendo la información actualizada de las medidas que necesiten ser tomadas para el control de plagas en la instalación Planta Pasadena.

Adicional, los resultados de la evaluación y las acciones correctivas son utilizados para desarrollar y actualizar el programa MIP.

1.3 TÉCNICOS CONTROLADORES DE PLAGAS:

En la República de Panamá, se encuentra vigente el Decreto Ejecutivo Nº 386 del año 1997 mediante el cual se reglamentan las actividades de uso, manejo y aplicación de plaguicidas por las empresas controladoras de plagas en viviendas, industrias, locales comerciales, fumigaciones portuarias, explotaciones agrícolas y otros.


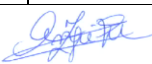
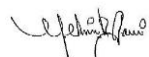
En el artículo 3, punto número 8 se define al operario como “persona dedicada a la preparación, aplicación, formulación de plaguicidas que trabaja para una empresa controladora de plagas”.

El artículo 5, indica que todas las personas que tengan relación con la aplicación de plaguicidas, debe aprobar un curso básico denominado, uso y manejo adecuado de plaguicidas para el control de plagas, dictado por el Ministerio de Salud. Además debe asistir a seminarios, reuniones y otras actividades de capacitación posteriores para la revisión de técnicas y actualización de conocimientos.

En el Capítulo 3 que se refiere a los operarios, se define la ropa de trabajo y el equipo de protección personal.

Solo los puntos anteriores son considerados en el Decreto mencionado en referencia a los operarios. La regulación en Panamá no requiere certificación ni registro para cada persona que preste servicios de manejo de plagas (operarios).

Las compañías controladoras de Plagas de la ciudad de Panamá se han agremiado desde el año 2009 creando la “Asociación Panameña de Controladores de Plagas”, misma asociación que se compone de las principales compañías que se dedican a prestar este servicio y de las cuales PPM forma parte como miembro activo de la Junta Directiva a través del personal de la Gerencia.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 8 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

Una de los objetivos más importantes de la Asociación es educar y capacitar a todo el personal de las compañías de control de plagas y otras empresas interesadas en conocer sobre los temas concernientes al control de plagas.

Los técnicos controladores de plagas de PPM cuentan con su certificado de Buena Salud vigente respaldado por el Ministerio de Salud y han sido capacitados en temas de Manejo Integrado de Plagas, en cumplimiento con la política de entrenamiento continuo de PPM.

PPM cuenta con empresa asesora Agro & Food Integrity capacitan al personal en temas concernientes al Manejo Integrado de Plagas y Buenas Prácticas de Manufactura

Adicional, el supervisor de PPM, inspecciona las áreas internas y externas de la instalación regularmente, teniendo en cuenta la implementación y desarrollo del Programa MIP para su debido cumplimiento.




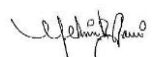
A su vez, periódicamente, personal de empresa asesora de PPM, realiza inspección y evaluación del Programa MIP en la instalación para retroalimentar el mismo basado en los requerimientos de Las Normas Consolidadas de AIB Internacional para Inspección de Embotelladoras de Bebidas.

1.4 PLAGUICIDAS:

Comprendiendo la importancia de la seguridad en el manejo de los productos químicos plaguicidas, utilizados en la gestión de control de plagas, se facilitan en el presente manual y en el espacio físico designado en la instalación de Cervecería Nacional para PPM, las etiquetas actualizadas de los plaguicidas y la información de las Hojas de Datos de Seguridad de Químicos para garantizar el uso correcto y seguro de los mismos.

Las Hojas de Datos de Seguridad de Químicos y etiquetas son presentadas en español para facilitar su comprensión.

Adicional a lo anterior, PPM ha entregado como archivo electrónico y físico al representante de Cervecería Nacional, toda la información referente a los productos químicos plaguicidas utilizados en el servicio de manejo integrado de plagas en las instalaciones de la Planta Pasadena de Cervecería Nacional. Esta documentación incluye: etiquetas originales, copia del registro sanitario vigente y Hojas de Datos de Seguridad de Químicos.


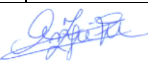
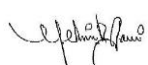

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 9 de 20
<div><div><div>Preparado por: Angie Zamora</div><div></div></div><div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div><div></div></div><div><div>Revisado por: Melvin R. García</div><div></div></div></div>		

1.5 APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS:

Cervecería Nacional conserva registros (reporte de servicio) que permiten identificar y verificar el cumplimiento de los requerimientos regulatorios del Plan de Manejo Integrado de Plagas.

Las actividades que están documentadas en dicho registro (reporte de servicio) en cuanto a la aplicación de plaguicidas incluyen lo siguiente:

- Fecha y Hora de Aplicación
- Ubicación específica de la aplicación dentro de las instalaciones de Cervecería Nacional
- Plaga objetivo de control
- Nombre de los productos aplicados
- Número de registro comercial y sanitario de las autoridades en el país, Ministerio de Salud (MINSA) y Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), de acuerdo a las leyes existentes.
- Método de aplicación
- Dosis de aplicación o porcentaje de concentración
- Cantidad de plaguicida utilizado en el lugar de la aplicación
- Firma del Técnico Aplicador

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 10 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista 		

PPM PANAMA PEST MANAGEMENT		REPORTE DE SERVICIO				SEMANA: Versión N°2 efectivo 23/07/12			
EMPRESA: CERVECERIA NACIONAL S.A.		PRODUCTOS QUIMICOS PLAGUICIDAS UTILIZADOS							
DIRECCIÓN: PLANTA PASADENA, TUMBA MUERTO		PRODUCTO	CODIGO DE PRODUCTO	REGISTRO SANITARIO	DOSIFICACION	PLAGA A CONTROLAR			
CIUDAD: PANAMA		PYBUTHRIN 33 SL	P	MIDA 1364	No requiere mezcla	INSECTOS VOLADORES			
		K-OTHRINSE 2.5 EC	K	MIDA 1363	10 ml x litro de agua	INSECTOS RASTREROS			
		DEPER	D	MIDA RQ-375-10	20 ml x litro de agua	INSECTOS RASTREROS			
		CLAVE: REALIZADO (+) NO APLICA (-)							
AREA TRATADA	METODO DE APLICACIÓN	PRODUCTO UTILIZADO (CÓDIGO)	CANTIDAD DE PLAGUICIDA (litro de mezcla)			AREA/VOLUMEN TRATADO		FECHA DE APLICACIÓN (DÍAS/MES/AÑO)	HORA DE APLICACIÓN
AREA	LUGAR ESPECIFICO	ASPERION	NEBULIZACIÓN	PYBUTHRIN 33 SL	K-OTHRINSE 2.5 EC	DEPER	AREA (m2) (Metros lineales x 0.6 m línea de rodado)		
BODEGA Y TRAFICO	Area de Bodega			3.5	16	8	162	10340.0	
	Oficinas de Bodega, baño de contratistas y garita				4	2	42		
SALA DE JARABE	Antiguos laboratorios				1	0.5	9		
	Sala de Jarabe Planta Baja				3	2	33		
	Sala de Jarabe Planta Alta				3	1	28.2		
	Oficina Planta Alta y Estación de Calidad				3	1	25		
SALA DE ENVASADO	Gerencia de Sólidos Refrescos				1	0.5	9		
	Oficina de Dirección de envasado				1	1	14		
	Gerencia de Envaso Cerveza				1	1	14		
	Sala de Juntas Refrescos				1	1	13		
	Sala de Juntas Cerveza				1	1	13		
	Oficina de Coordinadores de Cerveza				1	1	13		
	Cuartos de Paneles de electricos				2	1	18		
	Línea HK Lata				4.5	30	16	312	13429.00
	Línea HK Botella								
	Línea KHQ								
SALA DE ENVASADO	Almacenamiento de latas y PET vacios				8.5	4	84.6		
	Línea SABIB				3.5	22	11	216	10435.00
	Línea de KEQ s y PET								


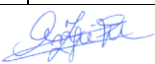
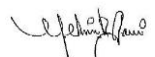
1.6 CONTROL DE PLAGUICIDAS:

PPM entregó a Cervecería Nacional el listado de productos químicos plaguicidas, que se utilizarán durante el desarrollo de las actividades de Control de Plagas, como documento anexo dentro del “Contrato de Servicios de Fumigación” en la Planta Pasadena (Ver punto 3 de este Manual).

Los equipos de aplicación no son utilizados para uso con múltiples tipos de producto químico plaguicidas.

Los envases de los productos químicos plaguicidas son llevados a Cervecería Nacional antes de cada aplicación, según las actividades programadas y listadas en el Cronograma General de Control de Plagas en Planta Pasadena; los envases vacíos, cebos deteriorados, cadáveres y demás desechos derivados de las actividades de control de plagas son trasladados para su debida gestión a **PANAMA WASTE MANAGEMENT (PWM) – compañía hermana de PPM**).

El listado de plaguicidas fue aprobado por el representante designado por Cervecería Nacional, antes de la aplicación de los mismos; a su vez, fueron incorporados a la norma de Control de Químicos de Cervecería Nacional denominado: “Norma de comunicación de peligros químicos”.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 11 de 20
<div><div>Preparado por: Angie Zamora </div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div><div>Revisado por: Melvin R. García </div></div>		

Adicional, los equipos necesarios para el control de derrames, documentación de plaguicidas, dispositivos de control y otros implementos requeridos para el control de plagas están disponibles en el área designada por Cervecería Nacional para PPM.

1.7 ANALISIS DE TENDENCIAS:

Cada registro de monitoreo de plagas evidencia la densidad poblacional de plagas en las diferentes áreas de la Planta Pasadena, en un determinado momento. Los datos entregados por el registro, son tabulados y luego graficados, lo que permite analizar e identificar, las áreas donde se observe la actividad de plagas y eliminar las condiciones conductivas a estas. Con base en los resultados encontrados, se generan acciones correctivas a las condiciones de habitabilidad identificadas.

Los reportes de gráficas de tendencias se revisan semestralmente con Cervecería Nacional, sin embargo, PPM cuenta con la información detallada mensualmente para evaluar el comportamiento de plagas oportunamente y tomar acciones correctivas y preventivas al respecto.


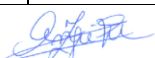
El personal encargado del seguimiento al Plan de Manejo Integrado de Plagas, por parte de Cervecería Nacional, y PPM, revisa los reportes de actividad de plagas cada semestre para evaluar si se observan tendencias.

Cervecería Nacional utiliza un registro interno de observación de plagas donde se documentan las incidencias de plagas encontradas en la Planta Pasadena; la incidencia se notifica a los encargados de PPM, cada vez que se presenta alguna situación de plagas para que se tomen las acciones correctivas y a su vez, se registra el tiempo de respuesta y medidas tomadas por PPM.

1.8 DOCUMENTACION SOBRE LOS DISPOSITIVOS DE MONITOREO DE PLAGAS:

En la evaluación inicial de la instalación interna y externamente, se determinaron los lugares de ubicación de los dispositivos de monitoreo de plagas.

PPM ha entregado un mapa actualizado y detallado que muestra los lugares exactos donde se ubican los dispositivos de monitoreo de plagas utilizado para el control de roedores e insectos. De requerirse

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 12 de 20
<div><div>Preparado por: Angie Zamora </div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div></div> <div><div>Revisado por: Melvin R. García </div></div>		

alguna colocación temporal de cualquier dispositivo, se utilizará un mapa separado con la ubicación de dichos dispositivos para monitoreo y re evaluación a corto plazo.

El técnico de PPM cuenta con un cronograma mensual donde se detalla la frecuencia de inspección de los dispositivos de monitoreo de plagas.

PPM mantiene registros para evaluar la actividad de plagas en las instalaciones de Cervecería Nacional; mediante los reportes, se documenta el monitoreo de plagas para garantizar que los dispositivos han sido colocados e inspeccionados correctamente y a su vez, para permitir un análisis de las tendencias de la actividad de plagas. Los resultados son debidamente documentados en el reporte de tendencias semestralmente.


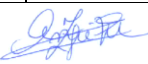
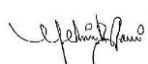
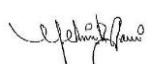
Adicional, PPM entrega los registros de todos los servicios efectuados en los dispositivos de monitoreo de plagas como cumplimiento al programa MIP; estos registros manuales son realizados diariamente por el técnico de PPM y entregados semanalmente como copia impresa al representante de Cervecería Nacional para su debida revisión, evaluación y firma.

PPM garantiza que la revisión realizada a los dispositivos internos y externos de monitoreo de plagas, es registrada verazmente en los formularios de control de roedores semanalmente y que a su vez, estos registros sean entregados al representante de Cervecería Nacional. Igualmente, se entregan al representante de Cervecería Nacional en forma electrónica, las gráficas semestrales, basadas en la información recopilada en estos registros de servicios diarios.

1.9 DISPOSITIVOS EXTERNOS PARA EL MONITOREO DE ROEDORES:

El programa de manejo integrado de plagas implementado por PPM en la Cervecería Nacional, contempla el manejo de dispositivos externos de monitoreo de roedores, para garantizar la prevención del ingreso de los mismos a la instalación de la Planta Pasadena.

PPM ha instalado dispositivos externos de monitoreo, luego de realizar una exhaustiva inspección de las características de las distintas áreas de la Planta Pasadena. Los dispositivos se encuentran a lo largo del perímetro exterior de la instalación. Los mismos están instalados a intervalos de 15-30 metros (50-100 pies).

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 13 de 20
Preparado por: Angie Zamora  Aprobado por: Moisés Batista 		
Revisado por: Melvin R. García 		

El técnico de PPM en cumplimiento al cronograma mensual del plan MIP, inspecciona semanalmente estos dispositivos; a su vez, si se detecta un incremento en los niveles de actividad de plagas, realiza un informe al supervisor de PPM para evaluar la necesidad de colocar una mayor concentración de dispositivos y los inspecciona con mayor frecuencia para llevar un seguimiento y control efectivo de la incidencia encontrada.


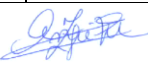
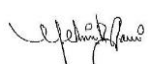
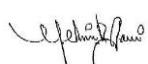
Los dispositivos contienen cebo rodenticida anticoagulante en su interior y se encuentran debidamente anclados al suelo con anclaje metálico; a su vez, están identificados con etiquetas que detallan las inspecciones realizadas, y cuentan con sistemas de llaves que permite salvaguardar el mismo de la manipulación indebida por personas no autorizadas.



El cebo rodenticida utilizado en el programa MIP, es un producto químico rodenticida que cuenta con las aprobaciones de uso local. Estos cebos, están fijados dentro de los dispositivos de monitoreo de plagas y el técnico de PPM garantiza que se revisen todos los dispositivos, semanalmente, según cronograma, y que los cebos se mantengan en buen estado y se reemplacen según sea necesario, con base en el procedimiento de monitoreo de dispositivos externos de control de roedores, evitando así su deterioro.

1.10 DISPOSITIVOS INTERNOS PARA EL MONITOREO DE ROEDORES:

Al igual que el punto anterior, PPM ha inspeccionado e instalado dispositivos internos para el monitoreo de Roedores en las instalaciones de la Planta Pasadena de Cervecería Nacional; dichos

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 14 de 20
Preparado por: Angie Zamora  Aprobado por: Moisés Batista 		
Revisado por: Melvin R. García 		

dispositivos fueron colocados con el objetivo de capturar e identificar los roedores que logren acceso a la instalación.

PPM no utiliza cebos comerciales tóxicos ni no-tóxicos (bloques, líquidos, etc.) para monitorear el interior de las instalaciones, solo se utilizan trampas engomadas que son colocadas dentro de un dispositivo de control, que consiste en un túnel de metal que protege la trampa y facilita su monitoreo y limpieza.


Los dispositivos han sido colocados por PPM a intervalos de 6-12 metros (20-40 pies) a lo largo del perímetro interior dentro de la Planta Pasadena y a ambos lados de las puertas.

El técnico de PPM en cumplimiento al cronograma del plan MIP, inspecciona semanalmente los dispositivos internos para el monitoreo de roedores.



1.11 TRAMPAS DE LUZ PARA INSECTOS:

Debido a la humedad del área, se determinó que esta lámpara es necesaria para monitorear la densidad poblacional de insectos voladores en el área, por lo que se mantiene en su ubicación original y es inspeccionada por el técnico de PPM semanalmente.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 15 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

Posterior a inspección detallada de las áreas, PPM recomendó la instalación de lámparas para el monitoreo de insectos voladores (trampas de luz); para monitorear las densidades poblacionales de las distintas especies de insectos voladores en distintas áreas de la Planta Pasadena de Cervecería Nacional. Las trampas de luz se encuentran ubicadas en lugares estratégicos donde posiblemente se permite el acceso de dichos insectos a las instalaciones; se localizarán a más de 3 metros (10 pies) de distancia de las superficies de contacto con las bebidas, de los productos expuestos, del material de empaque y de las materias primas en las áreas de procesamiento o almacenamiento. Además, se instalaron de manera estratégica para evitar la atracción de insectos hacia la instalación.

El técnico de PPM en cumplimiento al cronograma del plan MIP, inspecciona semanalmente todas las unidades con plantilla de pegamento, lo que incluye la limpieza de las trampas de luz, reparaciones de ser necesario, revisiones para detectar la rotura de tubos y cambio de la plantilla engomada. Los focos fluorescentes de las lámparas se cambiarán al menos una vez por año. La plantilla de pegamento se cambiará una vez al mes para realizar el conteo de las capturas.


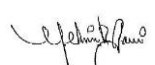
PPM solo utiliza focos resistentes a estallidos en todas las trampas de luz, como lo indica la Política de Vidrio de la Planta Pasadena.

El técnico controlador de plagas de PPM mantiene registros de los servicios realizados semanalmente en las trampas de luz, quedando debidamente documentados. Adicionalmente, en cada trampa de luz existe una etiqueta donde se reporta la fecha de inspección.

Los registros incluyen la documentación de las especies y cantidades de insectos identificados en la plantilla de pegamento; la información se utiliza para identificar y eliminar todas las posibles fuentes de proliferación de los insectos.

1.12 DISPOSITIVOS PARA EL MONITOREO CON FEROMONAS:

Considerando la inspección inicial, previa al servicio de control de plagas en la Planta Pasadena de Cervecería Nacional, se determinó que no es necesaria la utilización de dispositivos para el monitoreo de plagas con feromonas.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 16 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

1.13 CONTROL DE AVES:

El controlador de plagas de PPM identifica los posibles sitios de descanso de aves en los alrededores y en las instalaciones de la Planta Pasadena siguiendo el procedimiento de control de aves anexo a este manual, luego de identificarlos, lo comunica a los encargados en Cervecería Nacional, para que sigan las recomendaciones de modificar las condiciones de habitabilidad de plagas.

PPM no utiliza larvicidas ya que en Panamá no existen regulaciones al respecto, por lo tanto, no está permitido su uso.

1.14 CONTROL DE FAUNA SILVESTRE:


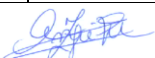
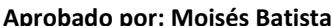
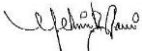
En Cervecería Nacional, además de roedores, insectos rastreros o voladores, y aves, hay otros animales que se consideran plagas si no son controlados debidamente; estos animales pueden incluir perros, gatos, ofidios, zarigüeyas u otros animales.

Las medidas de control de fauna silvestre en la Planta Pasadena han sido establecidas por PPM en cumplimiento con las regulaciones y ordenanzas locales. Los dispositivos incluyen dispositivos de captura que eviten la entrada de los mismos a las instalaciones y predios de la Planta.

Los animales silvestres que son encontrados en la instalación son retirados por PPM y liberados posteriormente según las regulaciones locales.

1.15 HÁBITAT DE PLAGAS:

El supervisor y técnico de PPM identifican las condiciones que propician un hábitat atrayente para las plagas en la instalación o en las áreas perimetrales, toman fotografías como evidencia gráfica de estas condiciones y entregan recomendaciones por escrito al encargado de Cervecería Nacional; con el objetivo de que todas las condiciones de habitabilidad de plagas sean modificadas y el Plan de Manejo Integrado de Plagas sea exitoso.

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 17 de 20
<div><div>Preparado por: Angie Zamora </div><div>Aprobado por: Moisés Batista </div><div>Revisado por: Melvin R. García </div></div>		

ANEXO I
FRECUENCIA Y CRONOGRAMA DE TRABAJO

El técnico de control de plagas designado al servicio en las instalaciones de Cervecería Nacional, Planta Pasadena cumplirá el siguiente horario de trabajo:

De lunes a sábado de 7:00 a.m. a 4:00 p.m


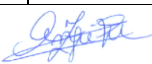
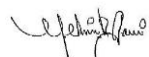
No obstante, en el caso específico de las nebulizaciones se podrá alterar esta jornada de trabajo según la disponibilidad del área que deba ser nebulizada. Si la nebulización se realiza un domingo o feriado se le reconocerá como día descanso el día inmediatamente posterior a la nebulización.

Las actividades diarias del técnico del control de plagas están determinadas en el cronograma anual de trabajo de 2018



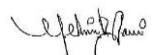
CRONOGRAMA ANUAL DE TRABAJO EN CERVECERÍA NACIONAL PARA EL 2018

ACTIVIDAD	ASPERSIÓN	NEBULIZACIÓN
CODIGO	A	N


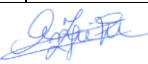
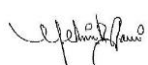
ÁREA	LUGAR A FUMIGAR	Semanal	Quincenal	Mensual
BODEGA Y TRAFICO	Área de Bodega	A		N
	Oficinas de Bodega, baño de Contratistas y garita,			A
SALA DE JARABE	Antiguos laboratorios	A		
	Sala de Jarabe Planta baja	A		
	Sala de Jarabe Planta Alta	A		
	Oficina Planta Alta y Estación de Calidad			A

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 18 de 20
<div><div>Preparado por: Angie Zamora </div><div>Revisado por: Melvin R. García </div><div>Aprobado por: Moisés Batista</div></div>		

SALA DE ENVASADO	Gerencia de Envase de Refrescos			A
	Oficina de Dirección de Envasado			A
	Gerencia de Envase de Cerveza			A
	Sala de Juntas Refrescos			A
	Sala de Juntas Cerveza			A
	Oficinas de Coordinadores de Cerveza			A
	Almacenamiento de latas y PET vacíos	A		N
	Cuartos de Paneles de control			A
	Línea HK Lata	A		N
	Línea HK Botella	A		N
	Línea KHS	A		N
	Línea SASIB	A		N
	Línea de KEG's y PET	A		N
TALLER DE ENVASE	Oficinas y baños			A
	Álmacén de herramientas			A
	Área de tornos y equipos			A
EDIFICIO DE ELABORACIÓN	Cuarto de Control, cocina, oficinas Director y gerente.			A
	Cafetería		A	
	Laboratorio			A
	Cocina (área de las pailas)			A
	Salón de Reuniones de Elaboración			A
	Planta baja de Elaboración			A
	1er Piso Torre de molienda			A
	2do Piso elaboración			A
	3er Piso elaboración			A
RECEPCIÓN DE MALTA	Área de Silos			N
	Oficina de recepción de Malta			A
	Balanza de Camiones			A
	Planta Baja y Primer Alto			A

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 19 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

FERMENTACION Y MADURACIÓN	Cuarto de Control			A
	Parte Baja de los TCC			A
	Area de Propagación de Levadura			A
FILTRACIÓN	Sala de Filtración			A
	Cuarto de Control y Laboratorio			A
GRANERO	Área de almacenamiento de Insumos, Almidón de maíz, etc.			A
HANGAR	Oficina			A
	Hangar completo + baño			A
ALMACEN TECNICO	Almacén Planta baja			A
	Almacén Planta Alta			A
	Cuartos Climatizados #1 y #2			A
	Cocineta Planta Alta			A
	Oficinas, depósito y Despacho			A
SERVICIOS INDUSTRIALES	Taller técnico			A
	Área de transformadores eléctricos			A
	Oficina de Director y Gerentes			A
	Cafetería Planta Alta		A	
	Baños			A
	Cuarto de Lubricantes			A
	Oficina Operadores de Calderas			A
	Oficina Operadores Eléctricos			A
	Área de Evaporadores			A
	Área de Calderas			A
	Área de Compresores			A
	Área de Recuperación y generación de CO2			A
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	Laboratorio			A
	Oficina			A
	Cuarto de Paneles eléctricos			A

	PROGRAMA DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CERVECERIA NACIONAL, PLANTA PASADENA	Fecha: enero 2018
		Versión: 14
		Página 20 de 20
Preparado por: Angie Zamora 		
Revisado por: Melvin R. García 		
Aprobado por: Moisés Batista		

		Depósito de Insumos			A
		Área externa			N
AREA DE LOS LABORATORIOS NUEVOS		Depósito 1,2 y vestidores			A
		1er Piso Cuarto Frío, Deposito, Laboratorio de Metrología, Oficina PLC y Laboratorio de Empaque.			A
		2do piso Oficinas, Lab. de Microbiología, Lab. Físico Químico, Cafetería, Sala de Catados y baños..			A
SMI/SOPLADO - BODEGA		Baños, Cafetería, Vestidores			A
		Laboratorio y Oficinas			A
		Área de Producción			A
CLÍNICAS Y ÁREAS COMUNES		Clínica Médica			A
		Clínica Odontológica			A
		Garita de seguridad, sala de espera.			A
		Área de Servicios Generales			A
		Comedor de Contratistas		A	
EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN	Planta Baja	Caja			A
		Oficinas de Tecnología			A
		Vestidores de empleados			A
		Recepción			A
		Salones de Capacitación			A
		Cafetería nueva		A	
		Seguridad Física			A
		Recursos Humanos			A
		Cuarto de Brigada			A
	Planta Alta	Salón de Los Plátanos			A
		Oficinas Administrativas			A
		Sala de Juntas VIP 1 y Salón Azul			A
		Cocineta y baños			A

El técnico designado deberá realizar inspecciones en las áreas tratadas en este cronograma al menos una vez al mes.




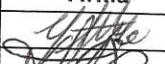
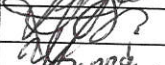
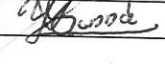
Anexo 10:

Registro de Capacitaciones

Lista de Presencia

Local: Salón ATLAS.Fecha: 30/6/18

Entrenamiento/ Actividad	Facilitador	Firma
Workshop Global de Cultura de Seguridad.	ALBERTO A. FLORES	

Nº	Nombre	ID/Código	Area	Fecha	Firma
1	Maxis Soto	74004778	Calidad	30-6-18	
2	Melanie Cheng S.	10243	Calidad	30/6/18	
3	Yehung Jordan	0984	Calidad	30/6/18	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

Grupo

Lista de Presencia

Local:

Bailejo

Fecha:

9/1/18

Entrenamiento/ Actividad	Facilitador	Firma
Alerta de Seguridad Semanal	Yauriuel Gbille	[Firma]
Alerta de M. Ambiental Semanal	Yauriuel Gbille	[Firma]

Nº	Nombre	ID/Codigo	Area	Fecha	Firma
1	GANDRISO Sangu	9-122-218	P.N.C	09.01.19	[Firma]
2	Carlos Miranda	8-108-1971	P.N.C	9-1-19	[Firma]
3	ERIN MARCUCCI	4-789-1786	R.C.H	9-02-2019	[Firma]
4	José GONZALEZ	8-486-208	P.N.C	9/1/19	[Firma]
5	Luisana	8-762-179	Regulador	9/1/19	[Firma]
6	José Santamaria	8-948-587	Jardineria	9/1/19	[Firma]
7	Calisto Maturo	4-723-353	Jardineria	9/1/19	[Firma]
8	Mayanin Pimentel	3710	Ambiente	9/1/19	[Firma]
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Plan de acción:

- Realizar monitoreo continuo para evitar alta succiedad cuando hay este tipo de incidentes.

Lista de Presencia

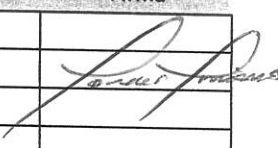
VPO
VOCATIONAL PLANT OPTIMIZATION

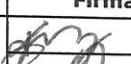
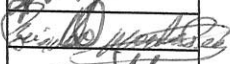
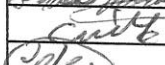
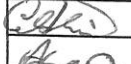

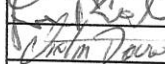
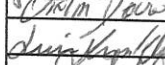
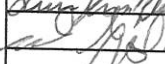
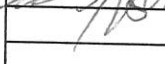
Lugar		Fecha	
M. Ambiente 11			
Entrenamiento/ Actividad		Facilitador	Firma
Alta de Seguridad #30 Amputación de dedo		Tomas Jimenez	[Firma]
Nº	Nombre	OP	Area
1	Mayrin Pimentel	3710	Ambiente
2	Liliana	Reciclaje	8-762-1708
3	ELKIN MARENCI	4-789-1760	Reciclaje
4	Juan Roberto	9-767-329	P.N.C
5	Celestino Moreno	A-723-354	Jardinero
6	Gerardo Hernandez C	9-729-1237	R.H.K.
7	Quirino Hernandez	4-801-347	PNC
8	JUAN. COB MEZ	8-486-207	P.N.C.
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Lista de Presencia

Local: Planta Pasadena

Fecha: 05/05/2017

Entrenamiento/ Actividad	Facilitador	Firma
Riesgos, FPIs y Cuidados que se debe tener en el area de Pasajero	Tomás Jiménez	

Nº	Nombre	ID/Codigo	Area	Fecha	Firma
1	Juan C. GOMEZ	8-426-207	D.N.C.	25/7/2017	
2	Quinto, Juan Carlos	11-801-347	P.N.C.	25/7/2018	
3	Gustavo Hernandez C	9-729-1237	R.H.K.	25/7/2018	
4	Armando Moreno	4-723-752	Jardineria	25/7/2018	
5	Alonso Martinez	5-700-141	Boleto	25/7/2018	
6	Juan Rodriguez	9-767-329	P.N.C.	25/7/2018	
7	Victor Delgado Jr.	11-702-763	P.N.C.	27/7/18	
8	Guillermo Klein	8-1006-2368	P.V.C.	27/7/18	
9	Jose A. N. 12	8-128509	P.N.C.	27/7/18	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					



Anexo 11:

Informes de muestreo y análisis de Aguas Residuales

REPORTE DE ANÁLISIS

CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

***ENERO
2018***

ELABORADO POR:

***AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36***

Químico

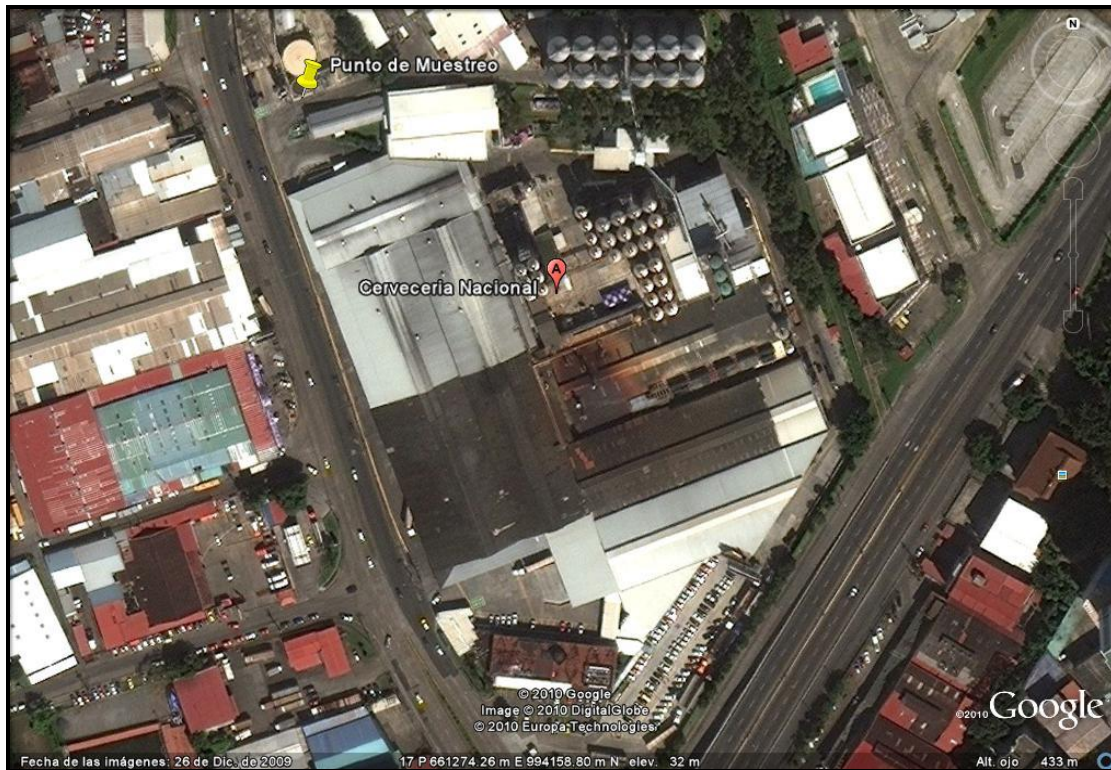
I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	15, 16, 17, 18 y 19 de enero de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	16, 17, 18, 19 y 20 de enero de 2018.
Nº DE INFORME	2018-001-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	AQT-PA-001.
No. DE COTIZACIÓN	2016-A189-012 V0.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
110-18	Descarga Final	17 P 0661167 UTM 0994282
117-18	Descarga Final	
124-18	Descarga Final	
128-18	Descarga Final	
136-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (15-I-18): Día soleado y noche despejada.

Día 2 (16-I-18): Día soleado y tarde lluviosa.

Día 3 (17-I-18): Mañana lluviosa y tarde nublada.

Día 4 (18-I-18): Mañana lluviosa y tarde nublada con lluvias esporádicas.

Día 5 (19-I-18): Mañana soleada y tarde nublada.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBO- LO	UNIDAD	MÉTODO	#110-18 (15-I-18)	#117-18 (16-I-18)	#124-18 (17-I-18)	#128-18 (18-I-18)	#136-18 (19-I-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,10	0,11	0,11	0,12	0,08	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	200,0	75,0	60,0	700,0	56,0	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	691,00	96060,00	533,50	8080,00	2419,60	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	4830,0	5790,0	6060,0	5790,0	5270,0	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	358,2	398,4	331,0	345,0	363,0	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	602,0	629,0	512,0	514,0	503,0	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,64	7,67	7,64	7,59	7,59	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/ DBO ₅	---	---	1,68	1,58	1,55	1,49	1,38	---	---	1,25 - 2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	2800,0	4153,0	4160,0	3938,0	3716,0	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	17,0	10,0	1,8	2,5	1,5	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	150,0	244,0	102,0	102,0	110,0	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	2948,0	4404,0	4264,0	4046,0	3828,0	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	32,81	33,06	33,07	33,14	33,42	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	229,00	196,50	98,30	121,00	142,00	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

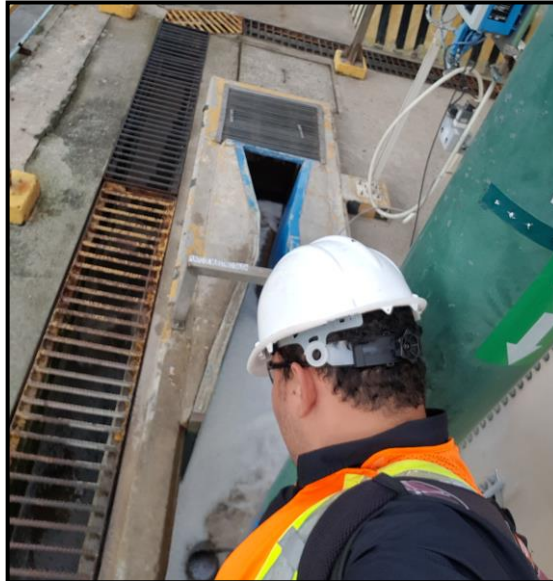
Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: *Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez.* En suelo están acreditados *Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.*
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Anthony Barrios	Químico / Muestreador	8-872-591
Alex González	Biólogo / Muestreador	8-852-448
Francisco Chang	Químico / Muestreador	8-771-302

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

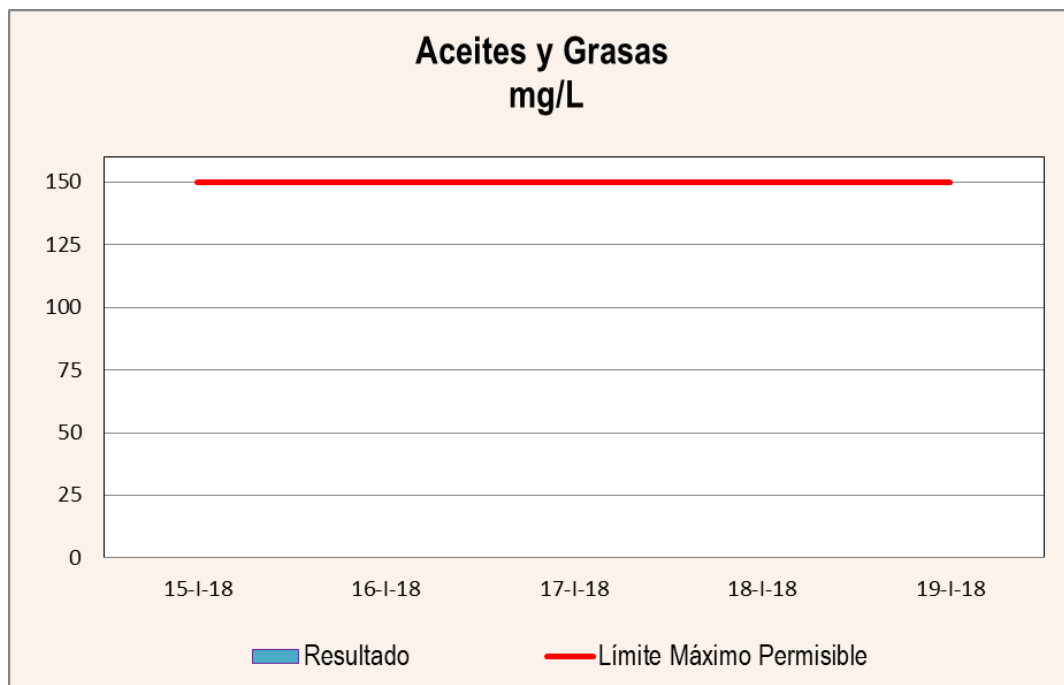


Descarga Final

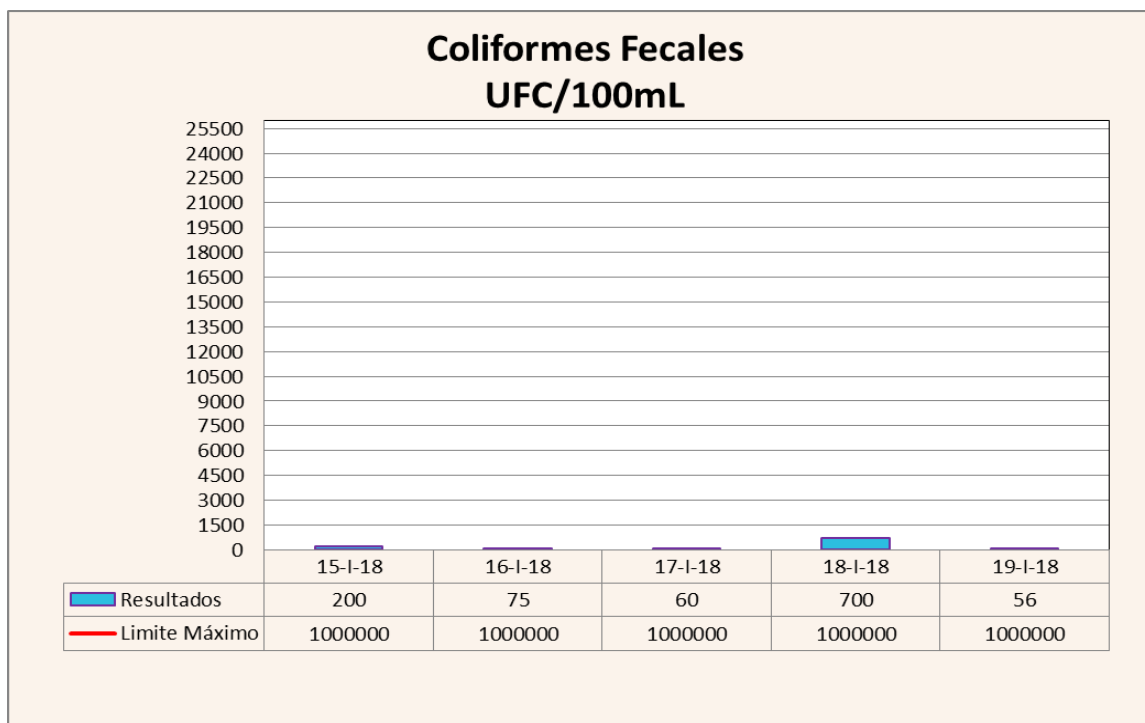
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

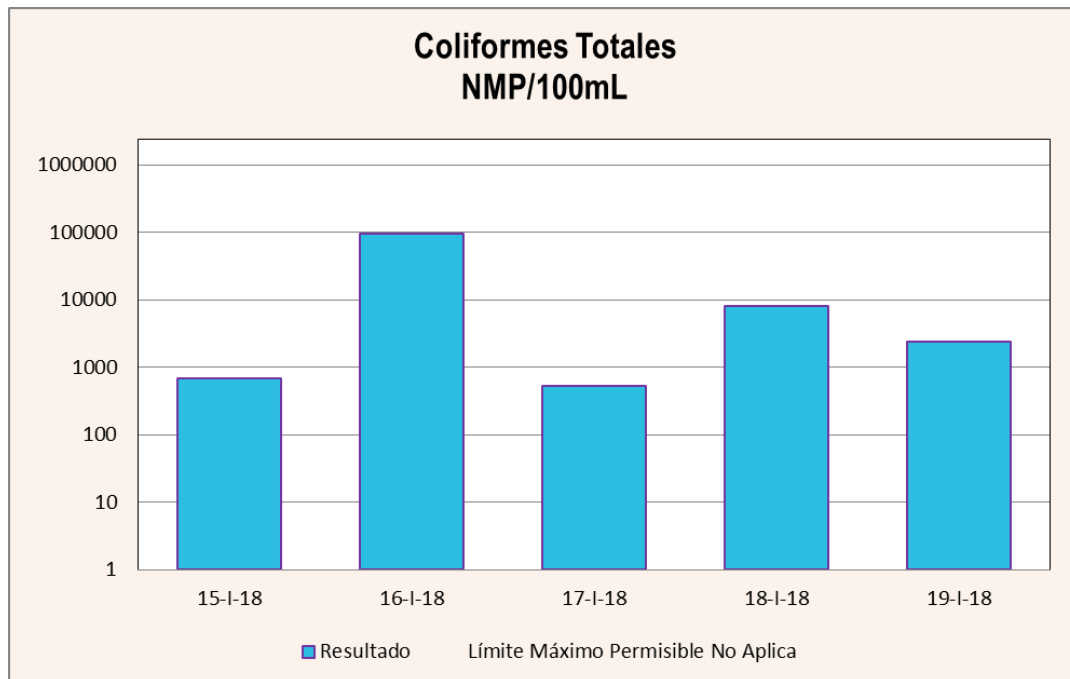
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
15-I-18	<10,0	150,0
16-I-18	<10,0	150,0
17-I-18	<10,0	150,0
18-I-18	<10,0	150,0
19-I-18	<10,0	150,0



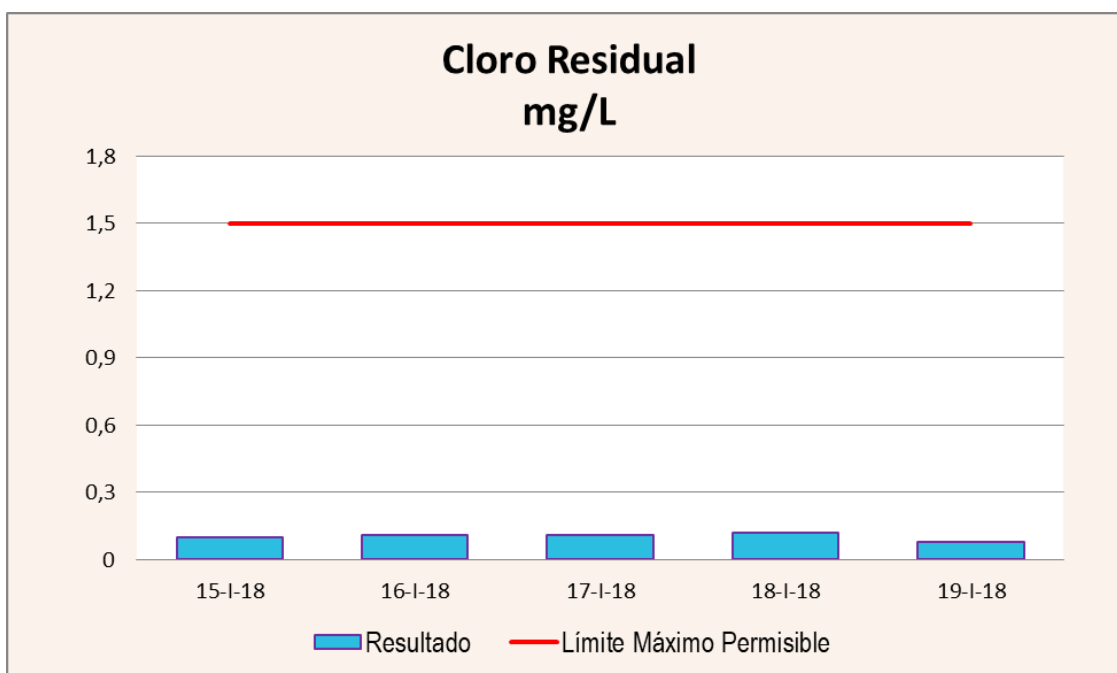
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
15-I-18	200,0	1000000,0
16-I-18	75,0	1000000,0
17-I-18	60,0	1000000,0
18-I-18	700,0	1000000,0
19-I-18	56,0	1000000,0



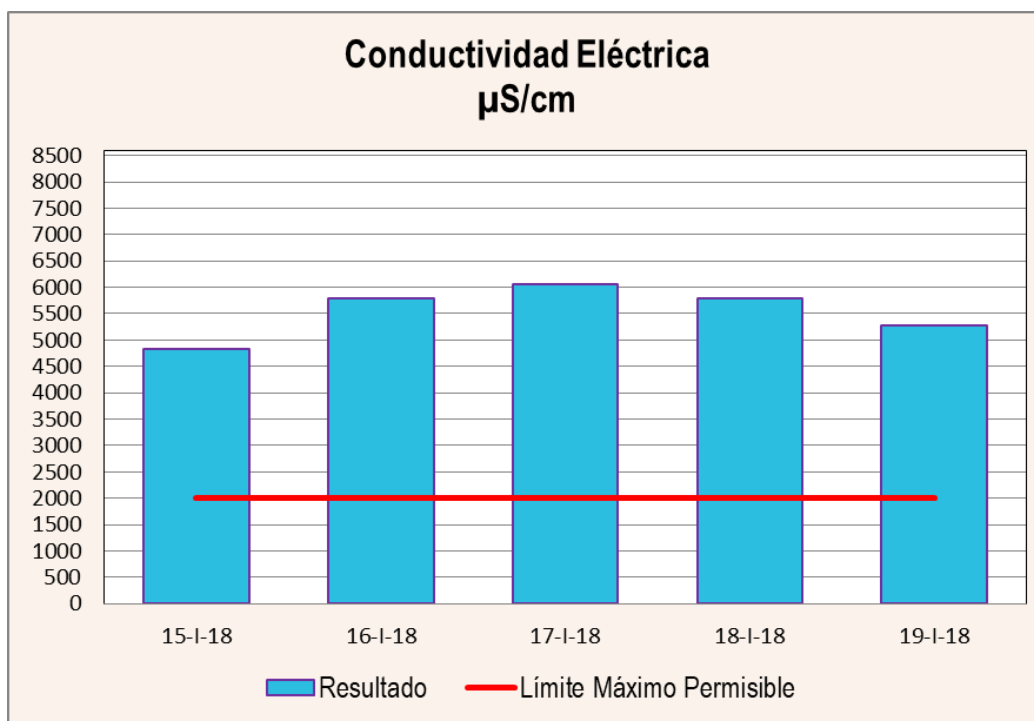
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
15-I-18	691,0	N.A.
16-I-18	96060,0	N.A.
17-I-18	533,5	N.A.
18-I-18	8080,0	N.A.
19-I-18	2419,6	N.A.



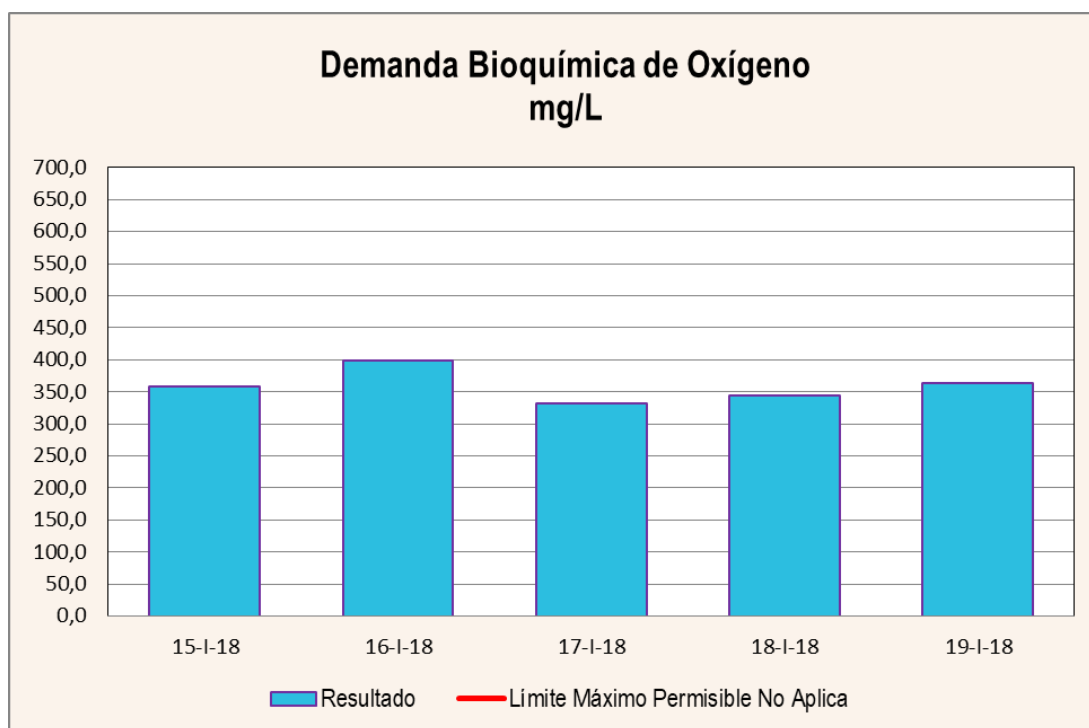
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
15-I-18	0,10	1,5
16-I-18	0,11	1,5
17-I-18	0,11	1,5
18-I-18	0,12	1,5
19-I-18	0,08	1,5



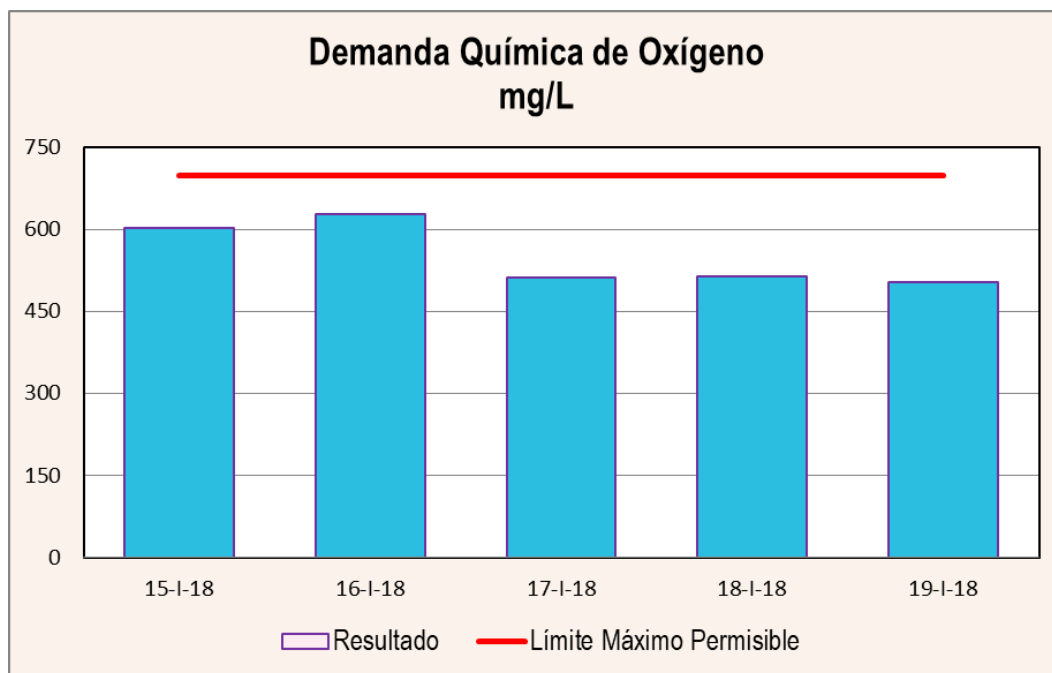
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S}/\text{cm}$	Límite Máximo
15-I-18	4830,0	2000,0
16-I-18	5790,0	2000,0
17-I-18	6060,0	2000,0
18-I-18	5790,0	2000,0
19-I-18	5270,0	2000,0



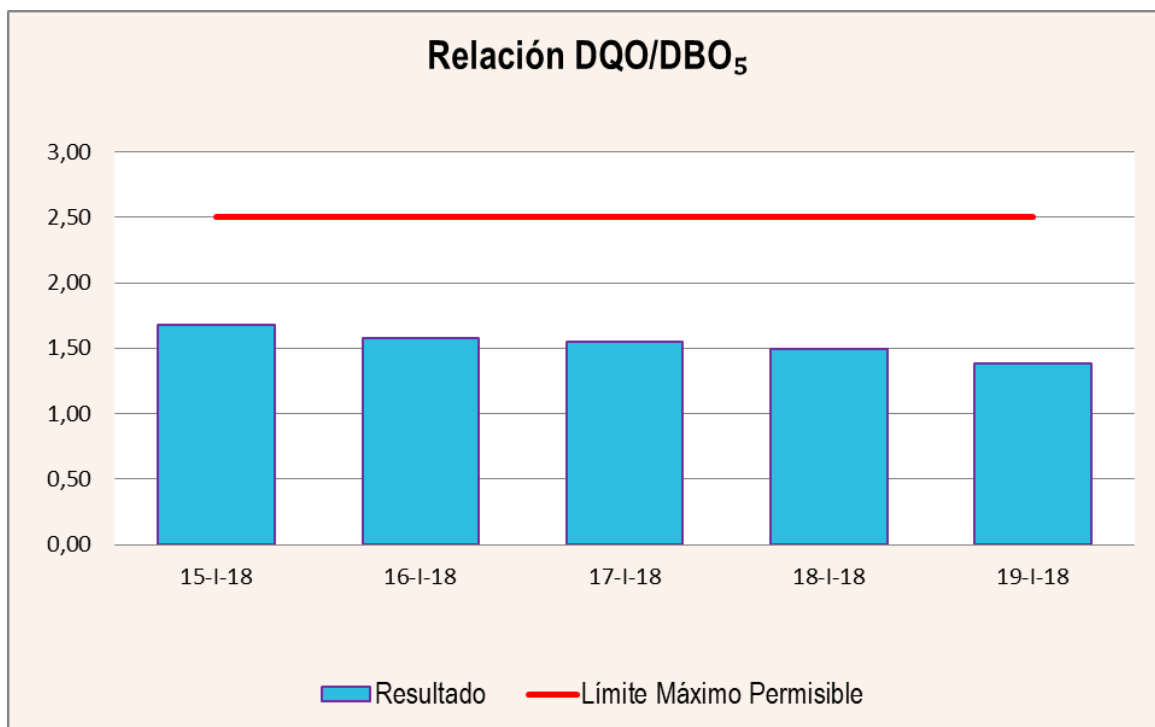
Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
15-I-18	358,2	N.A.
16-I-18	398,4	N.A.
17-I-18	331,0	N.A.
18-I-18	345,0	N.A.
19-I-18	363,0	N.A.



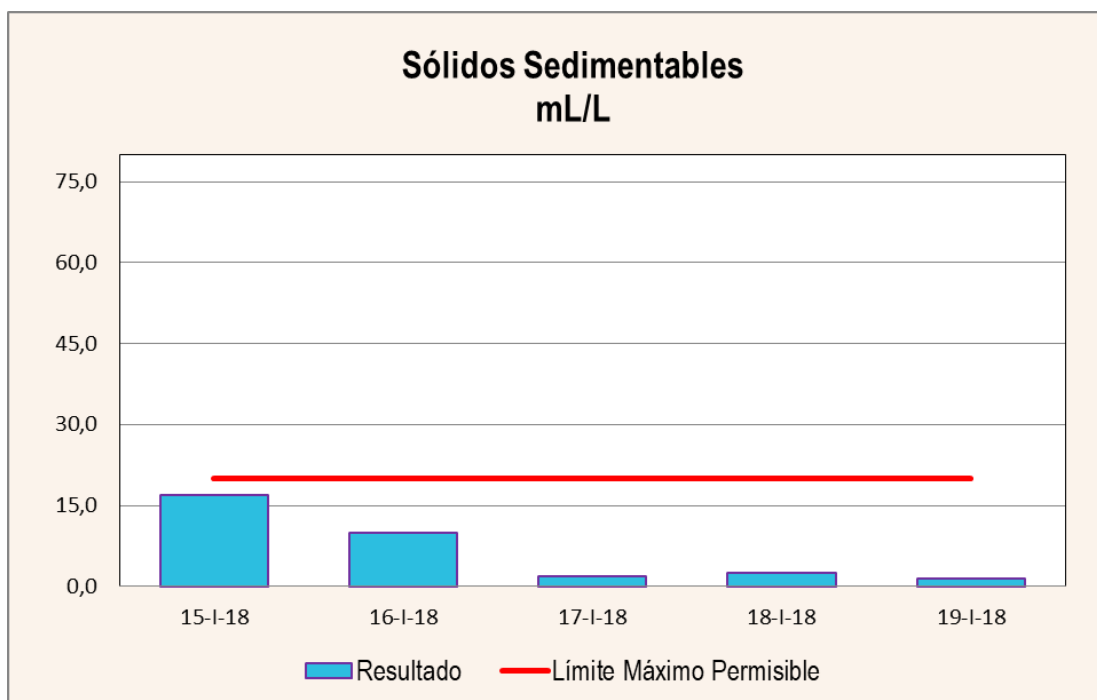
Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
15-I-18	602,0	700,0
16-I-18	629,0	700,0
17-I-18	512,0	700,0
18-I-18	514,0	700,0
19-I-18	503,0	700,0



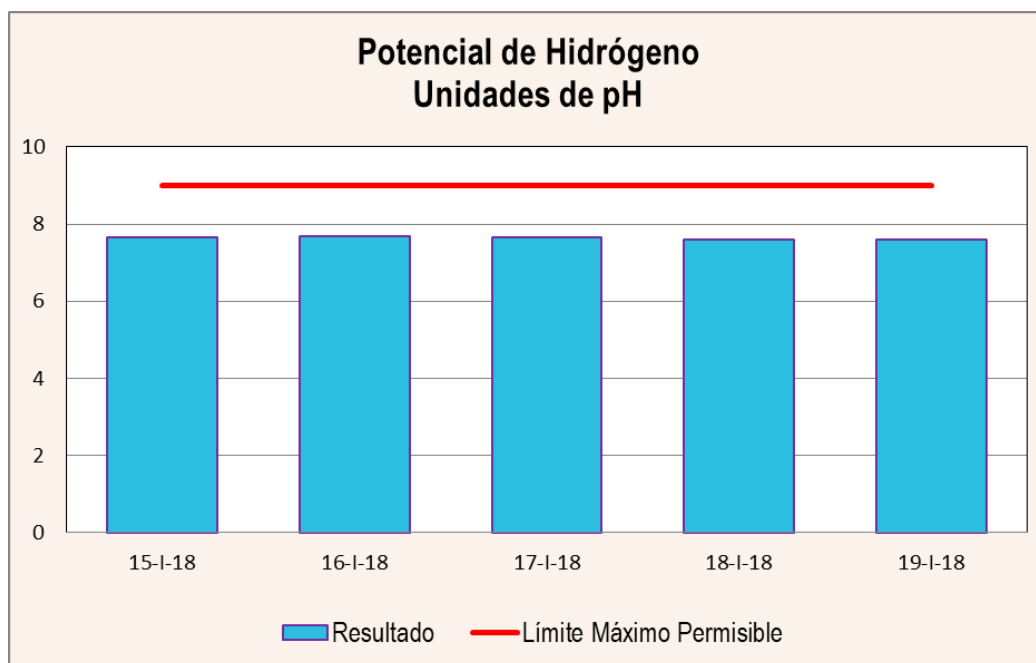
Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
15-I-18	1,68	2,5
16-I-18	1,58	2,5
17-I-18	1,55	2,5
18-I-18	1,49	2,5
19-I-18	1,38	2,5



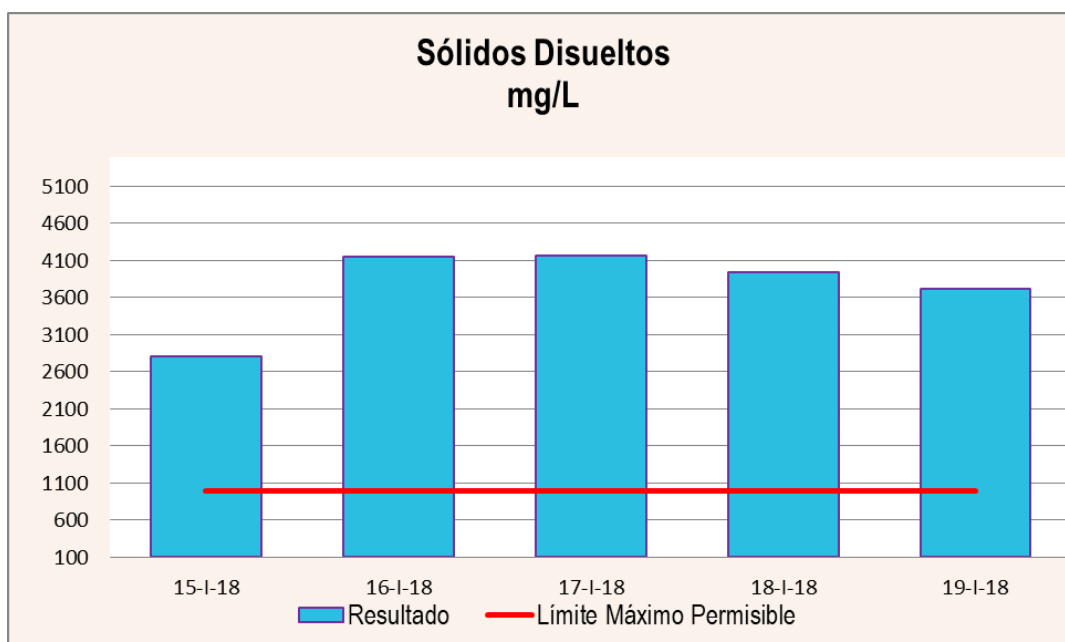
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
15-I-18	17,0	20,0
16-I-18	10,0	20,0
17-I-18	1,8	20,0
18-I-18	2,5	20,0
19-I-18	1,5	20,0



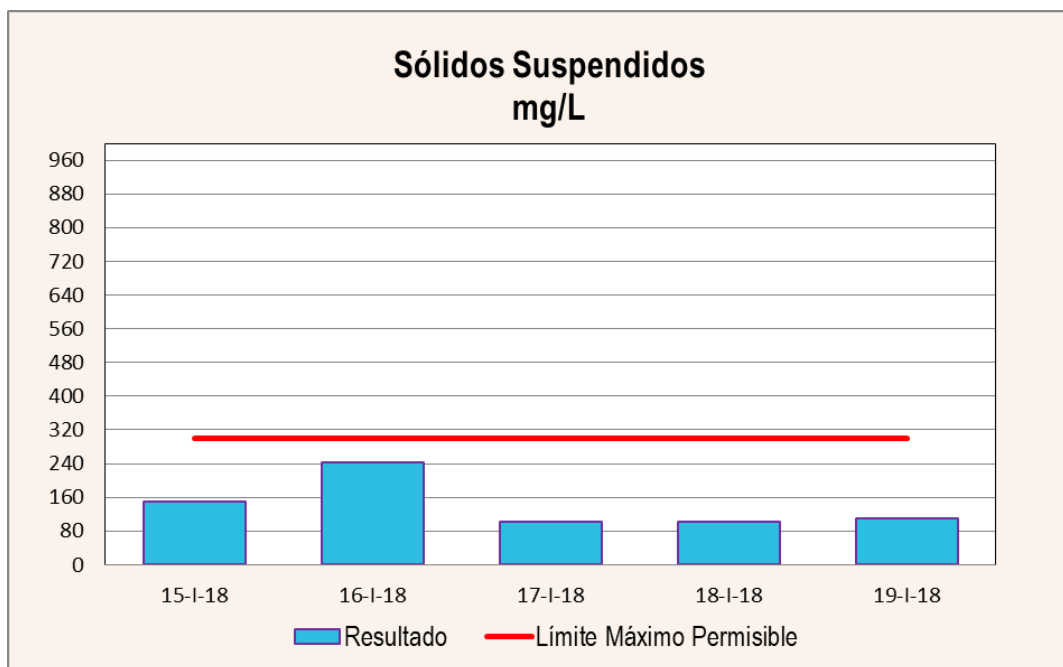
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
15-I-18	7,64	9,0
16-I-18	7,67	9,0
17-I-18	7,64	9,0
18-I-18	7,59	9,0
19-I-18	7,59	9,0



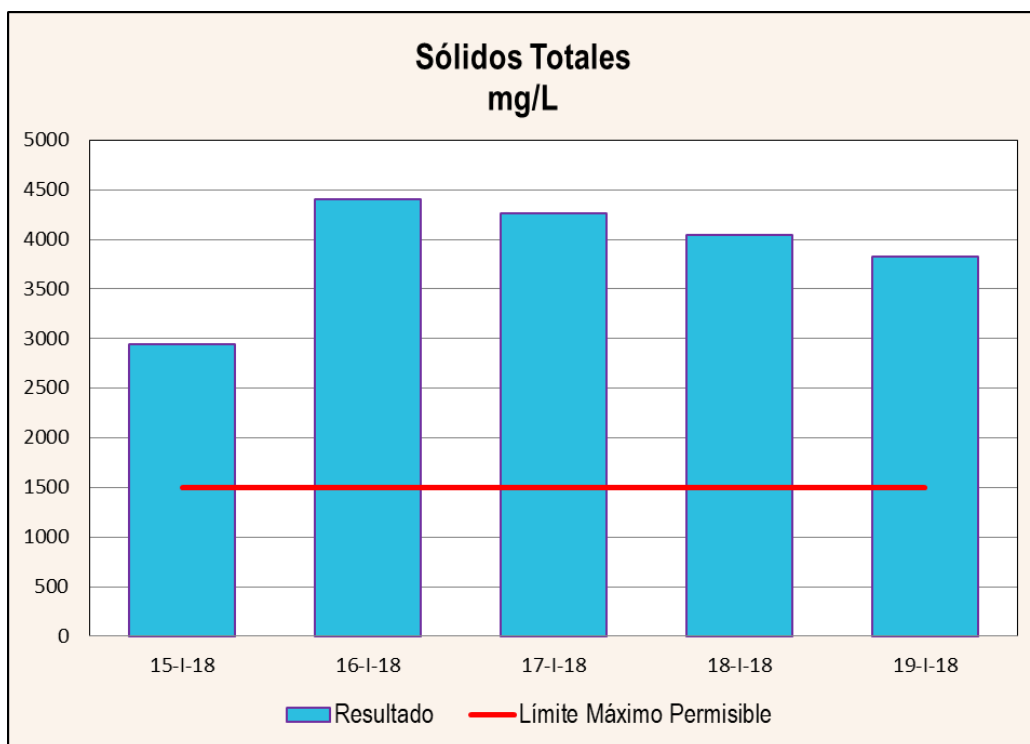
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
15-I-18	2800,0	1000,0
16-I-18	4153,0	1000,0
17-I-18	4160,0	1000,0
18-I-18	3938,0	1000,0
19-I-18	3716,0	1000,0



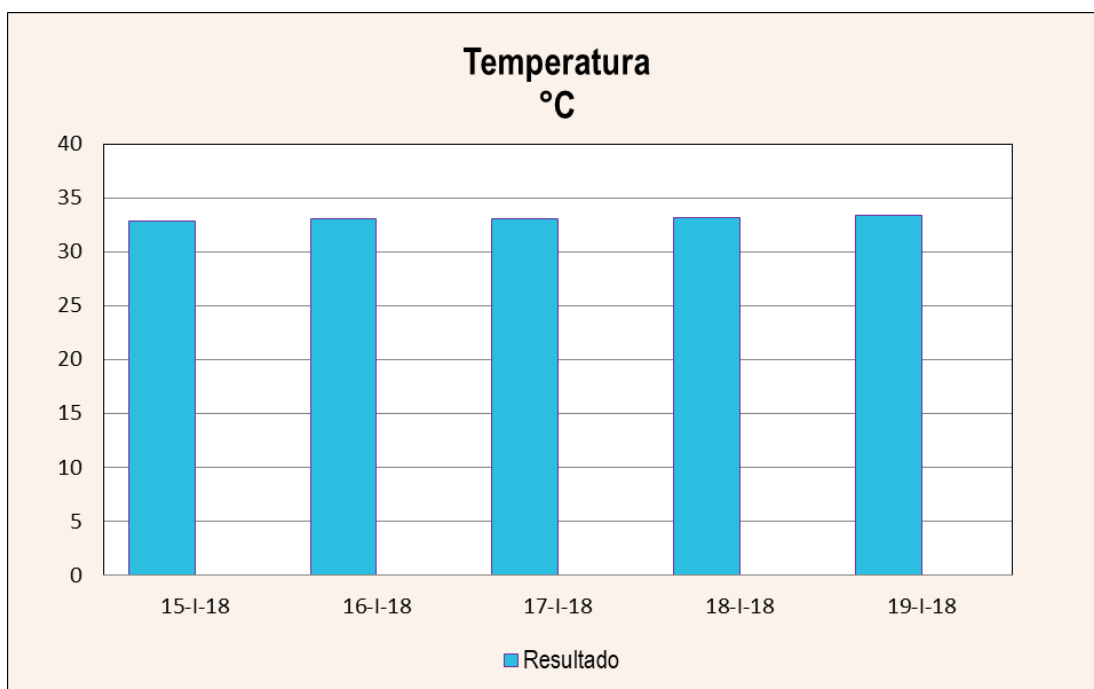
Fecha	Sólidos Suspendidos mg/L	Límite Máximo
15-I-18	150,0	300,0
16-I-18	244,0	300,0
17-I-18	102,0	300,0
18-I-18	102,0	300,0
19-I-18	110,0	300,0



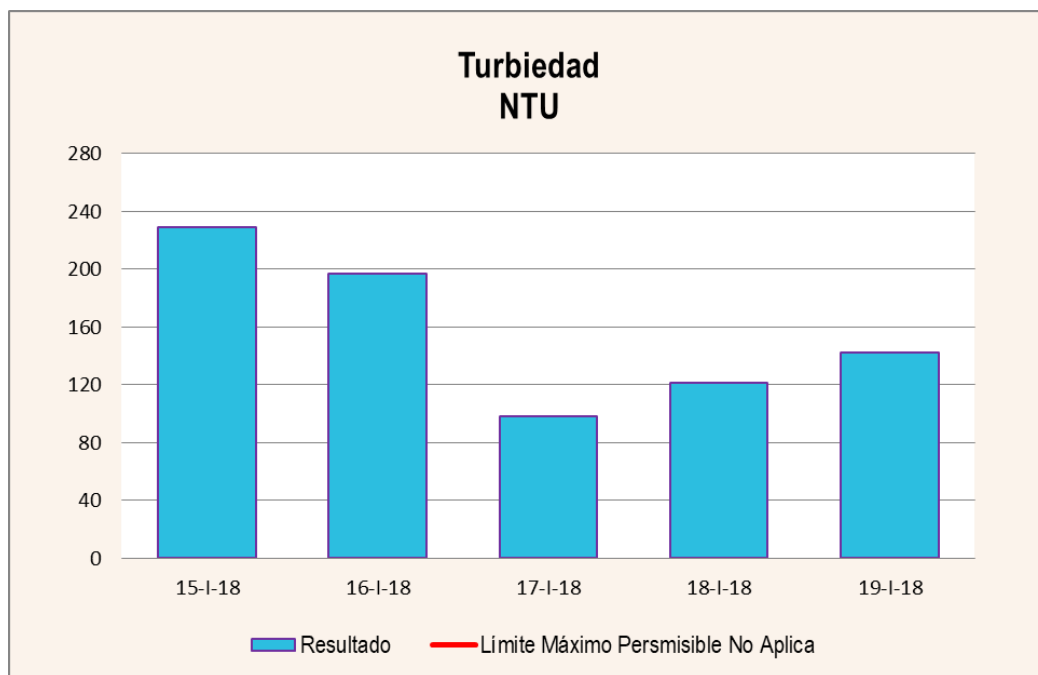
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
15-I-18	2948,0	1500,0
16-I-18	4404,0	1500,0
17-I-18	4264,0	1500,0
18-I-18	4046,0	1500,0
19-I-18	3828,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
15-I-18	32,81	N.A.
16-I-18	33,06	N.A.
17-I-18	33,07	N.A.
18-I-18	33,14	N.A.
19-I-18	33,42	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
15-I-18	229,0	N.A.
16-I-18	196,5	N.A.
17-I-18	98,3	N.A.
18-I-18	121,0	N.A.
19-I-18	142,0	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

REPORTE DE ANÁLISIS

CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

***FEBRERO
2018***

ELABORADO POR:

***AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36***

Químico

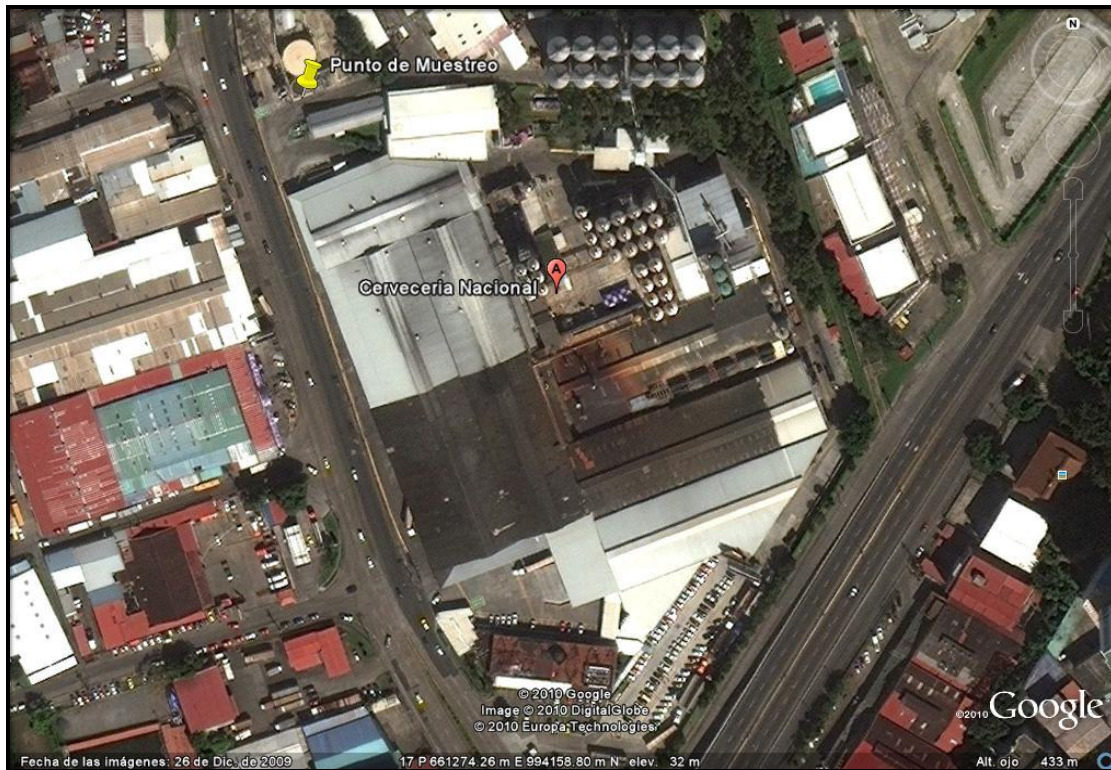
I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	5, 6, 7, 8 y 9 de febrero de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	6, 7, 8, 9 y 10 de febrero de 2018.
Nº DE INFORME	2018-003-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	AQT-PA-001.
No. DE COTIZACIÓN	2016-A189-012 V0.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
266-18	Descarga Final	17 P 0661167 UTM 0994282
272-18	Descarga Final	
293-18	Descarga Final	
308-18	Descarga Final	
330-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (5-II-18): Mañana soleada.

Día 2 (6-II-18): Día soleado y noche despejada.

Día 3 (7-II-18): Mañana soleada y noche despejada.

Día 4 (8-II-18): Mañana soleada y tarde despejada.

Día 5 (9-II-18): Mañana soleada y tarde despejada.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBO- LO	UNIDAD	MÉTODO	#266-18 (5-II-18)	#272-18 (6-II-18)	#293-18 (7-II-18)	#308-18 (8-II-18)	#330-18 (9-II-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,09	0,09	0,07	0,04	0,08	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	250,0	2000,0	500,0	20,0	1500,0	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	5730,00	166400,00	>2419600,00	372,40	11630,00	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	3970,0	3910,0	3920,0	3560,0	3590,0	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	162,30	171,30	199,20	217,80	192,00	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	279,0	272,0	345,0	394,0	377,0	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,55	7,50	7,45	7,37	7,41	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/ DBO ₅	---	---	1,72	1,59	1,73	1,81	1,96	---	---	1,25 - 2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	2589,0	2764,0	2690,0	2474,0	2479,0	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	5,5	5,0	5,5	15,0	16,0	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	68,0	86,0	148,0	120,0	130,0	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	2664,0	2856,0	2842,0	2598,0	2610,0	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	33,94	33,95	33,99	34,56	35,25	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	64,70	75,30	111,50	134,00	90,40	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: *Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez.* En suelo están acreditados *Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.*
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
José Rodríguez	Técnico / Muestreador	6-712-1812
Alex González	Biólogo / Muestreador	8-852-448
Abdiel De León	Técnico / Muestreador	8-798-1627

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

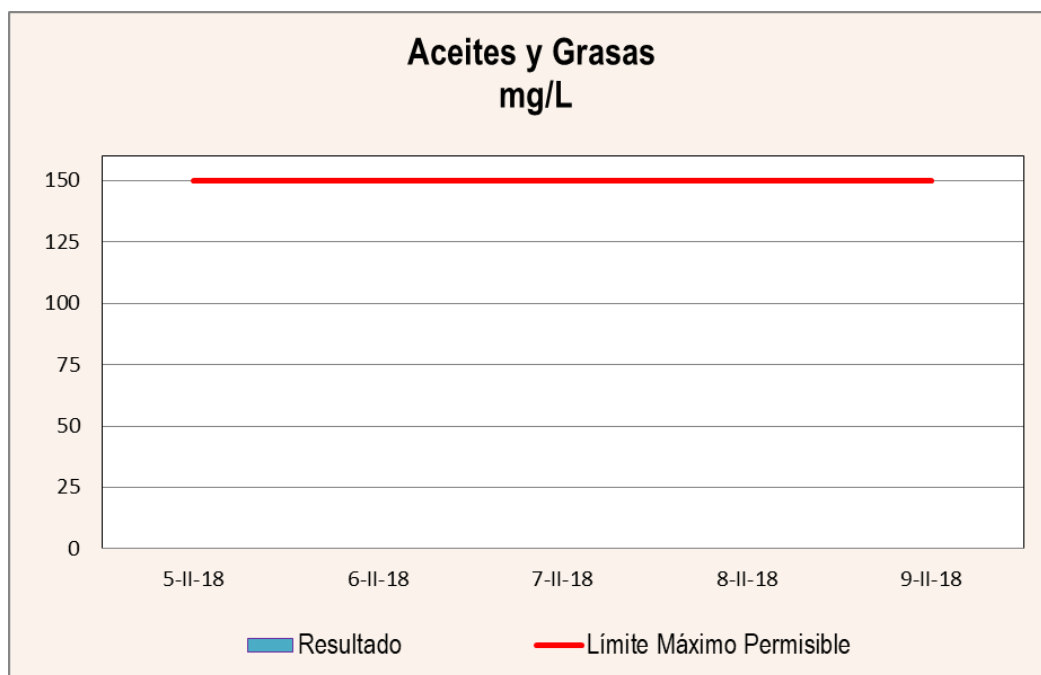


Descarga Final

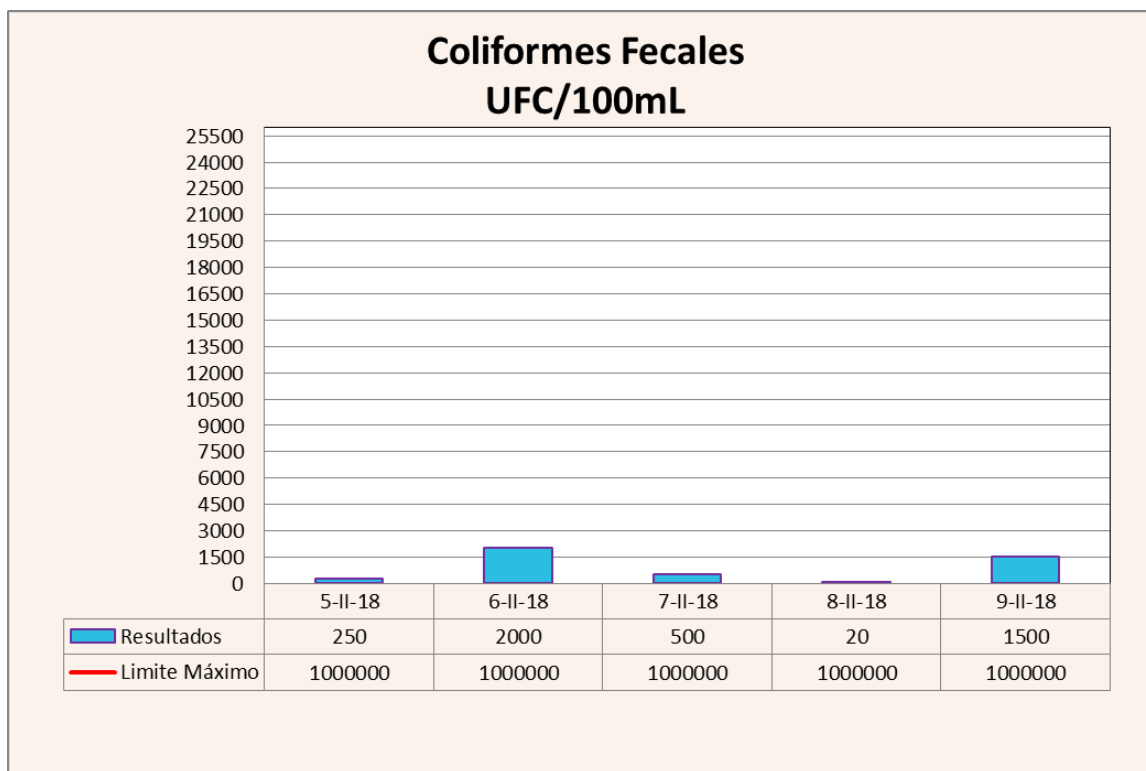
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

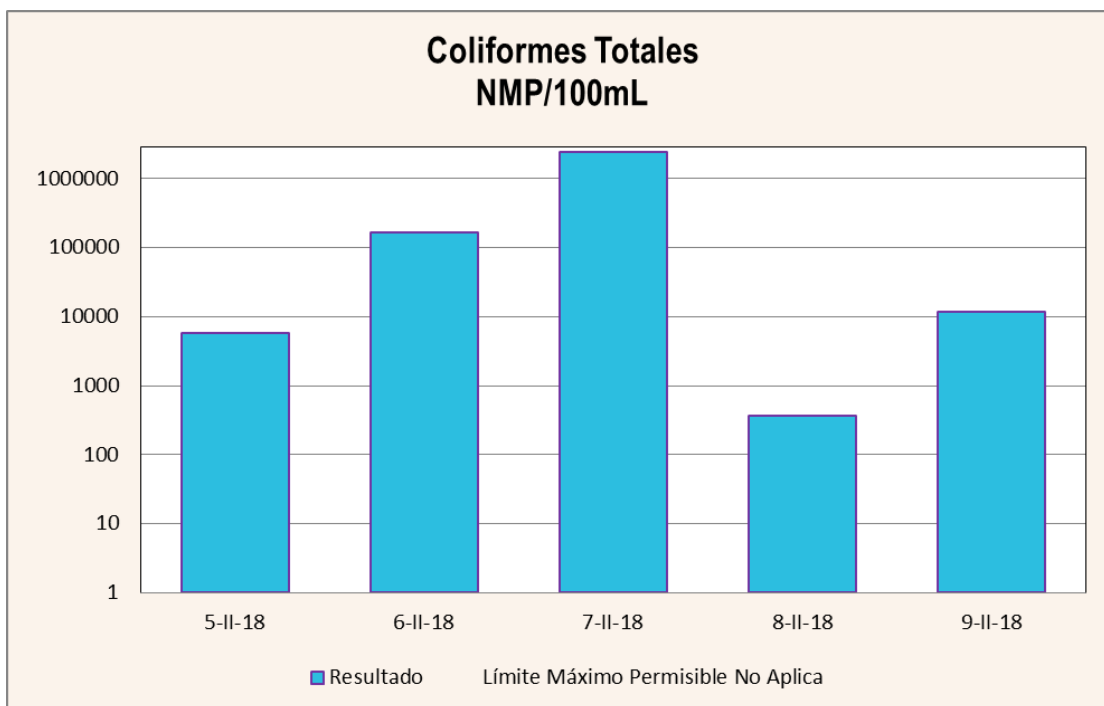
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
5-II-18	<10,0	150,0
6-II-18	<10,0	150,0
7-II-18	<10,0	150,0
8-II-18	<10,0	150,0
9-II-18	<10,0	150,0



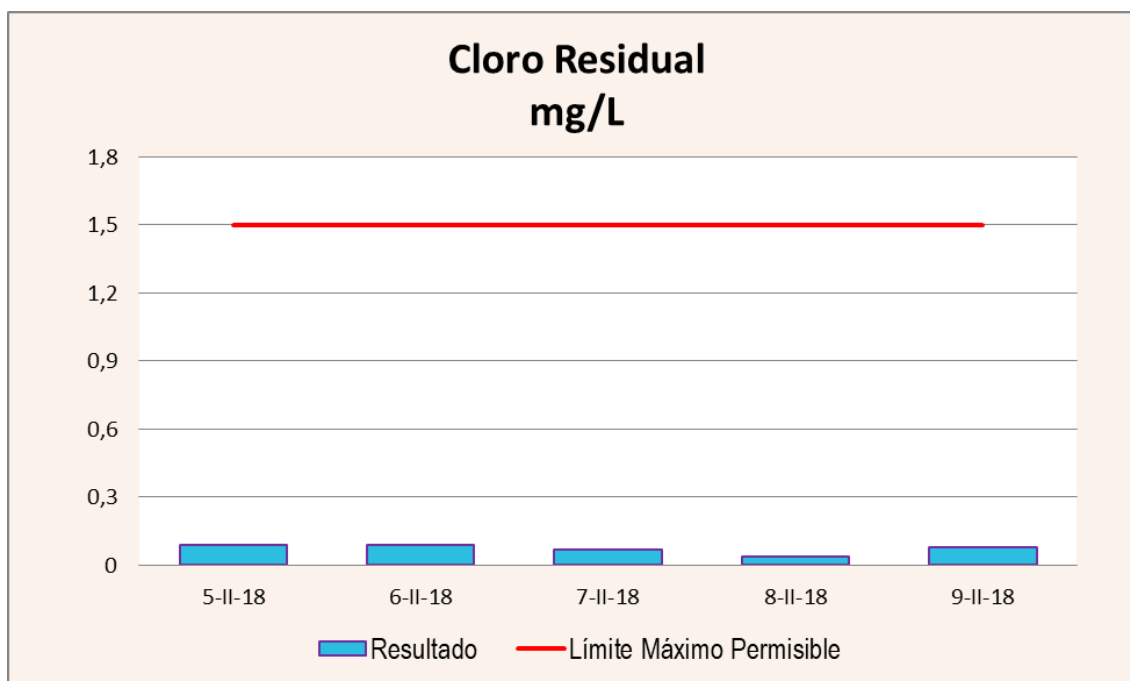
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
5-II-18	250,0	1000000,0
6-II-18	2000,0	1000000,0
7-II-18	500,0	1000000,0
8-II-18	20,0	1000000,0
9-II-18	1500,0	1000000,0



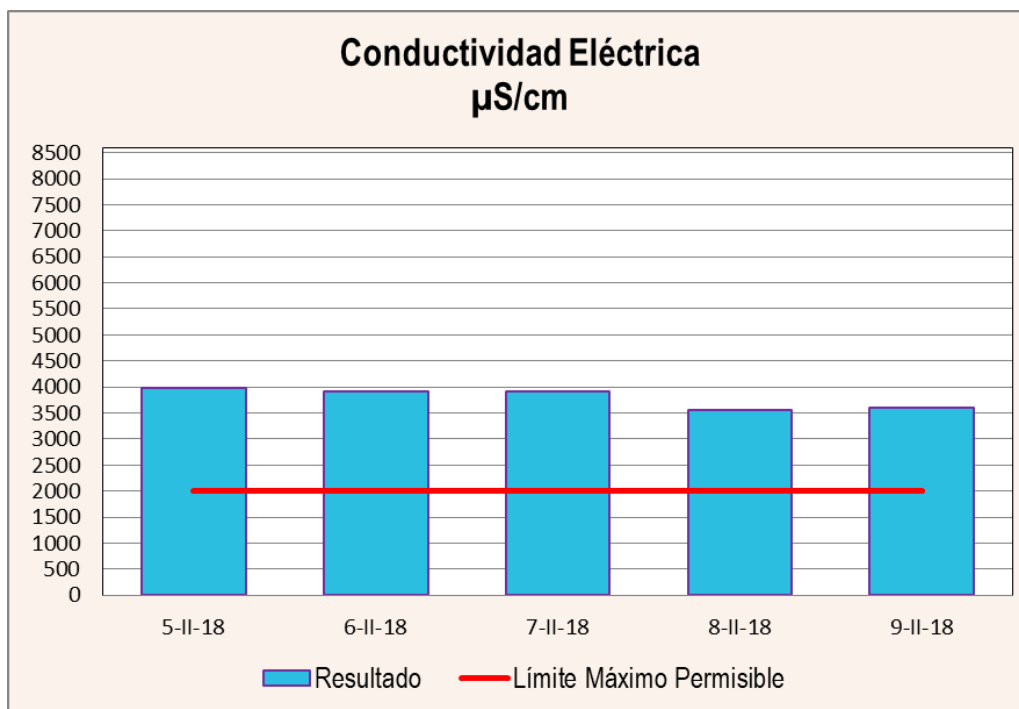
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
5-II-18	5730,0	N.A.
6-II-18	166400,0	N.A.
7-II-18	>2419600,0	N.A.
8-II-18	372,4	N.A.
9-II-18	11630,0	N.A.



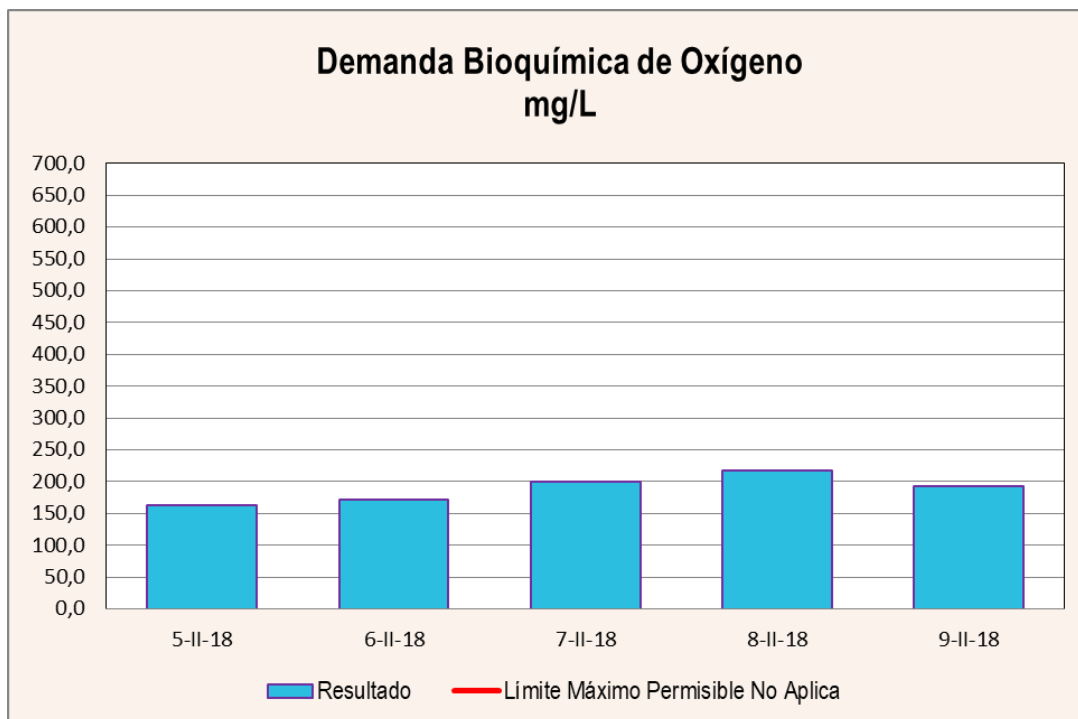
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
5-II-18	0,09	1,5
6-II-18	0,09	1,5
7-II-18	0,07	1,5
8-II-18	0,04	1,5
9-II-18	0,08	1,5



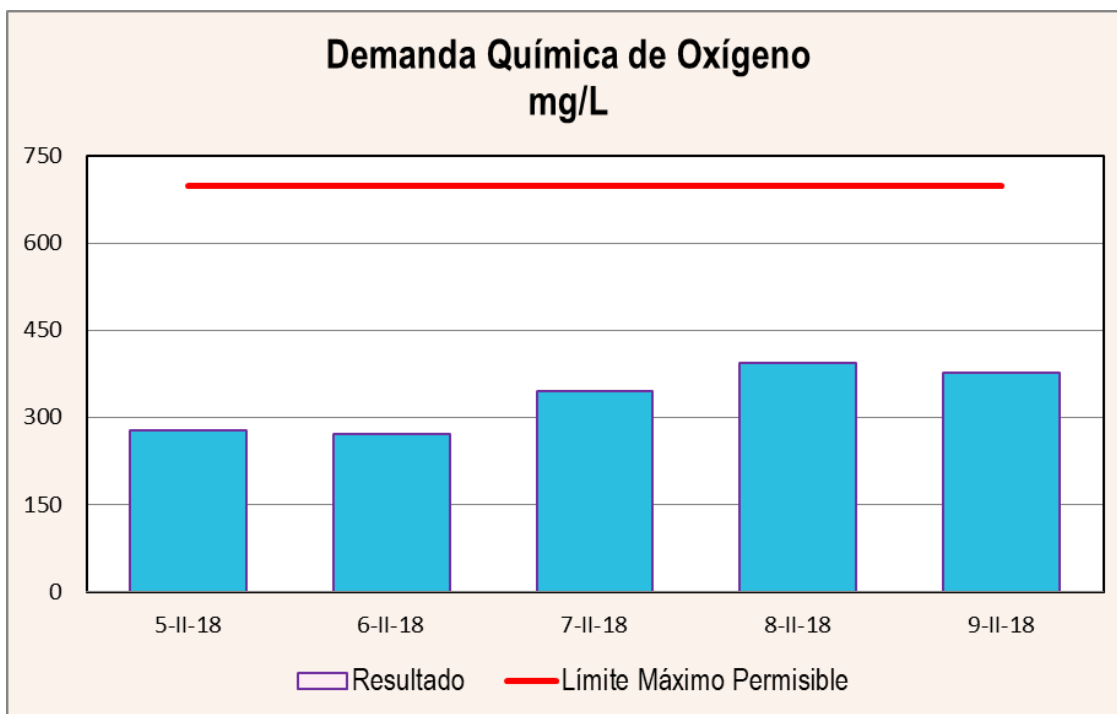
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S/cm}$	Límite Máximo
5-II-18	3970,0	2000,0
6-II-18	3910,0	2000,0
7-II-18	3920,0	2000,0
8-II-18	3560,0	2000,0
9-II-18	3590,0	2000,0



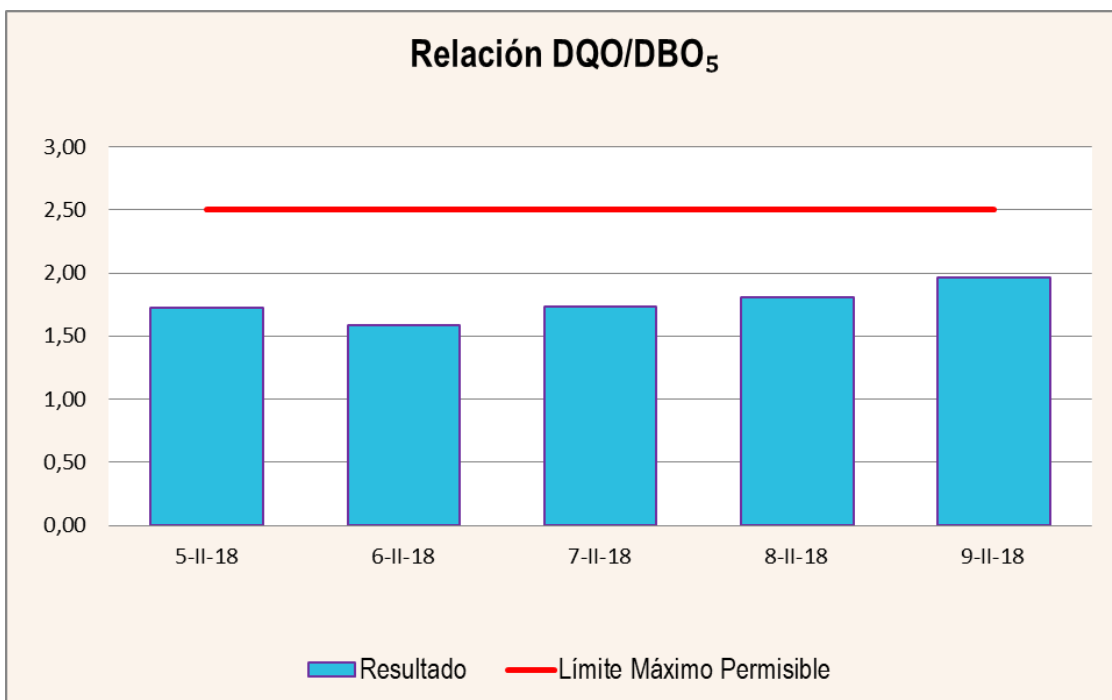
Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
5-II-18	162,3	N.A.
6-II-18	171,3	N.A.
7-II-18	199,2	N.A.
8-II-18	217,8	N.A.
9-II-18	192,0	N.A.



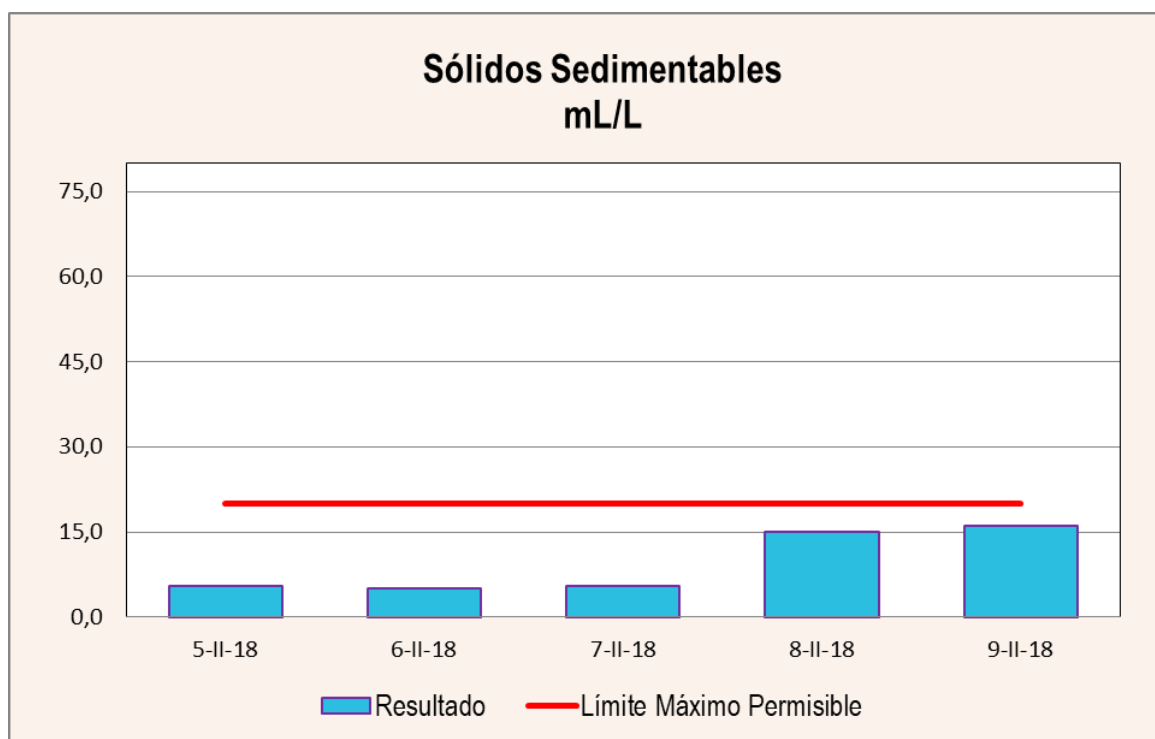
Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
5-II-18	279,0	700,0
6-II-18	272,0	700,0
7-II-18	345,0	700,0
8-II-18	394,0	700,0
9-II-18	377,0	700,0



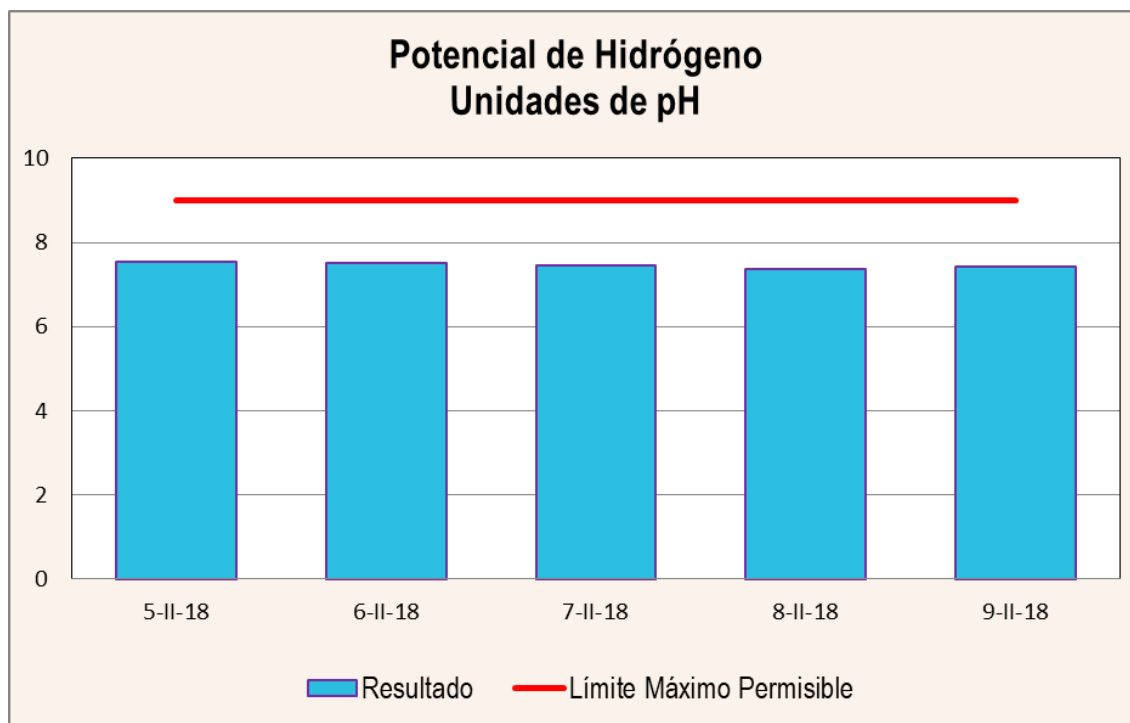
Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
5-II-18	1,72	2,5
6-II-18	1,59	2,5
7-II-18	1,73	2,5
8-II-18	1,81	2,5
9-II-18	1,96	2,5



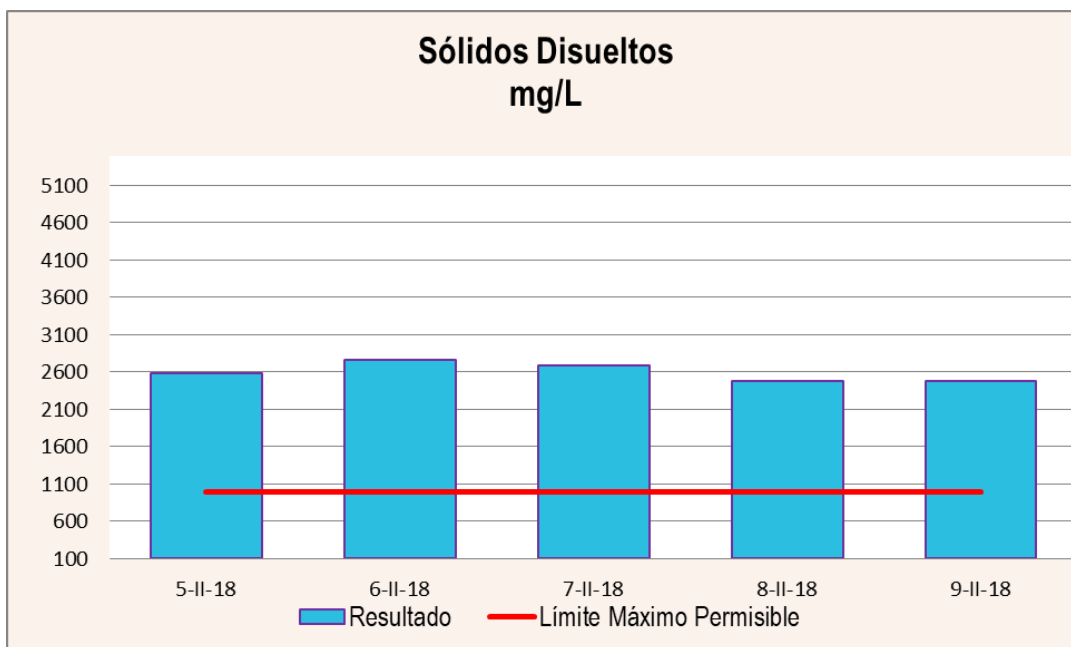
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
5-II-18	5,5	20,0
6-II-18	5,0	20,0
7-II-18	5,5	20,0
8-II-18	15,0	20,0
9-II-18	16,0	20,0



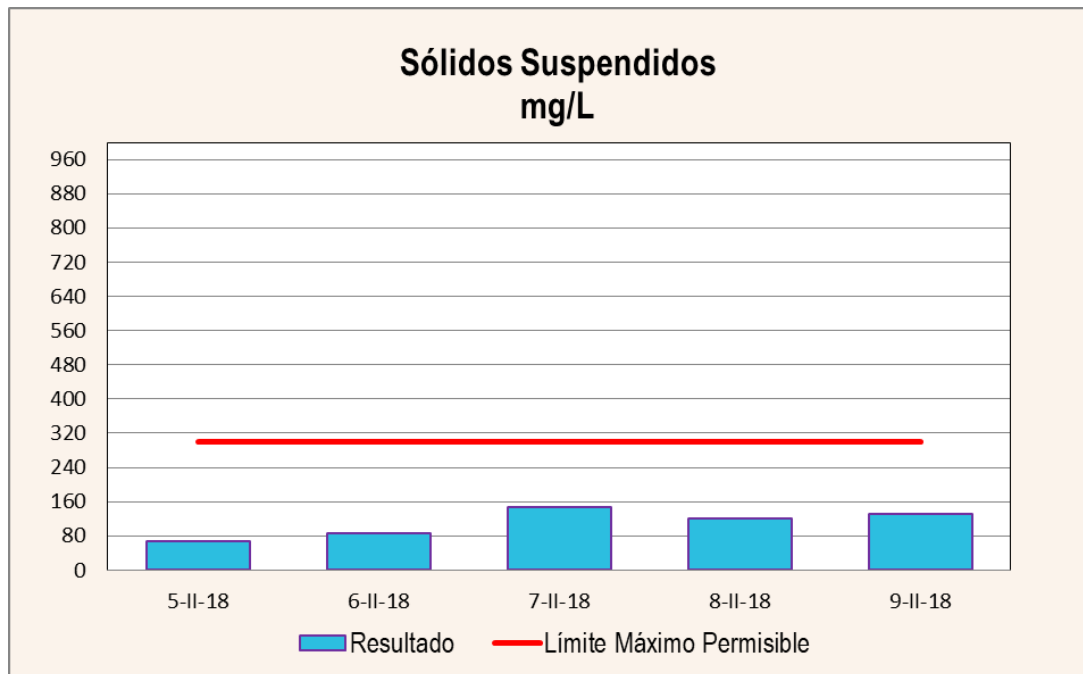
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
5-II-18	7,55	9,0
6-II-18	7,50	9,0
7-II-18	7,45	9,0
8-II-18	7,37	9,0
9-II-18	7,41	9,0



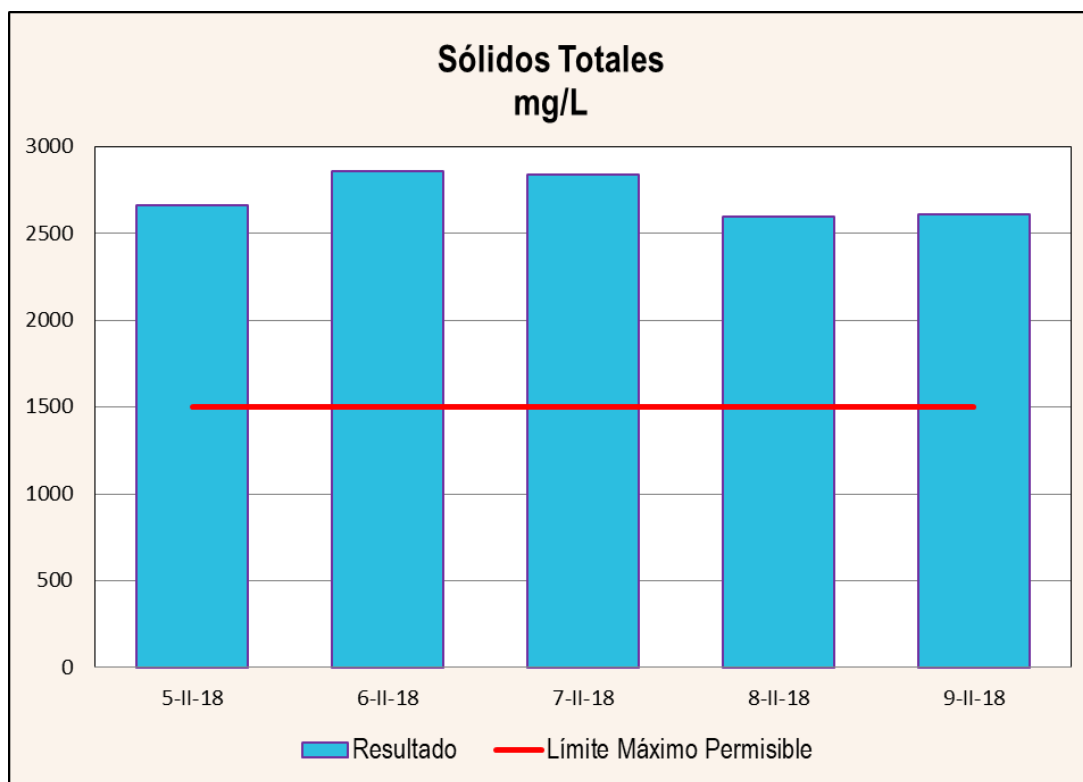
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
5-II-18	2589,0	1000,0
6-II-18	2764,0	1000,0
7-II-18	2690,0	1000,0
8-II-18	2474,0	1000,0
9-II-18	2479,0	1000,0



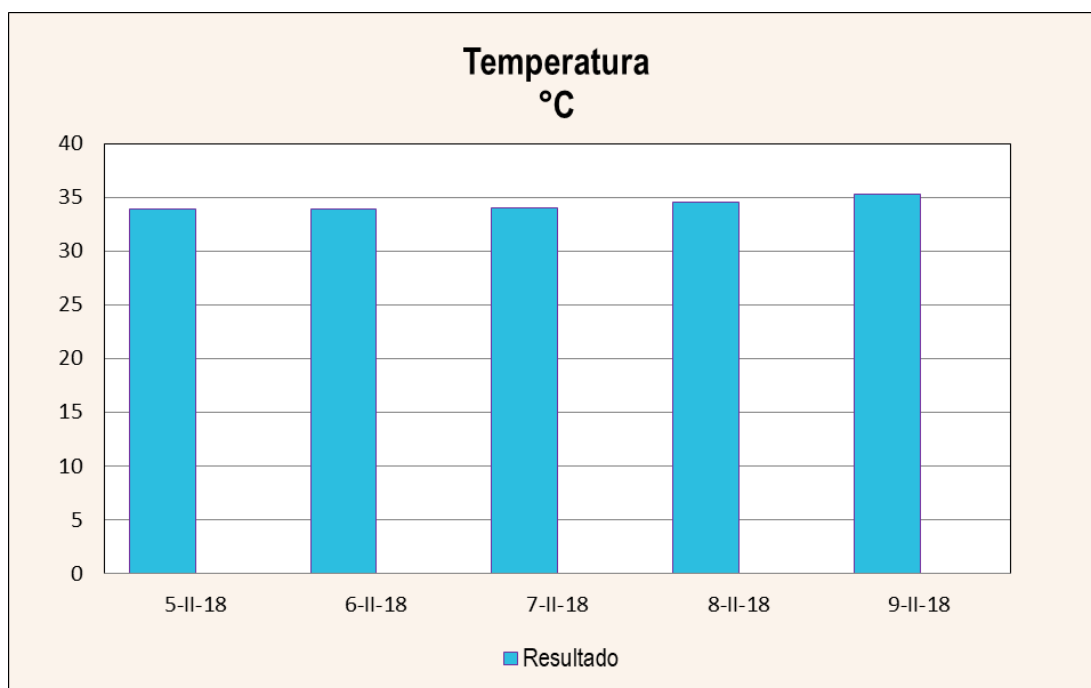
Fecha	Sólidos Suspendidos mg/L	Límite Máximo
5-II-18	68,0	300,0
6-II-18	86,0	300,0
7-II-18	148,0	300,0
8-II-18	120,0	300,0
9-II-18	130,0	300,0



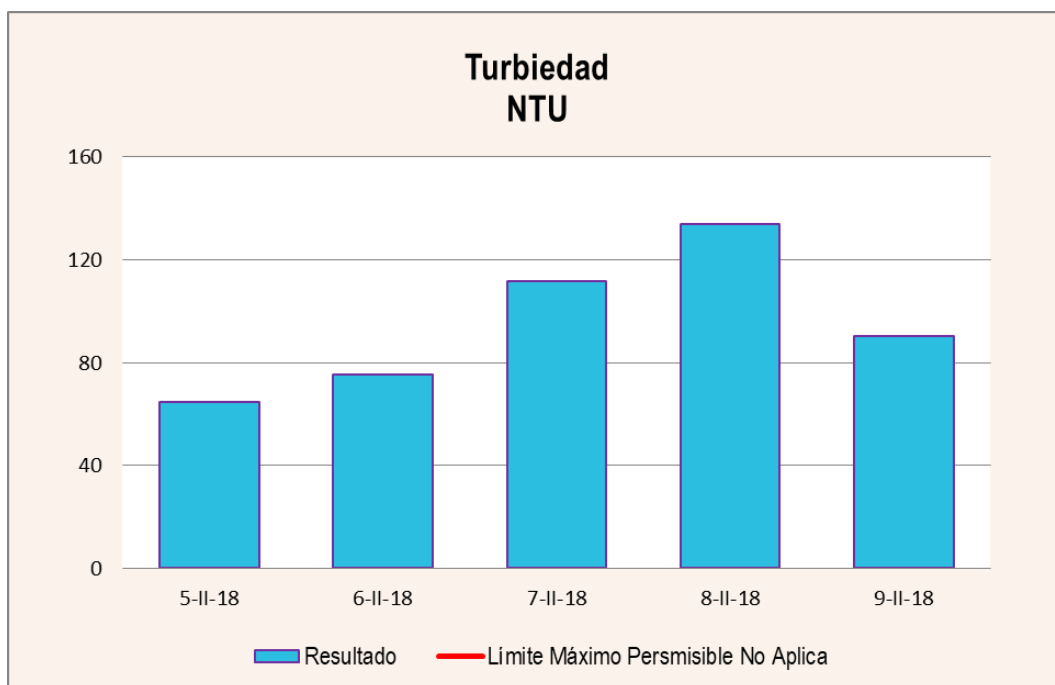
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
5-II-18	2664,0	1500,0
6-II-18	2856,0	1500,0
7-II-18	2842,0	1500,0
8-II-18	2598,0	1500,0
9-II-18	2610,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
5-II-18	33,94	N.A.
6-II-18	33,95	N.A.
7-II-18	33,99	N.A.
8-II-18	34,56	N.A.
9-II-18	35,25	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
5-II-18	64,70	N.A.
6-II-18	75,30	N.A.
7-II-18	111,5	N.A.
8-II-18	134,0	N.A.
9-II-18	90,4	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

REPORTE DE ANÁLISIS

CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

**MARZO
2018**

ELABORADO POR:

AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36

Químico

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	12, 13, 14, 15 y 16 de marzo de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	13, 14, 15, 16 y 17 de marzo de 2018.
Nº DE INFORME	2018-006-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	AQT-PA-001.
No. DE COTIZACIÓN	2017-A189-007 V0 / 2016-A189-012 V0.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
524-18	Descarga Final	17 P 0661171 UTM 0994277
536-18	Descarga Final	
547-18	Descarga Final	
549-18	Descarga Final	
560-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (12-III-18): Mañana y tarde soleada, noche despejada.

Día 2 (13-III-18): Mañana nublada, tarde soleada y noche despejada.

Día 3 (14-III-18): Mañana y tarde soleada, noche despejada.

Día 4 (15-III-18): Mañana parcialmente nublada y tarde soleada, noche despejada.

Día 5 (16-III-18): Mañana y tarde despejada.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBO- LO	UNIDAD	MÉTODO	#524-18 (12-III-18)	#536-18 (13-III-18)	#547-18 (14-III-18)	#549-18 (15-III-18)	#560-18 (16-III-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,14	0,28	0,19	0,31	0,35	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	240,0	<1,0	1800,0	<1,0	<1,0	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	658,60	<1,0	>2419600,0	<1,0	<1,0	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	2930,0	2860,0	3070,0	3220,0	3230,0	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	148,20	155,10	205,80	126,00	153,90	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	271,0	264,0	396,0	243,0	234,0	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,38	7,40	7,50	7,48	7,49	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/DBO ₅	---	---	1,83	1,70	1,92	1,93	1,52	---	---	1,25 -2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	1954,0	1850,0	1940,0	2250,0	2130,0	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	7,50	3,50	5,0	<0,5	<0,5	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	74,0	135,0	178,0	40,0	26,0	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	2036,0	1984,0	2118,0	2295,0	2154,0	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	35,52	35,48	35,80	36,45	36,63	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	62,70	70,40	124,00	42,00	30,6	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: *Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez.* En suelo están acreditados *Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.*
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Alex González	Biólogo / Muestreador	8-852-448
Anthony Barrios	Químico / Muestreador	8-872-591

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

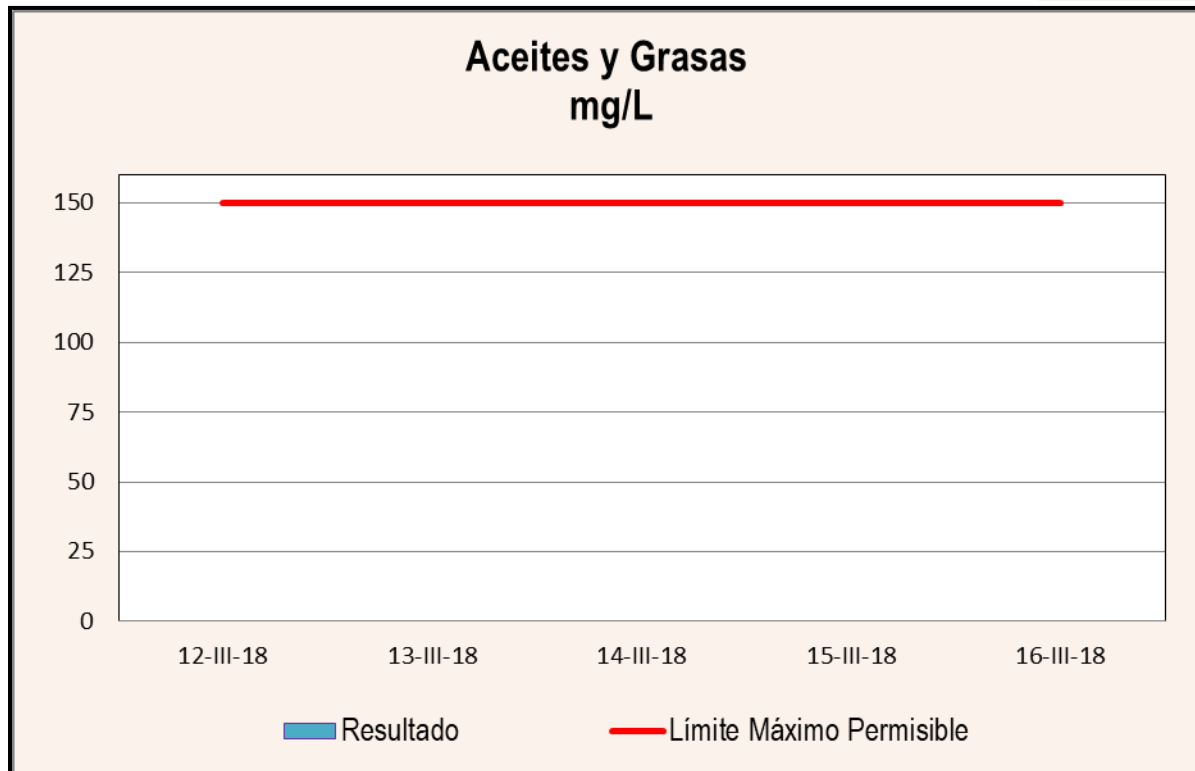


Descarga Final

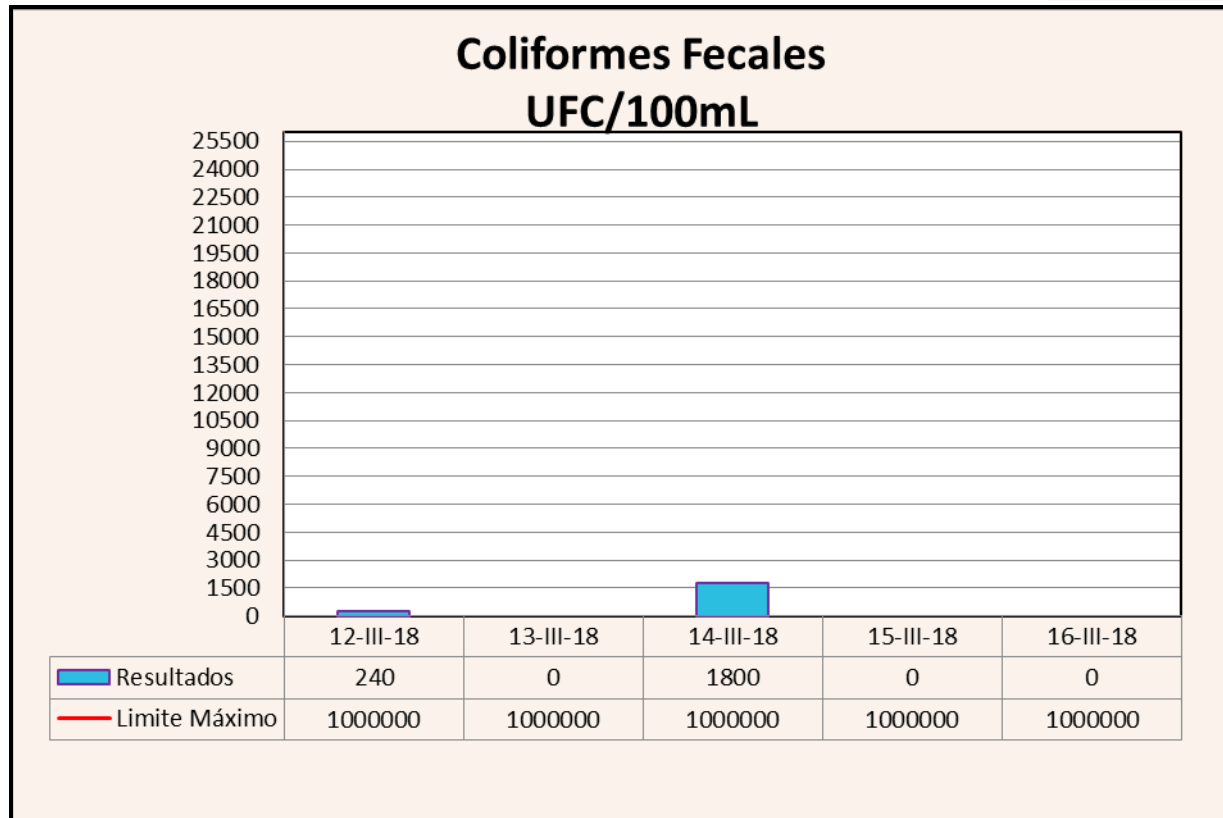
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

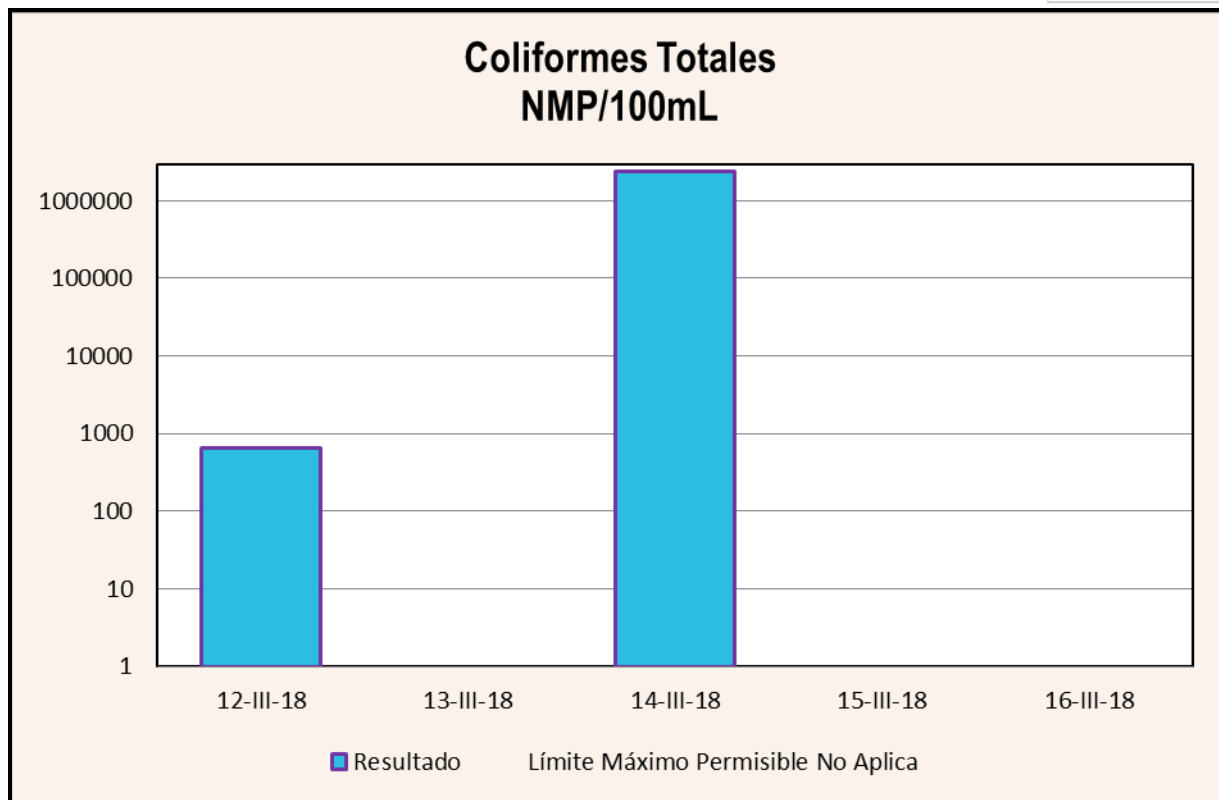
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
12-III-18	<10,0	150,0
13-III-18	<10,0	150,0
14-III-18	<10,0	150,0
15-III-18	<10,0	150,0
16-III-18	<10,0	150,0



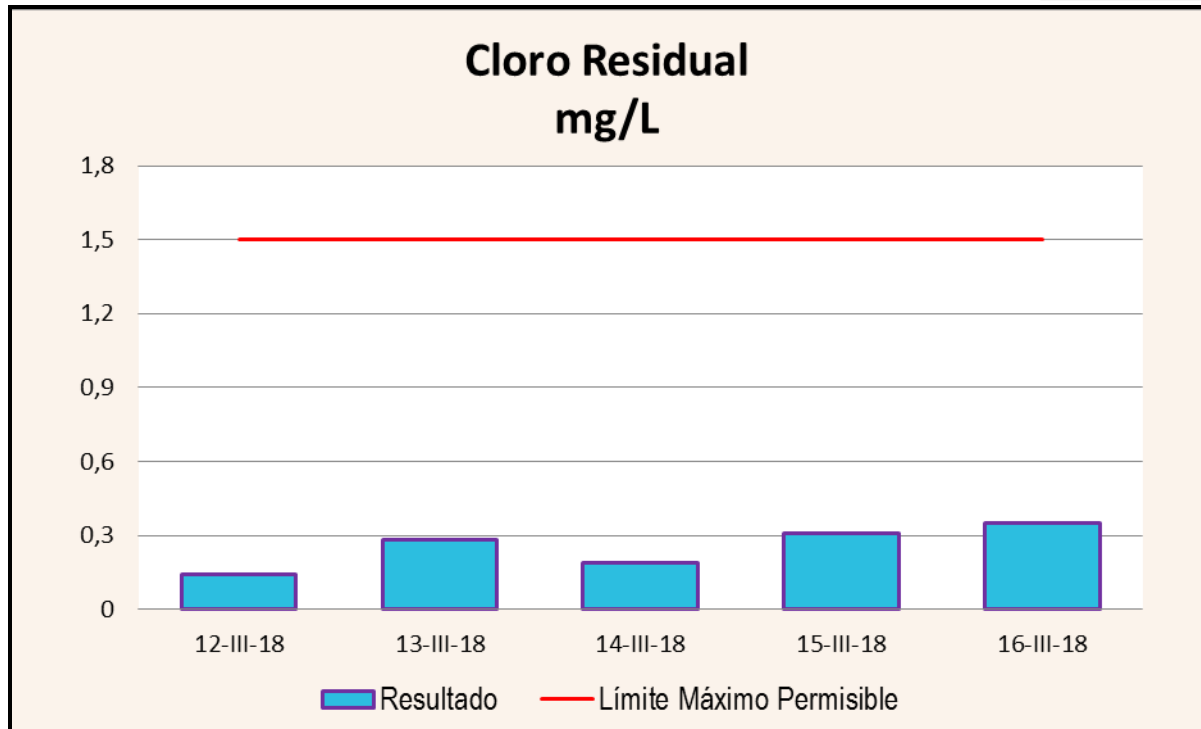
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
12-III-18	240,0	1000000,0
13-III-18	<1,0	1000000,0
14-III-18	1800,0	1000000,0
15-III-18	<1,0	1000000,0
16-III-18	<1,0	1000000,0



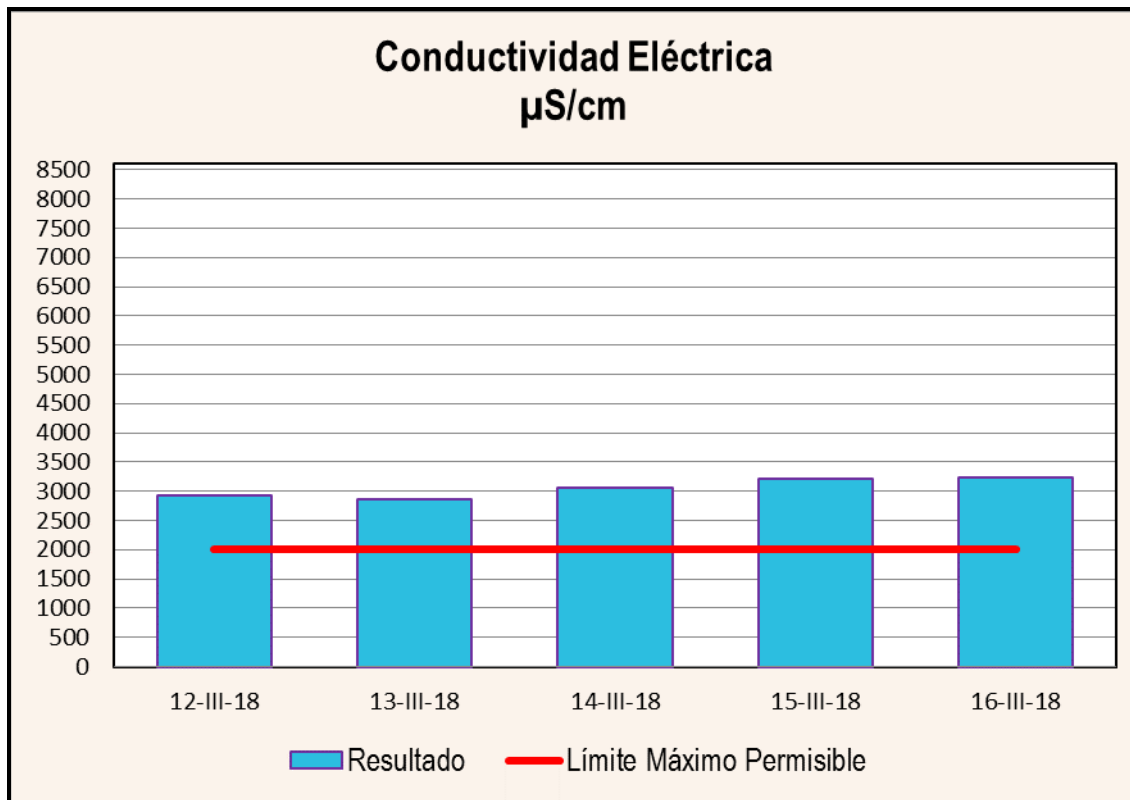
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
12-III-18	658,6	N.A.
13-III-18	<1,0	N.A.
14-III-18	> 2419600,0	N.A.
15-III-18	<1,0	N.A.
16-III-18	<1,0	N.A.



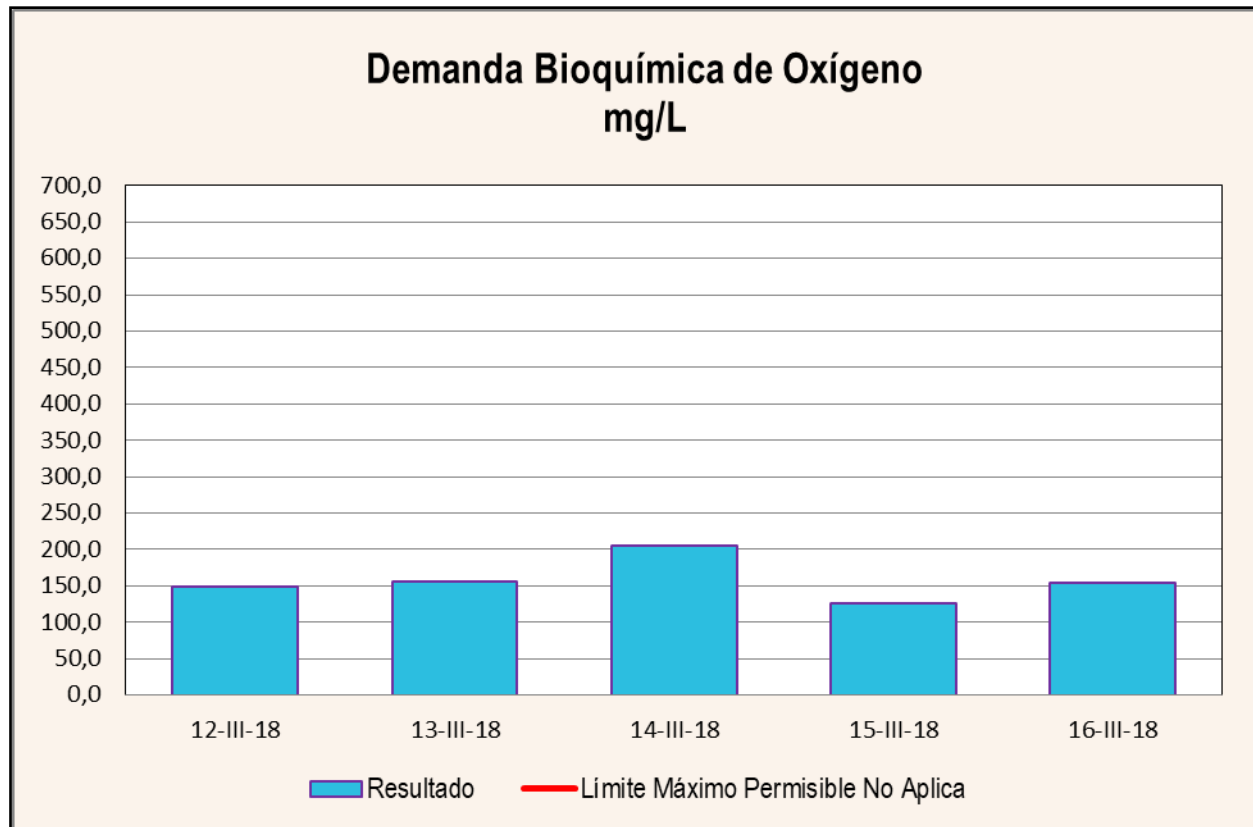
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
12-III-18	0,14	1,5
13-III-18	0,28	1,5
14-III-18	0,19	1,5
15-III-18	0,31	1,5
16-III-18	0,35	1,5



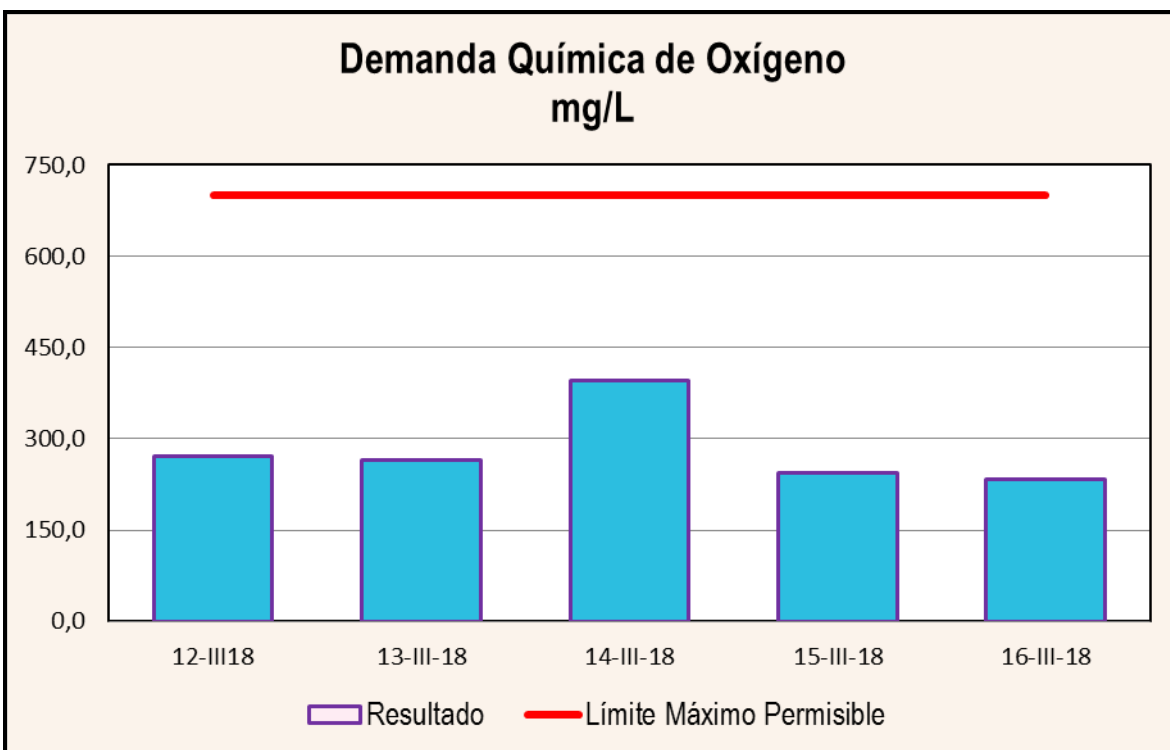
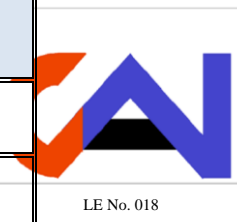
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S}/\text{cm}$	Límite Máximo
12-III-18	2930,0	2000,0
13-III-18	2860,0	2000,0
14-III-18	3070,0	2000,0
15-III-18	3220,0	2000,0
16-III-18	3230,0	2000,0



Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
12-III-18	148,2	N.A.
13-III-18	155,1	N.A.
14-III-18	205,8	N.A.
15-III-18	126,0	N.A.
16-III-18	153,9	N.A.

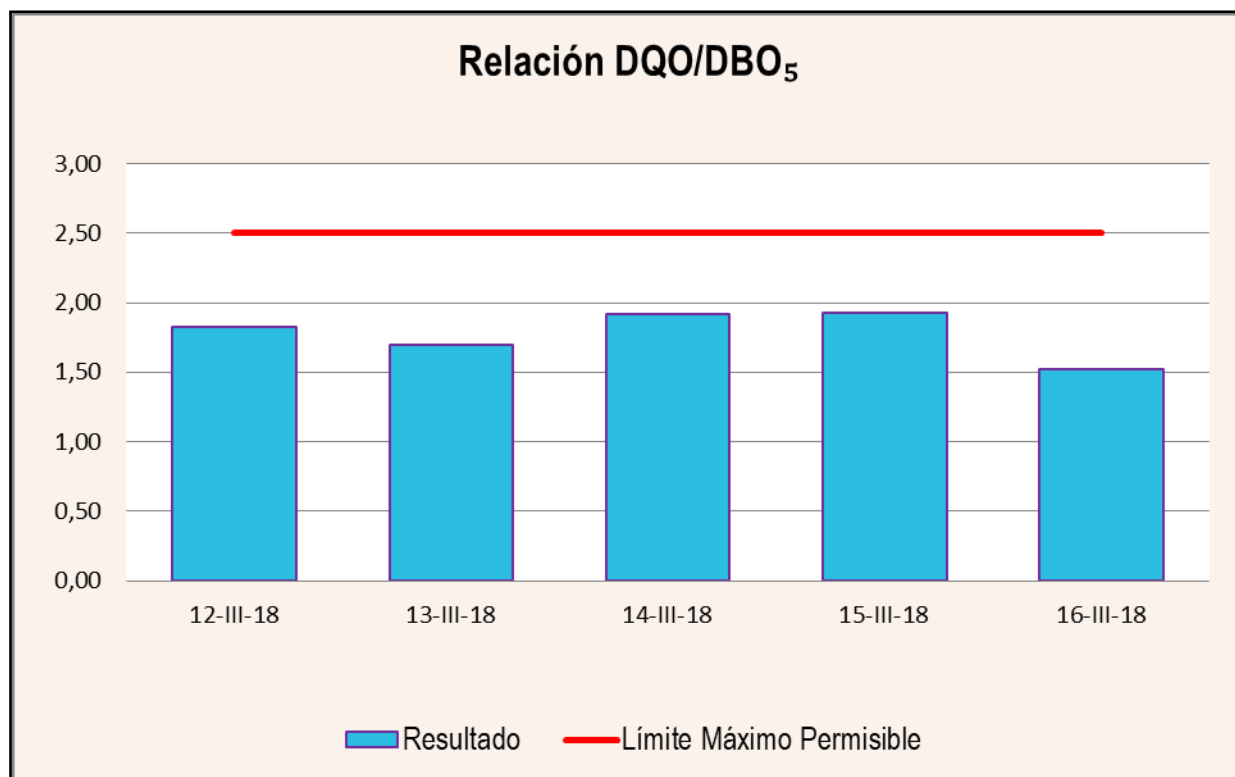


Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
12-III-18	271,0	700,0
13-III-18	264,0	700,0
14-III-18	396,0	700,0
15-III-18	243,0	700,0
16-III-18	234,0	700,0

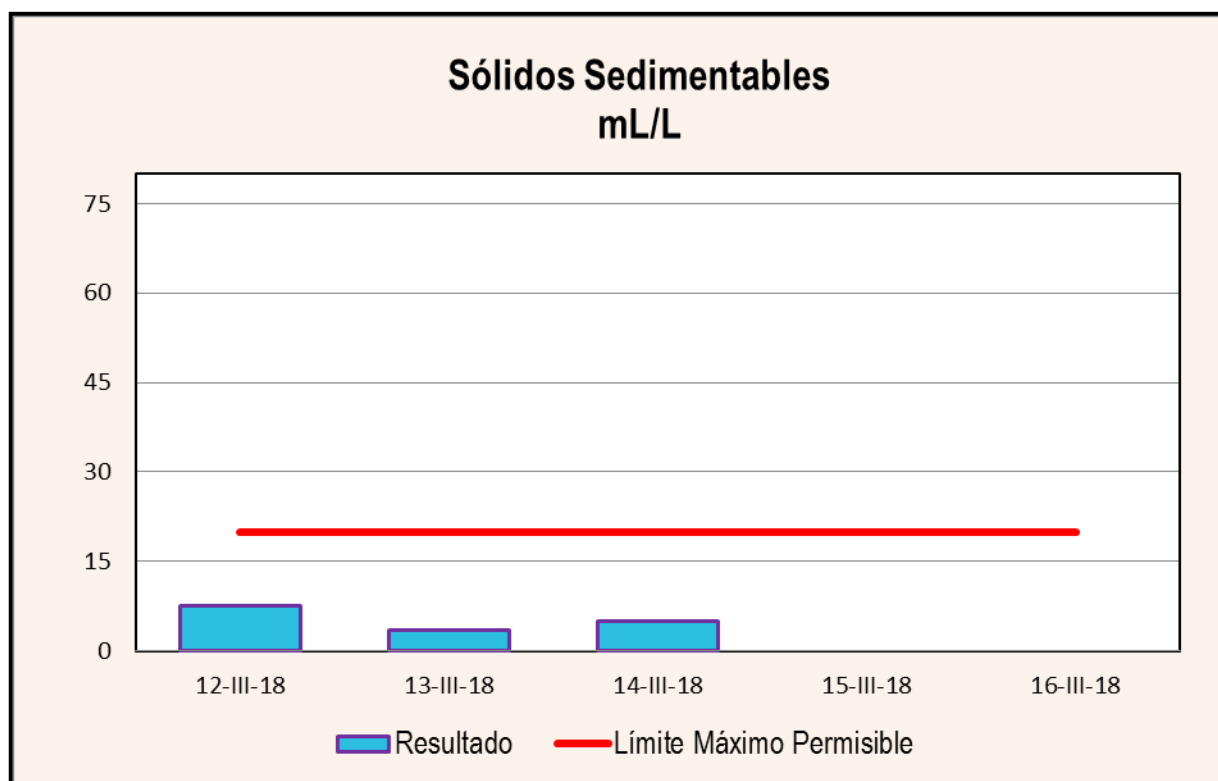


Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
12-III-18	1,83	2,5

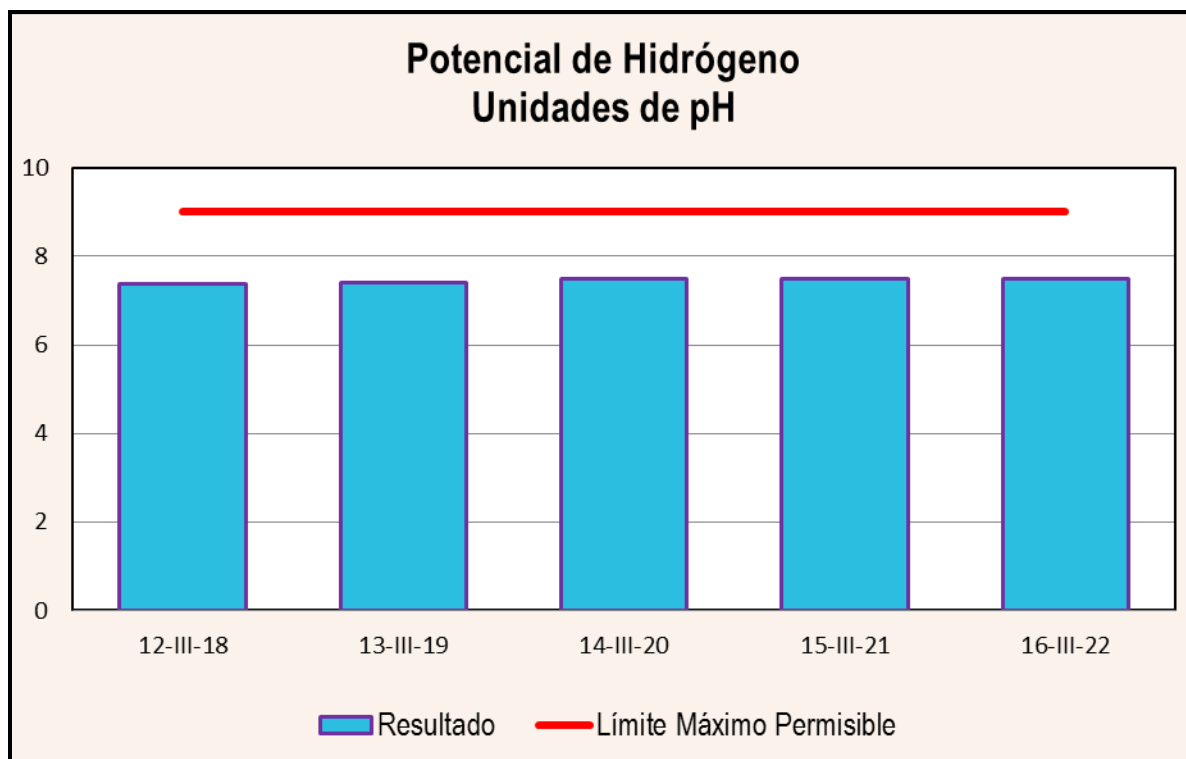
13-III-18	1,70	2,5
14-III-18	1,92	2,5
15-III-18	1,93	2,5
16-III-18	1,52	2,5



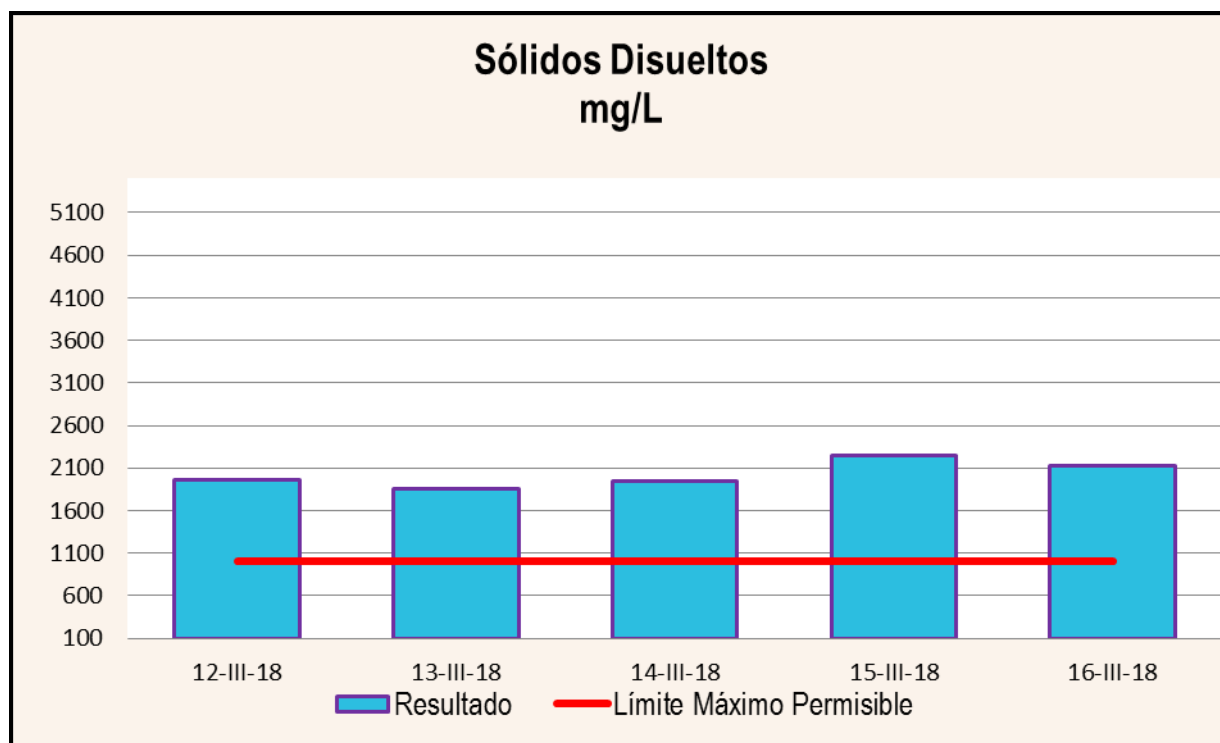
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
12-III-18	7,5	20,0
13-III-18	3,5	20,0
14-III-18	5,0	20,0
15-III-18	<0,5	20,0
16-III-18	<0,5	20,0



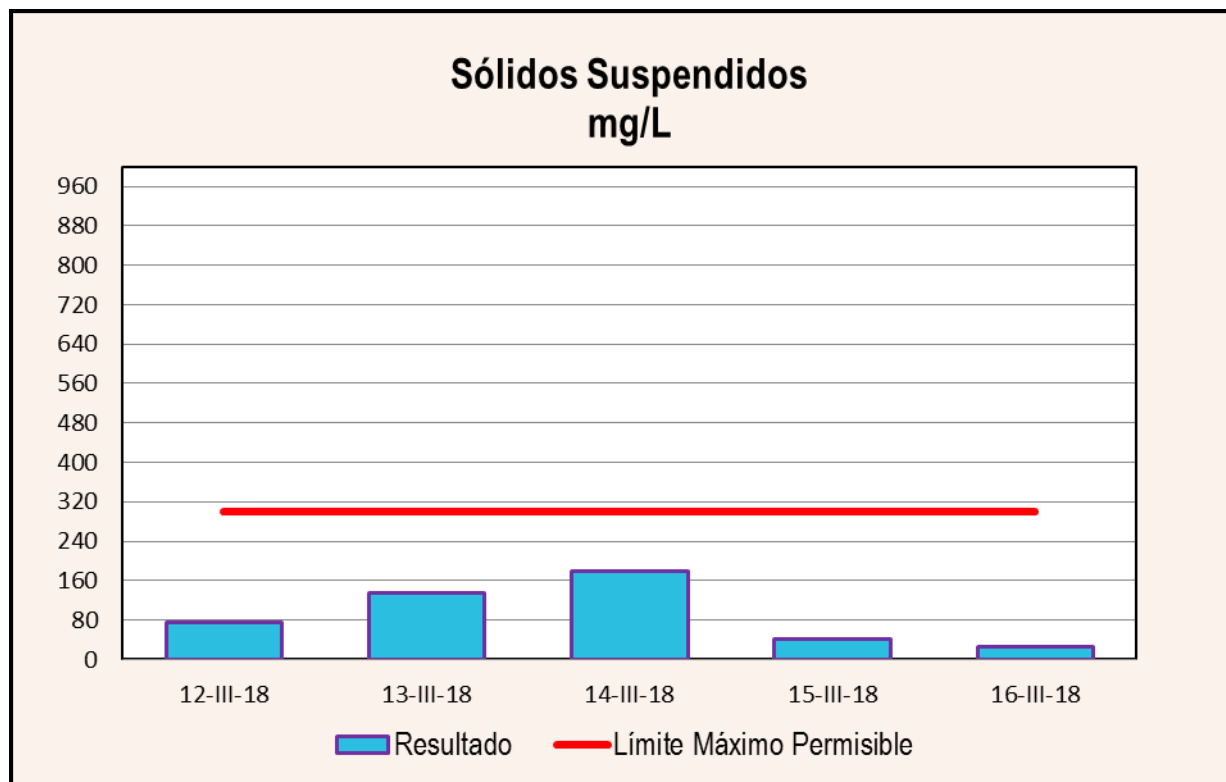
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
12-III-18	7,38	9,0
13-III-19	7,40	9,0
14-III-20	7,50	9,0
15-III-21	7,48	9,0
16-III-22	7,49	9,0



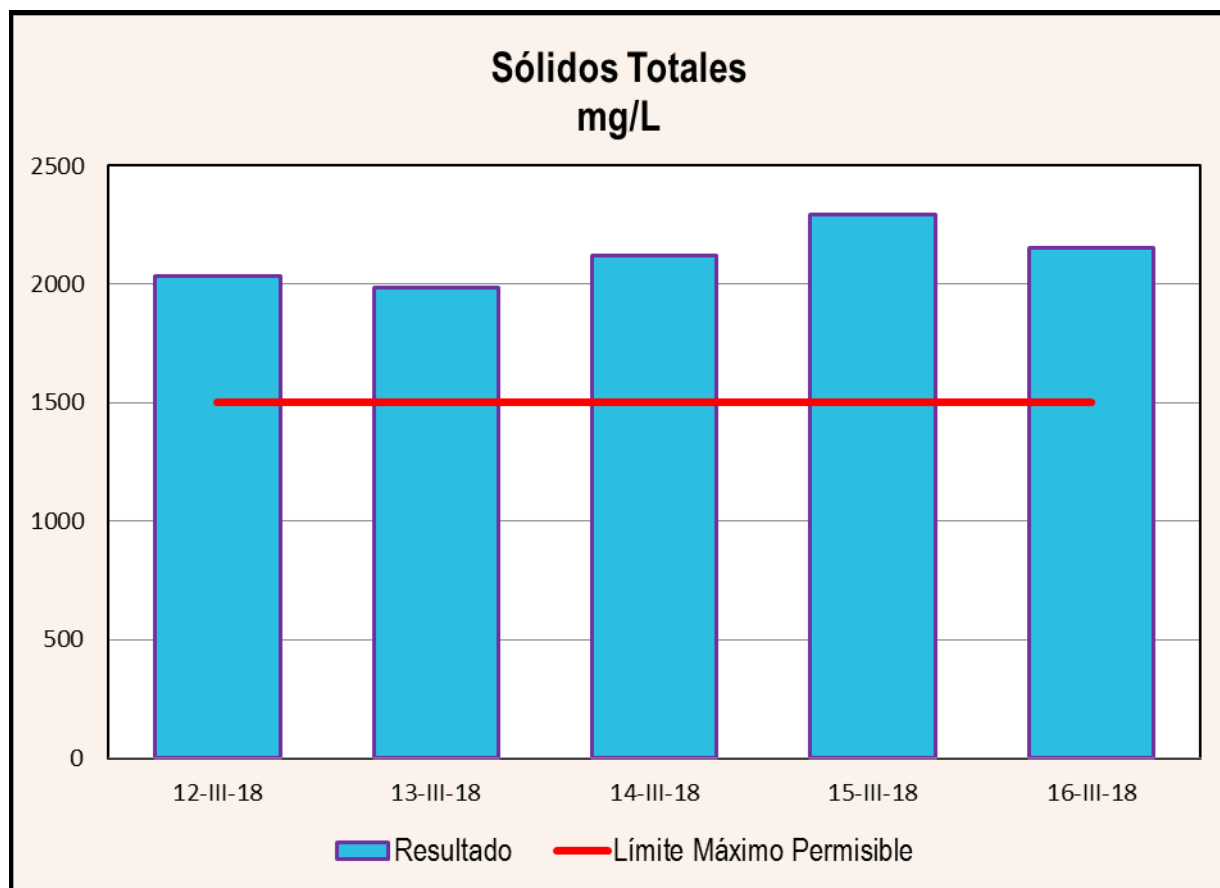
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
12-III-18	1954,0	1000,0
13-III-18	1850,0	1000,0
14-III-18	1940,0	1000,0
15-III-18	2250,0	1000,0
16-III-18	2130,0	1000,0



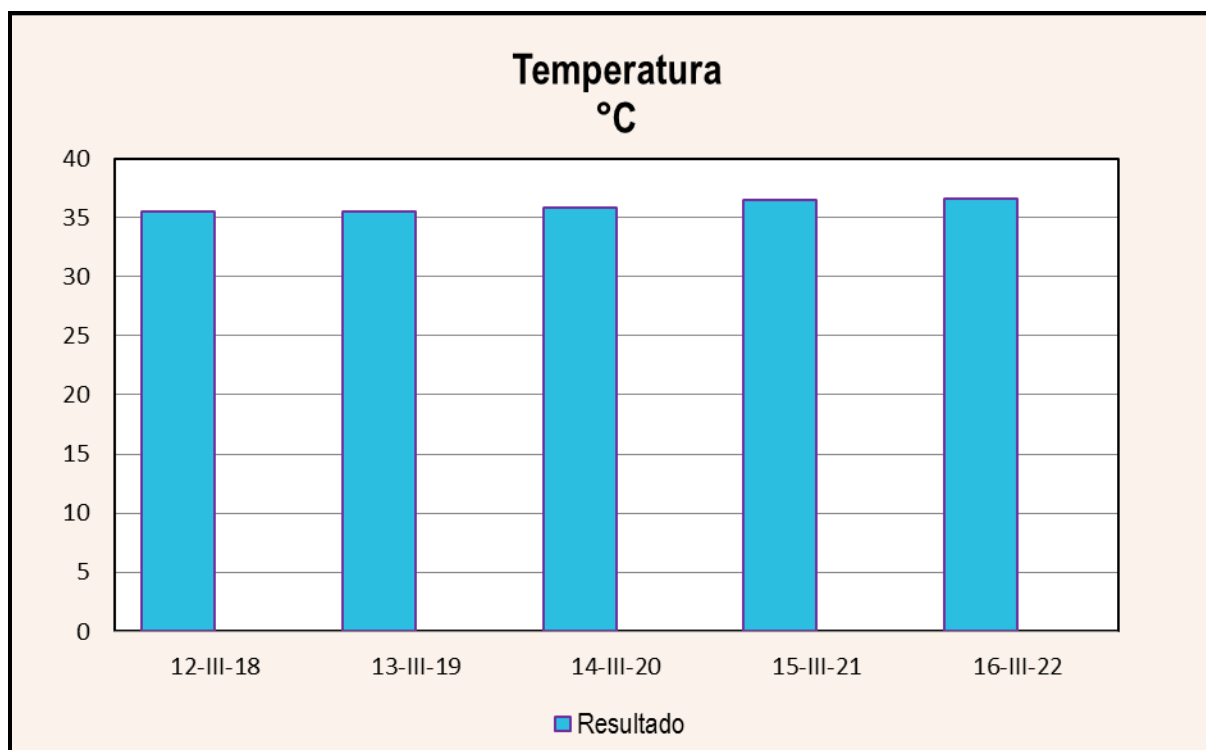
Fecha	Sólidos Suspendidos mg/L	Límite Máximo
12-III-18	74,0	300,0
13-III-18	135,0	300,0
14-III-18	178,0	300,0
15-III-18	40,0	300,0
16-III-18	26,0	300,0



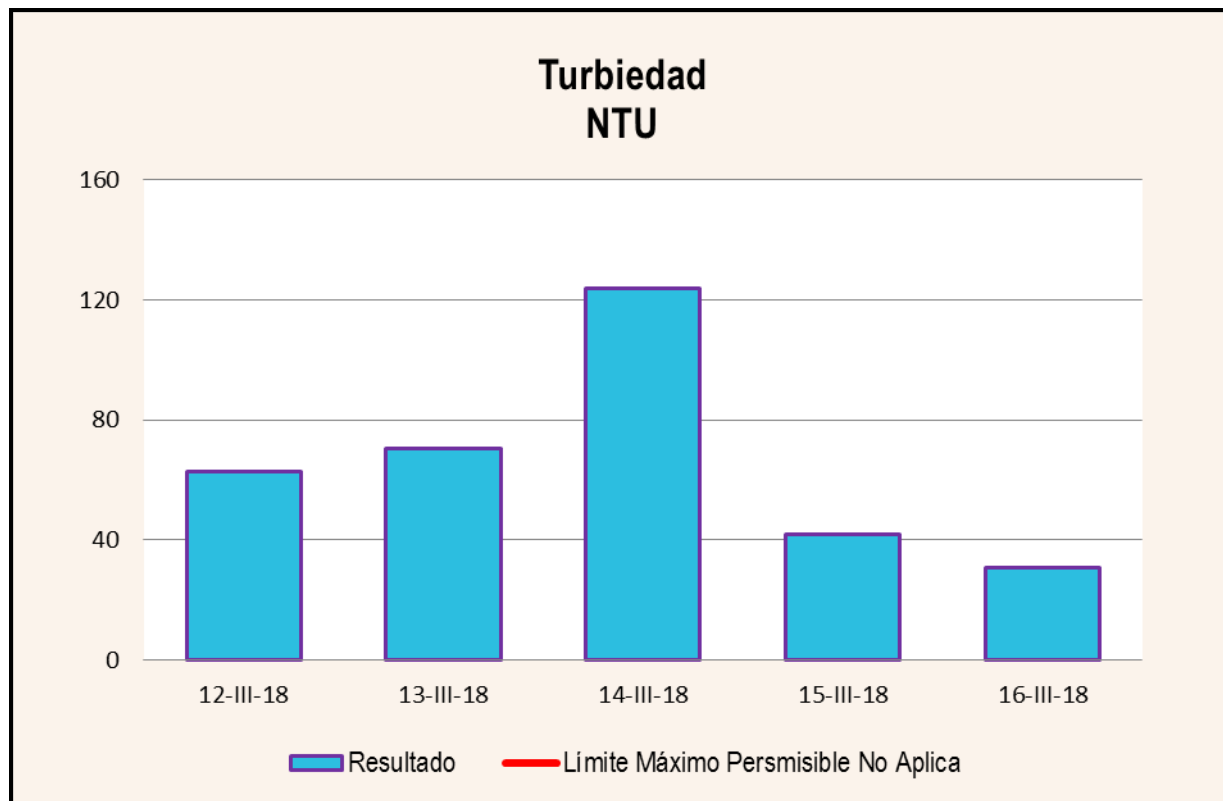
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
12-III-18	2036,0	1500,0
13-III-18	1984,0	1500,0
14-III-18	2118,0	1500,0
15-III-18	2295,0	1500,0
16-III-18	2154,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
12-III-18	35,52	N.A.
13-III-19	35,48	N.A.
14-III-20	35,80	N.A.
15-III-21	36,45	N.A.
16-III-22	36,63	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
12-III-18	62,7	N.A.
13-III-18	70,4	N.A.
14-III-18	124,0	N.A.
15-III-18	42,0	N.A.
16-III-18	30,6	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

REPORTE DE ANÁLISIS

CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

***ABRIL
2018***

ELABORADO POR:

***AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36***

Químico

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	9,10, 11, 12, 13 y 14 de abril de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	10, 11, 12, 13 y 14 de abril de 2018.
Nº DE INFORME	2018-010-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	AQT-PA-001.
No. DE COTIZACIÓN	2017-A189-007 V0 / 2016-A189-012 V0.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
770-18	Descarga Final	17 P 0661167 UTM 0994286
786-18	Descarga Final	
800-18	Descarga Final	
810-18	Descarga Final	
825-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (09-IV-18): Mañana soleada y tarde lluviosa, noche despejada.

Día 2 (10-IV-18): Mañana parcialmente nublada, tarde lluviosa y noche despejada.

Día 3 (11-IV-18): Mañana y tarde soleada, noche despejada.

Día 4 (12-IV-18): Mañana y tarde lluviosa, noche nublada.

Día 5 (13-IV-18): Mañana nublada y noche despejada.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	#770-18 (9-IV-18)	#786-18 (10-IV-18)	#800-18 (11-IV-18)	#810-18 (12-IV-18)	#825-18 (13-IV-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,16	0,28	0,17	0,38	0,34	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	<1,0	<1,0	50,0	<1,0	<1,0	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	<1,00	<1,00	365400,00	2,0	<1,0	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	3810,0	4050,0	4190,0	4550,0	5075,0	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	150,30	387,00	154,80	62,25	192,60	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	272,0	621,0	280,0	107,0	326,0	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,54	7,70	7,66	7,59	7,65	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/ DBO ₅	---	---	1,81	1,60	1,81	1,72	1,69	---	---	1,25 -2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	2362,0	2830,0	2597,0	3040,0	3195,0	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	<0,5	<0,5	1,0	1,0	<0,5	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	18,0	40,0	6,0	20,0	40,0	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	2386,0	2870,0	2606,0	3065,0	3230,0	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	33,30	33,30	34,07	33,72	34,1	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	23,40	32,10	7,96	29,00	30,65	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

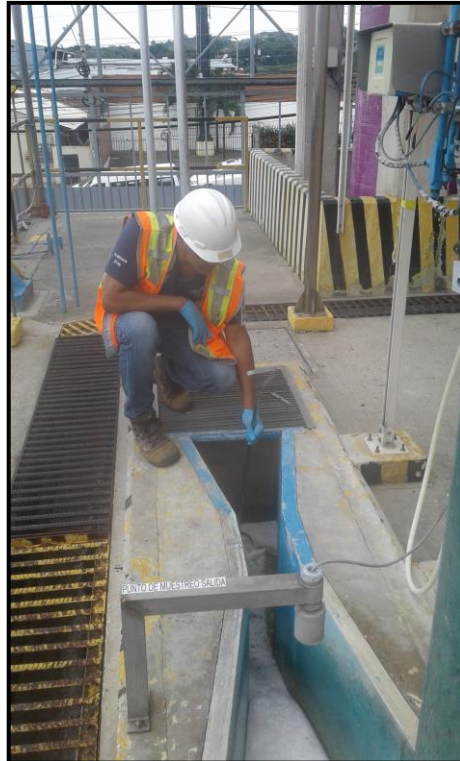
Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez. En suelo están acreditados Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Francisco Chang	Químico / Muestreador	8-771-302
Anthony Barrios	Químico / Muestreador	8-872-591

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

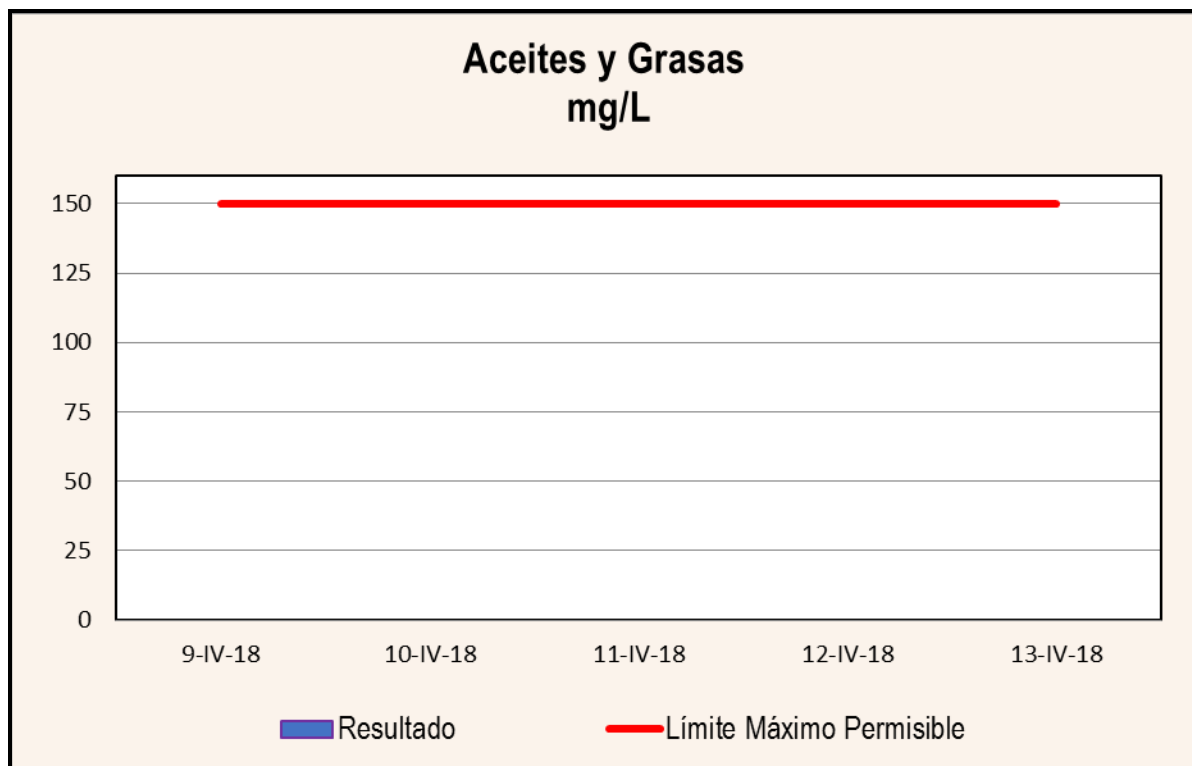


Descarga Final

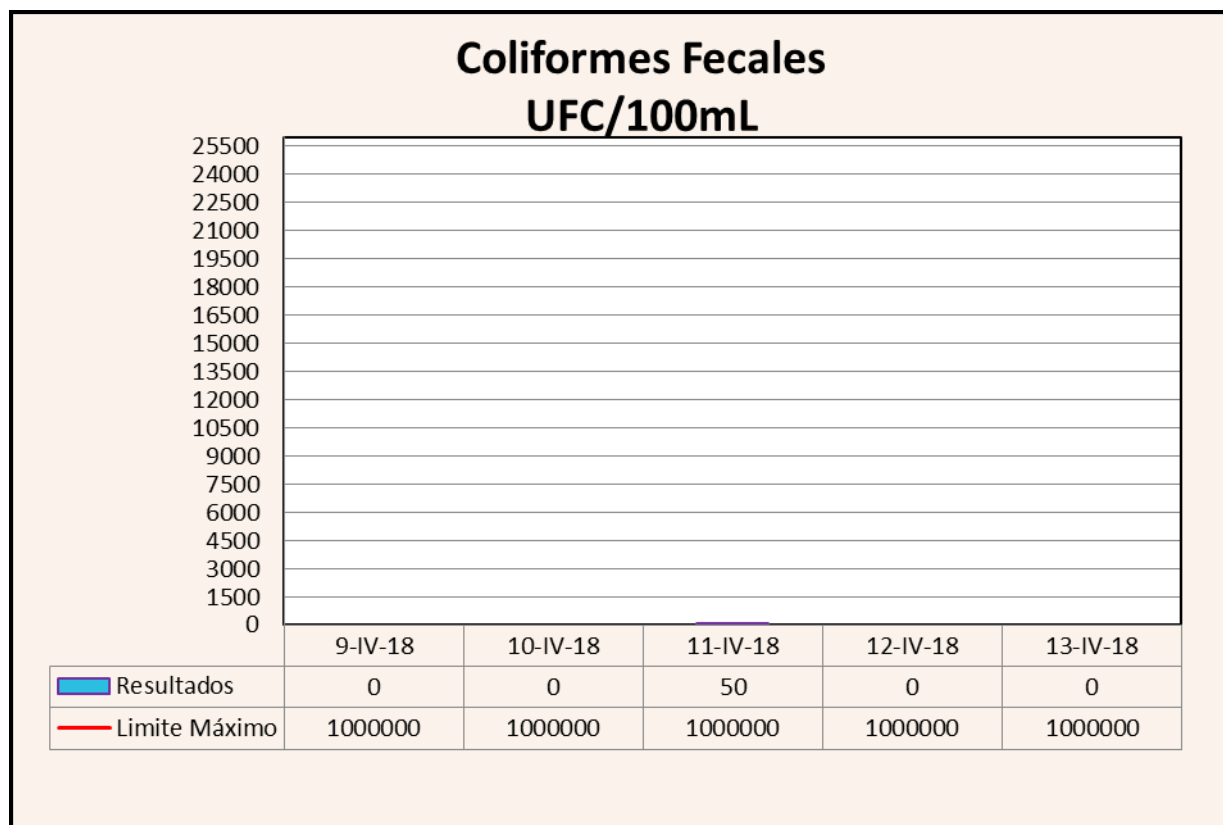
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

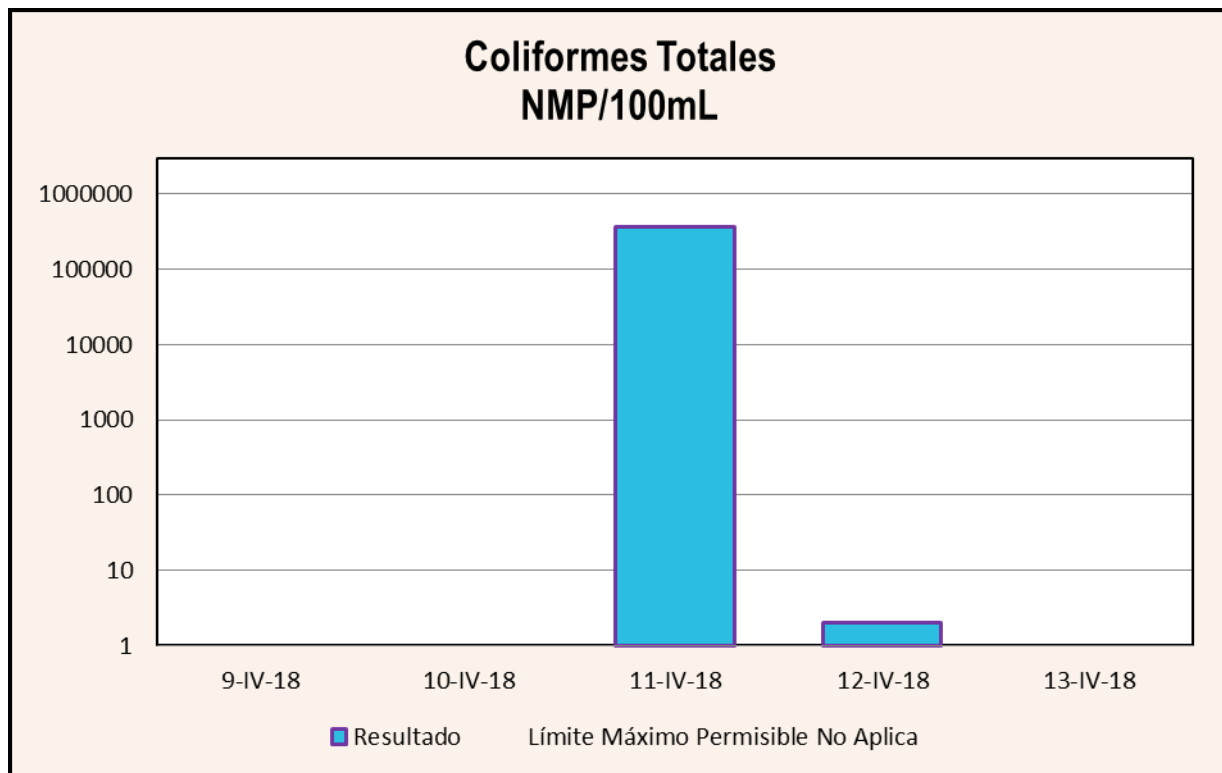
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	<10,0	150,0
10-IV-18	<10,0	150,0
11-IV-18	<10,0	150,0
12-IV-18	<10,0	150,0
13-IV-18	<10,0	150,0



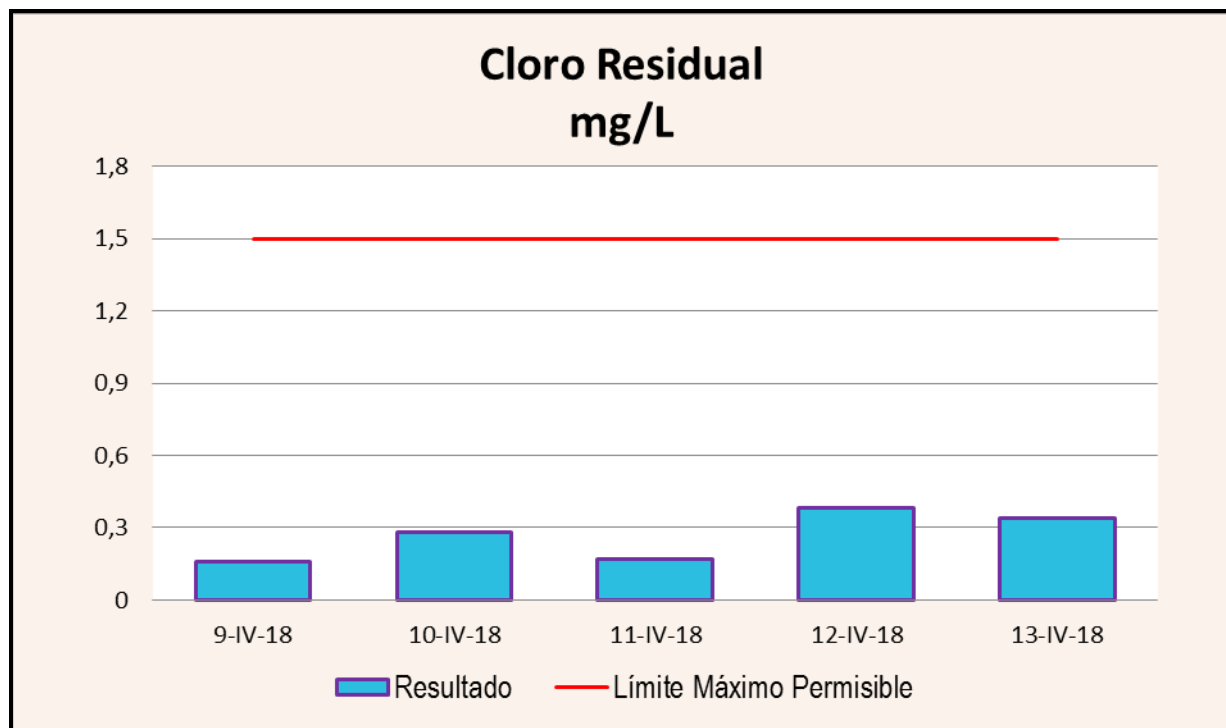
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
9-IV-18	<1,0	1000000,0
10-IV-18	<1,0	1000000,0
11-IV-18	50,0	1000000,0
12-IV-18	<1,0	1000000,0
13-IV-18	<1,0	1000000,0



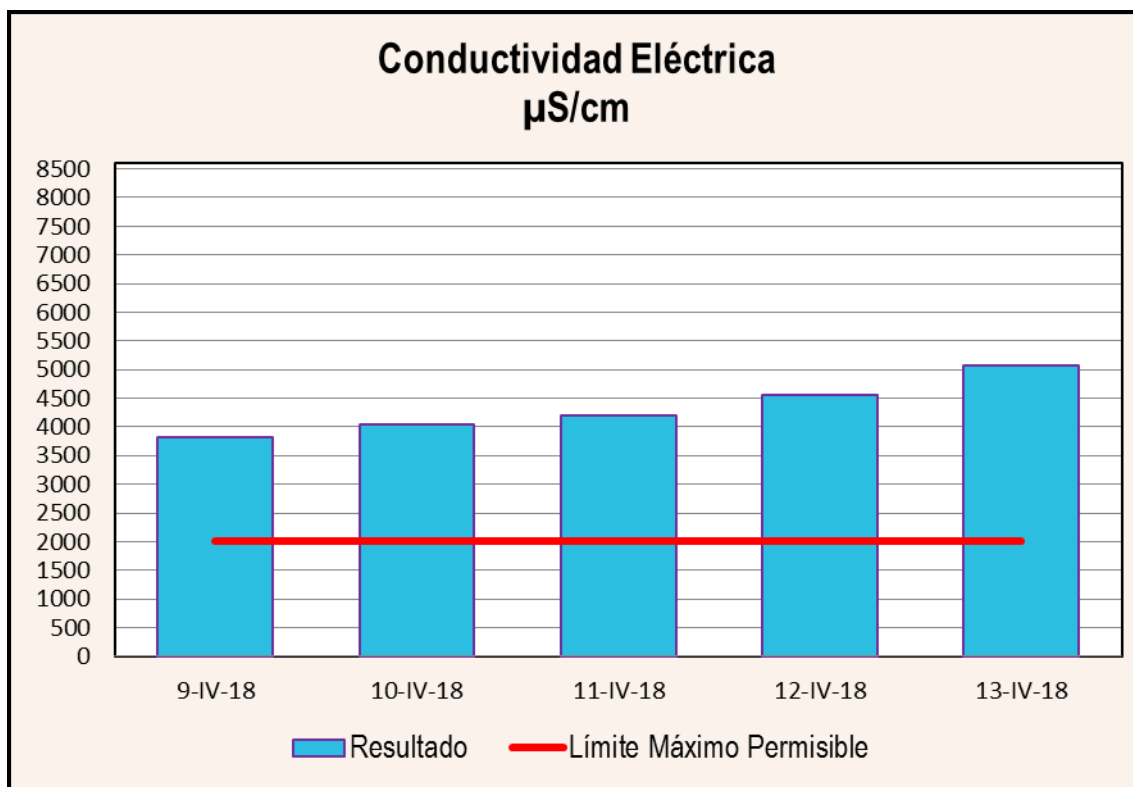
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
9-IV-18	658,6	N.A.
10-IV-18	<1,0	N.A.
11-IV-18	365400,0	N.A.
12-IV-18	2,0	N.A.
13-IV-18	<1,0	N.A.



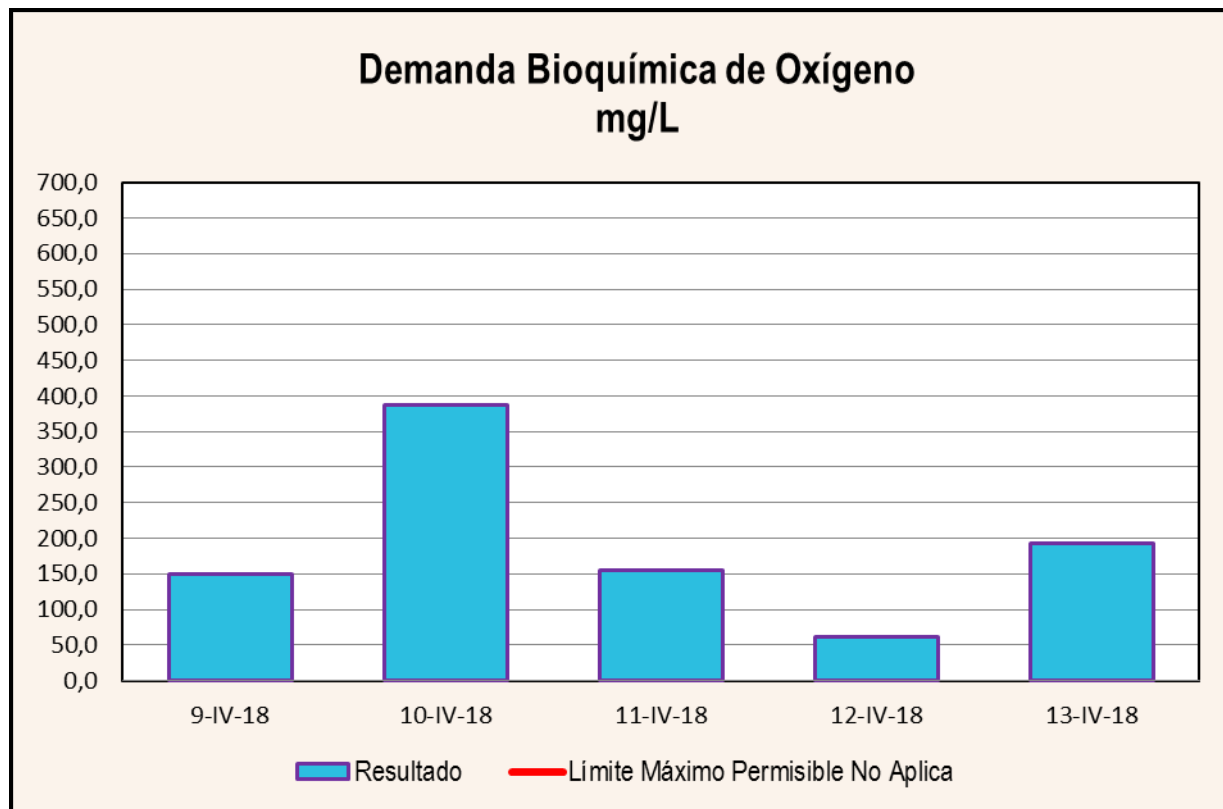
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	0,16	1,5
10-IV-18	0,28	1,5
11-IV-18	0,17	1,5
12-IV-18	0,38	1,5
13-IV-18	0,34	1,5



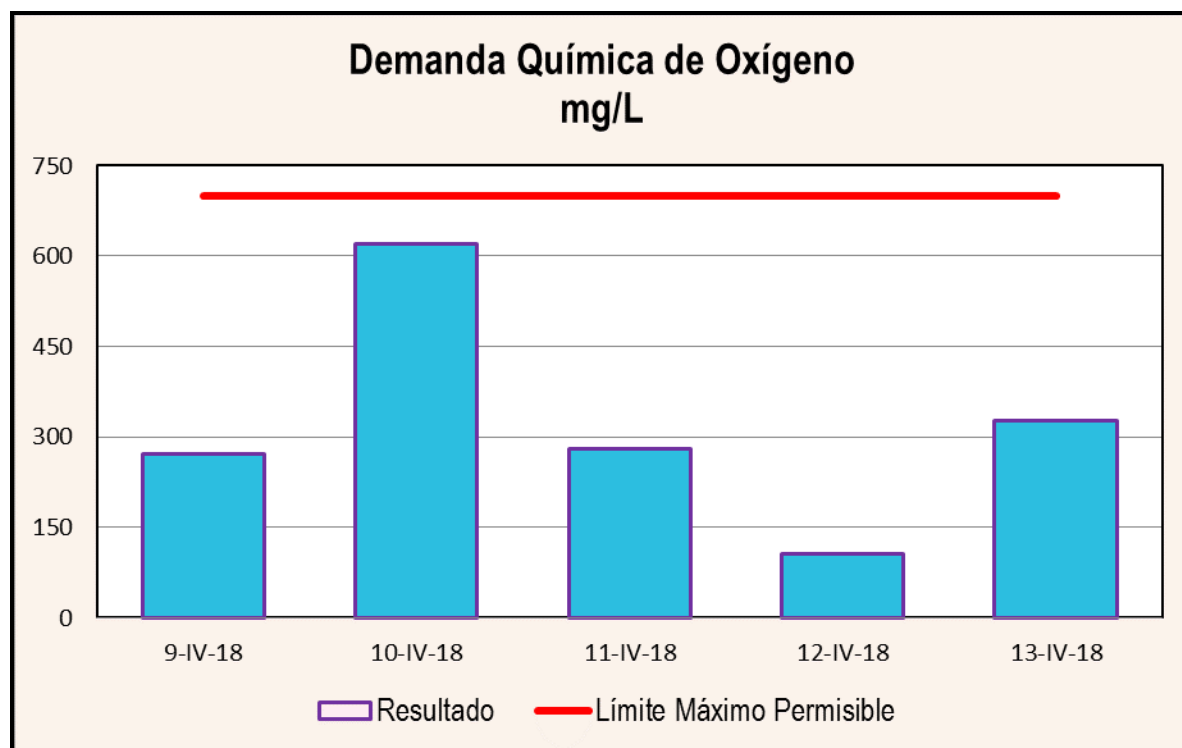
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S/cm}$	Límite Máximo
9-IV-18	3810,0	2000,0
10-IV-18	4050,0	2000,0
11-IV-18	4190,0	2000,0
12-IV-18	4550,0	2000,0
13-IV-18	5075,0	2000,0



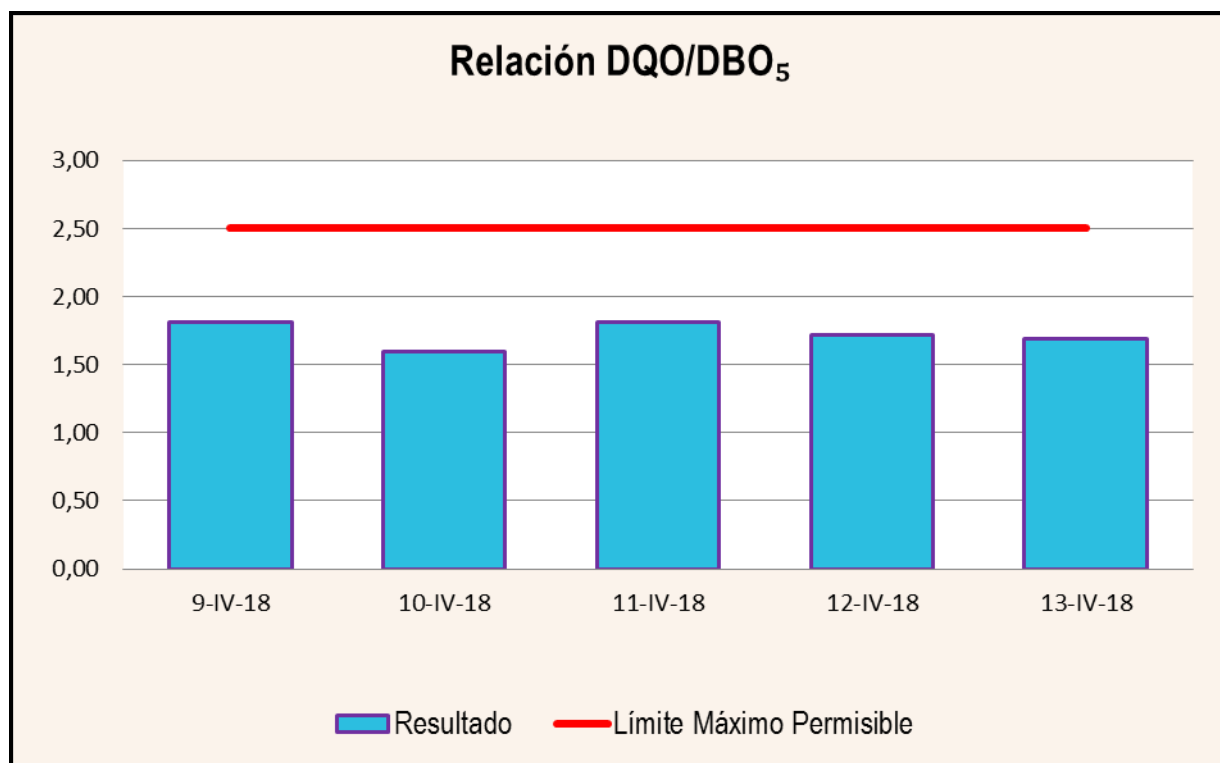
Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	150,3	N.A.
10-IV-18	387,0	N.A.
11-IV-18	154,8	N.A.
12-IV-18	62,25	N.A.
13-IV-18	192,6	N.A.



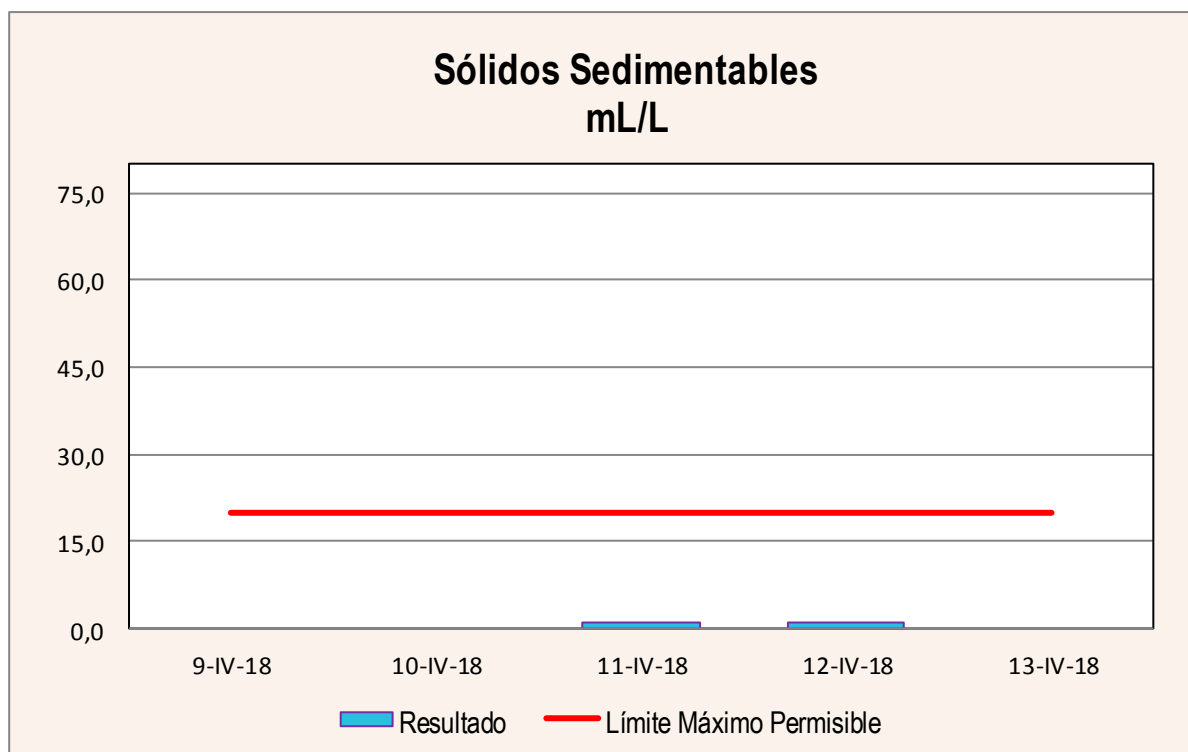
Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	272,0	700,0
10-IV-18	621,0	700,0
11-IV-18	280,0	700,0
12-IV-18	107,00	700,0
13-IV-18	326,0	700,0



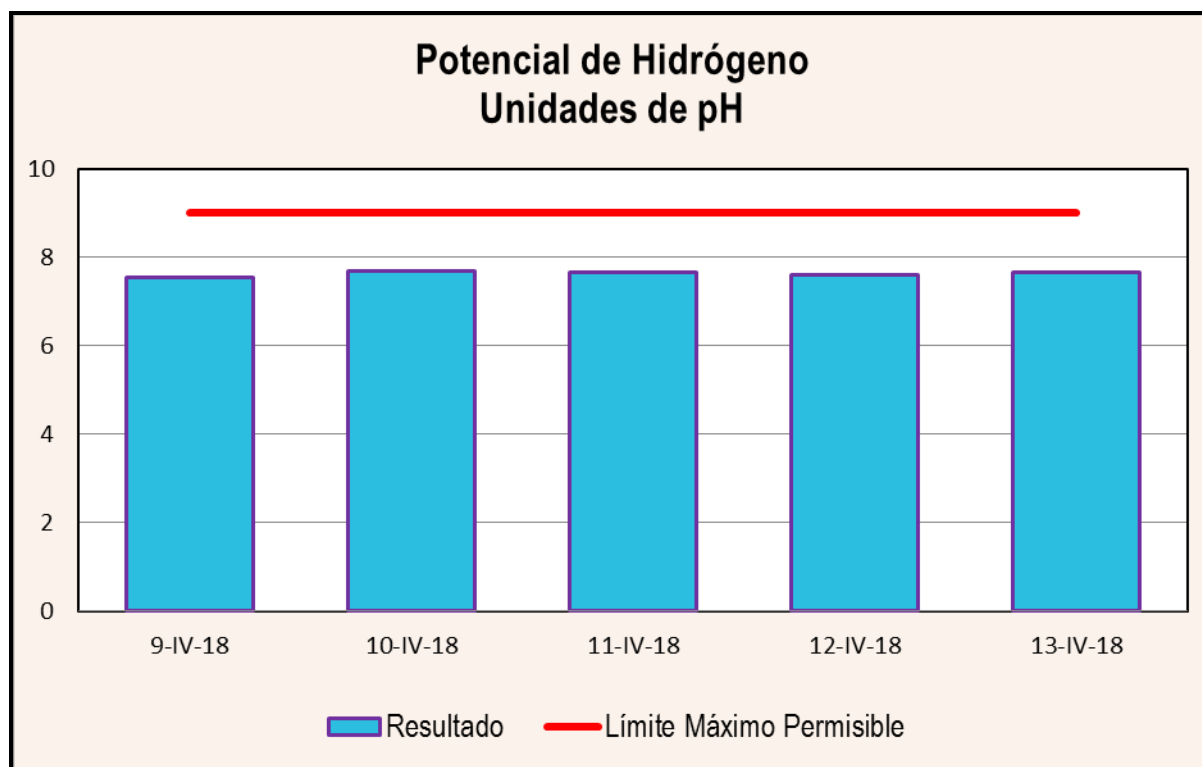
Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
9-IV-18	1,81	2,5
10-IV-18	1,60	2,5
11-IV-18	1,81	2,5
12-IV-18	1,72	2,5
13-IV-18	1,69	2,5



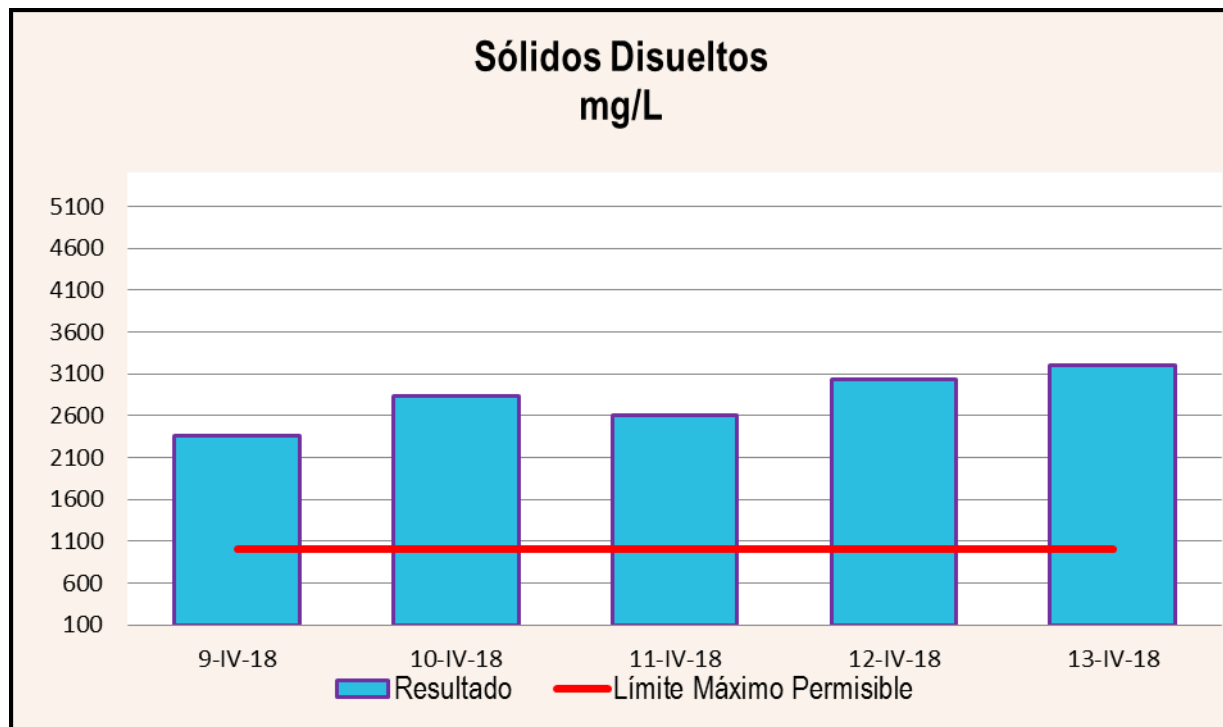
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
9-IV-18	<0,5	20,0
10-IV-18	<0,5	20,0
11-IV-18	1,0	20,0
12-IV-18	1,0	20,0
13-IV-18	<0,5	20,0



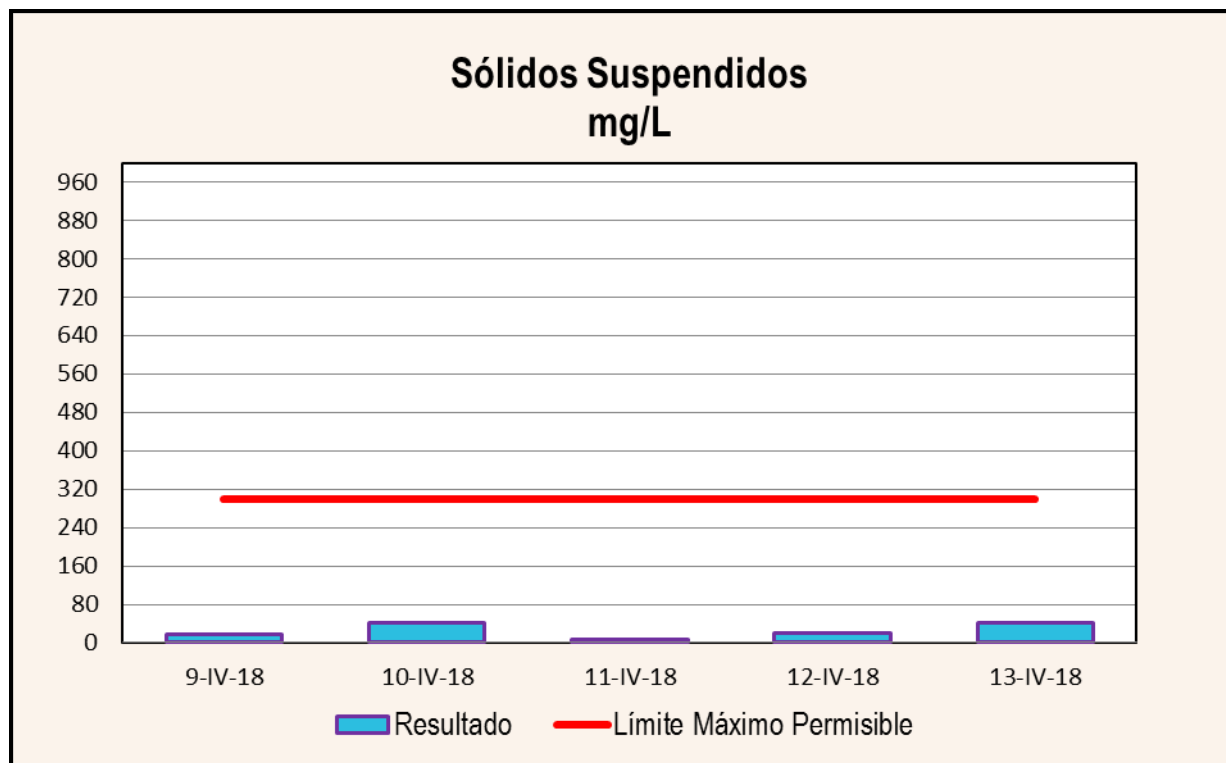
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
9-IV-18	7,54	9,0
10-IV-18	7,70	9,0
11-IV-18	7,66	9,0
12-IV-18	7,59	9,0
13-IV-18	7,65	9,0



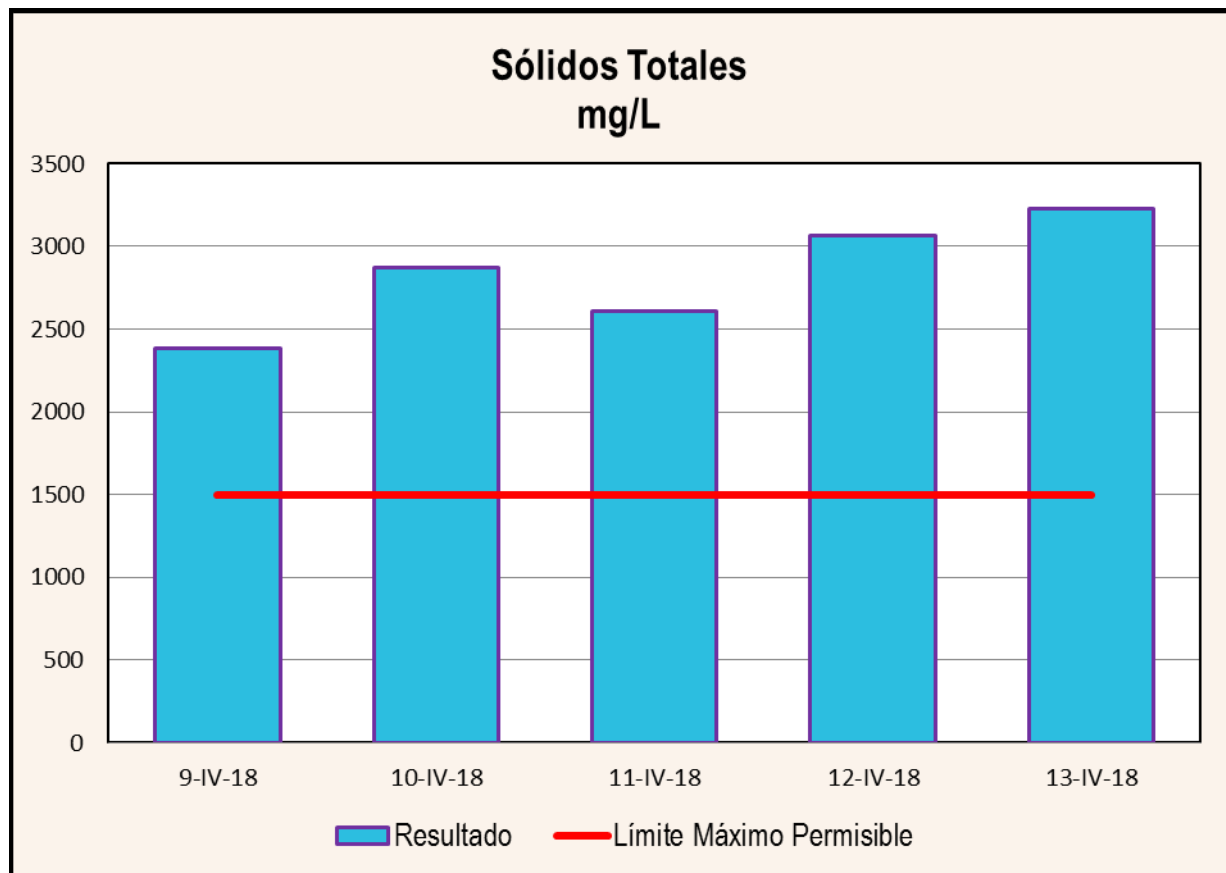
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	23620	1000,0
10-IV-18	2830,0	1000,0
11-IV-18	2597,0	1000,0
12-IV-18	3040,0	1000,0
13-IV-18	3195,0	1000,0



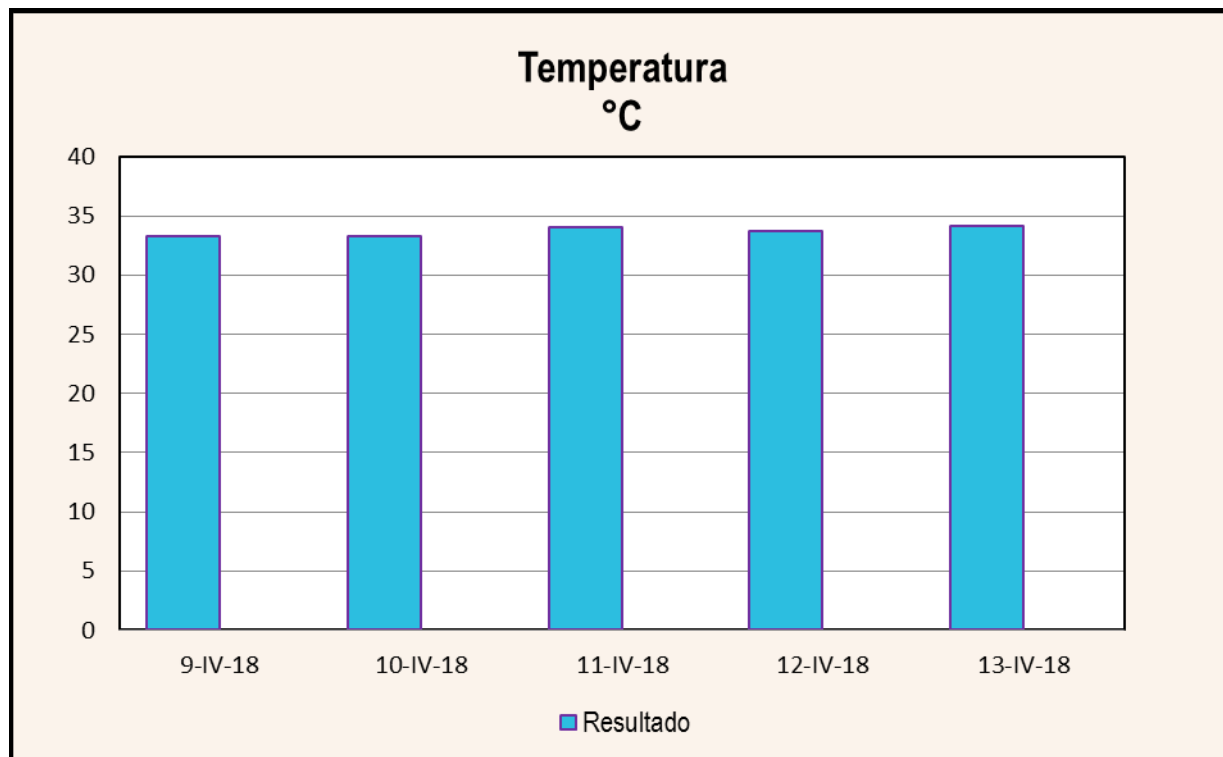
Fecha	Sólidos Suspendidos mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	18,0	300,0
10-IV-18	40,0	300,0
11-IV-18	6,0	300,0
12-IV-18	20,0	300,0
13-IV-18	40,0	300,0



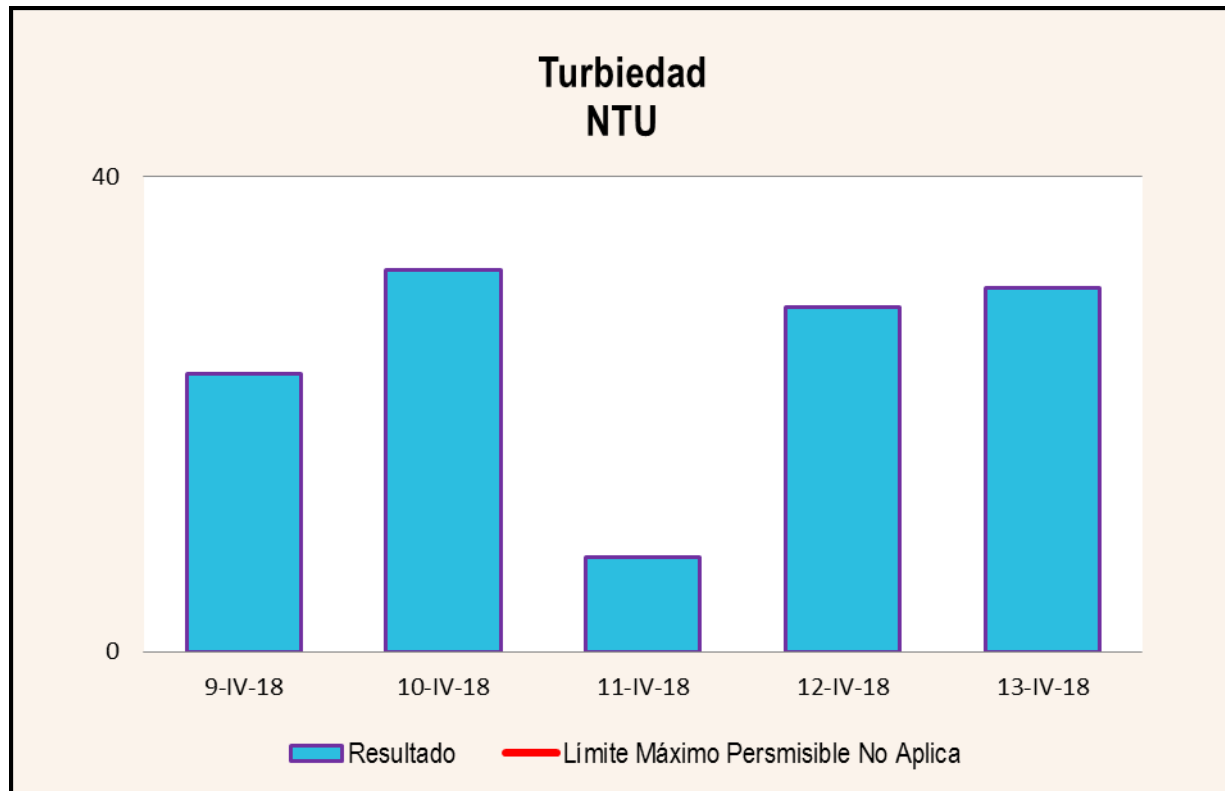
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
9-IV-18	2386,0	1500,0
10-IV-18	2870,0	1500,0
11-IV-18	2606,0	1500,0
12-IV-18	3065,0	1500,0
13-IV-18	3230,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
9-IV-18	33,30	N.A.
10-IV-18	33,30	N.A.
11-IV-18	34,07	N.A.
12-IV-18	32,72	N.A.
13-IV-18	34,10	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
9-IV-18	23,40	N.A.
10-IV-18	32,10	N.A.
11-IV-18	7,96	N.A.
12-IV-18	29,00	N.A.
13-IV-18	30,65	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

REPORTE DE ANÁLISIS

CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

**MAYO
2018**

ELABORADO POR:

AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36



Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	7, 21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	8, 22, 23, 24 y 25 de mayo de 2018.
Nº DE INFORME	2018-012-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	PT-35
No. DE COTIZACIÓN	2017-A189-007 V0 / 2016-A189-012 V0.
REDACTADO POR	Ing. María Eugenia Puga

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
980-18	Descarga Final	17 P 0661167 UTM 0994286
1088-18	Descarga Final	
1103-18	Descarga Final	
1108-18	Descarga Final	
1146-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (07-V-18): Día nublado. Noche con cielo despejado.

Día 2 (21-V-18): Mañana despejada y tarde con lluvia ligera. Noche despejada.

Día 3 (22-V-18): Mañana lluviosa y tarde nublada.

Día 4 (23-V-18): Día despejado. Noche con lluvia ligera.

Día 5 (24-V-18): Noche despejada.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	#980-18 (7-V-18)	#1088-18 (21-V-18)	#1103-18 (22-V-18)	#1108-18 (23-V-18)	#1146-18 (24-V-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,10	0,51	0,55	0,43	0,33	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	<1,00	50,00	<1,00	<1,00	37,00	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	14600,00	579,40	<1,00	<1,00	372,40	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	3390,00	3640,00	3870,00	3850,00	3840,00	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	223,80	151,20	223,80	157,20	201,00	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	416,00	263,00	360,00	282,00	389,00	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,55	7,76	7,76	7,70	7,72	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/ DBO ₅	---	---	1,86	1,74	1,61	1,79	1,93	---	---	1,25 -2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	1457,00	2220,00	2399,00	2648,00	2542,00	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	7,00	<0,5	<0,5	2,50	12,00	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	208,00	36,00	50,00	34,00	132,00	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	1669,00	2260,00	2455,00	2704,00	2676,00	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	33,02	33,45	33,42	33,52	33,11	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	107,00	21,35	36,90	44,50	103,50	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

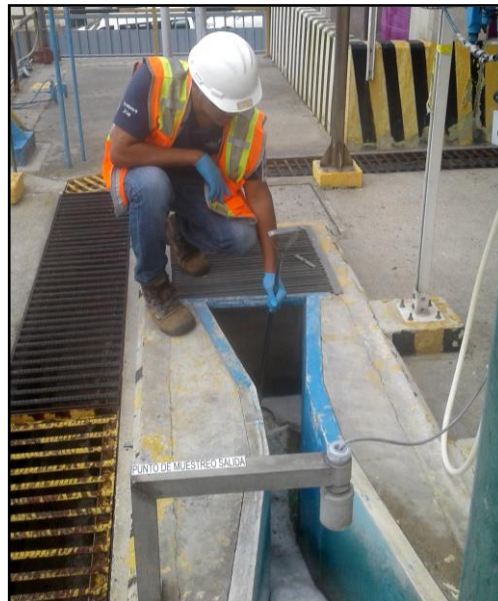
Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: *Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez.* En suelo están acreditados *Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.*
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Carlos Villarreal	Técnico / Muestreador	4-765-2204
Anthony Barrios	Químico / Muestreador	8-872-591
Alex González	Biólogo / Muestreador	8-852-448
Abraham Hernández	Técnico / Muestreador	8-884-911

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

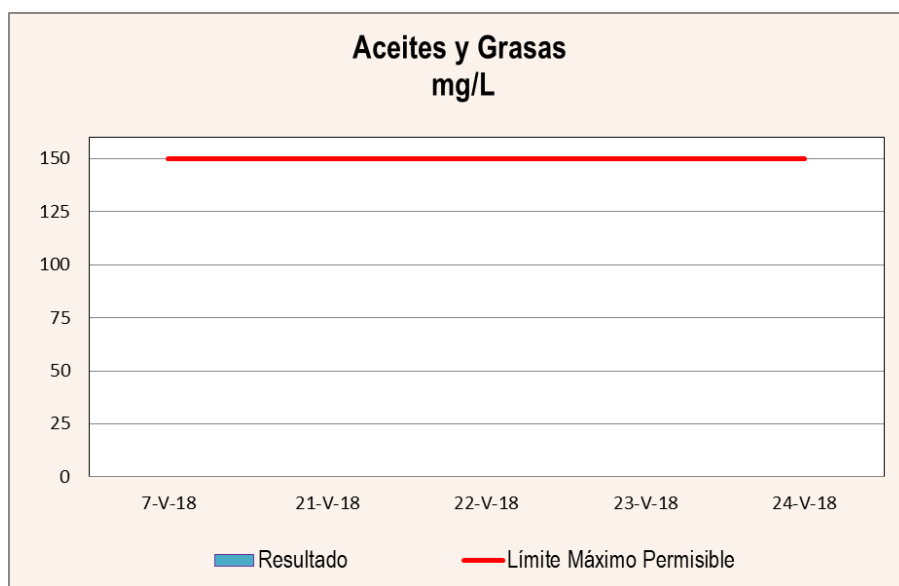


Descarga Final

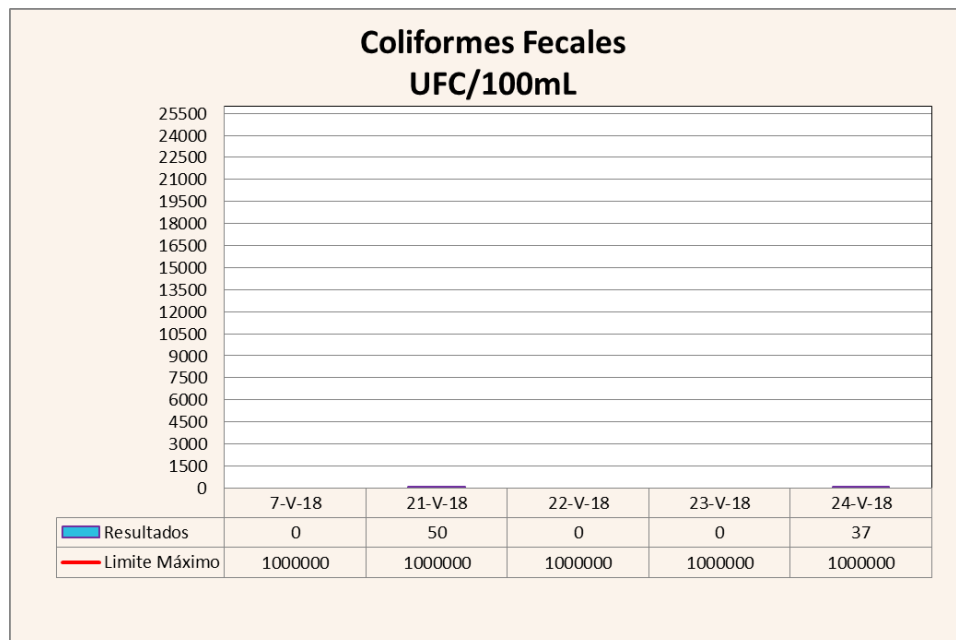
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

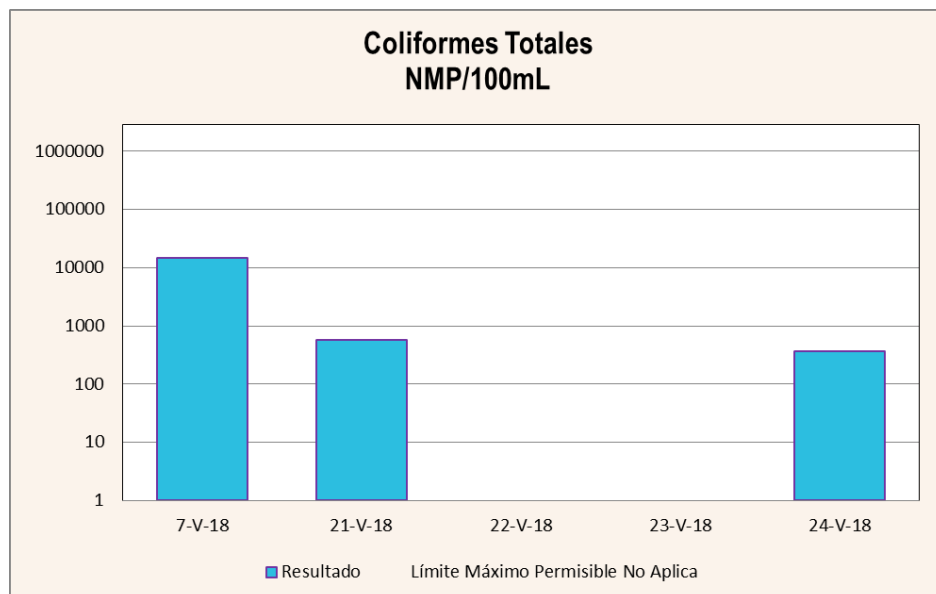
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
7-V-18	<10,0	150,0
21-V-18	<10,0	150,0
22-V-18	<10,0	150,0
23-V-18	<10,0	150,0
24-V-18	<10,0	150,0



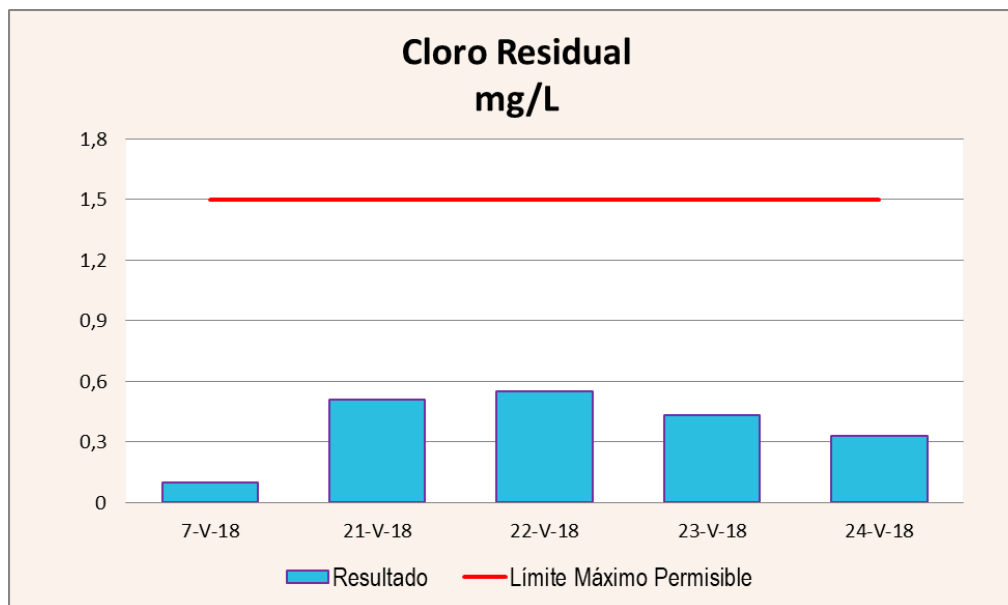
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
7-V-18	<1,0	1000000,0
21-V-18	50,0	1000000,0
22-V-18	<1,0	1000000,0
23-V-18	<1,0	1000000,0
24-V-18	37,0	1000000,0



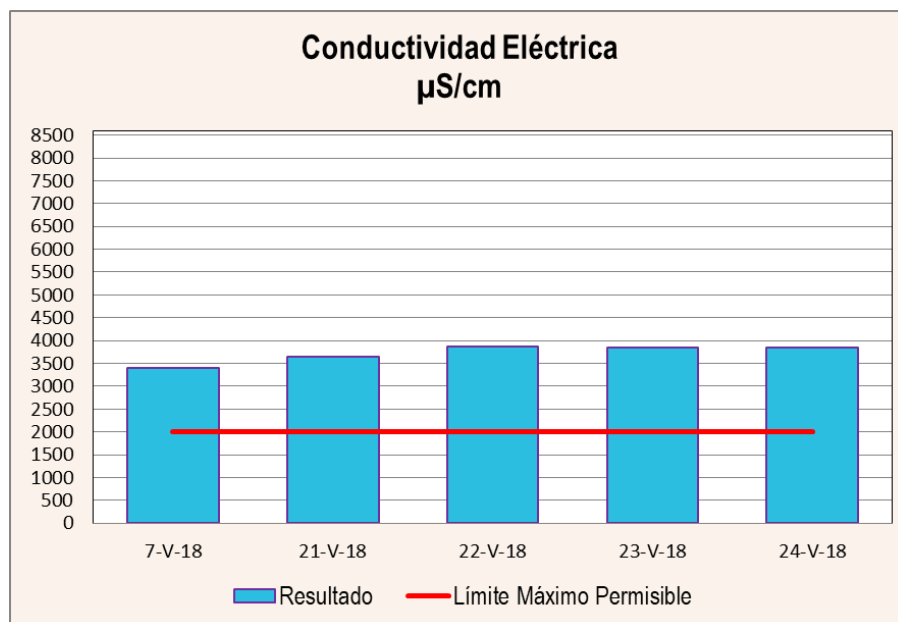
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
7-V-18	14600,0	N.A.
21-V-18	579,4	N.A.
22-V-18	<1,0	N.A.
23-V-18	<1,0	N.A.
24-V-18	372,4	N.A.



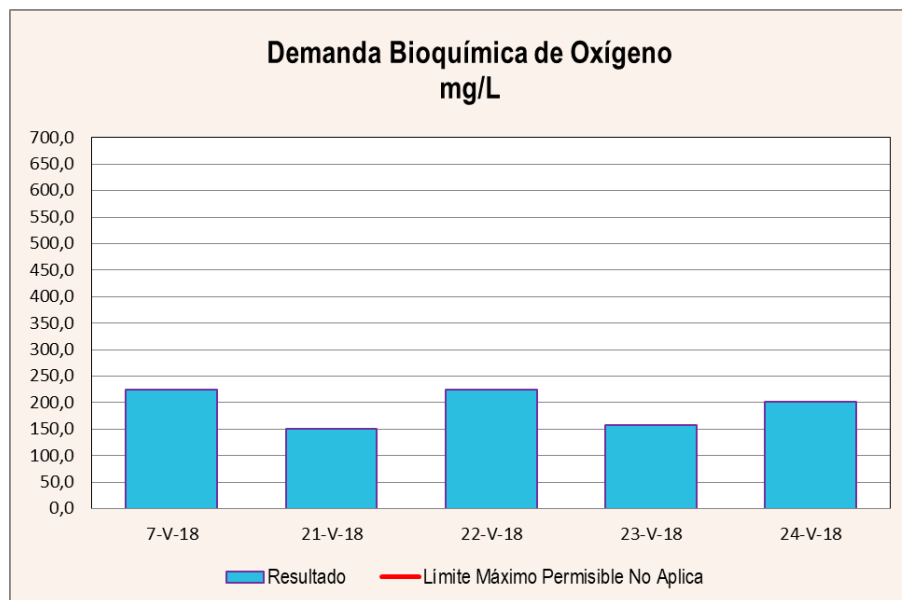
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
7-V-18	0,10	1,5
21-V-18	0,51	1,5
22-V-18	0,55	1,5
23-V-18	0,43	1,5
24-V-18	0,33	1,5



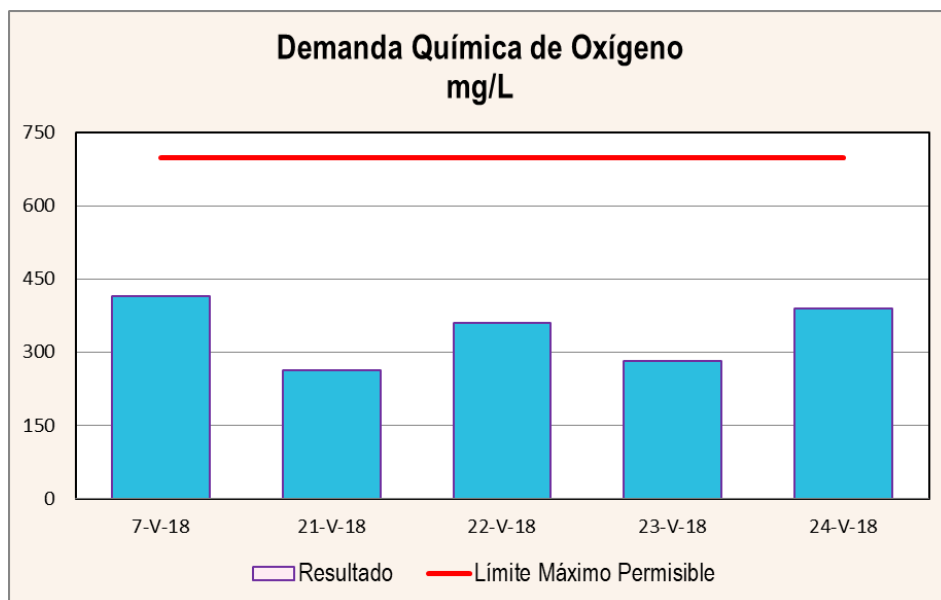
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S}/\text{cm}$	Límite Máximo
7-V-18	3390,0	2000,0
21-V-18	3640,0	2000,0
22-V-18	3870,0	2000,0
23-V-18	3850,0	2000,0
24-V-18	3840,0	2000,0



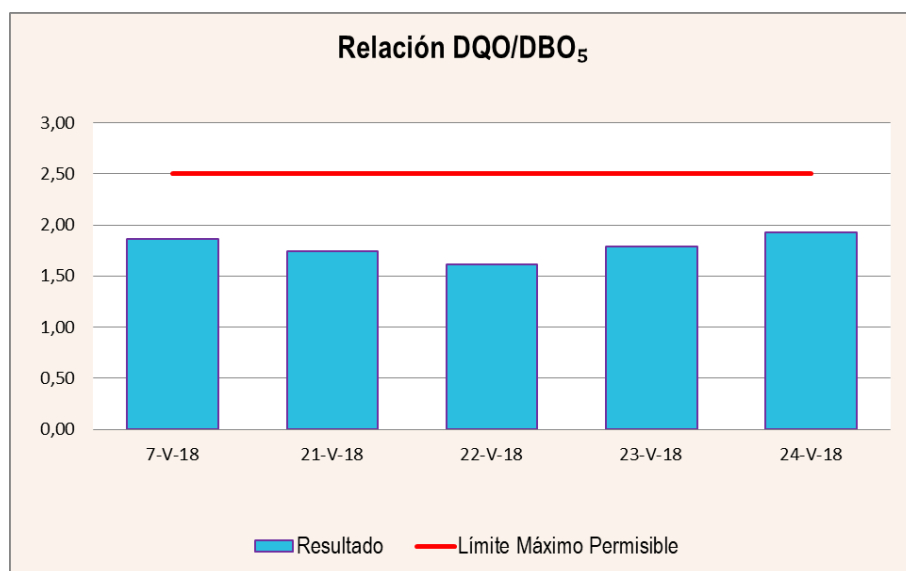
Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
7-V-18	223,8	N.A.
21-V-18	151,2	N.A.
22-V-18	223,8	N.A.
23-V-18	157,2	N.A.
24-V-18	201,0	N.A.



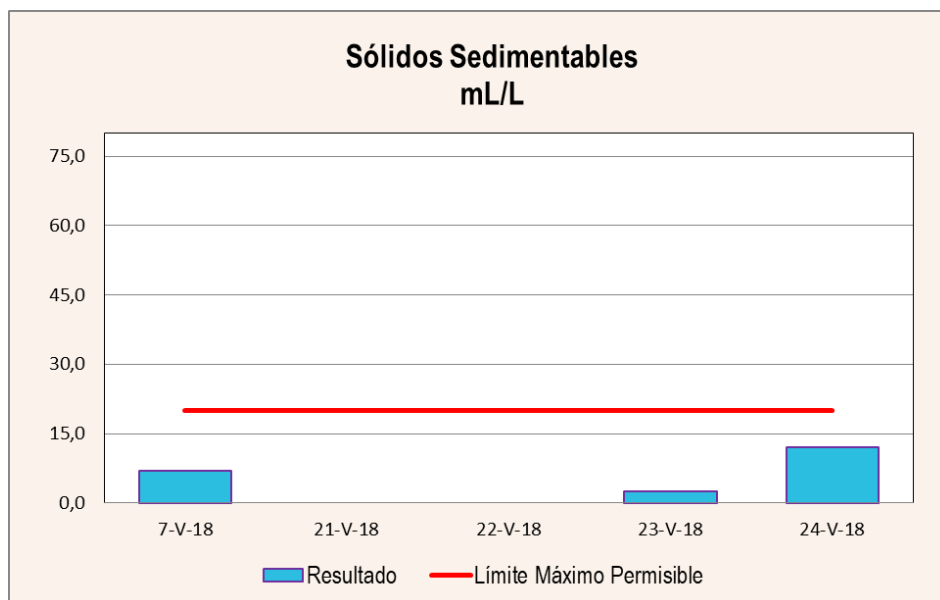
Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
7-V-18	416,0	700,0
21-V-18	263,0	700,0
22-V-18	360,0	700,0
23-V-18	282,0	700,0
24-V-18	389,0	700,0



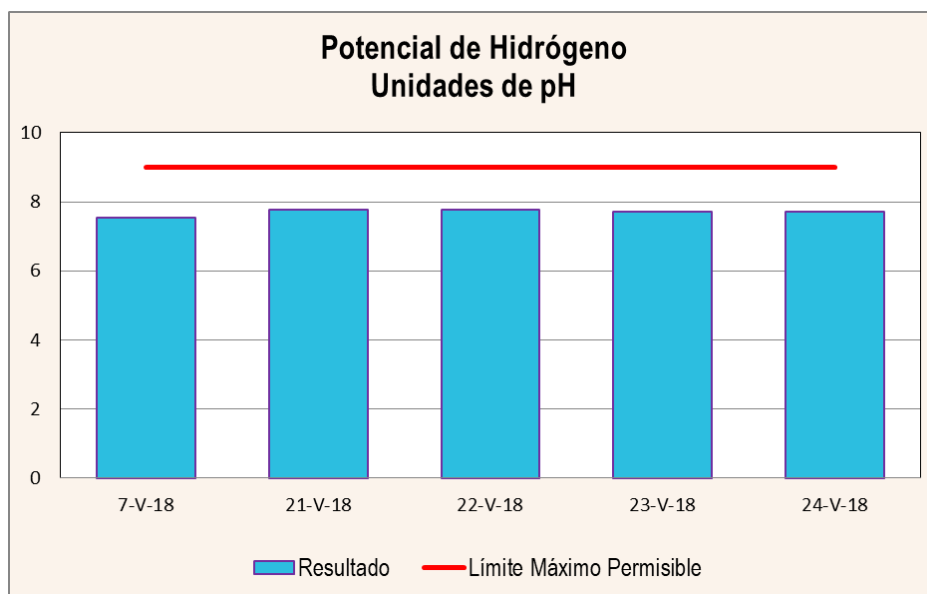
Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
7-V-18	1,86	2,5
21-V-18	1,74	2,5
22-V-18	1,61	2,5
23-V-18	1,79	2,5
24-V-18	1,93	2,5



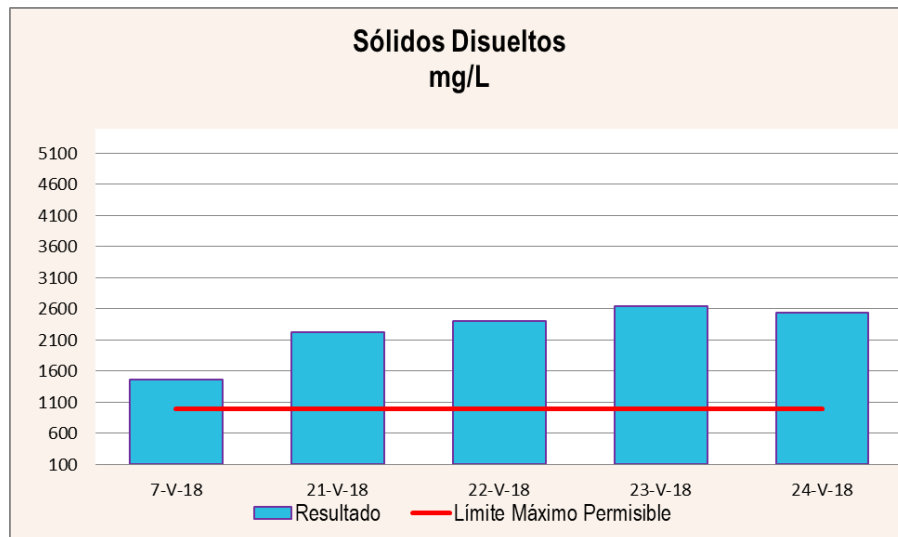
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
7-V-18	7,0	20,0
21-V-18	<0,5	20,0
22-V-18	<0,5	20,0
23-V-18	2,5	20,0
24-V-18	12,0	20,0



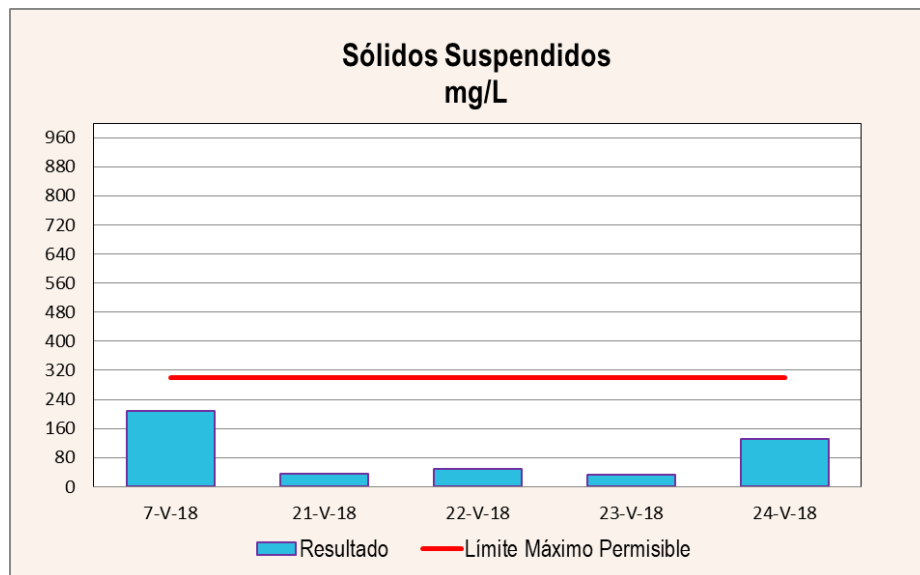
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
7-V-18	7,55	9,0
21-V-18	7,76	9,0
22-V-18	7,76	9,0
23-V-18	7,70	9,0
24-V-18	7,72	9,0



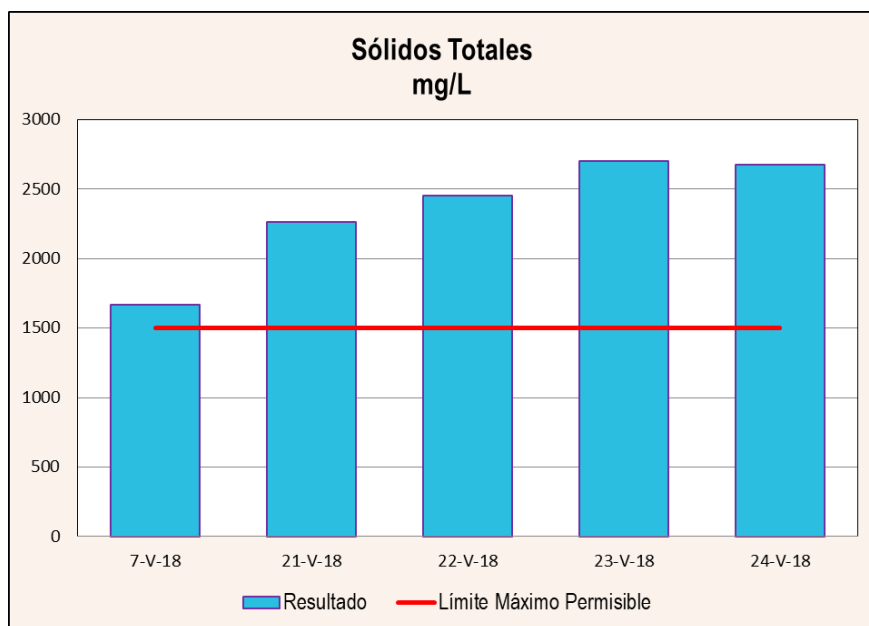
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
7-V-18	1457,0	1000,0
21-V-18	2220,0	1000,0
22-V-18	2399,0	1000,0
23-V-18	2648,0	1000,0
24-V-18	2542,0	1000,0



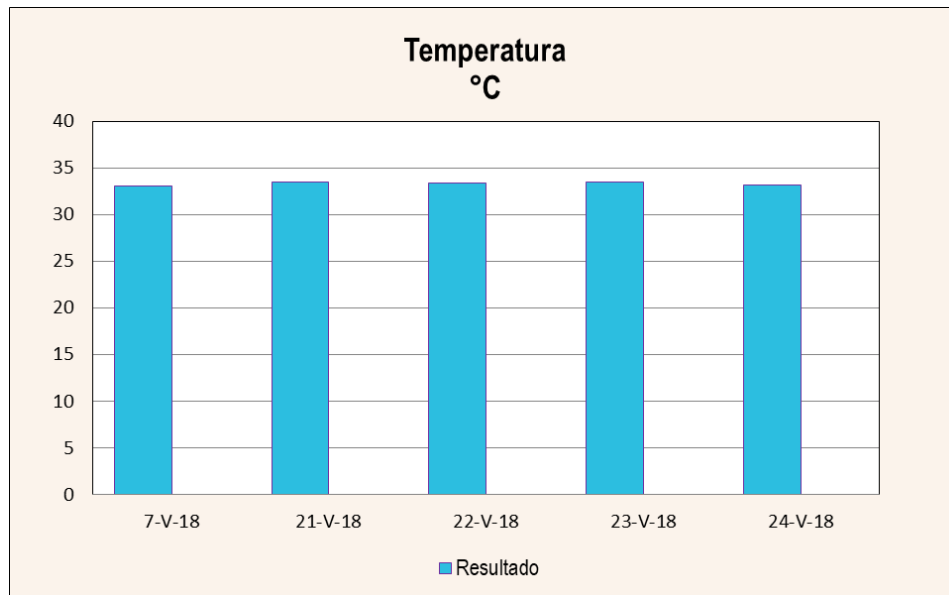
Fecha	Sólidos Suspendidos mg/L	Límite Máximo
7-V-18	208,0	300,0
21-V-18	36,0	300,0
22-V-18	50,0	300,0
23-V-18	34,0	300,0
24-V-18	132,0	300,0



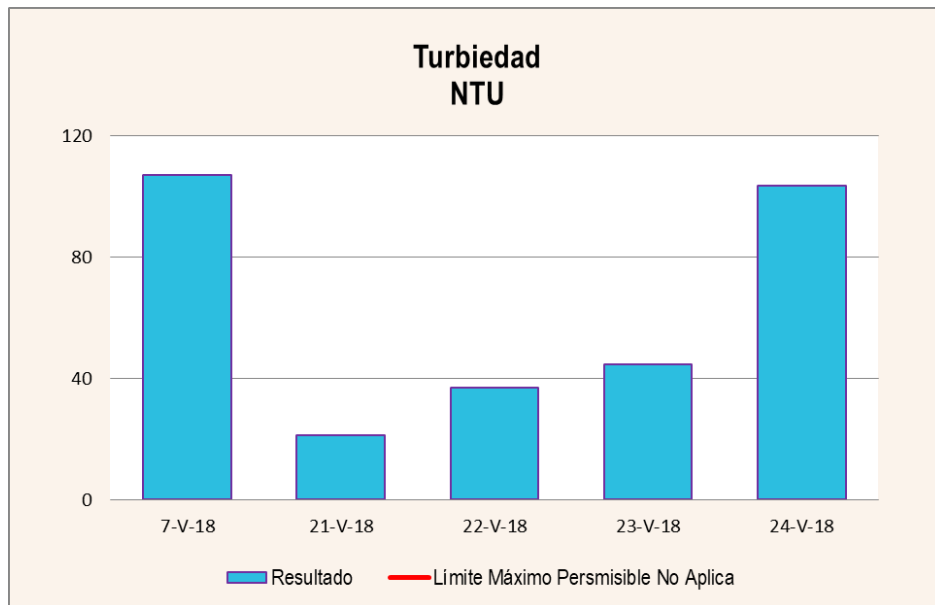
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
7-V-18	1669,0	1500,0
21-V-18	2260,0	1500,0
22-V-18	2455,0	1500,0
23-V-18	2704,0	1500,0
24-V-18	2676,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
7-V-18	33,02	N.A.
21-V-18	33,45	N.A.
22-V-18	33,42	N.A.
23-V-18	33,52	N.A.
24-V-18	33,11	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
7-V-18	107,00	N.A.
21-V-18	21,35	N.A.
22-V-18	36,90	N.A.
23-V-18	44,50	N.A.
24-V-18	103,50	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

****Aquatec Laboratorios Analíticos, sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe****

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21536

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chantís, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Carretera Nacional
PROYECTO: Montañas y ríos PIR
DIRECCIÓN: Montañas y ríos PIR
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Federico Botierrez
TELÉFONO: _____

MUESTREADOR: Anthony Barrios
FIRMA: Anthony Barrios

#	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	NO. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPLETO	PH	T (°C)	O.D (MGL)	TURB. (NTU)	COLOR RESIDUAL (MGL)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
1	Descarga final	7-5-18	8:30 am	6	✓	-	ND	-	-	-	-	✓	✓	✓	17P 0661179 UTM 0994288	-	✓	-	-
2	Descarga final	7-5-18	10:30 am	6	✓	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
3	Descarga final	7-5-18	12:30 pm	6	✓	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
4	Descarga final	7-5-18	2:30 pm	6	✓	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
5	Descarga final	7-5-18	4:30 pm	6	✓	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
6	Descarga final	7-5-18	6:30 pm	6	✓	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
OBSERVACIONES: <u>* mañana nublada</u> <u>* tarde nublada</u> <u>ND (no disponible por falta de caudal)</u>																			
TEMPERATURA DE LA MUESTRA <input checked="" type="checkbox"/> MENOR DE 4 °C <input type="checkbox"/> TEMPERATURA AMBIENTE															FIRMA DEL CLIENTE: <u>Ornabel Cortez</u> FECHA: <u>8/5/2018</u> HORA: <u>9:00 AM</u>				

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

394

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21623

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chantús, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Cerveza Nacional
PROYECTO: Monte 21-11-13
DIRECCIÓN: San José
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Fabiana Salazar
TELÉFONO: 6450 9808

MUESTREADOR: Alfonso Hernández
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	Nº. DE ENVASES	MUESTREO			DATOS DE CAMPO			ANÁLISIS A REALIZAR			CUENPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPOSTO	PH	T (°C)	O. D (MGL)	TURB. (NTU)	COLORES RESIDUAL (MGL)	NATURAL	ALCANTARILLA			COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA
1	Descontag final	21-5-13	10:00 AM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	-	✓	17D 661134.12E UTM 994208.11N	✓	-	-	-	
2	Descontag final	21-5-13	12:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		
3	Descontag final	21-5-13	2:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		
4	Descontag final	21-5-13	4:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		
5	Descontag final	21-5-13	6:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		
6	Descontag final	21-5-13	8:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		
7	Descontag final	21-5-13	8:00 PM	6	✓	✓	7.2	24.0	-	-	-	✓		✓	-	-	-		

OBSERVACIONES: # Manera de preparación
Tarde 1 hora ligera

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 21/5/13 HORA: 11:18 AM
RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 22/5/13 HORA: 12:00 MD

NOTA: MUESTRAS RESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE: ☐

FIRMA DEL CLIENTE: [Firma] FECHA: 22/05/2013 HORA: 10:14:00

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21627

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Corrección Nacional
PROYECTO: Monitoreo 24 Horas
DIRECCIÓN: Planta Pesadón
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Fabrizio Gutiérrez
TELÉFONO: 6450-4888

MUESTREADOR: [Firma]
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	Nº. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RESERVADO	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMUESTO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
7.	Descarga Final	21-5-18	10:00PM	6	✓	✓	7.80	33.9	—	0.18	—	—	—	✓	17P 60 118 92	✓	—	—	—
8.	Descarga Final	22-5-18	12:00AM	6	✓	✓	7.73	33.9	—	0.57	—	—	✓	—	—	—	—	—	
9.	Descarga Final	22-5-18	2:00AM	6	✓	✓	7.58	33.4	—	0.56	—	—	✓	—	—	—	—	—	
10.	Descarga Final	22-5-18	4:00AM	6	✓	✓	7.72	33.5	—	0.77	—	—	✓	—	—	—	—	—	
11.	Descarga Final	22-5-18	6:00AM	6	✓	✓	7.71	33.0	—	0.80	—	—	✓	—	—	—	—	—	
12.	Descarga Final	22-5-18	8:00AM	6	✓	✓	7.73	33.4	—	0.81	—	—	✓	—	—	—	—	—	
13.	Descarga Final	22-5-18	10:00AM	6	✓	✓	7.70	30.5	—	0.64	—	—	✓	—	—	—	—	—	

OBSERVACIONES: * Noche Despejada
* Noche Novia Ligera

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 22-5-18 HORA: 11:18AM
RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 22-5-18 HORA: 12:00MD

TEMPERATURA DE LA MUESTRA ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE ☐

FIRMA DEL CLIENTE: [Firma]
FECHA: 22/05/2018 HORA: 10:14am

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

CADENA DE CUSTODIA

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



Nº 21610

NOMBRE DEL CLIENTE: Resistencia Nacional
PROYECTO: Monitoreo 24 Horas
DIRECCIÓN: Planta Pasedera
PROVINCIA: San José
GERENTE DE PROYECTO: Andrés Antonio
TELÉFONO: 2221-4094

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.

Ave. Principal de Chantís, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

MUESTREADOR: [Firma]
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	NO. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR		CUERPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (Mg/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (Mg/L)	NATURAL	ALCANTARILLA	AGUA SUPERFICIAL			AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA	SUELO	
1.	Descarga final	22-5-18	8:00 AM	6	-	✓	7.75	33.4	-	0.01	-	-	-	✓	17P 06184 44M 999292	-	✓	-	-	
2.	Descarga final	22-5-18	10:00 AM	6	-	✓	7.80	30.5	-	0.04	-	-	✓	-	-	✓	-	-		
3.	Descarga final	22-5-18	12:00 PM	6	-	✓	7.77	34.3	-	0.16	-	-	✓	-	-	✓	-	-		
4.	Descarga final	22-5-18	2:00 PM	6	-	✓	7.78	34.5	-	0.13	-	-	✓	-	-	✓	-	-		
5.	Descarga final	22-5-18	4:00 PM	6	-	✓	7.71	34.8	-	0.58	-	-	✓	-	-	✓	-	-		
6.	Descarga final	22-5-18	6:00 PM	6	-	✓	7.74	34.8	-	0.15	-	-	✓	-	-	✓	-	-		

OBSERVACIONES: * Mantener con lluvia media.
* tardar Nubladad

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 23-5-18 HORA: 9:19 AM
RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 23-5-18 HORA: 10:00 AM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE: ☐

FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sandoval
FECHA: 23-05-18 HORA: 8:05 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

CADENA DE CUSTODIA

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509

Nº **21626**



AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.

Ave. Principal de Chantús, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4054 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Cadaveria Nacional

PROYECTO: Monitoreo de Hacia

DIRECCIÓN: Puerto Viejo

PROVINCIA: Panamá

GERENTE DE PROYECTO: Federico Gutiérrez

TELÉFONO: 6950-9808

MUESTREADOR:

FIRMA:

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RECEPTOR	TIPO DE MATRIZ	
					SIMPLE	COMPLETO	PH	T (°C)	O.D (Mg/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (Mg/L)					
7.	Descarga final	22-5-18	8:00pm	6	✓	✓	7.74	34.0	-	-	0.80	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
8.	Descarga final	22-5-18	10:00pm	6	✓	✓	7.73	33.0	-	-	0.45	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
9.	Descarga final	23-5-18	12:00am	6	✓	✓	7.78	33.2	-	-	0.51	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
10.	Descarga final	23-5-18	2:00pm	6	✓	✓	7.73	33.4	-	-	0.42	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
11.	Descarga final	23-5-18	4:00pm	6	✓	✓	7.70	33.5	-	-	0.34	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
12.	Descarga final	23-5-18	6:00pm	6	✓	✓	7.80	32.7	-	-	0.44	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
13.	Descarga final	23-5-18	8:00pm	6	✓	✓	7.75	33.2	-	-	0.32	-	-	NATURAL	✓	AGUA SUPERFICIAL
OBSERVACIONES: <u>* No cho despesa</u>																
ENTREGADO POR: <u>* Mariana Solano</u>																
RECIBIDO POR: <u>Stoy A. González</u>																
FECHA: 23-5-18 HORA: 9:13pm																
FECHA: 23-5-18 HORA: 10:00 pm																
FIRMA DEL CLIENTE: <u>R. Cardo Sánchez</u>																
FECHA: 23-05-18 HORA: 8:05 am																

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21611

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Cervecería Nacional
PROYECTO: Monitoreo 24 Horas
DIRECCIÓN: Planta Patateña
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Fiducia Gutierrez
TELÉFONO: 6450-9808

MUESTREADOR: [Firma]
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CERROJES	GPS	TIPO DE MATRIZ						
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O. D (MGL)	TURB (NTU)	COLORES RESIDUAL (MGL)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRÁNEA	AGUA SALADA	SUELO
1	Desagua final	23-5-18	8:00 AM	6	✓	✓	7.73	33.4	-	-	0.32	-	-	✓	✓	17 P66 1184 UTM 999297	✓	✓	✓	-	-	-
2	Desagua final	23-5-18	10:00 AM	6	✓	✓	7.76	34.2	-	-	0.08	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-
3	Desagua final	23-5-18	12:00 PM	6	✓	✓	7.71	34.2	-	-	0.08	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-
4	Desagua final	23-5-18	2:00 PM	6	✓	✓	7.57	34.6	-	-	0.37	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-
5	Desagua final	23-5-18	4:00 PM	6	✓	✓	7.44	34.0	-	-	0.34	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-
6	Desagua final	23-5-18	6:00 PM	6	✓	✓	7.69	34.2	-	-	0.23	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-
7	Desagua final	23-5-18	8:00 PM	6	✓	✓	7.73	34.5	-	-	0.31	-	-	✓	✓		✓	✓	✓	-	-	-

OBSERVACIONES: * Manera despejada
* Torre despejada

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 24-5-18 HORA: 9:45 AM
RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 24-5-18 HORA: 10:30 PM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA
☒ MENOR DE 4 °C
☐ TEMPERATURA AMBIENTE

FIRMA DEL CLIENTE: [Firma]
FECHA: 24/05/2018 HORA: 8:00 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTÁNDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

CADENA DE CUSTODIA

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509

Nº 21251



AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Comisaría Nacional
PROYECTO: Monitoreo en Huez
DIRECCIÓN: Provincia
PROVINCIA: Provincia
GERENTE DE PROYECTO: Federico Gutierrez
TELÉFONO: 6450-9808

MUESTREADOR:
FIRMA:

Alex S. Sanchez

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				ANÁLISIS A REALIZAR				TIPO DE MATRIZ	
					SIMPLE	COMUESTRO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL		ALCANTARILLA
8	Descarga final	23-5-18	10:00PM	6	-	V	7.61	33.3	-	0.63	-	-	-	AGUA SUPERFICIAL
9	Descarga final	24-5-18	12:00PM	6	-	V	7.70	33.5	-	0.10	-	-	-	AGUA SUBTERRANEA
10	Descarga final	24-5-18	2:00PM	6	-	V	7.65	33.5	-	0.59	-	-	-	AGUA RESIDUAL
11	Descarga final	24-5-18	4:00PM	6	-	V	7.67	33.6	-	0.68	-	-	-	AGUA SALADA
12	Descarga final	24-5-18	6:00PM	6	-	V	7.44	33.7	-	0.99	-	-	-	AGUA SUBTERRANEA
13	Descarga final	24-5-18	8:00PM	6	-	V	7.61	32.6	-	0.50	-	-	-	AGUA SUPERFICIAL

GPS: COORDENADAS: 17° 06' 11.84" N 84° 44' 49.92" W

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C ☐ TEMPERATURA AMBIENTE

FIRMA DEL CLIENTE: *Federico Gutierrez*
FECHA: 24-05-2018 HORA: 8:00 PM

OBSERVACIONES: *Noche con lluvia ligera.*

** Moniam Nublada.*

ENTREGADO POR: *Alex Gonzalez* FECHA: 24-5-18 HORA: 9:45 PM

RECIBIDO POR: *Alex Gonzalez* FECHA: 24-5-18 HORA: 10:30 PM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21172

NOMBRE DEL CLIENTE:
DIRECCION:
PROVINCIA:
GERENTE DE PROYECTO:
TELÉFONO:

GOBIERNO NACIONAL
Monitoreo 24 hrs
Planta Rosabana
Pantano
Fabiola Estrada
6450 8808

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chiriquí, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

MUESTREADOR:
FIRMA:

Abraham Hernandez

#	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ				
					PH	T (°C)	O. D (MG/L)	TURB. (NTU)				CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL	ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL
1	Descarga Final	24-5-18	3:00 AM	6	7.4	32.0	-	-	-	-	-	17° 06' 11.84 99° 02' 29.7	-	-	-	-
2	Descarga Final	24-5-18	10:00 AM	6	7.4	31.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Descarga Final	24-5-18	12:00 PM	6	7.4	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Descarga Final	24-5-18	2:00 PM	6	7.4	31.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Descarga Final	24-5-18	4:00 PM	6	7.4	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Descarga Final	24-5-18	6:00 PM	6	7.4	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TEMPERATURA DE LA MUESTRA
☒ MENOR DE 4 °C

TEMPERATURA AMBIENTE
☐

FIRMA DEL CLIENTE: *Abraham Hernandez*

FECHA: 23/05/2018 HORA: 00:15 PM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

AQT-FPA-01-01
V01-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21174

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Cariverio Abcond
PROYECTO: Manantiales 24 hrs
DIRECCIÓN: 144 Gloria de Sotano 10 horas
PROVINCIA: Manabí
GERENTE DE PROYECTO: Fredy Torres
TELÉFONO: 2450 9808

MUESTREADOR: [Signature]
FIRMA: [Signature]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CURPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)				CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRÁNEA
7	Descarga Final	24-5-18	8:00 PM	6	7.7	32.5	-	-	-	-	170661184 UM 994297	-	-	-	-
8	Descarga Final	24-5-18	10:00 AM	6	7.7	32.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Descarga Final	25-5-18	12:00 PM	6	7.7	32.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Descarga Final	25-5-18	2:00 PM	6	7.7	32.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Descarga Final	25-5-18	4:00 PM	6	7.7	32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Descarga Final	25-5-18	6:00 PM	6	7.7	32.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Descarga Final	25-5-18	8:00 PM	6	7.7	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES: * Noche despejada

ENTREGADO POR: * Mariana Solórzano

RECIBIDO POR: _____

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C

TEMPERATURA AMBIENTE: ☐

FIRMA DEL CLIENTE: [Signature]

FECHA: 25/05/2018 HORA: 08:50 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

REPORTE DE ANÁLISIS

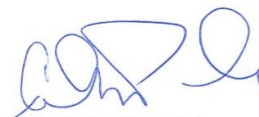
CERVECERÍA NACIONAL, S.A.

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA DE DESCARGA RESIDUAL

***JUNIO
2018***

ELABORADO POR:

***AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-579623 D.V. 36***



Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Cervecería Nacional, S.A.
ACTIVIDAD	Elaboración de maltas, cervezas y bebidas malteadas.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua residual.
DIRECCIÓN	Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. República de Panamá.
CONTACTO	Federico Gutiérrez.
FECHA DE MUESTREO	11, 12, 13, 14 y 15 de junio de 2018.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	12, 13, 14, 15 y 16 de junio de 2018.
Nº DE INFORME	2018-015-A189.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	PT-35
No. DE COTIZACIÓN	2017-A189-007 V0 / 2016-A189-012 V0.
REDACTADO POR	Ing. María Eugenia Puga

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
1258-18	Descarga Final	17 P 0661167 UTM 0994286
1259-18	Descarga Final	
1266-18	Descarga Final	
1273-18	Descarga Final	
1288-18	Descarga Final	

Punto de Muestreo según Google Earth:



III. PARÁMETROS A MEDIR

Se analizaron cinco (5) muestras correspondientes a la descarga de agua residual y se determinaron los parámetros correspondientes al CIU 31331 'Elaboración de malta, cervezas y bebidas malteadas': Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Sólidos Disueltos Totales (S.D.T.), Sólidos Sedimentables (S.Sed.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Aceites y Grasas (A y G), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO / DBO₅, Conductividad Eléctrica (C.E.) y Coliformes Totales (C.T.).

El muestreo fue de tipo compuesto y cada muestra diaria estuvo constituida por trece (13) submuestras.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Día 1 (11-VI-18): Mañana parcialmente nublada y noche despejada.

Día 2 (12-VI-18): Día soleado y noche despejada.

Día 3 (13-VI-18): Mañana soleada y tarde despejada.

Día 4 (14-VI-18): Mañana soleada y tarde despejada.

Día 5 (15-VI-18): Mañana despejada y tarde con lluvia ligera.

V. RESULTADOS

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	#1258-18 (11-VI-18)	#1259-18 (12-VI-18)	#1266-18 (13-VI-18)	#1273-18 (14-VI-18)	#1288-18 (15-VI-18)	INCER- TIDUM- BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (**)
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	±1,0	10,0	150,0
Cloro Residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,23	0,22	0,35	0,79	0,60	0,02	0,05	1,5
Coliformes Fecales	C.F.	UFC/100 mL	SM 9222 D	5,00	3,00	2,00	2,00	10,00	*	1,0	10 ⁶
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	4320,00	4790,00	6130,00	38730,00	310,00	±0,40	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	3390,00	3520,00	3620,00	3610,00	3580,00	±0,9	0,0	2000,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	170,40	141,60	224,40	202,80	190,20	±0,21	1,0	N.A.
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	322,00	249,00	408,00	383,00	359,00	±8,0	3,0	700,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	7,42	7,45	7,42	7,41	7,34	±0,02	-2,0	5,5 – 9,0
Relación DQO/DBO ₅	DQO/ DBO ₅	---	---	1,89	1,76	1,82	1,89	1,89	---	---	1,25 -2,50
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	2312,00	2392,00	2556,00	2455,00	2360,00	±5,4	25,0	1000,0
Sólidos Sedimentables	S.Sed.	mL/L	SM 2540 F	5,50	2,00	10,00	10,00	12,00	±0,1	0,500	20,0
Sólidos Suspendidos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	60,00	70,00	160,00	131,00	122,00	±3,0	5,0	300,0
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	2388,00	2468,00	2720,00	2590,00	2485,00	±5,4	2,5	1500,0
Temperatura	T	° C	SM 2550 B	32,95	31,13	33,24	33,92	33,78	±0,16	-20,0	± 3° C de la T.N.
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	64,80	57,10	131,00	126,00	116,00	±0,03	0,02	N.A.

-Ver notas al cuadro de resultados en la siguiente página.

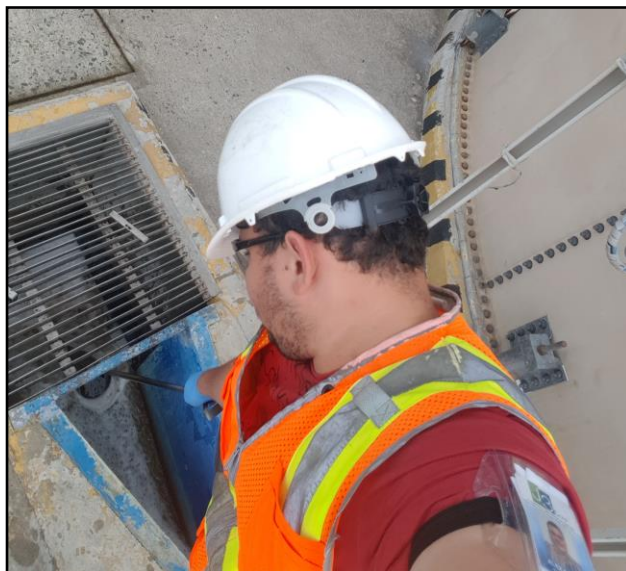
Notas:

1. Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: *Aceites y Grasas, Cloruros, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, Poder Espumante, Sulfatos, Temperatura, Hidrocarburos Totales, Cloro Residual y Turbidez.* En suelo están acreditados *Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.*
2. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
3. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
4. N.A.: No Aplica.
5. (*) Incertidumbre no calculada.
6. (**) **Niveles Establecidos por el Reglamento DGNTI-COPANIT 39-2000. 'Descarga de Efluentes Líquidos a un Sistema de Recolección de Aguas Residuales'.**
7. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de éste reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
8. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
9. Los resultados son expresados con la misma cantidad de decimales que aparecen reportados después de la coma (,) en la incertidumbre.
10. **N.M.: No Medido. Instrumento de medición de la Planta en mantenimiento.**

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Carlos Villarreal	Técnico / Muestreador	4-765-2204
Alex González	Biólogo / Muestreador	8-852-448
Abraham Hernández	Técnico / Muestreador	8-884-911

VII. IMÁGEN REPRESENTATIVA DEL MONITOREO

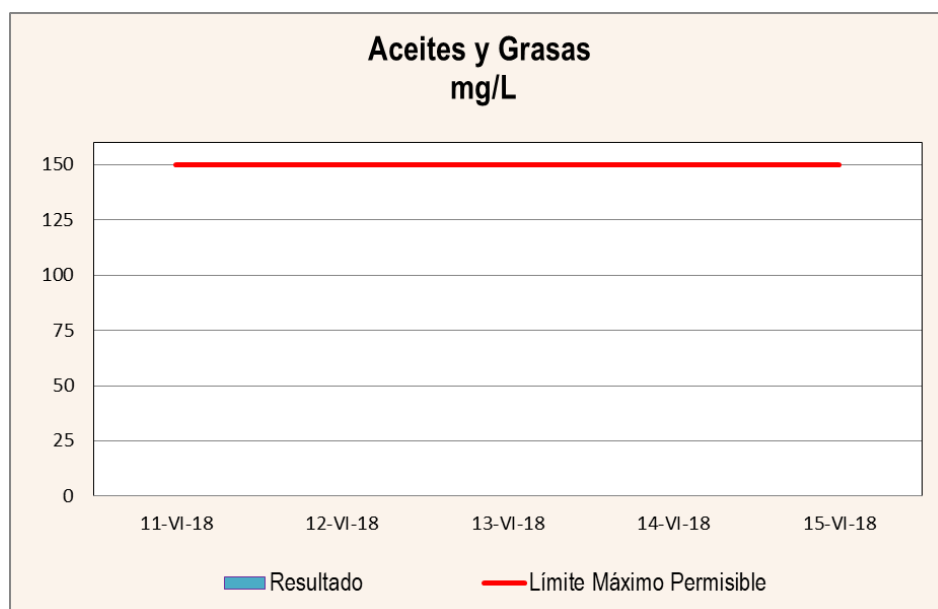


Descarga Final

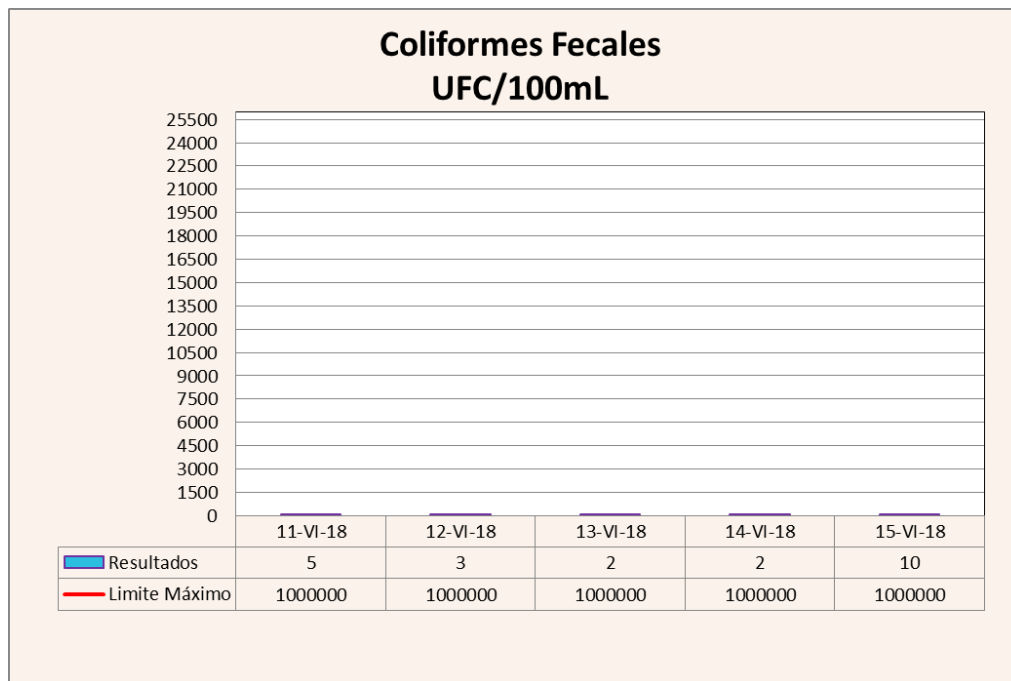
VIII. ANEXOS:

1. GRÁFICAS COMPARATIVAS PARA LOS PARÁMETROS NORMADOS

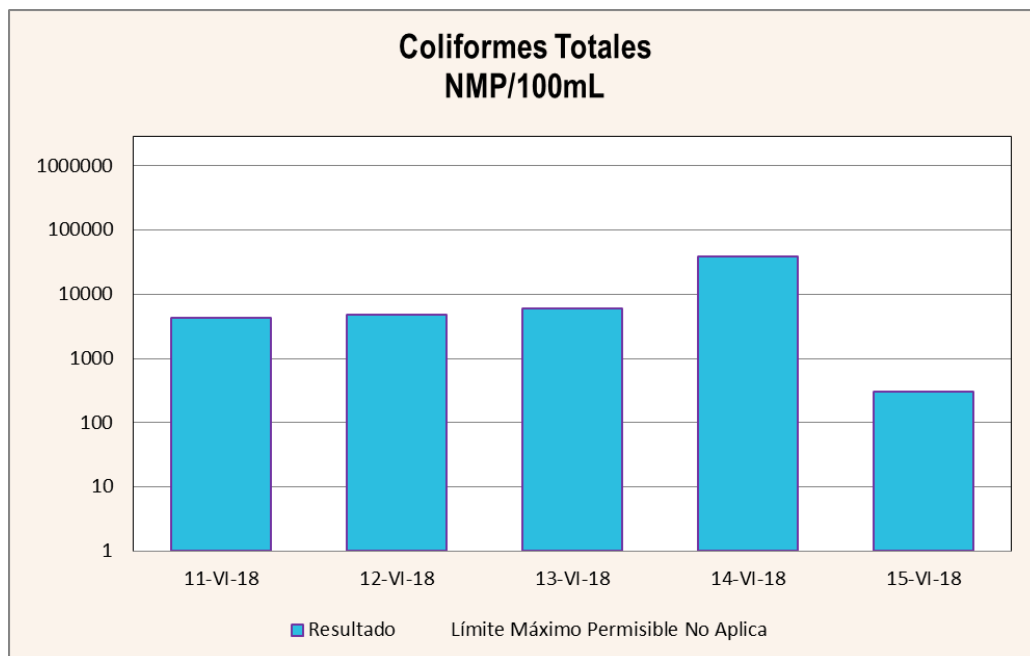
Fecha	Aceites y Grasas mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	<10,0	150,0
12-VI-18	<10,0	150,0
13-VI-18	<10,0	150,0
14-VI-18	<10,0	150,0
15-VI-18	<10,0	150,0



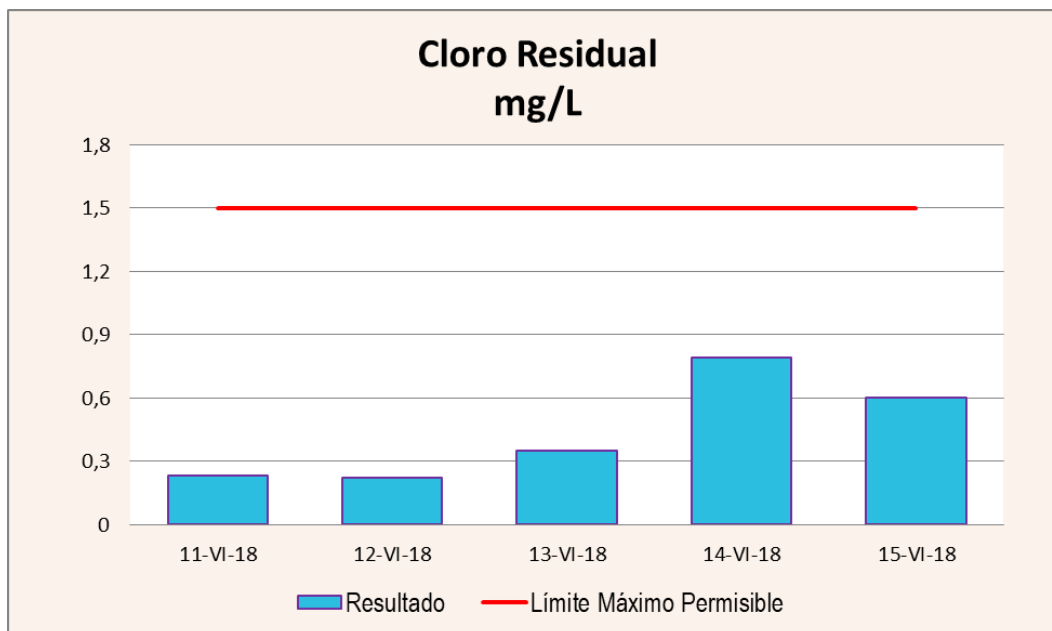
Fecha	Coliformes Fecales UFC/100mL	Límite Máximo
11-VI-18	5,00	1000000,0
12-VI-18	3,00	1000000,0
13-VI-18	2,00	1000000,0
14-VI-18	2,00	1000000,0
15-VI-18	10,00	1000000,0



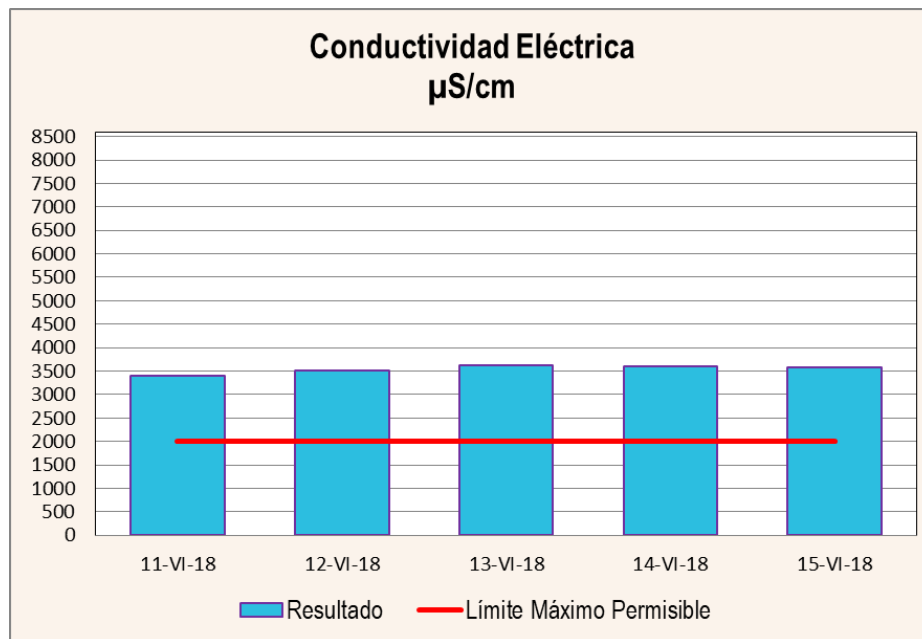
Fecha	Coliformes Totales NMP/100mL	Límite Máximo
11-VI-18	4320,0	N.A.
12-VI-18	4790,0	N.A.
13-VI-18	6130,0	N.A.
14-VI-18	38730,0	N.A.
15-VI-18	310,0	N.A.



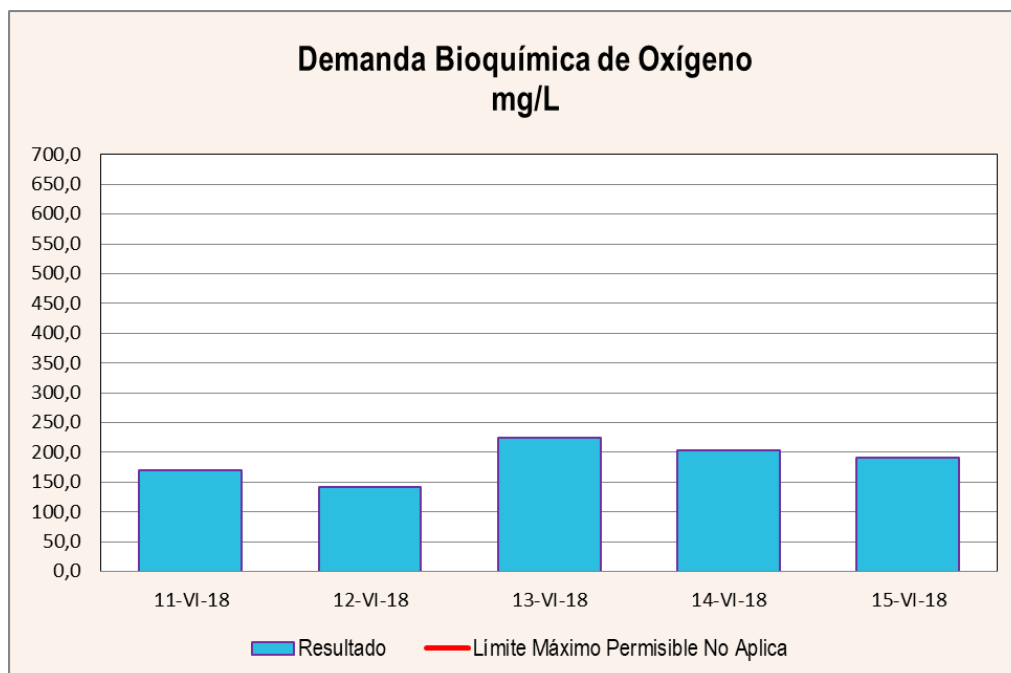
Fecha	Cloro Residual mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	0,23	1,5
12-VI-18	0,22	1,5
13-VI-18	0,35	1,5
14-VI-18	0,79	1,5
15-VI-18	0,60	1,5



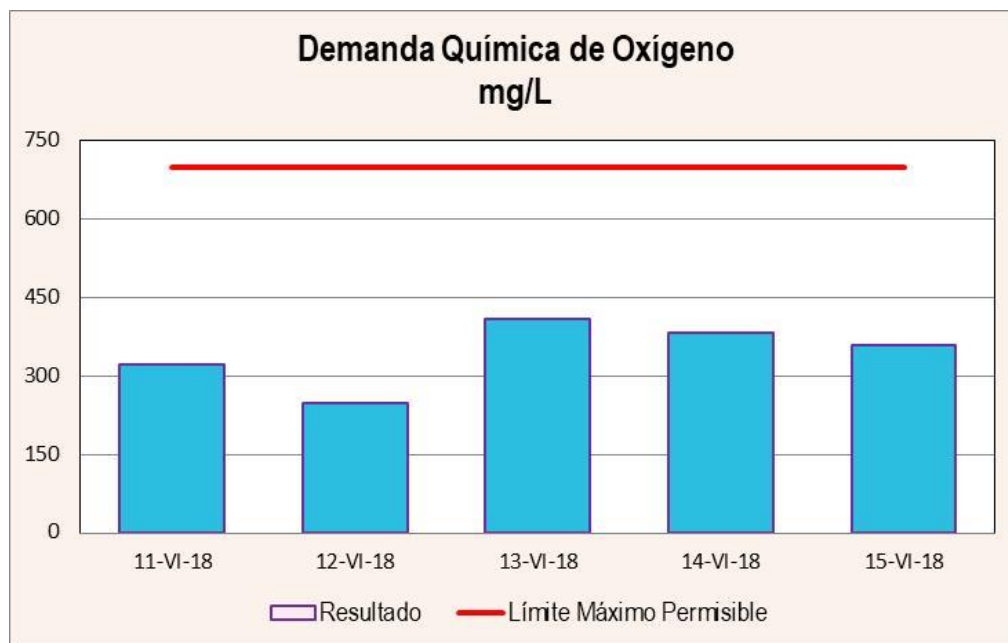
Fecha	Conductividad Eléctrica $\mu\text{S}/\text{cm}$	Límite Máximo
11-VI-18	3390,0	2000,0
12-VI-18	3520,0	2000,0
13-VI-18	3620,0	2000,0
14-VI-18	3610,0	2000,0
15-VI-18	3580,0	2000,0



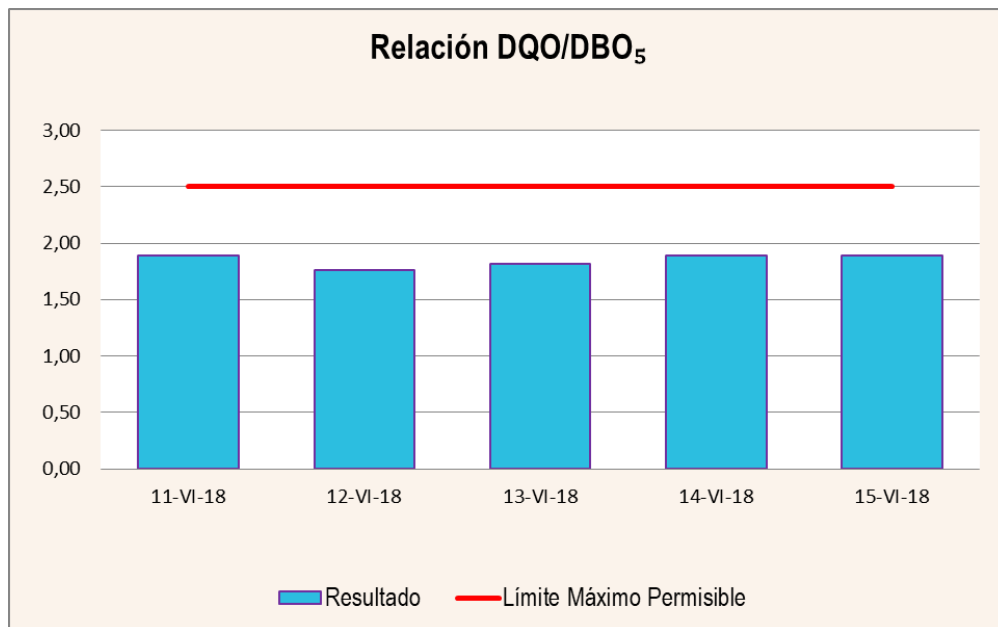
Fecha	Demanda Bioquímica de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	170,4	N.A.
12-VI-18	141,6	N.A.
13-VI-18	224,4	N.A.
14-VI-18	202,8	N.A.
15-VI-18	190,2	N.A.



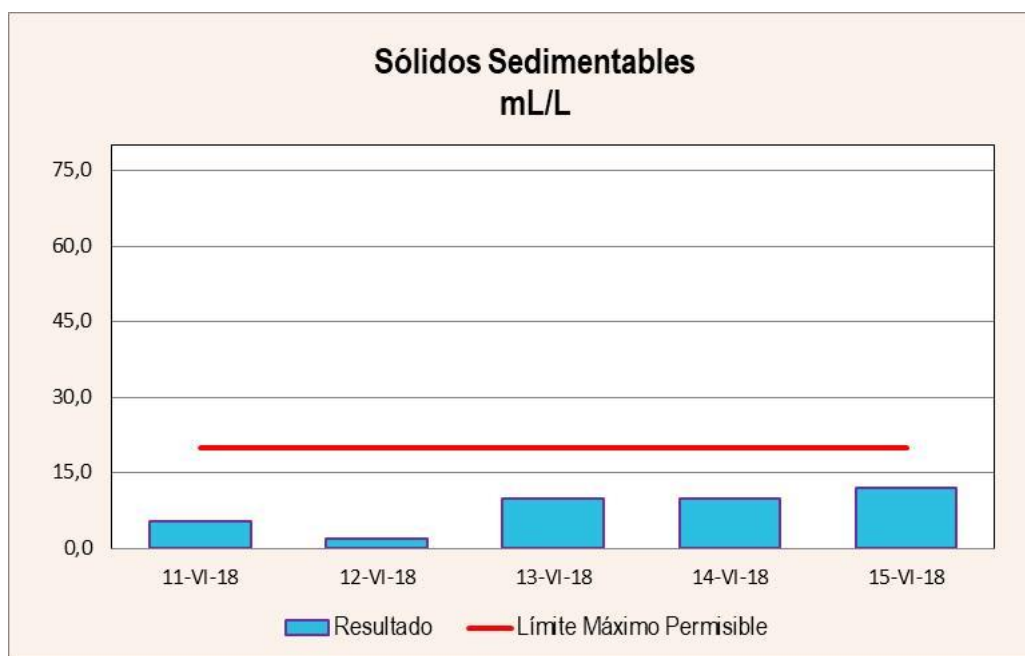
Fecha	Demanda Química de Oxígeno mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	322,0	700,0
12-VI-18	249,0	700,0
13-VI-18	408,0	700,0
14-VI-18	383,0	700,0
15-VI-18	359,0	700,0



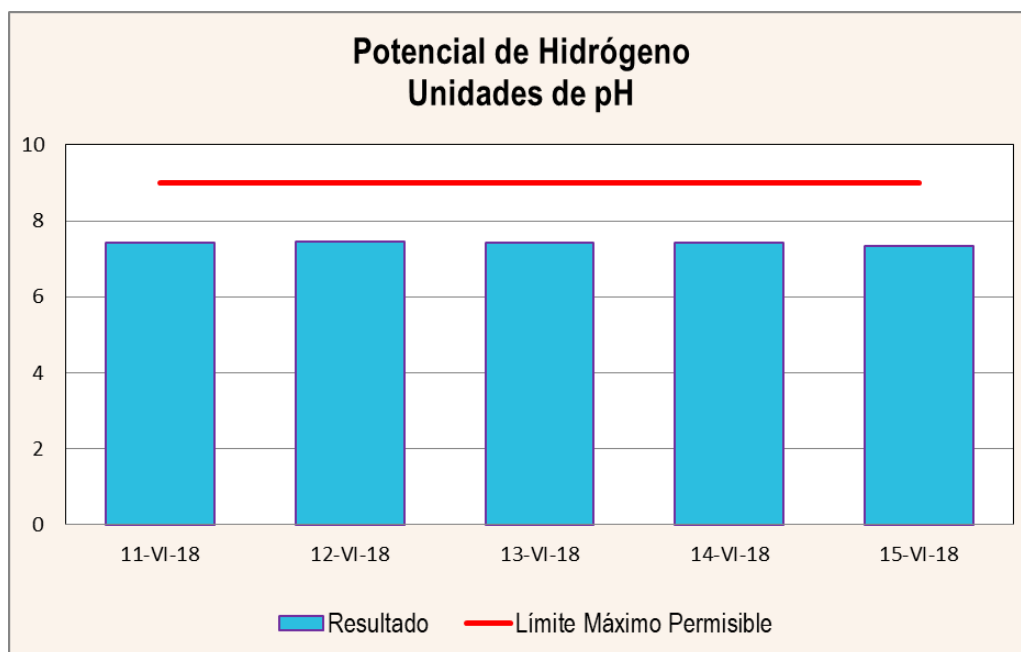
Fecha	Relación DQO/DBO ₅	Límite Máximo
11-VI-18	1,89	2,5
12-VI-18	1,76	2,5
13-VI-18	1,82	2,5
14-VI-18	1,89	2,5
15-VI-18	1,89	2,5



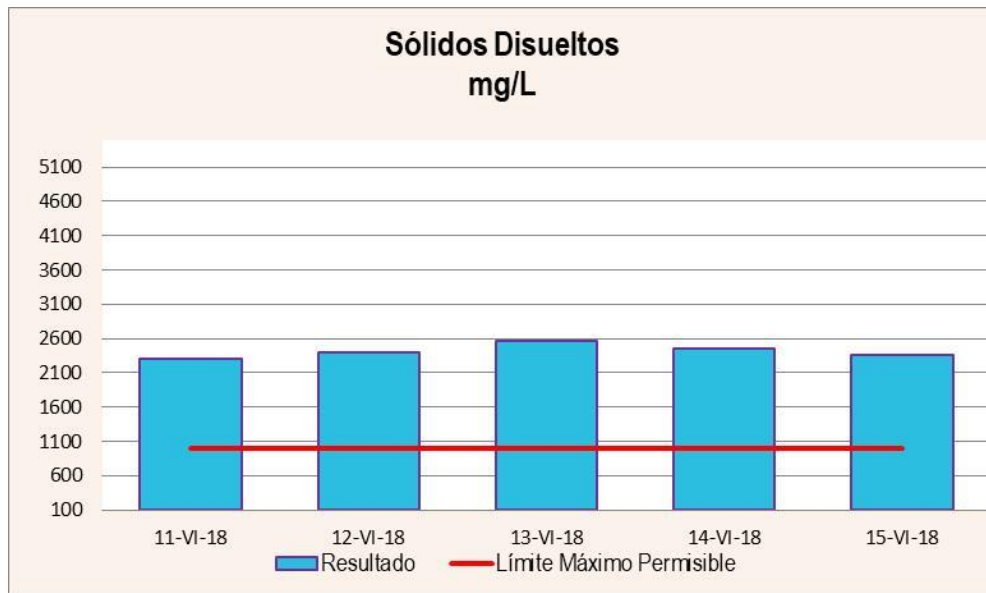
Fecha	Sólidos Sedimentables mL/L	Límite Máximo
11-VI-18	5,50	20,0
12-VI-18	2,00	20,0
13-VI-18	10,00	20,0
14-VI-18	10,00	20,0
15-VI-18	12,00	20,0



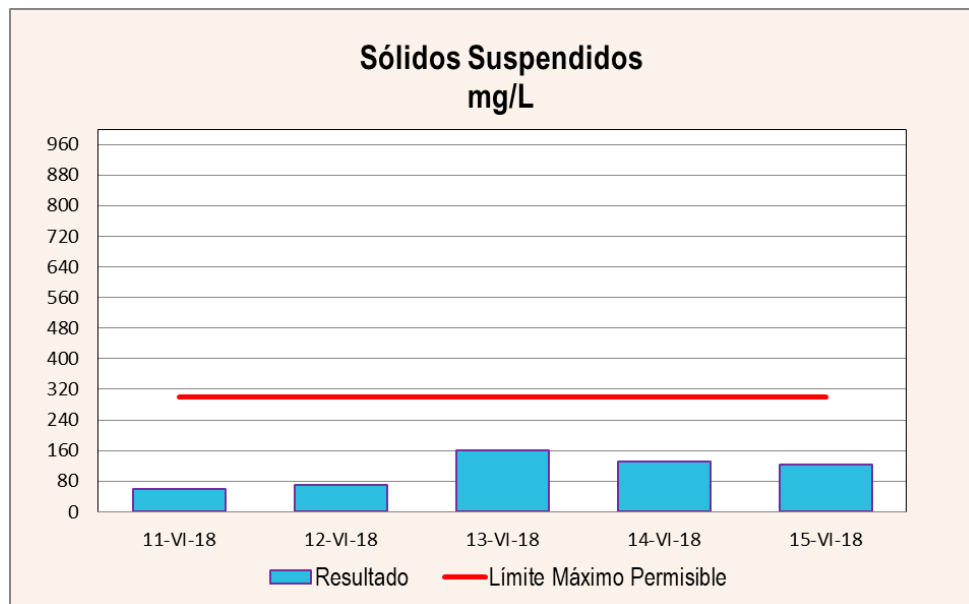
Fecha	Potencial de Hidrógeno	Límite Máximo
11-VI-18	7,42	9,0
12-VI-18	7,45	9,0
13-VI-18	7,42	9,0
14-VI-18	7,41	9,0
15-VI-18	7,34	9,0



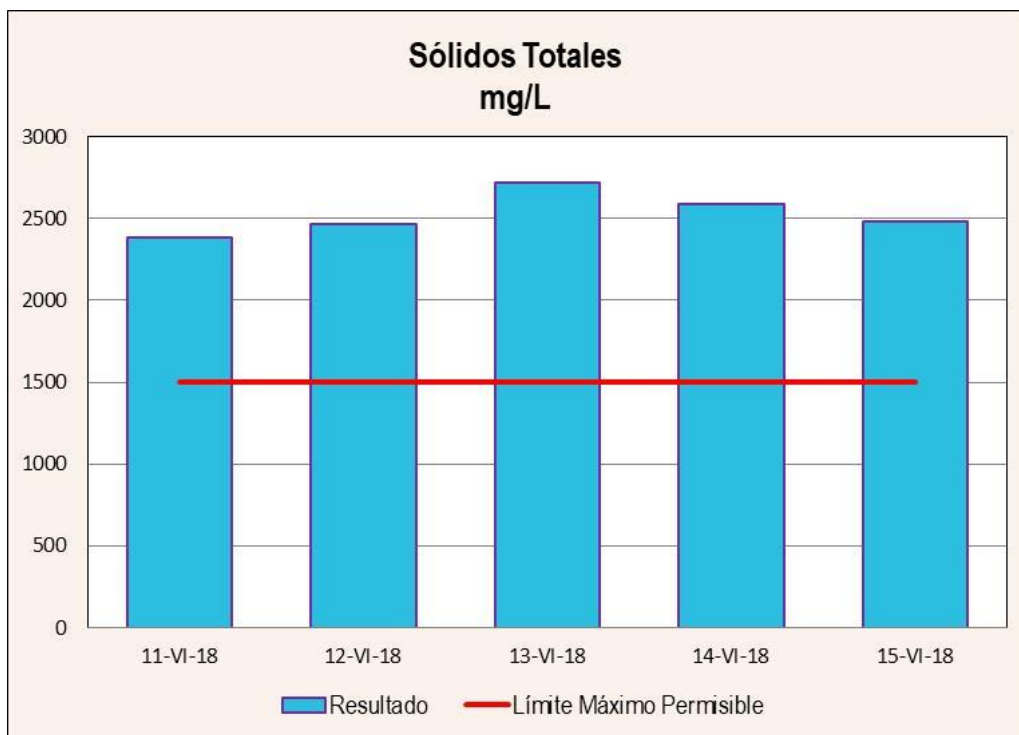
Fecha	Sólidos Disueltos mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	2312,0	1000,0
12-VI-18	2392,0	1000,0
13-VI-18	2556,0	1000,0
14-VI-18	2455,0	1000,0
15-VI-18	2360,0	1000,0



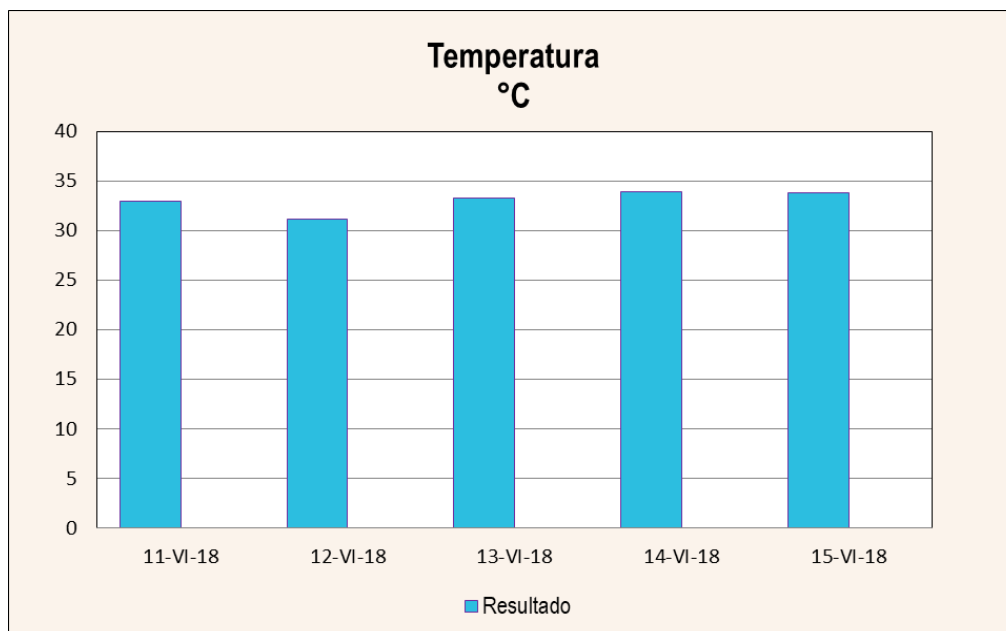
Fecha	Sólidos Suspendedos mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	60,0	300,0
12-VI-18	70,0	300,0
13-VI-18	160,0	300,0
14-VI-18	131,0	300,0
15-VI-18	122,0	300,0



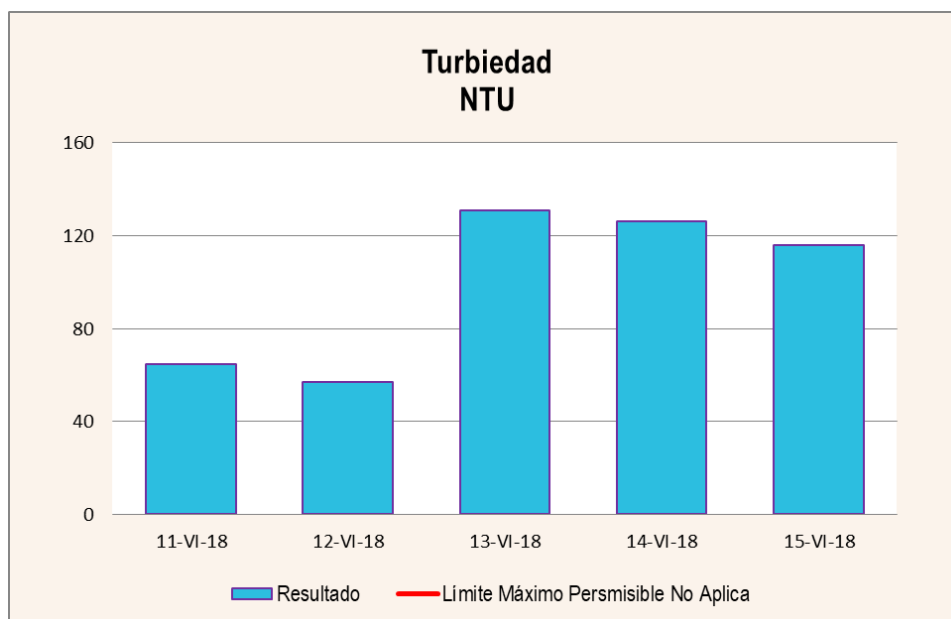
Fecha	Sólidos Totales mg/L	Límite Máximo
11-VI-18	2388,0	1500,0
12-VI-18	2468,0	1500,0
13-VI-18	2720,0	1500,0
14-VI-18	2590,0	1500,0
15-VI-18	2485,0	1500,0



Fecha	Temperatura °C	Límite Máximo
11-VI-18	32,95	N.A.
12-VI-18	31,13	N.A.
13-VI-18	33,24	N.A.
14-VI-18	33,92	N.A.
15-VI-18	33,78	N.A.



Fecha	Turbiedad NTU	Límite Máximo
11-VI-18	64,8	N.A.
12-VI-18	57,1	N.A.
13-VI-18	131,0	N.A.
14-VI-18	126,0	N.A.
15-VI-18	116,0	N.A.



2. COPIAS DE LAS CADENAS DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----

****Aquatec Laboratorios Analíticos, sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe****

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº **21582**

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Corrección Nacional
PROYECTO: Hon. Jairo 24 Nov.
DIRECCIÓN: Planicie Aguadulce
PROVINCIA: San José
GERENTE DE PROYECTO: Federico Gutiérrez
TELÉFONO:

MUESTREADOR: Calixto Villarreal
FIRMA: C. Villarreal

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	NO. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	QUÍMICO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ				
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	AGUA SUPERFICIAL				AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA	SUELO		
1	Descarga Final	11-6-18	11:00 am	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Descarga Final	11-6-18	1:00 pm	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Descarga Final	11-6-18	3:00 pm	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Descarga Final	11-6-18	5:00 pm	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Descarga Final	11-6-18	7:00 pm	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Descarga Final	11-6-18	9:00 pm	6	-	✓	7.8	10.0	-	-	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES: Manana Parcialmente Nublada
*Tarde con cielo Nublado.

ENTREGADO POR: <u>[Firma]</u>	FECHA: <u>12-6-18</u>	HORA: <u>12:00 MD</u>
RECIBIDO POR: <u>[Firma]</u>	FECHA: <u>12-6-18</u>	HORA: <u>12:30 MD</u>

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
V01-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21583

AQUATEC LAB. ANALITICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Cesdec de la Nación
PROYECTO: Monitoreo de Aguas
DIRECCIÓN: Provincia de San Carlos
PROVINCIA: Provincia de San Carlos
GERENTE DE PROYECTO: Federico Gutierrez
TELÉFONO: _____

MUESTRADOR: [Firma]
FIRMA: _____

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	SERVICIO RECIBIDO	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (M/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (M/L)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
7.	Descarga Final	11-6-18	11:00 AM	6	-	V	7.42	29	-	0.4	-	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-
8.	Descarga Final	12-6-18	1:00 PM	6	-	V	7.49	33	-	0.52	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
9.	Descarga Final	12-6-18	3:00 PM	6	-	V	7.47	34	-	0.26	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
10.	Descarga Final	12-6-18	5:00 PM	6	-	V	7.47	32.7	-	0.08	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
11.	Descarga Final	12-6-18	7:00 AM	6	-	V	7.44	32.5	-	0.18	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
12.	Descarga Final	12-6-18	9:00 AM	6	-	V	7.47	32.8	-	0.16	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
13.	Descarga Final	12-6-18	11:00 AM	6	-	V	7.37	33.0	-	0.19	-	-	V	17° 6' 16.7"	-	-	-	-	
OBSERVACIONES: <u>* Pache Despedida</u>																			
ENTREGADO POR: <u>[Firma]</u> FECHA: <u>12-06-18</u> HORA: <u>12:00 PM</u>																			
RECIBIDO POR: <u>[Firma]</u> FECHA: <u>12-06-18</u> HORA: <u>12:00 PM</u>																			

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21109

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Comercio Nacional
PROYECTO: Monitoreo ZARCS
DIRECCIÓN: Panamá
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Yedra Gálvez
TELÉFONO: _____

MUESTREADOR: Alcántara Hernández
FIRMA: _____

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CIERRO RESIDUAL	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O D (MGL)	TURB. (NTU)	COLOR RESIDUAL (MGL)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
1	Descarga Final PTAR	12-6-18	8:00 AM	6	✓	7.34	32.6	-	-	0.17	-	-	✓	17° 6' 11" 88"	99° 42' 28"	-	-	-	-
2	Descarga Final PTAR	12-6-18	10:00 AM	6	✓	7.47	32.7	-	-	0.22	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
3	Descarga Final PTAR	12-6-18	12:00 MD	6	✓	7.53	30.9	-	-	0.15	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
4	Descarga Final PTAR	12-6-18	2:00 PM	6	✓	7.50	32.3	-	-	0.25	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
5	Descarga Final PTAR	12-6-18	4:00 PM	6	✓	7.37	32.2	-	-	0.16	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
6	Descarga Final PTAR	12-6-18	6:00 PM	6	✓	7.13	30.9	-	-	0.09	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES: * Naranja seleccionada
* Tarde soleada

ENTREGADO POR: Alcántara Hernández FECHA: 13-6-18 HORA: 9:00 PM
RECIBIDO POR: Yedra Gálvez FECHA: 13-6-18 HORA: 10:00 PM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE ☐

FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sánchez HORA: 8:30 AM
FECHA: 13-06-18

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21122

AQUATEC LAB. ANALITICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Concepcion Maldonado
PROYECTO: Monitoreo 2017
DIRECCION: Planta Purificadora
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Proyecto Buitrago
TELEFONO: _____

MUESTREADOR:
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	NO. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANALISIS A REALIZAR	GRUPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	ALCANTARILLA				NATURAL	AGUA SUPERFICIAL	AGUA SUBTERRANEA	AGUA SALADA
7	Descarga final PTA	12-6-18	8:00 pm	6	✓	✓	5.2	28.2	0.0	0.0	0.0	1	✓	17° 66' 11.88"	99° 42' 32"	✓	✓	✓	✓
8	Descarga final PTA	12-6-18	10:00 pm	6	✓	✓	5.2	35.0	0.0	1.10	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓
9	Descarga final PTA	13-6-18	12:00 am	6	✓	✓	7.1	32.8	0.0	0.0	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓
10	Descarga final PTA	13-6-18	2:00 AM	6	✓	✓	7.53	32.6	0.0	0.0	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓
11	Descarga final PTA	13-6-18	4:00 AM	6	✓	✓	7.49	32.6	0.0	0.0	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓
12	Descarga final PTA	13-6-18	6:00 AM	6	✓	✓	7.43	32.3	0.0	0.0	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓
13	Descarga final PTA	13-6-18	8:00 AM	6	✓	✓	7.41	32.0	0.0	0.0	0.0	1	✓			✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES: *Noche de salida
*Monitoreo de la planta
[Firma]

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE: ☐

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 13-06-18 HORA: 9:00 AM
RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 13-06-18 HORA: 10:00 PM

FIRMA DEL CLIENTE: [Firma] FECHA: 13-06-18 HORA: 8:00 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21110

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Enorio J. Vival
PROYECTO: Monitoreo 24 hrs
DIRECCIÓN: Planta Pasaden
PROVINCIA: Pedern
GERENTE DE PROYECTO: Cutmar
TELÉFONO:

MUESTREADOR: Abraham Hernández
FIRMA: Abraham Hernández

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	Nº DE ENVASES	DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR		SERIES RECEPTOR		TIPO DE MATRIZ				
					PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL	ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRÁNEA	AGUA SALADA	SUELO
1.	Desarrollo final	13-6-18	8:00 AM	6	7.42	33.0	-	-	-	-	-	-	17P 6611 88	-	-	-	-
2	Desarrollo final	13-6-18	10:00 AM	6	7.46	33.3	-	-	-	-	-	-	UTM 994282	-	-	-	-
3	Desarrollo final	13-6-18	12:00 PM	6	7.45	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Desarrollo final	13-6-18	2:00 PM	6	7.45	33.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Desarrollo final	13-6-18	4:00 PM	6	7.44	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Desarrollo final	13-6-18	5:00 PM	6	7.44	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES: * Monitoreo se le pedía
* Tanto desarrollo

ENTREGADO POR: Alex X Gonzalez FECHA: 14-6-18 HORA: 9:00 AM
RECIBIDO POR: Alex X Gonzalez FECHA: 14-6-18 HORA: 9:30 PM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA ☒ MENOR DE 4 °C
TEMPERATURA AMBIENTE ☐

FIRMA DEL CLIENTE: Picardo Sanchez
FECHA: 14-6-18

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21111

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Corrección Nacional
PROYECTO: Monitoreo 24 Horas
DIRECCIÓN: Planta Pasadero
PROVINCIA: Panamá
GERENTE DE PROYECTO: Fidelio González
TELÉFONO: _____

MUESTREADOR: J. X. González
FIRMA: _____

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO			DATOS DE CAMPO			ANÁLISIS A REALIZAR			CIERRE RECEPTUR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPLETO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	NATURAL	ALCANTARILLA			COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA
7	Descarga final	13-6-18	8:00 PM	6	✓	✓	7.3	23.5	-	-	-	-	✓	17P61138 UM 994282	✓	-	-	-	-
8	Descarga final	13-6-18	10:00 PM	6	-	-	7.3	23.2	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-
9	Descarga final	14-6-18	12:00 AM	6	✓	✓	7.3	33.2	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-
10	Descarga final	14-6-18	2:00 AM	6	-	-	7.4	33.2	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-
11	Descarga final	14-6-18	4:00 AM	6	✓	✓	7.4	32.7	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-
12	Descarga final	14-6-18	6:00 AM	6	✓	✓	7.3	33.2	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-
13	Descarga final	14-6-18	8:00 AM	6	✓	✓	7.3	33.3	-	-	-	-	✓		✓	-	-	-	-

OBSERVACIONES: * Noche desfogada

ENTREGADO POR: J. X. González FECHA: 14-6-18 HORA: 9:00 AM

RECIBIDO POR: J. X. González FECHA: 14-6-18 HORA: 9:30 AM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA MENOR DE 4 °C ☒ TEMPERATURA AMBIENTE ☐

FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sánchez HORA: 14-6-18

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº **21114**

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE:

PROYECTO:

DIRECCIÓN:

PROVINCIA:

GERENTE DE PROYECTO:

TELÉFONO:

Comisaría Nacional

Mano 24hrs

Planta Parandá

Panamá

Fredy Guevara

MUESTREADOR:

FIRMA:

Abraham Amador

[Signature]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR		CUBIERTO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPLETO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	COLORES RESIDUAL (MG/L)	NATURAL	ALCANTARILLA	COORDENADAS			AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA	AGUA SALADA
1	Desembo Final	14-6-18	8:00 AM	6	-	-	7.30	33.3	-	-	0.95	-	-	-	-	117P661167 24m 99 9280	-	-	-	-
2	Desembo Final	14-6-18	10:00 AM	6	-	-	7.33	34.0	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Desembo Final	14-6-18	12:00 MD	6	-	-	7.38	34.1	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Desembo Final	14-6-18	2:00 PM	6	-	-	7.40	34.3	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Desembo Final	14-6-18	4:00 PM	6	-	-	7.41	34.2	-	-	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/7	Desembo Final	14-6-18	6:00 PM	6	-	-	7.42	34.1	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/7	Desembo Final	14-6-18	8:00 PM	6	-	-	7.43	34.1	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	
OBSERVACIONES																				
* Manteniendo solado																				
* Torre desahogada																				
ENTREGADO POR: <i>[Signature]</i> FECHA: 15-6-18 HORA: 9:00 AM																				
RECIBIDO POR: <i>[Signature]</i> FECHA: 15-6-18 HORA: 9:30 AM																				
FIRMA DEL CLIENTE: <i>[Signature]</i> FECHA: 15-6-18 HORA: 8:10 AM																				

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGÚN ESTÁNDAR MÉTODOS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº **21132**

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.

Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Carretera Nacional
PROYECTO: Monitoreo de Aguas
DIRECCIÓN: Planta Pesquera
PROVINCIA: Pinar
GERENTE DE PROYECTO: Pedro Cortez
TELÉFONO: ---

MUESTREADOR:
FIRMA: [Firma]

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	NO. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)	TURB. (NTU)	COLORES RESIDUAL (MG/L)	NATURAL				ALCANTARILLA	COORDENADAS	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
8	Descarga Final	14-6-18	10:00 AM	6	-	✓	7.40	34.0	-	0.86	-	-	-	✓	717P 661167 244 494280	-	✓	-	-
9	Descarga Final	15-6-18	12:00 PM	6	-	✓	7.39	33.4	-	1.36	-	-	✓	-	-	✓	-	-	
10	Descarga Final	15-6-18	8:00 AM	6	-	✓	7.41	33.9	-	0.21	-	-	✓	-	-	✓	-	-	
11	Descarga Final	15-6-18	4:00 PM	6	-	✓	7.43	34.0	-	0.06	-	-	✓	-	-	✓	-	-	
12	Descarga Final	15-6-18	8:00 AM	6	-	✓	7.38	33.9	-	0.18	-	-	✓	-	-	✓	-	-	
13	Descarga Final	15-6-18	8:00 PM	6	-	✓	7.37	33.4	-	1.11	-	-	✓	-	-	✓	-	-	

OBSERVACIONES: * Noche con lluvia ligera
* pluviosidad parcialmente nublada

ENTREGADO POR: [Firma] FECHA: 15-6-18 HORA: 9:00 AM

RECIBIDO POR: [Firma] FECHA: 15-6-18 HORA: 9:30 AM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA MENOR DE 4 °C ☒ TEMPERATURA AMBIENTE ☐

FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sanchez HORA: 8:10 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

“PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO”

CADENA DE CUSTODIA

Nº 21133

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chanis, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Compania Nacional
PROYECTO: Manabito 24 hrs
DIRECCIÓN: Manabito 24 hrs
PROVINCIA: Manabito
GERENTE DE PROYECTO: Roberto Gutierrez
TELÉFONO: _____

MUESTREADOR:
FIRMA: Abraham Hernandez

#	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUERPO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ			
					COMUESTO	PH	T (°C)	O.D (MG/L)				TURB. (NTU)	CLORO RESIDUAL (MG/L)	AGUA SUPERFICIAL	AGUA RESIDUAL
1	Desarrollo Final	15-6-18	8:00 AM	6	✓	7.3	33.4	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓
2	Desarrollo Final	15-6-18	10:00 AM	6	✓	7.3	33.6	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓
3	Desarrollo Final	15-6-18	12:00 PM	6	✓	7.4	34.1	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓
4	Desarrollo Final	15-6-18	2:00 PM	6	✓	7.3	34.3	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓
5	Desarrollo Final	15-6-18	4:00 PM	6	✓	7.3	34.2	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓
6/7	Desarrollo Final	15-6-18	6:00 PM 8:00 PM	6	✓	7.4	34.2	-	-	✓	17° 6' 11.7"	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES: * Manabito despojado
* Tardo lluvia 15/06/18

ENTREGADO POR: Roberto Gutierrez FECHA: 16-6-18 HORA: 9:30 AM
RECIBIDO POR: Roberto Gutierrez FECHA: 16-6-18 HORA: 10:00 AM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA MENOR DE 4 °C ☒
TEMPERATURA AMBIENTE ☐
FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sanchez
FECHA: 16-6-2018 HORA: 8:10 AM

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"

AQT-FPA-01-01
VO1-Rev. 0509



CADENA DE CUSTODIA

Nº 21120

AQUATEC LAB. ANALÍTICOS, S.A.
Ave. Principal de Chani, Local No. 145
Tels: 221-1481 / 221-4094 • Fax: 224-8087
e-mail: info@aquateclabs.com.pa
www.aquateclabs.com.pa

NOMBRE DEL CLIENTE: Comunidad Nacional
PROYECTO: Monitoreo yforos
DIRECCIÓN: Planta Subestación Rincón
PROVINCIA: Puntarenas
GERENTE DE PROYECTO: Fabrizio Castiblanco
TELÉFONO: _____

MUESTREADOR:
FIRMA: 

#	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA DEL MUESTREO	HORA DE MUESTREO	No. DE ENVASES	MUESTREO				DATOS DE CAMPO				ANÁLISIS A REALIZAR	CUBRO RECEPTOR	GPS	TIPO DE MATRIZ				
					SIMPLE	COMPUUESTO	PH	T (°C)	O.D (M/L)	TURB. (NTU)	COLOR RESIDUAL (M/L)	AGUA SUPERFICIAL				AGUA RESIDUAL	AGUA SUBTERRANEA	SUELO		
8	Descarga Final	15-6-18	10:00 PM	6	-	✓ 7.36	33.8	-	0.13	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Descarga Final	16-6-18	12:00 AM	6	-	✓ 7.34	33.5	-	0.01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Descarga Final	16-6-18	2:00 PM	6	-	✓ 7.28	33.5	-	0.20	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Descarga Final	16-6-18	4:00 PM	6	-	✓ 7.31	33.7	-	0.31	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Descarga Final	16-6-18	6:00 PM	6	-	✓ 7.28	33.7	-	0.10	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Descarga Final	16-6-18	8:00 PM	6	-	✓ 7.31	33.9	-	0.12	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES: * Noche dos Pesada

ENTREGADO POR: * Plámine Herrera FECHA: 16-6-18 HORA: 9:30 AM

RECIBIDO POR: Plámine Herrera FECHA: 16-6-18 HORA: 10:00 PM

TEMPERATURA DE LA MUESTRA: ☒ MENOR DE 4 °C ☐ TEMPERATURA AMBIENTE

FIRMA DEL CLIENTE: Ricardo Sanchez FECHA: 16-06-18 HORA: 8:10

NOTA: MUESTRAS PRESERVADAS SEGUN ESTANDAR METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER

"PROTEJAMOS NUESTRO RECURSO HÍDRICO"



Anexo 12:

Acuse de recibido del IDAAN de entrega de Muestreos y Análisis de Aguas Residuales

Panamá, 31 de Julio de 2018.

Ingeniera
Dileydis Vergara
Departamento de Aguas Servidas
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
E. S. D.

Ref.: Entrega de Reporte Trimestral de los Análisis realizados a los parámetros Ambientales contenidos en las descargas de Aguas Residuales (Abril – Junio 2018).

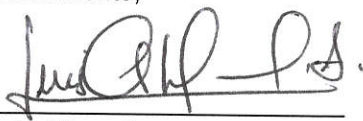
Respetada Ingeniera Vergara:

Por este medio hacemos entrega de un (1) original del Reporte de Monitoreo de Calidad de Descarga de Aguas Residuales del periodo de **Abril – Junio 2018**, en cumplimiento con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, del 26 de Julio de 2000, sobre Aguas. Descargas de Efluentes Líquidos a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales y la Resolución de Aprobación **ANAM-DINEORA-IA-037-2006 del 3 de abril del 2006**, del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Agua Pluvial y Sanitarias", actualmente en operación.

Se adjunta un (1) ejemplar impreso, en original del Reporte de Monitoreo Trimestral.

Sin otro particular, queda de usted.

Atentamente,



Luis Miranda
Director de Planta.
Cervecería Nacional, S.A.



Panamá, 31 de Julio de 2018.

Ingeniera
Dileydis Vergara
Departamento de Aguas Servidas
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
E. S. D.

Ref.: Entrega de Reporte Trimestral de los Análisis realizados a los parámetros Ambientales contenidos en las descargas de Aguas Residuales (Enero – Marzo 2018).

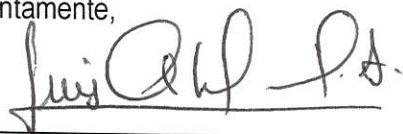
Respetada Ingeniera Vergara:

Por este medio hacemos entrega de un (1) original del Reporte de Monitoreo de Calidad de Descarga de Aguas Residuales del periodo de **Enero – Marzo 2018**, en cumplimiento con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, del 26 de Julio de 2000, sobre Aguas. Descargas de Efluentes Líquidos a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales y la Resolución de Aprobación **ANAM-DINEORA-IA-037-2006 del 3 de abril del 2006**, del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Separación de las Líneas de Agua Pluvial y Sanitarias", actualmente en operación.

Se adjunta un (1) ejemplar impreso, en original del Reporte de Monitoreo Trimestral.

Sin otro particular, queda de usted.

Atentamente,



Luis Miranda
Director de Planta.
Cervecería Nacional, S.A.

