

INFORME DE RESULTADOS

Cliente **Bremen Autoservice, S.A.**
Tipo de matriz **Agua residual**

Ambitek Services Inc.

	1	DATOS DEL LABORATORIO	2	DATOS DEL CLIENTE
Nombre		Ambitek Services, Inc. (Ambitek)		Bremen Autoservice, S.A.
Dirección		Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1		-
RUC		155618933-2-2015 DV 3		-
Teléfono		+(507) 317-0464		6602-2059
Contacto		Daniela Ramírez		Antonio Sánchez
Correo		dramirez@ambitek.com.pa		asoikeda@gmail.com

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

#	Ensayo	Método
1	Potencial de hidrógeno, pH	SM 4500-H+ B
2	Conductividad	SM 2510 B
3	Turbiedad	SM 2130 B
4	Aceites y grasas (*)	SM 5520 B
5	Demanda química de oxígeno (DQO)	SM 5220 D
6	Sólidos totales disueltos	SM 2540 C

(*) Parámetro no acreditado

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras"
Muestreo realizado por	El CLIENTE realizó el muestreo y entregó las muestras en el laboratorio. La información sobre el muestreo y características de las muestras fue suministrada por el cliente.
Dirección del muestreo	Santiago, Veracruz //
Identificación laboratorio	MU01
Identificación cliente	Drenaje frontal
Fecha de muestro	2023-12-25
Hora de muestreo	05:00
Tipo de matriz	Agua residual
Tipo de muestreo	Muestra compuesta
Reglamento técnico	DGNIT-COPANIT 35-2019. "Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Agua Continentales y Marinas".



Fig. 1. Fotografía de los envases de la muestra.

5 RESULTADOS

Resultados muestra	MU01					
Identificación cliente	Drenaje frontal					
#	Ensayo	Resultado	Incertidumbre (95 % - k ≈ 2)	Unidades	LDM	LP
1	Potencial de hidrógeno, pH	8.0 (23.8 °C)	± 0.1	-	NR	5.5 - 8.5
2	Conductividad	1195	± 110	microS/cm	NR	2000
3	Turbiedad	64	± 6.1	NTU	0.08	30
4	Aceites y grasas	< 10	NA	mg/L	10	20
5	Demanda química de oxígeno (DQO)	518	± 18	mg O ₂ /L	20	100
6	Sólidos totales disueltos	688	± 100	mg/L	25	500

Notas y abreviaturas

LDM	Límite de detección del método
LP	Límite permisible (DGNTI-COPANIT 35-2019)
NA	No aplica; el resultado es inferior al LDM o el analito no es detectable
NR	No se requiere según los <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2023-12-25
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2023-12-29

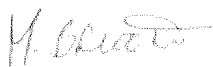
7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.

Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

Autoriza la emisión de este informe:



AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV.3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Técnica
Ambitek Services, Inc.



Copia de la hoja de cadena de custodia para las muestras entregadas por el cliente.

[illegible]

RESPISTA PREGUNTA 5		
IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE MITIGACIÓN	FASE
Generación de malos olores).	Se deben recoger adecuadamente todos los desechos sólidos durante las diversas etapas del proyecto y deponerlos en el vertedero municipal. El local debe estar siempre en buen estado de limpieza. Todos los neumáticos usados deben ser recogidos y llevados por la empresa encargada de este trabajo periódicamente.	CONSTRUCCION / OPERATION
Posible Contaminación de suelo	No se debe dar derrames de aceites ni grasas durante las actividades de cambio de aceites. Contar con aserrín y arenon para recoger en caso de derrames accidentales. Capacitar a los trabajadores referente a este tema.	OPERACION
Afectación a la salud publica	Todo el equipo que trabaje en el proyecto debe estar en buenas condiciones mecánicas. Evitar ruidos innecesarios. Realizar monitoreos periódicos sobre calidad del aire, ruidos vibraciones etc. Recoger periódicamente todos los neumáticos usados para evitar proliferación de plagas. Depositar estos neumáticos temporalmente en áreas donde no se den contactos con la lluvia para evitar criaderos de mosquitos.	CONSTRUCCION / OPERATION

RESPIESTA PREGUNTA 5		
Afectación a la salud de los trabajadores	Todos los trabajadores deben utilizar los equipos de seguridad exigidos por la ley. Darles charlas a los trabajadores sobre la seguridad en el trabajo.	CONSTRUCCION / OPERACION
Molestias a la población	Durante la construcción Construir cerca perimetral a fin de evitar entradas de transeúntes al proyecto. Evitar ruidos incensarios en el proyecto. Utilizar horarios adecuados de trabajo	CONSTRUCCION / OPERACION
Riesgos de accidentes de transito	Señalización adecuada en entrada y salida de vehículos. Contar con apoyo de la ATTT durante realización de actividades que tiene que ver con traslado de material. Señalizar a los peatones sobre el peligro por actividades de construcción.	CONSTRUCCION / OPERACION

