

APRIL 15, 2024



MUNICIPALITY OF TOA ALTA MARCH 2024

MONTHLY REPORT

Civ. No. 3:21-01087-DRD



NIVIA I. AYALA, PE

TERRATEK ENGINEERING GROUP, PSC
P.O. Box 367445 San Juan, PR 00936

Contents

I.	DISTRIBUTION LIST	1
II.	REPORT ORGANIZATION	1
III.	Section 1: SUMMARY	2
IV.	SECTION 2: DETAIL INFORMATION OR SUPPORTING DOCUMENTATION OF EACH REQUIREMENT IN NEED OF COMPREHENSIVE DESCRIPTION OR STATUS DETAILS	3
A.	COMPLETED REQUIREMENTS	3
B.	Supporting documentation of each requirement in need of comprehensive description or status details.....	6
1.	ID 5: Intermediate Cover	6
1a.	ID 5: Intermediate Cover	8
C.	EPA REVISIONS, REQUESTS AND VIRTUAL MEETINGS	8
V.	SECTION 3: WEEKLY INSPECTIONS PERFORMED DURING THE REPORTING PERIOD	9
VI.	SECTION 4: PROJECTION OF NEXT MONTH'S ACTIVITIES	9
VII.	Section 4: Attachments	10



I. DISTRIBUTION LIST

DOJ: david.l.gordon@usdoj.gov

EPA: spielmann.lee@epa.gov

plossl.carl@epa.gov

gonzalez.eduardo@epa.gov

DNER: nildasanchez@drna.pr.gov

mariavrodriguez@drna.pr.gov

MTA: carmelovazquez@drna.pr.gov

carlos@cwlllegal.com

dbattle@cstlawpr.com

iramirez@amrclaw.com

cagosto674@gmail.com

II. REPORT ORGANIZATION

As part of the USA-MTA Civ. No. 3:21-01087-DRD Stipulation and Preliminary Injunction Order, MTA shall prepare and submit monthly reports regarding the performance of its obligations under this Order until completion of the requirements of Paragraphs 3 through 10 of this Order. Each report shall cover the period ending on the last day of each month. Each report must be sent to DOJ, EPA, and DNER on or before the 15th day of the month following the reporting period. Each monthly report shall include:

- i. Description of compliance with each requirement of this Order;
- ii. the volume, acreage, and location of the Intermediate Cover that was applied;
- iii. the volume and disposition of leachate and leachate-contaminated stormwater collected;
- iv. results of any sampling analysis performed; and
- v. Notification of any noncompliance with this Order, including a statement describing the noncompliance and its underlying causes, proposed measures, and an implementation schedule to correct the noncompliance.

The monthly report is divided into four sections.

Section 1 summarizes the order requirements and the compliance status for each requirement. *Please note that Task IDs are not related to the paragraphs assigned to the order.*

Section 2 will include detailed information or supporting documentation regarding the compliance status of each requirement, which needs a comprehensive description or status details.

Section 3 is a list of weekly inspections performed, and

Section 4 is the projection of next month's activities.

Section 5 includes all the attachments to the report.

III. Section 1: SUMMARY

Municipality of Toa Alta Civ. No. 3:21-01087-DRD		
Reporting Period:	March 1 to March 31, 2024	
Reporting Number:	18	
Reporting Official:	Nivia Ayala, PE/TerraTek	
Reporting Date:	04/15/2024	
	Description of Compliance with Each Requirement of the Order	
ID	Requirement	Compliance Status
1	Access	In-Compliance
2	Daily Cover	In Compliance
3	Cessation of Waste Disposal	In-Compliance
4	Posting of Signs	In Compliance
5	Intermediate Cover	In-Compliance A new intermediate cover phase will cover approx. 4.5 acres and it is schedule to start during next quarter.
6	Maintenance of Cover	In-Compliance
7	Slope Stability	In compliance with agreed short-term controls, safety barrier fencing, and H&S program.
8	Leachate Management	
8a	Leachate Management Plan	A formal Leachate Management Plan was submitted with the Preliminary Closure Plan on October 31, 2023.
8b	Management of Leachate Collected from Landfill	Permit Approved GDG-24-706-001 see Attachment 1
9	Stormwater Management	
9a	Short Term Controls	In- Compliance
9b	Survey of Leachate Seeps	In-Compliance
9c	Stormwater Management Plan	In-Compliance
9d	Discharges of Stormwater Not from Pond	N/A
9e	Discharge/Disposal of Pond Liquid	N/A
Additional Requirements		

The volume, acreage, and location of the Intermediate Cover that was applied.	None
The volume and disposition of leachate-contaminated stormwater collected.	None
Results Of Any Sampling Analysis Performed	On March 19, 2024, a Leachate Sample was collected from the LTA Storage Tanks. Results are included as Attachment 2.
Notification Of Noncompliance	None

IV. SECTION 2: DETAIL INFORMATION OR SUPPORTING DOCUMENTATION OF EACH REQUIREMENT IN NEED OF COMPREHENSIVE DESCRIPTION OR STATUS DETAILS

A. COMPLETED REQUIREMENTS

Access:

Access is granted to the United States and the Commonwealth of Puerto Rico and their employees, representatives, and contractors to conduct the necessary inspections and studies, including reviewing the applicable record to evaluate existing conditions, following the agreed terms in the Stipulation.

Daily Cover:

Daily Cover at the facility was completed on April 30, 2022. Daily Cover covered all areas of exposed waste.

**Cessation of Waste Disposal:**

The cessation of waste disposal at the facility was completed by March 30, 2022. However, as agreed in the Stipulation, the temporary storage of construction and demolition (C&D) waste, bulk household waste (durable goods such as mattresses, furniture, and appliances), or yard waste (vegetation waste generated by land maintenance) for final disposal at a different landfill is active and been performed daily.



Posting of Signs:

A sign size of four feet by five feet was installed at the landfill entrance. See the attached pictures.



Safety Barrier Fencing

Completed on April 28, 2023.

B. Supporting documentation of each requirement in need of comprehensive description or status details

1. ID 5: Intermediate Cover

The following is a chronological order of the Municipality performed steps to negotiate and acquire the funds to perform this task:

Rural Development:

1. On May 18, 2020, the Municipality submitted a Notice of Intent to Rural Development requesting the award of funds under the Disaster Mitigation Assistance Grant for the Landfill.
2. On September 4, 2020, the Municipality amended its request to include the landfill closure, post-closure activities, and expansion.
3. On August 16, 2021, the Municipality received a Rural Development email confirming all the documents for the appropriate Disaster Mitigation Assistance Grant for the Landfill were completed.
4. On August 22, 2022, the Municipality held a Public Hearing about the requested grant funds.
5. USDA Rural Grant Program, MTA submitted a final Environmental Assessment to Quiles, Danna - RD, San Juan, PR <danna.quiles@usda.gov>; Cabrera, Jose - RD, San Juan, PR <Jose.Cabrera@usda.gov>; Davila, Sandimary - RD, San Juan, PR <Sandimary.Davila@usda.gov>; Gonzalez, Melvin - RD, SAN JUAN, PR <Melvin.Gonzalez@usda.gov>. The document was submitted on September 30, 2022.
6. As of today, the Rural Development process is still ongoing but has not yet been completed.
7. The Municipality of Toa Alta, in its continued effort to receive assistance for obtaining the funds required for the landfill closure, received a letter from the Department of Housing informing the designation of the Community Development Block Grant - Mitigation Program (CDBG-MIT) funds for strategic, transformative, and high-impact projects that will strengthen the island's resilience to future natural disasters by improving critical infrastructure. As part of this analysis, the Toa Alta Solid Waste Management Project was selected as a Strategic Project that will be receiving funds from this program to implement the landfill closure activities. Based on this designation, the

Municipality of Toa Alta has commenced the meetings with the Department of Housing in order to complete all the required documentation required for the final issuance of the award. The Municipality will continue working with the Department of Housing to complete the required processes in order to receive the grant funds for this important project.

8. Additional meetings and information requests have been occurring between the MTA and PRDOH to complete the award issuance of CDBG-MIT funds.

Department of Natural and Environmental Resources (DNER)

1. A letter dated January 26, 2023, was directed to the MTA Mayor approving \$1.3M for planning and design of the closure activities. No disbursement has been received at this moment.
2. The Municipality designated \$3 Million of their ARPA funds to commence the execution of the required Intermediate Cover tasks.
3. The \$1.3M was reimbursed for planning and design in February 2023.
4. The MTA commenced in January 2023 an RFQ process for a Landfill Contractor to implement the Intermediate. Unfortunately, no contractor submitted a proposal for the RFQ.
5. Thus, a new formal drawing was developed to identify the specific project specifications to issue an RFP purpose that would allow more flexibility for contractors to participate. The MTA prepared a new RFP that was published in May 2023.
6. The MTA had two contractors participate in the RFP process, and it is evaluating the proposals to issue the final determination that would allow the commencement of the work during August 2023.
7. The RFP was awarded to LC Group on August 16, 2023.
8. The Intermediate Cover activities started on August 29, 2023.
9. A meeting with DNER Technical Personnel was held on February 29, 2024, regarding formal comments regarding the Preliminary Closure Report submitted on October 31, 2023. After the DNER evaluation the following are the discussed comments:
 1. Verify Closure Turf Stability Safety Factor calculated for the North Slope (2.4:1?)
 2. Verify the results of the static and seismic Safety Factors.
 3. Revise and include HELP Assumptions and used factors.
 4. Revise Help Calculation results *227 ft³ or 2.267x10³ ft³

5. Clarify if the Stormwater Pond capacity calculation was performed using the existing water level or on an empty pond.
6. Verify profile A-A' used on Drawing 8.

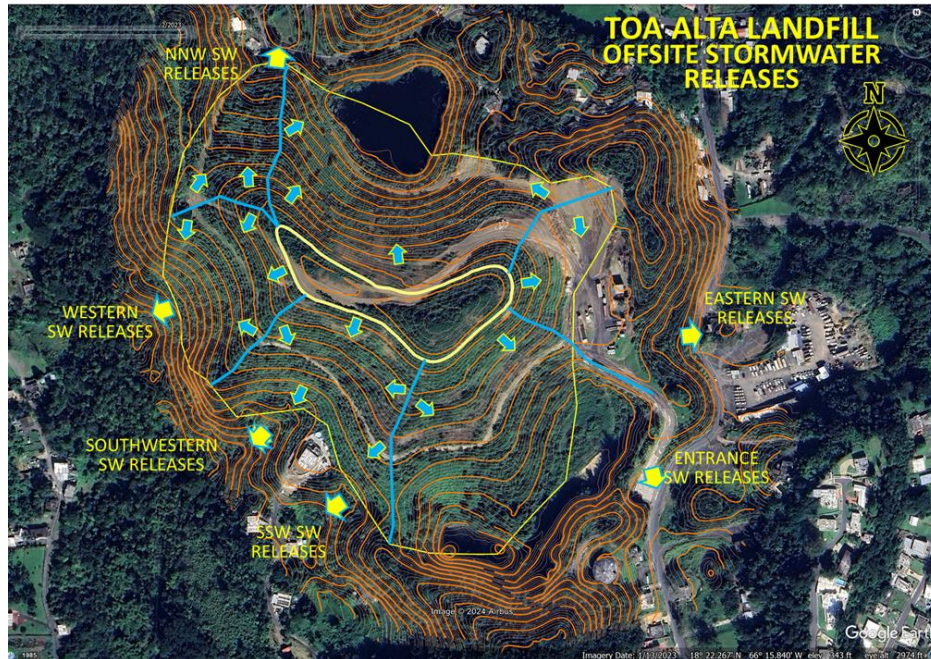
A revised Preliminary Closure Plan will be submitted by April 15, 2024.

1a. ID 5: Intermediate Cover

The initial phase of intermediate cover started on August 29, 2023 and ended on February 23, 2024, covering 5.24 acres. A total of 8264 cubic meters had been applied as intermediate cover at the facility. A new intermediate cover phase will cover approx. 4.5 acres and it is schedule to start during next quarter.

C. EPA REVISIONS, REQUESTS AND VIRTUAL MEETINGS

- On February 22, 2024, a 2-hour discussion of the EPA HELP Model as it pertains to the Toa Alta Landfill was organized by Mr. Carl Plossl. The first hour was a general presentation of the suitability and use of the HELP Model in estimating leachate generation, stormwater flows, and other water flows in and out of Puerto Rico's landfills. The second hour was focused on aspects of the Toa Alta Landfill.
- On February 23, 2024, a discussion was held at the request from Mr. Carl Plossl, regarding the Stormwater Management Plan submitted in July 2023. An extensive list of comments was discussed. A revised Plan was submitted by MTA on February 26, 2024.
- On February 27, 2024 a kmz file containing the second phase intermediate cover information was submitted to Mr. Carl Plossl.
- We want to note our appreciation to Mr. Plossl for preparing and Updated ET Cover Design Elements for the Toa Alta Landfill Intermediate Cover received on January 23, 2024.
- On March 4, 2024 we had a telephone conference call with Mr. Carl Plossl to discuss the Stormwater Management Plan Update. Mr. Plossl kindly share with us the following documents:
 - Toa Alta Landfill SWPPP prepared in 2021.
 - A drawing showing what he understands to be the stormwater offsite release points/areas at the Toa Alta Landfill.



Needs to be reviewed and corrected

V. SECTION 3: WEEKLY INSPECTIONS PERFORMED DURING THE REPORTING PERIOD

Inspections were performed by TerraTek Engineering Group personnel on the following days:

March 1, 2024

March 22, 2024

March 6, 2024

and March 27, 2024

March 15, 2024

VI. SECTION 4: PROJECTION OF NEXT MONTH'S ACTIVITIES

April 5, 2024

April 19, 2024

Weekly Inspection

Weekly Inspection

April 12, 2024

April 26, 2024

Weekly Inspection

Weekly Inspection

Submit the project status report to the OGP (Puerto Rico's Office of Management and Budget).

Follow up the next phase of intermediate cover RFP process.

Start with the HUD CDBG=MIT Environmental Review Process.

These dates are subject to change.

VII. Section 4: Attachments

Attachment 1: PRASA Discharge Permit

Attachment 2: Lecahate Sample Results

Attachment 3: Weekly Inspections

ATTACHMENT 1



GOBIERNO DE PUERTO RICO

AUTORIDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS | CUMPLIMIENTO AMBIENTAL, SALUD Y SEGURIDAD

CERTIFICADA CON ACUSE DE RECIBO

7021 1970 0000 3451 2332

12 de marzo de 2024

Hon. Clemente Agosto Lugardo
Alcalde
Municipio De Toa Alta (Vertedero Municipal)
PO Box 82
Toa Alta, PR 00954-0082

Notificación de Emisión de Permiso de Descarga Industrial de Usuario Significativo
Número de Permiso: GDG-24-706-001

Estimado Sr. Agosto:

La Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (Autoridad) le notifica sobre la emisión del permiso de descarga de referencia. En consideración de los requisitos y condiciones de nuestras plantas incluyendo el cumplimiento de su efluente con los límites aplicables se determinó que su efluente puede ser recibido en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de **Ponce**.

Luego de evaluar la información sometida mediante el formulario AAA-715, la Autoridad determinó que su industria clasifica como un usuario industrial significativo porque descarga a granel desperdicios no domésticos. De conformidad con el Artículo 3.03 D del Reglamento sobre los Servicios de Agua y Alcantarillado de la Autoridad, según enmendado (el Reglamento), sus instalaciones requieren de un permiso de descarga industrial de usuario significativo.

A tenor con el Artículo 2.05 del Reglamento, el Permiso en referencia incluye los límites locales establecidos para los usuarios que descargan a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de **Ponce**. Los límites locales específicos fueron desarrollados de conformidad con la reglamentación federal contenida en el Título 40 del Código de Regulaciones Federales Partes §403.8(f)(4) y §122.21(j)(2)(ii) y el Reglamento.

Se aperece al usuario que la Sección 3.07 del Reglamento, dispone que dentro de veinte (20) días después de recibir la presente Notificación puede presentar una petición de revisión de los términos y condiciones del Permiso. La petición de revisión se formalizará al presentar el escrito en el Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios de la Autoridad o por correo certificado con acuse de recibo o por cualquier otro medio autorizado. El no someter una petición de revisión a tiempo se considerará una renuncia al derecho a una revisión administrativa y el Permiso será final y firme.

Hasta tanto el Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios emita su decisión sobre la petición, sólo las condiciones objetadas del Permiso, con excepción de los requisitos de monitorización, quedarán en suspenso y el usuario estará sujeto a las condiciones previas a las establecidas en el presente Permiso. Las condiciones no comentadas entrarán en vigor a partir de la fecha de efectividad de este Permiso.

El Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios, dentro de los cuarenta y cinco (45) días de haberse presentado la petición de revisión, deberá considerarla. Si la revisión fuere rechazada, el usuario

tendrá un término de veinte (20) días para solicitar vista administrativa al Presidente Ejecutivo de la Autoridad con copia al Directorado de Asuntos Regulatorios. Si el usuario no solicitara vista administrativa dentro del término antes indicado, la determinación de la Autoridad advendrá final y firme.

La solicitud de vista administrativa deberá describir los hechos en que se basa y radicarse físicamente en la Autoridad o someterse por correo certificado con acuse de recibo a las direcciones que se indican a continuación:

Físicamente:	Vistas Administrativas Autoridad de Acueductos y Alcantarillados Edificio Sergio Cuevas Bustamante - Piso 1 Avenida Barbosa 604 Hato Rey, Puerto Rico
Por correo:	Vistas Administrativas Autoridad de Acueductos y Alcantarillados PO Box 7066 San Juan, Puerto Rico 00916-7066
Por correo (copia):	Directorado de Asuntos Regulatorios – Autoridad de Acueductos y Alcantarillados Edificio Sergio Cuevas Bustamante – Piso 7 Avenida Barbosa 604 Hato Rey, Puerto Rico 00916-7066

Incluimos con esta comunicación su permiso de descarga. Para más información, puede comunicarse con Doris Ramos Martis, Especialista de Cumplimiento, o con el Sr. Rigoberto Santiago Serrant, Gerente de Cumplimiento del Programa de Pretratamiento al 787-620-2277, ext. 2477 y 2455 respectivamente.

Cordialmente,



María I. Ortiz Soto
Directora Auxiliar de Asuntos Regulatorios
Cumplimiento Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional

RSS kst
RSS/kst

C: Expediente del Usuario, Base de Datos Pretratamiento, Archivo de Lectura, PRET-04297, 5353
Ce: Cumplimiento Región Sur, Doris Ramos Martis, nayala@terratekpr.com

**ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
AUTORIDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
P O BOX 7066
SAN JUAN, PUERTO RICO 00916-7066**

PERMISO DE DESCARGA INDUSTRIAL USUARIO SIGNIFICATIVO

PERMISO NÚMERO

GDG-24-706-001

A tenor con las disposiciones del Reglamento sobre los Servicios de Agua y Alcantarillado (en adelante, el Reglamento), según enmendado, así como con cualesquiera disposiciones aplicables de las Leyes o los Reglamentos del Gobierno Federal o del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (en adelante, la Autoridad) autoriza a:

MUNICIPIO DE TOA ALTA (VERTEDERO MUNICIPAL)

localizado en,

TOA ALTA, PUERTO RICO

a descargar aguas residuales en la:

PLANTA REGIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PRTAR)

DE PONCE


(MEDIANTE ACARREO)

sujeto a todos los límites del efluente, requisitos de monitorización y otras condiciones que se especifican en este permiso.

Fecha de Efectividad: 12 de marzo de 2024

Fecha de Expiración: 11 de marzo de 2028

Firmado el día, 12 de marzo de 2024



María I. Ortiz Soto, Directora Auxiliar de Asuntos Regulatorios
Cumplimiento Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional



Fecha

Información General Sobre el Usuario

Número de Permiso	:	GDG-24-706-001
Nombre del Usuario	:	Municipio de Toa Alta (Vertedero Municipal)
Número de Cuenta AAA	:	N/A
Oficial Corporativo	:	Hon. Clemente Agosto Lugardo, Alcalde imiranda@ciudadtoaalta.com (787) 870-2100 Ext. 1009
Representante Autorizado	:	José A Rodríguez Ortiz, Director De Obras Publicas jorodriguez@ciudadtoaalta.com (787) 980-9813 – celular
Persona Contacto	:	Ing. Nivia Ayala Melendez, Consultora externa nayala@terratekpr.com (787) 946-3690, (787) 505-6139 – celular
Dirección Física	:	Calle Barceló Esq. Luis Muñoz Rivera Toa Alta, PR 00955-0082
Dirección Postal	:	PO Box 82 Toa Alta, PR 00954-0082
Número telefónico	:	(787) 870-2100
Número de fax	:	(787) 870-7470
Número telefónico en caso de emergencia	:	(787) 980-9813 (José A Rodríguez)
Clasificación Industrial (NAICS)	:	562212: "Solid Waste Landfill"
Categoría Federal	:	N/A
Tipo de Fuente (De acuerdo a la categoría Federal)	:	N/A
Número de Franquicia (Aguas Subterráneas)	:	N/A

A partir de la fecha de efectividad, el usuario debe cumplir con las **CONDICIONES ESPECIALES** y **GENERALES** que se establecen en este permiso. Aquellas condiciones de permiso objetadas dentro del término reglamentario quedarán en suspenso y el usuario estará sujeto a las condiciones previas del permiso, si aplica; hasta tanto la Autoridad emita su decisión sobre dicha objeción. Todas las condiciones no objetadas del permiso quedarán vigentes. En el caso donde los requisitos de monitorización sean objetados, los requisitos del permiso previo mantendrán su vigencia.

MUNICIPIO DE TOA ALTA (VERTEDERO MUNICIPAL) es una compañía dedicada al manejo y disposición de los desperdicios sólidos no peligrosos en el Municipio de Toa Alta.

I. DESCARGAS Y LIMITACIONES ESPECÍFICAS

A. DESCRIPCIÓN DE LAS DESCARGAS

Descarga 001- Lixiviado extraído de la celda sur son recolectadas en dos tanques de almacenamiento con capacidad de 6,500 galones. Finalmente, el efluente es acarreado hacia la Planta Regional de Tratamiento de Aguas Residuales (PRTAR) de **Ponce**. El punto de muestreo está localizado en la válvula a la salida de los tanques de almacenamiento de lixiviados o en el camión tanque. **Requiere ser estimado, muestreado y estar claramente rotulado como “Descarga 001”.**

B. LIMITACIONES ESPECÍFICAS DEL EFLUENTE Y REQUISITOS DE MONITORIZACIÓN

1. Límites Locales

- 1.1. Durante el período que cubre este permiso, el usuario está autorizado a realizar sus descargas en las instalaciones de la **Autoridad**, limitadas y monitorizadas por el usuario según dispuesto en la **Tabla I.- Límites finales y Requisitos de Muestreo**.
- 1.2. El usuario no podrá disponer a través del alcantarillado sanitario de la Autoridad, los desperdicios generados que no estén considerados bajo este Permiso según descritos en la Sección A-Descripción de las Descargas, tales como, y sin limitarse a; solventes, reactivos, soluciones estándar y o desperdicios peligrosos utilizados o generados en sus facilidades, si alguno, incluyendo aquellas muestras ya procesadas o analizadas en el laboratorio. El usuario mantendrá evidencia de la disposición de estos desperdicios, la cual estará disponible para inspección y revisión del personal de la Autoridad.
- 1.3. La Autoridad se reserva el derecho de modificar este Permiso para imponer límites locales de descarga adicionales y/o más estrictos cuando tal acción sea necesaria para evitar paso de contaminantes sin tratar, interferencias con los procesos de tratamiento, evitar la contaminación de los lodos sanitarios de la instalación de tratamiento, para evitar una violación del Permiso NPDES de la planta de tratamiento de aguas residuales a la cual descarga el usuario o para garantizar el cumplimiento de las Normas de Calidad de Agua. Dicha modificación se realizará conforme a las disposiciones establecidas en el Artículo 3.08- Modificaciones al Permiso o Autorización, del Reglamento de la Autoridad.

- 1.4. De surgir límites de descarga más restrictivos, con los que el usuario no pueda cumplir utilizando la tecnología existente en sus instalaciones, ésta podrá someter un Plan de Cumplimiento con límites interinos, el cual será evaluado por la Autoridad.
- 1.5. Los parámetros cuya descripción lee MUESTREO SOLAMENTE (MS), se analizarán y reportarán con el propósito de recopilar datos para evaluar la necesidad de establecer controles incluyendo establecer límites locales.
- 1.6. Los resultados de muestreo para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) y Sólidos Suspendidos Totales (SST) estarán sujetos a un cargo adicional por tratamiento para los valores en exceso de 250 mg/l de \$0.32 por libra de DBO₅ y \$0.17 por libra de SST, según se establece en la Sección III.L del Permiso. Las concentraciones de DBO₅ mayores de 250 mg/l y de SST mayores de 250 mg/l, además del cargo adicional, serán consideradas violaciones al Permiso y estarán sujetas a acciones de cumplimiento. El computo del cargo se someterá con el informe de auto monitorización (IAM) según se establece en la **Sección E.4- Requisitos de informe de este Permiso.**
- 1.7. Los Fenoles tóxicos serán informados como las concentraciones individuales de las ocho (8) sustancias fenólicas tóxicas identificadas específicamente en la Tabla I de este Permiso. **Además, la suma de las concentraciones individuales de dichas ocho (8) sustancias fenólicas tóxicas.**
- 1.8. La Autoridad estableció **20,000 galones por día** como límite para su descarga a PRTAR de **Ponce**. La descarga se realizará los días **viernes** y no deberá exceder **50,000 galones al mes.**
- 1.9. Los parámetros con frecuencia de muestreo de **dos (2) veces por año (2/año)** se monitorizarán en, **mayo y noviembre** de cada año natural.
- 1.10. Se mantendrá un registro diario de los datos de pH y temperatura de cada camión tanque que sea llenado y enviado a la PRTAR de **Ponce**. Este registro deberá estar disponible para revisión al momento de una inspección.

TABLA I
LÍMITES LOCALES Y REQUISITOS DE MUESTREO
DESCARGA 001

PARÁMETRO	LÍMITE DE DESCARGA	TIPO DE MUESTRA	FRECUENCIA
Aceites y Grasas (mg/L)	50	Fortuita	1/mes
Arsénico (mg/L)	2.4	Fortuita	1/mes
Cadmio (mg/L)	0.1	Fortuita	1/mes
Cianuro Total (mg/L)	0.1	Fortuita	1/mes

TABLA I
LÍMITES LOCALES Y REQUISITOS DE MUESTREO
DESCARGA 001

PARÁMETRO	LÍMITE DE DESCARGA	TIPO DE MUESTRA	FRECUENCIA
Cinc (mg/L)	0.5	Fortuita	1/mes
Cobre (mg/L)	1.0	Fortuita	1/mes
Cromo Total	1.0	Fortuita	1/mes
DBO ₅ (mg/L) ¹	250	Fortuita	1/mes
Fenoles (mg/L) ²	0.5	Calculado	1/mes
2-clorofenol 2-metil-4,6-dinitrofenol 2,4-diclorofenol 2,4-dimetilfenol 2,4-dinitrofenol 2,4,6-triclorofenol Pentaclorofenol Fenol	MS ⁴	Fortuita	1/mes
Flujo (GPD) ³	20,000	Estimada/Camión Tanque	Registro Diario/ Reporte Mensual
Manganeso	2.0	Fortuita	1/mes
Mercurio (mg/L)	0.05	Fortuita	1/mes
Níquel (mg/L)	0.5	Fortuita	1/mes
Nitrógeno total inorgánico (mg/L) (NO ₂ +NO ₃ +NH ₃)	23.0	Fortuita	1/mes
pH (U.E.)	6.5 – 9.0	Medida instantánea cada camión	Cada Camión Tanque
		Medida Instantánea por laboratorio	1/mes
OTT (mg/L)	MS	Fortuita	2/año
Plata (mg/L)	0.05	Fortuita	1/mes
Plomo (mg/L)	0.2	Fortuita	1/mes
Selenio (mg/L)	0.2	Fortuita	1/mes
SST (mg/L) ¹	250	Fortuita	1/mes
Sulfato	161	Fortuita	1/mes
Surfactantes	8.6	Fortuita	1/mes

TABLA I
LÍMITES LOCALES Y REQUISITOS DE MUESTREO
DESCARGA 001

PARÁMETRO	LÍMITE DE DESCARGA	TIPO DE MUESTRA	FRECUENCIA
Temperatura (°C)	40	Medida instantánea cada camión	Cada Camión Tanque
		Medida Instantánea por laboratorio.	1/mes
Temperatura de Inflamabilidad (°F)	>140	Fortuita	1/mes

¹ Ver Sección I.B.1.6 del Permiso.

² Ver Sección I.B.1.7 del Permiso.

³ Ver Sección I.B.1.8 del Permiso.

2. Normas Nacionales Categóricas de Pretratamiento

Será responsabilidad del usuario el cumplir con todas las prohibiciones, limitaciones y requisitos aplicables, (inclusive informes requeridos) contenidos en las Normas Nacionales Categóricas de Pretratamiento, sus revisiones o nuevas promulgaciones, que sean más estrictas que cualquiera de las condiciones establecidas en este permiso.

3. Orgánicos Tóxicos Totales (OTT)

- 3.1. El análisis de OTT se realizará mediante una muestra fortuita para la fracción de orgánicos volátiles, y compuesta para la fracción de orgánicos no volátiles. Para la suma total se tomarán en cuenta aquellos orgánicos que se encuentran en concentraciones mayores de 0.01 mg/l.
- 3.2. Aquellos OTT que en el primer análisis resulten en una concentración igual o menor de 0.01 mg/l, no tendrán que analizarse durante el segundo muestreo anual requerido. No obstante, al momento de radicar el informe correspondiente a los análisis del segundo muestreo indicará si se acoge a la exención por esta razón.
- 3.3. El usuario reportará un resultado para cada parámetro incluido en la definición de Compuestos Orgánicos Tóxicos, incluido en la sección 40 CFR 433.11, según revisado. Además, reportará un resultado total considerando lo requerido en los artículos 3.1 y 3.2 de esta sección.

II.CONDICIONES ESPECIALES

A. REQUISITOS DE MONITORIZACIÓN

1. Repetición de Muestreo

Si el muestreo realizado por el usuario es indicativo de que se ha cometido un incumplimiento, el usuario deberá:

- 1.1. Repetir el muestreo y el análisis para el parámetro que ocasionó el incumplimiento y someter los resultados del análisis repetido al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios, a más tardar en el plazo de treinta (30) días de advenir en conocimiento del incumplimiento. No se requiere que el usuario obtenga otra muestra si se ha realizado un análisis como parte de su monitorización regular antes de advenir en conocimiento del incumplimiento y el mismo no se refleja en el análisis, o la Autoridad obtiene una muestra de la descarga del usuario durante el tiempo comprendido entre el muestreo inicial del usuario y el momento en que el usuario recibe los resultados de este muestreo.
2. Reducción de Frecuencia de Monitorización - Si durante doce (12) meses consecutivos los resultados demuestran cumplimiento, el usuario podrá solicitar que se reduzca la frecuencia de muestreo de dicho parámetro. Para los estándares categóricos la reducción máxima permitida será de un (1) muestreo cada seis (6) meses a menos que específicamente el estándar categórico permita una frecuencia menor. Tal solicitud deberá someterse por escrito y con la evidencia que sustente la petición.
- 2.1. Para aquellos parámetros a los que se le realizan muestreos en intervalos mayores de treinta (30) días y cuyo resultado exceda su límite, se deberá reinstalar inmediatamente la frecuencia de muestreo mensual para el parámetro en incumplimiento.

B. CONDICIONES PARA EL ACARREO

1. El acarreo de las aguas residuales generadas por el usuario se realizará mediante un acarreador debidamente autorizado por las leyes y reglamentos del Estado Libre Asociado de Puerto Rico y que posea los permisos vigentes de las agencias correspondientes.
2. El usuario someterá a la Autoridad un Plan de acarreo anualmente por año calendario. Este plan incluirá:
 - 2.1. Un itinerario tentativo con fechas de acarreo y numero de camiones tanque a ser acarreados por mes.
 - 2.2. Nombre y dirección del acarreador autorizado.
 - 2.3. Número y fecha de expiración del permiso del acarreador.
3. **Municipio De Toa Alta (Vertedero Municipal)** certificará y garantizará el cumplimiento con los límites de descarga del Permiso.
4. El usuario notificará al Sr. Alberto Borrero Gerente de la planta de tratamiento el comienzo de sus acarreos al **787-633-5676** y/o **787-844-4000**.
5. El usuario descargará mediante camión tanque solamente durante los días y horas establecidas por la PRTAR de **Ponce**.
6. El usuario será responsable de que los acarreadores que efectúen sus descargas a granel provean a la Autoridad un manifiesto de desperdicios por cada carga de aguas residuales antes de descargar en una instalación de tratamiento. El acarreador de desperdicios no podrá descargar las aguas residuales en la instalación de tratamiento

de la Autoridad si no presenta el manifiesto de desperdicios correspondiente. El manifiesto **AAA-642-A** de desperdicios deberá incluir la siguiente información:

- 6.1 Nombre, dirección, teléfono y número de permiso de descarga del usuario.
- 6.2 Descripción de la descarga (doméstico o industrial no peligroso) y volumen total en galones.
- 6.3 Certificación del usuario que el desperdicio no es peligroso.
- 6.4 Nombre, dirección, teléfono y número de permiso del acarreador de desperdicios.
- 6.5 Identificación del camión (tablilla).
- 6.6 Resultado del muestreo de pH y temperatura realizados a la descarga
- 6.7 Certificación del acarreador que el desperdicio no es peligroso, incluida la fecha y hora en que se recolectó la carga.
7. El manifiesto de desperdicios **AAA-642-A** estará firmado por el usuario, por el acarreador y por el oficial de la Autoridad que recibe las aguas usadas.
8. El usuario proveerá copia de los resultados del muestreo más reciente requerido en la Sección I.B (Tabla I) de este Permiso.
9. Este permiso sólo autoriza descargas a granel efectuadas en la **PRTAR de Ponce**. De no estar disponible la PRTAR de Ponce para recibir las aguas de acareo industrial, se notificará al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios para evaluar la posibilidad de utilizar otra PTAR y obtener una autorización de descarga durante la emergencia.
10. En ninguna circunstancia el usuario ni el acarreador tomaran la decisión de disponer las aguas residuales en alguna otra instalación de la Autoridad, que no sea la autorizada en el inciso 8.
11. El usuario será responsable de asegurarse de que el acarreador disponga de los desperdicios acarreados en la planta de tratamiento designada en este permiso y que el manifiesto esté debidamente completado.
12. El personal de la PRTAR de **Ponce** podrá realizar pruebas de pH y temperatura en el camión tanque antes de aprobar la descarga a granel. **De exceder los límites permitidos no se aceptará la descarga.**

III.CONDICIONES GENERALES

A. OBLIGACIÓN DE CUMPLIR

El usuario cumplirá con todos los requisitos de este permiso, cualquier Orden Administrativa y del Reglamento de la Autoridad. Cualquier incumplimiento constituye base para una acción para requerir el cumplimiento; para la terminación del permiso; la revocación y reemisión o modificación de este, la denegación de la renovación del permiso o la suspensión del servicio.

B. PROHIBICIÓN DE DILUCIÓN COMO SUSTITUTO DE TRATAMIENTO

Excepto cuando se le autorice expresamente en un requisito aplicable de pretratamiento, ningún usuario aumentará jamás el uso de las aguas de proceso ni en ningún otro modo intentará diluir una descarga como sustituto parcial o completo del tratamiento adecuado a fin de lograr el cumplimiento con este permiso y el Reglamento.

C. PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Si el usuario opera sistemas de pretratamiento, deberá operar y dar mantenimiento a dichas instalaciones a fin de garantizar el cumplimiento con este permiso. El plan de operación y mantenimiento del usuario incluirá, como mínimo:

1. Un manual de operación y mantenimiento que incluya:
 - 1.1. Fuentes de desperdicios y de aguas residuales;
 - 1.2. Descripción del proceso de tratamiento con un diagrama de flujo del mismo;
 - 1.3. Descripción del control del proceso de tratamiento;
 - 1.4. Procedimientos de calibración de instrumentos (si aplica);
 - 1.5. Procedimientos de detección de problemas y acciones correctivas;
 - 1.6. Preparación y manejo de los agentes químicos del tratamiento;
 - 1.7. Conservación de la bitácora y de las páginas de los récords utilizadas en relación con las instalaciones de pretratamiento;
 - 1.8. Itinerario de mantenimiento del equipo y la instrumentación;
 - 1.9. Números de teléfono para casos de emergencia.
2. Una lista del personal operacional adecuado debidamente calificado para ejercer las funciones de operación, mantenimiento y funciones de prueba.
3. Una bitácora operacional para registrar los datos operacionales, el mantenimiento realizado, los resultados de los análisis y el volumen de aguas residuales descargado en el sistema de tratamiento;
4. Récord que demuestren como se han manejado los residuos y los lodos sanitarios de las aguas residuales generados por la instalación de pretratamiento, incluidos los manifiestos de disposición de desperdicios.
5. Una copia de las licencias pertinentes requeridas por la Junta Examinadora de Operadores de Plantas de Tratamiento de Aguas y de Aguas Residuales del Estado Libre Asociado de Puerto Rico para operar tales instalaciones de tratamiento.

D. REQUISITOS GENERALES DE MONITORIZACIÓN

1. El usuario realizará muestreos y análisis de las descargas y someterá los resultados a la autoridad según requerido en este Permiso.
2. Muestreo Representativo

- 2.1. Todas las muestras tomadas según requerido en este permiso tienen que ser representativas de la descarga del usuario, y se habrán tomado en los puntos de muestreo requeridos y dentro del período requerido de monitorización.
- 2.2. El usuario no podrá realizar cambios en los puntos de muestreo sin haberse notificado y obtenido la aprobación de la Autoridad.

3. Procedimientos de Análisis

- 3.1. Los muestreos y análisis se realizarán en conformidad con las técnicas descritas en el Código Federal de Regulaciones 40 CFR 136 y en los anejos y enmiendas a esta regulación. Se tomarán muestras de conformidad con las guías presentadas en el 40 CFR 403, Apéndice E, "Sampling Procedures" (Procedimientos de Muestreo).
- 3.2. Cuando un límite para un parámetro en particular esté por debajo del nivel de detección de los métodos analíticos aprobados, se utilizará el método analítico aprobado con el nivel de detección menor.
- 3.3. Todos los análisis químicos serán certificados por un químico con licencia de la Junta Examinadora de Químicos del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, admitido a la práctica de la profesión, que cumple con los requisitos de dicha Junta y que es miembro activo del Colegio de Químicos de Puerto Rico. Todas las pruebas bacteriológicas serán certificadas por un tecnólogo médico con licencia de la Junta de Tecnólogos Médicos del Estado Libre Asociado de Puerto Rico admitido a la práctica de la profesión y que cumple con los requisitos de dicha Junta.

4. Prácticas de Garantía de Calidad (QA/QC)

El Usuario está obligado a demostrar la validez de todos sus resultados de análisis, solicitando a su laboratorio que se adhiera, como mínimo, las siguientes prácticas de garantía de calidad (QA/QC, siglas en inglés) establecidas en el **Artículo 4.03-Requisitos de Muestreo y Análisis** del Reglamento de la Autoridad:

- 4.1 Se tienen que analizar muestras en duplicado y con inyección de un estándar (*spiked samples*) por cada constituyente analizado para el cumplimiento del permiso en el 5% de las muestras o por lo menos una (1) muestra por mes, lo que sea mayor. Si la frecuencia de análisis es menor de una (1) muestra por mes, se tienen que analizar muestras en duplicado y con inyección de un estándar por cada análisis. No se requieren muestras duplicadas para color o temperatura. No se requieren muestras añadidas para los siguientes parámetros listados en la Tabla 1 de 40 CFR 136: Acidez, Alcalinidad, Bacteriología, Bencidina, Cloro, Color, Oxígeno Disuelto, Dureza, pH, Aceite y Grasa, Residuos Radiológicos, Temperatura, Turbidez.
- 4.2 Los datos obtenidos bajo los requisitos del inciso 4.1 anterior se resumirán en un informe anual en términos de precisión, porcentaje de recuperación y el número de muestras corridas en duplicado y con inyección de un estándar. Este informe será mantenido en los archivos del usuario para revisión durante una inspección y será sometido a la Oficina del Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios cuando la Autoridad así lo requiera y solicite.

5. Instalaciones de monitorización

- 5.1. El usuario mantendrá un punto de muestreo con un diámetro igual o mayor de seis (6) pulgadas, sin ángulos ni curvaturas que bloqueen la línea de acceso a la descarga. El mismo estará claramente rotulado.
- 5.2. Las instalaciones de muestreo y sus alrededores se mantendrán libres de obstáculos o escombros, con amplio espacio para permitir un muestreo adecuado y preciso.

E. REQUISITOS DE INFORMES

1. Obligación de Suministrar Información

El usuario suministrará a la Autoridad, según dispuesto en este permiso, cualquier información requerida para determinar el cumplimiento con este permiso o para determinar si existe causa para modificar, revocar y reemitir, o para terminar el permiso de descarga del usuario.

2. Términos para Someter Documentación

La fecha del matasellos del correo, o la fecha de recibo en el caso de no haberse enviado vía correo, se considerará como la fecha de haberse sometido todo documento e informe requerido por este permiso.

3. Notificación de Cambio de Condiciones

- 3.1. Si el usuario planifica añadir o cambiar un proceso u operación que cambie la naturaleza o aumente las cantidades de los contaminantes descargados en las instalaciones de tratamiento de la Autoridad de modo que el usuario entre en incumplimiento de los requisitos de su permiso o del Reglamento, el usuario obtendrá la aprobación de la Autoridad antes de realizar dichas adiciones o cambios en la descarga. En o **antes de ciento veinte (120) días** de la fecha en que planifica el cambio, envíe una solicitud de modificación de Permiso explicando el cambio e incluya el Cuestionario Industrial AAA-715 (el Cuestionario) de la pasada radicación debidamente enmendado incluyendo el cambio realizado en las partes correspondientes del documento
- 3.2. Si el usuario planifica añadir o cambiar un proceso u operación que NO cambie la naturaleza o aumente las cantidades de los contaminantes descargados en las instalaciones de tratamiento de la Autoridad, notificará a la Autoridad de dicho cambio en o antes de **treinta (30) días** calendario antes de realizar el mismo. Enviará una comunicación explicando el cambio e incluirá el Cuestionario Industrial AAA-715 (el Cuestionario) de la pasada radicación debidamente enmendado incluyendo el cambio a realizar en las partes correspondientes del documento.
- 3.3. Si el Usuario planifica añadir o cambiar un representante autorizado, cambiar el nombre de la industria, cesar operaciones, notificara a la Autoridad de dicho cambio o acción por lo menos **treinta (30) días antes** del cierre o antes de treinta (30) días luego de haber realizado el cambio. Enviará una comunicación escrita con la explicación.

4. Informes de Automonitorización

4.1 Los informes de automonitorización (IAM) se someterán a la Autoridad **no más tarde del día 28 del mes siguiente al muestreo**. De someterse por correo, dicho IAM será sometido por correo certificado con acuse de recibo. Cada informe deberá contener la siguiente información:

4.1.1 Copia del informe original del laboratorio certificado por un químico licenciado. Este debe identificar claramente la descarga o el caudal muestreado, fecha de muestreo, persona que realizó el muestreo, fecha de análisis, nombre del analista, método utilizado y resultado. Las unidades de concentración deberán estar expresadas en las mismas unidades establecidas en los límites de descarga de este permiso (mg/L, U.E., ADMI, GPD, °C, °F, entre otros. Según el parámetro) así como indicar el tipo de muestra tomada (fortuita, compuesta, entre otros).

4.1.2 Copia de la hoja de cadena de custodia de las muestras identificando debidamente cada muestreo con un código numérico. Dicho código deberá incluirse tanto en las hojas de custodia como en el informe de análisis correspondiente.

4.1.3 Una tabla con la siguiente información de flujo:

4.1.3.1 El detalle del flujo máximo diario de la **Descarga 001** realizada e incluida la suma para el mes y el número de camiones tanques utilizados diariamente.

4.1.4 Para pH informará lo siguiente:

4.1.4.1 Valores máximos y mínimos diarios tabulados de los datos recopilados de cada camión tanque.

4.1.5 Para temperatura el usuario incluirá: el valor máximo diario de los datos recopilados de cada camión tanque.

4.1.6 Los fenoles tóxicos como límites locales serán informados conforme a lo establecido en la **Sección I.B.1.7** de este Permiso.

4.1.7 El usuario notificará al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios todos los incumplimientos con las limitaciones de descarga contenidas en este Permiso, incluirá la justificación o la causa de éstos y las acciones tomadas o a ser tomadas para corregirlos.

4.1.8 Certificación firmada por el Representante Autorizado de la instalación. Esta certificación cumplirá con lo dispuesto en la **Sección III.E.9-Requisitos Signatarios** de este Permiso.

4.1.9 Si aplica, incluirá el cómputo del cargo adicional por servicio de alcantarillado conforme a la **Sección III.L-Cargos por Servicio de Alcantarillado**, de este Permiso.

4.1.10 Copia de todos los análisis realizados en los puntos de muestreo establecidos en este Permiso de Descarga, durante el periodo de muestreo este Permiso, para los cuales se haya utilizado los procedimientos de ensayo establecidos en el 40 CFR 136 o en las enmiendas al mismo, y los procedimientos alternos aprobados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en ingles).

4.2 Si el usuario no efectuó acarreo alguno durante el período cubierto por el informe, deberá someter una certificación negativa de descarga, en la cual establezca que no generó descargas a granel a la Autoridad durante dicho período. Dicha certificación deberá cumplir con lo dispuesto en la **Sección III.E.9** de este Permiso.

5. Informe de Rechazo de Descarga a Granel

En caso de que no se permita descargar las aguas residuales reguladas por este permiso, por no cumplir con alguno de los requisitos aquí establecidos, o con el pago de los cargos correspondientes, el usuario deberá someter dentro de las siguientes **veinticuatro (24) horas** un informe escrito al Gerente de la PRTAR Ponce y al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios, indicando la siguiente información:

- 5.1 Día y hora en que se presentó el camión para efectuar la descarga a granel.
- 5.2 Nombre de acarreador, camión, tablilla y nombre del conductor del camión tanque.
- 5.3 Razón o razones informadas por el Oficial de la planta para rechazar la descarga.
- 5.4 Disposición final de la descarga rechazada.

6. Informes Semestrales

El usuario someterá a la Autoridad, no más tarde del **31 de enero y del 31 de julio de cada año**, un informe semestral que indique el estatus de cumplimiento para los meses del 1 de julio al 31 de diciembre y del 1 de enero al 30 de junio, respectivamente. De someterse por correo, dicho informe será sometido por correo certificado con acuse de recibo. Este informe deberá incluir:

- 6.1 Un resumen de todos los resultados de análisis y volúmenes informados durante los seis meses anteriores, con **valores máximos, mínimos y promedio para cada parámetro**, excepto para los parámetros de pH y Temperatura para los que se informará máximo y mínimo.
- 6.2 Cuáles parámetros fueron los más difíciles de controlar y qué medidas se tomaron para mejorar el control de estos, o en su defecto indicar que no hubo necesidad de implantar medidas de control adicionales para controlar parámetros fuera de cumplimiento.
- 6.3 Un resumen de los casos de anomalías operacionales y las descargas accidentales acaecidas durante el periodo del informe, incluyendo fechas, causas, acciones responsivas y correctivas para impedir futuras ocurrencias, o en su defecto certificar que no ocurrieron anomalías ni descargas accidentales durante el período cubierto en el informe.

- 6.4 En el caso de estar bajo un plan de cumplimiento, deberá indicar el status de progreso de dicho plan.
- 6.5 El nombre y dirección del (los) acarreador(es) que proveyeron servicios de acarreo durante el período del informe. El tipo, número y fecha de expiración de los permisos expedidos por agencias reguladoras al(los) acarreador(es).
- 7. Notificaciones de Eventos de Emergencia o Problemas Potenciales

- 7.1 Notificación de Incumplimiento que Amenaza la Salud, la Seguridad o el Ambiente.

El usuario notificará a la Autoridad cualquier incumplimiento de su permiso que pueda poner en peligro la salud y la seguridad humana o el ambiente y que pueda impactar en el sistema de alcantarillado de la Autoridad.

- 7.2 Notificación de Problemas Potenciales

El usuario notificará inmediatamente a la Autoridad **no más tarde de las veinticuatro (24) horas posteriores al momento en que adviene en conocimiento del evento**, todas las descargas que puedan ocasionar problemas en las instalaciones de tratamiento, incluida cualquier descarga de impacto, según definida en la **Sección IV** de este Permiso.

- 7.3 Notificación Verbal

El usuario notificará verbalmente dentro de las veinticuatro (24) horas posteriores al momento en que adviene en conocimiento del evento, al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios de la Autoridad al **(787) 620-2277, extensiones 2381, 2455 o 2761** y a la **Planta Regional Tratamiento Aguas Residuales (PRTAR) de Ponce** al **(787) 844-4000**. De no poder comunicarse a estos teléfonos, o durante fines de semana y días feriados, deberá llamar al Centro de Emergencia al **(787) 620-2277 ext. 2092 y 2093** o al **(787) 620-3844**. Además, enviara una comunicación del evento ocurrido al correo electrónico pretratamiento.sur@acueductospr.com dentro del periodo de tiempo antes mencionado.

- 7.4 Notificación e Informe Escrito

En el plazo de **cinco (5) días** naturales posteriores a advenir en conocimiento del evento, el usuario someterá un informe detallado por escrito que describa la causa de la descarga, su duración y las medidas que el usuario tomará para evitar casos similares en el futuro. Dicha notificación no relevará al usuario de ningún gasto, pérdida, daño u otra responsabilidad en que pueda incurrirse como resultado del daño a persona o propiedad; ni dicha notificación relevará al usuario de cualquier multa, penalidades civiles o cualquier otra responsabilidad que pueda imponerse mediante el Reglamento de la Autoridad u otras leyes aplicables.

- 8. Notificación de Incumplimiento con las Normas Categóricas y Límites Locales

Si el muestreo realizado por un usuario indica una violación o violaciones de un Estándar de Pretratamiento Categórico Nacional o Límite Local aplicable, el usuario notificará a la Autoridad dentro de las veinticuatro (24) horas de haber tenido conocimiento de la violación o violaciones (40 CFR § 403.12(g)(2)) conforme a la

conservación se extenderá durante el curso de cualquier litigio sin resolver relacionado con el usuario o una instalación de tratamiento o cuando así lo solicite la Autoridad o la EPA.

G. INSPECCIÓN Y MUESTREO – ACCESO

1. Cuando sea necesario desarrollar límites locales; determinar si las condiciones de este Permiso de Descarga requieren modificación o determinar si cualquier persona está en violación del Reglamento de la Autoridad, de este Permiso o de una orden administrativa emitida en conformidad con el Reglamento, o cualquier otra razón válida pertinente al suministro del servicio de acueducto y alcantarillado, la Autoridad mediante un representante autorizado, una vez presentadas las credenciales:
 - 1.1. Tendrá derecho a entrar en los predios en donde se ubica las instalaciones del usuario;
 - 1.2. Tendrá acceso a revisar y copiar, en momentos razonables, cualquier registro que se deba mantener de conformidad con su Permiso o el Reglamento;
 - 1.3. Inspeccionará, en momentos razonables, cualquier instalación, equipo (incluido el equipo de monitorización y control), prácticas u operaciones reglamentadas o requeridas de conformidad con su permiso o el Reglamento; y
 - 1.4. Obtendrá muestras o hará monitorización, en momentos razonables, con el propósito de garantizar el cumplimiento de su permiso o el Reglamento.
2. Las demoras irrazonables para permitir el acceso a la Autoridad a los predios del usuario constituirán una violación de este permiso y del Reglamento de la Autoridad.

H. ANOMALÍAS OPERACIONALES (*UPSET*) (SI APLICA)

1. En caso de reducción, pérdida o falla de su instalación de tratamiento, el usuario controlará la producción de todas las descargas en la medida necesaria para mantenerse en cumplimiento con este permiso hasta tanto se restablezca la instalación o se provea un método alternativo de tratamiento. Este requisito aplica en la situación en que, entre otras cosas, la fuente primaria de energía de la instalación de tratamiento se reduzca, se pierda o falle.
2. Si el usuario procura establecer que ha ocurrido una anomalía operacional como defensa afirmativa a una acción para requerir el cumplimiento, demostrará, mediante bitácoras operacionales contemporáneas debidamente firmadas, u otra evidencia pertinente, que:
 - 2.1. Ocurrió una anomalía operacional y que el usuario puede identificar la causa, o causas, específicas;
 - 2.2. La instalación operaba de manera prudente y competente y de conformidad con los procedimientos aplicables de operación y mantenimiento al momento en que ocurrió la anomalía operacional;
 - 2.3. El usuario ha sometido un informe a la Autoridad, de acuerdo al procedimiento establecido en la **Sección III.E.7** de este permiso, sobre la anomalía operacional.
3. En cualquier procedimiento para requerir el cumplimiento, el usuario que procura establecer que ha ocurrido una anomalía operacional tendrá el peso de la prueba.

sección III E. 7.3. El usuario repetirá el muestreo y análisis para el parámetro que estaba en violación como se establece en la **Sección II.A.2** de este Permiso.

9. Requisitos Signatarios

Todas las solicitudes de permiso e informes del usuario tienen que estar firmados por un Representante Autorizado del usuario, según definido en la Sección IV de este permiso, y contener la siguiente certificación:

“Certifico, so pena de ley, que este documento y todos sus anejos fueron preparados bajo mi dirección o supervisión de conformidad con un sistema diseñado para garantizar que personal competente recopile y evalúe apropiadamente la información sometida. A base de mis preguntas a la persona o personas que manejan el sistema, o a las personas directamente responsables de recopilar la información, la misma es, a mi mejor entender y conocimiento, cierta, precisa y completa. Entiendo que hay penalidades significativas por someter información falsa, incluida la posibilidad de multas y reclusión por violaciones conocidas”.

10. Todos los informes de cumplimiento deberán ser enviados o entregados al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios a las direcciones a continuación:

Dirección Física

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
Edificio Sergio Cuevas Bustamante
604 Avenida Barbosa, Piso 7
Hato Rey, Puerto Rico

Dirección Postal

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
PO Box 7066
San Juan, PR 00916-7066

F. REQUISITOS PARA EL MANTENIMIENTO DE RÉCORDS

1. Registros de Muestreos y Análisis

El usuario mantendrá récord de toda la información resultante de cualquier actividad de monitorización requerida en este permiso. Dichos registros incluirán la siguiente información:

- 1.1. La fecha, lugar exacto, método, hora del muestreo y medición, y los nombres de las personas que tomaron las muestras, incluida la cadena de custodia;
- 1.2. Las fechas de preparación de las muestras y cuándo se realizaron los análisis;
- 1.3. El nombre y la dirección del laboratorio y el nombre del técnico que realizó los análisis; el nombre y el número de licencia del químico o tecnólogo médico que certifica los análisis.
- 1.4. Las técnicas o métodos analíticos utilizados, los límites de detección del método, la fecha y la hora de los análisis; y
- 1.5. Los resultados certificados de dichos análisis.

2. Conservación de Registros

El usuario conservará por un mínimo de **tres (3) años**, cualquier récord de actividades de monitorización y de los resultados de estas y pondrá dichos registros a disposición de la Autoridad o de la EPA para su inspección y reproducción. Este periodo de

I. PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

1. Plan de Prevención y Control de Derrames – El usuario deberá tener disponible para inspección y reproducción, el Plan de Prevención y Control de Derrames de las instalaciones.
2. Prevención de descargas de impacto
 - 2.1 El usuario implantará aquellas medidas necesarias para prevenir los casos y efectos de cualquier descarga de impacto.
 - 2.2 El usuario someterá un Plan de Control de Descargas de Impacto, cuando la Autoridad así lo requiera y solicite para establecer controles adicionales. el plan deberá contener como mínimo la siguiente información:
 - 2.2.1. Una descripción de las prácticas de descarga del usuario, incluidas las no rutinarias y por tandas;
 - 2.2.2. Una lista de las sustancias químicas almacenadas en las instalaciones del usuario con sus respectivos números CAS (*Chemical Abstract System*);
 - 2.2.3. Procedimientos de notificación inmediata a la Autoridad sobre cualquier descarga accidental o de impacto, incluyendo los oficiales responsables de las notificaciones.
 - 2.2.4. Procedimientos para evitar un impacto adverso resultante de cualquier descarga accidental o de impacto. Dichos procedimientos pueden incluir, pero no se limitan a, inspección y mantenimiento de las áreas de almacenamiento, manejo y transferencia de materiales, operaciones de carga y descarga, control de la escorrentía, adiestramiento de trabajadores, construcción de estructuras o equipos de contención, y medidas y equipo de respuesta en caso de emergencia.
 - 2.2.5. Procedimientos para actualizar el plan y notificar a la Autoridad sobre dichas actualizaciones cuando haya cambios significativos en las prácticas de descarga de los usuarios, en la naturaleza o la cantidad de los agentes químicos almacenados.

J. RENOVACIÓN DEL PERMISO

1. El usuario solicitará la renovación de este permiso al menos **120 días** antes de su expiración.
2. La carta de solicitud de renovación estará acompañada de:
 - 2.1. Cualquier información de nuevos procesos, o modificaciones planificadas, si hubiere alguna, que puedan alterar la naturaleza o aumentar el volumen de las descargas al sistema de recolección y tratamiento de la Autoridad.
 - 2.2. El cuestionario AAA-715 con la información actualizada de las operaciones de la empresa, si ha habido cambios en la empresa y sus operaciones o si el anterior cuestionario data más de **cuatro (4) años**.

- 2.2.1. Si la información no varía sustancialmente de la sometida en la AAA-715 anterior, solamente se incluirán aquellas partes del cuestionario que contengan información diferente.
 - 2.2.2. En el caso de que el cuestionario anterior date más de cinco años deberá completarlo en todas sus partes.
3. La solicitud de renovación y los documentos requeridos se someterán a la atención del **Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios** a las siguientes direcciones:

Dirección Física

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
Edificio Sergio Cuevas Bustamante
604 Avenida Barbosa, Piso 7
Hato Rey, Puerto Rico

Dirección Postal

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
PO Box 7066
San Juan, PR 00916-7066

4. **Si el usuario somete una solicitud completa de renovación de permiso, en conformidad con las disposiciones establecidas en esta sección, y la Autoridad, sin que medie causa por parte del usuario, no lo renueva, a más tardar, a la fecha de expiración del vigente, entonces, las condiciones del permiso expirado continuarán en vigor hasta la fecha de efectividad del permiso renovado.**

K. MULTAS O PENALIDADES CIVILES Y CRIMINALES

1. Si el usuario viola o, sin causa suficiente, deja de cumplir con este permiso o cualquier orden emitida de conformidad con el Reglamento será responsable del pago de una penalidad administrativa civil que no sobrepasará los cinco mil dólares (\$5,000) diarios por cada violación y la cual se establecerá conforme al Artículo 5.11 del Reglamento. Esta condición no aplica a incumplimiento sobre límites interinos y actividades del Plan de Cumplimiento, si se han estipulado multas específicas para tales violaciones.
2. Si el usuario, por acción u omisión, intencional o negligentemente, viola cualquier disposición de este Permiso de Descarga, cualquier orden emitida a tenor con el mismo, cualquier disposición del Reglamento o cualquier otro requisito de pretratamiento, de resultar convicto, será culpable de un delito menos grave y estará sujeto a reclusión por un término que no excederá los seis (6) meses o a una multa que no excederá los quinientos (\$500) dólares, o ambas penas.

L. CARGO ADICIONAL POR SERVICIO DE ALCANTARILLADO

El usuario pagará anualmente, un cargo adicional por servicio de alcantarillado basado en la concentración de DBO₅ y SST que sobrepase los 250 mg/L, el volumen de aguas residuales descargadas y un costo unitario del servicio. El cargo por servicio se calculará según establecido en el Artículo 2.10 del Reglamento.

El costo unitario de DBO₅ y SST es de \$ 0.32/lb y \$ 0.17/lb respectivamente, por el exceso de 250 mg/L. El **cómputo** del cargo se realizará mensualmente (para el mes natural utilizando sólo la(s) concentración(es) obtenida(s) para el periodo), mediante la siguiente ecuación:

1. DBO₅

$$\$_{\text{DBO5}} = V \times 8.34 \times (C_{\text{DBO5}} - 250) \times 0.32$$

2. SST

$$\text{\$}_{\text{SST}} = V \times 8.34 \times (C_{\text{SST}} - 250) \times 0.17$$

Donde:

$\text{\$}_{\text{DBO}_5}$ y $\text{\$}_{\text{SST}}$ - Cargo mensual de DBO_5 y SST

C_{DBO_5} y C_{SST} – Concentración promedio mensual **ponderada** de DBO_5 y SST (mg/L).

V – volumen mensual de agua residual descargada para el periodo de monitorización en millones de galones.

La concentración promedio mensual **ponderada** para el cómputo del cargo por servicio se define a continuación:

$$C_{\text{ponderada}} = \frac{\sum(C_i \times V_i)}{\sum V_i}$$

C_i = concentración el día de monitorización i.

V_i = volumen el día de monitorización i.

Ejemplo para los casos en donde el usuario realice más de un muestreo mensual de DBO o SST:

$$C_{\text{ponderada}} = \frac{C_1 \times V_1 + C_2 \times V_2 + C_3 \times V_3}{V_1 + V_2 + V_3}$$

C_1 = concentración el día de monitorización 1

V_1 = volumen el día de monitorización 1

C_2 = concentración el día de monitorización 2

V_2 = volumen el día de monitorización 2

C_3 = concentración el día de monitorización 3

V_3 = volumen el día de monitorización 3

3. El cómputo de los Cargos por Servicio de Alcantarillado (si aplica), se someterá con el informe de automonitorización, según la frecuencia establecida en la **Sección III.E.4** de este permiso.
4. Se requiere un pago anual por este concepto (sumando el monto calculado para cada mes), el cual deberá someterse **en o antes del 31 de enero del siguiente año**.

M. PAGOS REQUERIDOS POR EL DIRECTORADO AUXILIAR DE ASUNTOS REGULATORIOS

1. Todo pago requerido por el Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios deberá efectuarse mediante cheque certificado, cheque corporativo ó giro emitido a la orden de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados.
2. Los pagos deberán ser dirigidos al **Directorado de Administración y Finanzas**, con atención al **Director Auxiliar de Tesorería** y entregados o enviados a las direcciones a continuación:

Dirección Física

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
Edificio Sergio Cuevas Bustamante

Dirección Postal

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
Edificio Sergio Cuevas Bustamante

604 Avenida Barbosa, Piso 4
Hato Rey, Puerto Rico

P.O. Box 7066
San Juan, Puerto Rico 00916-7066

Entregará o enviará copia del cheque o evidencia de pago con la documentación requerida con atención al Director(a) Auxiliar de Asuntos Regulatorios del **Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios**, en el Piso 7 de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico.

3. Al enviar el cheque o giro el usuario deberá indicar:

- Nombre del usuario
- Número del permiso
- Razón del pago

N. PROHIBICIONES DE DESCARGA

Ningún usuario descargará, ni ocasionará que se descargue, ninguna de las sustancias o aguas residuales mencionadas en el Artículo 2.04 (B) del Reglamento.

O. REEMBOLSO DE GASTOS

1. El usuario reembolsará a la Autoridad, si así se le requiere, cualquier gasto que, de otro modo, la Autoridad no hubiese incurrido, incluyendo pero sin limitarse a, lo siguiente: gastos incurridos para permitir que las instalaciones de tratamiento cumplan con los requisitos de su permiso NPDES y/o con las normas de calidad de agua aplicables; daños, penalidades y/o multas impuestas a la Autoridad por no cumplir con los requisitos del permiso NPDES y/o con las normas de calidad de agua; gastos incurridos por la Autoridad con relación a acciones entabladas contra el usuario para requerirle el cumplimiento, incluidos los gastos de cualquier investigación.
2. La objeción de la imposición de los gastos incurridos por la Autoridad debe presentarse dentro de treinta (30) días contados a partir del recibo de la notificación de la Orden Administrativa mediante la solicitud de una vista administrativa según se dispone en este Permiso. La Autoridad tendrá el peso de demostrar por preponderancia de la prueba, que se incurrieron dichos gastos y que fueron ocasionados por incumplimiento de usuario; disponiéndose, sin embargo, que, si dichos gastos fueron ocasionados por dos o más usuarios en conjunto, la Autoridad podrá distribuir los gastos entre todos y cada uno de dichos usuarios en cantidades iguales o de otro modo. Todo usuario que objete la distribución de los gastos incurridos por la Autoridad tendrá el peso de demostrar por preponderancia de la prueba que se le debe atribuir una proporción diferente de dichos gastos.

P. COMPENSACIÓN POR DAÑOS

1. En cualquier ocasión en que un usuario, de por sí o en conjunto con cualquier otro usuario, ocasione daños, obstruya u ocasione que se incurra en gastos de mantenimiento adicionales en una instalación de tratamiento de la Autoridad debido a descargas prohibidas por este permiso, por el Reglamento o en exceso de las limitaciones de descarga aplicables al usuario, la Autoridad podrá emitir una orden para que el usuario compense a la Autoridad por la cantidad total de dichos costos de reemplazo o de mantenimiento adicionales, por los gastos incurridos por la Autoridad en la corrección de dichos daños y/o por los gastos incurridos por la Autoridad en la remoción de dichas obstrucciones.

2. La objeción de la imposición de los costos por los daños sufridos por la Autoridad debe presentarse dentro de treinta (30) días contados a partir del recibo de la notificación de la Orden Administrativa mediante la solicitud de una vista administrativa según se dispone en este Permiso. La Autoridad tendrá el peso de demostrar por preponderancia de la prueba, que se incurrieron tales daños y que fueron ocasionados por incumplimiento de usuario; disponiéndose, sin embargo, que, si dichos gastos fueron ocasionados por dos o más usuarios en conjunto, la Autoridad podrá distribuir los gastos entre todos y cada uno de dichos usuarios en cantidades iguales o de otro modo. Todo usuario que objete la distribución de los daños de la Autoridad tendrá el peso de demostrar por preponderancia de la prueba que se le debe atribuir una proporción diferente de dichos gastos.

Q. SUSENSIONES DE EMERGENCIAS

1. La Autoridad puede suspender de inmediato el servicio de tratamiento de aguas residuales y/o el permiso de descarga de un usuario cuando tal suspensión sea necesaria para poner un alto a una descarga real o potencial que presente peligro inminente para la salud o al bienestar público, las instalaciones de tratamiento o al ambiente.
2. El usuario eliminará la descarga inmediatamente, luego de que se le haya notificado una suspensión del servicio de tratamiento de aguas residuales y/o del Permiso de Descarga. La orden emitida por la Autoridad incluirá una determinación concisa de los hechos y hallazgos, conclusiones de derecho y la razón de política pública que justifica la decisión de la agencia para tomar tal acción específica. En caso de que el usuario no cumpla de inmediato con la orden de suspensión, la Autoridad tomará las medidas que estime necesarias, incluida la desconexión inmediata de la acometida de alcantarillado, para evitar o minimizar los daños a las instalaciones de tratamiento y a su afluente o evitar poner en peligro a cualquier persona. La Autoridad permitirá al usuario recomenzar su descarga cuando el peligro haya pasado, salvo que se inicien, contra el usuario, los procedimientos de terminación establecidos en la **Sección III.S** de este Permiso.
3. Si el usuario es responsable, en su totalidad o en parte, por cualquier descarga que represente un peligro inminente someterá, ante el Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios, antes de la fecha de cualquier vista para mostrar causa o para terminación al amparo del Reglamento de la Autoridad, una declaración escrita detallada en la que describa las causas de la aportación nociva y las medidas tomadas para evitar cualquier incidente futuro.
4. Nada en este inciso se interpretará como que se requiere una vista antes de la suspensión de emergencia del servicio o de la suspensión de un permiso de descarga a tenor con esta condición. En cualquier momento posterior a la suspensión, el usuario podrá objetar la decisión de la Autoridad de suspender el servicio de tratamiento de aguas residuales mediante la solicitud de una vista administrativa según se dispone en este Permiso, salvo que se inicie contra el usuario el procedimiento de la terminación a tenor con la **Sección III.S** de este Permiso. La Autoridad puede suspender de inmediato el servicio de tratamiento de aguas residuales y/o el Permiso de Descarga de un usuario cuando tal suspensión sea necesaria para poner un alto a una descarga real o potencial que presente peligro inminente para la salud o el bienestar público, las instalaciones de tratamiento o al ambiente.

R. SOLICITUD DE VISTA ADMINISTRATIVA

Las solicitudes de Vista Administrativa a las que se hace referencia en este documento deberán describir los hechos en que se basa su objeción y el remedio solicitado. Las solicitudes de Vista Administrativas deben presentarse dentro de los términos indicados, físicamente en la Autoridad o someterse por correo certificado con acuse de recibo a las direcciones que se indican a continuación:

Vistas Administrativas, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Dirección Física

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
Edificio Sergio Cuevas Bustamante
Piso 1
604 Avenida Barbosa,
Hato Rey, Puerto Rico

Dirección Postal

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados
PO Box 7066
San Juan, PR 00916-7066

Directorado de Asuntos Regulatorios, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Por correo (copia):

PO Box 7066

San Juan, Puerto Rico 00916-7066

S. MODIFICACIÓN, TRASPASO Y TERMINACIÓN DEL PERMISO

1. Modificación del Permiso

La Autoridad puede modificar este permiso de descarga, incluidas, pero sin limitarse a, las siguientes razones:

- 1.1. Incorporar cualquier requisito de pretratamiento, nuevo o revisado, federal o del Estado Libre Asociado de Puerto Rico;
- 1.2. Cuando sea necesaria una modificación para proteger cualquier sistema e instalación de tratamiento, proteger la salud o bienestar público, evitar la contaminación de los lodos sanitarios de la instalación de tratamiento o proteger la calidad de las aguas receptoras u otra causa justa;
- 1.3. Atender cualquier cambio sustancial en el volumen o características de la descarga y cualquier adición o cambio a un proceso u operación que altere la naturaleza o aumente las cantidades de materiales descargados en los sistemas de tratamiento de forma tal que el usuario incumpla con los requisitos contenidos de su permiso o del Reglamento de la Autoridad;
- 1.4. Atender o poner remedio a la violación de cualquiera de los términos o condiciones de este permiso de descarga;
- 1.5. Poner remedio a la falsa representación u omisión de la divulgación completa de hechos pertinentes de la solicitud de permiso o de cualquier informe requerido;
- 1.6. Reflejar la revisión de las normas categóricas de pretratamiento o la concesión de una dispensa a las Normas Nacionales Categóricas de Pretratamiento de conformidad con el 40 CFR 403.7 o 403.13;

- 1.7. Corregir errores tipográficos, o de otro tipo, en el permiso de descarga;
- 1.8. Reflejar un cambio en los sistemas e instalaciones de tratamiento que requiera una reducción provisional o permanente o la eliminación de la descarga permitida;
- 1.9. Reflejar un traspaso de titularidad u operación de la instalación a un nuevo dueño u operador, sujeto a que se cumpla con los requisitos del Artículo 3.09 del Reglamento de la Autoridad;
- 1.10. Implantar límites locales.

2. Traspaso de Permiso

Se traspasará un Permiso únicamente a un dueño u operador nuevo si se cumplen las condiciones a continuación:

- 2.1. La naturaleza de la descarga u operación de la instalación no cambiará para el usuario nuevo;
- 2.2. El usuario actual notifica con, por lo menos, **treinta (30) días** de antelación a la fecha propuesta de traspaso;
- 2.3. La notificación incluye un acuerdo escrito entre el usuario actual y el nuevo, incluida la fecha específica del traspaso de la responsabilidad administrativa, la cobertura y responsabilidad legal entre ellos por el permiso;
- 2.4. Una declaración jurada del nuevo usuario de que no se han alterado las condiciones operacionales ni las características de la descarga de la instalación debido al cambio en la titularidad de la propiedad y de que acepta la responsabilidad total por el cumplimiento del permiso o autorización de descarga; y
- 2.5. La Autoridad no notifica al usuario actual y al nuevo su intención de revocar y reemitir el permiso o autorización. Si la Autoridad no notifica, el traspaso entra en vigor en la fecha especificada en el acuerdo escrito.
- 2.6. La fecha de expiración del permiso no quedará extendida por el traspaso. La Autoridad enviará al nuevo dueño u operador una modificación del permiso o autorización que refleje el cambio de dueño u operador.

3. Terminación del Permiso

Este permiso puede ser terminado por las siguientes razones:

- 3.1 Que el usuario no informe con exactitud los constituyentes de las aguas residuales ni las características de su descarga;
- 3.2 Que el usuario no informe cambios significativos en las operaciones ni los constituyentes y características de las aguas residuales;
- 3.3 Que se niegue el acceso razonable e inmediato a los predios del usuario con el propósito de inspeccionar o realizar monitorización;
- 3.4 Que se viole cualquiera de las condiciones del permiso o autorización de descarga del usuario;
- 3.5 Que se violen las prohibiciones de descarga contenidas en la Sección III. N o los límites de descarga de la Sección I.B de este permiso;
- 3.6 Que se falsifiquen los informes de auto-monitorización o cualquier otra

información;

- 3.7 Que se manipule el equipo de monitorización;
 - 3.8 Que se dejen de pagar los cargos por el servicio de alcantarillado; o
 - 3.9 Que falle en cumplir con la condición de una orden administrativa.
4. La Autoridad proveerá notificación escrita sobre la modificación o terminación del permiso, incluyendo una explicación de las razones en las que la Autoridad basó su decisión. El usuario puede someter una petición ante el Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios para revisar la decisión de la Autoridad dentro de los veinte (20) días a partir del recibo de la notificación de la decisión de modificar o terminar el permiso de descarga y conforme a los requisitos dispuestos en el Artículo 3.07 del Reglamento de la Autoridad. No someter una petición de revisión a tiempo se considerará una renuncia al derecho a una revisión administrativa.

T. PUBLICACIÓN DE LOS NOMBRES DE USUARIOS EN INCUMPLIMIENTO SIGNIFICATIVO

1. La Autoridad puede publicar anualmente, en el periódico de mayor circulación publicado en cada municipio en donde esté ubicada una planta de tratamiento y/o en un periódico de circulación general en todo Puerto Rico, una lista de los usuarios que, en cualquier momento durante los doce (12) meses anteriores, estuviera en incumplimiento significativo con los requisitos de pretratamiento aplicables.
2. La evaluación técnica para la publicación de este informe se realizaría conforme a los criterios establecidos en el Artículo 2.09 del Reglamento de la Autoridad para determinar incumplimiento significativo.

U. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

1. La información y los datos del usuario en poder de la Autoridad estarán a disposición del público y de las agencias gubernamentales sin restricción, salvo que el usuario solicite específicamente, por escrito, y pueda demostrar, a satisfacción de la Autoridad, que al divulgar dicha información se divulgarían información, procesos o métodos que irían en detrimento de la posición competitiva del usuario. La demostración de la necesidad de confidencialidad hecha por el usuario tiene que tener el peso necesario para que el público general no advenga en conocimiento de dicha información al amparo de las leyes aplicables federales o del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Una alegación de esta naturaleza tiene que realizarse al momento de someter la información marcando la misma como "Información Confidencial de Negocio" en cada página que contenga dicha información. La información que se demuestre que es confidencial no se pondrá a disposición del público, pero sí a disposición inmediata de las agencias gubernamentales para usos relacionados con el programa NPDES o con el programa de pretratamiento y en los procedimientos de cumplimiento relacionados con el usuario que somete el informe.
2. La información que identifica los constituyentes o las características químicas o físicas de la descarga de un usuario en una instalación de tratamiento, los datos de muestreo -incluidos los datos analíticos- y los datos de salud y seguridad relacionados con la descarga de un usuario en una instalación de tratamiento, no se considerará como "información confidencial", "información confidencial de negocio" o "secretos de

negocio", a los fines de determinar si dichos datos o información están sujetos a divulgación.

IV. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

A. Definiciones

Afluyente – Aguas residuales u otro líquido sin tratar, parcial o completamente tratado, que fluye hacia dentro de un tanque, un proceso de tratamiento o una planta de tratamiento.

Aguas residuales - Cualquier líquido y desperdicio llevado por el agua desde residencias, edificios comerciales, instalaciones industriales y de manufactura e instituciones, ya sea tratado o sin tratar, que sea descargado en la operación de tratamiento.

Alteración (upset) - Un incidente extraordinario en el cual se incurre en un incumplimiento no intencional y temporal de las normas categóricas de pretratamiento debido a factores que están razonablemente fuera del control del usuario. Una alteración no incluye el incumplimiento en la medida en que éste sea ocasionado por error operacional, instalaciones de tratamiento diseñadas inadecuadamente, instalaciones de tratamiento poco adecuadas, faltas de mantenimiento preventivo u operación descuidada o inapropiada.

Automonitorización - El monitorización y análisis que un usuario realiza para demostrar que cumple con un límite de descarga u otro requisito de reglamentación.

Caudal - cualquier flujo o descarga que pase por el alcantarillado interno de las instalaciones del usuario.

Código de reglamentos federales ("Code of Federal Regulations [40 CFR]") - La codificación de los reglamentos generales y permanentes publicados en el Registro Federal por las agencias y los departamentos ejecutivos del gobierno de los Estados Unidos, de los cuales el Título 40 contiene los reglamentos ambientales promulgados por la EPA.

Código Industrial (NAICS, por sus siglas en inglés) - El Sistema Norteamericano de Clasificación de Industrias (NAICS) clasifica los establecimientos comerciales con el fin de recopilar, analizar y publicar datos estadísticos relacionados con la economía de los Estados Unidos. Los códigos de industria del NAICS definen los establecimientos en base a las actividades principales que desempeñan.

Control de calidad/garantía de calidad (QC/QA, por sus siglas en inglés) - Verificaciones administrativas o de manejo de los procedimientos y prácticas utilizadas durante el muestro y análisis para garantizar la exactitud, precisión, reproducibilidad y representatividad de los datos informados.

Descarga de impacto - Cualquier descarga de naturaleza episódica, no rutinaria, incluida, pero sin limitarse a, un derrame accidental o una descarga por tandas no acostumbrada, a un flujo o concentración que podría ocasionar un incumplimiento de los Artículos 2.04 y 2.05 del Reglamento de la Autoridad.

EPA - La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (EPA, por sus siglas en inglés) o, cuando sea apropiado, el Director Regional para el manejo de las aguas o cualquier funcionario debidamente autorizado por dicha agencia.

Límites locales - Los límites específicos de efluentes aplicables a los usuarios que realizan descargas no domésticas desarrollados para evitar paso de contaminantes sin tratar o interferencia y que son necesarios para garantizar el cumplimiento renovado y continuo con el permiso NPDES de la operación de tratamiento o con las prácticas sobre el uso y la disposición del lodo sanitario.

Muestra compuesta - Una muestra recolectada durante cierto período de tiempo, conformada mediante el muestreo continuo o la mezcla de muestra discretas. La muestra puede ser compuesta como una muestra compuesta en función de tiempo; puede ser compuesta de alícuotas de muestras discretas, ya sea recolectadas en un envase a intervalos constantes de tiempo que provean muestras representativas independientemente del flujo del caudal; o como una muestra compuesta proporcional al flujo: ya sea recolectada como un volumen constante de muestras a intervalos de tiempo proporcional al flujo del caudal, o recolectada aumentando el volumen de cada alícuota a medida que aumenta el flujo mientras se mantiene un intervalo de tiempo constante entre las alícuotas.

Muestra fortuita (grab) - Una muestra discreta individual recolectada en menos de 15 minutos, sin considerar el flujo o el tiempo, de conformidad con el 40 CFR 136 y 40 CFR 403.

Planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) - Cualquier disposición de estructuras y dispositivos propiedad de la Autoridad, o que son operados o controlados por ésta, y que están diseñados para proveer tratamiento (incluido el reciclaje o reúso) de aguas residuales.

Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES, por sus siglas en inglés) - El sistema mediante el cual se expiden permisos de conformidad con la Sección 402 de la Ley para reglamentar las descargas en las aguas navegables desde las fuentes puntuales o precisadas de contaminación, incluidas las industrias y las operaciones públicas de tratamiento (POTW, por sus siglas en inglés).

Representante Autorizado

- (1) Si el usuario es una corporación:
 - (a) El presidente, secretario, tesorero o un vicepresidente de la corporación a cargo de una función principal de la instalación, o cualquier otra persona que realice funciones similares de política o de toma de decisiones para la corporación; o
 - (b) El gerente de una o más instalaciones de manufactura, producción u operación que emplee a más de doscientas cincuenta (250) personas o que tenga ventas o gastos brutos anuales que sobrepasen los veinticinco (25) millones de dólares (en dólares del segundo trimestre de 1980), si se le ha asignado o delegado al gerente la autoridad para firmar documentos, de conformidad con los procedimientos corporativos.
- (2) Si el usuario es una sociedad o un negocio propio: un socio general o el dueño, respectivamente;
- (3) Si el usuario es una entidad del gobierno federal, del Estado Libre Asociado de Puerto Rico o del gobierno municipal: un director o el funcionario de mayor jerarquía nombrado o designado para fiscalizar la operación y el desempeño de las actividades de la entidad gubernamental, o la persona designada por éste.

- (4) Las personas descritas en los párrafos (1) al (3) anteriores, pueden designar a otro representante autorizado si la autorización se hace por escrito, si la autorización especifica la persona o el puesto responsable por la operación general de la instalación desde donde se origina la descarga o que tiene la responsabilidad general por los asuntos ambientales en la compañía y si la autorización escrita se somete ante la Autoridad.

B. Abreviaturas

- °C – grados Celsius
- °F – grados Fahrenheit
- DBO₅ – demanda bioquímica de oxígeno
- gpd – galones por día
- mg/L – miligramos por litro
- MS – muestreo solamente
- Pt-Co – escala de color platino cobalto
- SDT – sólidos disueltos totales
- SST – sólidos suspendidos totales
- U.E. – unidades estándar

GOBIERNO DE PUERTO RICO
AUTORIDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
DIRECTORADO ASUNTOS REGULATORIOS - PROGRAMA DE PRETRATAMIENTO



MANIFIESTO PARA DESPERDICIOS DE AGUAS DOMÉSTICAS O DE PROCESOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS

Generador			
1. Nombre y Dirección del Generador		2. Teléfono	3. Número de Permiso o autorización de descarga del generador (si el desperdicio es no doméstico)
4. Descripción	5. Volumen total (gal)	6. Certificación del Generador: Sujeto a ser procesado criminal y civilmente por declaraciones falsas u omisiones, declaro que la información del material descrita en los encasillados 4 y 5 es correcta.	
<input type="checkbox"/> Doméstico			
<input type="checkbox"/> Industrial No Peligroso		Nombre en letra de molde _____ Firma/ Fecha y Hora _____	
Acarreador			
7. Nombre y Dirección de la compañía de acarreo		12. Certificación del Acarreador: Sujeto a ser procesado criminal y civilmente por declaraciones falsas u omisiones, declaro que la cantidad del material recogido y descrita en los encasillados 4 y 5 es correcta.	
8. Teléfono	10. Tablilla del camión	Certificación de recogido Nombre en letra de molde / Firma / Fecha y Hora _____	
9. Núm. De Permiso	11. Núm. AAA-500	Certificación de entrega Firma / Fecha y Hora _____	
Lugar de Disposición			
13. Nombre de la planta	14. Dirección	15. Teléfono	
Destinatario			
16. Certificación del Destinatario: Sujeto a ser procesado criminal y civilmente por declaraciones falsas u omisiones, declaro que la cantidad del material recibido y descrita en los encasillados 4 y 5 es correcta.			
Nombre en letra de molde del Representante de la AAA que recibe los desperdicios _____		Firma / Fecha y Hora _____	

ATTACHMENT 2

Parameters	Method	Result	Units	Limit	Units
Field pH		7.88	SU	6-9	SU
Field Temperature		34.8	deg C	40	deg C
BR 8081B Pesticides Water	Analytical Method: EPA 8081B	Result	Units	Limit	Units
Aldrin		ND	ug/L		
alpha-BHC		ND	ug/L		
beta-BHC		ND	ug/L		
delta-BHC		ND	ug/L		
gamma-BHC (Lindane)		ND	ug/L		
alpha-Chlordane		ND	ug/L		
gamma-Chlordane		ND	ug/L		
4,4'-DDD		ND	ug/L		
4,4'-DDE		ND	ug/L		
4,4'-DDT		ND	ug/L		
Dieldrin		ND	ug/L		
Endosulfan I		ND	ug/L		
Endosulfan II		ND	ug/L		
Endosulfan sulfate		ND	ug/L		
Endrin		ND	ug/L		
Endrin aldehyde		ND	ug/L		
Endrin ketone		ND	ug/L		
Heptachlor		ND	ug/L		
Heptachlor epoxide		ND	ug/L		
Methoxychlor		ND	ug/L		
Toxaphene		ND	ug/L		
Surrogates					
Tetrachloro-m-xylene (S)		58	%.		
Decachlorobiphenyl (S)		77	%.		
BR 8082A PCB Water	Analytical Method: EPA 8082A	Result	Units	Limit	Units
PCB-1016 (Aroclor 1016)		ND	ug/L		
PCB-1221 (Aroclor 1221)		ND	ug/L		
PCB-1232 (Aroclor 1232)		ND	ug/L		
PCB-1242 (Aroclor 1242)		ND	ug/L		
PCB-1248 (Aroclor 1248)		ND	ug/L		
PCB-1254 (Aroclor 1254)		ND	ug/L		
PCB-1260 (Aroclor 1260)		ND	ug/L		
Surrogates					
Decachlorobiphenyl (S)		69			

BR EPA 8270E Water	Analytical Method: EPA 8270E	Result	Units	Limit	Units
Acenaphthene		ND	ug/L		
Acenaphthylene		ND	ug/L		
Aniline		ND	ug/L		
Anthracene		ND	ug/L		
Benzidine		ND	ug/L		
Benzo(a)anthracene		ND	ug/L		
Benzo(a)pyrene		ND	ug/L		
BR EPA 8270E Water	Analytical Method: EPA 8270E	Result	Units	Limit	Units
Benzo(b)fluoranthene		ND	ug/L		
Benzo(g,h,i)perylene		ND	ug/L		
Benzo(k)fluoranthene		ND	ug/L		
Benzoic acid		ND	ug/L		
Benzyl alcohol		ND	ug/L		
4-Bromophenylphenyl ether		ND	ug/L		
Butylbenzylphthalate		ND	ug/L		
Carbazole		ND	ug/L		
4-Chloro-3-methylphenol		ND	ug/L		
4-Chloroaniline		ND	ug/L		
bis(2-Chloroethoxy)methane		ND	ug/L		
bis(2-Chloroethyl) ether		ND	ug/L		
2-Chloronaphthalene		ND	ug/L		
2-Chlorophenol		ND	ug/L		
4-Chlorophenylphenyl ether		ND	ug/L		
Chrysene		ND	ug/L		
Dibenz(a,h)anthracene		ND	ug/L		
Dibenzofuran		ND	ug/L		
1,2-Dichlorobenzene		ND	ug/L		
1,3-Dichlorobenzene		ND	ug/L		
1,4-Dichlorobenzene		ND	ug/L		
3,3'-Dichlorobenzidine		ND	ug/L		
2,4-Dichlorophenol		ND	ug/L		
Diethylphthalate		ND	ug/L		
2,4-Dimethylphenol		ND	ug/L		
Dimethylphthalate		ND	ug/L		
Di-n-butylphthalate		ND	ug/L		
4,6-Dinitro-2-methylphenol		ND	ug/L		
2,4-Dinitrophenol		ND	ug/L		
2,4-Dinitrotoluene		ND	ug/L		
2,6-Dinitrotoluene		ND	ug/L		
Di-n-octylphthalate		ND	ug/L		
1,2-Diphenylhydrazine		ND	ug/L		
bis(2-Ethylhexyl)phthalate		ND	ug/L		
Fluoranthene		ND	ug/L		

Fluorene		ND	ug/L		
Hexachloro-1,3-butadiene		ND	ug/L		
Hexachlorobenzene		ND	ug/L		
Hexachlorocyclopentadiene		ND	ug/L		
Hexachloroethane		ND	ug/L		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		ND	ug/L		
Isophorone		ND	ug/L		
1-Methylnaphthalene		ND	ug/L		
2-Methylnaphthalene		ND	ug/L		
2-Methylphenol(o-Cresol)		ND	ug/L		
3&4-Methylphenol(m&p Cresol)		ND	ug/L		
Naphthalene		ND	ug/L		
2-Nitroaniline		ND	ug/L		
3-Nitroaniline		ND	ug/L		
4-Nitroaniline		ND	ug/L		
Nitrobenzene		ND	ug/L		
2-Nitrophenol		ND	ug/L		
4-Nitrophenol		ND	ug/L		
N-Nitrosodimethylamine		ND	ug/L		
N-Nitroso-di-n-propylamine		ND	ug/L		
N-Nitrosodiphenylamine		ND	ug/L		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)		ND	ug/L		
Pentachlorophenol		ND	ug/L		
Phenanthrene		ND	ug/L		
Phenol		ND	ug/L		
Pyrene		ND	ug/L		
Pyridine		ND	ug/L		
1,2,4-Trichlorobenzene		ND	ug/L		
2,4,5-Trichlorophenol		ND	ug/L		
2,4,6-Trichlorophenol		ND	ug/L		
Surrogates					
Terphenyl-d14 (S)		0	%.		
2,4,6-Tribromophenol (S)		41	%.		
2-Fluorophenol (S)		26	%.		
Phenol-d5 (S)		19	%.		
Nitrobenzene-d5 (S)		38	%.		
2-Fluorobiphenyl (S)		13	%.		

6010 Metals, Total	Analytical Method: EPA 6010	Result	Units	Limit	Units
Arsenic		941	ug/L	2400	ug/L
Cadmium		ND	ug/L	100	ug/L
Chromium		109	ug/L	1000	ug/L
Copper		114	ug/L	1000	ug/L
Lead		ND	ug/L	200	ug/L
Manganese		115	ug/L	2000	ug/L
Nickel		ND	ug/L	500	ug/L
Selenium		ND	ug/L	200	ug/L
Silver		ND	ug/L	50	ug/L
Zinc		ND	ug/L	500	ug/L
Mercury	Analytical Method: EPA 7470	ND	ug/L	50	ug/L
8260 MSV Low Level	Analytical Method: EPA 5030B/8260	Result	Units	Limit	Units
Acetone		108	ug/L		
Benzene		ND	ug/L		
Bromodichloromethane		ND	ug/L		
Bromoform		ND	ug/L		
Bromomethane		ND	ug/L		
2-Butanone (MEK)		ND	ug/L		
Carbon disulfide		ND	ug/L		
Carbon tetrachloride		ND	ug/L		
Chlorobenzene		ND	ug/L		
Chloroethane		ND	ug/L		
Chloroform		ND	ug/L		
Chloromethane		ND	ug/L		
1,2-Dibromo-3-chloropropane		16.8	ug/L		
Dibromochloromethane		ND	ug/L		
1,2-Dibromoethane (EDB)		ND	ug/L		
Dichlorodifluoromethane		ND	ug/L		
1,1-Dichloroethane		ND	ug/L		
1,2-Dichloroethane		ND	ug/L		
1,1-Dichloroethene		ND	ug/L		
cis-1,2-Dichloroethene		ND	ug/L		
trans-1,2-Dichloroethene		ND	ug/L		
1,2-Dichloropropane		ND	ug/L		

cis-1,3-Dichloropropene		ND	ug/L		
trans-1,3-Dichloropropene		ND	ug/L		
Ethylbenzene		ND	ug/L		
2-Hexanone		ND	ug/L		
Isopropylbenzene (Cumene)		ND	ug/L		
Methyl acetate		ND	ug/L		
Methylene Chloride		ND	ug/L		
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)		ND	ug/L		
Methyl-tert-butyl ether		ND	ug/L		
Styrene		ND	ug/L		
1,1,2,2-Tetrachloroethane		ND	ug/L		
Tetrachloroethene		ND	ug/L		
Toluene		ND	ug/L		
1,1,1-Trichloroethane		ND	ug/L		
1,1,2-Trichloroethane		ND	ug/L		
Trichloroethene		ND	ug/L		
Trichlorofluoromethane		ND	ug/L		
Vinyl chloride		ND	ug/L		
m&p-Xylene		ND	ug/L		
o-Xylene		ND	ug/L		
Surrogates					
Dibromofluoromethane (S)		88	%		
4-Bromofluorobenzene (S)		103	%		
Toluene-d8 (S)		97	%		



Parameters		Result	Units	Limit	Units
Wet Chemistry 351.2					
Nitrogen, Kjeldahl, Total		715	mg/L		
Wet Chemistry 353.2					
Nitrate-Nitrite (as N)		ND	mg/L		
Total Nitrogen		715	mg/L		
Flashpoint		>212	deg F	>140	deg F
Oil and Grease		ND	mg/L	50	mg/L
2540D Total Suspended Solids					
TSS		180	mg/L		
5210B BOD, 5 day					
BOD, 5 day		2960	mg/L	250	mg/L
4500CNE Cyanide, Total					
Cyanide		ND	mg/L	0.1	mg/L
ASTM D516-9002 Sulfate Water					
Sulfate		ND	mg/L	161	mg/L



April 05, 2024

Nivia Ayala
Terratek PR
PO Box 367445
San Juan, PR 00936

RE: Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Dear Nivia Ayala:

Enclosed are the analytical results for sample(s) received by the laboratory on March 19, 2024. The results relate only to the samples included in this report. Results reported herein conform to the applicable TNI/NELAC Standards and the laboratory's Quality Manual, where applicable, unless otherwise noted in the body of the report.

Some analyses were subcontracted outside of the Pace Network. The test report from the external subcontractor is attached to this report in its entirety.

The test results provided in this final report were generated by each of the following laboratories within the Pace Network:

- Pace National - Mt. Juliet
- Pace Analytical Services - Baton Rouge
- Pace Analytical Services - New Orleans

If you have any questions concerning this report, please feel free to contact me.

Sincerely,

Juan Redondo
juan.redondo@pacelabs.com
(787)720-0319
Project Manager

Enclosures



REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



CERTIFICATIONS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Pace Analytical Services New Orleans

Florida Department of Health (NELAC): E87595
Illinois Environmental Protection Agency: 2000662023-7
Kansas Department of Health and Environment (NELAC):
E-10266
Louisiana Dept. of Environmental Quality (NELAC/LELAP):
02006

Texas Commission on Env. Quality (NELAC):
T104704405-23-18
U.S. Dept. of Agriculture Foreign Soil Import: 525-23-117-
89728

Pace Analytical Services National

12065 Lebanon Road, Mt. Juliet, TN 37122
Alabama Certification #: 40660
Alaska Certification #: 17-026
Arizona Certification #: AZ0612
Arkansas Certification #: 88-0469
California Certification #: 2932
Canada Certification #: 1461.01
Colorado Certification #: TN00003
Connecticut Certification #: PH-0197
DOD Certification #: #1461.01
EPA# TN00003
Florida Certification #: E87487
Georgia DW Certification #: 923
Georgia Certification: NELAP
Idaho Certification #: TN00003
Illinois Certification #: 200008
Indiana Certification #: C-TN-01
Iowa Certification #: 364
Kansas Certification #: E-10277
Kentucky UST Certification #: 16
Kentucky Certification #: 90010
Louisiana Certification #: AI30792
Louisiana DW Certification #: LA180010
Maine Certification #: TN0002
Maryland Certification #: 324
Massachusetts Certification #: M-TN003
Michigan Certification #: 9958
Minnesota Certification #: 047-999-395
Mississippi Certification #: TN00003
Missouri Certification #: 340
Montana Certification #: CERT0086
Nebraska Certification #: NE-OS-15-05

Nevada Certification #: TN-03-2002-34
New Hampshire Certification #: 2975
New Jersey Certification #: TN002
New Mexico DW Certification
New York Certification #: 11742
North Carolina Aquatic Toxicity Certification #: 41
North Carolina Drinking Water Certification #: 21704
North Carolina Environmental Certificate #: 375
North Dakota Certification #: R-140
Ohio VAP Certification #: CL0069
Oklahoma Certification #: 9915
Oregon Certification #: TN200002
Pennsylvania Certification #: 68-02979
Rhode Island Certification #: LA000356
South Carolina Certification #: 84004
South Dakota Certification
Tennessee DW/Chem/Micro Certification #: 2006
Texas Mold Certification #: LAB0152
Texas Certification #: T 104704245-17-14
USDA Soil Permit #: P330-15-00234
Utah Certification #: TN00003
Vermont Dept. of Health: ID# VT-2006
Virginia Certification #: VT2006
Virginia Certification #: 460132
Washington Certification #: C847
West Virginia Certification #: 233
Wisconsin Certification #: 998093910
Wyoming UST Certification #: via A2LA 2926.01
A2LA-ISO 17025 Certification #: 1461.01
A2LA-ISO 17025 Certification #: 1461.02
AIHA-LAP/LLC EMLAP Certification #: 100789

Pace Analytical Services Baton Rouge

7979 Innovation Park Drive Ste A, Baton Rouge, LA
70820-7402
Louisiana Dept of Environmental Quality (NELAC/LELAP):
01979
Florida Dept of Health (NELAC/FELAP): E87854
DoD ELAP (A2LA) #: 6429.01
Alabama DEM #: 41900
Alaska DEC-DW #: LA00024
Alaska DEC CS-LAP #: 21-001
Arkansas DEQ #: 88-0655
California ELAP #: 3063

Georgia DPD #: C050
Hawaii DOH State Laboratories Division
Illinois EPA #: 200048
Kansas DoHE #: E-10354
Kentucky DEP UST Branch #: 123054
Louisiana DOH #: LA036
Minnesota DOH #: 2233799
Mississippi State Dept of Health
Montana Department of Environmental Quality

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



CERTIFICATIONS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Pace Analytical Services Baton Rouge

Nebraska DHHS #: NE-OS-35.21
Nevada DCNR DEP #: LA00024
New York DOH #: 12149
North Carolina DEQ - WW & GW #: 618
North Dakota DEQ #: R195
Ohio EPA #: 87782
Oklahoma Dept of Environmental Quality #: 9403
Oregon ELAP #: 4168

Pennsylvania Dept of Environmental Protection #: 68-05973
South Carolina DHEC #: 73006001
Texas CEQ #: T104704178-23-15
Utah DOH #: LA00024
Virginia DCLS #: 6460215
Washington Dept of Ecology #: C929
Wisconsin DNR #: 399139510

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



SAMPLE SUMMARY

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

Lab ID	Sample ID	Matrix	Date Collected	Date Received
20311087002	Descarga	Water	03/19/24 13:20	03/19/24 14:13

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



SAMPLE ANALYTE COUNT

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

Lab ID	Sample ID	Method	Analysts	Analytes Reported	Laboratory
20311087002	Descarga	EPA 8081B	TS	23	PASI-BR
		EPA 8082A	TS	8	PASI-BR
		EPA 8270E	CJR	78	PASI-BR
		EPA 6010	ARW	10	PASI-N
		EPA 7470	MHB1	1	PASI-N
		EPA 5030B/8260	SLK	45	PASI-N
		EPA 351.2	JAS	1	PAN
		EPA 353.2	AEC	1	PAN
		Calculated	JAS	1	PAN
		EPA 1010	LJL	1	PASI-N
		EPA 1664B, 2010	TMO	1	PASI-N
		SM 2540D 2011	CAP	1	PASI-N
		SM 5210B	KLZ	1	PASI-N
		SM 4500-CN-E	CDL	1	PASI-N
		ASTM D516-90,02	MHM	1	PASI-N

PAN = Pace National - Mt. Juliet

PASI-BR = Pace Analytical Services - Baton Rouge

PASI-N = Pace Analytical Services - New Orleans

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Date: April 05, 2024

MS (Lab ID: R4049211-7)

- Wet Chemistry by Method 353.2 - spike failed due to sample matrix

MS (Lab ID: R4050409-3)

- Wet Chemistry by Method 351.2 - Spike failure due to matrix interference

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8081B
Description: BR 8081B Pesticides Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 8081B by Pace Analytical Services Baton Rouge. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with EPA 3510 with any exceptions noted below.

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Internal Standards:

All internal standards were within QC limits with any exceptions noted below.

Surrogates:

All surrogates were within QC limits with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

Analyte Comments:

QC Batch: 323282

N2: The lab does not hold NELAC/TNI accreditation for this parameter but other accreditations/certifications may apply. A complete list of accreditations/certifications is available upon request.

- BLANK (Lab ID: 1548522)
 - alpha-Chlordane
- Descarga (Lab ID: 20311087002)
 - alpha-Chlordane
- LCS (Lab ID: 1548523)
 - alpha-Chlordane

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8081B
Description: BR 8081B Pesticides Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

Analyte Comments:

QC Batch: 323282

N2: The lab does not hold NELAC/TNI accreditation for this parameter but other accreditations/certifications may apply. A complete list of accreditations/certifications is available upon request.

- LCSD (Lab ID: 1548524)
- alpha-Chlordane

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8082A
Description: BR 8082A PCB Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 8082A by Pace Analytical Services Baton Rouge. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with 3510 Sep Funnel with any exceptions noted below.

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

QC Batch: 323283

CU: The continuing calibration for this compound is outside of Pace Analytical acceptance limits. Analyte presence below reporting limits in associated samples.

- BLANK (Lab ID: 1548525)
 - PCB-1260 (Aroclor 1260)
- Descarga (Lab ID: 20311087002)
 - PCB-1260 (Aroclor 1260)

Internal Standards:

All internal standards were within QC limits with any exceptions noted below.

Surrogates:

All surrogates were within QC limits with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

QC Batch: 323283

L1: Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was above QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased high.

- LCS (Lab ID: 1548526)
 - PCB-1260 (Aroclor 1260)
- LCSD (Lab ID: 1548527)
 - PCB-1260 (Aroclor 1260)

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8082A
Description: BR 8082A PCB Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8270E
Description: BR EPA 8270E Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 8270E by Pace Analytical Services Baton Rouge. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with EPA 3510C with any exceptions noted below.

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Internal Standards:

All internal standards were within QC limits with any exceptions noted below.

Surrogates:

All surrogates were within QC limits with any exceptions noted below.

QC Batch: 323318

S4: Surrogate recovery not evaluated against control limits due to sample dilution.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)
 - 2-Fluorobiphenyl (S)
 - Nitrobenzene-d5 (S)
 - Terphenyl-d14 (S)

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

QC Batch: 323318

L1: Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was above QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased high.

- LCSD (Lab ID: 1548619)
 - 3,3'-Dichlorobenzidine

L2: Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was below QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased low.

- LCS (Lab ID: 1548618)
 - N-Nitroso-di-n-propylamine

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 8270E
Description: BR EPA 8270E Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

QC Batch: 323318

R1: RPD value was outside control limits.

- LCSD (Lab ID: 1548619)
- Pyridine

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

Analyte Comments:

QC Batch: 323318

D3: Sample was diluted due to the presence of high levels of non-target analytes or other matrix interference.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)
- Phenol

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 6010
Description: 6010 Metals, Total
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 6010 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with EPA 3010 with any exceptions noted below.

QC Batch: 323447

P1: Routine initial sample volume or weight was not used for extraction, resulting in elevated reporting limits.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 7470
Description: 7470 Mercury
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 7470 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with EPA 7470 with any exceptions noted below.

QC Batch: 323577

P1: Routine initial sample volume or weight was not used for extraction, resulting in elevated reporting limits.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 5030B/8260
Description: 8260 MSV Low Level
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 5030B/8260 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Initial Calibrations (including MS Tune as applicable):

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Continuing Calibration:

All criteria were within method requirements with any exceptions noted below.

Internal Standards:

All internal standards were within QC limits with any exceptions noted below.

Surrogates:

All surrogates were within QC limits with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

QC Batch: 323742

A matrix spike and/or matrix spike duplicate (MS/MSD) were performed on the following sample(s): 20311392001

R1: RPD value was outside control limits.

- MSD (Lab ID: 1550570)
 - 1,1,2,2-Tetrachloroethane
 - 1,2-Dibromo-3-chloropropane
 - Isopropylbenzene (Cumene)
 - o-Xylene

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 5030B/8260

Description: 8260 MSV Low Level

Client: Terratek PR

Date: April 05, 2024

Analyte Comments:

QC Batch: 323742

D3: Sample was diluted due to the presence of high levels of non-target analytes or other matrix interference.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)
- Acetone

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 351.2
Description: Wet Chemistry 351.2
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 351.2 by Pace National Mt. Juliet. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

QC Batch: 2253661

D8: The sample and duplicate results for this parameter are less than 5 times the reporting limit, the RPD may not be statistically valid.

- DUP (Lab ID: R4050409-5)
- Nitrogen, Kjeldahl, Total

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 353.2
Description: Wet Chemistry 353.2
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 353.2 by Pace National Mt. Juliet. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: Calculated
Description: Calculated Results
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for Calculated by Pace National Mt. Juliet. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 1010
Description: 1010 Flashpoint, Closed Cup
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 1010 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: EPA 1664B, 2010
Description: HEM, Oil and Grease
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for EPA 1664B, 2010 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: SM 2540D 2011
Description: 2540D Total Suspended Solids
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for SM 2540D 2011 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: SM 5210B
Description: 5210B BOD, 5 day
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for SM 5210B by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with SM 5210B with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

QC Batch: 322946

L2: Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was below QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased low.

- LCS (Lab ID: 1547076)
- BOD, 5 day

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

Batch Comments:

The dissolved oxygen depletion of the dilution water blank exceeded 0.2 mg/L.

- QC Batch: 323824

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: SM 4500-CN-E
Description: 4500CNE Cyanide, Total
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for SM 4500-CN-E by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Sample Preparation:

The samples were prepared in accordance with SM 4500-CN-C with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



PROJECT NARRATIVE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Method: ASTM D516-90,02
Description: ASTM D516-9002 Sulfate Water
Client: Terratek PR
Date: April 05, 2024

General Information:

1 sample was analyzed for ASTM D516-90,02 by Pace Analytical Services New Orleans. All samples were received in acceptable condition with any exceptions noted below or on the chain-of custody and/or the sample condition upon receipt form (SCUR) attached at the end of this report.

Hold Time:

The samples were analyzed within the method required hold times with any exceptions noted below.

Method Blank:

All analytes were below the report limit in the method blank, where applicable, with any exceptions noted below.

Laboratory Control Spike:

All laboratory control spike compounds were within QC limits with any exceptions noted below.

Matrix Spikes:

All percent recoveries and relative percent differences (RPDs) were within acceptance criteria with any exceptions noted below.

QC Batch: 323768

A matrix spike and/or matrix spike duplicate (MS/MSD) were performed on the following sample(s): 20310877001

M1: Matrix spike recovery exceeded QC limits. Batch accepted based on laboratory control sample (LCS) recovery.

- MS (Lab ID: 1550575)
- Sulfate

Duplicate Sample:

All duplicate sample results were within method acceptance criteria with any exceptions noted below.

Additional Comments:

Analyte Comments:

QC Batch: 323768

D3: Sample was diluted due to the presence of high levels of non-target analytes or other matrix interference.

- Descarga (Lab ID: 20311087002)
- Sulfate

D4: Sample was diluted due to the presence of high levels of target analytes.

- DUP (Lab ID: 1550574)
- Sulfate
- MS (Lab ID: 1550575)
- Sulfate

This data package has been reviewed for quality and completeness and is approved for release.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



ANALYTICAL RESULTS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Sample: Descarga		Lab ID: 20311087002		Collected: 03/19/24 13:20		Received: 03/19/24 14:13		Matrix: Water	
Parameters	Results	Units	Report Limit	DF	Prepared	Analyzed	CAS No.	Qual	
BR 8081B Pesticides Water		Analytical Method: EPA 8081B Preparation Method: EPA 3510 Pace Analytical Services - Baton Rouge							
Aldrin	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	309-00-2	N2	
alpha-BHC	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	319-84-6		
beta-BHC	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	319-85-7		
delta-BHC	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	319-86-8		
gamma-BHC (Lindane)	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	58-89-9		
alpha-Chlordane	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	5103-71-9		
gamma-Chlordane	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	5103-74-2		
4,4'-DDD	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	72-54-8		
4,4'-DDE	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	72-55-9		
4,4'-DDT	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	50-29-3		
Dieldrin	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	60-57-1		
Endosulfan I	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	959-98-8		
Endosulfan II	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	33213-65-9		
Endosulfan sulfate	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	1031-07-8		
Endrin	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:39	72-20-8		
Endrin aldehyde	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	7421-93-4		
Endrin ketone	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	53494-70-5		
Heptachlor	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	76-44-8		
Heptachlor epoxide	ND	ug/L	0.51	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	1024-57-3		
Methoxychlor	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	72-43-5		
Toxaphene	ND	ug/L	1.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	8001-35-2		
Surrogates									
Tetrachloro-m-xylene (S)	58	%.	44-124	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:39	877-09-8		
Decachlorobiphenyl (S)	77	%.	30-139	5	03/25/24 08:00	03/25/24 16:26	2051-24-3		
BR 8082A PCB Water		Analytical Method: EPA 8082A Preparation Method: 3510 Sep Funnel Pace Analytical Services - Baton Rouge							
PCB-1016 (Aroclor 1016)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	12674-11-2		
PCB-1221 (Aroclor 1221)	ND	ug/L	5.1	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	11104-28-2		
PCB-1232 (Aroclor 1232)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	11141-16-5		
PCB-1242 (Aroclor 1242)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	53469-21-9		
PCB-1248 (Aroclor 1248)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	12672-29-6		
PCB-1254 (Aroclor 1254)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	11097-69-1		
PCB-1260 (Aroclor 1260)	ND	ug/L	2.5	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	11096-82-5		
Surrogates									
Decachlorobiphenyl (S)	69	%.	30-139	5	03/25/24 08:00	03/25/24 14:55	2051-24-3		
BR EPA 8270E Water		Analytical Method: EPA 8270E Preparation Method: EPA 3510C Pace Analytical Services - Baton Rouge							
Acenaphthene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	83-32-9		
Acenaphthylene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	208-96-8		
Aniline	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	62-53-3		
Anthracene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	120-12-7		
Benzidine	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	92-87-5		
Benzo(a)anthracene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	56-55-3		
Benzo(a)pyrene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	50-32-8		

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



ANALYTICAL RESULTS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Sample: Descarga		Lab ID: 20311087002		Collected: 03/19/24 13:20		Received: 03/19/24 14:13		Matrix: Water	
Parameters	Results	Units	Report Limit	DF	Prepared	Analyzed	CAS No.	Qual	
BR EPA 8270E Water		Analytical Method: EPA 8270E Preparation Method: EPA 3510C Pace Analytical Services - Baton Rouge							
Benzo(b)fluoranthene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	205-99-2	L1	
Benzo(g,h,i)perylene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	191-24-2		
Benzo(k)fluoranthene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	207-08-9		
Benzoic acid	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	65-85-0		
Benzyl alcohol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	100-51-6		
4-Bromophenylphenyl ether	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	101-55-3		
Butylbenzylphthalate	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	85-68-7		
Carbazole	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	86-74-8		
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	59-50-7		
4-Chloroaniline	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	106-47-8		
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	111-91-1		
bis(2-Chloroethyl) ether	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	111-44-4		
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	91-58-7		
2-Chlorophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	95-57-8		
4-Chlorophenylphenyl ether	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	7005-72-3		
Chrysene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	218-01-9		
Dibenz(a,h)anthracene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	53-70-3		
Dibenzofuran	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	132-64-9		
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	95-50-1		
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	541-73-1		
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	106-46-7		
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	91-94-1		
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	120-83-2		
Diethylphthalate	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	84-66-2		
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	105-67-9		
Dimethylphthalate	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	131-11-3		
Di-n-butylphthalate	ND	ug/L	200	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	84-74-2		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	534-52-1		
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	51-28-5		
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	121-14-2		
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	606-20-2		
Di-n-octylphthalate	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	117-84-0		
1,2-Diphenylhydrazine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	122-66-7		
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	117-81-7		
Fluoranthene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	206-44-0		
Fluorene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	86-73-7		
Hexachloro-1,3-butadiene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	87-68-3		
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	118-74-1		
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	77-47-4		
Hexachloroethane	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	67-72-1		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	193-39-5		
Isophorone	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	78-59-1		
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	90-12-0		
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	91-57-6		
2-Methylphenol(o-Cresol)	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	95-48-7		
3&4-Methylphenol(m&p Cresol)	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06			

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



ANALYTICAL RESULTS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Sample: Descarga		Lab ID: 20311087002		Collected: 03/19/24 13:20		Received: 03/19/24 14:13		Matrix: Water	
Parameters	Results	Units	Report Limit	DF	Prepared	Analyzed	CAS No.	Qual	
BR EPA 8270E Water		Analytical Method: EPA 8270E Preparation Method: EPA 3510C Pace Analytical Services - Baton Rouge							
Naphthalene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	91-20-3		
2-Nitroaniline	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	88-74-4		
3-Nitroaniline	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	99-09-2		
4-Nitroaniline	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	100-01-6		
Nitrobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	98-95-3		
2-Nitrophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	88-75-5		
4-Nitrophenol	ND	ug/L	500	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	100-02-7		
N-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	62-75-9		
N-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	621-64-7	L2	
N-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	86-30-6		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	108-60-1		
Pentachlorophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	87-86-5		
Phenanthrene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	85-01-8		
Phenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	108-95-2	D3	
Pyrene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	129-00-0		
Pyridine	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	110-86-1		
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	120-82-1		
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	95-95-4		
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	100	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	88-06-2		
Surrogates									
Terphenyl-d14 (S)	0	%.	50-134	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	1718-51-0	S4	
2,4,6-Tribromophenol (S)	41	%.	40-140	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	118-79-6		
2-Fluorophenol (S)	26	%.	19-119	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	367-12-4		
Phenol-d5 (S)	19	%.	10-120	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	4165-62-2		
Nitrobenzene-d5 (S)	38	%.	44-120	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	4165-60-0	S4	
2-Fluorobiphenyl (S)	13	%.	44-119	10	03/25/24 13:48	03/26/24 20:06	321-60-8	S4	
Field Data		Analytical Method: Pace Analytical Services - New Orleans							
Collected By	PRT&S			1	04/05/24 08:49				
Collected Date	03-19-24			1	04/05/24 08:49				
Collected Time	13:20			1	04/05/24 08:49				
Field pH	7.86 SU	Std. Units		1	04/05/24 08:49				
Field Temperature	34.8 °C	deg C		1	04/05/24 08:49				
6010 Metals, Total		Analytical Method: EPA 6010 Preparation Method: EPA 3010 Pace Analytical Services - New Orleans							
Arsenic	941	ug/L	50.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-38-2	P1	
Cadmium	ND	ug/L	25.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-43-9		
Chromium	109	ug/L	50.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-47-3		
Copper	114	ug/L	50.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-50-8		
Lead	ND	ug/L	25.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7439-92-1		
Manganese	115	ug/L	50.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7439-96-5		
Nickel	ND	ug/L	200	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-02-0		
Selenium	ND	ug/L	100	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7782-49-2		
Silver	ND	ug/L	50.0	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-22-4		

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



ANALYTICAL RESULTS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Sample: Descarga		Lab ID: 20311087002		Collected: 03/19/24 13:20		Received: 03/19/24 14:13		Matrix: Water	
Parameters	Results	Units	Report Limit	DF	Prepared	Analyzed	CAS No.	Qual	
6010 Metals, Total		Analytical Method: EPA 6010 Preparation Method: EPA 3010 Pace Analytical Services - New Orleans							
Zinc	ND	ug/L	100	1	03/26/24 10:49	03/27/24 13:21	7440-66-6		
7470 Mercury		Analytical Method: EPA 7470 Preparation Method: EPA 7470 Pace Analytical Services - New Orleans							
Mercury	ND	ug/L	2.0	1	03/27/24 09:31	03/28/24 09:06	7439-97-6	P1	
8260 MSV Low Level		Analytical Method: EPA 5030B/8260 Pace Analytical Services - New Orleans							
Acetone	108	ug/L	80.0	20		03/28/24 15:52	67-64-1	D3,F1	
Benzene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	71-43-2		
Bromodichloromethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-27-4		
Bromoform	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	75-25-2		
Bromomethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	74-83-9		
2-Butanone (MEK)	ND	ug/L	40.0	20		03/28/24 15:52	78-93-3		
Carbon disulfide	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	75-15-0		
Carbon tetrachloride	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	56-23-5		
Chlorobenzene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	108-90-7		
Chloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-00-3		
Chloroform	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	67-66-3		
Chloromethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	74-87-3		
1,2-Dibromo-3-chloropropane	16.8	ug/L	4.0	20		03/28/24 15:52	96-12-8		
Dibromochloromethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	124-48-1		
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	106-93-4		
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	75-71-8		
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-34-3		
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	107-06-2		
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-35-4		
cis-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	156-59-2		
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	156-60-5		
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	78-87-5		
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	10061-01-5		
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	10061-02-6		
Ethylbenzene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	100-41-4		
2-Hexanone	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	591-78-6		
Isopropylbenzene (Cumene)	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	98-82-8		
Methyl acetate	ND	ug/L	40.0	20		03/28/24 15:52	79-20-9		
Methylene Chloride	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-09-2		
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	108-10-1		
Methyl-tert-butyl ether	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	1634-04-4		
Styrene	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	100-42-5		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	79-34-5		
Tetrachloroethene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	127-18-4		
Toluene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	108-88-3		
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	71-55-6		
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	79-00-5		

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



ANALYTICAL RESULTS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

Sample: Descarga		Lab ID: 20311087002		Collected: 03/19/24 13:20		Received: 03/19/24 14:13		Matrix: Water	
Parameters	Results	Units	Report Limit	DF	Prepared	Analyzed	CAS No.	Qual	
8260 MSV Low Level		Analytical Method: EPA 5030B/8260 Pace Analytical Services - New Orleans							
Trichloroethene	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	79-01-6		
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	75-69-4		
Vinyl chloride	ND	ug/L	10.0	20		03/28/24 15:52	75-01-4		
m&p-Xylene	ND	ug/L	40.0	20		03/28/24 15:52	179601-23-1		
o-Xylene	ND	ug/L	20.0	20		03/28/24 15:52	95-47-6		
Surrogates									
Dibromofluoromethane (S)	88	%.	72-126	20		03/28/24 15:52	1868-53-7		
4-Bromofluorobenzene (S)	103	%.	68-124	20		03/28/24 15:52	460-00-4		
Toluene-d8 (S)	97	%.	79-119	20		03/28/24 15:52	2037-26-5		
Wet Chemistry 351.2		Analytical Method: EPA 351.2 Preparation Method: 351.2/365.4 Pace National - Mt. Juliet							
Nitrogen, Kjeldahl, Total	715	mg/L	12.5	50	03/25/24 17:44	03/27/24 11:49	7727-37-9		
Wet Chemistry 353.2		Analytical Method: EPA 353.2 Preparation Method: 353.2 Pace National - Mt. Juliet							
Nitrate-Nitrite (as N)	ND	mg/L	0.100	1	03/23/24 22:11	03/23/24 22:11	7727-37-9		
Calculated Results		Analytical Method: Calculated Preparation Method: Calc. Pace National - Mt. Juliet							
Total Nitrogen	715	mg/L	0.100	1	03/27/24 11:49	03/27/24 11:49			
1010 Flashpoint,Closed Cup		Analytical Method: EPA 1010 Pace Analytical Services - New Orleans							
Flashpoint	>212	deg F	75.0	1		03/26/24 15:26			
HEM, Oil and Grease		Analytical Method: EPA 1664B, 2010 Pace Analytical Services - New Orleans							
Oil and Grease	ND	mg/L	10.0	1		03/29/24 11:15		P1	
2540D Total Suspended Solids		Analytical Method: SM 2540D 2011 Pace Analytical Services - New Orleans							
Total Suspended Solids	180	mg/L	25.0	1		03/25/24 08:55		P1	
5210B BOD, 5 day		Analytical Method: SM 5210B Preparation Method: SM 5210B Pace Analytical Services - New Orleans							
BOD, 5 day	2960	mg/L	60.0	60	03/21/24 01:45	03/26/24 00:50		L2,R6	
4500CNE Cyanide, Total		Analytical Method: SM 4500-CN-E Preparation Method: SM 4500-CN-C Pace Analytical Services - New Orleans							
Cyanide	ND	mg/L	0.12	1	03/26/24 11:57	03/26/24 17:46	57-12-5		
ASTM D516-9002 Sulfate Water		Analytical Method: ASTM D516-90,02 Pace Analytical Services - New Orleans							
Sulfate	ND	mg/L	20.0	20		03/28/24 11:19	14808-79-8	D3	

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323282	Analysis Method:	EPA 8081B
QC Batch Method:	EPA 3510	Analysis Description:	BR 8081B Pesticides
		Laboratory:	Pace Analytical Services - Baton Rouge

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1548522 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
4,4'-DDD	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
4,4'-DDE	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
4,4'-DDT	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Aldrin	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
alpha-BHC	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
alpha-Chlordane	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	N2
beta-BHC	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
delta-BHC	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Dieldrin	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endosulfan I	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endosulfan II	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endosulfan sulfate	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endrin	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endrin aldehyde	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Endrin ketone	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
gamma-BHC (Lindane)	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
gamma-Chlordane	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Heptachlor	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Heptachlor epoxide	ug/L	ND	0.10	03/25/24 17:03	
Methoxychlor	ug/L	ND	0.50	03/25/24 17:03	
Toxaphene	ug/L	ND	0.30	03/25/24 17:03	
Decachlorobiphenyl (S)	%.	89	30-139	03/25/24 17:03	
Tetrachloro-m-xylene (S)	%.	87	44-124	03/25/24 17:03	

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548523

1548524

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
4,4'-DDD	ug/L	0.5	0.52	0.55	105	110	56-143	5	40	
4,4'-DDE	ug/L	0.5	0.49	0.51	98	103	57-135	5	40	
4,4'-DDT	ug/L	0.5	0.49	0.48	98	95	51-143	3	40	
Aldrin	ug/L	0.5	0.50	0.52	99	104	45-134	4	40	
alpha-BHC	ug/L	0.5	0.52	0.55	105	110	54-138	5	40	
alpha-Chlordane	ug/L	0.5	0.48	0.51	97	102	60-129	6	40	N2
beta-BHC	ug/L	0.5	0.49	0.54	97	107	56-136	10	40	
delta-BHC	ug/L	0.5	0.54	0.56	107	111	52-142	4	40	
Dieldrin	ug/L	0.5	0.49	0.52	99	103	60-136	4	40	
Endosulfan I	ug/L	0.5	0.45	0.46	90	92	62-126	3	40	
Endosulfan II	ug/L	0.5	0.46	0.49	93	98	52-135	5	40	
Endosulfan sulfate	ug/L	0.5	0.49	0.51	97	102	62-133	4	40	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548523			1548524							
Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
Endrin	ug/L	0.5	0.51	0.54	102	107	50-150	5	40	
Endrin aldehyde	ug/L	0.5	0.61	0.60	123	119	51-132	3	40	
Endrin ketone	ug/L	0.5	0.50	0.46	100	91	58-134	9	40	
gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.5	0.53	0.57	107	114	59-134	7	40	
gamma-Chlordane	ug/L	0.5	0.49	0.52	99	103	56-136	5	40	
Heptachlor	ug/L	0.5	0.50	0.52	99	104	54-130	5	40	
Heptachlor epoxide	ug/L	0.5	0.47	0.52	94	104	61-133	10	40	
Methoxychlor	ug/L	0.5	0.53	0.54	106	108	54-145	2	40	
Decachlorobiphenyl (S)	%.				93	96	30-139			
Tetrachloro-m-xylene (S)	%.				94	97	44-124			

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

QC Batch: 323283

Analysis Method: EPA 8082A

QC Batch Method: 3510 Sep Funnel

Analysis Description: BR 8082A PCB Water

Laboratory: Pace Analytical Services - Baton Rouge

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1548525

Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
PCB-1016 (Aroclor 1016)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	
PCB-1221 (Aroclor 1221)	ug/L	ND	1.0	03/25/24 15:38	
PCB-1232 (Aroclor 1232)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	
PCB-1242 (Aroclor 1242)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	
PCB-1248 (Aroclor 1248)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	
PCB-1254 (Aroclor 1254)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	
PCB-1260 (Aroclor 1260)	ug/L	ND	0.50	03/25/24 15:38	CU
Decachlorobiphenyl (S)	%.	93	30-139	03/25/24 15:38	

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548526

1548527

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
PCB-1016 (Aroclor 1016)	ug/L	4	4.8	4.5	119	113	46-129	5	30	
PCB-1260 (Aroclor 1260)	ug/L	4	5.9	5.8	148	146	45-134	1	30	L1
Decachlorobiphenyl (S)	%.				104	105	30-139			

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323318	Analysis Method:	EPA 8270E
QC Batch Method:	EPA 3510C	Analysis Description:	BR 8270E Water
		Laboratory:	Pace Analytical Services - Baton Rouge

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1548617 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
1-Methylnaphthalene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4-Dichlorophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4-Dimethylphenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4-Dinitrophenol	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Chloronaphthalene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Chlorophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Methylnaphthalene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Methylphenol(o-Cresol)	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Nitroaniline	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2-Nitrophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
3&4-Methylphenol(m&p Cresol)	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
3-Nitroaniline	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
4-Bromophenylphenyl ether	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
4-Chloroaniline	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
4-Chlorophenylphenyl ether	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
4-Nitroaniline	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
4-Nitrophenol	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
Acenaphthene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Acenaphthylene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Aniline	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Anthracene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Benzidine	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
Benzo(a)anthracene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Benzo(a)pyrene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

METHOD BLANK: 1548617

Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Benzoic acid	ug/L	ND	50.0	03/26/24 19:02	
Benzyl alcohol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
bis(2-Chloroethyl) ether	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Butylbenzylphthalate	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Carbazole	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Chrysene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Di-n-butylphthalate	ug/L	ND	20.0	03/26/24 19:02	
Di-n-octylphthalate	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Dibenzofuran	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Diethylphthalate	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Dimethylphthalate	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Fluoranthene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Fluorene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Hexachloro-1,3-butadiene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Hexachloroethane	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Isophorone	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Naphthalene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Nitrobenzene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Pentachlorophenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Phenanthrene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Phenol	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Pyrene	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
Pyridine	ug/L	ND	10.0	03/26/24 19:02	
2,4,6-Tribromophenol (S)	%	67	40-140	03/26/24 19:02	
2-Fluorobiphenyl (S)	%	55	44-119	03/26/24 19:02	
2-Fluorophenol (S)	%	34	19-119	03/26/24 19:02	
Nitrobenzene-d5 (S)	%	64	44-120	03/26/24 19:02	
Phenol-d5 (S)	%	22	10-120	03/26/24 19:02	
Terphenyl-d14 (S)	%	64	50-134	03/26/24 19:02	

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548618

1548619

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	50	29.8	33.0	60	66	29-116	10	20	
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	50	29.2	32.6	58	65	32-111	11	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548618			1548619							
Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	50	31.9	36.3	64	73	49-122	13	20	
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	50	28.3	31.4	57	63	28-110	10	20	
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	50	28.6	31.9	57	64	29-112	11	20	
1-Methylnaphthalene	ug/L	50	35.2	40.2	70	80	41-119	13	20	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ug/L	50	30.5	34.9	61	70	37-130	13	20	
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	50	37.9	43.1	76	86	53-123	13	20	
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	50	36.5	41.9	73	84	50-125	14	20	
2,4-Dichlorophenol	ug/L	100	69.9	82.1	70	82	47-121	16	20	
2,4-Dimethylphenol	ug/L	50	33.9	38.5	68	77	31-124	13	20	
2,4-Dinitrophenol	ug/L	50	32.7J	39.2J	65	78	23-143		20	
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	50	36.7	43.7	73	87	57-128	17	20	
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	50	36.7	43.2	73	86	57-124	16	20	
2-Chloronaphthalene	ug/L	50	32.2	38.7	64	77	40-116	18	20	
2-Chlorophenol	ug/L	50	29.9	35.0	60	70	38-117	16	20	
2-Methylnaphthalene	ug/L	50	34.3	39.1	69	78	40-121	13	20	
2-Methylphenol(o-Cresol)	ug/L	50	28.3	33.0	57	66	30-117	15	20	
2-Nitroaniline	ug/L	50	34.0	39.5	68	79	55-127	15	20	
2-Nitrophenol	ug/L	50	38.4	45.7	77	91	47-123	17	20	
3&4-Methylphenol(m&p Cresol)	ug/L	50	27.6	32.6	55	65	29-110	16	20	
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	50	57.2	69.2	114	138	27-129	19	20	L1
3-Nitroaniline	ug/L	50	53.2	64.2	106	128	41-128	19	20	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	50	32.6J	40J	65	80	44-137		20	
4-Bromophenylphenyl ether	ug/L	50	33.4	38.6	67	77	55-124	15	20	
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	50	40.8	46.8	82	94	52-119	14	20	
4-Chloroaniline	ug/L	50	40.5	43.0	81	86	33-117	6	20	
4-Chlorophenylphenyl ether	ug/L	50	33.1	38.2	66	76	53-121	14	20	
4-Nitroaniline	ug/L	50	52.1	59.5	104	119	38-120	13	20	
4-Nitrophenol	ug/L	50	22J	26.9J	44	54	10-120		20	
Acenaphthene	ug/L	50	33.2	37.8	66	76	47-122	13	20	
Acenaphthylene	ug/L	50	33.6	38.5	67	77	41-130	14	20	
Aniline	ug/L	50	26.1	26.2	52	52	19-124	1	20	
Anthracene	ug/L	50	34.7	39.6	69	79	57-123	13	20	
Benzydine	ug/L	50	40.8J	26.2J	82	52	10-120		20	
Benzo(a)anthracene	ug/L	50	33.9	39.9	68	80	58-125	16	20	
Benzo(a)pyrene	ug/L	50	34.0	41.1	68	82	54-128	19	20	
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	50	34.5	41.8	69	84	53-131	19	20	
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	50	33.9	40.4	68	81	50-134	18	20	
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	50	35.9	41.5	72	83	57-129	14	20	
Benzoic acid	ug/L	100	25.5J	27.8J	26	28	10-120		20	
Benzyl alcohol	ug/L	50	28.1	31.4	56	63	31-112	11	20	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	50	32.7	37.9	65	76	48-120	15	20	
bis(2-Chloroethyl) ether	ug/L	50	37.3	43.7	75	87	43-118	16	20	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	50	33.2	39.0	66	78	55-135	16	20	
Butylbenzylphthalate	ug/L	50	33.6	39.6	67	79	53-134	16	20	
Carbazole	ug/L	50	41.4	46.9	83	94	60-122	12	20	
Chrysene	ug/L	50	34.3	40.2	69	80	59-123	16	20	
Di-n-butylphthalate	ug/L	50	35.5	42.4	71	85	59-127	18	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

LABORATORY CONTROL SAMPLE & LCSD: 1548618		1548619								
Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCSD Result	LCS % Rec	LCSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qualifiers
Di-n-octylphthalate	ug/L	50	34.0	39.9	68	80	51-140	16	20	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	50	36.4	43.6	73	87	51-134	18	20	
Dibenzofuran	ug/L	50	33.9	38.3	68	77	53-118	12	20	
Diethylphthalate	ug/L	50	34.2	39.6	68	79	56-125	15	20	
Dimethylphthalate	ug/L	50	34.4	39.8	69	80	45-127	14	20	
Fluoranthene	ug/L	50	35.4	41.5	71	83	57-128	16	20	
Fluorene	ug/L	50	33.8	39.2	68	78	52-124	15	20	
Hexachloro-1,3-butadiene	ug/L	50	30.0	33.5	60	67	22-124	11	20	
Hexachlorobenzene	ug/L	50	34.1	38.8	68	78	53-125	13	20	
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	50	32.8	37.3	66	75	16-120	13	20	
Hexachloroethane	ug/L	50	30.1	32.8	60	66	21-115	8	20	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	50	35.4	42.0	71	84	52-134	17	20	
Isophorone	ug/L	50	34.1	39.4	68	79	42-124	14	20	
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	50	23.4	25.6	47	51	49-119	9	20	L2
N-Nitrosodimethylamine	ug/L	50	17.5	19.6	35	39	12-120	12	20	
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	50	35.4	40.4	71	81	51-123	13	20	
Naphthalene	ug/L	50	34.6	38.9	69	78	40-121	12	20	
Nitrobenzene	ug/L	50	34.0	38.7	68	77	45-121	13	20	
Pentachlorophenol	ug/L	50	34.1	41.1	68	82	35-138	19	20	
Phenanthrene	ug/L	50	33.3	38.3	67	77	59-120	14	20	
Phenol	ug/L	50	14.4	16.7	29	33	16-120	15	20	
Pyrene	ug/L	50	33.3	38.6	67	77	57-126	15	20	
Pyridine	ug/L	50	14.3	11.0	29	22	10-120	26	20	R1
2,4,6-Tribromophenol (S)	%				66	73	40-140			
2-Fluorobiphenyl (S)	%				51	55	44-119			
2-Fluorophenol (S)	%				33	36	19-119			
Nitrobenzene-d5 (S)	%				58	63	44-120			
Phenol-d5 (S)	%				22	25	10-120			
Terphenyl-d14 (S)	%				54	61	50-134			

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323577	Analysis Method:	EPA 7470
QC Batch Method:	EPA 7470	Analysis Description:	7470 Mercury
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1549688 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Mercury	ug/L	ND	0.20	03/28/24 08:59	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1549689

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Mercury	ug/L	1	1.1	107	80-120	

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: 1549690 1549691

Parameter	Units	20311270008 Result	MS Spike Conc.	MSD Spike Conc.	MS Result	MSD Result	MS % Rec	MSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qual
Mercury	ug/L	ND	1	1	1.1	1.1	92	90	75-125	2	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323447	Analysis Method:	EPA 6010
QC Batch Method:	EPA 3010	Analysis Description:	6010 MET
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1549088 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Arsenic	ug/L	ND	10.0	03/27/24 12:05	
Cadmium	ug/L	ND	5.0	03/27/24 12:05	
Chromium	ug/L	ND	10.0	03/27/24 12:05	
Copper	ug/L	ND	10.0	03/27/24 12:05	
Lead	ug/L	ND	5.0	03/27/24 12:05	
Manganese	ug/L	ND	10.0	03/27/24 12:05	
Nickel	ug/L	ND	40.0	03/27/24 12:05	
Selenium	ug/L	ND	20.0	03/27/24 12:05	
Silver	ug/L	ND	10.0	03/27/24 12:05	
Zinc	ug/L	ND	20.0	03/27/24 12:05	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1549089

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Arsenic	ug/L	1000	990	99	85-115	
Cadmium	ug/L	1000	987	99	85-115	
Chromium	ug/L	1000	970	97	85-115	
Copper	ug/L	1000	1020	102	85-115	
Lead	ug/L	1000	1010	101	85-115	
Manganese	ug/L	1000	983	98	85-115	
Nickel	ug/L	1000	1000	100	85-115	
Selenium	ug/L	1000	957	96	85-115	
Silver	ug/L	500	487	97	85-115	
Zinc	ug/L	1000	986	99	85-115	

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: 1549090 1549091

Parameter	Units	20311199001 Result	MS Spike Conc.	MSD Spike Conc.	MS Result	MSD Result	MS % Rec	MSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qual
Arsenic	ug/L	ND	1000	1000	1100	943	110	94	80-120	15	20	
Cadmium	ug/L	ND	1000	1000	1030	878	103	88	80-120	16	20	
Chromium	ug/L	ND	1000	1000	1040	894	104	89	80-120	15	20	
Copper	ug/L	ND	1000	1000	1100	940	109	93	80-120	16	20	
Lead	ug/L	ND	1000	1000	1010	859	101	86	80-120	16	20	
Manganese	ug/L	0.33 mg/L	1000	1000	1370	1210	104	88	80-120	12	20	
Nickel	ug/L	ND	1000	1000	1030	882	103	88	80-120	16	20	
Selenium	ug/L	ND	1000	1000	1060	901	106	90	80-120	16	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: 15490901549091												
Parameter	Units	20311199001 Result	MS Spike Conc.	MSD Spike Conc.	MS Result	MSD Result	MS % Rec	MSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qual
Silver	ug/L	ND	500	500	540	461	108	92	80-120	16	20	
Zinc	ug/L	ND	1000	1000	1040	886	103	88	80-120	16	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323742	Analysis Method:	EPA 5030B/8260
QC Batch Method:	EPA 5030B/8260	Analysis Description:	8260 MSV Low Level
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1550495 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,1-Dichloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,1-Dichloroethene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	ND	0.20	03/28/24 09:47	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
1,2-Dichloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
1,2-Dichloropropane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
2-Butanone (MEK)	ug/L	ND	2.0	03/28/24 09:47	
2-Hexanone	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Acetone	ug/L	ND	4.0	03/28/24 09:47	
Benzene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Bromodichloromethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Bromoform	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Bromomethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Carbon disulfide	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Carbon tetrachloride	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Chlorobenzene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Chloroethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Chloroform	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Chloromethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Dibromochloromethane	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Dichlorodifluoromethane	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Ethylbenzene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Isopropylbenzene (Cumene)	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
m&p-Xylene	ug/L	ND	2.0	03/28/24 09:47	
Methyl acetate	ug/L	ND	2.0	03/28/24 09:47	
Methyl-tert-butyl ether	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Methylene Chloride	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
o-Xylene	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Styrene	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Tetrachloroethene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Toluene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
Trichloroethene	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

METHOD BLANK: 1550495

Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Trichlorofluoromethane	ug/L	ND	1.0	03/28/24 09:47	
Vinyl chloride	ug/L	ND	0.50	03/28/24 09:47	
4-Bromofluorobenzene (S)	%.	106	68-124	03/28/24 09:47	
Dibromofluoromethane (S)	%.	84	72-126	03/28/24 09:47	
Toluene-d8 (S)	%.	96	79-119	03/28/24 09:47	

METHOD BLANK: 1551960

Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,1-Dichloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,1-Dichloroethene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	ND	0.20	04/01/24 10:09	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
1,2-Dichloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
1,2-Dichloropropane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
2-Butanone (MEK)	ug/L	ND	2.0	04/01/24 10:09	
2-Hexanone	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Acetone	ug/L	ND	4.0	04/01/24 10:09	
Benzene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Bromodichloromethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Bromoform	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Bromomethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Carbon disulfide	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Carbon tetrachloride	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Chlorobenzene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Chloroethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Chloroform	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Chloromethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Dibromochloromethane	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Dichlorodifluoromethane	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Ethylbenzene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Isopropylbenzene (Cumene)	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
m&p-Xylene	ug/L	ND	2.0	04/01/24 10:09	
Methyl acetate	ug/L	ND	2.0	04/01/24 10:09	
Methyl-tert-butyl ether	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Methylene Chloride	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

METHOD BLANK: 1551960

Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
o-Xylene	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Styrene	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Tetrachloroethene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Toluene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Trichloroethene	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
Trichlorofluoromethane	ug/L	ND	1.0	04/01/24 10:09	
Vinyl chloride	ug/L	ND	0.50	04/01/24 10:09	
4-Bromofluorobenzene (S)	%	103	68-124	04/01/24 10:09	
Dibromofluoromethane (S)	%	91	72-126	04/01/24 10:09	
Toluene-d8 (S)	%	92	79-119	04/01/24 10:09	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1550496

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	50	40.1	80	62-131	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	50	48.6	97	15-179	
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	50	47.4	95	58-144	
1,1-Dichloroethane	ug/L	50	39.4	79	63-129	
1,1-Dichloroethene	ug/L	50	38.6	77	51-139	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	50	58.1	116	21-160	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/L	50	50.2	100	52-161	
1,2-Dichloroethane	ug/L	50	40.2	80	57-148	
1,2-Dichloropropane	ug/L	50	46.0	92	66-128	
2-Butanone (MEK)	ug/L	50	41.6	83	32-183	
2-Hexanone	ug/L	50	47.7	95	36-170	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ug/L	50	49.4	99	26-171	
Acetone	ug/L	50	39.0	78	22-165	
Benzene	ug/L	50	39.6	79	62-131	
Bromodichloromethane	ug/L	50	44.4	89	69-132	
Bromoform	ug/L	50	51.3	103	35-166	
Bromomethane	ug/L	50	49.7	99	34-158	
Carbon disulfide	ug/L	50	37.6	75	31-128	
Carbon tetrachloride	ug/L	50	42.3	85	54-144	
Chlorobenzene	ug/L	50	48.0	96	70-127	
Chloroethane	ug/L	50	44.1	88	17-195	
Chloroform	ug/L	50	40.1	80	73-134	
Chloromethane	ug/L	50	43.1	86	17-153	
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	50	41.5	83	68-129	
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	50	44.2	88	72-138	
Dibromochloromethane	ug/L	50	47.3	95	49-146	
Dichlorodifluoromethane	ug/L	50	43.0	86	10-179	
Ethylbenzene	ug/L	50	47.1	94	66-126	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1550496

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Isopropylbenzene (Cumene)	ug/L	50	51.5	103	51-138	
m&p-Xylene	ug/L	100	95.5	95	65-129	
Methyl acetate	ug/L	50	38.8	78	20-142	
Methyl-tert-butyl ether	ug/L	50	40.5	81	37-166	
Methylene Chloride	ug/L	50	38.6	77	46-168	
o-Xylene	ug/L	50	46.8	94	65-124	
Styrene	ug/L	50	51.7	103	72-133	
Tetrachloroethene	ug/L	50	47.6	95	46-157	
Toluene	ug/L	50	44.8	90	69-126	
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	50	40.7	81	60-129	
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	50	46.9	94	59-149	
Trichloroethene	ug/L	50	46.6	93	67-132	
Trichlorofluoromethane	ug/L	50	45.6	91	39-171	
Vinyl chloride	ug/L	50	43.3	87	27-149	
4-Bromofluorobenzene (S)	%			102	68-124	
Dibromofluoromethane (S)	%			88	72-126	
Toluene-d8 (S)	%			96	79-119	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1551961

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	50	42.3	85	62-131	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	50	51.0	102	15-179	
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	50	51.9	104	58-144	
1,1-Dichloroethane	ug/L	50	42.3	85	63-129	
1,1-Dichloroethene	ug/L	50	40.8	82	51-139	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	50	61.3	123	21-160	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/L	50	54.3	109	52-161	
1,2-Dichloroethane	ug/L	50	45.2	90	57-148	
1,2-Dichloropropane	ug/L	50	47.3	95	66-128	
2-Butanone (MEK)	ug/L	50	46.8	94	32-183	
2-Hexanone	ug/L	50	53.8	108	36-170	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ug/L	50	53.3	107	26-171	
Acetone	ug/L	50	44.3	89	22-165	
Benzene	ug/L	50	41.5	83	62-131	
Bromodichloromethane	ug/L	50	46.9	94	69-132	
Bromoform	ug/L	50	57.9	116	35-166	
Bromomethane	ug/L	50	56.3	113	34-158	
Carbon disulfide	ug/L	50	40.4	81	31-128	
Carbon tetrachloride	ug/L	50	44.2	88	54-144	
Chlorobenzene	ug/L	50	50.8	102	70-127	
Chloroethane	ug/L	50	48.3	97	17-195	
Chloroform	ug/L	50	42.6	85	73-134	
Chloromethane	ug/L	50	46.3	93	17-153	
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	50	44.0	88	68-129	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1551961

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	50	48.3	97	72-138	
Dibromochloromethane	ug/L	50	52.5	105	49-146	
Dichlorodifluoromethane	ug/L	50	46.2	92	10-179	
Ethylbenzene	ug/L	50	49.4	99	66-126	
Isopropylbenzene (Cumene)	ug/L	50	50.5	101	51-138	
m&p-Xylene	ug/L	100	97.4	97	65-129	
Methyl acetate	ug/L	50	45.1	90	20-142	
Methyl-tert-butyl ether	ug/L	50	45.1	90	37-166	
Methylene Chloride	ug/L	50	41.6	83	46-168	
o-Xylene	ug/L	50	50.6	101	65-124	
Styrene	ug/L	50	53.8	108	72-133	
Tetrachloroethene	ug/L	50	50.0	100	46-157	
Toluene	ug/L	50	45.6	91	69-126	
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	50	43.2	86	60-129	
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	50	51.4	103	59-149	
Trichloroethene	ug/L	50	47.7	95	67-132	
Trichlorofluoromethane	ug/L	50	49.0	98	39-171	
Vinyl chloride	ug/L	50	46.5	93	27-149	
4-Bromofluorobenzene (S)	%			100	68-124	
Dibromofluoromethane (S)	%			92	72-126	
Toluene-d8 (S)	%			96	79-119	

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: 1550569 1550570

Parameter	Units	20311392001		MS	MSD	MS		MSD	% Rec		Max	Qual
		Result	Conc.	Spike Conc.	Spike Conc.	Result	Result	% Rec	% Rec	Limits	RPD	
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	ND	50	50	50	42.4	49.7	85	99	54-137	16	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	ND	50	50	50	43.1	54.7	86	109	15-187	24	20 R1
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	ND	50	50	50	47.2	57.5	94	115	59-148	20	20
1,1-Dichloroethane	ug/L	ND	50	50	50	41.1	49.2	82	98	59-133	18	20
1,1-Dichloroethene	ug/L	ND	50	50	50	42.5	48.8	85	98	44-146	14	20
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	ND	50	50	50	52.4	64.7	105	129	23-166	21	20 R1
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/L	ND	50	50	50	50.7	58.0	101	116	55-166	13	20
1,2-Dichloroethane	ug/L	ND	50	50	50	41.9	48.2	84	96	56-154	14	20
1,2-Dichloropropane	ug/L	ND	50	50	50	47.1	53.9	94	108	62-135	13	20
2-Butanone (MEK)	ug/L	ND	50	50	50	41.4	49.1	83	98	20-205	17	20
2-Hexanone	ug/L	ND	50	50	50	48.2	58.8	96	118	25-189	20	20
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	ug/L	ND	50	50	50	47.1	57.6	94	115	23-184	20	20
Acetone	ug/L	ND	50	50	50	38.7	47.0	77	94	11-217	19	20
Benzene	ug/L	ND	50	50	50	40.7	49.0	81	98	52-141	18	20
Bromodichloromethane	ug/L	ND	50	50	50	45.9	53.0	92	106	70-134	14	20
Bromoform	ug/L	ND	50	50	50	51.5	60.0	103	120	37-171	15	20
Bromomethane	ug/L	ND	50	50	50	54.4	60.5	109	121	34-155	11	20
Carbon disulfide	ug/L	ND	50	50	50	44.2	46.9	88	94	28-130	6	20

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE:			1550569	1550570									
Parameter	Units	20311392001	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	% Rec	Limits	RPD	Max	Qual
		Result	Spike	Spike									
Carbon tetrachloride	ug/L	ND	50	50	44.4	52.5	89	105	48-146	17	20		
Chlorobenzene	ug/L	ND	50	50	48.5	57.5	97	115	67-129	17	20		
Chloroethane	ug/L	ND	50	50	48.7	55.8	97	112	12-192	14	20		
Chloroform	ug/L	ND	50	50	41.7	47.6	83	95	66-143	13	20		
Chloromethane	ug/L	ND	50	50	47.0	53.0	94	106	14-155	12	20		
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	50	50	43.8	51.6	88	103	56-141	16	20		
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	50	50	48.2	53.9	96	108	70-139	11	20		
Dibromochloromethane	ug/L	ND	50	50	47.7	57.6	95	115	50-150	19	20		
Dichlorodifluoromethane	ug/L	ND	50	50	47.6	54.8	95	110	10-173	14	20		
Ethylbenzene	ug/L	ND	50	50	48.8	59.6	98	119	57-135	20	20		
Isopropylbenzene (Cumene)	ug/L	ND	50	50	49.8	61.9	100	124	40-146	22	20	R1	
m&p-Xylene	ug/L	ND	100	100	99.8	118	100	118	56-136	16	20		
Methyl acetate	ug/L	ND	50	50	43.4	50.7	87	101	10-142	16	20		
Methyl-tert-butyl ether	ug/L	ND	50	50	42.0	50.3	84	101	35-176	18	20		
Methylene Chloride	ug/L	ND	50	50	41.0	47.4	82	95	45-166	15	20		
o-Xylene	ug/L	ND	50	50	48.8	60.2	98	120	57-133	21	20	R1	
Styrene	ug/L	ND	50	50	53.8	61.2	108	122	58-144	13	20		
Tetrachloroethene	ug/L	ND	50	50	51.5	62.4	103	125	48-143	19	20		
Toluene	ug/L	ND	50	50	46.3	54.4	93	109	59-136	16	20		
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	ND	50	50	44.6	50.3	89	101	57-132	12	20		
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	ND	50	50	48.6	57.1	97	114	59-154	16	20		
Trichloroethene	ug/L	ND	50	50	49.9	56.2	100	112	58-140	12	20		
Trichlorofluoromethane	ug/L	ND	50	50	50.2	57.3	100	115	24-175	13	20		
Vinyl chloride	ug/L	ND	50	50	48.1	54.2	96	108	21-150	12	20		
4-Bromofluorobenzene (S)	%.						98	102	68-124				
Dibromofluoromethane (S)	%.						90	89	72-126				
Toluene-d8 (S)	%.						96	96	79-119				

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch: 2253661 Analysis Method: EPA 351.2
QC Batch Method: 351.2/365.4 Analysis Description: Wet Chemistry 351.2
Laboratory: Pace National - Mt. Juliet

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: R4050409-1 Matrix: Water
Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	ND	0.250	03/27/24 09:30	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: R4050409-2

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	12.3	12.5	102	80.0-120	

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: R4050409-6 R4050409-7

Parameter	Units	L1717422-02 Result	MS Spike Conc.	MSD Spike Conc.	MS Result	MSD Result	MS % Rec	MSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qual
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	1.00	5.00	5.00	6.91	6.14	118	103	90.0-110	11.8	20	MH

MATRIX SPIKE SAMPLE: R4050409-3

Parameter	Units	L1717398-09 Result	Spike Conc.	MS Result	MS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	ND	5.00	5.82	116	90.0-110	MH

SAMPLE DUPLICATE: R4050409-4

Parameter	Units	L1717403-01 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	ND	ND	0.00	20	

SAMPLE DUPLICATE: R4050409-5

Parameter	Units	L1717422-01 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Nitrogen, Kjeldahl, Total	mg/L	ND	0.564	200	20	D8

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch: 2251538 Analysis Method: EPA 353.2
QC Batch Method: 353.2 Analysis Description: Wet Chemistry 353.2
Laboratory: Pace National - Mt. Juliet

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: R4049211-1 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	ND	0.100	03/23/24 21:04	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: R4049211-2

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	2.50	2.50	100	90.0-110	

MATRIX SPIKE & MATRIX SPIKE DUPLICATE: R4049211-4 R4049211-5

Parameter	Units	L1717162-01 Result	MS Spike Conc.	MSD Spike Conc.	MS Result	MSD Result	MS % Rec	MSD % Rec	% Rec Limits	RPD	Max RPD	Qual
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	ND	2.50	2.50	2.30	2.29	92.0	91.5	90.0-110	0.567	20	

MATRIX SPIKE SAMPLE: R4049211-7

Parameter	Units	L1717352-04 Result	Spike Conc.	MS Result	MS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	0.153	2.50	2.35	88.0	90.0-110	ML

SAMPLE DUPLICATE: R4049211-3

Parameter	Units	L1717162-01 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	ND	ND	0.00	20	

SAMPLE DUPLICATE: R4049211-6

Parameter	Units	L1717352-04 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Nitrate-Nitrite (as N)	mg/L	0.153	0.158	3.22	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

QC Batch: 323423

Analysis Method: EPA 1010

QC Batch Method: EPA 1010

Analysis Description: 1010 Flash Point, Closed Cup

Laboratory: Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1549006

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Flashpoint	deg F		82.9			

SAMPLE DUPLICATE: 1549007

Parameter	Units	20311087002 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Flashpoint	deg F	>212	>212			

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323871	Analysis Method:	EPA 1664B, 2010
QC Batch Method:	EPA 1664B, 2010	Analysis Description:	1664 HEM, Oil and Grease
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1551249 Matrix: Water
Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Oil and Grease	mg/L	ND	5.0	03/29/24 11:15	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1551250

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Oil and Grease	mg/L	40	33.5	84	78-114	

MATRIX SPIKE SAMPLE: 1551251

Parameter	Units	20311619001 Result	Spike Conc.	MS Result	MS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Oil and Grease	mg/L	ND	42.1	34.9	80	78-114	P1

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323293	Analysis Method:	SM 2540D 2011
QC Batch Method:	SM 2540D 2011	Analysis Description:	2540D Total Suspended Solids
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1548551 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Total Suspended Solids	mg/L	ND	2.5	03/25/24 08:54	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1548552

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Total Suspended Solids	mg/L	100	96.0	96	80-120	

SAMPLE DUPLICATE: 1548593

Parameter	Units	20311103001 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Total Suspended Solids	mg/L	25.2	26.4	5	20	

SAMPLE DUPLICATE: 1548595

Parameter	Units	20311095001 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Total Suspended Solids	mg/L	38.0	45.0	17	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	322946	Analysis Method:	SM 5210B
QC Batch Method:	SM 5210B	Analysis Description:	5210B BOD, 5 day
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1547074 Matrix: Water
Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
BOD, 5 day	mg/L	0.36	0.20	03/26/24 00:50	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1547076

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
BOD, 5 day	mg/L	198	137	69	85-115	L2

SAMPLE DUPLICATE: 1547077

Parameter	Units	20311305002 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
BOD, 5 day	mg/L	4.2	3.5	16	20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323467	Analysis Method:	SM 4500-CN-E
QC Batch Method:	SM 4500-CN-C	Analysis Description:	4500CNE Cyanide, Total
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1549128 Matrix: Water

Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Cyanide	mg/L	ND	0.020	03/26/24 17:40	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1549129

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Cyanide	mg/L	0.1	0.10	100	80-120	

MATRIX SPIKE SAMPLE: 1549131

Parameter	Units	20310818001 Result	Spike Conc.	MS Result	MS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Cyanide	mg/L	ND	0.1	0.11	106	75-125	

SAMPLE DUPLICATE: 1549130

Parameter	Units	20310818001 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Cyanide	mg/L	ND	ND		20	

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

QC Batch:	323768	Analysis Method:	ASTM D516-90,02
QC Batch Method:	ASTM D516-90,02	Analysis Description:	ASTM D516-9002 Sulfate Water
		Laboratory:	Pace Analytical Services - New Orleans

Associated Lab Samples: 20311087002

METHOD BLANK: 1550572 Matrix: Water
Associated Lab Samples: 20311087002

Parameter	Units	Blank Result	Reporting Limit	Analyzed	Qualifiers
Sulfate	mg/L	ND	1.0	03/28/24 11:30	

LABORATORY CONTROL SAMPLE: 1550573

Parameter	Units	Spike Conc.	LCS Result	LCS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Sulfate	mg/L	20	21.5	107	90-110	

MATRIX SPIKE SAMPLE: 1550575

Parameter	Units	20310877001 Result	Spike Conc.	MS Result	MS % Rec	% Rec Limits	Qualifiers
Sulfate	mg/L	3530	10000	5330	18	75-125	D4,M1

SAMPLE DUPLICATE: 1550574

Parameter	Units	20310877001 Result	Dup Result	RPD	Max RPD	Qualifiers
Sulfate	mg/L	3530	3400	4	20	D4

Results presented on this page are in the units indicated by the "Units" column except where an alternate unit is presented to the right of the result.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.

QUALIFIERS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

DEFINITIONS

DF - Dilution Factor, if reported, represents the factor applied to the reported data due to dilution of the sample aliquot.
ND - Not Detected at or above adjusted reporting limit.
TNTC - Too Numerous To Count
J - Estimated concentration above the adjusted method detection limit and below the adjusted reporting limit.
MDL - Adjusted Method Detection Limit.
PQL - Practical Quantitation Limit.
RL - Reporting Limit - The lowest concentration value that meets project requirements for quantitative data with known precision and bias for a specific analyte in a specific matrix.
S - Surrogate
1,2-Diphenylhydrazine decomposes to and cannot be separated from Azobenzene using Method 8270. The result for each analyte is a combined concentration.
Consistent with EPA guidelines, unrounded data are displayed and have been used to calculate % recovery and RPD values.
LCS(D) - Laboratory Control Sample (Duplicate)
MS(D) - Matrix Spike (Duplicate)
DUP - Sample Duplicate
RPD - Relative Percent Difference
NC - Not Calculable.
SG - Silica Gel - Clean-Up
U - Indicates the compound was analyzed for, but not detected.
N-Nitrosodiphenylamine decomposes and cannot be separated from Diphenylamine using Method 8270. The result reported for each analyte is a combined concentration.
Reported results are not rounded until the final step prior to reporting. Therefore, calculated parameters that are typically reported as "Total" may vary slightly from the sum of the reported component parameters.
Pace Analytical is TNI accredited. Contact your Pace PM for the current list of accredited analytes.
TNI - The Nelac Institute

SAMPLE QUALIFIERS

Sample: R4049211-7
[1] Wet Chemistry by Method 353.2 - spike failed due to sample matrix
Sample: R4050409-3
[1] Wet Chemistry by Method 351.2 - Spike failure due to matrix interference

BATCH QUALIFIERS

Batch: 323824
[1] The dissolved oxygen depletion of the dilution water blank exceeded 0.2 mg/L.

ANALYTE QUALIFIERS

CU	The continuing calibration for this compound is outside of Pace Analytical acceptance limits. Analyte presence below reporting limits in associated samples.
D3	Sample was diluted due to the presence of high levels of non-target analytes or other matrix interference.
D4	Sample was diluted due to the presence of high levels of target analytes.
D8	The sample and duplicate results for this parameter are less than 5 times the reporting limit, the RPD may not be statistically valid.
F1	The sample was analyzed at a dilution due to foaming of the sample in the purge vessel.
L1	Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was above QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased high.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALIFIERS

Project: Vertedero Municipal Toa Alta
Pace Project No.: 20311087

ANALYTE QUALIFIERS

L2	Analyte recovery in the laboratory control sample (LCS) was below QC limits. Results for this analyte in associated samples may be biased low.
M1	Matrix spike recovery exceeded QC limits. Batch accepted based on laboratory control sample (LCS) recovery.
MH	Matrix spike recovery and/or matrix spike duplicate recovery was above laboratory control limits. Result may be biased high.
ML	Matrix spike recovery and/or matrix spike duplicate recovery was below laboratory control limits. Result may be biased low.
N2	The lab does not hold NELAC/TNI accreditation for this parameter but other accreditations/certifications may apply. A complete list of accreditations/certifications is available upon request.
P1	Routine initial sample volume or weight was not used for extraction, resulting in elevated reporting limits.
R1	RPD value was outside control limits.
R6	The RPD between valid sample dilutions exceeded 30%.
S4	Surrogate recovery not evaluated against control limits due to sample dilution.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Project: Vertedero Municipal Toa Alta

Pace Project No.: 20311087

Lab ID	Sample ID	QC Batch Method	QC Batch	Analytical Method	Analytical Batch
20311087002	Descarga	EPA 3510	323282	EPA 8081B	323466
20311087002	Descarga	3510 Sep Funnel	323283	EPA 8082A	323521
20311087002	Descarga	EPA 3510C	323318	EPA 8270E	323429
20311087002	Descarga				
20311087002	Descarga	EPA 3010	323447	EPA 6010	323478
20311087002	Descarga	EPA 7470	323577	EPA 7470	323646
20311087002	Descarga	EPA 5030B/8260	323742		
20311087002	Descarga	351.2/365.4	2253661	EPA 351.2	2253661
20311087002	Descarga	353.2	2251538	EPA 353.2	2251538
20311087002	Descarga	Calc.	2251538	Calculated	2251538
20311087002	Descarga	EPA 1010	323423		
20311087002	Descarga	EPA 1664B, 2010	323871		
20311087002	Descarga	SM 2540D 2011	323293		
20311087002	Descarga	SM 5210B	322946	SM 5210B	323824
20311087002	Descarga	SM 4500-CN-C	323467	SM 4500-CN-E	323488
20311087002	Descarga	ASTM D516-90,02	323768		

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.

CHAIN-OF-CUSTODY Analytical Request Document

Chain-of-Custody is a LEGAL DOCUMENT - Complete all relevant fields

Company: Envatek Billing Information: SameAddress: 1000 Alky Pl.Report To: Allyne AppleCopy To: Allyne AppleCustomer Project Name/Number: Perched Municipal 7AState: NC County/City: US Time Zone Collected: ESTPhone: 606-24-706-001Email: GDG-24-706-001Collected By (print): NonePurchase Order #: NoneQuote #: NoneTurnaround Date Required: Perched 7ASample Disposal: FlushRush: Same DayField Filtered (if applicable): YesAnalysis: Yes

Matrix Codes (Insert in Matrix box below): Drinking Water (DW), Ground Water (GW), Wastewater (WW), Product (P), Soil/Solid (S), Oil (O), Wipe (WP), Air (AR), Tissue (TS), Bioassay (B), Vapor (V), Other (OT)

Customer Sample ID: DischargeMatrix: WWComp / Grab: gCollected (or Composite Start): 3/19/24Composite End: 1320Res CI: 1320# of Cms: 1320Type of Ice Used: WetBlue: NoneDry: NoneNone: NonePacking Material Used: NoneRadchem sample(s) screened (<500 cpm): Y N NA

LAB

MO#: 20311087

20311087

20311087

20311087

20311087

20311087

20311087

Preservative Types: (1) nitric acid, (2) sulfuric acid, (3) hydrochloric acid, (4) sodium hydroxide, (5) zinc acetate, (6) methanol, (7) sodium bisulfate, (8) sodium thiosulfate, (9) hexane, (A) ascorbic acid, (B) ammonium sulfate, (C) ammonium hydroxide, (D) TSP, (U) Unpreserved, (O) Other

Analyses

Lab Profile/Line: 1000

Lab Sample Receipt Checklist:

Custody Seal Present/Intact: Y N NACollector Signatures Present: Y N NABottles Intact: Y N NACorrect Bottles: Y N NASufficient Volume: Y N NASamples Received on Ice: Y N NAVOA - Headspace Acceptable: Y N NAUSDA Regulated Soils: Y N NASamples in Holding Time: Y N NAResidual Chlorine Present: Y N NACI Strips: Y N NASample pH Acceptable: Y N NApH Strips: Y N NASulfide Present: Y N NALead Acetate Strips: Y N NA

LAB USE ONLY:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

Lab Sample # / Comments:

er Number or



Urb. Jardines de Guaynabo
Calle Marginal Bldg A-10
Guaynabo, PR 00969

Sample Condition Upon Receipt

WO#: 20311087

PM: JAR1

Due Date: 04/03/24

CLIENT: 98-Terratek

Project: _____

Courier: ☐ Pace Courier ☒ Hired Courier ☐ Fed X ☐ UPS ☐ DHL ☐ USPS ☐ Customer ☐ Other

Custody Seal on Cooler/Box Present: [see COC]

Custody Seals intact: ☐ Yes ☐ No

Thermometer Used: ☐ Therm Fisher IR 4
☐ Therm Fisher IR 6
☐ Therm Fisher IR 7

Type of Ice: Wet Blue None

Samples on ice: [see COC]

Cooler Temperature: [see COC]

Temp should be above freezing to 6°C

Date and initials of person examining contents: me 3/19/24

Temp must be measured from Temperature blank when present

Comments:

Temperature Blank Present?"	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> N/A	1	
Chain of Custody Present:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	2	
Chain of Custody Complete:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	3	
Chain of Custody Relinquished:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	4	
Sampler Name & Signature on COC:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	5	
Samples Arrived within Hold Time:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	6	
Sufficient Volume:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	7	
Correct Containers Used:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	8	
Filtered vol. Rec. for Diss. tests	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> N/A	9	
Sample Labels match COC:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	10	
All containers received within manufacture's precautionary and/or expiration dates.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	11	
All containers needing chemical preservation have been checked (except VOA, coliform, & O&G).	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	12	
All containers preservation checked found to be in compliance with EPA recommendation.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	13	If No, was preservative added? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No If added record lot no.: HNO3 _____ H2SO4 _____
Headspace in VOA Vials (>6mm):	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	14	<u>hard to sample</u>
Trip Blank Present:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	15	

Client Notification/ Resolution:

Person Contacted: _____

Date/Time: _____

Comments/ Resolution: _____



Sample Condition Upon Receipt (SCUR)

Workorder #: 20311087

1000 Riverbend Blvd, Suite F, St. Rose, LA 70087

Cooler Inspected by/date: AE / 3/21/24

Means of receipt:		<input type="checkbox"/> Pace	<input type="checkbox"/> Client	<input type="checkbox"/> UPS	<input checked="" type="checkbox"/> FedEx	<input type="checkbox"/> Other:
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were custody seals present on the cooler?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	If custody seals were present, were they intact and unbroken?			
Method:		<input type="checkbox"/> Temperature Blank	<input checked="" type="checkbox"/> Against Bottles	IR Gun ID: <u>12</u>	IR Gun Correction Factor: <u>0</u> °C	
Cooler #1	Cooler Temp °C:	<u>1.7</u>	(Actual/True)	Samples on ice	pH Strip Lot #	
Cooler #2	Cooler Temp °C:	<u>2.4</u>	(Actual/True)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
Cooler #3	Cooler Temp °C:		(Actual/True)	Method of coolant:		
Cooler #4	Cooler Temp °C:		(Actual/True)	<input checked="" type="checkbox"/> Wet	<input type="checkbox"/> Ice Packs	<input type="checkbox"/> Dry Ice <input type="checkbox"/> None
Tracking #: <u>7038 4627 0758 *Master</u>						
<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Is a temperature blank present?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Was a chain of custody (COC) received?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Was the line and profile number listed on the COC?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were all coolers received at or below 6.0°C? If no, notify Project Manager via email. Email Notification Date and Time:			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were proper custody procedures (relinquished/received) followed?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Is the sampler name and signature on the COC?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were sample IDs listed on the COC and all sample containers?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Was collection date & time listed on the COC and all sample containers?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Did all container label information (ID, date, time) agree with the COC?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were tests to be performed listed on the COC?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Did all samples arrive in the proper containers for each test and in good condition (unbroken, lids on, etc.)?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Was adequate sample volume available?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were all samples received within ½ the holding time or 48 hours, whichever comes first?			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were all samples containers accounted for? (No missing/excess)			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were VOA, 8015C (GRO/VPH), and RSK-175 samples free of bubbles > "pea size" (1/4" or 6mm in diameter) in any of the VOA vials?			
<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Was there a trip blank present?			
<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> NA	Filtered volume received for dissolved tests? If no, list affected sample(s) in comments below.			
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were all metals/nutrient samples received at a pH of < 2?		If No, was preservative added? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No If added, record lots. Dispenser/pipette lot #: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> NA	Were all cyanide samples received at a pH > 12 and sulfide samples received at a pH > 9?		HNO3 _____ H2SO4 _____ NaOH _____ Date: _____ Time: _____	
Comments:						

To: SERVICE CENTER MANAGER PACE PR
CAPARRA GALLERY PLAZA
107 AVE ORTEGON STE 105
GUAYNABO, PR 00966-2521

Attn: MR. JUAN REDONDO
Source: 20311087002
CAPARRA GALLERY PLAZA SUITE 105 107 GONZALEZ GIUSTI
AVE. GUAYNABO, PR
Project Name: PROJECT #: 20311087
Facility: P.R. SERVICE CENTER
Description: WASTEWATER - Grab
Client Ref. #: N/A
Permit No: N/A



Laboratory Test Report

This report shall not be reproduced, except in full, without the written consent of Environmental Quality Laboratories, Inc.

Page 1 of 1

Sample Number:	3992672	Collected Date & Time:	03/19/2024	13:20	Date of Report:	03/25/2024
Work Order:	1724-01-01	Received Date & Time:	03/20/2024	13:10	Collected By:	CLIENT
Delivery Slip:	2024-03734	Temperature at Arrival:	2.0 °C		Eqlab Rep.:	ELAZARO
Folder Number:	353896				Proposal Number:	30632 - 1
Remarks:						

Parameter	Method	Results	Units	DQ	Limits			Analysis			Prep Method		
					MDL	MRL	MCL	Date	Time	By	Date	By	Method
Surfactants	SM 5540 C	BDL	mg/L as LAS, mol. wt. 320	U	0.025	0.100	--	03/21/2024	10:34	DSA	--	--	N/A



Certified by Laboratory Director



The results presented herein meet all NELAC requirements.
Refer to eqlab certification number E87783 at www.eqlab.com.

ND = Not Detected MCL = Maximum Contaminant Level BDL = Below Detection Limit DNI = Does Not Ignite MDL = Minimum Detection Limit N/A = Not Applicable
MO = Monitoring Only MRL = Minimum Reporting Level PTRL = Pattern Recognition Level All results are calculated on a wet weight basis unless otherwise stated. All results relate only to this sample.
+ = Parameter is not accredited under EQLab's NELAP Certification

ENVIRONMENTAL QUALITY LABORATORIES, INC.

60 E STREET, MINILLAS INDUSTRIAL PARK, BAYAMON, PR 00959
PO BOX 11458 SANTURCE, PR 00910-1458 TEL. (787) 288-6420 FAX (787) 288-6465 www.eqlab.com

PRDOH Certified
EPA ID PR00014

Page 61 of 75

ENVIRONMENTAL QUALITY LABORATORIES, INC.
SAMPLE DELIVERY SLIP & CHAIN OF CUSTODY

2024-03734

PO BOX 11458, SAN JUAN, PR 00910-1458 • TEL. (787) 288-6420, FAX (787) 288-6465, e-mail: info@eqlab.com

CLIENT NAME: SERVICE CENTER MANAGER PACE PR

CLIENT ID: 1724-01

W.O. #: 01


SITE: CAPARRA GALLERY PLAZA SUITE 105 CLIENT REP: MR. JUAN REDONDO
107 GONZALEZ GIUSTI AVE. GUAYNABO.

Q. #: N/A PWSID #: FOLDER #: 353896 PROJECT: SAMPLES 2024 EQLAB REP: ELAZARO

SAMPLE INFORMATION		CONTAINER INFORMATION		FIELD TESTING		ANALYSIS REQUESTED	
AMPLE #: 3992672-1	DATE: 03/19/24	TYPE P/PC	COLOR N/A	VOLUME 1,000			Surfactants
MATRIX: WASTEWATER	TIME: 13:20						
SOURCE: 20311087002, CAPARRA GALLERY PLAZA SUITE 105 107 GONZALEZ GIUSTI	TYPE: Grab	PRESERVATIVE Cool 4 °C					Preservative Verification: <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass <input checked="" type="checkbox"/> N/A
AMPLE #:	DATE:	TYPE	COLOR	VOLUME			
MATRIX:	TIME:						
SOURCE:	TYPE:	PRESERVATIVE					
AMPLE #:	DATE:	TYPE	COLOR	VOLUME			
MATRIX:	TIME:						
SOURCE:	TYPE:	PRESERVATIVE					
AMPLE #:	DATE:	TYPE	COLOR	VOLUME			
MATRIX:	TIME:						
SOURCE:	TYPE:	PRESERVATIVE					
AMPLE #:	DATE:	TYPE	COLOR	VOLUME			
MATRIX:	TIME:						
SOURCE:	TYPE:	PRESERVATIVE					

CUSTODY RECORD		SIGNATURE		DATE		TIME		SPECIAL INSTRUCTIONS / COMMENTS:	
Collected in field by:									
Fixed in field by:									
Authorized by:									
Received by EQLF:									
Released to EQLL by:									
Received by EQLL:									

*EQLF = Eqlab's Field Personnel.
*EQLL = Eqlab's Log-in Personnel.

Arrival Temperature: 20°C Signature: 
Eqlab's general terms and conditions on reverse side of this document.



Report Prepared for:

Juan Redondo
PACE New Orleans
1000 Riverbend Blvd
St. Rose LA 70087

**REPORT OF
LABORATORY
ANALYSIS FOR
TCDD**

Report Prepared Date:

April 4, 2024

Report Information:

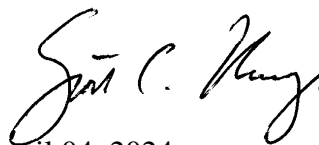
PaceProject#: 10687076
Sample Receipt Date: 03/21/2024
Client Project #: 20311087 Terratek PR
Client Sub PO #: N/A
State Cert #: MN00064

Invoicing & Reporting Options:

The report provided has been invoiced as a Level 2 2,3,7,8-TCDD Report. If an upgrade of this report package is requested, an additional charge may be applied.

Please review the attached invoice for accuracy and forward any questions to Scott Unze, your Pace Project Manager.

This report has been reviewed by:



April 04, 2024

Scott Unze, Project Manager
(612) 607-6383
(612) 607-6444 (fax)
scott.unze@pacelabs.com



Report of Laboratory Analysis

This report should not be reproduced, except in full, without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.

The results relate only to the samples included in this report.

DISCUSSION

This report presents the results from the analysis performed on one sample submitted by a representative of Pace Analytical Services, LLC. The sample was analyzed for the presence or absence of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (2,3,7,8-TCDD) using USEPA Method 1613B. The reporting limits were set to correspond to the lowest calibration point and a nominal 1-liter sample amount, and the sensitivity was verified by signal-to-noise measurements. The quantitation limits, adjusted for sample extraction amount, may be somewhat higher or lower than the reporting limits provided in this report.

The isotopically-labeled TCDD internal standard in the sample extract was recovered at 31%. All of the labeled standard recoveries obtained for this project were within the target ranges specified in Method 1613B. Also, since the quantification of the native TCDD was based on isotope dilution, the data were automatically corrected for recovery and accurate values were obtained.

A laboratory method blank was prepared and analyzed with the sample batch as part of our routine quality control procedures. The results show the blank to be free of 2,3,7,8-TCDD at the reporting limit.

A laboratory spike sample was also prepared with the sample batch using clean reference matrix that had been fortified with native standard material. The results show that the spiked native TCDD was recovered at 96%. This value was within the target range for the method. Matrix spikes were prepared with the sample batch using sample material from a separate project; results from these analyses will be provided upon request.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.



Minnesota Laboratory Certifications

Authority	Certificate #	Authority	Certificate #
A2LA	2926.01	Missouri	10100
Alabama	40770	Montana	CERT0092
Alaska-DW	MN00064	Nebraska	NE-OS-18-06
Alaska-UST	17-009	Nevada	MN00064
Arizona	AZ0014	New Hampshire	2081
Arkansas - WW	88-0680	New Jersey	MN002
Arkansas-DW	MN00064	New York	11647
California	2929	North Carolina-	27700
Colorado	MN00064	North Carolina-	530
Connecticut	PH-0256	North Dakota	R-036
Florida	E87605	Ohio-DW	41244
Georgia	959	Ohio-VAP (170	CL101
Hawaii	MN00064	Ohio-VAP (180	CL110
Idaho	MN00064	Oklahoma	9507
Illinois	200011	Oregon-Primary	MN300001
Indiana	C-MN-01	Oregon-Second	MN200001
Iowa	368	Pennsylvania	68-00563
Kansas	E-10167	Puerto Rico	MN00064
Kentucky-DW	90062	South Carolina	74003
Kentucky-WW	90062	Tennessee	TN02818
Louisiana-DEQ	AI-84596	Texas	T104704192
Louisiana-DW	MN00064	Utah	MN00064
Maine	MN00064	Vermont	VT-027053137
Maryland	322	Virginia	460163
Michigan	9909	Washington	C486
Minnesota	027-053-137	West Virginia-D	382
Minnesota-Ag	via MN 027-053	West Virginia-D	9952C
Minnesota-Petr	1240	Wisconsin	999407970
Mississippi	MN00064	Wyoming-UST	via A2LA 2926.

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.

Report No.....10687076
Page 66 of 75



Pace Analytical Services, LLC
1700 Elm Street, Suite 200
Minneapolis, MN 55414
Phone: 612.607.1700
Fax: 612.607.6444
www.pacelabs.com

Appendix A

Sample Management

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.

Pace



Report To	Subcontract To	Requested Analysis
-----------	----------------	--------------------

Pace Analytical Minneapolis
1700 Elm Street SE
Minneapolis, MN 55414
Phone (612)607-1700

Cert. Needed: ☐ Yes ☒ No
Owner Received Date: 3/19/2024

Waste water

***In order to maintain client confidentiality, location/name of the sampling site, sampler's name and signature may not be provided on this COC document. This chain of custody is considered complete as is since this information is available in the owner laboratory.

WO#: 10687076



ENV-FRM-MIN4-0150 v15_Sample Condition Upon Receipt

CLIENT NAME: Pace PL Service Center

PROJECT #:

WO#: 10687076

COURIER: ☐ Client ☐ Commercial ☒ FedEx ☐ Pace
☐ Speedee ☐ UPS ☐ USPS

PM: SCU Due Date: 04/11/24
 CLIENT: PASI-NOLA

TRACKING NUMBER: 6499 5781 5090 ☐ See Exceptions form ENV-FRM-MIN4-0142

Custody Seal on Coole/Box Present: ☐ YES ☒ NO Seals Intact: ☐ YES ☒ NO Biological Tissue Frozen: ☐ YES ☐ NO ☒ N/A
 Packing Material: ☒ Bubble Bags ☒ Bubble Wrap ☐ None ☐ Other Temp Blank: ☐ YES ☒ NO Type of Ice: ☐ Blue ☐ Dry ☒ Wet
 Thermometer: ☐ T1 (0461) ☐ T2 (0436) ☐ T3 (0459) ☐ T4 (0402) ☐ T5 (0178) ☐ T6 (0235)
☐ T7 (0042) ☐ T8 (0775) ☒ T9 (0727) ☐ 01339252 (1710) ☐ Melted ☐ None

Did Samples Originate in West Virginia: ☐ YES ☒ NO Were All Container Temps taken: ☐ YES ☐ NO ☒ N/A
 Correction Factor: -0.2 Cooler Temp Read w/Temp Blank: _____ °C Average Corrected Temp (no Temp Blank Only): 0.7 °C
 Cooler Temp Corrected w/Temp Blank: _____ °C
 NOTE: Temp should be above freezing to 6°C. ☒ See Exceptions Form ENV-FRM-MIN4-0142 ☐ 1 Container

USDA Regulated Soil: ☒ N/A ☒ Water Sample/Other (describe): _____ Initials & Date of Person Examining Contents: 3-22m Aoo
 Did Samples originate from one of the following states (check maps) – AL, AR, AZ, CA, FL, GA, ID, LA, MS, NC, NM, NY, OK, OR, SC, TN, TX, or VA: ☐ YES ☐ NO Did samples originate from a foreign source (international, including Hawaii and Puerto Rico): ☐ YES ☐ NO
 NOTE: If YES to either question, fill out a Regulated Soil Checklist (ENV-FRM-MIN4-0154) and include with SCUR/COC paperwork.

LOCATION (check one): <input type="checkbox"/> DULUTH <input checked="" type="checkbox"/> MINNEAPOLIS <input type="checkbox"/> VIRGINIA	YES	NO	N/A	COMMENT(S)								
Chain of Custody Present and Filled Out?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.								
Chain of Custody Relinquished?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.								
Sampler Name and/or Signature on COC?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.								
Samples Arrived within Hold Time?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. If Fecal: <input type="checkbox"/> <8 hrs <input type="checkbox"/> >8 hr, <24 hr <input type="checkbox"/> No								
Short Hold Time Analysis (<72 hr)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. <input type="checkbox"/> BOD / cBOD <input type="checkbox"/> Fecal coliform <input type="checkbox"/> Hex Chrom <input type="checkbox"/> HPC <input type="checkbox"/> Nitrate <input type="checkbox"/> Nitrite <input type="checkbox"/> Ortho Phos <input type="checkbox"/> Total coliform/E. coli <input type="checkbox"/> Other: _____								
Rush Turn Around Time Requested?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.								
Sufficient Sample Volume?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.								
Correct Containers Used?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.								
– Pace Containers Used?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
Containers Intact?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.								
Field Filtered Volume Received for Dissolved Tests?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10. Is sediment visible in the dissolved container: <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO								
Is sufficient information available to reconcile the samples to the COC? NOTE: If ID/Date/Time don't match fill out section 11. Matrix: <input type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Soil <input checked="" type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Other	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. If NO, write ID/Date/Time of container below: <input type="checkbox"/> See Exceptions form ENV-FRM-MIN4-0142								
All containers needing acid/base preservation have been checked? All containers needing preservation are found to be in compliance with EPA recommendation? (HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , < 2 pH, NaOH > 9 Sulfide, NaOH > 10 Cyanide) Exceptions: VOA, Coliform, TOC/DOC, Oil & Grease, DRO/8015 (water) and Dioxins/PFAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12. Sample #: <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> NaOH <input type="checkbox"/> Zinc Acetate Positive for Residual Chlorine: <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO pH Paper Lot # <table border="1"> <tr> <th>Residual Chlorine</th> <th>0-6 Roll</th> <th>0-6 Strip</th> <th>0-14 Strip</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <input type="checkbox"/> See Exceptions form ENV-FRM-MIN4-0142	Residual Chlorine	0-6 Roll	0-6 Strip	0-14 Strip				
Residual Chlorine	0-6 Roll	0-6 Strip	0-14 Strip									
Headspace in Methyl Mercury Container?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.								
Extra labels present on soil VOA or WIDRO containers?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14.								
Headspace in VOA Vials (greater than 6mm)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> See Exceptions form ENV-FRM-MIN4-0142								
Trip Blanks Present?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15.								
Trip Blank Custody Seals Present?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pace Trip Blank Lot # (if purchased): _____								

CLIENT NOTIFICATION / RESOLUTION

FIELD DATA REQUIRED: ☐ YES ☐ NO

Person Contacted: _____ Date & Time: _____

Comments / Resolution: _____

Project Manager Review: _____ Date: _____

NOTE: When there is a discrepancy affecting North Carolina compliance samples, a copy of this form will be sent to the North Carolina DEHNR Certification Office (i.e., out of hold, incorrect preservative, out of temp, incorrect containers).

Labeled By: AGC Line: 2

Workorder #: _____

No Temp Blank		
Read Temp	Corrected Temp	Average temp
0.7	0.5	0.7
1.5	1.3	
0.6	0.4	
0.8	0.6	

PM Notified of Out of Temp Cooler? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO If yes, indicate who was contacted, date and time. If no, indicate reason why. _____
Multiple Cooler Project? <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO

If anything is OVER 6.0°C, you **MUST** document containers in this section **HERE**



Tracking Number	Temperature



Out of Temp Sample ID	Container Type	# of Containers

pH Adjustment Log for Preserved Samples

Sample ID	Type Of Preserve	pH Upon Receipt	Date Adjusted	Time Adjusted	Amount Added (mL)	Lot # Added	pH After	In Compliance After Addition?		Initials
								YES	NO	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Comments:



Pace Analytical Services, LLC
1700 Elm Street, Suite 200
Minneapolis, MN 55414
Phone: 612.607.1700
Fax: 612.607.6444
www.pacelabs.com

Reporting Flags

- A = Reporting Limit based on signal to noise (EDL)
- B = Less than 10x higher than method blank level
- C = Result obtained from confirmation analysis
- D = Result obtained from analysis of diluted sample
- E = Exceeds calibration range
- H2 = Extracted outside of holding time
- I = Isotope ratio out of specification
- J = Estimated value
- L = Suppressive interference, analyte may be biased low
- Nn = Value obtained from additional analysis
- P = PCDE Interference
- R = Recovery outside target range
- S = Peak saturated
- U = Analyte not detected
- V = Result verified by confirmation analysis
- X = %D Exceeds limits
- Y = Calculated using average of daily RFs

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



Pace Analytical Services, LLC
1700 Elm Street, Suite 200
Minneapolis, MN 55414
Phone: 612.607.1700
Fax: 612.607.6444
www.pacelabs.com

Appendix B

Sample Analysis Summary

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, LLC.



Method 1613B Sample Analysis Results

Client - PACE New Orleans

Client's Sample ID	Descarga		
Lab Sample ID	20311087002		
Filename	U240403B_12		
Injected By	JF		
Total Amount Extracted	500 mL	Matrix	WATER
% Moisture	NA	Dilution	NA
Dry Weight Extracted	NA	Collected	03/19/2024 14:30
ICAL ID	U240206	Received	03/21/2024 08:50
CCal Filename(s)	U240403A_17	Extracted	03/25/2024 12:00
Method Blank ID	BLANK-111873	Analyzed	04/04/2024 07:54

Native Isomers	Conc pg/L	EMPC pg/L	RL pg/L	Internal Standards	ng's Added	Percent Recovery
2,3,7,8-TCDD	ND	----	10	2,3,7,8-TCDD-13C	2.00	31
				Recovery Standard 1,2,3,4-TCDD-13C	2.00	NA
				Cleanup Standard 2,3,7,8-TCDD-37Cl4	0.20	86

Conc=Concentration (Totals include 2,3,7,8-substituted isomers).
EMPC = Estimated Maximum Possible Concentration
RL = Reporting Limit

ND = Not Detected
NA = Not Applicable
NC = Not Calculated

A = Reporting Limit based on signal to noise (EDL)
R=Recovery outside target range
E=Exceeds calibration range

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.



Method 1613B Blank Analysis Results

Lab Sample Name	DFBLKZH	Matrix	Water
Lab Sample ID	BLANK-111873	Dilution	NA
Filename	U240327A_04	Extracted	03/25/2024 12:00
Total Amount Extracted	983 mL	Analyzed	03/27/2024 13:23
ICAL ID	U240206	Injected By	JF
CCal Filename(s)	U240326B_16		

Native Isomers	Conc pg/L	EMPC pg/L	RL pg/L	Internal Standards	ng's Added	Percent Recovery
2,3,7,8-TCDD	ND	----	10	2,3,7,8-TCDD-13C	2.00	74
				Recovery Standard 1,2,3,4-TCDD-13C	2.00	NA
				Cleanup Standard 2,3,7,8-TCDD-37Cl4	0.20	82

Conc = Concentration (Totals include 2,3,7,8-substituted isomers).
EMPC = Estimated Maximum Possible Concentration
RL = Reporting Limit

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.



Method 1613B Laboratory Control Spike Results

Lab Sample ID	LCS-111874	Matrix	Water
Filename	U240327A_11	Dilution	NA
Total Amount Extracted	976 mL	Extracted	03/25/2024 12:00
ICAL ID	U240206	Analyzed	03/27/2024 18:47
CCal Filename	U240326B_16	Injected By	JF
Method Blank ID	BLANK-111873		

Compound	Cs	Cr	Lower Limit	Upper Limit	% Rec.
2,3,7,8-TCDD	10	9.6	7.3	14.6	96
2,3,7,8-TCDD-37Cl4	10	8.4	3.7	15.8	84
2,3,7,8-TCDD-13C	100	71	25.0	141.0	71

Cs = Concentration Spiked (ng/mL)
Cr = Concentration Recovered (ng/mL)
Rec. = Recovery (Expressed as Percent)
Control Limit Reference: Method 1613, Table 6, 10/94 Revision
R = Recovery outside of control limits
Nn = Value obtained from additional analysis
* = See Discussion

REPORT OF LABORATORY ANALYSIS

This report shall not be reproduced, except in full,
without the written consent of Pace Analytical Services, Inc.

ATTACHMENT 3

Christian Villalta Calderón

cristhianvillalta@gmail.com

Submission Date Mar 1, 2024 12:47 PM

Nombre de la persona que hace la inspeccion Christian Villalta Calderón

Email cristhianvillalta@gmail.com

Fecha Mar 1, 2024

Hora 12:25 PM

Condicion del Clima Soleado

Esta la entrada limpia y libre de basura? Si

Foto Entrada



Hay Personal en la caseta de seguridad?

SI

Cuantos vagonetas han salido en la semana que cubre este día de inspección?

6

Datos de eventos de lluvia

No hay datos registrados. No se cuenta con pluviometro de medicion de lluvia.

Incluir Foto de los datos del pluviometro



Fecha de la ultima verificacion del sistema de manejo de lixiviados Celda Sur?

Mar 1, 2024

Horas de operacion de la planta electrica

8

Estan las areas verdes limpias y se ha realizado mantenimiento?

SI

Estan los diques limpios y sus valvulas cerradas con candado?

SI

Condicion de Cubierta Talud Norte

Excelentes condiciones

Incluir foto



Foto de verja divisora



Tomar foto de las pendientes y la vegetacion



Condicion Operacion Recibo
de Escombros

Necesita Limpieza

Tomar foto de la estacion de
trasbordo



Equipos Operando

Ninguno al momento de la inspección.

Condicion de medidas de control de erosion y sedimentacion

Buena

Se pueden notar brotes de lixiviado?

SI

Añadir fotos deal area de brotes visibles



Condicion de los caminos internos

Excelentes condiciones

Condicion de areas de desvio de materiales, si existe

Area completamente limpia.

Signature

Handwritten signature: Killa

Christian Villalta Calderón

cristhianvillalta@gmail.com

Submission Date

Mar 5, 2024 12:10 PM

Nombre de la persona que
hace la inspeccion

Christian Villalta Calderón

Email

cristhianvillalta@gmail.com

Fecha

Mar 5, 2024

Hora

11:50 AM

Condicion del Clima

Soleado

Esta la entrada limpia y libre de
basura?

Si

Foto Entrada



Hay Personal en la caseta de seguridad?

SI

Cuantos vagonetas han salido en la semana que cubre este día de inspección?

4

Datos de eventos de lluvia

No hay datos registrados de lluvia. No se cuenta con pluviometro.

Incluir Foto de los datos del pluviometro



Fecha de la ultima verificacion del sistema de manejo de lixiviados Celda Sur? **Mar 5, 2024**

Horas de operacion de la planta electrica **8**

Estan las areas verdes limpias y se ha realizado mantenimiento? **SI**

Estan los diques limpios y sus valvulas cerradas con candado? **SI**

Condicion de Cubierta Talud Norte **Excelentes condiciones**

Incluir foto



Foto de verja divisora



Condicion Operacion Recibo
de Escombros

Necesita Limpieza

Tomar foto de la estacion de

trasbordo



Equipos Operando

Al momento de la inspección un D4 y una retroexcavadora.

Condicion de medidas de control de erosion y sedimentacion

Buena

Se pueden notar brotes de lixiviado?

NO

Condicion de los caminos internos

Excelentes condiciones

Condicion de areas de desvio de materiales, si existe

Area completamente limpia.

Signature

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. J. G. H.', is written over a horizontal line.

Christian Villalta Calderón

cristhianvillalta@gmail.com

Submission Date	Mar 15, 2024 1:31 PM
Nombre de la persona que hace la inspeccion	Christian Villalta Calderón
Email	cristhianvillalta@gmail.com
Fecha	Mar 15, 2024
Hora	01:22 PM
Condicion del Clima	Nublado
Esta la entrada limpia y libre de basura?	Si

Foto Entrada



Hay Personal en la caseta de seguridad?

SI

Cuantos vagonetas han salido en la semana que cubre este día de inspección?

6

Datos de eventos de lluvia

No hay datos registrados de lluvia. No hay pluviometro en el vertedero.

Incluir Foto de los datos del pluviometro



Fecha de la ultima verificacion del sistema de manejo de lixiviados Celda Sur?

Mar 15, 2024

Horas de operacion de la planta electrica

8

Estan las areas verdes limpias y se ha realizado mantenimiento?

SI

Estan los diques limpios y sus valvulas cerradas con candado?

SI

Condicion de Cubierta Talud Norte

Excelentes condiciones

Incluir foto



Foto de verja divisora



Tomar foto de las pendientes y la vegetacion



Condicion Operacion Recibo
de Escombros

Necesita Limpieza

Tomar foto de la estacion de
trasbordo



Equipos Operando

Solamente un D4.

Condicion de medidas de control de erosion y sedimentacion

Buena

Se pueden notar brotes de lixiviado?

NO

Condicion de los caminos internos

Excelentes condiciones

Condicion de areas de desvio de materiales, si existe

Area completamente limpia.

Fotos Adicionales



Signature

Christian Villalta Calderón

cristhianvillalta@gmail.com

Submission Date Mar 22, 2024 4:12 PM

Nombre de la persona que hace la inspeccion Christian Villalta Calderón

Email cristhianvillalta@gmail.com

Fecha Mar 22, 2024

Hora 04:00 PM

Condicion del Clima Lloviendo

Esta la entrada limpia y libre de basura? Si

Foto Entrada



Hay Personal en la caseta de seguridad?

SI

Cuantos vagonetas han salido en la semana que cubre este día de inspección?

8

Datos de eventos de lluvia

No hay eventos registrados de precipitación. No hay pluviometro en las instalaciones.

Incluir Foto de los datos del pluviometro



Fecha de la ultima verificacion del sistema de manejo de lixiviados Celda Sur?

Mar 22, 2024

Horas de operacion de la planta electrica

8

Estan las areas verdes limpias y se ha realizado mantenimiento?

SI

Estan los diques limpios y sus valvulas cerradas con candado?

SI

Condicion de Cubierta Talud Norte

Excelentes condiciones

Incluir foto



Foto de verja divisora



Condicion Operacion Recibo
de Escombros

Buena

Tomar foto de la estacion de
trasbordo



Equipos Operando

Ninguno al momento de la inspección.

Condicion de medidas de control de erosion y sedimentacion

Buena

Se pueden notar brotes de lixiviado?

NO

Condicion de los caminos internos

Excelentes condiciones

Condicion de areas de desvio de materiales, si existe

Area completamente limpia.

Signature

Christian Villalta Calderón

cristhianvillalta@gmail.com

Submission Date Mar 27, 2024 11:26 AM

Nombre de la persona que hace la inspeccion Christian Villalta Calderón

Email cristhianvillalta@gmail.com

Fecha Mar 27, 2024

Hora 11:15 AM

Condicion del Clima **Nublado**

Esta la entrada limpia y libre de basura? Si

Foto Entrada



Hay Personal en la caseta de seguridad?

SI

Cuantos vagonetas han salido en la semana que cubre este día de inspección?

6

Datos de eventos de lluvia

No hay datos registrados de lluvia. Se está en el proceso de instalacion de un pluviometro.

Incluir Foto de los datos del pluviometro



Fecha de la ultima verificacion del sistema de manejo de lixiviados Celda Sur?

Mar 27, 2024

Horas de operacion de la planta electrica

7

Estan las areas verdes limpias y se ha realizado mantenimiento?

SI

Estan los diques limpios y sus valvulas cerradas con candado?

SI

Condicion de Cubierta Talud Norte

Excelentes condiciones

Incluir foto



Foto de verja divisora



Tomar foto de las pendientes y la vegetacion



Condicion Operacion Recibo
de Escombros

Buena

Tomar foto de la estacion de
trasbordo



Equipos Operando

Una retroexcavadora y un D4.

Condicion de medidas de control de erosion y sedimentacion

Buena

Se pueden notar brotes de lixiviado?

SI

Añadir fotos deal area de brotes visibles



Condicion de los caminos internos

Excelentes condiciones

Condicion de areas de desvio de materiales, si existe

Area completamente limpia.

Signature

