



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2021
**ESPERANZAS
VICTORIOSAS!**
TODO CON AMOR!

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL

**INFORME DE PARTICIPACIÓN EN INSPECCIÓN DE MUESTREO DE SUELO -
COMITÉ TÉCNICO DE EMERGENCIAS (CTE)**

CASO OLEODUCTO CUESTA EL PLOMO

INFORMA: Ing. Aleyda Miranda Balladares.

*Vamos
Adelante!*
**CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!**

19 de febrero del año 2021

**FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!**
EN VICTORIAS!

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

INTUR, 4 Cuadras al Sur

PBX: 22668444 / 22668451 / www.ana.gob.ni



1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 03 de febrero del 2021, el Instituto Nicaragüense de Energía (INE), notifica al Comité Técnico de Emergencia (CTE) la Ejecución del Muestreo de Suelo para dar continuidad al Caso del Agente Económico Oleoducto Cuesta El Plomo, actividad programada a ser ejecutada el día 18 de febrero próximo pasado.

En la misma comunicación, el INE adjunta comunicación con fecha del 01 de febrero del 2021 firmada por Mauricio Espinoza Gerente de Refinería PUMA Energy Bahamas S.A, en la cual comunica al CTE la realización del Muestreo de Suelo en cumplimiento con el Plan de Trabajo aprobado por el CTE en Acta 02-2020 a realizarse el 18 de febrero del 2021 dando inicio a las 08:00am.

El día 03 de febrero del 2021, se recibe instrucción del Responsable de la Oficina de Gestión Ambiental para participar en la ejecución del Muestreo de Suelo.

En este Informe se presenta un resumen breve, sobre la participación de la Suscrita, en la actividad de monitoreo de suelo que se realizó los días 18 y 19 de febrero del año en curso.

2. OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD

Atender convocatoria al Comité Técnico de Emergencias para supervisar las actividades de perforación y muestreo del sondeo SB-601 en un tramo del Oleoducto Cuesta El Plomo.

3. FECHA DE LA ACTIVIDAD: 18 y 19 de febrero del año 2021

4. LUGAR: De la Refinería PUMA ENERGY 800 m al Noreste.

5. HORA: 09:30 am -5:00 pm

6. INSTITUCIONES PARTICIPANTES DEL COMITÉ TÉCNICO DE EMERGENCIA:

INE

Javiera Alemán B.

Autoridad Nacional del Agua

Aleyda Miranda B.



7. PARTICIPANTES POR PARTE DEL AGENTE ECONÓMICO

Ing. María Celia Hernández Coordinadora de higiene y Medio Ambiente PUMA ENERGY BAHAMAS.

8. OBSERVACIONES EN CAMPO

8.1 Actividades realizadas el día 18 de febrero del año 2021

La realización del sondeo SB-601 inicio a las 9:30 am, este punto se ubicó a una distancia de 0.50 m al Norte del sondeo SB-501. La perforación dio inicio con la captación de muestra de suelo a distancias de 0.50m hasta alcanzar 1.5m de profundidad. Posteriormente se tomaron las muestras a intervalos de 3m, 4.5m y 6m, debido a que con el equipo que contaba la Empresa que realizó la actividad, no fue posible recuperar la cantidad de muestra de suelo para el análisis cada 0.50m.

A una profundidad de 4.5m en el suelo se percibió olor a hidrocarburo en las muestras y la textura con característica aceitosa.

Las concentraciones de muestras de suelo para los Compuestos Orgánicos Volátiles variaron entre 2.1ppm a 902 ppm. El sondeo realizado el 18 de febrero del 2021, alcanzó una profundidad de 7.5m suspendiéndose para continuar la actividad el día 19 de febrero del 2021.

En el monitoreo realizado el 18 de febrero se tomaron muestras para ser enviadas a laboratorio: una muestra para análisis de BTEX por el método 8260B, TPH-GRO por el método TX-1005, un Banco de campo.

Cabe señalar que el muestreo realizado corresponde al cumplimiento de Acta 02-2020 del Comité Técnico de Emergencia. La actividad de supervisión del monitoreo concluyó con la elaboración y firma del Acta de Inspección correspondiente.

10.2 Actividades realizadas el 19 de febrero del año 2021

La inspección realizada el día 19 de febrero del año 2021 tenía como objetivo continuar la supervisión de las actividades de perforación del sondeo y muestreo de la matriz suelo, cuyas actividades no pudieron ser concluidas el día 18 de febrero del 2021.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2021
ESPERANZAS
VICTORIOSAS!
TODO CON AMOR!

El día 19 de febrero se dio continuidad a la perforación del sondeo SB-601, tomando muestras a intervalos de cada 0.50m de profundidad hasta alcanzar una profundidad de 13.5m. A cada muestra le fue analizada en campo los parámetros de Compuestos Orgánicos Volátiles.

Las concentraciones medidas en campo variaron entre 1ppm y 5029ppm y para análisis de laboratorio se seleccionaron las muestras SB-601 correspondientes a los intervalos entre 1m a 1.5m, de 3m a 4.5m, de 8m a 8.5m, 10m a 10.5m, 11 a 11.5 y 12.5m a 13m.

A solicitud de PUMA ENERGY se seleccionaron dos muestras adicionales a las propuestas por los miembros del CTE las cuales fueron a profundidades de 3m a 4.5m y de 11m a 11.5m. El nivel freático se localizó a una profundidad de 13.5m.

Durante el muestreo, a profundidades entre 7.5m y 10.5m se percibieron olores a hidrocarburos y la muestra presentaba una textura aceitosa.

Las muestras que fueron seleccionadas para envío a análisis en laboratorio se les analizarán los parámetros BETEX por el método 8260B, TPH-GRO-DRO-ORO por el método 8015B.

El CTE requiere que PUMA ENERGY BAHAMAS S.A en un plazo de 30 días hábiles, remita el reporte de laboratorio de las muestras tomadas en campo los días 18 y 19 de febrero del 2021, incluyendo la interpretación de los resultados respectivos.

Managua 19 de febrero del año 2021

AMB_EGA_OGA

*Vamos
Adelante!*
**CON AMOR,
ESPERANZA
Y ALEGRÍA!**

**FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!**
EN VICTORIAS!

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

INTUR, 4 Cuadras al Sur

PBX: 22668444 / 22668451 / www.ana.gob.ni

