

INFORME TÉCNICO DE OFICIO
   
 N° 016-1709-2019

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTIVO DE LA INSPECCIÓN | INSPECCIÓN DE OFICIO TECNICA, POR VIGENCIA PARA EL ESIA BAHÍA LAS MINAS”                                                                                                                                                                                                              |
| PROMOTOR                | PAYARDI TERMINAL COMPANY, S. DE. R.L                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOMBRE DE PROYECTO      | “CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS FACILIDADES EN LA TERMINAL BAHÍA LAS MINAS, APROBADO MEDIANTE LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-1145-2011” DEL 6 DE DICIEMBRE DE 2011.                                                                                                                                  |
| UBICACIÓN               | BAHÍA LAS MINAS CATIVA, CORREGIMIENTO DE CATIVA, DISTRITO Y PROVINCIA DE COLÓN.                                                                                                                                                                                                       |
| FECHA DE INSPECCIÓN     | 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2019                                                                                                                                                                                                                                                             |
| FECHA DEL INFORME       | 3 DE OCTUBRE DEL 2019                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PARTICIPANTES           | <b>MINISTERIO DE AMBIENTE:</b><br>YARLENI JULIO – Técnica de Verificación MIAMBIENTE-Colón<br>GENARO PINZÓN- Técnico de Verificación MIAMBIENTE-colón<br><b>PERSONAL DE LA EMPRESA:</b><br>Vopak: Daniel A. Rodriguez<br>Julio Btiendicho<br>Johana Lay<br><b>ERM:</b> Yessica Arango |

OBJETIVO

- Dar respuesta al Memorando DIVEDA-DCVCA-344-2019 mediante la nota a solicitud de vigencia para el Estudio de Impacto Ambiental, recibida el 31del 7 de 2019 a la Sección de Verificación ambiental.
- Realizar inspección técnica de oficio al área de Bahía las Minas Cativa, por la Sección de Verificación Ambiental para evidenciar los hallazgos encontrados y plasmarlos en el presente informe técnico.

ANTECEDENTES:

- El Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, correspondiente al proyecto denominado “PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS FACILIDADES EN LA TERMINAL BAHÍA LAS MINAS. Mediante la **Resolución DIEORA 1A-1145-2011** del 06 de Diciembre de 2011.

Cuyo promotor PAYARDI TERMINAL COMPANY S. DE R.L. Bajo la responsabilidad de ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT PANAMÁ (ERM PANAMÁ, S.A.). El proyecto consiste en las siguientes actividades:

- Prefabricación y construcción de 20 tanques atmosféricos sobre - tierra para almacenamiento de combustible con una capacidad de (560,000 m³),
- Instalaciones de 21 bombas para despacho y recepción del producto a almacenar.
- Construcción de un canal para salida de las aguas residuales (pluviales, residuales y tratadas) al mar.
- Refuerzo de los muelles a los requerimientos sísmicos actuales de la zona,
- Aumento de las posiciones de atraque de barcasas
- Construcción e instalación de obras complementarias como: un sistema contra incendio, un sistema eléctrico, sistema de tratamiento de aguas residuales, (2) calderas de vapor a funcionar con gas líquido presurizado (GLP).

Sobre un área de (29.49) hectáreas en tierra firme y (0.08) ha en fondo marino.

- **Mediante la Resolución DIEORA IAM-014-2014** del 10 de febrero de 2014. Por lo cual se aprueba la solicitud de modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Correspondiente al proyecto denominado Construcción de Nuevas Facilidades en la Terminal Bahía las Minas Panamá aprobado mediante DIEORA IA-1145-2011 del 6 de Diciembre de 2011.

El representante legal de la empresa PAYARDI TERMINAL COMPANY S. DE R.L., presentó la solicitud de Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Elaborado bajo la empresa consultora ERM PANAMÁ, S.A., persona jurídica inscrita en el registro de consultores Ambientales habilitados para elaborar EsIA que lleva la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Actualmente Ministerio de Ambiente, Mediante la Resolución IRC-064-09.

Que según documentación aportada por el peticionario, la solicitud de modificación al Estudio de Impacto Ambiental consiste en la eliminación de las actividades de ampliación de la estructura del muelle Norte dentro del EsIA Categoría II aprobado, sus impactos y medidas de mitigación, prevención y compensación. No obstante, las otras medidas de mitigación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, se mantienen.

- El día viernes 30 de agosto del 2019, se dio una previa inspección preliminar donde se hizo un recorrido visual en el área a trabajar antes del día de la inspección a realizar para conocer los posibles hallazgos.

## **DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN**

Con el fin de dar Respuesta a la Solicitud mediante el memorándum DIVEDA-DCVCA-344-2019 para la vigencia del Estudio de Impacto ambiental Cat II, donde se lleva a cabo el proyecto denominado "Construcción de Nuevas facilidades Bahía las minas, aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-1145-2011" en Bahía las Minas, comunidad de Cativa, Corregimiento de Cativa Distrito y provincia de Colón. Siendo las 9:30 am del miércoles 11 de septiembre del 2019 se partió de la Regional de Colón hacia Bahía las Minas, Cativa.

Los técnicos de la Sección Operativa de Verificación del Desempeño Ambiental (SEVEDA) integrados por el Agrónomo Genaro Pinzón y la Lcda. Yardeni Julio. Llegamos al sitio a las 10:19 am, seguido de una reunión previa para preparar equipos de protección personal (EPP) y luego proceder con la inspección del lugar en las actividades a desarrollarse la construcción del proyecto, tomando apuntes, y fotografías del área intervenida y coordenadas de ubicación mediante Gps Garmin WGS-84. Una vez obtenida la información necesaria la inspección culminó a las 12:54 pm.

### **Se encontraron los siguientes hallazgos:**

| Información de la Inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bahía las Minas Cativa, Corregimiento de Cativa, Colón. | Fecha:                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         | Miércoles, 11 de septiembre de 2019                                                                                                                                                                            |
| Hallazgo N° 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Criterio Técnico:                                       | Ley 41 de 1 de Julio del 1998<br>Decreto Ejecutivo No. 33 de 26 de febrero de 2007<br>Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011.<br>Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014. |
| <p><b>Descripción del Hallazgo:</b></p> <p>En la coordenada 0629553 (E) - 1037777 (N) previo a la inspección se realizó una reunión técnica con los siguientes integrantes: Por parte de la Empresa <b>Vopak:</b> Daniel A. Rodriguez, Johana Lay, y por parte la empresa <b>ERM:</b> Yessica Arango. Por el Ministerio de Ambiente: Técnica Yarleni Julio y el Técnico Genaro Pinzón.</p> <p>En las coordenadas 0629432 (E)-1037933 (N); 0629395 (E)-1038108; 0629260(E)-1038226(N); 0629675(E)-1038081(N). Se construyeron seis (6) tanques que servirá para el almacenamiento de combustible, que en el momento estaban limpio y sin producto.</p> <p>A un costado de la calle, se observó los baños portátiles para uso de los trabajadores.</p> |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Fotografías</b></p> <div>  <p>Foto #1.<br/>Prevía reunión antes del recorrido</p> </div> <div>  <p>Foto #2. Letrero visible del estudio de impacto ambiental.</p> </div> <div>  <p>Foto #3. Prefabricación y construcción de los 6 tanques para almacenamiento de combustible</p> </div> <div>  <p>Foto #4. Baños portátiles</p> </div>                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |

| Información de la Inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bahía las Minas Cativa, Corregimiento de Cativa, Colón. | Fecha:                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         | Miércoles, 11 de septiembre de 2019                                                                                                                                                                                      |
| Hallazgo N° 2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         | <p>Ley 41 de 1 de Julio del 1998<br/>Decreto Ejecutivo No. 33 de 26 de febrero de 2007<br/>Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011.<br/>Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014.</p> |
| <p><b>Descripción el Hallazgo:</b></p> <p>En la coordenada 0629398 (E)-103807 (N) Se observó la tina o planta de tratamiento de agua residual, e industriales. Cuya agua estaba en un nivel alto dentro del lecho.</p> <p>También se observó la instalación de Nuevas Tuberías el cual servirán para el trasiego del combustible, recién pintados de color blanco y con medidas de 30 pulgadas de diámetro aproximadamente.</p> <p>En la Coordenada 0629260(E)-1038287(N) el área consta con un patio de estacionamiento de equipos pesados para descarga de materiales, además poseen depósitos y campamentos para guardar los tramos de tuberías y plantas eléctricas.</p> |                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Fotografías</b></p> <div>  <p>Foto #5. Tina para el tratamiento de las aguas residuales</p> </div> <div>  <p>Foto #6. Instalación de Tuberías nuevas y pintadas</p> </div> <div>  <p>Foto #7. Planta eléctrica</p> </div> <div>  <p>Foto #8. Patio de equipos pesados y depósitos</p> </div>                                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |



| Información de la Inspección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bahía las Minas Cativa, Corregimiento de Cativa, Colón. | Fecha:                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         | Miércoles, 11 de septiembre de 2019                                                                                                                                                                            |
| Hallazgo N° 3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Criterio Técnico:                                       | Ley 41 de 1 de Julio del 1998<br>Decreto Ejecutivo No. 33 de 26 de febrero de 2007<br>Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011.<br>Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014. |
| Fotografías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Descripción del Hallazgo:</b></p> <p>En las coordenadas 0629289(E) – 1038276 (N); y 0629278(E) – 1038288(N) se ubicó la planta de tratamiento y el tanque de recepción el cual estaban llenos de desechos como tablonés, tablas pallets y bolsas aún lado del mismo.</p> <p>En la coordenada 0629631(E) - 1038177(N) se evidencio el Manifold que permite el control y las funciones de las líneas de bombeo.</p> <p>Área complejo o sistema de bombas, los que están de color azul. Mientras que detrás del tanque metálico de color rojo se opera el sistema contra incendio.</p> <p>En la coordenada 0629675(E) – 1038081(N) se ubicó el tanque metálico rojo, donde se controla la descarga del combustible a los tanques de almacenamiento contra incendio y espuma.</p>    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|  <p>Foto #9. Planta de tratamiento con presencia de desechos sólidos y de construcción</p>  <p>Foto #10. Ubicación del tanque de recepción</p>  <p>Foto #11. En la coordenada 060629631(E) 1038177(N) se evidencia el Manifold</p>  <p>Foto #12. Sistema de bombeo</p>  <p>Foto #13. Sistema contra incendio y descarga de combustible a los barriles.</p> |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |

| Información de la Inspección                                                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lugar                                                                                                               | Bahía las Minas Cativa, Corregimiento de Cativa, Colón. | Fecha: Miércoles, 11 de septiembre de 2019                                                                                                                                                                     |
| Hallazgo N° 4:                                                                                                      | <b>Criterio Técnico:</b>                                | Ley 41 de 1 de Julio del 1998<br>Decreto Ejecutivo No. 33 de 26 de febrero de 2007<br>Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011.<br>Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014. |
| <b>Descripción el Hallazgo:</b>                                                                                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| Futuras áreas de desarrollo la cual se realizó la limpieza del sitio.                                               |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| En esta sección también se observó el paso de las nuevas tuberías que se extiende hasta la parte final de la cerca. |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fotografías</b>                                                                                                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|                                    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Foto #14.</b> Camino tanto de autos como de equipos pesados.                                                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|                                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Foto #15.</b> Futura área de desarrollo y Operación del equipo pesado realizando la limpieza.                    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|                                  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Foto #16.</b> Instalaciones de las nuevas tuberías en las áreas próximas a desarrollar.                          |                                                         |                                                                                                                                                                                                                |

ANÁLISIS TÉCNICO

El estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto Construcción de Nuevas facilidades en la terminal Bahía las Minas Aprobado mediante la Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011 y Modificado por la Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014. Ha realizado trabajo de Construcción señalado dentro del Estudio de Impacto Ambiental y la Resolución modificatoria en el Artículo 2 que establece mantener en todas sus partes el resto de la resolución; en consecuencia el ordenamiento expícito de este artículo se recurre al Artículo 7 de la Resolución IA1145-2011 el cual ha cumplido en la ejecución de trabajos en la etapa de construcción antes y después de la modificación la cual lo hace y lo mantiene vigente, según evidencias de los diferentes hallazgos y fotos de este Informe.

El informe técnico del 12 de junio 2015, firmado por el Lic. Marco A. Peñafiel Indica que el Ing. Carlos Rodríguez informa que no se ha iniciado la construcción de obra física del proyecto, al no ser refrendado el contrato de Concesión Marina

por parte de la Autoridad Marítima de Panamá ya que se encontrada en la Contraloría de la República de Panamá. Sin embargo se han hecho obras de Mantenimiento dentro del área detallados en los hallazgos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 del informe.

En el análisis técnico se observó mantenimiento de vías y áreas, informe de seguimiento, pago de indemnización ecológica, y en lo modular el Artículo 3 de la resolución IA1145-2011 de igual forma el Artículo 4 fueron ejecutados dentro del proyecto y en lo específico el Artículo 7 por las obras realizadas, da la Vigencia del proyecto como se citó en el párrafo anterior de este informe.

CONCLUSIONES

El proyecto “Construcción de Nuevas Facilidades en la Terminal Bahía las Minas Aprobado mediante la Resolución DIEORA 1A-1145-2011 del 06 de Diciembre de 2011 y Modificado por la Resolución DIEORA IAM-014-2014 del 10 de febrero de 2014. Cumple con el artículo 2 en la ejecución de trabajos en la etapa de construcción antes y después de la modificación el cual se mantiene activo al encontrar obras de construcción de 6 tanques de almacenamiento de combustible, central del sistema de bombeo, tanque de almacenamiento, líneas de conducción nuevas, calles internas, rutas de acceso de materiales lo cual lo mantiene vigente.

La nota N° DIPROCA -281-2015 del 24 de julio de 2015 dirigida al señor Carlos Rodríguez y firmado por el Ing. Yamil Sánchez, Director de Protección de la Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente en la segunda página expresa y certifica que el proyecto se mantiene Vigente.

RECOMENDACIONES:

- Ratificar la vigencia del proyecto por las actividades del trabajo realizado en tiempo oportuno asignado por ambas resoluciones.
- Remitir el informe técnico a la Sección de Asesoría Legal para su respectivo trámite.

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborado por:                                                                                                                                                                                        |
| <br><b>Licda. YARLENI JULIO</b><br><i>Técnica de Verificación del Desempeño Ambiental</i>                          |
| Revisado por:                                                                                                                                                                                         |
| <br><b>Agro. Genaro Pinzón</b><br><i>Jefe Encargado de la Sección Operativa de Evaluación de Impacto Ambiental</i> |
| VoBO Por:                                                                                                                                                                                             |
| <br><b>Giselda Martínez.</b><br><i>Directora del Ministerio de Ambiente - Colón</i>                                |

“MENOS PLASTICO, MAS VIDA PARA EL PLANETA”