

AUTORIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Declaración de Impacto Ambiental-Preliminar (DIA-P) Proyecto Vía Verde

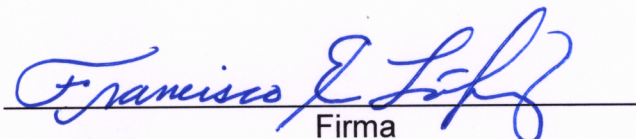
CERTIFICACIÓN

Yo, Ing. Francisco E. López García, funcionario responsable designado de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, he evaluado, revisado y aceptado la información en el documento ambiental realizado para el Proyecto Vía Verde de Puerto Rico.

En relación con el proyecto antes mencionado y su correspondiente documento ambiental, **CERTIFICO QUE:**

1. Toda la información vertida en el documento ambiental es **CIERTA, CORRECTA, Y COMPLETA** a mi mejor saber y entender.
2. **AFIRMO y RECONOZCO** las consecuencias de incluir y someter información incompleta, inconclusa o falsa en dicho documento.

Y para que conste, firmo la presente certificación en San Juan, Puerto Rico, hoy 29 de noviembre de 2010.


Firma

**AUTORIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA
VÍA VERDE DE PUERTO RICO**

Preámbulo

INFORMACIÓN GENERAL

A. Agencia Proponente - Autoridad de Energía Eléctrica (AEE)

B. Título de la Acción - Vía Verde de Puerto Rico

C. Necesidad del Proyecto – Vía Verde es necesario para atender la emergencia en cuanto a la infraestructura de generación de energía eléctrica que decretó el Hon. Luis G. Fortuño Burset, en la Orden Ejecutiva OE-2010-034, al amparo de la Ley 76 del 5 de mayo de 2000. Además, es esencial para cumplir con el compromiso de su programa de trabajo de disminuir el costo de la energía eléctrica y para fortalecer la economía de Puerto Rico.

D. Estimado del Costo Total del Proyecto - El proyecto tendrá un costo total de \$447,000,000. Esta suma incluye las partidas por concepto de diseño, compra, acarreo y entrega de materiales, construcción, pago de patentes e impuestos, adquisición de terrenos, estudios y permisos. El costo para la conversión a gas natural de las unidades se estima que será entre \$50 a \$70 millones.

E. Empleos Temporeros y Permanentes a Generarse durante la Construcción y Operación - Se generarán entre 1,000 y 1,200 empleos directos temporeros y 4,000 a 4,500 empleos indirectos temporeros, aproximadamente.

F. Funcionario Responsable

Francisco E. López García, Jefe
División de Protección Ambiental
y Confiabilidad de Calidad
Apartado 364267
San Juan, PR 00936-4267
Teléfono (787) 521-4959

G. Resumen

La AEE propone la construcción de una tubería de acero de 24 pulgadas de diámetro para transportar gas natural desde las instalaciones de la EcoEléctrica hasta las Centrales de Cambalache, San Juan y Palo Seco. La tubería es soterrada, cubre unas 92 millas a lo largo de los municipios de Peñuelas, Adjuntas, Utuado, Arecibo, Barceloneta, Manatí, Vega Baja, Vega Alta, Dorado, Toa Baja, Cataño, Bayamón y Guaynabo. Las obras incluirán limpieza de servidumbre, excavación de trincheras e instalación y prueba de la tubería. Además, incluyen cambios a las unidades de las centrales Cambalache, Palo Seco y San Juan para poder quemar gas natural.

TABLA DE CONTENIDO

Capítulo 1

RESUMEN EJECUTIVO

1.1	Introducción	1
1.2	Acción Propuesta	2
1.3	Organización de la DIA	7
1.4	Conclusiones de Mayor Relevancia	8

Capítulo 2

MEMORIAL EXPLICATIVO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	1
----------------------------------------------------------	----------

Capítulo 3

DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE

3.1	Área que ocupa el proyecto	1
3.2	Flora y Fauna	5
3.3	Tipos y Características de Suelos	49
3.4	Formaciones Geológicas	71
3.5	Sistemas Naturales y Artificiales	86
3.6	Uso y Zonificación de los Terrenos	158
3.7	Zona y Cota de Inundación	187
3.8	Infraestructura	191
3.9	Distancia a la Residencia y Zona de Tranquilidad más Cercana	206
3.10	Rutas de acceso	213
3.11	Tomas de Agua Potable	217
3.12	Yacimientos Arqueológicos y Puntos Culturales/Históricos	217

ANEJOS

Anejo 3.1, Mapa de Alineación Propuesta	
Anejo 3.2, Mapas de Clasificación de Suelos	
Anejo 3.3, Mapas Topográficos	
Anejo 3.4, Mapas Geológicos	
Anejo 3.5, Mapa de Área Costanera	
Anejo 3.6, Mapa de Cuerpos de Agua	
Anejo 3.7, Cuevas, Cavernas y Minas	
Anejo 3.8, Mapa de Pozos de Agua Potable	
Anejo 3.9, Mapa de Quebradas y Ríos	
Anejo 3.10, Refugios de Vida Silvestre y Reservas Naturales	
Anejo 3.11, Mapa de Usos de Terreno	

- Anejo 3.12, Mapa de Calificación o Zonificación de Terrenos
- Anejo 3.13, Mapas de Zonas Inundables
- Anejo 3.14, Mapa de Infraestructura

Capítulo 4

ESTUDIOS DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALINEACIÓN

4.1	No Acción	1
4.2	Terminal de Recibo de Gas Natural Líquido en Central San Juan	4
4.3	Sistemas de Barcazas y Boyas	13
4.4	Uso de Energías Renovables	18
4.5	Tubería de Gas Natural	19

ANEJOS

- Anejo 4.1, Mapas de Criterios
- Anejo 4.2, Matriz para la Selección de la Alineación

Capítulo 5

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

5.1	Introducción	1
5.2	Gas Natural	4
5.3	Descripción General de la Alineación	6
5.4	Centros de Operaciones	13
5.5	Seguridad Personal	14
5.6	Etapas de Construcción	15
5.7	Construcción en Humedales y Mangles	31
5.8	Construcción en Áreas Propensas a Terremotos	32
5.9	Uso de Explosivos	35
5.10	Proyecto Conversión Unidades a Gas Natural Asociadas a Vía Verde	36
5.11	Análisis de Riesgos y Medidas de Seguridad	40

ANEJOS

- Anejo 5.1, *Class Location Study*
- Anejo 5.2, *Valve Location Calculations*
- Anejo 5.3, Hoja de Datos de Seguridad del Mercaptano
- Anejo 5.4, Cortes típicos en carreteras y caminos
- Anejo 5.5, Diagramas de Cruces Típicos de Cuerpos de Agua
- Anejo 5.6, Especificaciones para Construcción en Áreas Propensas a Terremotos

Anejo 5.7, Especificaciones de la Tubería

Capítulo 6

IMPACTOS

6.1	Impactos Evitados	1
6.2	Impactos por Deforestación	4
6.3	Impacto en Humedales y Manglares	8
6.4	Impactos por Movimiento de Terreno	12
6.5	Impactos en la Zona Cárstica y otras Zonas Geológicamente Vulnerables	18
6.6	Impactos en la Agricultura	30
6.7	Impactos en los Cuerpos de Agua Superficiales	34
6.8	Impactos en las Aguas subterráneas y Acuíferos	44
6.9	Impactos en Zonas Inundables	45
6.10	Impactos en la Infraestructura	46
6.11	Impactos en la Transportación y el Tránsito	49
6.12	Impactos en Yacimientos Arqueológicos y Puntos Culturales e Históricos	51
6.13	Impactos por Ruido	52
6.14	Impactos por Derrames	54
6.15	Impactos por Desperdicios Sólidos Peligrosos y No Peligrosos	57
6.16	Impactos Socioeconómicos	60
6.17	Impactos en Flora y Fauna	62
6.18	Impacto a la Calidad del Aire	68
6.19	Cómo la acción propuesta armoniza o conflige con los objetivos y términos específicos de los planes vigentes sobre uso de terrenos, políticas públicas aplicables y controles del área a ser afectada	77
6.20	Cambio de usos de terrenos por vía de zonificación	79
6.21	Justificación del uso propuesto de los recursos	79
6.22	Justificación de compromiso de recursos	80
6.23	Programa de vigilancia ambiental	80

ANEJOS

Anejo 6.1, *Typical MOT Diagrams*

Anejo 6.2, *Spill Prevention and Contingency Plan for Drilling Mud Use*

Capítulo 7

ESTUDIO SOCIOECONÓMICO

7.1	Grupos Étnicos	2
-----	----------------	---

7.2	Distribución Geográfica	8
7.3	Grupos Raciales	21
7.4	Grupos Socioeconómicos	31
7.5	Conclusión	130

ANEJOS

Anejo 7.1,	Proyección de Población por Municipio, Años 2001-2010
Anejo 7.2,	Población por Edad
Anejo 7.3,	Escolaridad de la Población de 25 años o más
Anejo 7.4,	Valor de las Viviendas

Capítulo 8

AGENCIAS A LAS QUE SE LE CIRCULÓ EL DOCUMENTO AMBIENTAL

8.1.	Agencias Estatales	1
8.2.	Agencias Federales	1
8.3.	Fecha de circulación	1
8.4.	Reuniones con Agencias hasta el momento	1
8.5.	Comentarios de las Agencias	2

Capítulo 9

PERSONAL CIENTÍFICO

Capítulo 10

BIBLIOGRAFÍA

APÉNDICES

Apéndice 1	Estudio de Flora y Fauna
Apéndice 2	<i>Biological Evaluation of Potential Impacts Associated with the Via Verde Pipeline Project on Endangered Raptors in Puerto Rico</i>
Apéndice 3	<i>Overview of the Geology of the Proposed Vía Verde Natural Gas Pipeline, Peñuelas to San Juan, Puerto Rico</i>
Apéndice 4	<i>Jurisdictional Determination</i>
Apéndice 5	Estudio Fase 1A