

**POR TANTO:**

ESTA UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, con base en lo considerado y con fundamento en lo establecido en los artículos citados y artículos 12, 28 64 y 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 8, 9, 10, 11 y 12 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente; 1, 2, 3, 29 bis de la Ley del Organismo Ejecutivo; 1, 2, 3, 7 y 8 de la Ley de lo Contencioso Administrativo; 22, 23, 49, 141 y 143 de la Ley del Organismo Judicial; Artículo 8 del Acuerdo Gubernativo No. 186-2001 Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; 1, 2, 7, 11, 12, 13, 18, 24, 25, 26, 29, 32, 34, 45, 48, 49 y 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental y sus reformas, **RESUELVE: A) APROBAR** la Evaluación Ambiental Inicial y Plan de Gestión Ambiental en categoría B2 del proyecto denominado "Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F".

**COMPROMISOS**

- I. El Proyecto está sujeto a los requerimientos ambientales establecidos por este Ministerio y también debe cumplir con los demás requisitos establecidos por las leyes y reglamentos de otras entidades estatales aplicables a este tipo de proyecto, tales como permisos, autorizaciones, licencias y cualquier otro que corresponda a este tipo de proyecto, con el objeto de cumplir con la prevención de daños, protección y mejoramiento del ambiente, los recursos naturales, la salud y/o la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios
- II. Desarrollar y/o cumplir todas las medidas de mitigación establecidas en el instrumento ambiental número EAI guión doscientos veintisiete guión dos mil doce (EAI-227-2012) incluyendo los compromisos establecidos en la presente resolución, correspondiente al proyecto **Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F** dentro de los tiempos establecidos previamente propuestos y/o aceptados por el proponente
- III. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN-, se reserva el derecho de realizar monitoreos e inspecciones de carácter ambiental así como a realizar auditorías cuando lo considere oportuno.
- IV. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, podrá requerir cuando considere necesario, la actualización del Plan de Gestión Ambiental con el objeto de garantizar la mejora continua en el desempeño ambiental del proyecto, obra, industria o actividad.
- V. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, MARN, se reserva el derecho de realizar monitoreos e inspecciones de carácter ambiental así como a realizar auditorías cuando lo considere oportuno y si derivado de las mismas se establece que existe daño al Ambiente, a la salud, a los Recursos Naturales o a la calidad de vida de la población, El MARN se reserva el derecho de iniciar los procedimientos

**OPINIÓN DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS.** Que consta en el expediente de mérito la opinión favorable del Consejo Nacional de Áreas Protegidas emitida por medio de oficio DP-070-2012 del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos de la Secretaría Ejecutiva del CONAP; Dictamen Jurídico 407/2014 del departamento Jurídico de la Secretaría Ejecutiva y Asesoría Legal de la Dirección Regional Altiplano Central del Consejo Nacional de Áreas Protegidas; Dictamen Técnico 98-2013 de la Dirección Regional Altiplano Central del CONAP; Dictamen Legal 151/2013 del Departamento Jurídico de la Dirección Regional Altiplano Central de CONAP; Ampliación de Dictamen Legal JJAPR/japr/004/2013 del Departamento Jurídico de la Dirección Regional Altiplano Central de CONAP y la Resolución 04-17-2014 con **OPINION FAVORABLE** de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-. -----

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente y 29 "BIS" de la Ley del Organismo Ejecutivo corresponde al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales controlar la calidad ambiental y aprobar los Instrumentos de Evaluación Ambiental establecidos en el Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. -----

**SEGUNDO:** Que de conformidad con los Artículos 3 y 4 de la Ley de lo Contencioso Administrativo y el artículo 45 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 431-2007, las Resoluciones Administrativas serán emitidas por autoridad competente, con cita de las normas legales y/o reglamentarias en que se fundamenta, serán razonadas y redactadas con claridad y precisión, asimismo se deberá efectuar el pago de la Licencia de Evaluación Ambiental correspondiente, conforme lo establecido en el artículo 79, de dicho Reglamento y sus reformas. -----

**TERCERO:** Que el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental establece que el incumplimiento compromisos ambientales a los que se hizo responsable el proponente del proyecto, obra, industria o actividad son causal de suspensión de la vigencia de la resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----

**CUARTO:** Que en el presente procedimiento administrativo se determinó que el Instrumento de Evaluación Ambiental idóneo a solicitar al proponente era una Evaluación Ambiental Inicial y Plan de Gestión Ambiental que fue presentado y debidamente analizada por esta Dirección, determinando que el mismo cumple con las normas técnicas y legales, por lo que es procedente en el presente caso, **APROBAR** la Evaluación Ambiental Inicial y Plan de Gestión Ambiental en categoría B2, otorgando la viabilidad ambiental a la propuesta analizada. -----

**UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. Guatemala tres de diciembre de dos mil catorce.-----**

**RESOLUCIÓN:** 04562-2014/DIGARN/UCA/LRSV/camv/rlllr.

**PROYECTO:** "Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F".

**EXPEDIENTE No.:** EAI-227-2012.

El día diecinueve de abril de dos mil doce, compareció ante el Ministerio el señor **Guillermo Pérez Suárez**, quien actúa en calidad de Gerente Técnico y Representante Legalde la entidad Transportadora de Energía de Centroamérica, Sociedad Anónima, presentando para que se revise y analice la Evaluación Ambiental Inicial del proyecto "Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F", cuyo contenido es responsabilidad del proponente. El proyecto se ubica en municipios de San Lucas Sacatepéquez, San Bartolomé Milpas altas departamento de Sacatepéquez; municipio de Villa Nueva departamento de Guatemala, municipio de Sololá departamento de Sololá, municipios de Patzún, Santa Cruz Balanyá y El Tejar departamento de Chimaltenango. Con esta Evaluación Ambiental Inicial se inició el expediente que se identifica en este Ministerio con el número EAI guión doscientos veintisiete guión dos mil doce (EAI- 227-2012).-----

El presente instrumento ambiental evalúa los cambios sufridos en el trazo original de la línea de transmisión del proyecto identificado como Lote F. Se consideran especialmente tres puntos: el primero va de la estación Guate Sur a Las Cruces que se movió en su punto mas crítico cinco mil trescientos quince metros identificado dentro del instrumento ambiental como "Q", los otros dos puntos son los que modifican el trazo que va de Sololá a La Esperanza, siendo estos los puntos "L" y "B", moviendose un mil ciento cincuenta y ocho (1,158) y un mil veintisiete (1,027) metros respectivamente.-----

La Asesoría Ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de este Ministerio, realizó inspección en el proyecto y emitió bajo su responsabilidad el dictamen numero dos mil doscientos treinta y nueve guión dos mil catorce diagonal DIGARN diagonal UCA diagonal CAMV diagonal RLLLR diagonal camv/rlllr (2239-2014/DIGARN/UCA/CAMV/RLLLR/camv/rlllr), de fecha tres de diciembre de dos mil catorce, en relación al proyecto "Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F", que obra en el expediente identificado, luego del análisis y valoración de la correspondiente Evaluación Ambiental Inicial, que en adelante se denominará Instrumento, consideró que el mismo llena los requisitos por lo que se recomienda su aprobación.-----



## DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Expediente No EAI-227-12

En la ciudad de Guatemala, el día dieciséis de febrero del dos mil quince, siendo las quince horas con treinta y tres minutos, constituidos en la veinte calle ocho guion cincuenta y ocho zona diez de la ciudad de Guatemala, notifico a la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERIGA CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA**, la resolución número cero cuatro mil quinientos sesenta y dos guión dos mil catorce diagonal DIGARN diagonal UCA diagonal LRSV diagonal camv diagonal rlllr (04562-2014/DIGARN/UCA/LRSV/camv/rlllr), de fecha ctres de diciembre del año dos mil catorce, correspondiente al proyecto **"MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F"** mediante cédula de notificación que se le entrega al señor Cesar Ernesto Axpuc Hernández, quien se identifica con documento Personal de Identificación, Código Único de Identificación CUI Número dos mil seiscientos trece, catorce mil seiscientos sesenta y uno, trescientos uno (2613/14661 0301) extendida por el Registro Nacional de las Personas, quien de enterado firma..

(f)   
NOTIFICADO

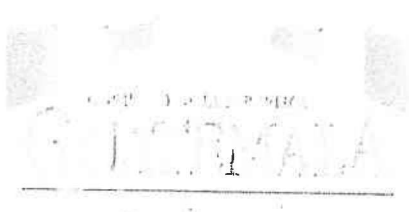


(f)   
NOTIFICADOR

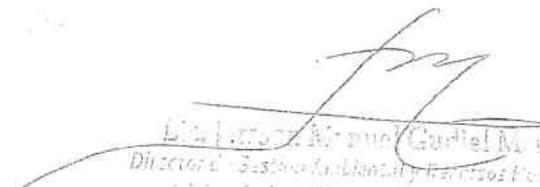
20 calle 26-58 zona 10, PBX (502) 2423-0500. Ciudad Guatemala. [www.marn.gob.gt](http://www.marn.gob.gt)

[www.guatemala.gob.gt](http://www.guatemala.gob.gt)





- XXXIII. La validez de la presente resolución de aprobación, queda sujeta al otorgamiento del seguro de caución por un período no menor de dos (2) años, por parte de **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA**, el cual debe ser presentado ante este Ministerio dentro de un plazo de 30 días contados a partir de la notificación de la presente resolución, la cual se fija para el presente caso en **UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO QUETZALES EXACTOS (Q.1,442,145.00)**. El monto del presente seguro de caución, no exime a la entidad proponente de su obligación de restaurar el o los daños que ocasionare a los recursos naturales, al ambiente y/o a la salud humana. Vencido el plazo de vigencia del seguro de caución el proponente deberá realizar las gestiones correspondientes para su renovación, el cual deberá tener una vigencia de dos años.
- XXXIV. Deberá cancelar el monto de la licencia ambiental que asciende a **VEINTICINCO MIL QUETZALES EXACTOS (Q.25,000.00)**, la cual tendrá una vigencia de dos (2) años. El proponente deberá solicitar el otorgamiento de la licencia ambiental, fijándose como plazo para la presentación de la solicitud dentro de los siguientes 10 días contados a partir de la notificación de la presente resolución. Vencido el plazo de vigencia de la licencia ambiental, el proponente deberá realizar las gestiones correspondientes para su renovación. **NOTIFÍQUESE**.

  
Lic. Jairo Antonio Gudiño  
Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales  
Ministerio de Energía y Recursos Naturales



- XVIII. Proporcionar el mantenimiento adecuado a los generadores que servirán como respaldo en los momentos en que sea suspendido el suministro de energía eléctrica, para la construcción de los segmentos de las líneas de transmisión y subestación y en la etapa de operación de la subestación.
- XIX. Previo al inicio de cada etapa del proyecto, se deberá de colocar la señalización que corresponda, como medida de prevención a accidentes laborales.
- XX. Cumplir con el Acuerdo Gubernativo No. 236-2006 relacionado con el Reglamento de las Descargas y Reuso de Aguas Residuales y de la Disposición de Lodos.
- XXI. Proporcionar a los colaboradores del proyecto según la etapa en que se encuentran el proyecto, del equipo de protección personal.
- XXII. Instalar la calidad y cantidad adecuada de extintores en lugares visibles y estratégicos de la subestación.
- XXIII. Se previene al proponente que la viabilidad ambiental sólo contempla lo indicado en la descripción y el diseño del proyecto presentado, por lo que ante una eventual modificación, deberá informar ante este Ministerio, de lo contrario se procederá conforme a la normativa vigente. La presente resolución y respectiva licencia ambiental, únicamente compete al proceso de construcción y operación de 33 viviendas y a la elaboración del sistema de tratamiento de aguas residuales respectivo.
- XXIV. Durante todas las fases del proyecto se deberán tomar en cuenta las inquietudes de la población, así como las de las autoridades municipales, propietarios de la tierra a lo largo de la servidumbre de paso, autoridades y entes reguladores estatales (-COCODES- de asentamientos, parcelamientos cercanos al área de servidumbre de la línea de transmisión y subestación: Santa María Cauqué, Santiago Sacatepéquez, Santo Domingo Xenacoj y Sumpango, Sacatepéquez del departamento de Sacatepéquez) se deberá implementar un medio de resolución de conflictos, así como el registro de los mismos lo cual será un antecedente en todas las fases del proyecto y tenerlo a la vista por requerimiento de este Ministerio.
- XXV. Presentar periódicamente los resultados descritos en el folio 206 en el cual se indica que TRECSA ha venido desarrollando en los últimos años distintas actividades informativas concretando acciones en el municipio de Antigua Guatemala, y en el municipio de Santa María de Jesús, relacionadas con divulgación, presentación y aclaración de información relacionados con el proyecto que se desarrollará.
- XXVI. Se deberá completar la documentación de los propietarios que hacen falta en el proceso de negociación de la respectiva servidumbre de paso según descripción del folio 207. El tiempo será de 6 meses.
- XXVII. Derivado del análisis presentado del folio 222 y folio 226 con respecto a las inquietudes expuestas de la población a los impactos que puede causar el proyecto de índole social, resultado del proceso de participación pública. Se deberá fortalecer el proceso de información presentando ante el MARN el resultado obtenido. El cual podrá ser periódico, en periodos de 6 meses cada Informe.
- XXVIII. Se deberán realizar procesos de información debido a que existirá incremento en el tránsito por el material pesado, el cual podría causar algún daño a la infraestructura comunal como lo son carreteras y caminos, según lo descrito en el folio 226. Si como parte del desarrollo del proyecto alguna infraestructura comunal resulta dañada se deberá reparar el daño y se deberá documentar cual fue el proceso que se realizó para solucionar el mismo.
- XXIX. Se deberá respetar en todo momento la cultura de cada una de las comunidades, así como su cosmovisión. Tomando en cuenta en todos los procesos para documentar el área social lo siguiente: Integridad cultural, la democracia, desarrollo económico, social y político. Informando a la población y autoridades locales cualquier modificación que se realice al proyecto.
- XXX. Se deberá documentar toda explotación arqueológica presentando ante el MARN informes de cumplimiento que han sido presentados ante autoridades rectoras de dicha área.
- XXXI. Se deberán llevar registros de las negociaciones sobre el derecho de paso y pago de daños a propietarios, arrendatarios y usuarios de la franja de servidumbre de paso, evidenciando el proceso transparente y equitativo que se menciona en el folio 418. Dichos documentos deberán presentarse ante el MARN al momento de culminar la negociación. Y se deberán presentar al momento que realice alguna auditoría ambiental.
- XXXII. Para la ejecución del presente proyecto, se tomarán en cuenta únicamente las coordenadas, que remite CONAP a través del Oficio (962/2016/EMFR-dyem) de fecha 12 de julio del 2016 y providencia SIG-037-2016 de fecha 6 de julio del 2016 en la cual determina que la localización de las coordenadas presentadas en la solicitud de ubicación se encuentra fuera de Área Protegida que información que fue solicitada a través del oficio No.078-2016/A/II-DIGARN/JMFM/lxs. Además la servidumbre de paso a ambos lados de la línea de transmisión, deberá de estar fuera del área protegida. Cualquier modificación al proyecto y alguna intervención no autorizada que esté en área protegida será responsabilidad del proponente.

**APROBAR** el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental en categoría "A" del proyecto denominado "MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "PET-01-2009, QUE INCLUYE LAS OBRAS REUBICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LAS CRUCES, ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN DE SEGMENTOS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA A 230KV, LAS CRUCES-PALESTINA PERTENECIENTE AL LOTE A Y GUATE SUR-LAS CRUCES PERTENECIENTE AL LOTE F". El proyecto queda sujeto al seguimiento y vigilancia ambiental por parte de este Ministerio, debiendo el proponente cumplir con lo establecido en el expediente de mérito y con los **COMPROMISOS AMBIENTALES** siguientes:

- I. El Proyecto está sujeto a los requerimientos ambientales establecidos por este Ministerio y también debe cumplir con lo establecidos por las leyes y reglamentos aplicables a este tipo de proyecto, tales como permisos, autorizaciones, licencias, cualquier otro que corresponda, y con la legislación vigente, con el objeto de cumplir con la prevención de daños, protección y mejoramiento del ambiente, los recursos naturales, la salud y/o la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios.
- II. Desarrollar y cumplir todas las medidas de mitigación establecidas en el expediente incluyendo los compromisos establecidos en la presente resolución, correspondiente al proyecto dentro de los tiempos establecidos previamente propuestos y/o aceptados por el proponente.
- III. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, se reserva el derecho de realizar monitoreos e inspecciones de carácter ambiental así como a realizar auditorías cuando lo considere oportuno y si derivado de las mismas se establece que existe daño al Ambiente, a la salud, a los recursos naturales o a la calidad de vida de la población, este Ministerio se reserva el derecho de iniciar los procedimientos administrativos orientados a aplicar una o más sanciones por faltas o delitos ambientales.
- IV. Este Ministerio podrá *requerir cuando considere necesario*, la actualización del Plan de Gestión Ambiental, con el objeto de garantizar la mejora continua en el desempeño ambiental del proyecto, obra, industria o actividad.
- V. El proyecto se deberá de realizar conforme a las normas aprobadas por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica - CNEE.
- VI. Previo al inicio de la etapa de construcción del proyecto, establecer un contrato con el Instituto De Antropología e Historia -IDAEH- para los procedimientos correspondientes, por encontrarse vestigios arqueológicos o paleontológicos en el área del proyecto y área de influencia directa de los segmentos de las líneas de transmisión y reubicación de la subestación Las Cruces.
- VII. Previo al inicio de la etapa de construcción del proyecto, cumplir con la normativa del Instituto Nacional de Bosques -INAB, para los procedimientos correspondientes.
- VIII. Capacitar al personal involucrado en cada una de las etapas del proyecto, para minimizar la generación de impactos e implementar las medidas de mitigación adecuadas.
- IX. Deberá evitarse el derrame de residuos de grasas, aceite dieléctrico, solventes y sustancias peligrosas en el suelo. En caso de existir derrames se debe dejar el área afectada en las condiciones ambientales encontradas inicialmente. Se deben realizar informes sobre todos los derrames ocurridos dentro del proyecto, estableciendo las características del accidente, fecha del suceso, las acciones implementadas y los responsables directos de atender el inconveniente.
- X. Que la movilización y frecuencia del transporte de equipo y maquinaria a utilizar en la etapa de construcción, no interrumpa el tránsito vehicular normal que circula por el área del proyecto.
- XI. Que la maleza que se cortará en la servidumbre de paso, sea dispuesta en el lugar adecuado, para evitar posible conato de incendio.
- XII. Se deberá de contratar empresa que preste el servicio de sanitarios portátiles de acuerdo al número de trabajadores por frente de trabajo. Dicha empresa deberá estar regularizada ante este Ministerio.
- XIII. Implementar todo tipo de señalización referente a las obras que se realizarán para prevenir situaciones de riesgo.
- XIV. No se deben usar líquidos aislantes dieléctricos catalogados como sustancias peligrosas, tales como: Bifenilos policlorados (PCBs) o compuestos orgánicos con 4 (cuatro) o más átomos de flúor o de cloro.
- XV. El proponente deberá asignar a una persona como responsable ambiental del proyecto, la cual tendrá a su cargo la implementación del plan de gestión ambiental aprobado.
- XVI. Lavar el equipo, maquinaria y herramientas requeridas en un lugar acondicionado específicamente para esta actividad, fuera del área del proyecto.
- XVII. En caso de existir movimientos de tierras, disponer del material sobrante en sitios apropiados que impida el arrastre de sólidos y minimice riesgos de deslizamiento.

renovables o no, al ambiente, o introducir modificaciones nocivas o notorias al paisaje y a los recursos culturales del patrimonio nacional, será necesario previamente a su desarrollo un estudio de evaluación del impacto ambiental, realizado por técnicos en la materia y aprobado por este Ministerio. III. Que de conformidad con los artículos 3 y 4 de la Ley de lo Contencioso Administrativo, Decreto 119-96 del Congreso de la República, las resoluciones administrativas serán emitidas por autoridad competente, con cita de las normas legales y/o reglamentarias en que se fundamenta, serán razonadas y redactadas con claridad y precisión. IV. Que de conformidad con el artículo 7 inciso k) del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 60-2015, se establece que la DIGARN podrá Aprobar o No aprobar los instrumentos ambientales de conformidad con lo señalado en este Reglamento; así como emitir las licencias de los diferentes instrumentos ambientales que le corresponda. V. Que de conformidad con el artículo 23 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 60-2015, establece que La resolución final la emitirá el MARN, por medio del Director de la DIGARN, en cualquier categoría. En cualquier caso las resoluciones se emitirán en forma razonada, aprobando o no aprobando el instrumento ambiental correspondiente. Para el caso de las resoluciones aprobatorias deberán incorporarse los compromisos ambientales. En la resolución final se deberá establecer el monto, el plazo de la vigencia y el plazo para la presentación ante la DIGARN o Delegaciones Departamentales, del seguro de caución otorgado a favor del MARN así como de la Licencia Ambiental a emitir. VI. Que de conformidad con el artículo 65 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 60-2015, se establece que cuando se cuente con la resolución de aprobación del instrumento ambiental y tras haber presentado el seguro de caución o su renovación ante el MARN, el proponente deberá solicitar el otorgamiento de la Licencia Ambiental, caso en que la DIGARN procederá, previo pago por parte del interesado y en un plazo máximo de ocho días, a otorgarla. VII. Que de conformidad con los artículos 29, 30, 32 y 33 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 60-2015, el MARN verificará la participación pública dentro del proceso de elaboración del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, que el edicto deberá publicarse en un diario de mayor circulación a nivel nacional, y en el diario de mayor circulación regional en el área de influencia directa donde se ubique el proyecto, obra, industria o actividad, con el objeto de informar que se ha presentado un Estudio de Evaluación Impacto Ambiental ante el MARN quien deberá publicar en la página web la versión digital del edicto, durante veinte días contados a partir de su publicación en el diario que corresponda. Cualquier persona podrá presentar sus observaciones, incluso la manifestación de oposición, dentro de un plazo de veinte días contados a partir del día siguiente de haber sido publicado. Las oposiciones deberán contar con fundamento técnico, científico o jurídico que respalde su opinión o criterio, y se notificará al proponente del proyecto, obra, industria y/o actividad, sobre esta disposición. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales analizará las observaciones, opiniones u oposiciones que hayan sido presentadas dentro del proceso de participación pública, y notificará a quien haya presentado las observaciones, opiniones u oposiciones la resolución final. Así también, Que en el estudio obra la documentación que ampara el proceso de participación pública durante la etapa de elaboración del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, de acuerdo a los términos de referencia de este Ministerio. El Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental fue puesto al conocimiento del público en cumplimiento de lo establecido en el artículo 30 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, mediante las publicaciones en el diario NUESTRO DIARIO, ambas de fecha veintinueve de diciembre de dos mil quince, sin que se presentara oposición al proyecto. VIII. Que en el presente procedimiento administrativo se determinó que el instrumento ambiental idóneo a presentar por el proponente es un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental en categoría "A" el cual fue debidamente analizado por esta Dirección, determinando que el mismo sí cumple con las normas técnicas y legales, por lo que es procedente en el presente caso, APROBAR el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental.

**POR TANTO:**

LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, con base en lo considerado y con fundamento en lo establecido en los artículos citados y artículos 28, 64 y 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 8, 9, 10, 11 y 12 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 68-86 del Congreso de la República; 1, 2, 3, 29 bis de la Ley del Organismo Ejecutivo, Decreto 114-97 del Congreso de la República; 1, 2, y 3 de la Ley de lo Contencioso Administrativo, Decreto 119-96 del Congreso de la República; 13 del Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Acuerdo Gubernativo 50-2015; 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 83 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 60-2015; 1, 2, 7 del Acuerdo Ministerial 51-2015 y su reforma, que emita las Normas Operativas para el Funcionamiento del Viceministerio de Ambiente del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; **RESUELVE:**

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN, Ciudad Guatemala. Teléfono (502) 2123-0500

PÁGINA 2 DE 5

EXPEDIENTE: EIA-0408-2015 RESOLUCIÓN: 04163-2016/DIGARN/JMGM/jast

www.marn.gob.gt

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.** Guatemala, dos de agosto de dos mil dieciséis.

**PROYECTO:** "MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "PET-01-2009, QUE INCLUYE LAS OBRAS REUBICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LAS CRUCES, ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN DE SEGMENTOS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA A 230KV, LAS CRUCES-PALESTINA PERTENECIENTE AL LOTE A Y GUATE SUR-LAS CRUCES PERTENECIENTE AL LOTE F"

**EXPEDIENTE:** EIA-0408-2015

**RESOLUCIÓN:** 04163-2016/DIGARN/JMGM/jast

El día veintiuno de diciembre de dos mil quince, compareció ante este Ministerio el señor HECTOR ORDUZ PRADA, quién actúa en su calidad de GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL de la entidad denominada TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA, presentando para que se revise y analice el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental, del proyecto denominado "MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "PET-01-2009, QUE INCLUYE LAS OBRAS REUBICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LAS CRUCES, ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN DE SEGMENTOS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA A 230KV, LAS CRUCES-PALESTINA PERTENECIENTE AL LOTE A Y GUATE SUR-LAS CRUCES PERTENECIENTE AL LOTE F", ubicado en los municipios de Santo Domingo Xenacoj, Santiago Sacatepéquez, San Bartolomé Milpas Altas, Antigua Guatemala y Santa María de Jesús, del departamento de Sacatepéquez, cuyo contenido es responsabilidad del proponente, con lo que se inicia el expediente identificado ut supra.

El proyecto consiste en realizar modificaciones al trazo original de las Líneas de Trasmisión Eléctrica del Plan de Expansión de Transporte 2008-2018 lotes A y F, cuyos Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental números EIA-10-2011 y EIA-10-2011, fueron aprobados a través de las resoluciones 933-2011/DIGARN/ECM/cmus y 2090-2011/ECM/arg respectivamente. La revisión de los trazos originales de estos lotes ha dado lugar a algunas modificaciones y por ende en ampliaciones de los instrumentos ambientales. En el presente caso, se presenta la modificación en ambos lotes de las líneas de transmisión eléctrica 230 kV y la reubicación de la Subestación de Interconexión Las Cruces, donde convergen los dos lotes A y F, de la siguiente manera: Lote A: cambio de trazo en el segmento Las Cruces-Palestina; Lote F: Cambio de trazo en el segmento Guate Sur-Las Cruces; modificación de la ubicación del sitio para la construcción de la Subestación Las Cruces 230/69 kV, 150 MVA.

El día veintinueve de julio de dos mil dieciséis, la Asesoría Ambiental del Departamento de Calidad Ambiental de la Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de este Ministerio, emitió bajo su responsabilidad el dictamen número cero cero doscientos setenta y nueve guión dos mil dieciséis diagonal DIGARN diagonal DCA diagonal CALF-LRSV diagonal calf-lrsv (00279-2016/DIGARN/DCA/CALF-LRSV/calf-lrsv), en relación al proyecto denominado "MODIFICACIÓN AL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "PET-01-2009, QUE INCLUYE LAS OBRAS REUBICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN LAS CRUCES, ASÍ COMO LA ACTUALIZACIÓN DE SEGMENTOS DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA A 230KV, LAS CRUCES-PALESTINA PERTENECIENTE AL LOTE A Y GUATE SUR-LAS CRUCES PERTENECIENTE AL LOTE F", que obra en el expediente de mérito, luego del análisis y valoración del correspondiente instrumento ambiental, se consideró que el mismo llena los requisitos y se recomienda su aprobación.

**CONSIDERANDO:**

I. Que de conformidad con el artículo 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala, se establece que el Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictarán todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen racionalmente, evitando su depredación. II. Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 58-86 del Congreso de la República, para todo proyecto, obra, industria o cualquier otra actividad que por sus características pueda producir deterioro a los recursos naturales

20 Calle 28-58, zona 10, Edificio MARN, Ciudad Guatemala, Teléfono (502) 2423-0500

PÁGINA 1 DE 5

EXPEDIENTE: EIA-0408-2015 RESOLUCIÓN: 04163-2016/DIGARN/JMGM/jast

www.marn.gob.gt



## DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Expediente No: EIA-0408-2015  
**CATEGORIA A**

En la ciudad de Guatemala, el día tres de Agosto del año dos mil dieciséis, siendo las dieciséis horas, con veinticinco minutos constituidos en veinte calle veintiocho guión cincuenta y ocho, zona diez de la ciudad de Guatemala, notifico al señor Héctor Orduz Prada, quien actúa en calidad de Representante Legal de la entidad **Transportadora de Energía de Centroamérica, Sociedad Anónima**, con resolución número cuatro mil ciento sesenta y tres guion dos mil dieciséis diagonal DIGARN diagonal JMGM diagonal jast (04163-2016/DIGARN/JMGM/jast) de fecha dos de Agosto de dos mil dieciséis, correspondiente al proyecto "MODIFICACION AL ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET-01-2009 QUE INCLUYE LAS OBRAS REUBICACION DE LA SUBESTACION LAS CRUCES ASI COMO LA ACTUALIZACION DE SEGMENTOS DE LINEAS DE TRANSMISION ELECTRICA A 230KV, LAS CRUCES-PALESTINA PERTENECIENTES AL LOTE A Y GUATE SUR-LAS CRUCES PERTENECIENTE AL LOTE F", mediante cédula de notificación que se le entrega al señor **Francisco Antonio Giron Gonzalez**, quien se identifica con *Documento Personal de Identificación*, Código Único de Identificación CUI Número dos mil quinientos cinco espacio once mil trescientos noventa y ocho espacio cero ciento uno (2505 11398 0101) extendida por el Registro Nacional de las Personas, quien de enterado(a) firma.

(f)   
NOTIFICADO

**Francisco Antonio Giron Gonzalez**  
(2505 11398 0101)



(f)   
NOTIFICADOR  
**Víctor Lazaro Hernandez**

administrativos orientados a aplicar una o más sanciones por faltas o delitos ambientales.


- VI. Se recomienda que la línea de transmisión no pase cerca de construcciones existentes, aeropuertos, torres de telefonía celular (debido al campo electromagnético y radio interferencia que se podría ocasionar), cuerpos de agua (si es así, debe ser en la distancia más angosta), monumentos arqueológicos, reservas forestales, áreas protegidas nacionales, reservas naturales privadas, áreas de expansión urbana.
- VII. Para contribuir a reducir la contaminación atmosférica, se deben colocar lonas o mantas sobre los materiales de construcción que los camiones transportarán hacia y desde el proyecto.
- VIII. Todos los motores de la maquinaria y vehículos utilizados deben ser mantenidos adecuadamente para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar las emisiones de contaminantes.
- IX. La generación de ruido, en la manera de lo posible, deberá comprender entre 40-60 decibeles (límite máximo establecido por la Organización Mundial de la Salud) y solo se permitirá en horario de 6:00 de la mañana a 6:00 de la tarde de lunes a viernes para evitar las molestias a la población y fauna del lugar.
- X. Se deberá aplicar o regar agua sobre las excavaciones para reducir el polvo generado.
- XI. Todas las aguas negras que se produzcan durante la fase de construcción deberán ser debidamente tratadas. Está prohibido que las aguas negras se dispongan sin tratamiento alguno en el suelo, cauces o cuerpos de agua cercanos.
- XII. Para evitar la contaminación del agua superficial, subsuelo, suelo y manto freático con derivados del petróleo (gasolina, diesel, aceites, aditivos) usar recipientes herméticos para el almacenamiento de los mismos y extraer todos los residuos del área protegida. La disposición final de los mismos deberá hacerse con una empresa autorizada para reciclar este tipo de desechos.
- XIII. No lavar la maquinaria y otros equipos en fuentes de agua del Área Protegida.
- XIV. Se deben respetar las áreas designadas para la construcción de los sitios de torres, siendo áreas de cultivo de maíz y menor el cambio de uso, pero sí existe el anterior debido a que se modificaría la capacidad del suelo de poder filtrar agua.
- XV. El ripio desechado que no cumpla las normas de calidad o sobrantes de la obra, debe ser dispuesto en lugares aptos para el vaciado de escombros, autorizado por la Municipalidad correspondiente y fuera del área protegida, no incinerarlos.
- XVI. Deben tenerse depósitos en donde los trabajadores tiren la basura común (bolsas plásticas, empaques de galletas, latas de aluminio, cajas de cartón de refrescos, etc.) y ésta también sea llevada a un vertedero autorizado por la municipalidad correspondiente y fuera de área protegida, no incinerarlos.
- XVII. Se prohíbe la construcción de nuevos caminos o brechas de acceso y/o ampliación de los existentes al área del proyecto que se utilizarán para el traslado de equipo, material y trabajadores.
- XVIII. Se prohíbe el derrame de cualquier sustancia química o contaminante sobre el suelo.

- XIX. Instalar desviadores de vuelo (espirales plásticos amarillos u otros), especialmente en el cable de guarda, dentro de la infraestructura de transmisión de energía eléctrica (conductores) en las áreas donde exista un alto paso de aves, para lo cual deberán de identificar las rutas de migración de aves existentes en el área y tomar en cuenta las áreas importantes para la conservación de las aves IBAs (Important Bird Areas), por sus siglas en inglés) que podrían ser influenciadas por el proyecto. Estos desviadores deberán ser visibles por las aves en vuelo desde cualquier ángulo.
- XX. Es necesario que al momento de la construcción de las torres que ocuparán un área definida, dependiendo de su altura y ubicación, se minimice el impacto, sobre todo por las especies de flora y fauna endémica del área.
- XXI. Queda prohibida la caza y consumo de animales silvestres en el área en todas las etapas del proyecto.
- XXII. Se prohíbe la extracción de flora y fauna silvestre en el área del proyecto y área de influencia del proyecto y en los caminos de acceso al área en todas las etapas del proyecto.
- XXIII. Cuando se arrastren los cables, de una torre hacia otra, se debe tener el debido cuidado que los mismos no pasen botando especies de flora que no se tenían contempladas derribar, debido a la poca altura de las especies.
- XXIV. Debe tomarse en cuenta que la distancia que habrá entre cada una de las líneas de transmisión, no sea menor a la distancia de un ave con sus alas extendidas, debido a que pueden electrocutarse si tocan 2 líneas al mismo tiempo.
- XXV. Queda prohibido hacer fogatas que puedan provocar incendios, no limpiar el terreno mediante quema de la vegetación, se prohíbe tirar colillas de cigarro en la zona de vegetación.
- XXVI. Se debe de mimetizar lo mas posible la torre y la línea de transmisión, de tal manera que no rompa con tanto con el paisaje y belleza escénica del área.
- XXVII. Se deben colocar letreros y señalización preventivos en el área para evitar situaciones de riesgo.
- XXVIII. Se prohíbe que el personal interrumpa o cambie el curso natural de las escorrentías superficiales.
- XXIX. Dentro de las instalaciones provisionales debe haber, por lo menos, un botiquín de primeros auxilios, así como un extintor tipo ABC y debe capacitarse a los trabajadores sobre el funcionamiento del mismo.
- XXX. Cuando se finalice la construcción del proyecto, el proponente deberá dejar el terreno que se intervino en similares condiciones que cuando empezaron la obra.
- XXXI. En la fase de excavación y movimiento de tierras, si se encuentra algún vestigio arqueológico, no debe de extraerse y se debe comunicar inmediatamente al Instituto de Antropología e Historia (IDAEH) a través de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural y al CONAP y el arqueólogo contratado, y si no hay, se debe contratar, debe realizar los estudios necesarios.
- XXXII. Cuando se realice el debido mantenimiento, se debe capacitar al personal de trabajo que deben tener cuidado de no derramar combustibles o lubricantes de los vehículos que se utilizarán para transportar personal, materiales o equipo, todo esto es para no contaminar el suelo y subsuelo y se debe capacitar a los operarios de

- maquinaria de tener control y el cuidado de que no contaminen el suelo con basura y si ésta se genera, debe ser extraída del área protegida y ser dispuesta en un botadero controlado y autorizado por la municipalidad respectiva y fuera del Área Protegida.-----
- XXXIII. Si se van a colocar transformadores, se debe construir una fosa, trinchera o dique de concreto armado para conducir el aceite dieléctrico o hidrocarburos. Para el manejo y disposición final de éstos se deberá de contratar una empresa especializada y autorizada por la autoridad competente, debiendo contar con copia de las facturas del pago de estos servicios.-----
- XXXIV. Queda prohibida la caza y consumo de animales silvestres en el área en todas las etapas del proyecto.-----
- XXXV. Se prohíbe la extracción de flora y fauna silvestre en el área del proyecto y área de influencia del proyecto y en los caminos de acceso al área en todas las etapas del proyecto.-----
- XXXVI. Con la presentación del Estudio de Capacidad de Uso de la Tierra y el Plan de Manejo Forestal el proponente deberá presentar las respectivas servidumbres de paso y la acreditación de los terrenos a favor de la empresa TRECSA.-----
- XXXVII. Para los trabajos de ampliación o remodelación de la construcción deben solicitar la autorización al MARN, en donde se deberá presentar un Instrumento de Evaluación Ambiental de acuerdo a su categoría, antes de comenzar cualquier trabajo para poder evaluar la solicitud y emitir una opinión.-----
- XXXVIII. Si la proponente contempla incorporar o cambiar alguna actividad, debe dar aviso inmediatamente a este Ministerio, para determinar si se le autoriza dicho cambio siempre y cuando no implique alteraciones al Ambiente.-----
- XXXIX. Previo al inicio de la etapa de abandono del proyecto, obra industria o actividad, se debe realizar un Plan de Abandono del Proyecto y presentarlo a este Ministerio, a través del Instrumento Ambiental que corresponda. Todos los compromisos adquiridos en el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental aprobado originalmente para este proyecto, se aplican a las modificaciones presentadas.-----
- XL. Para la subestación que se construirá se deberá ingresar a este Ministerio un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental.-----
- XLI. Se previene al proponente que la viabilidad ambiental sólo contempla lo indicado en la descripción y el diseño del proyecto presentado, por lo que ante una eventual modificación, deberá informar ante este Ministerio, de lo contrario se procederá conforme a la normativa vigente.-----
- XLII. Si se diera el momento de cierre del proyecto, el proponente deberá cumplir con la presentación de la información necesaria a esta Dirección General de este Ministerio a través del Instrumento que corresponda y luego de resuelto el mismo se procederá al archivo definitivo del Instrumento correspondiente.-----
- XLIII. La vigencia de la presente resolución de aprobación, queda sujeta al otorgamiento de la fianza de cumplimiento por un periodo de veinticuatro (24) meses, por parte del propietario del proyecto **"Modificaciones Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE F"**, a favor del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, dentro de un plazo de quince días contados a partir de la notificación de la

presente resolución, la cual se fija para el presente caso en **quinientos treinta y ocho mil cuatrocientos ochenta y ocho quetzales exactos (Q.538,488.00)** misma que deberá ser renovada anualmente y presentada ante este Ministerio, para continuar con la vigencia de la presente resolución. El monto de la presente fianza de cumplimiento, no exime a la entidad proponente de su obligación de restaurar el o los daños que ocasionare a los recursos naturales, al ambiente o a la salud humana. Esta fianza será ejecutable por parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en caso se diera incumplimiento total o parcial de las medidas de mitigación establecidas en el instrumento de evaluación ambiental y en la resolución aprobatoria. -----

- XLIV.** De no otorgarse y presentarse la fianza de cumplimiento dentro del plazo establecido, se procederá al archivo del expediente y el responsable deberá presentar nuevo instrumento de evaluación ambiental, para iniciar el procedimiento respectivo, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 del Acuerdo Gubernativo 431-2007 y sus reformas. -----
- XLV.** Como garantía del cumplimiento de los compromisos ambientales asumidos por el proponente o responsable ante el MARN, la fianza deberá estar vigente durante todas las etapas del desarrollo del proyecto, obra, industria o actividad hasta su clausura o cierre técnico, razón por la cual deberá ser renovada cada dos años. El proponente deberá presentar ante el MARN la póliza de renovación, previo al vencimiento de la anterior -----
- XLVI.** Cuando el proponente haya cumplido los requisitos establecidos en la presente resolución de aprobación del instrumento de evaluación ambiental presentado ante el MARN y haya solicitado que se le otorgue licencia de evaluación ambiental, el monto en que se cuantifica el valor de la misma asciende a la suma de **cinco mil quetzales exactos (Q. 5,000.00)**. Notifíquese. -----

  
Ing. Luis Roberto Sánchez Velásquez  
Coordinador Unidad de Calidad Ambiental  
General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales  
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales





## DIRECCION GENERAL DE GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Expediente No. **EAI-1008-12**

En la ciudad de Guatemala, el día treinta de Abril de dos mil trece, siendo las quince horas con treinta y cuatro minutos, constituidos en veinte calle veintiocho guión cincuenta y ocho, zona diez de la ciudad de Guatemala, notifico al señor **Enrique Ayobi**, quien actúa en calidad de **Representante Legal**, de la entidad **Empresa Transportadora de Energía de Centroamérica, Sociedad Anónima**, la resolución número mil doscientos cincuenta y nueve guión dos mil trece diagonal DIGARN diagonal RMHH diagonal cfo (1259-2013/DIGARN/RMHH/cfo), de fecha diez de Abril de dos mil trece, correspondiente al proyecto "**MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A**", mediante cédula de notificación que se le entrega al señor **Francisco Antonio Girón González**, quien se identifica con Documento Personal de Identificación -DPI- con Código Único de Identificación -CUI- (2505 11398 0101) quien de enterado firma.

(f)   
NOTIFICADO



(f)   
NOTIFICADOR


20 calle 28-58 zona 10, PBX (502) 2423-0500. Ciudad Guatemala, [www.marn.gob.gt](http://www.marn.gob.gt)

[www.guatemala.gob.gt](http://www.guatemala.gob.gt)

**UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. Guatemala diez de abril de dos mil trece. -----**

**RESOLUCIÓN:** 1259-2013/DIGARN/UCA/RMHH/cfo  
**PROYECTO:** "MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET 01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A"  
**EXPEDIENTE No.:** EAI 1008-12

El día cuatro de diciembre de dos mil doce, compareció ante el Ministerio el señor **Enrique Ayobi**, quien actúa en calidad de Gerente técnico y representante legal de la entidad TRANSPORTADORA DE ENERGIA CENTROAMERICANA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECASA), presentando para que se revise y analice la Evaluación Ambiental Inicial del proyecto **MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET 01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A**, cuyo contenido es responsabilidad del proponente. El proyecto se ubica en los municipios de Antigua y Santa María de Jesús del departamento de Sacatepéquez; en los municipios de Palín; San Vicente Pacaya y Escuintla del departamento de Escuintla. Con esta Evaluación Ambiental Inicial se inició el expediente que se identifica en este Ministerio con el número EAI mil ocho guion doce (EAI 1008-12).



Consiste en modificaciones al Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A. Las modificaciones evaluadas mediante el instrumento ambiental presentado, se refiere a la o las recientes variantes en el trazo de la Línea de Transmisión, cuyo trazo fue evaluado y aprobado a través de resolución No. 933-2011/DIGARN/EMC/cmuh. Las modificaciones "W" y "Z" se distancian 3625 m y 3450 m respectivamente del trazo aprobado de la LT.---

La Asesoría Ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de este Ministerio, realizó inspección en el proyecto y emitió bajo su responsabilidad el dictamen numero **quinientos nueve guion dos mil trece diagonal DIGARN diagonal UCA diagonal CFO diagonal cfo (509-2013/DIGARN/UCA/CFO/cfo**, de fecha diez de abril de dos mil trece, en relación al proyecto **MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET 01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A**, que obra en el expediente identificado, luego del análisis y valoración de la correspondiente Evaluación Ambiental Inicial, que en adelante se denominará Instrumento, consideró que el mismo llena los requisitos por lo que se recomienda su aprobación. -----

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente y 29 "BIS" de la Ley del Organismo Ejecutivo corresponde al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales controlar la calidad ambiental y aprobar los Instrumentos de Evaluación Ambiental establecidos en el Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. -----

**SEGUNDO:** Que de conformidad con los Artículos 3 y 4 de la Ley de lo Contencioso Administrativo y el Artículo 45 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 431-2007, las Resoluciones Administrativas serán emitidas por autoridad competente, con cita de las normas legales y/o reglamentarias en que se fundamenta, serán razonadas y redactadas con claridad y precisión, asimismo se deberá efectuar el pago de la Licencia de Evaluación Ambiental correspondiente, conforme lo establecido en el artículo 79, de dicho Reglamento y sus reformas. -----

**TERCERO:** Que el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental establece que el incumplimiento compromisos ambientales a los que se hizo responsable el proponente del proyecto, obra, industria o actividad son causal de suspensión de la vigencia de la resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----

**CUARTO:** Que en el presente procedimiento administrativo se determinó que el Instrumento de Evaluación Ambiental idóneo a solicitar al proponente era una Evaluación Ambiental Inicial de **CATEGORIA B2** que fue presentado y debidamente analizada por esta Dirección, determinando que el mismo cumple con las normas técnicas y legales, por lo que es procedente en el presente caso, **APROBAR la Evaluación Ambiental Inicial** con Plan de Gestión Ambiental, otorgando la viabilidad ambiental a la propuesta analizada. -----

**POR TANTO:**

**ESTA UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES,** con base en lo considerado y con fundamento en lo establecido en los artículos citados y artículos 12, 28 64 y 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 8, 9, 10, 11 y 12 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente; 1, 2, 3, 29 bis de la Ley del Organismo Ejecutivo; 1, 2, 3, 7 y 8 de la Ley

de lo Contencioso Administrativo; 22, 23, 49, 141 y 143 de la Ley del Organismo Judicial; Artículo 8 del Acuerdo Gubernativo No. 186-2001 Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; 1, 2, 7, 11, 12, 13, 18, 24, 25, 26, 29, 32, 34, 45, 48, 49 y 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental y sus reformas, **RESUELVE:** A) **APROBAR EL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL INICIAL CON PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL CATEGORIZADO TIPO B2, DENOMINADO MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET 01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A.**

#### COMPROMISOS

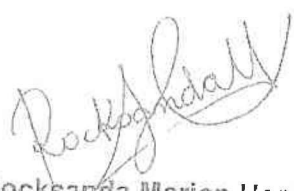
- I. El Proyecto está sujeto a los requerimientos ambientales establecidos por este Ministerio y también debe cumplir con los demás requisitos establecidos por las leyes y reglamentos de otras entidades estatales aplicables a este tipo de proyecto, tales como permisos, autorizaciones, licencias y cualquier otro que corresponda a este tipo de proyecto, con el objeto de cumplir con la prevención de daños, protección y mejoramiento del ambiente, los recursos naturales, la salud y/o la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios.
- II. Desarrollar y/o cumplir todas las medidas de mitigación establecidas en el **instrumento ambiental número EAI mil ocho guion doce (EAI 1008-12)** incluyendo los compromisos establecidos en la presente resolución, correspondiente al proyecto **MODIFICACIONES ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PET 01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018, LOTE A** dentro de los tiempos establecidos previamente propuestos y/o aceptados por el proponente.
- III. El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN-, se reserva el derecho de realizar monitoreos e inspecciones de carácter ambiental así como a realizar auditorías cuando lo considere oportuno y si derivado de las mismas se establece que existe daño al Ambiente, a la salud, a los Recursos Naturales o a la calidad de vida de la población, el MARN se reserva el derecho de iniciar los procedimientos administrativos orientados a aplicar una o más sanciones por faltas o delitos ambientales.
- IV. Debido a que el instrumento de evaluación ambiental ingresado es predictivo, se deberá evaluar constantemente el Plan de Gestión Ambiental (PGA) para verificar la vigencia de las medidas propuestas y continuar con ellas o bien para realizar las modificaciones pertinentes, es decir el PGA debe ser dinámico. Notificar a este Ministerio de los cambios.
- V. Evitar derrames de pintura utilizada para recubrimiento de torres y señalización en los lugares donde se utilice. En caso de derrame accidental tomar acciones que permitan dejar el área afectada en las condiciones encontrada inicialmente. 3. Desarrollar los programas de monitoreo y presentar informes anuales a esta Dirección.
- VI. Llevar registros de posibles incidentes de interacción de fauna, principalmente aves, con las líneas eléctricas. Monitorear el funcionamiento y mantenimiento de los dispositivos desviadores de vuelo de aves.



- VII. La empresa contratada para el servicio y mantenimiento de los sanitarios portátiles debe contar con autorización y licencia ambiental vigente.
- VIII. El sitio donde se depositará el material producto del movimiento de tierras durante la nivelación del suelo y alteración del terreno, debe estar debidamente autorizado por la municipalidad correspondiente.
- IX. Desarrollar los programas de monitoreo y presentar informes anuales a esta Dirección.
- X. Suspender actividades en el caso de encontrar vestigios arqueológicos o paleontológicos en la fase de construcción y avisar al Instituto de Antropología e Historia (IDAEH) para los procedimientos que correspondan.
- XI. Se previene al proponente que la viabilidad ambiental sólo contempla lo indicado en la descripción y el diseño del proyecto presentado, por lo que ante una eventual modificación, deberá informar ante este Ministerio, de lo contrario se procederá conforme a la normativa vigente.
- XII. Si se diera el momento de cierre del proyecto, el proponente deberá cumplir con la presentación de la información necesaria a esta Dirección General de este Ministerio a través del Instrumento que corresponda y luego de resuelto el mismo se procederá al archivo definitivo del Instrumento correspondiente.
- XIII. La vigencia de la presente resolución de aprobación, queda sujeta al otorgamiento de la fianza de cumplimiento por un período de veinticuatro (24) meses, por parte de la entidad "TRANSPORTADORA DE ENERGÍA CENTROAMERICANA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)", a favor del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, dentro de un plazo de quince días contados a partir de la notificación de la presente resolución, la cual se fija para el presente caso en Ciento treinta y ocho mil ochocientos ochenta y uno punto cincuenta y cinco dólares (\$ 138,881.55) misma que deberá ser renovada anualmente y presentada ante este Ministerio, para continuar con la vigencia de la presente resolución. El monto de la presente fianza de cumplimiento, no exime a la entidad proponente de su obligación de restaurar el o los daños que ocasionare a los recursos naturales, al ambiente o a la salud humana. Esta fianza será ejecutable por parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en caso se diera incumplimiento total o parcial de las medidas de mitigación establecidas en el instrumento de evaluación ambiental y en la resolución aprobatoria.
- XIV. De no otorgarse y presentarse la fianza de cumplimiento dentro del plazo establecido, se procederá al archivo del expediente y el responsable deberá presentar nuevo instrumento de evaluación ambiental, para iniciar el procedimiento respectivo, de conformidad con lo establecido en el Artículo 66 del Acuerdo Gubernativo 431-2007 y sus reformas.
- XV. Como garantía del cumplimiento de los compromisos ambientales asumidos por el proponente o responsable ante el MARN, la fianza deberá estar vigente durante todas las etapas del desarrollo del proyecto, obra, industria o actividad hasta su clausura o cierre técnico, razón por la cual deberá ser renovada cada dos años. El proponente deberá presentar ante el MARN la póliza de renovación, previo al vencimiento de la anterior.



XVI. Cuando el proponente haya cumplido los requisitos establecidos en la presente resolución de aprobación del instrumento de evaluación ambiental presentado ante el MARN y haya solicitado que se le otorgue licencia de evaluación ambiental, el monto en que se cuantifica el valor de la misma asciende a la suma de **cinco mil quetzales exactos (Q. 5,000.00)** misma que deberá ser renovada anualmente. Notifíquese.

  
Arq. Rocksanda Marion Hornquist Hurtarte  
Coordinadora de la Unidad de Calidad Ambiental de la  
Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales del  
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales





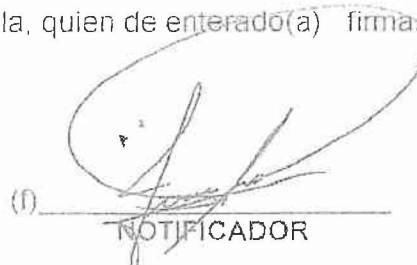
**MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
República de Guatemala

**DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS  
NATURALES**

Expediente No. 010-11

En la ciudad de Guatemala, el día veinte de julio de dos mil once, siendo las once horas con veinte minutos, constituidos en veinte calle veintiocho guión cincuenta y ocho, zona diez de la ciudad de Guatemala, notifico al señor Juan Manuel Bernal Crespo, quien actúa en calidad de Representante Legal de la entidad denominada TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA), la resolución número dos mil noventa guión dos mil once diagonal DIGARN diagonal ECM diagonal arg (2090-2011/DIGARN/ECM/arg), de fecha dieciocho de julio del año dos mil once, correspondiente al proyecto "PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F", mediante cédula de notificación que se le entrega al señor Rodrigo Antonio Ronquillo Rivera, quien se identifica con cédula de vecindad, número de Orden A guión uno y registro novecientos cincuenta y cuatro mil cuarenta y uno (A-1 954,041), extendido por el alcalde de la ciudad de Guatemala, departamento de Guatemala, quien de enterado(a) firma:

(f)   
NOTIFICADO

(f)   
NOTIFICADOR



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.** Guatemala, dieciocho de julio del dos mil once.

**PROYECTO:** "PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F"  
**EXPEDIENTE No.:** 010-11

**RESOLUCIÓN:** 2090-2011/DIGARN/ECM/arg

**PRIMERO: ASPECTOS GENERALES.** Que el día veintisiete de enero del dos mil once, compareció ante este Ministerio, el señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO**, quien actúa en calidad de **Gerente General y Representante Legal** de la sociedad **TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)**, presentando para que se revise y analice el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto "**PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F**", cuyo contenido es responsabilidad del proponente y del consultor. El proyecto se ubica en los municipios de Villa Nueva y San Pedro Sacatepéquez del Departamento de Guatemala; Magdalena Milpas Altas, Antigua Guatemala, San Bartolomé Milpas Altas, Santiago Sacatepéquez; Chimaltenango, Zaragoza, Comalapa y Tecpan del Departamento de Chimaltenango; Totonicapán y San Andrés Xecul del Departamento de Totonicapán; Chichicastenango del Departamento de Quiché; Concepción, Nahuala, Sololá, Santa Lucía Utatlán y Santa Catarina Ixtahuacán del Departamento de Sololá y; Olinstepeque, Quetzaltenango, Salcaja y Cantel del Departamento de Quetzaltenango. Con este estudio se inició el expediente que se identifica en este Ministerio con el número cero diez guion once (010-11).

**SEGUNDO: ASPECTOS TÉCNICOS.** Que el tramo en estudio es el lote F, que inicia desde la subestación denominada Guate Sur, ubicada en el municipio de Villa Nueva, Departamento de Guatemala y termina en la subestación La Esperanza, ubicada en el Departamento de Quetzaltenango. El proyecto cuenta con una longitud de aproximadamente 140 kilómetros y tendrá una franja de servidumbre de 30 metros (15 metros para cada lado de tramo de eje de la línea). La construcción de la nueva infraestructura de transmisión consiste en lo siguiente: Subestación Sololá 230 KV; Línea de Transmisión Guate Sur-Las Cruces 230KV; Línea de transmisión las Cruces- Sololá 230 KV y – Línea de Transmisión Sololá- La esperanza 230 KV. También incluye trabajo de ampliación, adecuación e interconexión de la infraestructura de transmisión existente y en construcción que consiste en lo siguiente: - Ampliación de la Subestación existente Guate Sur 230KV; Ampliación de la Subestación nueva Las Cruces 230KV y ampliación de la Subestación La Esperanza 230 KV. El monto Global de la inversión será: Línea de Transmisión: Q 65, 398,767.70 y Subestaciones: Q 34, 336,696.33 para un total de Q 99, 735,464.03.

**TERCERO: RECOMENDACIÓN TÉCNICA.** Que el día catorce de julio del dos mil once, la Dirección General de Gestión Ambiental de este Ministerio, realizó emitió bajo su responsabilidad el dictamen número ciento noventa y nueve guion dos mil once diagonal DIGARN diagonal UCA diagonal CM diagonal RLLLR diagonal cm diagonal rlllr (199-2011/DIGARN/UCA/CM/RLLLR/cm/rlllr), al proyecto que obra en el expediente identificado, luego del análisis y valoración del correspondiente del Estudio de Evaluación Ambiental, consideró que el mismo llena los requisitos esenciales y recomienda su aprobación.



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**CUARTO: OPINIÓN DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS.** Que consta en el expediente de mérito que la Dirección General de Gestión Ambiental de este Ministerio, solicitó opinión Al Consejo Nacional de Áreas Protegidas, sobre el proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F"**, entidad que mediante el Departamento de planificación, Estudios y Proyectos y el Departamento Jurídico ambos de la Secretaria Ejecutiva del CONAP emitieron Dictamen Técnico numero DP guion treinta y siete guión dos mil once (DP-37-2011) de fecha veinticuatro de mayo del dos mil once y el dictamen legal numero doscientos setenta y cinco diagonal dos mil once (275/2011) de fecha tres de junio de dos mil once respectivamente, en donde emiten **OPINION TECNICA Y LEGAL FAVORABLE** Al Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto relacionado.-----

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO: DE LA LEGITIMACIÓN DEL PROPONENTE.** Que se tiene legitimado la señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO**, en calidad de **Gerente General y Representante Legal** I de la sociedad **TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)**, para solicitar que se revise y analice el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F"**, en nombre de su representada.-----

**SEGUNDO: DE LA RESOLUCIÓN.** Que de conformidad con los artículos 3 y 4 de la Ley de lo Contencioso Administrativo y el artículo 45 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 431-2007 y sus reformas, las resoluciones administrativas serán emitidas por autoridad competente, con cita de las normas legales y/o reglamentarias en que se fundamenta, serán razonadas y redactadas con claridad y precisión. Conforme el artículo 63 del Reglamento citado, la vigencia de la Resolución queda sujeta al otorgamiento de la Fianza de Cumplimiento a favor de Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, así como el pago de la Licencia de Evaluación Ambiental correspondiente, conforme lo establecido en el artículo 79, de dicho Reglamento y sus reformas. -----

**TERCERO: DEL CONSULTOR.** Que conforme Licencia Ambiental de Registro de Empresa Consultora, Licencia número veinte (20), la empresa **EVERLIFE, SOCIEDAD ANONIMA**, está acreditada ante este Ministerio para elaborar instrumentos de evaluación ambiental. -----

**CUARTO: DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.** Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente y 29 "BIS" de la Ley del Organismo Ejecutivo corresponde al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales controlar la calidad ambiental y aprobar las evaluaciones de impacto ambiental y velar porque se cumplan e imponer las sanciones por su incumplimiento. -----

**QUINTO: DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que el estudio de evaluación de impacto ambiental es el documento técnico que permite identificar y predecir con mayor profundidad de análisis, los efectos sobre el ambiente que ejercerá el proyecto, obra, industria o actividad. Es un instrumento de evaluación para la toma de decisiones y de planificación, que proporciona un análisis temático preventivo reproducible e interdisciplinario de los efectos potenciales de una acción propuesta y sus alternativas prácticas de los atributos físicos, biológicos, culturales y socioeconómicos de un área geográfica determinada. Es un instrumento cuya cobertura, profundidad y tipo de análisis depende del proyecto propuesto. Determina los potenciales riesgos e impactos ambientales en su área de influencia e identifica vías para mejorar su diseño e implementación para prevenir, minimizar, mitigar o compensar impactos ambientales adversos y potenciar sus impactos positivos. -----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**SEXTO: DEL CARÁCTER PREVENTIVO DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que de acuerdo a lo establecido en los artículos 17 y 85 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, el estudio de evaluación de impacto ambiental por su naturaleza y finalidad debe haberse aprobado previo al inicio del desarrollo o ejecución de las actividades del proyecto, obra, industria o actividad. -----

**SÉPTIMO: FINALIDAD DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL:** Que la protección, conservación y uso sostenible del ambiente es fundamental para el logro del desarrollo social y económico del país, de manera sostenida. Para garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, herramientas como la de evaluación de impacto ambiental persiguen privilegiar el interés público, permitiendo además el ejercicio del derecho al desarrollo de cada uno de los habitantes. -----

**OCTAVO: DE LA PARTICIPACIÓN PÚBLICA:** Que en el estudio obra la documentación que ampara el proceso de participación pública durante la etapa de elaboración del estudio de evaluación de impacto ambiental, de acuerdo a los términos de referencia de este Ministerio.-----

**NOVENO: EDICTO, INFORMACIÓN AL PÚBLICO Y OPOSICIONES:** Que el estudio de evaluación de impacto ambiental fue puesto al conocimiento del público en cumplimiento de lo establecido en el artículo 75 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, mediante la publicación en el periódico "SIGLO VEINTIUNO Y ALDIA," del veintiocho de enero al veinticuatro de febrero del dos mil once, no se presentó oposición al proyecto. -----

**DÉSIMO: DE LA APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que en el presente procedimiento administrativo se determinó que el instrumento de evaluación ambiental idóneo a solicitar al proponente fue un estudio de impacto ambiental que fue presentado y debidamente analizado por esta Dirección General de Gestión Ambiental, determinando que el mismo cumple con las normas técnicas y legales, por lo que es procedente en el presente caso, aprobar el instrumento de evaluación de impacto ambiental y otorgar la viabilidad ambiental. -----

**DÉCIMO PRIMERO: INCUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES.** Que el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental establece que el incumplimiento compromisos ambientales a los que se hizo responsable el proponente del proyecto, obra, industria o actividad son causal de suspensión de la vigencia de la resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----

**DÉCIMO SEGUNDO: FIANZA DE CUMPLIMIENTO.** Que de conformidad con el artículo 63 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, como garantía de cumplimiento de los compromisos ambientales asumidos por el proponente ante el MARN, previo a que la resolución de aprobación cobre vigencia y al otorgamiento de Licencia de Evaluación Ambiental, el proponente o responsable deberá otorgar a favor del MARN fianza de cumplimiento. -----

**DÉCIMO TERCERO: RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE.** Que el proponente es la persona individual o jurídica que propone la realización de un proyecto, obra, industria o actividad nueva, que es responsable jurídicamente de la información presentada ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y del desarrollo del proyecto. -----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**POR TANTO:**

**ESTA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**, con base en lo considerado y con fundamento en lo establecido en los artículos citados y artículos 12, 28 64 y 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 8, 9, 10, 11 y 12 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente; 1, 2, 3, 29 bis de la Ley del Organismo Ejecutivo; 1, 2, 3, 7 y 8 de la Ley de lo Contencioso Administrativo; 22, 23, 49, 141 y 143 de la Ley del Organismo Judicial; Artículo 8 del Acuerdo Gubernativo No. 186-2001 Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; 1, 2, 7, 11, 12, 13, 18, 24, 25, 26, 29, 32, 34, 45, 48, 49 y 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental y sus reformas, **RESUELVE:** **A) APROBAR** el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F"** en categoría **"A"**; **B)** Se ha cumplido con el procedimiento de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F"**, ubicado en los municipios de Villa Nueva y San Pedro Sacatepéquez del Departamento de Guatemala; Magdalena Milpas Altas, Antigua Guatemala, San Bartolomé Milpas Altas, Santiago Sacatepéquez; Chimaltenango, Zaragoza, Comalapa y Tecpan del Departamento de Chimaltenango; Totonicapán y San Andrés Xecul del Departamento de Totonicapán; Chichicastenango del Departamento de Quiché; Concepción, Nahuala, Sololá, Santa Lucía Utatlán y Santa Catarina Ixtahuacan del Departamento de Sololá y; Olinstepeque, Quetzaltenango, Salcaja y Cantel del Departamento de Quetzaltenango, por lo que se otorga el permiso ambiental al proyecto, quedando abierta la etapa de control y seguimiento ambiental, debiendo el proponente cumplir con la normativa ambiental aplicable; **C)** La sociedad **TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)**, deberá cumplir fehacientemente con las medidas descritas en el acta de declaración jurada de fecha once de enero de dos mil once, con lo establecido en el instrumento ambiental presentado y con los siguientes compromisos ambientales: -----

**COMPROMISOS GENERALES** -----

- Tiempo para su cumplimiento: Permanente) -----
- I. Cumplir con los lineamientos, directrices y requisitos aplicables, establecidos previamente en el marco jurídico general guatemalteco, y los específicos contemplados en la legislación ambiental vigente, y sus leyes conexas, así como con la implementación de acciones ejecutables de prevención, corrección, mitigación y/o compensación, establecidas por las instituciones manifiestamente competentes e interesadas en el proyecto, con el objeto de cumplir con la prevención de daños, protección y mejoramiento del ambiente, los recursos naturales, la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios. -----
  - II. Desarrollar y/o cumplir todas las medidas de mitigación, así como el Plan de Contingencia y/o Plan de Gestión Ambiental, según corresponda, que hayan sido incluidos en el Instrumento Ambiental dentro de los tiempos establecidos en esta Resolución correspondiente al Instrumento, cuyo fin debe contemplar el prevenir, reducir, minimizar, corregir o restaurar la magnitud del o los impactos negativos al ambiente, los recursos naturales, la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios, impactos identificados en el proceso de evaluación ambiental, como consecuencia del desarrollo del proyecto, así como los planes de contención ante situaciones de emergencia, derivadas de la ejecución del mismo y para situaciones de desastres naturales, previamente aceptados a través de la Declaración Jurada que acompaña al respectivo Instrumento. -----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA.**-----

(Tiempo para su cumplimiento: Desde el inicio de las actividades constructivas hasta la finalización de las mismas).-----

- III. Monitorear los niveles de ruido ambiental en el área en donde se instalaran las subestaciones eléctricas (tanto a construir como a repotenciar; mediciones de 24 horas continuas y mensual mientras dure la construcción). Presentar este estudio 6 mese después de haber iniciado la operación del proyecto y posteriormente una vez cada año.-----
  - IV. Monitorear las concentraciones de material particulado (PM10) en el área donde se instalaran o ampliaran las subestaciones eléctricas (tanto a construir como a repotenciar; mediciones de 24 horas continuas y mensual mientras dure la construcción). Presentar este estudio 6 mese después de haber iniciado la operación del proyecto y posteriormente una vez cada año.-----
  - V. Realizar capacitaciones para todo el personal involucrado en la construcción del tramo eléctrico y ampliación y construcción de las subestaciones, sobre el tipo de evidencias arqueológicas con que podrían toparse en caso de hallazgos fortuitos y sobre las acciones inmediatas que se deben de realizar.-----
  - VI. Que las actividades de remoción vegetal en sitios de ares protegidas, se realicen en estricto apego a las regulaciones, procedimientos, normas técnicas y requisitos legales aplicables, establecidas por el Instituto Nacional de Bosques, de conformidad con la Ley Forestal, Decreto Legislativo 101-96.-----
  - VII. El ripio y demás residuos derivados de trabajos constructivos deberán recolectarse internamente para posterior retiro en forma semanal hacia un lugar autorizado por la municipalidad local.-----
  - VIII. Los trabajos preliminares de preparación del terreno, zanjeos, movimiento de tierra, así como el movimiento y uso de maquinaria y equipo, deben de realizarse en jornada diurna y en horas hábiles.-----
- que haya supervisión constante de parte del departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales – DEMOPRE- En el cuadro “Resumen del Plan de Gestión Ambiental, pagina 464”, la empresa se compromete a que cuando se realicen los trabajos asociados al sitio arqueológico Solano, se contara con la presencia de un arqueólogo, además informa que habrá una coordinación constante con el Instituto de Antropología e Historia – IDAEH-. Que se cumpla lo que aparece en el apartado 13.1.2.11 “Plan de Rescate Arqueológico”, pagina 450.-----
- X. Que la empresa que realice el trabajo cuente con un arqueólogo de planta durante toda la ejecución del proyecto para que acompañe la construcción de la subestaciones y líneas de transmisión. Es importante aprovechar esta coyuntura para conocer mas de la región y por tanto se recomienda un recorrido mínimo de 500 metros por lado por donde pasara la línea de energía (140 kilómetros) para conocer los sitios arqueológicos asociados.-----

**DURANTE LA ETAPA OPERATIVA.**-----

(Tiempo para su cumplimiento: Después de finalizar la etapa constructiva o desde el inicio de la operación;).-----

- XI. Se deberá de realizar las mediciones anuales de los Campos electromagnéticos generados por el “**PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F**”, presentar este estudio 6 meses después de haber iniciado la operación del proyecto y posteriormente una vez cada año.-----
- XII. Los transformadores que se utilizan en el “**PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE F**”, deberán usar aceites dieléctricos libres de PCB's (beneficios policlorados) y deberán ser almacenados, tratados y dispuestos de acuerdo a las normas establecidas en las Hojas de Seguridad (MDS).-----





*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

- XIII. Deberá evitarse el derrame de residuos de grasas, aceite dieléctrico, solventes y sustancias peligrosas en el suelo o vertimiento en cuerpos de agua presentes en la zona.-
- XIV. Todos los residuos (sólidos y líquidos), generados durante las actividades mantenimiento de los equipos instalados en las subestaciones deberán tratarse como residuos peligrosos y darles el manejo y disposición adecuada.-----

**Compromisos con otras entidades.-----**

**Consejo Nacional de Áreas Protegidas.-----**

- XV. Que se cumpla fielmente y en su totalidad todos y cada uno de los compromisos, obligaciones, prácticas y medidas de mitigación estipuladas en las Garantías Ambientales emitidas mediante Dictamen Técnico integrado número DP guion treinta y siete diagonal dos mil once (DP-37/2011), del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, avalado por el Honorable Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), según resolución cero dos guion catorce guion dos mil once (02-14-2011). Se deberá adjuntar copia a la respectiva resolución emitida por el MARN.-----

**Dirección General de Caminos.-----**

- XVI. Presentar previo a iniciar actividades de construcción de la línea de transmisión eléctrica, la autorización de la Dirección General de Caminos del Ministerio de comunicaciones Infraestructura y vivienda, cuando la línea este cerca o atraviere carreteras, así mismo presentar el derecho de paso emitida por la misma dependencia (DGC).-----

**COMPROMISOS FINALES -----**

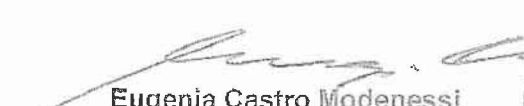
(Tiempo para su cumplimiento: Permanente) -----

- XVII. Después de cumplidos los requisitos necesarios para el efecto, se emitirá la Licencia de Evaluación Ambiental respectiva a costa del proponente, conforme los costos establecidos en el artículo 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. La vigencia de la Licencia de Evaluación Ambiental será establecida por este Ministerio y el proponente deberá realizar las gestiones para la renovación de la misma. La Licencia de Evaluación Ambiental se otorga en el entendido que el proponente del proyecto, cumplirá con las regulaciones, procedimientos, normas técnicas y requisitos legales y ambientales vigentes en el país, así como el cumplimiento de los Compromisos Ambientales y demás requisitos establecidos por este Ministerio para cada caso en particular. El incumplimiento de este Compromiso Ambiental por parte del proponente lo hará acreedor de las sanciones que correspondan según el caso y ocasionará la nulidad de la Licencia de Evaluación Ambiental otorgada. -----
- XVIII. Se previene al proponente que el incumplimiento de los Compromisos Ambientales a los que se hizo responsable, de conformidad con el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, son causal de suspensión de la vigencia de la Resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----
- XIX. Asimismo, se previene a la sociedad **TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)**, que en el ejercicio de las facultades de Control y Seguimiento Ambiental, este Ministerio podrá realizar en cualquier momento auditorías, monitoreos y/o inspecciones de carácter ambiental, y/o que si derivado de estas por quejas y/o denuncias de los ciudadanos se establece que existen daños al ambiente, los recursos naturales, a la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios, la entidad en mención deberá implementar inmediatamente las medidas de mitigación y/o contingencia que el caso amerite, de lo contrario este Ministerio se reserva el derecho de proceder conforme a la Ley. El



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

- responsable ambiental del proyecto deberá colaborar con los funcionarios de este Ministerio en todas las actividades de Control y Seguimiento Ambiental del proyecto.-----
- XX. Se previene al proponente que la viabilidad ambiental sólo contempla lo indicado en la descripción y el diseño del proyecto presentado, por lo que ante una eventual modificación, deberá presentar ante este Ministerio un nuevo Instrumento, de lo contrario se procederá conforme a la normativa vigente. -----
- XXI. Si se diera el momento de cierre del proyecto, el proponente deberá cumplir con la presentación de la información necesaria a esta Dirección General de este Ministerio a través del Instrumento que corresponda (3 años previos) y luego de resuelto el mismo se procederá al archivo definitivo del Instrumento correspondiente. -----
- XXII. Contra esta resolución podrá interponerse el recurso de revocatoria conforme lo establecido en la Ley de lo Contencioso Administrativo.-----
- XXIII. La vigencia de la presente resolución de aprobación queda sujeta al otorgamiento de la fianza de cumplimiento por un período no menor de doce (12) meses, por parte de la señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO**, quien actúa en calidad de **Gerente General y Representante Legal** de la sociedad **TRANSPORTADORA DE ENERGIA DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANONIMA (TRECSA)**, a favor del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en un término no mayor de quince días contados a partir de la notificación de la presente resolución, la cual se fija para el presente caso en **CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES QUETZALES CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS (Q 4,400,263.85)**. El monto de la presente fianza no exime al proponente de su obligación de restaurar el o los daños que ocasionará a los recursos naturales, al ambiente o la salud humana. Esta fianza será ejecutable por parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales en caso se diera un incumplimiento total o parcial de las medidas de mitigación expuestas en el estudio presentado. -----
- XXIV. De igual forma deberá cancelar el monto de la Licencia de Evaluación Ambiental que asciende a **VEINTICINCO MIL QUETZALES (Q.25, 000.00)**. Notifíquese -----

  
**Eugenia Castro Modenessi**  
Directora General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales  
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.** Guatemala, trece de mayo de dos mil once. -----

**PROYECTO: "PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE "A"**  
**EXPEDIENTE No.: 018-11**

**RESOLUCIÓN: 933-2011/DIGARN/ECM/cmus**

**PRIMERO: ASPECTOS GENERALES.** Que el día dos de febrero de dos mil once, compareció ante este Ministerio, el señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO** en calidad de Gerente General y Representante Legal de la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, presentando para que se revise y analice el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A"**, cuyo contenido es responsabilidad del proponente y del consultor. El proyecto se ubica en los municipios de San Pedro Ayampuc, Chinautla, San Raimundo, San Juan Sacatepéquez, San Pedro Sacatepéquez y Amatitlán, del Departamento de Guatemala; Santiago Sacatepéquez, Magdalena Milpas Altas, San Bartolomé Milpas Altas, Antigua Guatemala y Santa María de Jesús del departamento de Sacatepéquez; Palín y Escuintla del departamento de Escuintla. Con este estudio se inició el expediente que se identifica en este Ministerio con el número cero dieciocho guión dos mil once (018-11). -----

**SEGUNDO: ASPECTOS TÉCNICOS.** Que el proyecto consiste en la construcción y operación de líneas de transmisión a lo largo de noventa y uno (91) kilómetros aproximadamente, a través de la construcción de doscientos diecinueve (219) torres, así como la instalación de cinco (5) subestaciones. Las actividades conexas para el desarrollo del proyecto, serán la habilitación de accesos a algunos sitios de las torres y la rehabilitación de algunos caminos en fincas o propiedades privadas, así como la instalación de campamentos, donde estarán las oficinas, bodegas y almacenamiento de materiales. -----

**TERCERO: INSPECCIÓN AMBIENTAL Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA.** Que el día veintitrés de abril de dos mil once, la Asesoría Ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales -DIGARN- de este Ministerio, realizó inspección al proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A"** constatando que el proyecto tiene un estado de avance del cero por ciento (0 %), misma que fue tomada en cuenta por parte de la Asesoría Ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de este Ministerio, quien emitió bajo su responsabilidad el dictamen ciento dieciséis guión dos mil once diagonal DGARN diagonal UCA diagonal AIBG diagonal JRMB diagonal jrmb (116-2011/DIGARN/UCA/AIBG/JRMB/jrmb) de fecha nueve de mayo de dos mil once, que obra en el expediente identificado, luego del análisis y valoración del correspondiente Instrumento de Evaluación Ambiental, consideró que el mismo llena los requisitos esenciales y recomienda su **APROBACIÓN**. -----

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO: DE LA LEGITIMACIÓN DEL PROPONENTE.** Que se tiene legitimado al señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO** en calidad de Gerente General y Representante Legal de

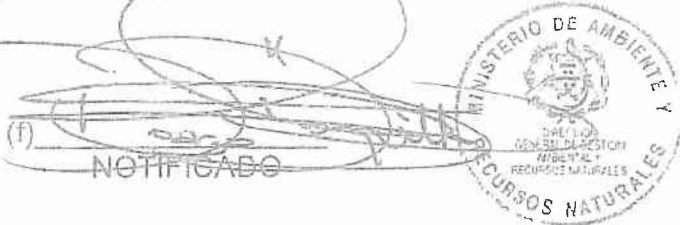


MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
República de Guatemala

DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Expediente No. 018-11

En la ciudad de Guatemala, el día veinte de Mayo de dos mil once, siendo las quince horas con treinta minutos, constituidos en veinte calle veintiocho guión cincuenta y ocho, zona diez de la ciudad de Guatemala, notifico a la entidad **Transportadora de Energía de Centroamérica, Sociedad Anónima**, la resolución número novecientos treinta y tres guión dos mil once diagonal DIGARN diagonal ECM diagonal cmus (933-2011/DIGARN/ECM/cmus), de fecha trece de Mayo de dos mil once, correspondiente al proyecto "**PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSION DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A**", mediante cédula de notificación que se le entrega al señor **Rodrigo Antonio Ronquillo Rivera**, quien se identifica con cédula de vecindad número de orden A guión uno y de registro novecientos cincuenta y cuatro mil cuarenta y uno. (A-1 954.041) extendida por el alcalde municipal de Guatemala, del departamento de Guatemala, quien de enterado firma.



(f)   
NOTIFICADOR

*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, para solicitar que se revise y analice el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A"** en nombre de su representada. -----

**SEGUNDO: DE LA RESOLUCIÓN.** Que de conformidad con los artículos 3 y 4 de la Ley de lo Contencioso Administrativo y el artículo 45 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, Acuerdo Gubernativo 431-2007 y sus reformas, las resoluciones administrativas serán emitidas por autoridad competente, con cita de las normas legales y/o reglamentarias en que se fundamenta, serán razonadas y redactadas con claridad y precisión. Conforme el artículo 63 del Reglamento citado y sus reformas, la vigencia de la Resolución queda sujeta al pago de la Licencia de Evaluación Ambiental correspondiente, conforme lo establecido en el artículo 79, también de dicho Reglamento y sus reformas. -----

**TERCERO: DEL CONSULTOR.** Que conforme Licencia Ambiental de Registro de Consultor Profesional Individual, Licencia número cero cero cinco (005), la empresa **ASESORÍA MANUEL BASTERRECHEA ASOCIADOS SOCIEDAD ANÓNIMA**, está acreditado ante este Ministerio para elaborar instrumentos de evaluación ambiental. -----

**CUARTO: DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.** Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente y 29 "BIS" de la Ley del Organismo Ejecutivo corresponde al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales controlar la calidad ambiental y aprobar las evaluaciones de impacto ambiental y velar porque se cumplan e imponer las sanciones por su incumplimiento. -----

**QUINTO: DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que el estudio de evaluación de impacto ambiental es el documento técnico que permite identificar y predecir con mayor profundidad de análisis, los efectos sobre el ambiente que ejercerá el proyecto, obra, industria o actividad. Es un instrumento de evaluación para la toma de decisiones y de planificación, que proporciona un análisis temático preventivo reproducible e interdisciplinario de los efectos potenciales de una acción propuesta y sus alternativas prácticas de los atributos físicos, biológicos, culturales y socioeconómicos de un área geográfica determinada. Es un instrumento cuya cobertura, profundidad y tipo de análisis depende del proyecto propuesto. Determina los potenciales riesgos e impactos ambientales en su área de influencia e identifica vías para mejorar su diseño e implementación para prevenir, minimizar, mitigar o compensar

**SEXTO: DEL CARÁCTER PREVENTIVO DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que de acuerdo a lo establecido en los artículos 17 y 85 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, el estudio de evaluación de impacto ambiental por su naturaleza y finalidad debe haberse aprobado previo al inicio del desarrollo o ejecución de las actividades del proyecto, obra, industria o actividad. -----

**SÉPTIMO: FINALIDAD DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL:** Que la protección, conservación y uso sostenible del ambiente es fundamental para el logro del desarrollo social y económico del país, de manera sostenida. Para garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, herramientas como la de evaluación de impacto ambiental persiguen privilegiar el interés público, permitiendo además el ejercicio del derecho al desarrollo de cada uno de los habitantes. -----

**OCTAVO:** Que de conformidad con la revisión, análisis, ponderación, inspección y recomendación técnica de la Asesoría Ambiental de la DIGARN de este Ministerio, contenida en el dictamen relacionado bajo su responsabilidad y la documentación que consta en el expediente administrativo, así como el Instrumento presentado por el proponente bajo su estricta responsabilidad, esta Unidad, ha logrado determinar lo siguiente: a) Que el proyecto consiste en la construcción y operación de líneas de transmisión a lo largo de noventa y uno (91) kilómetros aproximadamente, a través de la construcción de doscientos diecinueve (219) torres, así como la instalación de cinco (5) subestaciones. Las actividades conexas para el desarrollo del proyecto, serán la habilitación de accesos a algunos sitios de las torres y la rehabilitación de algunos caminos en fincas o propiedades privadas, así como la instalación de campamentos, donde estarán las oficinas, bodegas y almacenamiento de materiales; b) El proponente deberá implementar todas las medidas de prevención, corrección, mitigación y compensación establecidas en el instrumento de Evaluación Ambiental presentado y con los compromisos ambientales establecidos en esta resolución. -----

**NOVENO: DE LA PARTICIPACION PUBLICA:** Que en el estudio obra la documentación que ampara el proceso de participación pública durante la etapa de elaboración del estudio de evaluación de impacto ambiental, de acuerdo a los términos de referencia de este Ministerio, así como la aceptación del mismo de los vecinos de la aldea La Ciénaga del municipio de San Raimundo, departamento de Guatemala; de las aldeas Cicilia, Morela, La Periquera, del departamento de Escuintla. -----

**DÉCIMO: EDICTO, INFORMACIÓN AL PÚBLICO Y OPOSICIONES:** Que el estudio de evaluación de impacto ambiental fue puesto al conocimiento del público en cumplimiento de lo establecido en el artículo 75 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, mediante la publicación en el periódico **SIGLO VEINTIUNO Y ALDÍA**, con fecha dos de febrero de dos mil once, como consta en el expediente identificado. Durante la etapa de información al público la cual estuvo a disposición de la población en este Ministerio, del siete de febrero al cuatro de marzo de dos mil once, no se presentó oposición al proyecto. -----

**DECIMO PRIMERO: DE LA APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.** Que en el presente procedimiento administrativo se determinó que el instrumento de evaluación ambiental idóneo a solicitar al proponente fue un estudio de impacto ambiental que fue presentado y debidamente analizado por la Asesoría Ambiental de la Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales de este Ministerio, determinando que el mismo cumple con las normas técnicas y legales, por lo que es procedente en el presente caso, aprobar el instrumento de evaluación de impacto ambiental y otorgar la viabilidad ambiental. ----

**DECIMO SEGUNDO: INCUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS AMBIENTALES.** Que el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental establece que el incumplimiento compromisos ambientales a los que se hizo responsable el proponente del proyecto, obra, industria o actividad son causal de suspensión de la vigencia de la resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----

**DÉCIMO TERCERO: FIANZA DE CUMPLIMIENTO.** Que de conformidad con el artículo 63 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, como garantía de cumplimiento

*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

de los compromisos ambientales asumidos por el proponente ante el MARN, previo a que la resolución de aprobación cobre vigencia y al otorgamiento de Licencia de Evaluación Ambiental, el proponente o responsable deberá otorgar a favor del MARN fianza de cumplimiento. -----

**DECIMO CUARTO: RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE.** Que el proponente es la persona individual o jurídica que propone la realización de un proyecto, obra, industria o actividad nueva, que es responsable jurídicamente de la información presentada ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y del desarrollo del proyecto. -----

**POR TANTO:**

**ESTA DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**, con base en lo considerado y con fundamento en lo establecido en los artículos citados y artículos 12, 28, 64 y 97 de la Constitución Política de la República de Guatemala; 8, 9, 10, 11 y 12 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente; 1, 2, 3, 29 bis de la Ley del Organismo Ejecutivo; 1, 2, 3, 7 y 8 de la Ley de lo Contencioso Administrativo; 22, 23, 49, 141 y 143 de la Ley del Organismo Judicial; Artículo 8 del Acuerdo Gubernativo No. 186-2001 Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; 1, 2, 7, 11, 12, 13, 18, 24, 25, 26, 29, 32, 34, 45, 48, 49 y 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental y sus reformas,

**RESUELVE:** A) **APROBAR** el estudio de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A"** en categoría "A"; B) Se ha cumplido con el procedimiento de evaluación de impacto ambiental del proyecto **"PROYECTO PET-01-2009, PLAN DE EXPANSIÓN DE TRANSPORTE 2008-2018 LOTE A"** de la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, ubicado en los municipios de San Pedro Ayampuc, Chinautla, San Raimundo, San Juan Sacatepéquez, San Pedro Sacatepéquez y Amatitlán, del Departamento de Guatemala; Santiago Sacatepéquez, Magdalena Milpas Altas, San Bartolomé Milpas Altas, Antigua Guatemala y Santa María de Jesús del departamento de Sacatepéquez; Palín y Escuintla del departamento de Escuintla, por lo que se otorga el permiso ambiental al proyecto, quedando abierta la etapa de control y seguimiento ambiental, debiendo el proponente cumplir con la normativa ambiental aplicable; C) La entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, deberá cumplir fehacientemente con las medidas descritas en el acta de declaración jurada de fecha once de enero de dos mil once, con lo establecido en el instrumento ambiental presentado y con los siguientes compromisos ambientales:-----

**1) COMPROMISOS AMBIENTALES GENERALES** (Tiempo para su cumplimiento: Permanente) -----

- I. Cumplir con los lineamientos, directrices y requisitos aplicables, establecidos previamente en el marco jurídico general guatemalteco, y los específicos contemplados en la legislación ambiental vigente, y sus leyes conexas, así como con la implementación de acciones ejecutables de prevención, corrección, mitigación y/o compensación, establecidas por las instituciones manifiestamente competentes e interesadas en el proyecto, con el objeto de cumplir con la prevención de daños, protección y mejoramiento del ambiente, los recursos naturales, la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios. -----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

- II. Desarrollar y/o cumplir todas las medidas de mitigación, así como el Plan de Contingencia y/o Plan de Gestión Ambiental, según corresponda, que hayan sido incluidos en el Instrumento de Evaluación Ambiental dentro de los tiempos establecidos en esta Resolución correspondiente al Instrumento, cuyo fin debe contemplar el prevenir, reducir, minimizar, corregir o restaurar la magnitud del o los impactos negativos al ambiente, los recursos naturales, la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios, impactos identificados en el proceso de evaluación ambiental, como consecuencia del desarrollo del proyecto, así como los planes de contención ante situaciones de emergencia, derivadas de la ejecución del mismo y para situaciones de desastres naturales, previamente aceptados a través de la Declaración Jurada que acompaña al respectivo Instrumento.-----
- III. Las medidas de protección ambiental deben orientar la actividad humana, con el propósito de hacer compatibles las estrategias de desarrollo económico y social, con las de preservación ambiental.-----
- IV. El proponente deberá cumplir con la Política Ambiental de la entidad, la cual está enmarcada en los principios, valores y ejes de responsabilidad Social Empresarial de la empresa **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**; y debe cumplir con la legislación Ambiental Vigente, realizándose mediante un sistema de gestión, asegurando un ambiente de trabajo seguro, que permita una comunicación abierta y permanente y respete la cultura, costumbres y valores del pueblo.-----
- Se debe cumplir con la geometría de lotes y el uso general del suelo, presentado en donde se cumple con el área verde forestal además del diseño arquitectónico en los planos constructivos presentados en el documento.-----
- El proponente asume el compromiso de realizar el aprovechamiento salvaguardando las fuentes de agua y las especies protegidas en su caso y dentro de las limitaciones que señale el INAB y cumplir con el Decreto número ciento uno guión noventa y seis (101-96) de la Ley Forestal.-----
- VII. En áreas arborizadas, se tiene que cumplir con lo establecido en la legislación vigente y con los permisos y licencias debidamente autorizados para el corte de árboles, la remoción de suelo vegetal y la restauración del sitio y vías de acceso temporales.-----
- VIII. Queda prohibida la introducción de especies de flora exótica; por lo que se deberán utilizar especies nativas del área, para la reforestación y el manejo de la regeneración natural de las especies forestales valiosas para la recuperación del bosque. Se prohíbe la destrucción de sitios de recuperación y alimentación de especies de fauna, así como el aprovechamiento forestal en esas regiones.-----
- 2) DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA (Tiempo para su cumplimiento: Desde el inicio de las actividades constructivas hasta la finalización de las mismas)** -----
- IX. Capacitar a los trabajadores en temas como: uso de equipos de protección personal; análisis de accidentes e incidentes; realizar simulacros contra incendios; entrenamiento con extinguidores; reglamento interno, plan de emergencia; horas de seguridad de los productos a maquinarias; separación y reciclaje de desechos sólidos entre otros.-----
- X. Todas las áreas de construcción son espacios de uso de casco. Tanto a los empleados como a los visitantes a esas áreas, se les proporcionará y solicitará usar equipo protector para la cabeza. Además, se deben colocar señales de advertencia en los puntos de entrada, indicarlo el requisito de usar cascos.-----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

- XI. Se proporcionarán extintores y botiquines portátiles para primeros auxilios en el sitio de la obra, los cuales se mantendrán en condiciones operables y deberán estar adecuadamente colocados, claramente marcados e inmediatamente accesibles.-----
- XII. La obra deberá contar con una debida y correcta rotulación de referencia, que permita su rápida identificación ya acceso en caso de inspección técnica o ambiental.-----
- XIII. Si por la altura de la construcción se requiere del uso de andamios y otras obras similares, se deberán tomar medidas de seguridad apropiadas, de forma tal que se eviten los accidentes por caída de objetos o materiales de construcción de los sitios altos. En todo caso, en la parte inferior del andamio en uso de establecerá una zona de seguridad y de advertencia para los otros trabajadores o terceras personas.-----
- XIV. Durante la construcción, la escorrentía deberá controlarse a manera de disminuir el efecto de erosión sobre el terreno modificado por el cambio de uso de suelo. La escorrentía deberá controlarse en su punto de desfogue a través de disipadores de energía. Además, como una medida de compensación por la impermeabilización del suelo, se deberá utilizar pozos y zanjas de absorción u otros medios para infiltrar el agua pluvial para recargar el acuífero.-----
- XV. Durante la construcción del proyecto se debe instalar baños portátiles cerca del área de construcción, para servicio de los trabajadores de la construcción, así como el mantenimiento de los mismos en forma constante. Y que los mismos sean de una empresa aprobada por este Ministerio.-----
- XVI. En toda fase de construcción debe ser señalizada el área para evitar riegos y daños a las personas que transitan el lugar.-----
- XVII. Se debe controlar el polvo provocado por los movimientos de tierras humedeciendo todo material suelto seco diariamente a modo de mantener asentado el material.-----
- XVIII. Se debe proporcionar tapones de oídos a los empleados que trabajen en áreas que la presión sonora sea mayor de ochenta y cinco decibeles (85dB).-----
- XIX. Monitorear los niveles de ruido ambiental en los sitios de construcción de las subestaciones eléctricas, tanto a construir como a repotenciar. Las mediciones deben ser de 24 horas continuas y los informes mensuales durante la etapa de construcción).-----
- XX. Monitoreo de las concentraciones de material particulado (PM10) en los sitios de construcción de las subestaciones eléctricas, a construir y a repotenciar. Las mediciones deben ser de 24 horas continuas y los informes mensuales durante la etapa de construcción.-----

**3) COMPROMISOS AMBIENTALES DURANTE LA ETAPA OPERATIVA:** (Tiempo para su cumplimiento: Después de finalizar la etapa constructiva o desde el inicio de la operación; lo que suceda primero) -----

- XXI. Se prohíbe el derrame de sustancias peligrosas, tales como combustibles, solventes pinturas y otras similares, en el suelo o bien sobre los ductos de drenaje superficial o de alcantarillado sanitario, con el fin de evitar la contaminación; para tal caso quien lleve la administración del proyecto deberá atender dichos desechos y/o derrames.-----
- XXII. Verificar que todas las instalaciones eléctricas sean las adecuadas, así se evitará cualquier corto circuito y/o incendio.-----
- XXIII. Ordenar, canalizar y pintar según el color establecido en las normas de seguridad, las conexiones y líneas eléctricas, agua potable, vapor, aire, entre otras.-----
- XXIV. Implementar y familiarizarse con los Equipos de Protección Personal (EPP) y los elementos de seguridad que se disponen y dispondrán: señales gráficas (No fumar; salida de emergencia; extinguidor; ruta de evacuación; peligro alto voltaje, botiquín, entre

*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

otras) localización de los extinguidores tipo ABC (uno cada 10 metros de distancia en línea recta, en paredes visibles, a 1.5 m del suelo y ser revisado por lo menos cada seis meses) botiquín de primeros auxilios, luces de emergencia, así como localización de todas las salidas, sean o no de emergencia; además, el mantenimiento continuo a los sistemas contra incendios (extinguidores y EPP's); todo esto para la prevención de cualquier incidente y la correcta manipulación de combustibles y equipos de neutralización química.-----

- XXV. Continuar dando el mantenimiento adecuado a los vehículos de la empresa y realizar el servicio correspondiente, mínimo tres meses esto para aumentar el rendimiento de los motores y disminuir los gases de combustión.-----
- XXVI. En el caso de todos los desechos sólidos y líquidos generados por esta industria, deberán ser manejados adecuadamente, en el caso de la concesión de servicios, los mismos deben contar con su debida autorización por este Ministerio, o avalados por la institución que le competa; y/o los desechos deben ser transportados al lugar que la municipalidad de la localidad designe para tal efecto.-----
- XXVII. Realizar talleres o capacitaciones de forma continua a los diferentes caseríos y comunidades de influencia directa al proyecto en temas relacionados al mejoramiento ambiental, conservación y desarrollo sostenible de los recursos naturales, reciclaje y manejo de los desechos sólidos, suelos y demás temas de interés.-----
- XXVIII. Presentar a este Ministerio, una propuesta de Plan de Manejo de Vida Silvestre para la flora y fauna potencialmente afectada por las actividades de construcción del proyecto. (la misma podrá ser previamente revisada y aprobada por el Departamento de Vida Silvestre del CONAP o ser asesorada y avalada, que incluya como mínimo lo siguiente:-----
- a) Rescate, reubicación y recuperación de las especies de fauna que son capaces de migrar a otras áreas colindantes al área del proyecto en donde no habrá perturbación, caso de algunas especies de anfibios y de mamíferos y otras que se encuentren anidando, en periodo de apareo o reproducción.-----
- Rescate, reubicación y recuperación de todas las especies de flora y fauna endémica, vulnerable, rara, amenazada o en peligro de extinción que habita el área del proyecto (se requiere un método y área específica para cada especie de cualquiera de estas categorías).-----
- XXIX. Considerar todos los riesgos ambientales potenciales durante la operación del proyecto, especialmente inundaciones en épocas de lluvia y eventos climáticos extremos, en el diseño y construcción de las obras.-----
- XXX. Si existiera la necesidad de perforar uno o más pozos mecánicos para el abastecimiento de agua potable, previo se deberá presentar el instrumento de evaluación ambiental correspondiente al MARN.-----
- XXXI. Los campamentos a establecer en el área del proyecto para la fase de construcción del proyecto, deben contar con manejo especial de las aguas residuales domésticas, manejo de desechos sólidos, señalización, etcétera. Se prohíbe verter al río o a cualquier cuerpo de agua cercano o al suelo, cualquier tipo de desecho sólido o líquido. Así mismo, se debe contar con botiquines de primeros auxilios con medicina y materiales acordes a las actividades de los trabajadores; y se debe prestar especial atención a los posibles accidentes producidos por mordeduras de serpientes, contar con sueros antiofídicos y polivalentes y específicos y utilizar el equipo de protección.-----
- XXXII. Realizar un estudio y monitoreo sobre los índices de mortandad de aves por colisión, en las áreas identificadas como vulnerables, según el estudio de impacto ambiental de las Áreas Importantes para Aves o Corredores Biológicos (Important Bird Areas -IBA).-----



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

XXXIII. Presentar un estudio con la proyección del área de influencia del campo electromagnético para cada sitio de construcción de las subestaciones eléctricas.-----

**4) COMPROMISOS AMBIENTALES FINALES (Tiempo para su cumplimiento: Permanente) ----**

XXXIV. Después de cumplidos los requisitos necesarios para el efecto, se emitirá la Licencia de Evaluación Ambiental respectiva a costa del proponente, conforme los costos establecidos en el artículo 79 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. La vigencia de la Licencia de Evaluación Ambiental será establecida por este Ministerio y el proponente deberá realizar las gestiones para la renovación de la misma. La Licencia de Evaluación Ambiental se otorga en el entendido que el proponente del proyecto, cumplirá con las regulaciones, procedimientos, normas técnicas y requisitos legales y ambientales vigentes en el país, así como el cumplimiento de los Compromisos Ambientales y demás requisitos establecidos por este Ministerio para cada caso en particular. El incumplimiento de este Compromiso Ambiental por parte del proponente lo hará acreedor de las sanciones que correspondan según el caso y ocasionará la nulidad de la Licencia de Evaluación Ambiental otorgada. -----

XXXV. Se previene al proponente que el incumplimiento de los Compromisos Ambientales a los que se hizo responsable, de conformidad con el artículo 48 del Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, son causal de suspensión de la vigencia de la Resolución de aprobación y darán lugar a las sanciones administrativas correspondientes, sin perjuicio de otras sanciones a que se hubiere hecho acreedor el proponente. -----

XXXVI. Asimismo, se previene a la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, que en el ejercicio de las facultades de Control y Seguimiento Ambiental, este Ministerio podrá realizar en cualquier momento auditorías, monitoreos y/o inspecciones de carácter ambiental, y/o que si derivado de estas por quejas y/o denuncias de los ciudadanos se establece que existen daños al ambiente, los recursos naturales, a la salud y/o a la calidad de vida de la población, sus trabajadores y/o usuarios, la entidad en mención deberá implementar inmediatamente las medidas de mitigación y/o contingencia que el caso amerite, de lo contrario este Ministerio se reserva el derecho de proceder conforme a la Ley. El responsable ambiental del proyecto deberá colaborar con los funcionarios de este Ministerio en todas las actividades de Control y Seguimiento Ambiental del proyecto. -----

XXXVII. Se previene al proponente que la viabilidad ambiental sólo contempla lo indicado en la descripción y el diseño del proyecto presentado, por lo que ante una eventual modificación, deberá presentar ante este Ministerio un nuevo Instrumento, de lo contrario se procederá conforme a la normativa vigente. -----

XXXVIII. Si se diera el momento de cierre del proyecto, el proponente deberá cumplir con la presentación de la información necesaria a esta Dirección General de este Ministerio a través del Instrumento que corresponda y luego de resuelto el mismo se procederá al archivo definitivo del Instrumento correspondiente. -----

XXXIX. La vigencia de la presente resolución de aprobación queda sujeta al otorgamiento de la fianza de cumplimiento por un periodo no menor de doce (12) meses, por parte del señor **JUAN MANUEL BERNAL CRESPO** en calidad de Gerente General y Representante Legal de la entidad **TRANSPORTADORA DE ENERGÍA DE CENTROAMÉRICA, SOCIEDAD ANÓNIMA (TRECSA)**, a favor del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, en un término no mayor de quince días contados a partir de la notificación de la presente resolución, la cual se fija para el presente caso en **UN MILLÓN QUINIENTOS**



*Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*  
*Dirección General de Gestión Ambiental y Recursos Naturales*

**MIL QUETZALES EXACTOS (Q.1.500,000.00).** El monto de la presente fianza no exime al proponente de su obligación de restaurar el o los daños que ocasionará a los recursos naturales, al ambiente o la salud humana. Esta fianza será ejecutable por parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales en caso se diera un incumplimiento total o parcial de las medidas de mitigación expuestas en el estudio presentado. -----

- XL. Contra esta resolución podrá interponerse el recurso de revocatoria conforme lo establecido en la Ley de lo Contencioso Administrativo.-----
- XLI. De igual forma deberá cancelar el monto de la Licencia de Evaluación Ambiental que asciende a **VEINTICINCO MIL QUETZALES EXACTOS (Q.25,000.00) E)** Notifíquese. --

  
EUGENIA CASTRO MODENESSI  
DIRECTORA GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES  
MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

