



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

Proyecto

LINEA DE TRANSMISION DE 138 KV, SUBESACION EL
SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA

Informe de consulta pública
Municipios de Villanueva y El Sauce

Análisis Ambiental y
Plan de Gestión Ambiental y Social

Agosto, 2016

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

De la Rotonda Centroamérica 700 m al oeste, Villa Fontana,
Managua, Nicaragua.

Teléfonos (505) 2252-7400 y 2252-7500

www.enatrel.gob.ni



TABLA DE CONTENIDO

I. ANTECEDENTES.....	2
II. CONVOCATORIA Y PARTICIPANTES.....	2
III. CONSULTA PÚBLICA.....	2
IV. PLENARIO.....	4
V. CONCLUSIONES.....	5
ANEXO 1. PRESENTACIONES.....	6
ANEXO 2. FOTOGRAFIAS.....	15
ANEXO 3. LISTA DE PARTICIPANTES VILLANUEVA.....	18
ANEXO 4. LISTA DE PARTICIPANTES.....	20

I. ANTECEDENTES

En cumplimiento a requisito del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para presentar la propuesta del préstamo al Directorio Ejecutivo del Banco, para el financiamiento del proyecto "**Línea de Transmisión de 138 kV SE El Sauce - SE Villanueva**", se realizó la consulta pública del Análisis Ambiental y el Plan de Gestión Ambiental del proyecto a la población involucrada de los municipios de Villanueva y El Sauce.

La Consulta pública tuvo como propósito dar a conocer a la ciudadanía en el área de influencia directa y sus alrededores, los alcances del proyecto, sus beneficios, los impactos ambientales positivos y negativos por las actividades del proyecto en su ciclo de vida, así como las medidas de mitigación para la prevención y reducción de los impactos ambientales en el marco de la sostenibilidad del proyecto.

El presente informe resume las presentaciones de la Consulta Pública realizada el 3 de agosto del presente año en los municipios de Villanueva y El Sauce, de conformidad a las disposiciones establecidas por el BID.

II. CONVOCATORIA Y PARTICIPANTES

En coordinación y apoyo con los Alcaldes municipales y Secretarios Políticos de los municipios involucrados, se realizó la convocatoria a los diferentes actores en el área de influencia del proyecto. En las dos consultas se tuvo participación de los siguientes actores:

- Pobladores de las comunidades en el área de influencia del proyecto.
- Representantes del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, MARENA.
- Representantes de las Alcaldías Municipales.
- Representantes del Concejo Municipal.

En el municipio de Villanueva se tuvo una participación de 19 personas y en el municipio de El Sauce participaron 41 personas.

En los anexos 3 y 4 se presenta la lista de participantes para cada municipio.

III. CONSULTA PÚBLICA

- a. Municipio de Villanueva, hora: 9:30 a.m. a 11:30 a.m.

Por falta de energía eléctrica en el municipio de Villanueva debido al cambio de un poste de la línea de transmisión entre El Viejo Y Villanueva, la presentación se realizó a manera de conversatorio guiado a través de la computadora portátil.

b. Municipio de El Sauce, hora: 2:30 p.m. a 4:30 p.m.

En este municipio no se tuvo el inconveniente de la falta de energía eléctrica, por lo que la presentación se realizó con sonido y equipo audiovisual.

c. Contenido de la presentación

La presentación se realizó en dos partes, la primera fue realizada por la Ing. Bella Herrera de la Gerencia de Ingeniería de Proyectos, quien dio a conocer los alcances y aspectos técnicos del proyecto. La segunda parte la realizó la Ing. Carolina Ramírez, quien presentó el Análisis Ambiental y Plan de Gestión Ambiental y Social. Posterior a las presentaciones se realizó un espacio de preguntas y respuestas. En el anexo 1 se anexa copia de las presentaciones.

La información presentada sobre los aspectos técnicos del proyecto fueron los siguientes:

- El Sector Eléctrico en Nicaragua.
- Proyectos de Transmisión de Energía Eléctrica.
- Descripción del Proyecto.
- Objetivos del proyecto.
- Población beneficiada.
- Alternativas de la Selección de ruta de la línea de transmisión y terreno para la Subestación Villanueva.
- Consideraciones técnicas de diseño.

En la presentación del Análisis Ambiental y Plan de Gestión Ambiental y Social, se abordaron los siguientes aspectos:

- Fases del proyecto
- Requisitos
- Objetivos del Análisis ambiental y PGA
- Marco legal
- Permisología
- Área de Influencia
- Situación del área de influencia (Biótico, Abiótico, Social)
- Actividades del proyecto
- Impactos Ambientales
- Análisis de Riesgo
- Medidas Ambientales
- Plan de Gestión Ambiental

IV. PLENARIO

Una vez finalizadas las presentaciones, se procedió a la etapa de preguntas y respuestas.

a. Municipio de Villanueva.

Las preguntas abordadas estuvieron centradas en aspectos técnicos del proyecto y demandas de electrificación de las comunidades en el área de influencia del proyecto. En menor cantidad se realizaron preguntas o comentarios sobre los aspectos ambientales.

Cabe señalar que no hubo ninguna intervención en la que se manifestara desacuerdo con el desarrollo del proyecto o un planteamiento negativo sobre el mismo.

Intervención del plenario:

- ¿Cuánto durará la ejecución del proyecto?
- Si la Subestación Villanueva actual va a ser sustituida, ¿qué distancia hay con respecto al nuevo sitio?
- ¿La línea existente será la misma o va a ser sustituida por otra? y ¿una vez operando se va a sacar de operación la existente?
- Si las Minas van a quedar operando con la línea de transmisión en existencia, ya que la ruta va en otro sentido.
- Realización de un comentario sobre las expectativas de si el BID aprobará el préstamo para hacer realidad el proyecto.
- Un participante mencionó que los árboles que más abundan sobre la ruta del proyecto es el jícaro sabanero.
- Otro participante expresó que la comunidad El Becerro, mencionada en la presentación no se encuentra en la ruta del proyecto y menciona las que se encuentran como Los Laureles, La Garza, La Concepción, La Diabla, etc.
- Otro participante menciona que en la ruta del proyecto no hay cultivos de caña y maní.
- Solicitan que la fuerza laboral no calificada sea contratada de las comunidades y que para ello se debe involucrar a los CLS (Comité de Liderazgo Sandinista) para la selección de personal de las comunidades y si hay mano de obra calificada en el municipio que también les den oportunidad.
- El funcionario del MARENA no realizó ninguna intervención.

Intervenciones sobre electrificación rural:

- En la comunidad de El Achiote se encuentran instalados los postes desde hace un año, demandan agilicen la continuación del proyecto.
- Representantes de la Comunidad La Coyotera demandan se ejecuten proyectos de electrificación.

- Representante de la Comunidad de San Ramón demanda el cambio de ruta de la línea de distribución existente (atraviesa área boscosa) y con mucha frecuencia no hay energía por daños en la postera por incendios forestales o por interferencia con la vegetación.
- Representante de la comunidad San Jerónimo, demanda proyecto de electrificación.
- Representante de la Comunidad La Concepción, sector Augusto César Sandino demanda electrificación de 24 viviendas que quedaron sin electrificar por proyecto ejecutado anteriormente.
- Representante de la Comunidad Coyalipe, demanda la reparación de postera de la línea de distribución que se encuentra en mal estado.
- Representante de la comunidad La Coyotera demanda electrificación de 50 viviendas, esta comunidad se encuentra ubicada en medio de dos comunidades donde hay energía eléctrica. Además, expresa la demanda de energía para 14 viviendas de la comunidad de Mina de agua.

b. Municipio de El Sauce.

En el municipio de El Sauce, la población expresó la aprobación del proyecto. Sin embargo, como en la consulta de Villanueva, los planteamientos fueron dirigidos a la necesidad electrificación de sus comunidades. No hubo ninguna intervención que mostrara desacuerdo con el proyecto.

Intervención del plenario:

- Representantes de la Comunidad Los Panales expresaron que muchas Comunidades están sin energía eléctrica, la línea de distribución pasa muy alejada de sus comunidades.
- Representantes de la Comunidad El Pilon requirieron la electrificación de sus comunidades.
- Un poblador preguntó si el gobierno tiene considerado proyectos de electrificación para solventar la sequía.
- Otro poblador preguntó el tiempo de ejecución del proyecto.
- El funcionario del MARENA no realizó ninguna intervención.

V. CONCLUSIONES

En las consultas públicas realizadas con la población localizada en el área de influencia del proyecto en los municipios de Villanueva y El Sauce, a quienes se les dio a conocer el **Análisis Ambiental Y Plan De Gestión Ambiental Y Social** del proyecto "**Construcción Nueva Subestación Villa Nueva Y Línea De Transmisión De 138 Kv El Sauce - Villanueva**", no se obtuvieron comentarios de desacuerdo sobre este y la población se mostró satisfecha con el mismo, expresando sus expectativas de que si el proyecto llega a ejecutarse, aumentarán las posibilidades de que sus comunidades puedan contar con el servicio de energía eléctrica, que han esperado por muchos años.

ANEXO 1. PRESENTACIONES

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en el diseño, suministro de equipo y materiales, obras civiles, montaje electromecánico, transporte, pruebas y puesta en servicio para la construcción de:

- Obra 1: Nueva subestación Villanueva a 138 kV
- Obra 2: Ampliación subestación El Sauce 138 kV
- Obra 3: 42.22 km de Línea de Transmisión de 138 y 69 kV

El Proyecto se instalará en los municipios de Villanueva y El Sauce, pertenecientes a Chinandega y León respectivamente, la línea de transmisión en 138 kV conectará la Subestación El Sauce y dicha subestación Villanueva.

Fuente de financiamiento: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Costo: El costo total de las obras es de US\$ 16.22 millones de dólares.
 Monto extranjero: US\$ 14.47 millones
 Monto local: US\$ 1.74 millones

Plazo de ejecución: 2.6 años

ANTECEDENTES

Actualmente existe una subestación en Villanueva, que fue construida hace más de 20 años y se abastece por medio de una línea cable de 22 kV con la subestación El Sauce, a su vez de la misma línea se alimentan las subestaciones Boca de Limón y San José.

Debido a las necesidades, las estructuras de madera y el conductor de esta línea se encuentran deterioradas y se requiere la construcción de una nueva estructura de madera de 138 kV, lo que permitirá la alimentación de las subestaciones Boca de Limón y San José de manera segura y eficiente, así como la alimentación de las subestaciones Boca de Limón y San José de manera segura y eficiente, así como la alimentación de las subestaciones Boca de Limón y San José de manera segura y eficiente.

La línea de transmisión fue construida en terrenos agrícolas y se debe tomar en cuenta, por lo que en el avance se profundiza la situación y al hacer falta en esta línea se discute el terreno, lo que permite que todas las instalaciones de la línea.

Así como falta en esta línea quedan en servicio las subestaciones Villanueva, Boca de Limón, San José y Boca de Limón y San José de manera segura y eficiente.



Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

OBJETIVOS

Objetivo General

Suministrar energía confiable y segura a los usuarios que actualmente tienen el servicio de energía eléctrica y poder extender la cobertura a las comunidades que actualmente no cuentan con este servicio, así como mejorar la confiabilidad del suministro eléctrico de la zona minera y reducir las pérdidas en el Sistema de Transmisión.

Específicos

- Mejorar la confiabilidad del suministro eléctrico en los municipios de Villanueva, Sonolito, San Francisco del Norte, Santo Tomás del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos, Achapala, San Juan de Limay y sectores adyacentes.
- Mejorar la confiabilidad del suministro eléctrico a las Minas Mina Limón y Santa Francisca.
- Disminuir la cantidad de energía no servida anualmente debido a la inoperabilidad de las líneas de 69kV El Saucito-Villanueva.
- Disminuir los costos de mantenimiento de las líneas de 69 kV.



Población Beneficiada

El Proyecto beneficiará directamente a un total de 23,724 clientes que se abastecerán de la subestación Villanueva, distribuidos en las municipalidades de Villanueva, Achapala, San Juan de Limay, Sonolito, San Francisco del Norte, Santo Tomás del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos y comunidades adyacentes.

Además, con este Proyecto no solo se garantizará un mejor servicio a los consumidores que cuentan con la energía eléctrica, sino permitirá extender la cobertura de suministro eléctrico por medio de los proyectos de electrificación rural a las comunidades que actualmente no cuentan con este servicio para mejorar el nivel de vida de las poblaciones de estas comunidades.

También serán beneficiados las minas Santa Francisca y Mina Limón, así como aproximadamente 2,000 viviendas residenciales en ambas minas.

ALTERNATIVAS

Una de las opciones más importantes para considerar alternativas en el trazado es la localización actual de la subestación Villanueva, la que se encuentra en un área muy pequeña que no permite la expansión necesaria de acuerdo a los objetivos propuestos del Proyecto. Asimismo, se encuentra dentro del área de crecimiento urbano que, de acuerdo a lo planeado por la municipalidad, tendrá que ampliarse a este sector, por lo que a mediano plazo, se ve complicado en el mismo sitio, la subestación y la proyección de la LT 69 kV en doble circuito, quedando en zonas urbanas, situación que, de acuerdo a las experiencias de ENAHCEL, en otros proyectos, dificulta el mantenimiento libre del derecho de vía de las líneas, además de representar mayor potencial para la misma población.

Tomando en cuenta que el área de la subestación actual de Villanueva es limitada para su expansión y que podría tener limitaciones en el terreno a través de la compra de terreno, se analizaron dos alternativas más de trazado, considerando en cada una de ellas la reubicación de la subestación Villanueva, en terrenos más amplios con opciones de mayor expansión. En las figuras y continuación se presentan las alternativas analizadas.



Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"



CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO

En los aspectos de nuestras Líneas de Transmisión, se toman muchas adecuaciones para proteger al ser humano. En este sentido se aplican Normas Internacionales que establecen los métodos de seguridad necesarios. Para las líneas de transmisión se establece un corredor de servidumbre, que para el caso de las líneas de 138 kV es de 20 metros (10 metros a cada lado del eje central de la línea), que comprende:

La ocupación de la superficie terrestre y el espacio aéreo necesarios para el asentamiento y fijación de las torres o postes para soportar los conductores eléctricos, más una zona de seguridad.

En la figura a continuación, la zona de influencia del electroducto o fase de servidumbre está representada por "a" que comprende "b", que es la proyección sobre el suelo de la fase ocupada por los conductores, tomando en cuenta su desplazamiento máximo horizontal, más las distancias mínimas de seguridad.



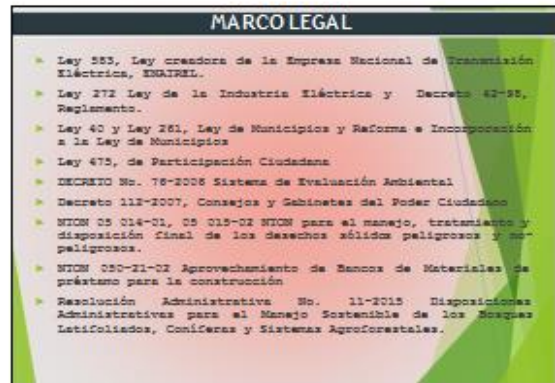
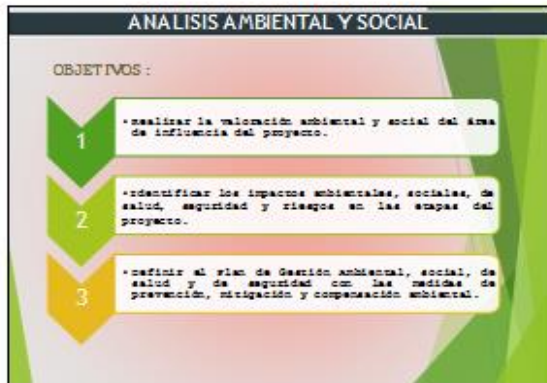
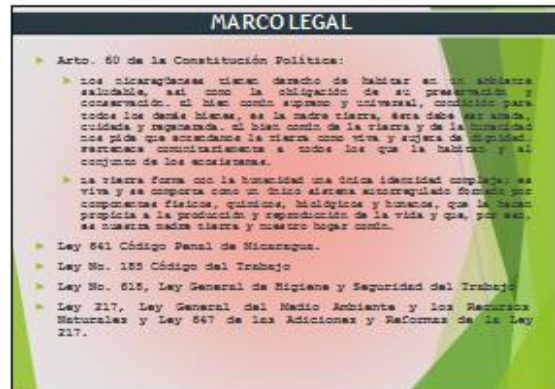
CONSIDERACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO

En dicha franja de servidumbre no puede existir ningún tipo de construcción, incluyendo viviendas, por lo que ENATREL para todos sus Proyectos paga el derecho de servidumbre a los propietarios y si la afectación de alguna construcción es inevitable, el propietario es indemnizado por daños, incluyendo el costo de remoción de la construcción a otro sitio. Sin embargo, de acuerdo a los registros de ENATREL, no se tiene ninguna vivienda afectada por el Proyecto. Todas se encuentran fuera del área del derecho de servidumbre.

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"



ANÁLISIS AMBIENTAL Y PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.



Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

PERMISOS A GESTIONAR

- ▶ PERMISO AMBIENTAL
- ▶ PERMISO DE USO DE SUELO
- ▶ PERMISO DE CONSTRUCCION
- ▶ PERMISO PARA CORTE Y PODA DE ÁRBOLES
- ▶ PERMISO PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS

SITUACION DEL AREA DE INFLUENCIA

- ▶ En el Área de Influencia del Proyecto, NO SE ENCUENTRAN ÁREAS PROTEGIDAS.
- ▶ SÍTIOS
 - ▶ Tipo de vegetación: Bosque seco Temporal
- ▶ FLORA
 - ▶ Tipo de especies vegetales: especies arbóreas epífitas con troncos delgados ramificados, (vellos, acacias, maderas negras, guanoas, guandules, guaciles, llanos, jilencos, orillo, espigas, cigüetas, guabano, molle, etc.
 - ▶ Vegetación epífita
 - ▶ Cultivos de café de sombra, mandi, etc.
 - ▶ Pastizales.
- ▶ FAUNA
 - ▶ Especies comunes de los mamíferos (conejos, guinea, guinea, guinea, conejillos, conejos, vacas); aves (lucos, canchales, palomas, palomas, palomas, guilas, etc.); reptiles (serpientes, guilas, iguanas, varías tipos de lagartijas); anfibios (varías especies de ranas y ranas) etc.
 - ▶ Especies poco comunes como vacas, guinea, guinea, conejillos, se encuentran en peligro de extinción.

AREA DE INFLUENCIA

▶ Línea de adyacencia: 30 m a cada lado del eje de la línea.
▶ Estudio de impacto ambiental: 500 m a cada lado del eje de la línea.

SITUACION DEL AREA DE INFLUENCIA

- ▶ Comunidades por donde pasara la línea

Discurrirá paralela a la carretera de todo tiempo El Sauce - Villanueva.

Villanueva	→	El SACARRO, MINDÓN GARCIA Gaspar Garcia Laviana
El Sauce	→	Agua fria el pilón Santa Bárbara Los ranales San Ramón Los tocolos Los ranales La Tumbora El aserradero La Concepción

SITUACION DEL AREA DE INFLUENCIA

- ▶ Comunidad: El Cerezo de la línea Villanueva a Coahuila de un camino con una pendiente con elevaciones entre 15 y 18 msnm (Villanueva) y un poco reducida con elevaciones alrededor de los 100 msnm (El Sauce).
- ▶ El Cerezo
 - ▶ Villanueva
 - ▶ Mts Villanueva (15° 21' 28.17" N - 86° 14' 17.13" W).
 - ▶ Mts de zona rural y subterráneas:
 - ▶ El Cerezo (15° 21' 28.17" N - 86° 14' 17.13" W).
 - ▶ San Mateo (15° 21' 28.17" N - 86° 14' 17.13" W).
 - ▶ El Sauce
 - ▶ El Fecillo (15° 21' 28.17" N - 86° 14' 17.13" W).
 - ▶ De zona rural: Falsa, Los Llamos, Quebrada Baja y El Sauce
- ▶ De zona del suelo
 - Cultivos de café de sombra, mandi, etc. y pastizales, con algunas parcelas de vegetación, acacia, acacia y comuna Agua Fria (zona de influencia 15 - 18).

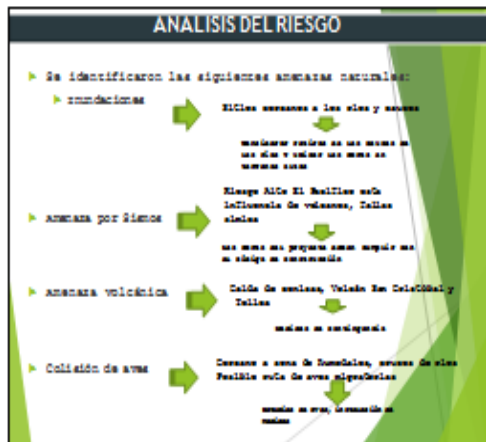
ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Preparación del sitio y Construcción	→	Explotación Desarrollo de servicios Explotación de los Líneas, Gasera, servicios de Línea Manejo de zonas de zona Explotación, explotación de Líneas Obras civiles edilicias de zona Explotación de equipos subterráneos Manejo de servicios de agua, servicios de la II Explotación y gestión Desarrollo de Gasera
Operación y Mantenimiento	→	Manejo de zona de servicios Explotación y explotación de la II Explotación y explotación de subterráneos
Cierre del proyecto	→	Desmantelamiento de equipos, la zona de zona de la II y subterráneos Desarrollo de equipos Manejo de servicios edilicias y gestión Explotación de zona

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

IMPACTOS AMBIENTALES	
FACTORES AMBIENTALES	MANEJO AMBIENTAL
FACTORES BIÓTICOS	
Agua Superficial	Identificar los contribuyentes de riesgo a biodiversidad
Suelo	Realizar un estudio de agua Realizar del suelo Evaluación del suelo Identificar los contribuyentes de riesgo Realizar de la fertilidad de suelo Realizar de la humedad de suelo Realizar un estudio del agua
Vegetación	Realizar un estudio del agua
FACTORES SOCIOLÓGICOS	
Alimentación y alimentación	Identificar de la vegetación Identificar de la fauna
Especies y Población	Identificar especies y poblaciones sensibles Identificar especies y poblaciones sensibles
FACTORES FÍSICOS	
Compatibilidad con la naturaleza	Identificar del paisaje natural
Vegetación	Identificar especies Identificar de suelo Identificar especies y poblaciones sensibles
FACTORES SOCIOECONÓMICOS	
Comercio / Industria y la Pesca	Identificar del uso del suelo Identificar de la calidad de las poblaciones afectadas al 50 km grupo
Industria	Identificar del uso del suelo Identificar especies y poblaciones sensibles
Factores Socioeconómicos	Identificar del uso del suelo Identificar especies y poblaciones sensibles Identificar de las poblaciones Identificar de las poblaciones

MEDIDAS AMBIENTALES	
Fase de Operación y Mantenimiento	
<ul style="list-style-type: none"> Plan de recepción, manejo y disposición de desechos sólidos y líquidos. Plan de mantenimiento de equipos en 2c Plan de mantenimiento en líneas de transmisión y 2c Aplicación de buenas prácticas de manejo de vegetación Monitoreo de comportamiento de aves y pájaros Implementación de planes de seguridad y de contingencias Capacitación en planes de seguridad y manejo ambiental Seguimiento y supervisión ambiental 	



PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	
<ul style="list-style-type: none"> PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS AMBIENTALES Garantizar la inversión para la ejecución del Plan de Implementación de las Medidas Ambientales y PGA para el proyecto . PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL Contiene las medidas de prevención y acciones de respuesta ante emergencias durante la construcción, operación y cierre del proyecto. PLAN DE REFORESTACIÓN O COMPENSACIÓN Compensación por la pérdida de la cobertura arbórea. 	

MEDIDAS AMBIENTALES	
Preparación de Sitio / Fase de Construcción	
<ul style="list-style-type: none"> ruta y cura de vegetación selectivo y con permisos permitidos Compensación de vegetación prohibición de caza furtiva y/o comercialización mantenimiento de equipo y maquinaria aplicación de buenas prácticas ambientales y de construcción instalación de salva pájaros en áreas específicas de acuerdo a sitios identificados en el 2c aplicación del plan de manejo de desechos sólidos aplicación de medidas de seguridad ocupacional (material particulado, ovejeras, prevención de accidentes, etc.) Seguimiento y supervisión ambiental 	

<ul style="list-style-type: none"> PLAN DE CONTROL Y MONITOREO AMBIENTAL Garantizar el cumplimiento de las medidas ambientales, asegurar que los impactos pronosticados para las actividades del proyecto se encuentren dentro de los límites aceptables ambientales. PLAN DE CARACTERIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL Concientizar y capacitar al personal, en aspectos concernientes a la salud, medio ambiente, seguridad y componentes sociales con el fin de prevenir y/o evitar daños personales, al medio ambiente y a las instalaciones durante las etapas del proyecto PLAN DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA Su finalidad es interactuar con la población del área de influencia del proyecto, pudiendo emitir sus opiniones, sugerencias e interacciones en relación con la ejecución del proyecto PLAN DE CIERRE Su objetivo es evitar la contaminación ambiental frente a los posibles impactos que pudieran presentarse en el proceso de cierre de la línea de transmisión eléctrica y las subestaciones para los fines que fue construida y restaurar el ambiente deteriorado. 	
--	--



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!



CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

De la Rotonda Centroamérica 700 m al oeste, Villa Fontana,
Managua, Nicaragua.

Teléfonos (505) 2252-7400 y 2252-7500

www.enatrel.gob.ni



ANEXO 2. FOTOGRAFIAS

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

a. CONSULTA PÚBLICA VILLANUEVA



Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

b. CONSULTA PÚBLICA EL SAUCE



**ANEXO 3. LISTA DE PARTICIPANTES
MUNICIPIO DE VILLANUEVA**

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"

**ANEXO 4. LISTA DE PARTICIPANTES
MUNICIPIO DE EL SAUCE**

Proyecto "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 kV
SUBESTACIÓN EL SAUCE - SUBESTACION VILLANUEVA"