



BID edesur
Mejorando vidas Edesur Dominicana, S. A.

Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución

Ubicación Geográfica del Proyecto

PROYECTO:
Ampliación de Sub-estación METROPOLITANA 138/12.5 kV
Código-21569

Distrito Nacional

edesur **BID**

1



BID edesur
Mejorando vidas Edesur Dominicana, S. A.

Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución

Subestación Metropolitano 138/12.5 kV
Código: 21569

Mayo 2023

2

Recomendaciones de Seguridad en caso de Emergencias

3

CONTENIDO

- Objetivo y metodología de la Vista Pública
- Descripción y detalles técnicos del proyecto
- Riesgos y controles ambientales
- Plan de Participación Social (PPS)
- Preguntas y respuestas

4

Vista Pública

Es un instrumento de consulta pública dentro del proceso de evaluación de un proyecto, donde se permite la participación amplia de los interesados y sus observaciones se tomarán en consideración como parte de la realización del estudio ambiental.

5

Metodología de la Actividad

- Se realizará una presentación general con los detalles del proyecto.
- Al finalizar la presentación se habilitará un espacio para formular preguntas o recomendaciones sobre el proyecto.
- El equipo técnico de EDESUR responderá preguntas y tomará nota de las recomendaciones.

6

Normas de Participación

- Es importante prestar atención de la información que se presentará.
- Celulares en modo de silencio o vibración. Si deben responder una llamada, favor salir del salón.
- Las intervenciones deben ser relacionadas con el tema.
- El moderador se encargará de ceder la palabra y conducir el proceso.
- Pedimos respetar las opiniones de los demás.

7

PROYECTO SUBESTACIÓN METROPOLITANO

8

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 KV

La subestación eléctrica Metropolitano 138 kV esta ubicada en la Av. Ortega y Gasset, próximo a la calle Tételo Vargas, en la zona oeste del Centro Olímpico Juan Pablo Duarte. Las coordenadas geográficas de referencia son: 18°28'43.71"N 69° 55'13.09"O.



9

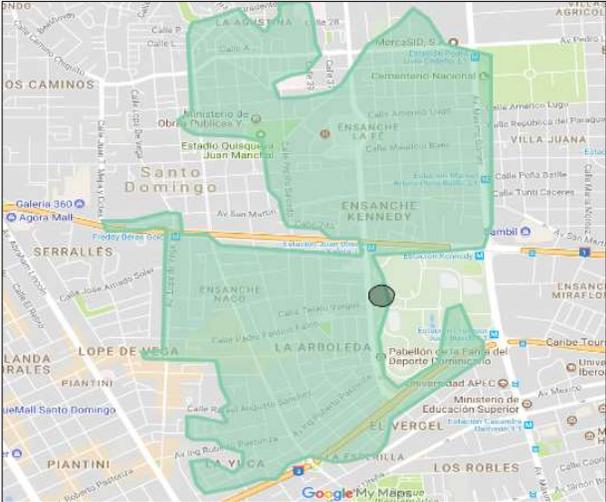
SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 KV

Entre los barrios y comunidades que se beneficiarán directa o indirectamente con este proyecto están: Ensanche Kennedy, La Agustina, Ensanche La Fé, Ensanche Naco y La Esperilla.

10

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 kV

Las condiciones actuales de las celdas de media tensión de la subestación eléctrica Metropolitano no permiten el suministro de un servicio de energía eléctrica confiable debido al envejecimiento y los constantes mantenimientos cuya configuración actual obliga a realizar. Las celdas cumplen veinticinco años desde su puesta en servicio en el año 1998.



ZONA DE INFLUENCIA

11

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 kV

El área de influencia de la subestación Metropolitano corresponde a la demarcación territorial del Distrito Nacional suministrando energía eléctrica a más de **20,844 usuarios**.

12

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 kV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

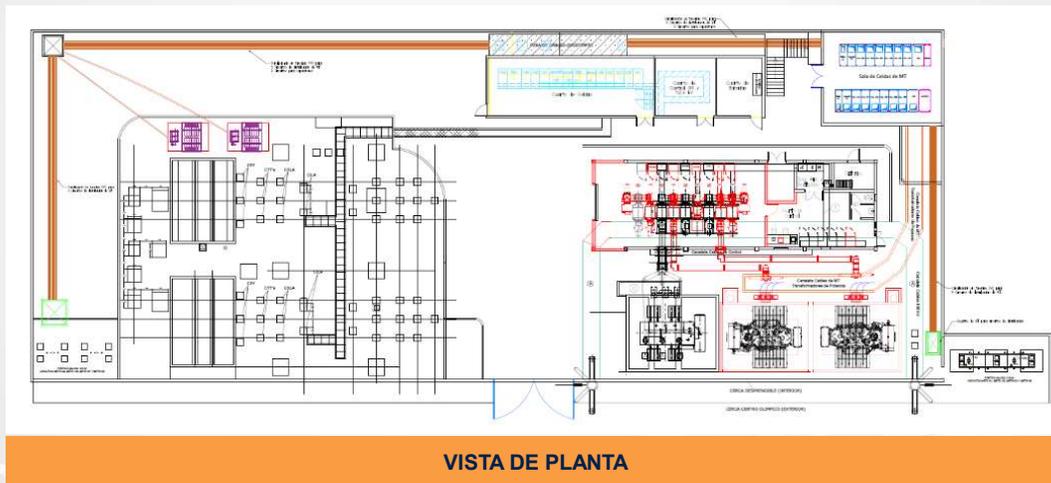
La renovación de la subestación Metropolitano consistirá en la modificación de la caseta de distribución y control, la adquisición e instalación de las celdas de media tensión y la instalación de dos (2) nuevos transformadores de potencia de 50 MVA 138/12.5 kV.

La subestación contempla en su totalidad los siguientes elementos y características:

Item	SE Metropolitano 100 MVA, 138/12.5 kV	Cantidad
1	Campos de línea 138 kV	2
2	Campos de transformación 138/12.47 kV, 50 MVA	2
3	Celdas Salidas de Circuitos 12.47 kV	12
4	Celdas de Servicios Auxiliares	2
5	Celdas de llegada del transformador	2
6	Celdas de banco de capacitores	2
7	Celdas de acople de barra	1
8	Frecuencia del sistema (Hz)	60
9	Reactores limitadores de Corriente de Cortocircuito	2

13

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138 kV



VISTA DE PLANTA

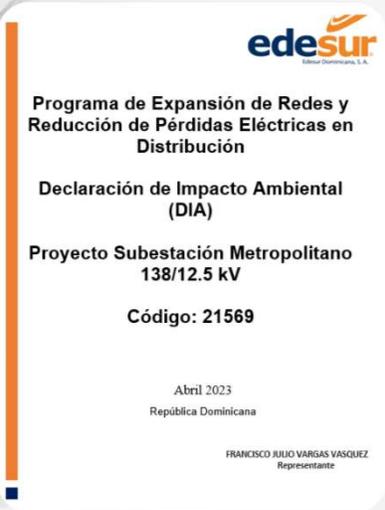
14

COMPONENTE AMBIENTAL Y SEGURIDAD

Un equipo técnico se encargará de velar por el cumplimiento ambiental y de seguridad del Proyecto, interviniendo en las diferentes actividades durante la ejecución, con la finalidad de prevenir la contaminación de los suelos, aire, agua y los posibles daños a la salud del personal.

El equipo ambiental y seguridad trabajará de la mano con el contratista ganador de la ejecución de la obra, para asegurar que los trabajos se realicen en cumplimiento con las políticas de salvaguardas ambientales y de seguridad nacionales e internacionales aplicables.

15



Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Eléctricas en Distribución

Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Proyecto Subestación Metropolitano 138/12.5 kV

Código: 21569

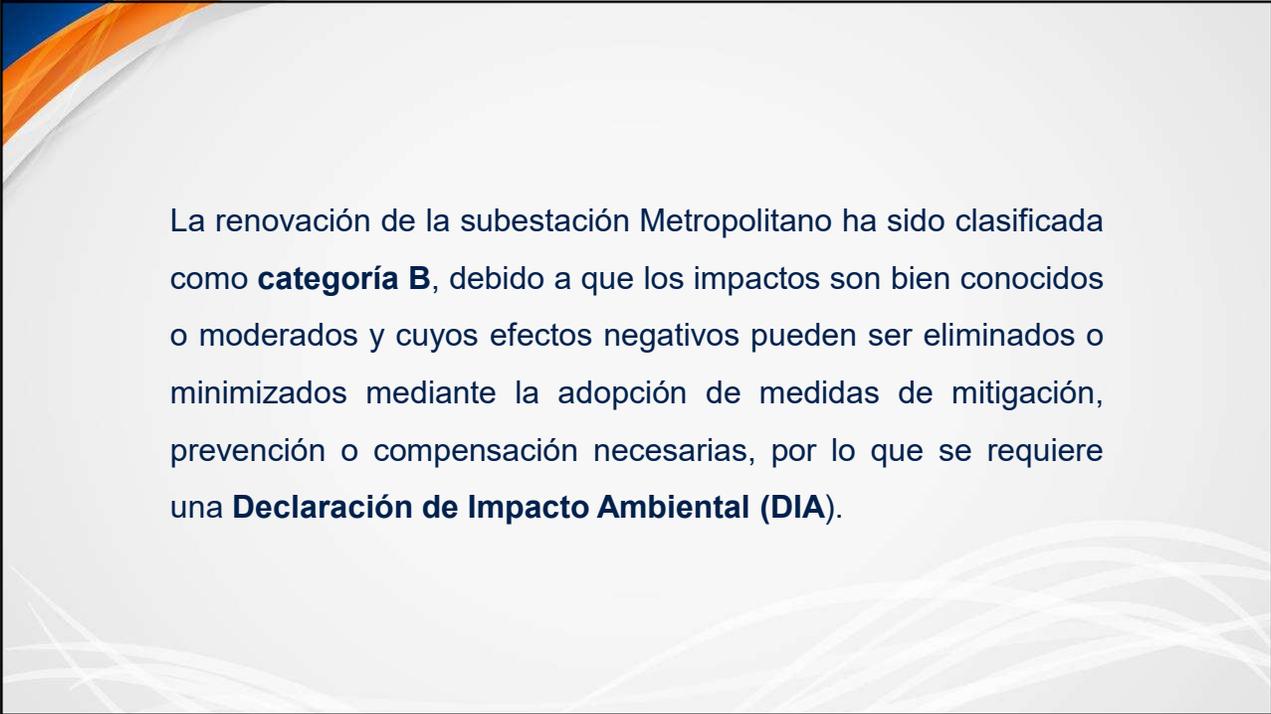
Abril 2023
República Dominicana

FRANCISCO JULIO VARGAS VASQUEZ
Representante

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

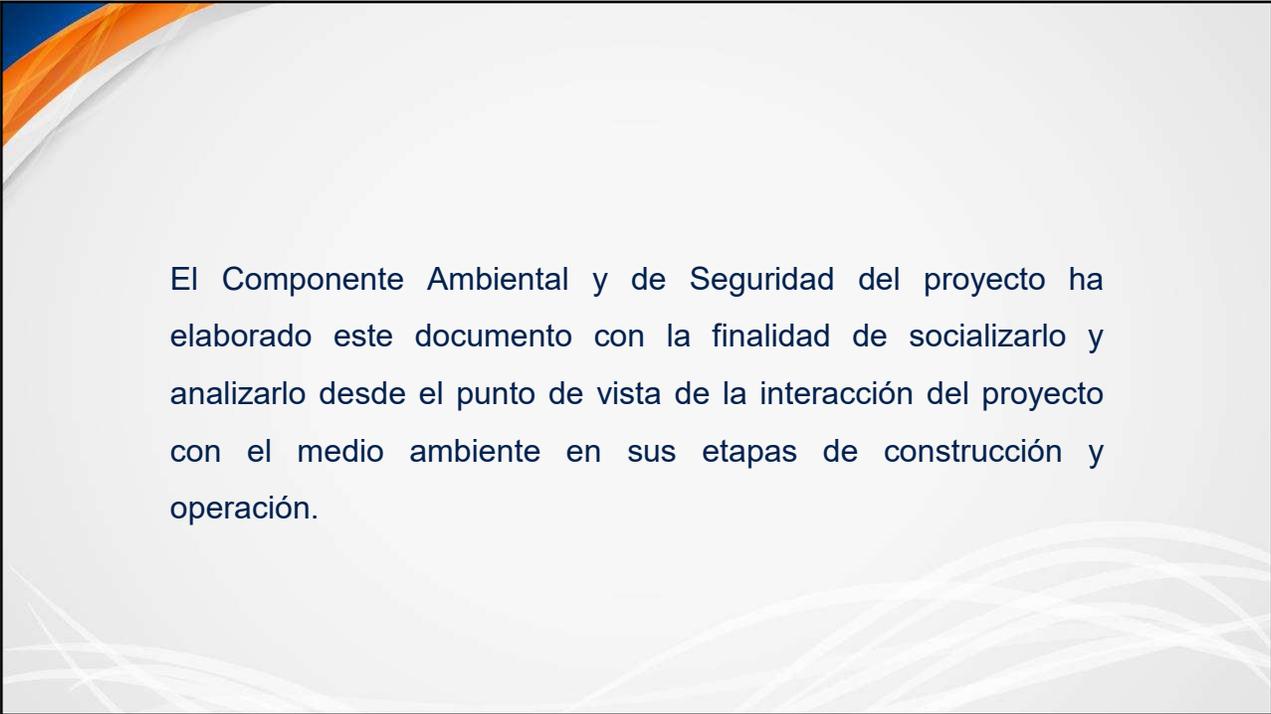
Para la obtención de una autorización ambiental, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales clasifica los proyectos en orden descendente de complejidad, en A, B, C y D.

16



La renovación de la subestación Metropolitano ha sido clasificada como **categoría B**, debido a que los impactos son bien conocidos o moderados y cuyos efectos negativos pueden ser eliminados o minimizados mediante la adopción de medidas de mitigación, prevención o compensación necesarias, por lo que se requiere una **Declaración de Impacto Ambiental (DIA)**.

17



El Componente Ambiental y de Seguridad del proyecto ha elaborado este documento con la finalidad de socializarlo y analizarlo desde el punto de vista de la interacción del proyecto con el medio ambiente en sus etapas de construcción y operación.

18

Como proyecto **Categoría B**, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) exige el desarrollo de planes sociales y ambientales, poniendo en conocimiento a las comunidades aledañas y partes interesadas del proyecto, mediante las Vistas Públicas.

19

RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO

SUBESTACIÓN METROPOLITANO 138/12.5 kV

20

RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO

Durante la construcción y puesta en marcha de la subestación no se prevé riesgos significativos, a continuación, se muestra un resumen de los principales riesgos identificados.

ACTIVIDADES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONTROLES
Excavación y Movimiento de tierra	➤ Generación de polvo	➤ Alteración de la calidad de aire	➤ Regadío de la zona de trabajo
	➤ Potencial derrame de hidrocarburos	➤ Alteración de la calidad de suelo	➤ Mantenimiento preventivo de los equipos y vehículos, kit antiderrames, entrenamientos y charlas al personal
	➤ Generación de residuos sólidos no peligrosos	➤ Alteración de la calidad de suelo	➤ Procedimiento de manejo de residuos, áreas y contenedores apropiados de disposición de residuos, disposición con el ayuntamiento municipal
	➤ Generación de Ruido y Vibraciones	➤ Contaminación sónica y afectación a la salud	➤ Mantenimiento preventivo de los equipos y vehículos, monitores de ruido a los equipos y vehículos, establecimiento de horarios de trabajo
Preparación del terreno	➤ Generación de polvo	➤ Alteración de la calidad de aire	➤ Regadío de la zona de trabajo

21

RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO

ACTIVIDADES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONTROLES
Armado de las cimentaciones y soterrado de tubos	➤ Generación de Residuos solidos	➤ Alteración de la calidad de suelo	➤ Procedimiento de manejo de residuos, áreas y contenedores apropiados de disposición de residuos, disposición con el ayuntamiento municipal
Vaciado de concreto	➤ Generación de residuos sólidos no peligrosos	➤ Alteración de la calidad de suelo	➤ Procedimiento de manejo de residuos, áreas y contenedores apropiados de disposición de residuos, disposición con gestor autorizado
	➤ Generación de aguas residuales	➤ Alteración de la calidad de suelo	➤ Sistema de canalización de aguas residuales, programa de limpieza periódica de pozos sépticos
	➤ Consumo de agua	➤ Reducción de recurso natural	➤ Sistema de reducción de consumo de agua

22

RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO

ACTIVIDADES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONTROLES
Relleno y nivelación del terreno	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de ruidos y vibraciones 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contaminación sónica y afectación de la salud 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mantenimiento preventivo de los equipos y vehículos, Monitoreos de Ruido a los equipos y vehículos, Establecimiento de horarios de trabajo.
Pintura para el campo de transformación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de residuos sólidos peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alteración de la calidad de suelo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procedimiento de manejo de residuos, áreas y contenedores apropiados de disposición de residuos, disposición con gestor autorizado
Montaje de equipos electromecánicos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Potencial fuga de gas SF6 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alteración de la calidad del aire 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las condiciones de almacenamiento y monitoreo del Gas conforme a lo establecido por el fabricante, Entrenamientos al personal sobre los riesgos del Gas SF6, Solo personal capacitado y autorizado verificará el monitoreo del Gas SF6, el montaje electromecánico y la solución de las posibles causas de la reducción de la presión SF6, Acceso restringido solo a personal autorizado, Uso obligatorio del EPP requerido para llevar a cabo la actividad.

23

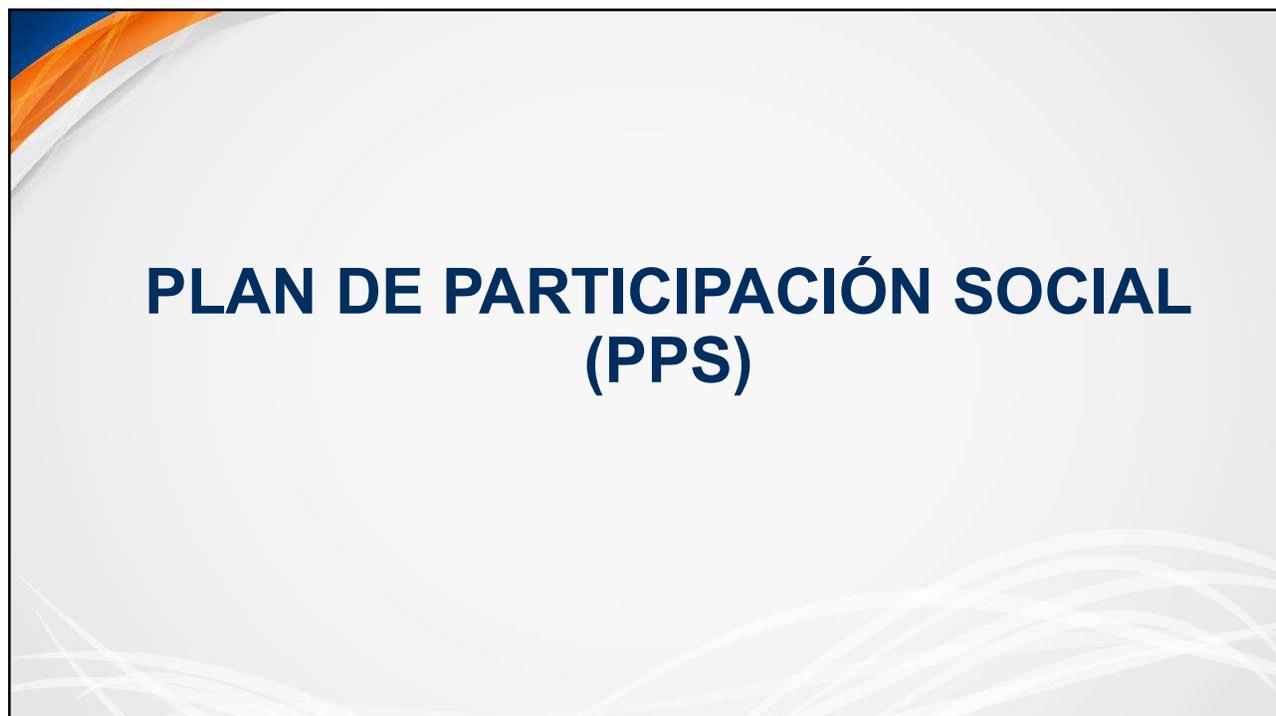
RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO

ACTIVIDADES ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONTROLES
Regado de la grava en el campo de transformación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de polvo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alteración de la calidad del aire 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Regadío de la zona de trabajo
Puesta en servicio de la subestación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mejora de la calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo automático constante del funcionamiento de la subestación

24

RIESGOS Y CONTROLES ASOCIADOS AL PROYECTO			
ACTIVIDADES ETAPA DE OPERACIÓN			
ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	CONTROLES
Operación de subestación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generación de energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mejora de la calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreo automático constante del funcionamiento de la subestación
Verificación del nivel de gas SF6 en zona de alarma	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Potencial fuga de gas SF6 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alteración de la calidad del aire 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las condiciones de almacenamiento y monitoreo del Gas conforme a lo establecido por el fabricante, Entrenamientos al personal sobre los riesgos del Gas SF6, Solo personal capacitado y autorizado verificará el monitoreo del Gas SF6, el montaje electromecánico y la solución de las posibles causas de la reducción de la presión SF6, Acceso restringido solo a personal autorizado, Uso obligatorio del EPP requerido para llevar a cabo la actividad.
Verificación de potencial causa de reducción de presión de SF6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Potencial fuga de gas SF6 ➤ Generación de residuos sólidos no peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alteración de la calidad del aire ➤ Afectación a la calidad del suelo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las condiciones de almacenamiento y monitoreo del Gas conforme a lo establecido por el fabricante, Entrenamientos al personal sobre los riesgos del Gas SF6, Solo personal capacitado y autorizado verificará el monitoreo del Gas SF6, el montaje electromecánico y la solución de las posibles causas de la reducción de la presión SF6, Acceso restringido solo a personal autorizado, Uso obligatorio del EPP requerido para llevar a cabo la actividad. ➤ Procedimiento de Manejo de Residuos, Áreas y contenedores apropiados de disposición de residuos, disposición con el Ayuntamiento Municipal

25



26

PLAN DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PPS

El Plan de Participación Social tiene como objetivo ordenar el proceso de diálogo entre EDESUR y los ciudadanos residentes en las zonas de influencia en las que se realizarán las obras civiles y electromecánicas del PROGRAMA, de tal forma que se puedan alcanzar los objetivos del mismo, minimizando los efectos adversos a las comunidades cercanas y contribuyendo a la eficiencia operativa de la Distribuidora.

27

ACTORES FUNDAMENTALES

- a. **Equipo de Gestión Social:** EDESUR designará un responsable del PPS y un equipo de Gestión Social para la implementación del PPS.
- b. **Organizaciones Comunitarias e Instituciones Locales:** Se deben involucrar las organizaciones comunitarias y las instituciones locales que operan en las zonas de influencia de las obras civiles y electromecánicas, tales como juntas de vecinos, asociaciones de comerciantes, escuelas, iglesias, etc.
- c. **Equipo de Proyecto EDESUR:** EDESUR designará un enlace del equipo técnico del programa para servir de enlace con el equipo Social para la implementación del PPS.

28

ACTIVIDADES PPS	
ACTIVIDAD	OBJETIVO
Caracterización de la zona a intervenir	Delimitar y caracterizar la zona de influencia del PPS tomando en cuenta los barrios y sectores en los que tendrán efectos la realización de las obras del PROGRAMA
Levantamiento de Grupos de Interés	Elaborar una lista de todas las instituciones que operan en la zona a intervenir registrando información relevante de cada una.
Presentación del PROGRAMA a grupos de interés y recolección de inquietudes	Presentar los detalles de las obras a realizar, los controles que serán establecidos y recolectar las inquietudes de los grupos de interés sobre el PROGRAMA.
Creación de Comité de Seguimiento Local (CSL)	Articular un grupo de residentes en cada zona para dar seguimiento a la implementación del PROGRAMA.
Habilitación de Puntos de Información Ciudadana	Crear un espacio virtual en el que los ciudadanos puedan obtener información sobre el programa y acceder al Mecanismo de Quejas y Reclamos.
Vistas Públicas	Organizar la realización de las vistas públicas para presentar el Informe de Gestión Ambiental a los grupos de interés para documentar y responder las inquietudes sobre el PROGRAMA.
Habilitación de Mecanismo de Quejas y Reclamos	Poner en funcionamiento un sistema para recolectar, analizar y responder quejas y reclamos que se puedan generar por la implementación del PROGRAMA, tanto en las comunidades circundantes a las obras como en el grupo de colaboradores que laboren en la realización de las obras.
Actividad de Cierre del PPS	Presentar al Comité de Seguimiento Local (CSL) los resultados de la implementación del Plan de Participación Social (PPS)

29

COMITÉ DE SEGUIMIENTO LOCAL CLS

Como parte del PPS, se necesita crear un Comité de Seguimiento Local integrado por líderes comunitarios residentes en las zonas de influencia de cada proyecto.

Este comité tiene como función principal servir de enlace entre las comunidades y EDESUR para atender situaciones que se puedan generar durante la implementación del Programa.

30

ACTIVIDADES DEL CSL

- Colaborar con la implementación del Mecanismo de Quejas y Reclamos.
- Reportar situaciones de riesgo o incumplimiento durante la operación de los contratistas.
- Servir de enlace para la solución de conflictos.

31

INTERACCIÓN DEL CSL Y EDESUR

El Comité tendrá a su disposición para interactuar con EDESUR un equipo de Gestión Social que se mantendrá en comunicación continua con los integrantes del CSL.

Se deben acordar reuniones informativas periódicas o a solicitud de los involucrados en caso de que se genere una situación que lo amerite.

32

MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS (MQR)

Este mecanismo sirve para canalizar las quejas y reclamos de las comunidades afectadas, con el objetivo de ofrecer respuestas oportunas con el fin de identificar y prevenir posibles conflictos que pudiesen de otra forma impactar negativamente en la ejecución y plazos establecidos.

33

ALCANCE DEL MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS

El Mecanismo de Quejas y Reclamos estará disponible para los residentes de las comunidades cercanas a las obras civiles y electromecánicas del programa, ciudadanos que realicen tránsito en la zona o que tengan una relación económica, social o cultural con las mismas.

La participación en el mecanismo de Quejas y Reclamos es voluntaria y no excluyente. Cualquier persona tendrá acceso al mismo. Este procedimiento no sustituye los mecanismos jurídicos públicos para las quejas y resolución de conflictos, pero sí busca minimizar el uso de estos.

34

ACTORES INVOLUCRADOS

- A. Contratistas
- B. Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo
- C. Gestión Social
- D. Comité de Seguimiento Local (CSL)

35

TIPOS DE QUEJAS Y RECLAMOS

El Programa recibirá solamente las quejas y reclamos relacionados a las actividades correspondientes a su ejecución, tales como:

- Impactos no planificados
- Pactos o promesas incumplidas
- Daños ocasionados por las intervenciones

36



37



38

Preguntas y Recomendaciones

39



**Programa de Expansión de Redes y
Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas
en Distribución**

GRACIAS

40