CAPÍTULO 10. PLANES Y PROGRAMAS

10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

10.1.2 PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

MEDIO SOCIOECONÓMICO





COMPLEMENTO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL- MODIFICACIÓN 2 LICENCIA AMBIENTAL RESOLUCIÓN No. 170 / 2021-INFORMACIÓN ADICIONAL

Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV

UPME 07 2016

TCE-ET2W-GPB00-0003-1

Control de Cambios SMAYD LTDA

FECHA 07/04/2022 04/10/2022

ELABORADO POR:

Grupo interdisciplinario SMAYD LTDA

VERSIÓN V0A VF

REVISADO POR: A. Fajardo **DESCRIPCIÓN**Versión Inicial
Versión final

APROBADO POR:

A. Fajardo

Control de Revisiones TCE

FECHA 04/10/2022

ELABORADO POR: CONSORCIO SIA VERSIÓN VOA

REVISADO POR: V. Ramírez

DESCRIPCIÓNAprobado

APROBADO POR: Mariluz Cadena



Segundo Refuerzo de Red en el Área Oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500kV - UPME 07 2016

CONTENIDO

10. PLANES Y PROGRAMAS	3
10.1 Plan de Manejo Ambiental	3
10.1.2 Plan de Seguimiento y Monitoreo	3
10.1.2.1 Seguimiento y Monitoreo en la Etapa de Construcción	3
10.1.2.1.3 Medio Socioeconómico	3
 a. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de capacitación y educación Cap 4 	TCE-Seg-
b. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de atención, información y pa TCE-Seg-Reu	
c. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de afectación a terceros TCE-S	Seg-Act9
d. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de seguridad vial TCE-Seg-Via	ıl 11
 e. Programa de seguimiento y monitoreo a la compensación social del paisaje TCE- Pai 13 	-Seg-Com
f. Programa de seguimiento y monitoreo la Afectación de las actividades turísticas, rec de descanso TCE-Seg-Tur	
10.1.2.2 Seguimiento y Monitoreo a los planes y programas en la etapa de operación y mant	
10.1.2.2.3 Medio Socioeconómico	17
 a. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de capacitación y educación TCE Cap 18 	∃-OMSeg-
b. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de atención, información y pa TCE-OMSeg-Om	
INDICE DE TABLAS	
Tabla 10-1 Programas de seguimiento y monitoreo en la etapa de construcción – Medio Socioeconómi Tabla 10-2 Programas de seguimiento y monitoreo para la etapa de Operación y mantenimiento Socioeconómico	– Medio



Transmisora Colombiana

Segundo Refuerzo de Red en el Área Oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500kV - UPME 07 2016

10. PLANES Y PROGRAMAS

10.1 Plan de Manejo Ambiental

10.1.2 Plan de Seguimiento y Monitoreo

De acuerdo con lo dispuesto por la Autoridad Nacional de Licencias Ambiental – ANLA y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, a través de los Términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA Proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica – TdR-17 (2018) y la Metodología para la elaboración y presentación de Estudios Ambientales (2018), el presente documento contiene el Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.

El mismo, tiene como fin último "revisar la confiabilidad y validez de cada uno de los programas de manejo ambiental" presentados en el Capítulo 10.1.1 del presente EIA. Por tanto, el Plan de seguimiento y monitoreo – PSM, está dirigido a vigilar y verificar el comportamiento y efectividad de los programas propuestos, para el cumplimiento de sus obligaciones ambientales e identificar potenciales oportunidades de mejora en el desarrollo del proyecto.

Consecuentemente, el plan incluye las fichas de manejo asociadas al seguimiento y el monitoreo de la calidad del que será intervenido o afectado con las etapas de pre-construcción, construcción, mantenimiento y operación del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016

10.1.2.1 Seguimiento y Monitoreo en la Etapa de Pre-construcción y Construcción

10.1.2.1.3 Medio Socioeconómico

Referente al medio social y teniendo en cuenta las etapas de pre-construcción y construcción, que conforman el proyecto, se plantean seis (6) programas que permitirán verificar la validez y confiabilidad de dichos programas evidenciando su comportamiento y efectividad, teniendo en cuenta las 10 fichas del Plan de manejo ambiental.

Tabla 10-1 Programas de seguimiento y monitoreo en la etapa de pre-construcción y construcción – Medio Socioeconómico

modic occiosorioninos			
PROGRAMA	CÓDIGO		
Programa de seguimiento y monitoreo al cumplimiento del programa de capacitación y educación	TCE-Seg-Cap		
Programa de seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas atención, información y participación	TCE-Seg-Reu		
Programa de seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de afectación a terceros	TCE-Seg-Act		
Programa de seguimiento y monitoreo al cumplimiento de los programas de seguridad vial	TCE-Seg-Via		
Programa de Seguimiento y monitoreo al cumplimiento Manejo a la compensación social del paisaje	TCE-Seg-Com Pai		
Programa de Seguimiento y monitoreo al cumplimiento del manejo de afectación a las actividades turísticas, recreativas y de descanso	TCE-Seg-Trd		

Fuente: TCE, 2022



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



a. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de capacitación y educación TCE-Seg-Cap

CÓDIGO TCE-Seg-Cap	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MANEJO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN		
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre-construcción y Construcción		
OBJETIVO	 Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de los procesos de sensibilización y educación ambiental desarrolladas a las personas vinculadas laboralmente <i>al proyecto con Modificación No.02</i>. Verificar las jornadas de información dirigidas a los actores sociales del proyecto, durante las etapas construcción. 		
FICHAS DE MANEJO PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	 Manejo de capacitaciones dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto. Manejo de jornadas de difusión de información dirigidas a los actores sociales del proyecto. 		
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA	
al personal vinculado Se hará seguimiento al de sensibilización y educación	1. Seguimiento al desarrollo de los temas de sensibilización y educación socioambiental al personal vinculado. Se hará seguimiento al desarrollo de las actividades planteadas desde el PMA orientadas a la sensibilización y educación necesarias para garantizar tanto la concientización sobre aspectos técnicos, como las buenas prácticas ambientales y sociales a los trabajadores vinculados al proyecto.		
Se ejecutarán revisiones qu	 Verificación de inducción a trabajadores Se ejecutarán revisiones que permitan evidenciar el cumplimiento de las inducciones dirigida a los trabajadores una vez sea vinculados al Proyecto. De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en la informes de cumplimiento ambiental.		
3. Seguimiento al desarrollo de procesos de jornadas información a los actores sociales Se hará seguimiento al desarrollo de las jornadas de información planteadas desde el PMA orientadas a la concientización sobre aspectos técnicos, ambientales y medidas preventivas que permiten la interacción de los actores sociales con el Proyecto			
		De acuerdo con las jornadas anuales planteadas por avance, del proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.	



CÓDIGO TCE-Seg-Cap	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MANEJO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN		
INDICADOR DE	Indicador de seguimiento a Capacitación y educación—ISCE Cantidad de indicadores del programa de manejo de capacitación y educación en condición de excelente o bueno ISCE = $\frac{de\ capacitación\ y\ educación\ en\ condición\ de\ excelente\ o\ bueno}{Cantidad\ de\ indicadores\ del\ programa\ de\ seguimiento\ y\ monitoreo\ al\ manejo\ de\ capacitación\ y\ educación}*100$		
SEGUIMIENTO		Si el ISCE > 90% cumplimiento excelente	
		75% > ISCE < 90%, cumplimiento bueno	
	60 > ISCE < 75%, cumplimiento regular		
	ISCE < 60% cumplimiento deficiente		
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR
	N° De personas vinculadas al Proyecto / N° De personas con inducción	con las actividades que se desarrollarán en el proyecto, y se explican en las fichas de manejo ambiental, ya sean lestas de prevención mitigación corrección y/o	Los indicadores propuestos cobijan
DESARROLLO DEL INDICADOR	N° de talleres ejecutados / N° de talleres programados		todos aquellos componentes y elementos socio ambientales que puedan verse afectados, principalmente en el medio
INDIOADON	N° De jornadas de difusión (talleres educativos) realizados/Total de jornadas de difusión (talleres educativos) programadas. N° de temáticas identificadas para desarrollar/N de temáticas abordadas en los talleres.	compensación. La finalidad de estos indicadores es permitir el control sobre la implementación de las fichas y a su vez verificar el comportamiento de las mismas de acuerdo a la meta propuesta dentro del plan de manejo ambiental social.	económico, por el desarrollo o ejecución de las actividades previstas en la pre-construcción y construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



CÓDIGO TCE-Seg-Cap	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MANEJO DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	El responsable de la ejecución de la ficha de seguimiento y monitoreo será La Empresa Transmisora Colombiana de Energía S.A.S. E.S.P – TCE, o su contratista designado. No obstante, será obligación de TCE controlar las actividades realizadas por sus contratistas.

b. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de atención, información y participación TCE-Seg-Reu

CÓDIGO TCE-Seg-Reu	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA DE ATENCIÓN, IN	IFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN		
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre-construcción y Construcción			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de la atención, información y participación de los actores sociales del proyecto, durante la etapa de pre-construcción y construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.			
FICHAS DE MANEJO PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	 Manejo de reuniones informativas y participativas de inicio, de avance y finalización de obra, dirigidos a los actores sociales. Manejo de estrategias de comunicación y mecanismos de atención a los actores sociales del proyecto. 			
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO FRECUENCIA			
1. Verificación del proceso de convocatoria y divulgación de atención a las PQRS Se realizarán chequeos que permiten conocer y evidenciar el proceso de convocatoria a las Juntas de Acción Comunal, propietarios de predios y autoridades locales (alcaldías, personerías y concejos), para las reuniones informativas y participativas de inicio, de avance y finalización de obra. Seguimiento a la divulgación de las estrategias de comunicación y mecanismos de atención a los actores sociales.				
2. Validación de presentaciones y temáticas El contenido de las presentaciones será previamente verificado por el equipo interdisciplinario del proyecto, con el fin de trasmitir información clara, veraz y oportuna. Para el desarrollo de la ficha se tendrán en cuenta los resultados del sondeo hecho con las comunidades para identificar las temáticas a trabajar y la encuesta de satisfacción para identificar las temáticas por parte de los participantes				
3. Seguimiento a los espacios informativos y atención de PQRSF Se realizará seguimiento al cumplimiento del cronograma de las reuniones informativas de inicio, de avance y finalización de obra. Adicionalmente se realizará seguimiento a la atención y respuesta de las peticiones, quejas, reclamos, sugerencias informes de cumplimiento ambiental. y felicitaciones (PQRSF), asociados al proyecto en los tiempos estipulados, georreferenciados y soportados como se indica en la ficha TCE-So-Com en PMA.				





CÓDIGO TCE-Seg-Reu	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA DE ATENCIÓN, INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN					
Se realizará revisión a los Transmisora Colombiana de Términos de Referencia que	4. Control de soportes para el seguimiento Se realizará revisión a los soportes de los espacios informativos, los cuales deben atender las políticas de Fransmisora Colombiana de Energía S.A. y los lineamientos de participación comunitaria indicados por los Férminos de Referencia que apliquen; dichos soportes constan de: actas o contenido temático, asistencia. Soportes de las PQRSF y la atención a las mismas.					
INDICADOR DE SEGUIMIENTO	Indicador de seguimento a atención, información y participación—ISAIP $ \frac{Cantidad\ de\ indicadores\ del\ programa\ de\ manejo}{de\ atención, información\ y\ participación\ en\ condición\ de\ excelente\ o\ bueno} *100 $ $ \frac{Cantidad\ de\ indicadores\ del\ programa\ de\ seguimiento\ y\ monitoreo\ a\ la\ atención, información\ y\ participación}{Cantidad\ de\ indicadores\ del\ programa\ de\ seguimiento\ y\ monitoreo\ a\ la\ atención, información\ y\ participación} *100 $ $ \frac{\text{Si\ el\ ISAIP} > 90\%\ \text{cumplimiento\ excelente}}{\text{Si\ el\ ISAIP} < 90\%,\ \text{cumplimiento\ bueno}} $ $ \frac{60 > \text{ISAIP} < 75\%,\ \text{cumplimiento\ regular}}{\text{ISAIP} < 60\%\ \text{cumplimiento\ deficiente}} $					
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR			
DESARROLLO DEL INDICADOR	Municipios con el N° total de autoridades convocadas/ N° de municipios donde están contenidas las Unidades territoriales del Al socioeconómica. N° de representantes de JAC convocados/ N° de unidades territoriales del Al socioeconómica N° de propietarios de predios intervenidos por servidumbre convocados /N° de propietarios identificados N° de reuniones de inicio realizadas / N° de reuniones programadas N° de reuniones de avance realizadas / N° de reuniones programadas N° de reuniones de finalización realizadas / N° de reuniones programadas.	Los indicadores propuestos en el PMA del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016, han sido planteados de acuerdo con las actividades que se desarrollarán y fueron descritas en cada ficha de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación. La finalidad de estos indicadores es permitir el control sobre la implementación de las fichas y a su vez verificar el comportamiento de las mismas de acuerdo a la meta propuesta	Los indicadores propuestos cobijan todos aquellos componentes y elementos socio ambientales que puedan verse afectados, principalmente en el medio económico, por el desarrollo o ejecución de las actividades previstas en la preconstrucción y construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.			





CÓDIGO TCE-Seg-Reu	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA DE ATENCIÓN, INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN		
	N° de comités conformados / N° de dentro del plan de manejo ambiental unidades territoriales mayores. social.		
	N° de PQRSF atendidos / N° total de PQRSF recibidas*100		
	N° reincidencia de PQRF de la misma persona sobre el mismo tema / N° de		
	PQRF con reincidencia atendida y cerrada.		
	N° de mecanismos de divulgación y participación propuestos para la atención		
	de PQRSF / N° de mecanismos de información y participación ejecutados		
	para la atención de PQRSF		
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	El responsable de la ejecución de la ficha de seguimiento y monitoreo será La Empresa Transmisora Colombiana de Energía S.A.S. E.S.P – TCE, o su contratista designado. No obstante, será obligación de TCE controlar las actividades realizadas por sus contratistas.		



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



c. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de afectación a terceros TCE-Seg-Act

CÓDIGO TCE-Seg-Act	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE AFECTACIÓN A TERCEROS			
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre-construcción y Construcción			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental del manejo de restitución de la infraestructura que sea afectada por el proyecto durante la etapa de construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.			
FICHAS DE MANEJO PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	 Manejo implementación de actas de vecindad a vías e infraestructura que puedan ser afectadas por actividades del proyecto. Manejo de restitución de la infraestructura afectada por las actividades del proyecto 			
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA		
1. Control a las actas de vecindad Se verificarán el total de actas de vecindad, registro fotográfico y/o fílmico que se levante en campo, el cual se deberá ejecutar en toda la extensión del proyecto, con el fin de establecer el estado en la que se encuentra la infraestructura social y/o privada, al igual actividades productivas (agrícolas y pecuarias) localizadas fuera de la franja de la servidumbre, susceptible de afectación por actividades del proyecto.				
Seguimiento a los reportes d	2. Seguimiento a los casos de afectación Seguimiento a los reportes de afectaciones a terceros (infraestructura social y/o privada o ciclo productivo agrícola reportara en los informes de o pecuario), el cual será acompañado por registro (actas, fotográfico y/o fílmico). De acuerdo al avance del Proyecto y s reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
Se realiza verificación de los	3. Paz y salvo a la compensación y/o restitución de la afectación Se realiza verificación de los paz y salvos de compensación y/o restitución de afectaciones reportadas y generadas por el desarrollo de actividades del proyecto. De acuerdo al avance del Proyecto y s reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO ISAT = INDICADOR DE SEGUIMIENTO ISAT = ISAT = Indicador de seguimiento a la afectación a Terceros – ISAT Cantidad de indicadores del programa de manejo de afectación a terceros en condición de excelente o bueno Si el ISAT > 90% cumplimiento excelente 75% > ISAT < 90%, cumplimiento bueno 60 > ISAT < 75%, cumplimiento regular ISAT < 60% cumplimiento deficiente				





CÓDIGO TCE-Seg-Act	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE AFECTACIÓN A TERCEROS			
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR	
	realizadas / Total de infraestructura pro	proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016, han sido planteados de acuerdo con las actividades que se desarrollarán y fueron descritas en cada ficha de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación. Los indicadores se proponen de manera que se articulen con las actividades que se desarrollarán en el proyecto, y se explican en las fichas de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación.		
	N° de actas de vecindad cerradas/ N° de actas de vecindad realizadas		descritas en cada ficha de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, Los indicadores propuesto	Los indicadores propuestos cobijan
DESARROLLO DEL INDICADOR	N°. de infraestructura restituida y/o compensada/Total de infraestructura afectada N° de paz y salvos entregado y firmados N° total de paz y salvos generados. *100		principalmente en el medio económico, por el desarrollo o ejecución de las	
	N° de PQRSF recibidas por afectación del proyecto a la infraestructura / N° de PQRSF atendidas y cerradas por afectación del proyecto a infraestructura.		JPME 07 de 2016.	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		icha de seguimiento y monitoreo será La Empre designado. No obstante, será obligación de TCE		



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



d. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de seguridad vial TCE-Seg-Vial

CÓDIGO TCE-Seg-Via	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL			
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre –construcción y Construcción			
OBJETIVOS	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de seguridad vial durante la etapa de pre- construcción y construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016			
FICHAS DE MANEJO PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Manejo de la seguridad vial durante la construcción			
	ACCIONES DE SE	GUIMIENTO	FRECUENCIA	
Se realizará seguimiento al a seguridad vial, los planes de	1. Seguimiento a la capacitación, socialización y talleres en temas de seguridad vial Se realizará seguimiento al avance de los espacios de difusión del material de divulgación, sobre el Plan estratégico de etapa de pre-construcción y construcción y los planes de movilización específicos, y los talleres que se desarrollarán en el marco de las reuniones que se ejecutarán conforme al avance del proyecto.			
INDICADOR DE SEGUIMIENTO				
DECARDOLLO DEL	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR	
DESARROLLO DEL INDICADOR	Cantidad de vías y accesos recibidos a satisfacción por la comunidad / Cantidad de vías y accesos empleados por el proyecto.	Los indicadores se proponen de manera que se articulen con las actividades que se desarrollarán en el proyecto, y se explican en las fichas de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación.	Los indicadores propuestos cobijan todos aquellos componentes y elementos socio ambientales que puedan verse afectados, principalmente en el medio económico,	





I	CÓDIGO TCE-Seg-Via	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL		
		distribuidas/Total de piezas	La finalidad de estos indicadores es permitir el control sobre la implementación de las fichas y a su vez verificar el comportamiento de las mismas de acuerdo a la meta propuesta dentro del plan de manejo ambiental social.	actividades previstas en la pre- construcción y construcción del
	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	El responsable de la ejecución de la ficha de seguimiento y monitoreo será La Empresa Transmisora Colombiana de Energía S.A.S. E.S.P – TCE, o su contratista designado. No obstante, será obligación de TCE controlar las actividades realizadas por sus contratistas.		



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



e. Programa de seguimiento y monitoreo a la compensación social del paisaje TCE-Seg-Com Pai

CÓDIGO TCE-Seg-Com Pai	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA COMPENSACIÓN SOCIAL DEL PAISAJE			
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre-Construcción y Construcción			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de compensación social del paisaje		
PROGRAMAS PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Manejo de compensación social al paisaje TCE-So-Pai			
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA		
1. Seguimiento a las activ	vidades de Socialización de las Medidas de compensación social al Paisaje.			
Seguimiento a las actividades de socialización usadas para dar a conocer a los propietarios o personas a cargo de los predios donde se generará la afectación visual al paisaje y sitios de compensación, sobre las medidas de compensación social al paisaje en los sitios de interés con oferta de servicios ecosistémicos, culturales y estéticos, conforme lo establecido por la ANLA en la Resolución 1363 de 2021.				
2. Seguimiento a la imple	De acuerdo al avance del Proyecto y se reportará en los Informes de Cumplimiento Ambiental.			
Seguimiento al desarrollo de los momentos de concertación, capacitación, montaje/seguimiento. 4. Seguimiento al cierre de compromisos de compensación		De acuerdo al avance del Proyecto y se reportará en los Informes de		
Seguimiento al cierre, paz y salvo de las compensaciones implementadas en los predios identificados		Cumplimiento Ambiental.		
	Indicador de seguimiento en operación y mantenimiento al cumplimiento de manejo y compensación del paisaje – ISCSPOM Cantidad de indicadores del programa de manejo ISCSPOM = a la compensacion social del paisaje en condición de excelente o bueno Cantidad de indicadores del programa de seguimiento y monitoreo a la compensacion social del paisaje * 100 Si el ISCSPOM > 90% cumplimiento excelente 75% > ISCSPOM < 90%, cumplimiento bueno 60 > ISCSPOM < 75%, cumplimiento regular ISCSPOM < 60% cumplimiento deficiente			





CÓDIGO TCE-Seg-Com Pai PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA COMPENSACIÓN SOCIAL DEL PAISAJE				
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR	
	(Número de medidas de compensación implementadas er los sitios de interés / Número de medidas planteadas en los sitios de interés) x 100	Los indicadores propuestos en el PMA del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016, han sido planteados de acuerdo con las actividades que se desarrollarán y fueron descritas en cada ficha de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación.	Los indicadores propuestos cobijan todos aquellos componentes y	
DESARROLLO DEL INDICADOR	(N° de reuniones convocadas/ N° de reuniones realizadas) x100	Los indicadores se proponen de manera que se articulen con las . Cadena actividades que se desarrollarán en el proyecto, y se explican en las fichas de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación.		
		La finalidad de estos indicadores es permitir el control sobre la implementación de las fichas y a su vez verificar el comportamiento de las mismas de acuerdo a la meta propuesta dentro del plan de manejo ambiental social.		
LA FJECUCIÓN		ficha de seguimiento y monitoreo será La Empresa ignado. No obstante, será obligación de TCE co		



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



f. Programa de seguimiento y monitoreo a la Afectación de las actividades turísticas, recreativas y de descanso TCE-Seg-Tdr

CÓDIGO TCE-Seg-Tdr	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA AFECTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES TURÍSTICAS, RECREATIVAS Y DE DESCANSO TCE-OMSERG-TDR			
ETAPA DE APLICACIÓN	Pre construcción y construcción			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo de afectación a las actividades turísticas, recreativas y de descanso			
PROGRAMAS PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Manejo de afectación a las actividades turísticas, recreativas y de descanso TCE-So-Tdr			
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA		
1. Seguimiento a la identificación de los lugares de turismo, recreativos y de descanso Seguimiento a las actividades de identificación de los establecimientos turísticos, recreativos y descanso en relación a los identificado por la ficha TCE-So –Act, que se encuentren ubicados sobre las vías terciarias Aferentes a los patios de almacenamiento, para que sean incluidos en el directorio. De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.				
2. Seguimiento al cierre de compromisos Seguimiento a la inclusión de todos los lugares identificados, con actividades turísticas, recreativas y de descanso en el directorio y a la entrega del material en el informe de cumplimiento ambiental correspondiente. De acuerdo al avance del Proyecto reportara en los informes de cumplimiento ambiental.				
INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO SIGNATICEOM $= a \ la \ afectación \ a \ las \ actividades \ turísticas, recreativas y de descanso en condición de excelente o bueno turísticas, recreativas y de descanso INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE SEGUIMIENTO DE SEGUIMIENTO$		manejo en condición de excelente o bueno la ca afectación a las actividades * 100 ente		





CÓDIGO TCE-Seg-T	dr		IENTO Y MONITOREO A LA AFECTACIÓN DE L RECREATIVAS Y DE DESCANSO TCE-OMSER	
	IN	IDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR
DESARROLLO DEL INDICADOR	et do re	N° de PQRSF relacionadas a los sibles efectos negativos durante la tapa de construcción del proyecto sobre establecimientos que esarrollen actividades turísticas, creativas y de descanso / total de PQRSF recibidas ° de directorios entregados/ N° de rectorios planteados para entrega) x100		todos aquellos componentes y elementos socio ambientales que puedan verse afectados, principalmente en el medio económico, por el desarrollo o ejecución de las actividades previstas en la pre-construcción y construcción del proyecto con Modificación No.02
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	E.S.F		de seguimiento y monitoreo será La Empresa Tra do. No obstante, será obligación de TCE contr	



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



10.1.2.2 Seguimiento y Monitoreo a los planes y programas en la etapa de operación y mantenimiento

10.1.2.2.3 Medio Socioeconómico

Con referencia al medio socioeconómico, para la etapa de operación y mantenimiento del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016, se han propuesto dos (2) programas de seguimiento y monitoreo, tal como se indica a continuación. Estos programas contienen y contemplan el seguimiento para las dos (2) fichas de manejo ambiental propuestas en el Capítulo 10.1.1 Programas de manejo ambiental.

Tabla 10-2 Programas de seguimiento y monitoreo para la etapa de Operación y mantenimiento – Medio Socioeconómico

PROGRAMA	CÓDIGO
Programa de seguimiento y monitoreo al Programa de capacitación y educación	TCE-OMSeg-Cap
Programa de seguimiento y monitoreo al programa de atención, información y participación	TCE-OMSeg-Om

Fuente: EIA -TCE, 2022



Proyecto Segundo refuerzo de red en el área oriental: Línea de transmisión La Virginia – Nueva Esperanza 500 kV UPME 07 2016



a. Programa de seguimiento y monitoreo al programa de capacitación y educación TCE-OMSeg-Cap

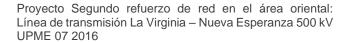
CÓDIGO TCE-OMSeg- Cap	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA CA	PACITACIÓN Y EDUCACIÓN		
ETAPA DE APLICACIÓN	Operación y mantenimiento			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de las capacitaciones y educación durante la etapa de Operación y mantenimiento del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016			
PROGRAMAS PARA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	 Manejo de capacitaciones dirigidas a los trabajadores vinculados al proyecto. Manejo de jornadas de difusión de información dirigidas a los actores sociales del proyecto. 			
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA		
socioambiental al p Se hará seguimiento al de de operación y mantenimi garantizar tanto la concie ambientales y sociales a	1. Seguimiento al desarrollo de los temas de sensibilización y educación socioambiental al personal vinculado. Se hará seguimiento al desarrollo de las actividades planteadas desde el PMA en la etapa de operación y mantenimiento, orientadas a la sensibilización y educación necesarios para garantizar tanto la concientización sobre aspectos técnicos, como las buenas prácticas ambientales y sociales a los trabajadores vinculados al proyecto. De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
2. Verificación de inducción a trabajadores Se ejecutarán revisiones que permitan evidenciar el cumplimiento de las inducciones dirigida a los trabajadores una vez sea vinculados al Proyecto en la etapa de operación y mantenimiento. De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.				
3. Seguimiento al desarrollo de procesos de jornadas información a los actores sociales Se hará seguimiento al desarrollo de las jornadas de información planteadas desde en la etapa de operación y mantenimiento, orientadas la concientización sobre medidas preventivas y de manejo que permiten la interacción de los actores sociales con el Proyecto. De acuerdo al ava Proyecto y se reporta informes de cumpl ambiental.				
4. Control de soportes Se realizará mediante la v Registro de asisi Registro fotográf Material de apoy Evaluación de la	De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
INDICADOR DE SEGUIMIENTO INDICADOR DE CANTIDADA de indicadores del programa de capacitación y educación en condición de excelente o bueno Cantidad de indicadores del programa de seguimiento y monitoreo a la capacitación y educación				





CÓDIGO TCE-OMSeg- Cap	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN		
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR
	N° De personas vinculadas al Proyecto / N° De personas con inducción	Los indicadores propuestos en el PMA del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016, han sido planteados de acuerdo con las actividades que se desarrollarán y fueron descritas en cada ficha de maneio ambiental ya soan estas de	
DESARROLLO DEL	N° de talleres ejecutados / N° de talleres programados	Cada uno de los indicadores permite medir o estimar el comportamiento de las acciones de manejo ambiental en	Los indicadores propuestos cobijan todos aquellos componentes y elementos ambientales que puedan verse afectados,
INDICADOR	N° de jornadas de información realizadas /N° jornadas de información planeadas (población objetivo)	esta manera verificar el cumplimiento de las metas establecidas en el PMA de la etapa de operación. Finalmente, la relación general del cumplimiento de los indicadores del PMA, es decir, el establecimiento de su criterio de éxito o valor de referencia permite evaluar la validez y confiabilidad de las acciones implementadas en la gestión de cada uno de los programas establecidos para la prevención, mitigación, corrección y/o compensación de los impactos ambientales.	principalmente en el componente social, por el desarrollo o ejecución de las actividades previstas en la operación y mantenimiento del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Transmisora Colombiana	cución de la ficha de seguimiento y r de Energía S.A.S. E.S.P – TCE, o s e TCE controlar las actividades realizada	u contratista designado. No

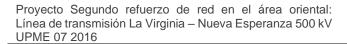






Programa de seguimiento y monitoreo al programa de atención, información y participación TCE-OMSeg-Om

CÓDIGO TCE-OMSe Om	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA ATENCIÓN, INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN			
ETAPA DE APLICACIÓN	Operación y mantenimiento			
OBJETIVO	Verificar la implementación y resultados de las medidas de manejo ambiental de la atención, información y participación durante la etapa de Operación y mantenimiento del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016			
PROGRAMAS PAR SEGUIMIENTO Y MONITOREO	 Manejo de estrategias de comunicación y mecanismos de a proyecto. 	 Manejo de estrategias de comunicación y mecanismos de atención a los actores sociales del proyecto. 		
	ACCIONES DE SEGUIMIENTO	FRECUENCIA		
1. Seguimiento a mecanismos de participación. Seguimiento a las estrategias de divulgación respecto a la atención a las quejas, reclamos, sugerencias o felicitaciones (PQRSF) en la etapa de operación y mantenimiento ambiental.				
2. Seguimiento a la Seguimiento al cumpli la PQRSF.	De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
3. Verificar cierre o Confirmar la atención	De acuerdo al avance del Proyecto y se reportara en los informes de cumplimiento ambiental.			
INDICADOR DE SEGUIMIENTO	a, manitana a la atamaján infammaaján a, mantiajaaján			





CÓDIGO TCE-OMSeg- PROGRAMA DE SEGUIMIE Om		SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LA A PARTICIPACIÓN	TENCIÓN, INFORMACIÓN Y
	INDICADOR PROPUESTO EN EL PMA	CRITERIOS DE PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	JUSTIFICACIÓN DE REPRESENTATIVIDAD DEL INDICADOR
DESARROLLO DEL INDICADOR	N° de PQRSF atendidos / N° total de PQRSF recibidas	actividades que se desarrollaran y fueron descritas en cada ficha de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación. Los indicadores cobijan todos componentes y socio ambientales o verse principalmente en económico, por el ce explican en las fichas de manejo ambiental, ya sean estas de prevención, mitigación, corrección y/o compensación. La finalidad de estos indicadores es permitir el control sobre la implementación de las fichas y a su	cobijan todos aquellos componentes y elementos socio ambientales que puedan verse afectados, principalmente en el medio económico, por el desarrollo o ejecución de las actividades previstas en la pre-
	N° de mecanismos de divulgación y participación propuestos para la atención de PQRSF / N° de mecanismos de información y participación ejecutados para la atención de PQRSF		
	N° reincidencia de PQRF de la misma persona sobre el mismo tema / N° de PQRF con reincidencia atendida y cerrada.		construcción y construcción del proyecto con Modificación No.02 UPME 07 de 2016.
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Colombiana de Energía S.A.S	n de la ficha de seguimiento y monitore . E.S.P – TCE, o su contratista designa es realizadas por sus contratistas.	

