



**ENEL COLOMBIA S.A. E.SP.**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE  
TRANSMISIÓN A 115 kV”**

**CAPÍTULO 10. PLANES Y PROGRAMAS  
SUBCAPÍTULO 10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
ACÁPITE 10.1.1.3 PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL MEDIO  
SOCIOECONÓMICO**

**POR:**



**INGEDISA**  
INGENIERÍA & DISEÑO

**Bogotá, septiembre de 2024**



**ENEL COLOMBIA S.A. E.SP.**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE  
TRANSMISIÓN A 115 kV”  
CAPÍTULO 10. PLANES Y PROGRAMAS  
SUBCAPÍTULO 10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
ACÁPITE 10.1.1.3 PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL MEDIO  
SOCIOECONÓMICO**


**POR:**



**INGEDISA**  
INGENIERÍA & DISEÑO

**Bogotá, septiembre de 2024**

1	Versión 1	J. Pinzón	J. Yopasa	K. Martínez	20/12/2023
0	Versión inicial	J. Pinzón.	J. Yopasa	K. Martínez	18/10/2023
<b>Rev.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>	<b>Fecha</b>


	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b> <b>GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A</b> <b>115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 3</b>

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
10. PLANES Y PROGRAMAS.....	4
10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	4
10.1.1 Programas de Manejo Ambiental.....	4

## LISTADO DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 10-1 Listado de fichas de medidas de manejo ambiental para el medio socioeconómico.....	4

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 4

## 10. PLANES Y PROGRAMAS

En atención a la respuesta de los requerimientos solicitados en la Reunión de Información Adicional en el trámite administrativo de licenciamiento ambiental Expediente SDA 07-2024-153, se da la atención al requerimiento 7 en el presente capítulo:

Requerimiento No. 7	Ajustes	Página
<p>Ajustar el análisis de Evaluación Económica Ambiental de la siguiente manera:</p> <p>a. Complementar el flujo de costos del análisis de internalización, para todos los años del proyecto, en la ficha MSE-02 Información y participación comunitaria.</p>	<p>“En atención a los requerimientos presentados por la autoridad ambiental, Se ajustan el indicador asociado al PQRS, (en la frecuencia de aplicación) realizando una justificación de pie de página de su periodicidad asimismo, se ajusta el cronograma del PMA acorde a las actualizaciones generadas”.</p>	<p>Pag 14 y ver anexo Cronograma</p>

### 10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL


#### 10.1.1 Programas de Manejo Ambiental

##### 10.1.1.3 Medio socioeconómico

El medio socioeconómico cuenta con cinco (5) programas de manejo, en los que se detallan las actividades a implementar en el área de influencia del proyecto, con el fin de garantizar el manejo a los impactos identificados por el desarrollo de este, ver Tabla 10-1.


**Tabla 10-1 Listado de fichas de medidas de manejo ambiental para el medio socioeconómico**

Medio	Programa	ID	Ficha	Impactos Identificados
SOCIOECONÓMICO	Programa de capacitación al personal vinculado al proyecto	MSE-01	Capacitación al personal vinculado al proyecto	Generación de expectativas en la población
				Generación y/o alteración de conflictos sociales
				Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local
				Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales.
				Cambio en las variables demográficas
				Cambio en la dinámica de empleo
				Alteración en el uso y manejo del entorno
				Alteración de contextos arqueológicos
	Programa de información y participación comunitaria	MSE-02	Información y participación comunitaria	Generación de expectativas en la población
				Generación y/o alteración de conflictos sociales
				Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local
				Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales.
				Cambio en las variables demográficas
				Cambio en la dinámica de empleo

	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b> <b>GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A</b> <b>115 kV”</b>		<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
			<b>VERSIÓN: 00</b>
			<b>PÁG. 5</b>

Medio	Programa	ID	Ficha	Impactos Identificados
				Cambio en las condiciones para el desarrollo de las actividades económicas
				Alteración en el uso y manejo del entorno
				Alteración de contextos arqueológicos
	Programa de contratación de mano de obra local	MSE-03	Contratación de mano de obra local	Generación de expectativas en la población
				Cambio en la dinámica de empleo
				Cambio en las variables demográficas
	Programa de gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente	MSE-04	Gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente	Generación de expectativas en la población
				Cambio en las condiciones para el desarrollo de las actividades económicas
	Programa seguimiento al Plan de Manejo Arqueológico	MSE-05	Programa de arqueología preventiva	Alteración de contextos arqueológicos


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b> <b>GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A</b> <b>115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 6</b>

### 10.1.1.3.1 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

- **Capacitación al personal vinculado al proyecto**


Programa		Programa de capacitación al personal vinculado al proyecto					
Ficha: MSE-01		Capacitación al personal vinculado al proyecto					
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dar a conocer a los contratistas, subcontratistas y trabajadores vinculados al proyecto, las políticas de la empresa, las obligaciones legales y ambientales a cumplir durante el desarrollo del proyecto.</li><li>- Promover una cultura por el respeto, conservación y protección del medio ambiente, así como el respeto por la comunidad y el entorno mediante la aplicación de medidas de manejo durante las etapas de construcción y de desmantelamiento y abandono.</li></ul>							
Metas							
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar las inducciones al personal vinculado al proyecto.</li><li>2. Garantizar que personal vinculado al proyecto sea capacitado en temas de tipo socio – ambiental, para promover el desarrollo de actividades de forma respetuosa con el entorno natural y social del área de influencia del proyecto.</li></ol>							
Población beneficiada							
Personal vinculado al proyecto (mano de obra calificada y no calificada), durante las etapas trasversales, construcción, desmantelamiento y abandono.							
Etapa (s) de aplicación							
Transversal	X	Construcción	X	Operación y mantenimiento		Desmantelamiento y abandono	X
Tipo de acciones por desarrollar							
Prevención	X	Corrección		Mitigación		Compensación	
Impactos asociados							
Componente	ID Impacto		Impactos asociados				
Político Organizativo	18		Generación de expectativas en la población				
Político Organizativo	19		Generación y/o alteración de conflictos sociales				
Espacial	20		Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local				
Espacial	25		Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales.				
Demográfico	226		Cambio en las variables demográficas				
Económico	21		Cambio en la dinámica de empleo				
Cultural	227		Alteración en el uso y manejo del entorno				
Arqueología	28		Alteración de contextos arqueológicos				
ID Medida de manejo	Acciones a desarrollar						
MSE-01-01	Con el fin de garantizar la cobertura y la calidad en los procesos de inducción y capacitación al personal vinculado al						

	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA</b> <b>GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A</b> <b>115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 7</b>

Programa	Programa de capacitación al personal vinculado al proyecto
	<p>proyecto de forma directa o a través de terceros al proyecto (contratistas, subcontratistas y proveedores), se tendrá en cuenta las temáticas descritas en las acciones 1 y 2 las cuales, se desarrollan de manera puntual a lo largo de este programa.</p> <p>De igual forma, se realiza la presentación de las condiciones laborales, políticas de trabajo y normas de convivencia para las relaciones entre trabajadores y con personas de las comunidades vecinas.</p> <p><b>Acción 1. Inducción a personal:</b> La inducción laboral tiene como propósito fortalecer las competencias organizacionales, sociales, ambientales, seguridad y salud en el trabajo, definidas y/o adoptadas por la empresa. Por lo que, en coordinación con el área encargada del Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo, se realizará la respectiva inducción a los trabajadores vinculados</p> <p>Las temáticas sugeridas durante la jornada de inducción se relacionan, a continuación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Cuidado por el medio ambiente y respeto hacia las comunidades</li> <li>- Reconocimiento de las dinámicas del entorno área de influencia del proyecto.</li> <li>- Plan de Gestión Social en atención a los canales de PQRS</li> <li>- Licencia Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y Políticas de ENEL.</li> <li>- Cuidado del entorno del proyecto y obligatorio cumplimiento de la normatividad ambiental.</li> <li>- Importancia del buen relacionamiento social para el adecuado desarrollo de las actividades del proyecto.</li> <li>- Relaciones saludables y de buen trato entre trabajadores y con habitantes del área de influencia.</li> <li>- Objetivos, políticas y operaciones de ENEL de acuerdo con las diferentes actividades a desarrollar y con los frentes de trabajos establecidos</li> <li>- Sostenibilidad y creación de valor compartido</li> <li>- Ética y buen comportamiento en el desarrollo de actividades laborales.</li> </ul> <p>Cabe resaltar que, dentro de los temas de la inducción, se debe mencionar el plan de relacionamiento con las comunidades de Enel Colombia en el área de influencia del proyecto, y enfocarse en sus dinámicas y el proceso de gestión social que se adelanta con ellas, indicando la importancia del buen relacionamiento social para el adecuado desarrollo de las actividades del proyecto.</p>
<b>MSE-01-02</b>	<p><b>Acción 2. Capacitación al personal vinculado al proyecto:</b> se deberá tener un cronograma de las capacitaciones y talleres ambientales a realizar con los trabajadores,</p> <p>A continuación, se presentan las temáticas sugeridas para ser abordadas durante estos espacios de capacitación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Política de SST</li> <li>- Normatividad relacionada con las actividades a desarrollar durante la ejecución del proyecto con el propósito de prevenir accidentalidad</li> </ul>


Programa					Programa de capacitación al personal vinculado al proyecto									
					<ul style="list-style-type: none"><li>- Prácticas laborales seguras</li><li>- Mecanismos de prevención de accidentalidad, señalización de los accesos áreas de trabajo; control de velocidad de los vehículos del proyecto y demás que se consideren relevantes de acuerdo con las actividades desarrolladas</li></ul> <p><b>Educación ambiental:</b> Enfocada en el conocimiento y protección del entorno natural en el que se desarrollan las actividades del proyecto, los temas sobre los cuales se debe capacitar son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoción de cobertura vegetal y descapote, manejo y disposición de los materiales sobrantes, manejo de materiales y equipos de construcción.</li><li>- Medidas de manejo ambiental del PMA, manejo de materiales de construcción, manejo del agua para evitar su contaminación por uso de materiales de construcción, transporte de materiales, almacenamiento y disposición final, entre otros.</li><li>- Manejo paisajístico, manejo del aprovechamiento forestal, manejo de especies de flora en veda, manejo de fauna silvestre.</li><li>- Gestión integral de los residuos sólidos, actividad que se realizara con especial énfasis durante todo el proyecto en sus fases de construcción y operación.</li><li>- Seguridad vial</li></ul>									
Indicadores														
ID medida de manejo	Tipo de Indicador*				ID Indicador	Formula indicador	Frecuencia **						Interpretación de resultados	Soportes
	Cm	Ev	Ef	Efc			M	B	T	S	A	Otro		
MSE-01-01	X				MSE-01-01-01	(No. de trabajadores que recibieron la inducción / Total de trabajadores contratados en el trimestre) * 100			X				Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Registro de asistencia a inducciones Registro fotográfico
MSE-01-02	X				MSE-01-02-01	(No de capacitaciones realizadas / Número de capacitaciones programadas en el trimestre) * 100			X				Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Registro de asistencia a capacitaciones Registro fotográfico
*Tipo de Indicador: Cm: Cumplimiento, Ev: Evaluación, Ef: Eficiencia, Efc: Eficacia														
**Frecuencia: M: mensual, B: bimensual, T: trimestral, S: semestral, A: anual														
Lugar de aplicación														
Frentes de obra del proyecto														
Responsable de la ejecución														



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 9

Programa	Programa de capacitación al personal vinculado al proyecto
Enel Colombia S.A E.S.P. Contratistas y subcontratistas.	
Cronograma de ejecución	
El cronograma estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Cronograma	
Costos estimados	
El costo estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Costos	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS</b> <b>DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b> <b>VERSIÓN: 00</b> <b>PÁG. 10</b>
---	---	--


### 10.1.1.3.2 PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- Información y participación comunitaria

Programa		Programa de información y participación comunitaria					
Ficha: MSE-02		Información y participación comunitaria					
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"><li>- Informar a los actores de interés identificados para el proyecto, sobre los aspectos centrales del proyecto, actividades a desarrollar en cada etapa, compromisos adquiridos y los alcances de la licencia ambiental otorgada por la Autoridad Ambiental.</li><li>- Aclarar oportunamente información relacionada con el proyecto, a través de la implementación de un sistema de información y participación permanente para mantener el buen relacionamiento con los diferentes actores del área de influencia</li></ul> Apoyar la gestión de las Organizaciones Comunitarias, Autoridades Locales y Distritales, principalmente en las actividades orientadas al cumplimiento de las metas enmarcadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS.							
Metas							
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecutar el 100% de las actividades informativas programadas</li><li>2. Dar respuesta al 100% de las PQRS recibidas</li><li>3. Atención del 100% de las personas que acuden al punto designado para la recepción de Peticiones, Quejas Reclamos y Sugerencias PQRS</li><li>4. Participar de las actividades de articulación institucional propuestas por las organizaciones comunitarias, autoridades Locales y Distritales de las cuales se puedan asociar al proyecto de sostenibilidad con las unidades territoriales del área de influencia.</li></ol>							
Población beneficiada							
Actores sociales localizados en el área de influencia del proyecto, y autoridades locales e institucionales ( localidad de Suba y Usaquén)							
Etapa (s) de aplicación							
Transversal	X	Construcción	X	Operación y mantenimiento	X	Desmantelamiento y abandono	X
Tipo de acciones por desarrollar							
Prevención	X	Corrección		Mitigación		Compensación	
Impactos asociados							
Componente	ID Impacto		Impactos asociados				
Político Organizativo	18		Generación de expectativas en la población				
Político Organizativo	19		Generación y/o alteración de conflictos sociales				
Espacial	20		Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local				
Espacial	25		Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales.				

 	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 11

Programa	Programa de información y participación comunitaria	
Económico	21	Cambio en la dinámica de empleo
Demográfico	26	Cambio en las variables demográficas
Económico	22	Cambio en las condiciones para el desarrollo de las actividades económicas
Cultural	27	Alteración en el uso y manejo del entorno
Arqueología	28	Alteración de contextos arqueológicos
ID Medida de manejo	Acciones a desarrollar	
MSE-02-01	Este programa busca desarrollar las actividades necesarias para suministrar información clara, oportuna, suficiente y veraz a los grupos de interés identificados en el área de influencia del proyecto, puesto que, es importante que los actores estén informados sobre la planeación y el desarrollo de las obras y participación de manera activa en las distintas etapas.	
	Una vez obtenida la Licencia Ambiental para el proyecto, otorgada por la autoridad ambiental competente, se deben verificar, analizar, y en caso de requerirse, actualizar los grupos de interés identificados, con el fin de garantizar su participación durante el desarrollo de las actividades.	
	En el marco de esta acción, la empresa deberá ejecutar las siguientes actividades a fin de garantizar el objetivo propuesto.	
	<b>Acción 1: Actividades informativas de avance y finalización de construcción</b>	
	Consiste en la realización de espacios informativos presenciales o virtuales con los actores de interés, localizados en el área de influencia, a fin de mantenerlos informados sobre el desarrollo y avances del proyecto.	
MSE-02-01	Para el caso de actores que corresponda a autoridades o instituciones (localidades de Suba y Usaquén) se gestionarán los espacios de reunión virtuales o presenciales.	
	Para propiciar la participación de los grupos de interés dentro del proceso de información, las convocatorias a las reuniones se deben realizar con siete (7) días de anticipación, especificando fecha, hora y lugar de reunión. Además, se deben utilizar medios de convocatoria efectivos de acuerdo con las particularidades del entorno que garanticen la participación de dichos grupos de interés como, por ejemplo:	
MSE-02-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vía telefónica.</li> <li>▪ Oficios entregados mediante mensajería certificada</li> <li>▪ Redes sociales o aplicaciones de mensajería digital.</li> <li>▪ Volantes</li> </ul>	

 	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 12

Programa	Programa de información y participación comunitaria
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Afiches</li> </ul> <p>Cabe indicar que las piezas de convocatoria deberán ajustarse bajo los parámetros establecidos por la oficina de comunicaciones de ENEL con el objeto de ir en línea con los estándares de comunicación de la compañía.</p> <p><b>Reunión de inicio de construcción:</b> previo al inicio de la etapa de construcción se llevarán a cabo reuniones con la comunidad, entidades locales con el objetivo de informar el inicio del proyecto, así como divulgar detalles técnicos, ambientales y sociales , así como los medios a utilizar para atender las Peticiones, Quejas Reclamos y Sugerencias PQRS por parte de la comunidad.</p> <p>Durante esta reunión también se informará sobre el alcance de la contratación laboral prevista para las obras, la cantidad de mano de obra requerida por el contratista (calificada y no calificada), los perfiles correspondientes y demás condiciones laborales y se aclarará el carácter temporal del mismo, de acuerdo con las necesidades del proyecto.</p> <p><b>Reunión de avance:</b> las reuniones de avance serán determinadas de acuerdo con los tiempos de duración de la construcción de la obra y tienen como objetivo informar sobre los avances del proyecto y las novedades presentadas.</p> <p><b>Reunión de finalización:</b> Una vez finalizadas las obras, se realizará una reunión informativa con los grupos de interés para dar a conocer las características finales de la obra, el uso adecuado y las precauciones pertinentes, los medios de comunicación entre actores de interés y empresa y las características de la etapa de operación, entre otros.</p> <p>Se deben generar los soportes de los diferentes espacios de reunión realizados, como son: registro de asistencia, registro fotográfico o audiovisual, grabaciones de las plataformas virtuales de las que se haga uso, entre otros.</p>
MSE-02-02	<p><b>Acción 2: Atención a Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias PQRS:</b> La empresa llevará a cabo la atención a peticiones, quejas y reclamos que los diferentes actores de interés del proyecto puedan tener frente al proyecto. Se debe dar respuesta en los tiempos establecidos por la ley. En caso de que la respuesta a las PQRS implique la generación de compromisos con el peticionario (recolección de desechos de poda, control de parqueo de vehículos sobre las vías, implementación de señalización etc.) deberán ser consignados mediante acta y dar respuesta de forma escrita y con registro de la evidencia del cumplimiento de la actividad indicada, para poder desarrollar el indicador descrito líneas abajo.</p> <p>Las PQRS deben ser consignadas en un formato de seguimiento para poder llevar el conteo general de las PQRS recibidas, atendidas y cerradas.</p> <p>Algunos de los canales para la recepción de las PQRS son los siguientes:</p>

 	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 13

Programa	Programa de información y participación comunitaria
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Página web: <a href="http://www.enel.com.co">www.enel.com.co</a></li> <li>- WhatsApp Business Elena 3168906003: (WhatsApp vía texto)</li> <li>- Chat de Servicio <a href="https://www.enel.com.co/es/personas/chat-de-atencion.html%20">https://www.enel.com.co/es/personas/chat-de-atencion.html%20</a></li> <li>- Mail de radicaciones virtuales: <a href="mailto:clientescolombia@enel.com">clientescolombia@enel.com</a></li> <li>- Redes Sociales: Twitter: @EnelColombia y @EnelClientesCO.</li> <li>- Línea gratuita nacional: ☎ 018000912115</li> <li>- Línea de servicio al cliente para Bogotá y Cundinamarca: ☎ 6015115115</li> <li>- Línea de emergencias fijo y celular: ☎ 115 (gratuita todos los operadores)</li> <li>- App Móvil: Enel Clientes Colombia. Disponible gratuita para Android y iOS</li> </ul>
MSE-02-03	<p><b>Acción 3: Relacionamento con la comunidad:</b> Durante las fases de construcción, operación – mantenimiento, desmantelamiento y abandono, se mantendrá un relacionamiento constante con líderes comunitarios, miembros de organizaciones sociales y autoridades locales.</p> <p>En esta acción se deben desarrollar estrategias de comunicación con el fin de mantener a los actores de interés informados sobre las diferentes actividades a realizar dentro del área de influencia del proyecto a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrega de piezas de divulgación (folletos, volantes, cartillas, brochure)</li> <li>- Publicación en página web de Enel Colombia</li> <li>- Envío de correos electrónicos</li> <li>- Envío de piezas digitales a través de WhatsApp</li> </ul> <p>En aras de mantener plenamente informadas a las comunidades sobre los avances del proyecto, se entregará un boletín completo con las actividades desarrolladas y cumplimiento a las obligaciones de la licencia ambiental. Este boletín se entregará de manera trimestral en la etapa de construcción y se relacionarán los respectivos canales de comunicación.</p> <p>Así mismo, se plantea realizar encuestas 1 año después de la construcción del proyecto, a los vecinos más cercanos a la Subestación eléctrica para conocer la posición de las comunidades posterior a la construcción, verificando percepción sobre el proyecto, relacionado con temas de seguridad de la comunidad y otros aspectos que se consideren relevantes.</p>

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 14</b>

Programa					Programa de información y participación comunitaria									
<b>MSE-02-04</b>					<b>Acción 4: Desarrollo de iniciativas de creación de valor compartido:</b> Diseño y ejecución de acciones orientadas al cumplimiento de las metas enmarcadas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, priorizando temas asociados a la economía circular y sostenibilidad, en articulación con las organizaciones comunitarias, autoridades locales y distritales en el área de influencia del proyecto.									
ID medida de manejo	Tipo de Indicador*				ID Indicador	Formula indicador	Frecuencia **						Interpretación de resultados	Soportes
	Cm	Ev	Ef	Efc			M	B	T	S	A	Otro		
MSE-02-01	X				MSE-02 - 01-01	No de reuniones informativas realizadas / No de reuniones planeadas) * 100				X			Cumple = 100 % No cumple < 100 %  Inicio, avance y finalización.	Soportes de convocatoria Acta de reunión Listado de asistencia (si se requiere) Registro fotográfico
MSE-02-02	X				MSE-02-02 - 01	(No de PQRS atendidos / No de PQRS recibidos) * 100	X <sup>1</sup>						Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Formato de atención a PQRS
MSE-02-03	X				MSE-02-03-01	(No de actividades informativas ejecutadas / No de actividades informativas planeadas) * 100			X				Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Soportes de actividades informativas empleadas
MSE-02-03	X				MSE-02-03-02	No de encuestas realizadas / No de encuestas planeadas) * 100					X		Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Formato de encuesta Registro fotográfico
MSE-02-04	X				MSE-02 - 02-04	(No de actividades desarrolladas / No Actividades propuestas) * 100					X		Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Actas de reunión Registro Fotográfico
*Tipo de Indicador: Cm: Cumplimiento, Ev: Evaluación, Ef: Eficiencia, Efc: Eficacia														
**Frecuencia: M: mensual, B: bimensual, T: trimestral, S: semestral, A: anual														
Lugar de aplicación														

<sup>1</sup> Mensualmente en las etapas de construcción y desmantelamiento y abandono, en la etapa de operación y mantenimiento, se realizará seguimiento en el primer año de puesta en operación el proyecto, en adelante su periodicidad y seguimiento será realizado si se requiere o surge un PQRS.

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 15</b>


Programa	Programa de información y participación comunitaria
	Área de influencia del proyecto
	<b>Responsable de la ejecución</b>
	Enel Colombia S.A E.S.P. Contratistas y subcontratistas.
	<b>Cronograma de ejecución</b>
	El cronograma estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Cronograma
	<b>Costos estimados</b>
	El costo estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Costos

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

#### 10.1.1.3.3 PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL


- **Contratación de mano de obra local**

Programa		Programa de contratación de mano de obra local							
Ficha: MSE-03		Contratación de mano de obra local							
Objetivos									
- Priorizar la contratación de mano de obra local que beneficie a la población residente en el área de influencia del proyecto.									
Metas									
Sé espera contar con una representatividad del 10% de mano de obra calificada y no calificada del área de influencia, dentro del total de personal vinculado al proyecto, en tal sentido, se plantea realizar convocatoria para la contratación de personal en el 100% de las unidades territoriales del área de influencia del proyecto.									
Población beneficiada									
Personal vinculado al proyecto (mano de obra calificada y no calificada), durante las etapas transversales, construcción, desmantelamiento y abandono.									
Etapas de aplicación									
Transversal	X	Construcción		X	Operación y mantenimiento			Desmantelamiento y abandono	X
Tipo de acciones por desarrollar									
Prevención	X	Corrección			Mitigación			Compensación	
Impactos asociados									
Componente	ID Impacto			Impactos asociados					

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 16

Programa		Programa de contratación de mano de obra local	
Político Organizativo	18	Generación de expectativas en la población	
Económico	21	Cambio en la dinámica de empleo	
Demográfico	26	Cambio en las variables demográficas	
ID Medida de manejo	Acciones a desarrollar		
MSE-03-01	<b>Contratación de personal:</b> el contratista implementará las medidas necesarias para contratar de mano de obra no calificada en el área de influencia del proyecto, y realizará los esfuerzos necesarios para que la vinculación cumpla con los requerimientos de experiencia y perfiles para desempeñar el cargo. Lo anterior, dependiendo de las condiciones y disponibilidad del mercado en la zona, en caso de no encontrar el personal suficiente se ampliará la búsqueda en los alrededores y en las localidades de Suba y Usaquén		
	<b>Información sobre oferta de vacantes</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se deberá informar sobre las vacantes a proveer y el procedimiento para la postulación de oferentes ante el Servicio Público de Empleo y/o de las alcaldías locales (Suba y Usaquén), se deberá proporcionar información sobre su naturaleza, las funciones básicas, los requisitos a cumplir y las duraciones aproximadas de las vinculaciones laborales.</li><li>- Paralelamente, y en desarrollo de la etapa constructiva del proyecto, se procederá al registro de vacantes ante el operador del Servicio Público de Empleo. Este registro de vacantes deberá ser informado en las socializaciones, de manera que las personas interesadas puedan postularse a las mismas.</li><li>- Se establecerán procedimientos divulgativos tanto en los barrios del área de influencia como en las localidades del área de influencia, donde se proporcione información sobre el procedimiento para el registro de hojas de vida y postulación a las vacantes ofertadas.</li></ul>		
	<b>Selección del personal</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informar al personal preseleccionado sobre la realización de exámenes médicos.</li><li>- Realizar pruebas de selección acordes con el perfil del cargo, al personal mano de obra calificada y no calificada</li><li>- Para los cargos que apliquen, se verificaran soportes de competencias laborales.</li><li>- Verificar el cumplimiento de todos los requisitos por parte del personal preseleccionado para elaborar el listado del quienes serán contratados.</li></ul>		
<b>Contratación del personal</b>			



 	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b></p>	<b>CÓDIGO:</b> Cap. 10.1
		<b>VERSIÓN:</b> 00
		<b>PÁG.</b> 17

Programa					Programa de contratación de mano de obra local									
					<ul style="list-style-type: none"><li>- Tras la evaluación de los resultados médicos y las pruebas teórico- prácticas (realizadas al personal calificado) se realizará la vinculación del personal a Empresa Promotora de Salud (EPS), Fondo de Pensiones, Caja de Compensación Familiar y Administradora de Riesgos Laborales (ARL).</li><li>- Realizar las inducciones correspondientes al cargo acorde con lo establecido en la MSE-01 Capacitación al personal vinculado al proyecto</li><li>- Antes del inicio de las labores para la cual fue contratado, el personal deberá recibir la dotación y los elementos de protección personal y equipo de protección individual, en caso de requerir y de acuerdo con la labor a desempeñar, elementos necesarios para el desarrollo de sus actividades.</li></ul>									
					<b>Egreso de personal</b>									
					<ul style="list-style-type: none"><li>- Las terminaciones de los contratos de trabajo deberán hacerse con sujeción al Código Sustantivo del Trabajo y al Decreto 1072 de 2015, y demás disposiciones legales que los desarrollen, modifiquen o subroguen.</li></ul>									
					Antes del desarrollo de las socializaciones de cierre que se describen en la ficha MSE-02 Información y participación comunitaria, se deberá haber dado pleno cumplimiento al pago de todo concepto a todas aquellas personas que hubieren sido contratadas para la ejecución del proyecto, de manera que se evite en estos espacios la aparición de reclamaciones derivadas de incumplimientos.									
Indicadores														
ID medida de manejo	Tipo de Indicador*				ID Indicador	Formula indicador	Frecuencia **						Interpretación de resultados	Soportes
	Cm	Ev	Ef	Efc			M	B	T	S	A	Otro		
MSE-03-01			X		MSE-03 - 01-01	(No de trabajadores del área de influencia vinculados / No total de trabajadores vinculados al proyecto) * 100					X		Deficiente: 0-9% Insuficiente: 10-19% Aceptable: 20-59% Bueno: 60-90% Excelente: 90-100%	Reportes de contratación de mano de obra. Certificados de residencia del personal contratado Soporte de divulgación de convocatorias

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 18</b>


Programa	Programa de contratación de mano de obra local
*Tipo de Indicador: Cm: Cumplimiento, Ev: Evaluación, Ef: Eficiencia, Efc: Eficacia	
**Frecuencia: M: mensual, B: bimensual, T: trimestral, S: semestral, A: anual	
Lugar de aplicación	
Frentes de obra del proyecto	
Responsable de la ejecución	
Enel Colombia S.A E.S.P. Contratistas y subcontratistas.	
Cronograma de ejecución	
El cronograma estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Cronograma	
Costos estimados	
El costo estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Costos	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023


#### 10.1.1.3.4 PROGRAMA DE GESTIÓN DE SERVIDUMBRE Y MANEJO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

- **Adquisición y/o constitución de servidumbre y manejo afectaciones a infraestructura existente**

Programa	Programa de gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente
Ficha: MSE-04	Gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente
Objetivos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Previo a la intervención, se registrarán las condiciones físicas de los predios mediante la realización de actas de vecindad, incluyendo Bienes de Interés Cultural y comunitarios. Estas condiciones deberán quedar registradas en el inventario predial y servirán como base para determinar las variaciones que puedan ocurrir con el tiempo debido a los efectos del proceso constructivo</li> <li>- Realizar las compensaciones económicas y/o reparaciones que correspondan por afectaciones a la infraestructura social, (entendida como estructuras que prestan servicios públicos o sociales a la comunidad) habitacional y/o productiva que sean generadas por las actividades del proyecto.</li> <li>- Informar a los propietarios de los predios a intervenir por la franja de servidumbre del proyecto, sobre el procedimiento a realizar para la constitución de esa franja y las restricciones dentro de la misma, de acuerdo con lo establecido en el reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, antes del inicio de la etapa construcción.</li> <li>- Realizar las actividades, gestiones y concertaciones requeridas dentro del proceso de Gestión Predial, con el fin de tener la disponibilidad física del corredor de la Línea de Transmisión aérea, definida por el RETIE en un ancho de 15 m (7.5 m a lado y lado del eje de la línea) y en la línea de transmisión subterránea con un ancho de 6 metros (3 m a lado y lado del eje de la línea) necesarios para la ejecución y desarrollo del Proyecto, garantizando una indemnización por la intervención a los propietarios, poseedores y ocupantes de los predios</li> </ul>	
Metas	

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS</b> <b>DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b> <b>VERSIÓN: 00</b> <b>PÁG. 19</b>
---	---	--

Programa		Programa de gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Informar al 100% de los propietarios de los predios el proceso de constitución de servidumbre en los predios intervenidos por el proyecto ya sea por negociación directa o por imposición de servidumbre.</li><li>- Realizar el inventario del 100% de las zonas de intervención del proyecto para identificar la infraestructura social y comunitaria existente.</li><li>- Compensar y/o reparar el 100% de las afectaciones que pueda generar el proyecto en infraestructuras social y comunitaria en el área de influencia.</li><li>- Levantamiento del 100% de las actas de vecindad de predios que tendrán afectación por parte del proyecto</li><li>- Dar cumplimiento al 100% de los compromisos establecidos con propietarios de predios, por posibles afectaciones derivadas de la ejecución del proyecto sobre los predios aferentes al área de intervención.</li><li>- Informar al 100% de los propietarios de los predios a intervenir por la franja de servidumbre del proyecto, sobre el procedimiento para la constitución de esa franja, las restricciones a establecer según el RETIE y el proceso de reconocimiento de afectaciones que puedan ser causadas por actividades del proyecto.</li></ul>							
Población beneficiada							
Comunidad cercana al área de intervención del proyecto y propietarios o representantes de los predios interceptados por el proyecto							
Etapas de aplicación							
Transversal		Construcción	X	Operación y mantenimiento		Desmantelamiento y abandono	X
Tipo de acciones por desarrollar							
Prevención		Corrección		Mitigación	X	Compensación	X
Impactos asociados							
Componente	ID Impacto		Impactos asociados				
Económico	22		Cambio en las condiciones para el desarrollo de las actividades económicas				
ID Medida de manejo	Acciones a desarrollar						
MSE-04-01	<b>Acción 1:</b> Para el adecuado desarrollo del programa, respecto al manejo de infraestructura existente se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos durante la etapa de construcción:						
	Una vez obtenida la licencia ambiental, se dará paso a la reunión de inicio con los diferentes actores de interés del proyecto. Seguido de esto, se procederá con el levantamiento de las siguientes actas:						
	<b>Acta de infraestructura existente:</b> a partir del cual se verificará el estado inicial de la infraestructura existente, vías y espacio público que puedan ser objeto de intervención (andenes, zonas verdes, etc). a través de la firma del funcionario de ENEL Colombia S.A. ESP y/o Contratista.						
	<b>Actas de vecindad de inicio:</b> donde se verificarán las condiciones actuales de las infraestructuras (propiedad horizontal y andenes) que se encuentra circundantes a las zonas de intervención del proyecto, con el objetivo de registrar el estado actual de las mismas y posteriormente la verificación de las condiciones de estas al finalizar las actividades de las etapas constructivas. Esta acta podrá ser suscrita de manera voluntaria, por parte del administrador de la propiedad horizontal o quien haga las veces de representante, o por el delegado de las organizaciones comunitarias presentes en el territorio. En el evento en que no sea suscrita, se dejara la nota correspondiente y la firma del funcionario de ENEL Colombia S.A. ESP						

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>	<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
		<b>VERSIÓN: 00</b>
		<b>PÁG. 20</b>

Programa					Programa de gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente									
MSE-04-02					y/o Contratista.  <b>Acta de vecindad de cierre:</b> Una vez culminada la etapa de construcción se levantará un acta de infraestructura y/o entorno donde se registrará el estado final de la infraestructura social y comunitaria y espacio público y existente en ellos. Esta acta podrá ser suscrita de manera voluntaria, por parte del administrador de la propiedad horizontal o quien haga las veces de representante, o por el delegado de las organizaciones comunitarias presentes en el territorio. En el evento en que no sea suscrita, se dejara la nota correspondiente y la firma del funcionario de ENEL Colombia S.A. ESP y/o Contratista.									
					Una vez realizada la verificación, la reparación y/o compensación se dejará constancia escrita del cierre de la compensación y/o reparación realizada.									
MSE-04-03					Como se indicó en el Programa Información y participación comunitaria, los propietarios de los predios a intervenir serán involucrados dentro del proceso informativo del proyecto, es decir, se tendrán en cuenta dentro de la convocatoria a las reuniones informativas de inicio, avance y finalización de obra.  Adicionalmente, dentro del proceso de gestión predial que se llevará a cabo antes del inicio de la etapa de construcción, para la constitución de servidumbres, se informará a cada uno de los propietarios de los predios a intervenir sobre aspectos técnicos del proyecto, temas legales relacionados con la constitución de la franja de servidumbre y tiempos de ejecución del proyecto, atendiendo las inquietudes que surjan.  Es importante realizar las actividades, gestiones y concertaciones requeridas dentro del proceso de Gestión Predial, con el fin de tener la disponibilidad física del corredor de la Línea de Transmisión aérea, definida por el RETIE en un ancho de 15 m (7.5 m a lado y lado del eje de la línea) y en la línea de transmisión subterránea con un ancho de 6 metros (3 m a lado y lado del eje de la línea) necesarios para la ejecución y desarrollo del Proyecto, garantizando una indemnización por la intervención a los propietarios, poseedores y ocupantes de los predios									
Indicadores														
ID medida de manejo	Tipo de Indicador*				ID Indicador	Formula indicador	Frecuencia **						Interpretación de resultados	Soportes
	Cm	Ev	Ef	Efc			M	B	T	S	A	Otro		

 	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b>										<b>CÓDIGO: Cap. 10.1</b>
											<b>VERSIÓN: 00</b>
											<b>PÁG. 21</b>

Programa					Programa de gestión de servidumbre y manejo de infraestructura existente									
MSE-04-01	X				MSE-04 -01-01	(N° de revisiones iniciales efectuadas / N° total de infraestructura existente y/o predios) *100			X			(Una única vez)	Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Actas de infraestructura y de vecindad levantadas Registro fotográfico
MSE-04-01	X				MSE-04 -01-02	(N° de revisiones cerradas satisfactoriamente / N° total de infraestructura existente y/o predios) *100			X			(Una única vez)	Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Actas de infraestructura y de vecindad levantadas Registro fotográfico
MSE-04-02	X				MSE-04 -02-01	(N° de actas de acuerdo para atención a reparaciones y/o daños efectuados / N° de casos identificados *100			X			(Una única vez)	Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Actas de acuerdos levantadas Registro fotográfico
MSE-04-03	X				MSE-04 -03-01	(N° de propietarios informados sobre el proceso de constitución de servidumbre / N° total de propietarios de predios a intervenir por la franja de servidumbre) *100			X			(Una única vez)	Cumple = 100 % No cumple < 100 %	Memorias de reunión. Registro fotográfico y/o fílmico.
<b>*Tipo de Indicador: Cm: Cumplimiento, Ev: Evaluación, Ef: Eficiencia, Efc: Eficacia</b> <b>**Frecuencia: M: mensual, B: bimensual, T: trimestral, S: semestral, A: anual</b>														
<b>Lugar de aplicación</b>														
Áreas de intervención del proyecto														
<b>Responsable de la ejecución</b>														
Enel Colombia S.A E.S.P. Contratistas y subcontratistas.														
<b>Cronograma de ejecución</b>														
El cronograma estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Cronograma														
<b>Costos estimados</b>														
El costo estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Costos														

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	<p align="center"><b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  <b>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS</b>  <b>DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</b></p>	<b>CÓDIGO:</b> Cap. 10.1
		<b>VERSIÓN:</b> 00
		<b>PÁG.</b> 22

#### 10.1.1.3.5 Programa seguimiento al Plan de Manejo Arqueológico

- **Seguimiento al Plan de Manejo Arqueológico**

Programa		Programa de arqueología preventiva					
Ficha: MSE - 05							
Objetivos							
<ul style="list-style-type: none"><li>- Garantizar la protección y salvaguardar el patrimonio arqueológico que se halle durante la ejecución de las actividades.</li><li>- Establecer las medidas de manejo adecuadas que permitan reducir los daños al patrimonio arqueológico</li></ul>							
Metas							
Prevenir cualquier daño al patrimonio arqueológico de la nación							
Población beneficiada							
Etapa (s) de aplicación							
Transversal	X	Construcción	X	Operación y mantenimiento		Desmantelamiento y abandono	
Tipo de acciones por desarrollar							
Prevención	X	Corrección		Mitigación		Compensación	
Impactos asociados							
Componente	ID Impacto		Impactos asociados				
Arqueológico	28		Alteración de contextos arqueológicos				
ID Medida de manejo	Acciones a desarrollar						
MSE – 05-01	PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA						
	<div>1. Fase de registro: Toda persona natural o jurídica interesada en adelantar un Programa de Arqueología Preventiva deberá suministrar sus datos básicos e información del proyecto, obra o actividad, así como una caracterización del polígono general y de los polígonos específicos donde se van a formular los Planes de Manejo Arqueológico de acuerdo con el desarrollo del proyecto, obra o actividad.</div> <div>2. Fase de diagnóstico y prospección: Tiene como principal objetivo identificar y caracterizar bienes muebles, inmuebles y contextos integrantes del patrimonio arqueológico que se encuentran en los polígonos registrados para el proyecto, obra o actividad, con el fin de establecer y evaluar los impactos sobre los mismos y proponer las medidas de manejo adecuadas para su protección.</div>						

	<p>3. Fase de aprobación del Plan de Manejo Arqueológico: De manera previa, se debe haber presentado el documento de diagnóstico arqueológico del polígono general, y realizado la prospección en los polígonos específicos registrados, cuyos resultados soportan el Plan de Manejo Arqueológico formulado, con el cual se debe garantizar la protección de los bienes muebles, inmuebles y de los contextos arqueológicos identificados o que puedan estar presentes en estos polígonos. Sin la aprobación del Plan de Manejo Arqueológico por parte de ICANH no se podrán iniciar las obras.</p> <p>4. Fase de implementación del Plan de Manejo Arqueológico: Deberá ser ejecutada conforme fue aprobado por el ICANH. Los Planes de Manejo Arqueológico podrán involucrar una o varias de las siguientes actividades: a) actividades de verificación y monitoreo; b) actividades de excavación y rescate; c) actividades de laboratorio y análisis especializados.</p> <p>5. Fase de arqueología pública: Es una fase transversal a todo el programa que busca divulgar a la comunidad científica y a la población en general, por medio de un conjunto de actividades y productos, los resultados de las intervenciones en el patrimonio arqueológico. De igual forma, debe garantizar la tenencia legal y el destino o disposición final de los bienes arqueológicos intervenidos. Con el fin de cumplir este objetivo, la fase de arqueología pública puede iniciar en cualquier momento del Programa de Arqueología Preventiva.</p>
--	--

					Indicadores											
ID medida de manejo	Tipo de Indicador*				ID Indicador	Formula indicador	Frecuencia **						Interpretación de resultados	Soportes		
	Cm	Ev	Ef	Efc			M	B	T	S	A	Otro				
MSE-05-01	X				MSE-05	(No de trabajadores del área de influencia capacitados / No total de trabajadores vinculados al proyecto) * 100  Diseño y ejecución del Programa de arqueología preventiva				X		X  X	Aprobación del Programa de arqueología preventiva	Resolución del registro arqueológico. Resolución de aprobación del PMA.		

**\*Tipo de Indicador: Cm: Cumplimiento, Ev: Evaluación, Ef: Eficiencia, Efc: Eficacia**

**\*\*Frecuencia: M: mensual, B: bimensual, T: trimestral, S: semestral, A: anual**

### Lugar de aplicación

### Polígonos de intervención de la obra

**Responsable de la ejecución**

Arqueólogo director

### Cronograma de ejecución


El cronograma estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Cronograma

### Costos estimados

El costo estimado de la ficha de manejo se encuentra detallado en el Anexo 8, 8.1 PMA, Costos

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 10.1
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 25