

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

TABLA DE CONTENIDO

10	PLANES Y PROGRAMAS.....	10-1
10.1.2	Plan de seguimiento y monitoreo.....	10-1
10.1.2.3	Medio Socioeconómico.....	10-2
10.1.2.3.1	Seguimiento y monitoreo a los planes y programas.....	10-2
10.1.2.3.1.1	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio.....	10-10
10.1.2.3.1.2	PSMSE-1 Seguimiento y monitoreo al componente Demográfico.....	10-10
10.1.2.3.1.3	PSMSE-2 Seguimiento y monitoreo al componente Espacial	10-12
10.1.2.3.1.4	PSMSE-3 Seguimiento y monitoreo al componente Económico	10-15
10.1.2.3.1.5	PSMSE-4 Seguimiento y monitoreo al componente Cultural	10-17
10.1.2.3.1.6	PSMSE-5 Seguimiento y monitoreo al componente Político Organizativo	10-19
10.1.2.3.1.7	PSMSE-6 Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico	10-21

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

10 PLANES Y PROGRAMAS

10.1.2 Plan de seguimiento y monitoreo

El objetivo principal del plan de seguimiento y monitoreo del proyecto eólico ALPHA es verificar la ejecución de las medidas de manejo propuestas, y que las acciones sujetas a esa ejecución presenten resultados satisfactorios en lo concerniente a la conservación de recursos naturales y el relacionamiento con la comunidad.

Para realizar el seguimiento de los programas de manejo biótico, abiótico y social desarrollados en el Capítulo 10, Numeral 10.1.1 de este Estudio de Impacto Ambiental, se presenta la información de la siguiente forma para cada medio, cumpliendo con lo establecido en los Términos de Referencia:

- **Sección a: Seguimiento y monitoreo a los Programas de Manejo Ambiental – PMA:** para cada medio, se presenta una tabla con el seguimiento y monitoreo a los indicadores de los PMA, con el fin de verificar el comportamiento y efectividad de dichos programas en el momento de su ejecución.
- **Sección b: Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio:** se presentan las fichas para realizar el correspondiente seguimiento y monitoreo a los componentes ambientales de cada medio, de acuerdo con el análisis de impactos y la evaluación de la magnitud de la manifestación de los mismos, presentado en el Capítulo 8. Evaluación Ambiental del presente Estudio de Impacto Ambiental.

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

10.1.2.3 Medio Socioeconómico

10.1.2.3.1 Seguimiento y monitoreo a los planes y programas

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
Programa de información y participación comunitaria	Número de reuniones realizadas/Número de reuniones programadas x 100.	Seguimiento a la realización de las reuniones programadas entre la empresa Vientos del Norte y las comunidades indígenas de Sachikimana, Tolaira, Araparen y Jununtao	- Verificación de número de reuniones realizadas - Verificación del número de reuniones programadas	Semestral	Pre construcción Construcción Operación Cierre	El cumplimiento de esta acción debe tener un 100% de cumplimiento dado que implica el relacionamiento del proyecto con las comunidades.	Planeación del equipo de gestión Social Convocatorias a espacios de reunión
	Número de reuniones realizadas con la administración municipal /Número de reuniones programadas con la administración municipal x 100.	Seguimiento a la realización de las reuniones entre la empresa Vientos del Norte y la Administración Municipal	Verificación de número de reuniones realizadas Verificación del número de reuniones programadas	Anual	Pre construcción Construcción Operación Cierre	El cumplimiento de esta acción debe tener un 100% de cumplimiento dado que implica el relacionamiento del proyecto con las Administraciones municipales	Actas de reunión Listados de asistencia
	Número de asistentes a las reuniones programadas / Número total de integrantes convocados de las comunidades indígenas	Medición de la asistencia de las personas convocadas (80%) a las reuniones que sean programadas.	Evaluación del número de asistentes a las reuniones programadas	Anual	Pre construcción Construcción Operación Cierre	=>80% El cumplimiento de este indicador está sujeto a la disponibilidad de la comunidad, en	Censos indígenas y censos de línea de base de cada comunidad Listados de asistencia a las

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
	de Sachikimana, Tolaira, Araparen y Jununtao x 100		Identificación del número total de personas mayores de 10 años residentes en las comunidades indígenas			los diferentes de convocatoria	reuniones ejecutadas
	Número de quejas atendidas/Número de quejas interpuestas x 100	Seguimiento a la atención de las quejas interpuestas por cada comunidad durante de la etapa de construcción del proyecto.	Verificación del número de quejas atendidas Registro del número de quejas interpuestas	Mensual	Construcción	Se deberá evidenciar la atención al 100% de las quejas realizadas por la comunidad	Formato consolidado para el seguimiento y atención a PQR aportado por la interventoría del proyecto Formularios para el cierre de las PQR aportado por el contratista o la interventoría
Programa de contratación de mano de obra y bienes y servicios con enfoque intercultural	Número de personas contratados por el proyecto que cumplen con el perfil y que hacen parte del área de influencia directa e	Seguimiento a la recepción de las hojas de vida aportadas para las comunidades	Número de hojas de vida inscritas por el contratista del proyecto en la base de datos y evidencias del seguimiento al	Mensual	Construcción	Número total de hojas de vida inscrita	Reporte mensual del contratista con la información de las hojas de vida recibidas vs los criterios de exigibilidad

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
	indirecta / Número total de perfiles disponibles.		proceso de selección.				datos para el cargo que aspira
	Número de personas contratados por el proyecto que cumplen con el perfil y que hacen parte del área de influencia directa e indirecta / Número total de perfiles disponibles.	Monitoreo a la contratación de la población local que aspire al proceso de selección y que cumpla con el perfil	Identificación del número de personas contratadas por el proyecto que cumplen con el perfil y que hacen parte del área de influencia directa. Verificación del número total de perfiles disponibles publicados por el contratista para el proceso de selección.	Semestral	Construcción	60% de la contratación de mano de obra local con las características que cumpla el perfil	Registro de perfiles del contratista Base de datos de las hojas de vida recibidas y análisis de los perfiles laborales Evidencias de la contratación laboral (contratos, registro de la seguridad social etc) de las personas que cumplieron con el perfil.
	Número de los bienes y servicios adquiridos por el proyecto en el área de influencia / Número total de los bienes y servicios x100	Seguimiento a la adquisición de los bienes y servicios del proyecto	Identificación del % de los bienes y servicios adquiridos por el proyecto en el área de influencia en el periodo dado.	Anual	Construcción	Igual o mayor al 50%: De acuerdo a los bienes servicios identificados que puedan ser suministrados por la comunidad.	Numero de bienes y servicios identificados al inicio de cada año Información financiera y

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
							contable del contratista Contratos para la prestación de servicios Contratos laborales
Programa de relacionamiento intercultural y educación ambiental para trabajadores y comunidad	(Número de talleres y capacitaciones realizadas/número de talleres y capacitaciones programadas) x 100	Presentación y revisión de información asociada al seguimiento al desarrollo de las reuniones y conversatorios de sensibilización socio ambiental ejecutados por el contratista.	Revisión del % de cumplimiento a los talleres y capacitaciones realizadas tanto con trabajadores de obra con comunidad	Semestral	Construcción	100% El indicador se medirá por el número total de las personas asistentes y por el número total de las capacitaciones ejecutadas conforme al plan de manejo	Registro fotográfico Listado de asistencia Contenidos de la reunión en formato físico o digital

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa para la armonización territorial y cultural	Establecimiento de un punto de atención a la comunidad Manual de relacionamiento intercultural diseñado, implementado y difundido Identificación del 100% de los actores sociales del territorio (internos y externos) y de su posible relacionamiento con el proyecto Atención a conflictos internos y externos Inclusión de la población Achoni de los territorios en los procesos de información y participación.	Presentación de un informe en el cual se recopile la gestión adelantada para dar cumplimiento a lo siguiente: - Avances en el desarrollo y ejecución del punto de atención a la comunidad - Procesos de socialización del Manual de relacionamiento intercultural - Identificación del 100% de los actores sociales del territorio - Identificación de los conflictos de la comunidad. - Atención a conflictos internos y externos - Inclusión de la población Achoni en los procesos de información y participación.	Número de informes presentados que cumplan con las características señaladas	Mensual	Construcción	100% que corresponde a la entrega a satisfacción a la interventoría del informe señalado.	Base de datos de las situaciones de conflicto presentadas, actualizada de manera semanal. Evidencias de visita de campo Reuniones con comunidad Reporte de las autoridades tradiciones respecto al surgimiento de conflictos internos y externos. Bases de datos de convocatoria de población Achonii para los escenarios de participación del proyecto
--	---	---	--	---------	--------------	---	--

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
Programa para el cumplimiento de los acuerdos protocolizados	Número de acuerdos protocolizados/ Número de acuerdos cumplidos y verificados en la etapa de pre construcción. Número de acuerdos protocolizados/ Número de acuerdos cumplidos y verificados en la etapa de construcción. Número de acuerdos protocolizados/ Número de acuerdos cumplidos y verificados en la etapa de operación	Monitoreo a las acciones de cumplimiento a los acuerdos protocolizados conforme a los usos y costumbres del pueblo wayuu	Verificación anual del número total de los acuerdos ejecutados vs los protocolizados.	Anual	Pre construcción Construcción Operación	100%: Al cerrar cada año presupuestal se debe hacer un balance de la ejecución de los recursos protocolizados y el total de los recursos ejecutados.	Informes de inversión social Evidencias de ejecución de la organización ejecutora de los programas de cobro de Facturas Registro fotográfico y audiovisual
Programa para el manejo a los procesos de movilidad espacial de las comunidades wayuu del proyecto	% de infraestructura identificada	Seguimiento y verificación de la infraestructura social y comunitaria identificada de las comunidades del área de influencia, estableciendo su relación con la infraestructura del proyecto.	Número de infraestructura identificada a la cual se le hizo seguimiento anualmente en la etapa de construcción para identificar su estado	Anual	Construcción y operación	Realizar verificación al 100% de la infraestructura identificada.	Presentación de información alfanumérica y georeferenciada de la infraestructura identificada durante el año de evaluación con su respectiva

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
			interacción con el proyecto.				corroboración en campo. Presentación de acta de vecindad por infraestructura.
	Número de acuerdos establecidos en la etapa de pre construcción para el establecimiento de infraestructura social e infraestructura del proyecto.	Seguimiento a los acuerdos – comunidad – Empresa para el manejo del territorio y uso del espacio	Verificación de los acuerdos de acuerdos establecidos para el emplazamiento de infraestructura social e infraestructura del proyecto.	Anual	Pre construcción Construcción y operación	Evaluación del 100% de los acuerdos establecidos y su efectividad en la relación infraestructura del proyecto – infraestructura social	Actas de reunión Registro fotográfico Registro Censal
	Número de monitoreos realizados a la movilidad poblacional en el territorio y estado de la infraestructura local	Verificación de los monitoreos realizados	Número de monitoreos ejecutados que presenten información sobre los cambios de la dinámica poblacional en el territorio de las comunidades del área de influencia	Anual	Construcción y operación	El censo anual arrojará la información necesaria para identificar los cambios poblacionales más significativos y que pueden entrar en conflicto con la infraestructura del proyecto existente (operación) o	Registro censal Informe anual de censo de comunidades indígenas Censos indígenas

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa de manejo a Monitorear	Indicadores del Plan de Manejo	Acciones a desarrollar para el cumplimiento de las acciones del PMA	Criterios utilizados para el planteamiento de cada indicador.	Frecuencia de medición	Etapas del proyecto	Justificación de la representatividad del indicador planteado	Información utilizada para el cálculo del indicador
						proyectada (construcción)	

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

10.1.2.3.1.1 Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio

10.1.2.3.1.2 PSMSE-1 Seguimiento y monitoreo al componente Demográfico

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Demográfico	PSMSE1
Objetivo (s)		
Identificar los cambios que generará el proyecto para el componente demográfico y específicamente para el impacto “cambio en las dinámicas poblacionales” con el fin de establecer el efecto tendencial de este sobre la población que habita en las comunidades del área de influencia.		
Justificación del plan		
El presente programa de seguimiento y monitoreo se realiza con el fin de hacer seguimiento a las dinámicas de movilidad de la población wayuu que habita tanto por fuera como adentro del territorio, teniendo en cuenta los cambios estacionarios de población, inducidos principalmente por las acciones del proyecto y la inducción de procesos de movilidad poblacional en torno a la construcción del parque eólico Este PMS tiene como premisa para el seguimiento de las tendencias de impacto, las significancias que para el wayuu tiene el territorio, tanto desde la <i>percepción macroespacial Woummainpa</i>, la <i>Percepción microespacial asociada a La Ranchería y los espacios religiosos o sagrados</i>, asociados a la presencia de cementerios La tendencia de la calidad del medio de este modo, está fuertemente vinculada no sólo a las dinámicas y movimientos poblacionales, sino también a las formas de habitar el espacio y las representaciones del espacio que comunidad étnica se tienen		
Componentes ambientales a monitorear		
Demográfico		
Impacto Ambiental a controlar		
Cambios en la dinámica poblacional		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
- Cambios en el número de población año una vez empieza la construcción del proyecto - Identificación de los cambios en la estructura, composición, características, filiación al territorio (Achoni, Apushi, Kerrou) - Número de población en las comunidades étnicas del área de influencia antes de iniciar el proyecto, durante la etapa de construcción y cada dos años durante la etapa de operación.		
Parámetros Monitoreados		
Variación de las dinámicas poblacionales al interior de cada comunidad		
Localización de los sitios de monitoreo		
Asentamientos de las cuatro comunidades del área de influencia (Ver mapa de asentamientos)		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Demográfico	PSMSE1
- PM-SE 1.5 Programa para la armonización territorial y cultural - PM-SE 1.7 Programa para el manejo a los procesos de movilidad espacial de las comunidades wayuu del proyecto		
Periodicidad		
- En la etapa de construcción de realizará un monitoreo anual con base a la información censal obtenida tanto de registros oficiales como no oficiales, es decir: Censos indígenas Mininterior y Censos levantados en campo con el equipo de gestión social del proyecto. - Durante la etapa de operación este monitoreo se realizará cada dos años con el fin de hacer seguimiento al establecimiento de nueva población y su relación con la infraestructura del proyecto.		
Duración del monitoreo		
El equipo de gestión socio ambiental en cabeza del analista ambiental destinará durante la etapa de construcción de un mes para la elaboración y socialización al resto del equipo del proyecto, de los resultados obtenido mediante el análisis de información secundaria y obtenida en campo.		
Procedimientos utilizados		
Censos y caracterizaciones socioeconómicas Una vez inicie la etapa de pre construcción del proyecto, el equipo de gestión socio ambiental del proyecto, realizará recorridos en campo previa revisión de información cartográfica con el fin de identificar los cambios ocurridos entre la elaboración del EIA, teniendo como base el levantamiento del primer censo de población, el cual se anexa a este EIA. Identificación de la información poblacional levantada en el censo y la información oficial de los censos del Ministerio del Interior (con una periodicidad anual) con el fin de identificar la población asentada al momento del licenciamiento ambiental y la población susceptible de retornar o generar cambio poblacional al momento de la construcción y operación del proyecto. Revisión de imágenes satelitales La información generada en campo se contrastara con la información georeferenciada existente y la que se produzca con nuevas imágenes digitalizadas adquiridas por el proyecto, en diferentes cortes de tiempo, con el fin de dar cuenta de los cambios que se puedan estar generando en los territorios a causa del retorno.		
Normatividad que aplica		
Todos los documentos productos de este monitoreo y seguimiento y acciones que se emprendan, deben estar debidamente soportados en actas firmadas por las partes (empresa, comunidad y, en lo posible, un garante como Defensoría del Pueblo o de la oficina de Asuntos Étnicos de la Gobernación o Min. Interior).		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		
Las acciones de medición se desarrollarán para establecer los cambios poblacionales que genera el proyecto por el desarrollo de sus diferentes etapas (pre construcción, construcción y operación), los resultados estarán encaminados a establecer cuáles son los escenarios de movilidad más recurrentes		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Demográfico	PSMSE1
(abandono, retorno, movilidad interna, establecimiento de nuevas comunidades, según su afiliación al territorio), además de establecer las etapas del proyecto que generan mayor cambio poblacionales		
Costos		
Asociados a los costos de los PMA del medio socioeconómico		

10.1.2.3.1.3 PSMSE-2 Seguimiento y monitoreo al componente Espacial

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Espacial	PSMSE-2
Objetivo (s)		
- Identificar las tendencias del impacto modificación en la demanda de servicios públicos y sociales, a partir de los parámetros y criterios construidos en la caracterización espacial. - Identificar las tendencias del impacto cambios en las condiciones de vida comunidades locales, a partir de los parámetros y criterios construidos en la caracterización espacial, utilizando además criterios de medición asociados a las NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas).		
Justificación		
Como efectos directos de la presencia del proyecto para la etapa de construcción, las comunidades asentadas en el área de influencia del proyecto tendrán una interacción directa con las obras que el proyecto realizará, lo cual generará un cambio en la oferta y demanda de servicios públicos y sociales que oferta el territorio y que son de un uso generalizado por las comunidades del área de influencia. Los cambios que experimentará los elementos caracterizados en el componente espacial en las unidades territoriales del proyecto, tendrán dos vertientes: una negativa, una positiva; la negativa tiene que ver con la afectación o depreciación de los bienes y servicios públicos y sociales del que hacen parte del área de influencia del proyecto, entre estos viviendas, escuelas, iglesias, vías, jagüeyes; si bien es cierto que el proyecto se ubica en áreas de retiro de los bienes y servicios enunciados, es importante incluir el seguimiento a la posible afectación entendiendo las dinámicas del territorio y la cercanía que se generará entre población foránea y población wayuu. Del mismo modo y como medidas de compensación, asociadas al componente espacial, el proyecto a través de los acuerdos protocolizados con comunidades indígenas los cuales quedaron consignados en el plan de vida, propone un cambio en las condiciones espaciales del territorio a través de los acuerdos protocolizados, principalmente para la etapa de operación del proyecto, en los que incluye el mejoramiento de la infraestructura educativa, de vivienda, de servicios públicos y de salud. Este plan de monitoreo busca que a través del seguimiento a las acciones de cumplimiento propuestas en el PMA, se evalúe como el desarrollo de estos acuerdos, están incidiendo particularmente en un cambio positivo de las condiciones de vida de las comunidades locales, realizando los estimativos y comparativos del caso con metodologías de medición de calidad de vida a nivel nacional. Esto con el fin de que se puedan implementar las acciones necesarias para que la ejecución de los planes de vida de las comunidades se convierta en un verdadero proceso de desarrollo local.		
Componentes ambientales a monitorear		
Servicios públicos		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Espacial	PSMSE-2
- Servicios Sociales - Infraestructura de conectividad		
Impacto Ambiental a controlar		
- Modificación en la demanda de servicios públicos y sociales - Cambios en las condiciones de vida de las comunidades locales		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
- Medición de la afectación cuantitativa y cualitativa de las actividades del proyecto a la infraestructura social y comunitaria existente. - Medición del impacto a la calidad de vida por la ejecución de los recursos de transferencias a las comunidades del área de influencia.		
Parámetros Monitoreados		
- Cambios en la infraestructura vial e infraestructura social - Oferta y demanda de bienes y servicios públicos o sociales - Calidad de vida		
Localización de los sitios de monitoreo		
- Infraestructura social (Viviendas, enramadas, cocinas, escuelas, albercas, pozos) - Infraestructura vial		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		
- PM-SE 1.1 Programa de información y participación comunitaria - PM-SE 1.2 Programa de contratación de mano de obra y bienes y servicios con enfoque intercultural - PM-SE 1.4 Programa de relacionamiento intercultural y educación ambiental para trabajadores y comunidad. - PM-SE 1.5 Programa para la armonización territorial y cultural - PM-SE 1.6 Programa para el cumplimiento de los acuerdos protocolizados		
Periodicidad		
- Anual durante la etapa de construcción para la afectación a la infraestructura - Anual durante la etapa de operación para la medición de las condiciones de vida		
Duración del monitoreo		
- La recolección de la información para el monitoreo de este componente y sus impactos asociados se realiza en diferentes momentos de la ejecución del PMA; para el impacto de la modificación en la demanda de bienes y servicios sociales se tomará información de actas de vecindad y actas de entorno al inicio de la etapa constructiva y al finalizar la misma con el fin de obtener la información necesaria para contrastar el estado antes y después de la construcción del proyecto. - Para determinar la percepción de la comunidad frente al uso y demanda de los bienes y servicios públicos y sociales de la comunidad respecto a las demandas del proyecto, se realizará una encuesta de percepción anual, en donde se consignarán las valoraciones que la comunidad realiza, soportada en los registros de las PQR donde se observará la frecuencia de las solicitudes de la comunidad orientadas al tema de infraestructura de servicios públicos y sociales y su afectación por parte de las acciones del contratista o contratistas que requiera el		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Espacial	PSMSE-2
proyecto. Para determinar el cambio en las condiciones de vida de las comunidades se implementará un instrumento de seguimiento tipo encuesta cada dos años durante la etapa de operación del proyecto, Entendiendo que dentro de las medida de compensación se incluye un aparte importante para el desarrollo de infraestructura de servicios públicos sociales a generarse en el territorio, una vez se esté operando el proyecto y cómo estos sectores son inherentes a los elementos del componente espacial, el presente programa de monitoreo se articulará al programa de manejo para el seguimiento de los acuerdos protocolizados en el cual es clara la destinación de un equipo humano durante la vida útil del proyecto (25 años) que será el encargado de hacer los respectivos monitoreos sobre el cambio en las condiciones espaciales del territorio.		
Procedimientos utilizados		
Para el impacto modificación en la demanda de bienes y servicios públicos y sociales - Registro de la infraestructura de vivienda existente mediante el uso de sistemas de información geográfica. - Realización de actas de vecindad y de entorno a la infraestructura existente, antes y después de la construcción del proyecto. - Entrevistas aleatorias a la población local que se encuentra en inmediaciones de las obras del proyecto con el fin de indagar sobre la interacción con la población Alijuna y el uso o aprovechamiento que estos hacen sobre la oferta de bienes y servicios existentes en el territorio y su percepción al respecto (Indagar por ejemplo sobre el posible uso que la población foránea hace “sin autorización de los jagüeyes” o si se hospeda en las viviendas que se encuentra en inmediaciones del proyecto, además del uso de las enramadas y la relación que establece con la población local), con el fin de identificar a partir de la interacción población local – población foránea, el uso que estas segundos dan a los recursos sociales de los primeros. - Evaluación de las PQR presentadas antes el proyecto y su relación con la infraestructura vial, social y de conectividad existente. - Para el impacto de cambios en las condiciones de vida de las comunidades locales, cada dos años se implementará a las familias residentes dentro y fuera del territorio y con quienes se protocolizó la consulta previa, una evaluación de los criterios multidimensionales de calidad de vida a partir de la implementación de un conjunto de metodologías, que permitan indicar en primer lugar si los niveles de NBI han disminuido a causa de la implementación del plan de vida, o bien dentro de su propio sistema sociocultural como se percibe el cambio en las condiciones de vida con lugar al desarrollo del proyecto.		
Normatividad que aplica		
Todos los documentos productos de este monitoreo y seguimiento y acciones que se emprendan, deben estar debidamente soportados en actas firmadas por las partes (empresa, comunidad y, en lo posible, un garante como Defensoría del Pueblo o de la oficina de Asuntos Étnicos de la Gobernación o Min. Interior).		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		
Identificación de la infraestructura y su estado antes de la ejecución del proyecto y contraste con este mismo estado una vez finalizada esta etapa. En medio de ambas etapas, es decir,		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Espacial	PSMSE-2
anualmente se realizará un seguimiento de los registros iniciales con el ánimo de identificar los cambios más significativos que ha generado. - Análisis de la oferta disponible y el uso que dan tanto locales como foráneos a los bienes y servicios ambientales de las comunidades del área de influencia del proyecto - Incremento, estabilización o decrecimiento de las condiciones de vida de los habitantes locales a partir de implementación de metodologías que permitan tanto la medición de criterios universales como contextualizados de la calidad de vida.		
Costos		
Asociados a los costos de los PMA del medio socioeconómico		

10.1.2.3.1.4 PSMSE-3 Seguimiento y monitoreo al componente Económico

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente económico	PSMSE-3
Objetivo (s)		
Realizar seguimiento y monitoreo al componente económico, a través del impacto dinamización de la economía local con el fin de identificar las tendencias de los impactos sobre las dinámicas socioculturales de comunidades que hacen parte del área de influencia.		
Justificación		
El presente plan de monitoreo, busca evaluar y hacer seguimiento a las acciones que de manera directa realizará el proyecto y que dinamizarán la economía local, al demandar bienes y servicios en el lugar donde se desarrollará el proyecto (alimentación, transporte, aseo y alojamiento); algunos de los cuales serían brindados por las comunidades, a través de sus respectivas fundaciones y otros por las comunidades vecinas en el marco de los acuerdos establecidos para el apoyo a las comunidades vecinas para la etapa de construcción. En este sentido se buscará que a través de la percepción de las comunidades y de los recursos invertidos se pueda establecer como en efecto el proyecto ha generado cambios en la dinámica económica local y las consecuencias más evidentes en el cambio en las condiciones de vida de los pobladores, y su relación con el territorio y con las actividades económicas tradicionales.		
Componentes ambientales a monitorear		
- Mercado Laboral - Economía local		
Impacto Ambiental a controlar		
Dinamización de la economía local		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
Número de familias que perciben dinamización de su economía doméstica y local dada la ejecución de las actividades del proyecto		
Parámetros Monitoreados		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente económico	PSMSE-3
- Percepción comunitaria por la dinamización de la económica local dentro de su territorio - Cambios en las condiciones de vida por la dinamización de la economía local		
Localización de los sitios de monitoreo		
- Población local - Familias ofertoras de bienes y servicios al proyecto		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		
- PM-SE 1.1 Programa de información y participación comunitaria - PM-SE 1.2 Programa de contratación de mano de obra y bienes y servicios con enfoque intercultural - PM-SE 1.6 Programa para el cumplimiento de los acuerdos protocolizados		
Periodicidad		
Se realizará un monitoreo anual durante la etapa de construcción, y durante la etapa de operación un monitoreo cada dos años.		
Duración del monitoreo		
Se realizará una encuesta anual o cada dos años como lo indica el ítem anterior en donde se propone la recolección de la información en el lapso de un mes.		
Procedimientos utilizados		
Todos los análisis se realizarán en cada una de las unidades territoriales del área de influencia - Revisión y análisis de las bases de datos de contratación. - Encuesta de percepción a representantes de organizaciones, asociaciones y comunidad en general registrada en el inventario de oferta de bienes y servicios de los diferentes sectores económicos donde evalúen el cambio económico percibido por la construcción del proyecto. - Comparación con línea de base y/o monitoreo anterior según corresponda y análisis de tendencias. - Identificación de factores que indiquen en las respuestas y vinculación con acciones del plan de manejo ambiental. - Revisión crítica de la implementación de las acciones para el tratamiento del impacto contempladas en el PMA - Introducción de ajustes para el mejoramiento en la tendencia del medio según los resultados del plan de monitoreo. - Encuestas, entrevistas semiestructuradas, revisión de la información contable generada por la organización encargada de administrar los recursos de compensación para definir la incidencia de las actividades constructivas sobre la economía local.		
Normatividad que aplica		
No Aplica		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente económico	PSMSE-3
- Inversiones ejecutadas soportadas en archivos contables de la contratación de mano de obra local bienes y servicios - Percepción de la comunidad sobre la dinamización de la economía local en su territorio a partir de la intervención del proyecto.		
Costos		
Asociados a los costos de los PMA del medio socioeconómico		

10.1.2.3.1.5 PSMSE-4 Seguimiento y monitoreo al componente Cultural

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Cultural	PSMSE-4
Objetivo (s)		
Realizar seguimiento y monitoreo al componente Cultural, a través del impacto cambios en las dinámicas y relaciones culturales con el fin de identificar las tendencias del componente y el efecto sobre las comunidades que hacen parte del área de influencia.		
Justificación		
Debido a la primacía del componente cultural para el proyecto por estar localizado en territorio indígena, se considera que la afectación a la cotidianidad de la población no solo estaría definida por las actividades de obra a implementar propias del proyecto, sino también por la influencia cultural del personal foráneo que puede conllevar al desarrollo de fenómenos de aculturación en la población wayuu área de influencia del proyecto. El presente plan de monitoreo tiene sentido en función de la magnitud del efecto del proyecto sobre las dinámicas culturales de las comunidades locales, mediante el desarrollo de acciones de seguimiento encaminadas a monitorear los cambios culturales que ha introducido o potenciado el proyecto con la presencia tanto de personal foráneo como de los usos y costumbres que se vean modificados por el desarrollo de las diferentes etapas del proyecto, todo esto mediante la percepción de las comunidades al respecto. Esto con el fin de afinar, desarrollar y estructurar y encaminar las acciones de acompañamiento a las comunidades locales en los procesos de aculturación que puedan presentarse.		
Componentes ambientales a monitorear		
Cultural		
Impacto Ambiental a controlar		
Cambio en las dinámicas y relaciones culturales		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
Percepción de las comunidades locales sobre los cambios más significativos en las dinámicas y relaciones culturales que ha generado el proyecto.		
Parámetros Monitoreados		
Nivel de percepción del cambio (fortalecimiento, debilitamiento, estabilización) de la identidad cultural por parte de las comunidades de las unidades territoriales.		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Cultural	PSMSE-4
Localización de los sitios de monitoreo		
- Viviendas donde residen las familias al interior de cada ranchería - Todas las actividades que requieran la participación de la comunidad serán desarrolladas en su ranchería y se avisará oportunamente a quienes residan por fuera de esta.		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		
- PM-SE 1.1 Programa de información y participación comunitaria - PM-SE 1.2 Programa de contratación de mano de obra y bienes y servicios con enfoque intercultural - PM-SE 1.4 Programa de relacionamiento intercultural y educación ambiental para trabajadores y comunidad - PM-SE 1.5 Programa para la armonización territorial y cultural - PM-SE 1.6 Programa para el cumplimiento de los acuerdos protocolizados - PM-SE 1.7 Programa para el manejo a los procesos de movilidad espacial de las comunidades wayuu del proyecto		
Periodicidad		
Anual durante la etapa de construcción y cada dos años durante la etapa de operación		
Duración del monitoreo		
Se realizará una encuesta anual o cada dos años como lo indica el ítem anterior en donde se propone la recolección de la información en el lapso de un mes.		
Procedimientos utilizados		
- Encuesta de percepción a autoridades tradicionales, palabreros y autoridades ancestrales como también a miembros de las comunidades en general en donde se indague por la percepción en los cambios de las dinámicas y relaciones culturales introducidos por el desarrollo del proyecto - Comparación con línea de base y/o monitoreo anterior según corresponda y análisis de tendencias. - Revisión crítica de la implementación de las acciones para el tratamiento del impacto contempladas en cada uno de los PMA que le dan manejo - Introducción de ajustes para el mejoramiento del impacto que según los resultados del plan de monitoreo que no están siendo adecuadamente tratados. - Observación directa, método etnográfico, registro de las PQR presentadas ante el proyecto, revisión de las actas de reunión, actas de compromisos, inquietudes y seguimiento a las mismas de parte de la comunidad.		
Normatividad que aplica		
NA		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		
Percepción de la comunidad sobre los cambios más significativos de las dinámicas culturales en su contexto cultural.		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Cultural	PSMSE-4
Costos		
Asociados a los costos de los PMA del medio socioeconómico		

10.1.2.3.1.6 PSMSE-5 Seguimiento y monitoreo al componente Político Organizativo

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente político Organizativo	PSMSE-5
Objetivo (s)		
Realizar seguimiento y monitoreo al componente político, a través de los impactos: surgimiento de expectativas, molestias y conflictos y dinamización de la participación comunitaria, con el fin de identificar las tendencias del medio y su efecto directo sobre las comunidades que hacen parte del área de influencia.		
Justificación		
Teniendo en cuenta que la zona de emplazamiento del proyecto de generación de energía eólica ALPHA corresponde a un ente territorial con régimen especial por ser resguardo indígena y dado que los habitantes de estas comunidades poseen valores y sistemas normativos propios y diferentes a los de la cultura occidental, este programa de seguimiento y monitoreo esgrime los procedimientos que deben ser llevados a cabo con el ánimo de favorecer unas condiciones armónicas para el relacionamiento empresa – comunidad, contratistas y Estado en el marco del desarrollo del Proyecto Eólico. En este sentido las respuestas de los sistemas de gobernabilidad del territorio, puede influir de manera negativa para la relación proyecto – comunidad. Dada esta condición de mayor sensibilidad al tema, es necesario que el equipo de gestión social y ambiental del proyecto realice las acciones de seguimiento necesarias para identificar y atender las situaciones que puedan configurarse como escenarios de conflictos, confrontación o desacuerdos con el fin de producir las condiciones de relacionamiento para que estas no ocurran o sean debidamente manejadas.		
Componentes ambientales a monitorear		
- Orden del territorio - Gobernabilidad - Aspectos político administrativos		
Impacto Ambiental a controlar		
Surgimiento de expectativas, molestias y conflictos		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
- Grado de satisfacción de comunidad con las estrategias de comunicación y participación implementadas. (Satisfechos e insatisfechos). - Aceptación y valoración de las comunidades del proyecto Eólico ALPHA (Aceptan y valoran o están en desacuerdo). - Identificación del clima de relacionamiento con cada una de las comunidades del proyecto (Relacionamiento sin conflictos, mediamente conflictivo y con muchos conflictos).		
Parámetros Monitoreados		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente político Organizativo	PSMSE-5
Satisfacción y eficacia de las medidas establecidas para la prevención, tratamiento y acompañamiento a las situaciones de conflicto.		
Localización de los sitios de monitoreo		
Todas las actividades que requieran la participación de la comunidad serán desarrolladas en su rancharía y se avisará oportunamente a quienes residan por fuera de esta.		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		
- PM-SE 1.1 Programa de información y participación comunitaria - PM-SE 1.2 Programa de contratación de mano de obra y bienes y servicios con enfoque intercultural - PM-SE 1.5 Programa para la armonización territorial y cultural		
Periodicidad		
- Mensual durante la etapa de construcción - Semestral durante la etapa de operación		
Duración del monitoreo		
Las actividades de monitoreo no tienen una periodicidad definida dado que están inmersas dentro de las actividades de manejo de los PMA relacionados, de este modo la presentación de la información es mensual y semestral pero la recolección de la misma es constante.		
Procedimientos utilizados		
- Revisión de la base de datos de las situaciones de conflicto presentadas, actualizada de manera mensual. - Reuniones de seguimiento mensuales en las cuales participará el profesional social y los actores involucrados para evaluar el proceso de gestión adelantado, las oportunidades de cambio, y las condiciones favorecedoras para la superación del conflicto. - Informe de gestión en el cual se recopilen las acciones adelantadas para dar cumplimiento a las medidas de monitoreo - Durante la etapa de operación semestralmente se realizará una reunión de socialización de las gestiones realizadas con la comunidad, y se implementará una encuesta de percepción comunitaria que permita conocer la apreciación de las comunidades respecto a las inversiones, los mecanismos de participación y el mejoramiento de la calidad de vida de su entorno.		
Normatividad que aplica		
Todos los documentos productos de este monitoreo y seguimiento y acciones que se emprendan, deben estar debidamente soportados en actas firmadas por las partes (empresa, comunidad y, en lo posible, un garante como Defensoría del Pueblo o de la oficina de Asuntos Étnicos de la Gobernación o Min. Interior).		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		
Evaluación del grado de satisfacción de comunidad con las estrategias de comunicación y participación implementadas. (Satisfechos e insatisfechos). Identificación del porcentaje (%) de aceptación y valoración de las comunidades del proyecto Eólico ALPHA (Aceptan y valoran o están en desacuerdo).		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente político Organizativo	PSMSE-5
Valoración cualitativa del estado del clima de relacionamiento con cada una de las comunidades del proyecto (Relacionamiento sin conflictos, mediamente conflictivo y con muchos conflictos). Valoración cualitativa del estado del clima de relacionamiento al interior de cada una de las comunidades del proyecto (Relacionamiento sin conflictos, mediamente conflictivo y con muchos conflictos). Valoración cualitativa del estado del clima de relacionamiento entre las comunidades que hacen parte del proyecto (Relacionamiento sin conflictos, mediamente conflictivo y con muchos conflictos).		
Costos		
Asociados a los costos de los PMA del medio socioeconómico		

10.1.2.3.1.7 PSMSE-6 Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico	PSMSE6
Objetivo (s)		
Identificar la aplicación de los Planes de Manejo Arqueológico que consiste en la continuidad del Programa de Arqueología Preventiva aprobada por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) sobre los yacimientos arqueológicos identificados en la fase de Prospección Arqueológica y los posibles yacimientos arqueológicos.		
Componentes ambientales a monitorear		
Monitoreo Arqueológico		
Impacto Ambiental a controlar		
Desaparición o destrucción de los contextos arqueológicos y del patrimonio arqueológico nacional		
Indicadores (cuantitativos y cualitativos)		
- Monitoreo Arqueológico Controlado en los yacimientos identificados al momento de las intervenciones que se les puedan realizar. - Monitoreo Arqueológico convencional a toda el área de influencia directa (AID) del proyecto eólico para descartar posibles hallazgos culturales definidos dentro de yacimientos arqueológicos		
Obra	Hectáreas/Kilómetros	Municipio
66 Fundaciones	2,9	Maicao
Depósito	12,1	Maicao
Subestación	0,4	Maicao
Campamento	1,4	Maicao
Planta de concreto	1,1	Maicao
Plataforma	14,7	Maicao
Fuente: Rg Renovatio Group Limited. 2017		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa		Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico			PSMSE6		
UIA	Yacto	Coordenadas			Evidencias	Obra	Medida
		Este	Norte	Altura			
1	1	1212965	1764099	24	Lítico y cerámica	Deposito (Toloiira)	Monitoreo arqueológico controlado
4	2	1209852	1764002	23	Lítico y cerámica	Ag 23 y Vía	Monitoreo arqueológico controlado
6	3	1211033	1762819	24	Lítico y cerámica	Vía	Monitoreo arqueológico controlado
9	4	1207643	1762819	29	Lítico y cerámica	Subestación	Monitoreo arqueológico controlado
	PIA 1	1212428	1762920	25	Lítico	Sin obra asociada	Monitoreo arqueológico controlado
5	PIA 2	1212489	1761826	20	Cerámica	Ag 10	Monitoreo arqueológico controlado
4	PIA 3	1209534	1763868	31	Cerámica	Ag 24	Monitoreo arqueológico controlado
6	PIA 4	1211105	1761781	20	Cerámica	Vía	Monitoreo arqueológico controlado
8	PIA 5	1206413	1765309	27	Cerámica	Ag 53	Monitoreo arqueológico controlado
9	PIA 6	1208090	1763827	23	Cerámica	Vía	Monitoreo arqueológico controlado
7	PIA 7	1207072	1759832	24	Lítico	Vía	Monitoreo arqueológico controlado

Fuente: Elaboración propia

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico	PSMSE6
El programa de capacitación semanal al personal de obra se realiza con el fin de definir estrategias de excavación y cronogramas de obra. Así como pasos a seguir al momento de realizar hallazgos en zonas en donde ya fue desarrollado el Monitoreo Arqueológico. El plan de divulgación y socialización se realizará con el fin de involucrar a la comunidad interesada en el tema, generando consciencia de la importancia del patrimonio arqueológico y las afectaciones por la gvaquería. Se debe hacer esta socialización por cada fase de acción Arqueológica. Plan de contingencia – hallazgos fortuitos: Igualmente se seguirá un plan de contingencia de hallazgos fortuitos durante la fase siguiente del programa de Arqueología Preventiva (Monitoreo Arqueológico), ya que es posible la identificación de hallazgos arqueológicos que no fueron localizados en la fase de Prospección Arqueológica, por lo que a continuación se exponen los pasos a seguir en caso de realizar un hallazgo de material cultural arqueológico durante la remoción de tierras en sectores donde no se identificaron yacimientos arqueológicos. <u>Para operarios y/o ingenieros residentes de obra:</u> Al encontrar evidencias arqueológicas no manipular, ni extraer, ni limpiar ninguna de las evidencias. Acordonar con cinta reflectiva el sector del hallazgo ampliando el perímetro 2 metros. Dar aviso a su superior inmediato. El superior debe dar aviso de inmediato al grupo técnico y encargado de RG Renovatio Group quien contactará al grupo de arqueología encargado de hacer la valoración y definirá las fases de salvamento (en caso de requerirse) o de monitoreo del sector. <u>Para arqueólogos y entidad asociada:</u> Inicialmente se debe dar previo aviso a la autoridad competente del hallazgo (Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH), determinar el tipo de hallazgo, magnitud del mismo, y propuesta técnica de salvamento arqueológico. Tomar la información geográfica y cartográfica del hallazgo, numerándolos secuencialmente. Si es posible determinar la profundidad de aparición y el horizonte de excavación e intervención. Con esto será posible asociarlos a investigaciones cercanas. La propuesta técnica base consiste en: Montar retículas de excavación mínimo de 1x1 metros que abarque el hallazgo para una mayor resolución y control de aparición de evidencias arqueológicas y así determinar la totalidad del contexto. Como se tratará principalmente de rasgos, se tomará como un solo evento, por lo que no se excavará con niveles arbitrarios. Sin embargo, para los sectores que no correspondan a rasgos o a eventos únicos, se excavarán por niveles arbitrarios de 5cm colectando las evidencias arqueológicas de acuerdo a los componentes (cerámica o lítico). Se deberá realizar asociaciones estratigráficas a las evidencias localizadas. Determinar la magnitud del contexto determinará igualmente el personal requerido en la contingencia, por lo que se avisará al ICANH igualmente los responsables y auxiliares que participarán del salvamento arqueológico.		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico	PSMSE6
Si es posible se colectará muestras para dataciones absolutas y muestras para análisis especializados (polen, fitolitos, oligoelementos, etc.). Se llevará un registro fotográfico completo, detallado y organizado de todas las fases de acción, y un registro escrito (diario de campo) de cada una de las actividades realizadas		
Parámetros Monitoreados		
Monitoreo Arqueológico convencional o controlado a la totalidad de los yacimientos arqueológicos, puntos de interés arqueológico y AID del proyecto eólico, según aplicabilidad.		
Localización de los sitios de monitoreo		
- Acompañamiento Controlado: A la totalidad de los Yacimientos Arqueológicos y Puntos de Interés Arqueológicos identificados en la fase de Prospección Arqueológica. - Monitoreo Arqueológico: Acompañamiento en las adecuaciones y construcciones del parque eólico en la totalidad del área de influencia directa)		
Medidas de manejo que inciden en la tendencia del medio		
PM-SE 1.7 Plan de Manejo Arqueológico.		
Periodicidad		
- Elaboración de las solicitudes de Intervención Arqueológica ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) por cada fase de acción arqueológica. Se requiere Autorización de Intervención sobre el patrimonio arqueológico según la fase. Para el Rescate arqueológico y para el Monitoreo Arqueológico. - Una vez se otorgue el permiso de intervención arqueológica por el ICANH (el trámite tiene un tiempo establecido para su evaluación y aprobación) realizar labores de Monitoreo Arqueológico en la totalidad del área de influencia directa (AID), en donde no se encontraron y definieron yacimientos o puntos de interés arqueológico y Monitoreo Controlado en los sectores donde se encontraron vestigios arqueológicos y que determinaron un contexto prehispánico. - La ejecución de los planes de manejo se aplicará durante la etapa de construcción de las obras civiles asociados al proyecto eólico Alpha. Esta aplicación del PMA es sobre todas las obras de ingeniería del proyecto. Se recalca que la ejecución del PMA solo se podrá realizar una vez el ICANH otorgue las autorizaciones respectivas para desarrollar las actividades.		
Duración del monitoreo		
La ejecución del Plan de Manejo Arqueológico se desarrollará durante todas las obras que requieran remoción de suelo e intervenciones, por esto la duración del PMA depende única y exclusivamente de los cronogramas de obra del proyecto eólico.		
Procedimientos utilizados		
METODOLOGÍA ACOMPAÑAMIENTO ARQUEOLÓGICO CONTROLADO: Realizar las actividades del acompañamiento arqueológico controlado siguiendo una metodología pensada en la protección y salvaguarda del patrimonio arqueológico. De este modo se propone una metodología de acción correspondiente al control de las excavaciones con maquinaria pesada por niveles arbitrarios de 20cms preferiblemente, y así poder correlacionar las posibles evidencias		

VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA ALPHA - RANCHERÍAS DE ARAPAREN, SACHIKIMANA, JUNUNTAO Y TOLOIRA, MUNICIPIO DE MAICAO - DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Capítulo 10. Planes y Programas	
		Rev. No 0	17-12-2017
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL			

Programa	Seguimiento y monitoreo al componente Arqueológico	PSMSE6
arqueológicas recuperadas con los horizontes de suelo y determinar los horizontes culturales en la estratigrafía. Esta metodología se propone cumpliendo a los requerimientos del ICANH, aplicable esencialmente en los lugares o sectores en donde hubo hallazgos arqueológicos tanto de yacimientos arqueológicos como de puntos de interés arqueológicos. • METODOLOGÍA ACOMPAÑAMIENTO ARQUEOLÓGICO CONVENCIONAL: Realizar las actividades del acompañamiento arqueológico convencional correspondiente a la metodología presencial del grupo de arqueología al momento de los movimientos de tierra y disposición de material sobrante de excavación en la construcción y adecuación del parque eólico Alpha. Aplicable en todo el AID del proyecto eólico, principalmente en donde no fueron identificados elementos culturales en la prospección arqueológica. Así se debe mencionar que todo Monitoreo debe controlar las actividades de movimiento de suelo que desarrolle la obra civil, para ellos los arqueólogos encargados de esta actividad deben ser meticulosos a la hora de acompañar las actividades de remoción de tierra.		
Normatividad que aplica		
De conformidad con el artículo 6° de la Ley 397 de 1997 modificado por el artículo 3° de la Ley 1185 de 2008 y reglamentado parcialmente por el Decreto 763 de 2009, “el patrimonio arqueológico comprende aquellos vestigios de la actividad humana y aquellos restos orgánicos e inorgánicos que, mediante los métodos y técnicas propias de la arqueología y otras ciencias afines, permiten reconstruir y dar a conocer los orígenes y las trayectorias socioculturales pasadas y garantizan su conservación y restauración”. Los sitios de interés patrimonial con hallazgos arqueológicos y evidencias antrópicas, pueden ser áreas con restos o evidencias físicas visibles como caminos antiguos, aterrazamientos, campos circundados, zonas de vallados, zonas de drenajes naturales, entre otros. La no aplicación de las medidas preventivas, acarrea sanciones por parte del Instituto Colombiano de Antropología e Historia, soportados en las legislaciones sobre el patrimonio arqueológico (Decreto 833 del año 2002).		
Criterios para el análisis e interpretación de resultados.		
La implementación de los Planes de Manejo Arqueológico está pensado para la protección del patrimonio arqueológico nacional, su implementación corresponde a una normatividad de rescatar y resaltar nuestro pasado prehispánico. Así la realización de las actividades asociadas a dichos planes, como parte fundamental del programa de arqueología preventiva, darán como resultados una protección incluyente de los contextos arqueológicos identificados en las fases anteriores del programa y los posibles yacimientos arqueológicos que podrían ser identificados durante el monitoreo arqueológico.		
Costos		
Asociados a los costos del Plan de Manejo Arqueológico.		