



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL DE LA FASE EXPLORATORIA, A TRAVÉS DE LA OBTENCIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE DESARROLLO PARA EL BLOQUE CPO-5



MEDIO	SOCIOECONÓMICO	CÓDIGO FICHA	SMSE-2
PROGRAMA	EFECTIVIDAD DE LOS PROGRAMAS DEL PMA PARA EL MEDIO SOCIOECONÓMICO		
NOMBRE DE LA FICHA	Efectividad de los programas del PMA para el medio socioeconómico		

OBJETIVOS	METAS
Realizar el seguimiento a las medidas de manejo que componen el Plan de manejo ambiental y que hacen parte del Gestión Social (PGS) implementado en las unidades territoriales que se definan como área de intervención.	Cumplimiento del 100% de las actividades establecidas en todos los programas del Plan de Manejo Ambiental en su componente social.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

ID. IMPACTO	IMPACTO	ETAPA	ACTIVIDAD	SIGNIFICANCIA AMBIENTAL	COD. MEDIDA SEGUIMIENTO
SE-01	Cambio en la estructura y dinámica poblacional	Actividades transversales	Instalación y operación de campamentos	Moderado	SMSE-2-1
		Actividades preoperativas	Selección, contratación y capacitación de personal	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de accesos viales	Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura vial	Moderado	SMSE-2-1
SE-03	Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local	Actividades transversales	Movilización de maquinaria, equipos, materiales y personal	Moderado	SMSE-2-1
			Captación, transporte y uso del agua subterránea	Moderado	SMSE-2-1
			Captación, transporte y uso del agua superficial	Moderado	SMSE-2-1
			Generación, gestión, manejo y disposición de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables	Irrelevante	SMSE-2-1
			Generación, gestión, manejo y disposición de residuos líquidos domésticos	Irrelevante	SMSE-2-1
			Control de material particulado (riego en vías o supresores de polvo)	Irrelevante	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de accesos viales	Conformación y/o reconformación de terraplenes	Irrelevante	SMSE-2-1
			Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura vial	Irrelevante	SMSE-2-1
			Adecuación y/o construcción de obras de arte para cruces de cuerpo de agua (ocupaciones de cauce) y/o manejo de escorrentía	Irrelevante	SMSE-2-1
			Generación, manejo y disposición temporal de residuos sólidos especiales (descapote, materiales interés y escombros)	Irrelevante	SMSE-2-1

EVALUACIÓN AMBIENTAL

ID. IMPACTO	IMPACTO	ETAPA	ACTIVIDAD	SIGNIFICANCIA AMBIENTAL	COD. MEDIDA SEGUIMIENTO
SE-03	Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local	Operación: perforación	Generación, tratamiento y disposición final de residuos líquidos industriales	Irrelevante	SMSE-2-1
		Operación: Pruebas de producción y operación de facilidades de producción	Transporte de fluidos producidos por carrotanque	Irrelevante	SMSE-2-1
			Generación, recolección y disposición de residuos sólidos especiales	Irrelevante	SMSE-2-1
SE-04	Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales	Operación: perforación	Perforación de pozos para exploración y/o concesión de aguas subterráneas	Moderado	SMSE-2-1
SE-05	Modificación en el uso y valor de la tierra	Actividades preoperativas	Negociación de predios y servidumbres	Moderado	SMSE-2-1
SE-09	Alteración de los valores y las prácticas culturales	Actividades transversales	Adquisición de bienes y servicios	Moderado	SMSE-2-1
		Actividades preoperativas	Negociación de predios y servidumbres	Moderado	SMSE-2-1
			Selección, contratación y capacitación de personal	Moderado	SMSE-2-1
SE-10	Alteración al patrimonio arqueológico	Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de accesos viales	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	SMSE-2-1
			Movimiento de tierras	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de locaciones, facilidades de superficie e infraestructura de apoyo	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	SMSE-2-1
			Movimiento de tierras (excavaciones, cortes y rellenos)	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Líneas de flujo (construcción, adecuación y mantenimiento)	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	SMSE-2-1
			Zanjado y enterrado	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Líneas eléctricas (construcción, adecuación y mantenimiento)	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	SMSE-2-1
			Zanjado y enterrado	Moderado	SMSE-2-1

EVALUACIÓN AMBIENTAL

ID. IMPACTO	IMPACTO	ETAPA	ACTIVIDAD	SIGNIFICANCIA AMBIENTAL	COD. MEDIDA SEGUIMIENTO
SE-11	Generación y/o alteración de conflictos sociales (generación de expectativas en la población)	Actividades transversales	Movilización de maquinaria, equipos, materiales y personal	Moderado	SMSE-2-1
			Captación, transporte y uso del agua subterránea	Severo	SMSE-2-1
			Captación, transporte y uso del agua superficial	Severo	SMSE-2-1
			Uso de agua lluvia	Severo	SMSE-2-1
			Generación, gestión, manejo y disposición de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables	Moderado	SMSE-2-1
			Generación, gestión, manejo y disposición de residuos líquidos domésticos	Moderado	SMSE-2-1
			Control de material particulado (riego en vías o supresores de polvo)	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de accesos viales	Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura vial	Moderado	SMSE-2-1
			Adecuación y/o construcción de obras de arte para cruces de cuerpo de agua (ocupaciones de cauce) y/o manejo de escorrentía	Moderado	SMSE-2-1
SE-11	Generación y/o alteración de conflictos sociales (generación de expectativas en la población)	Construcción, adecuación y mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de locaciones, facilidades de superficie e infraestructura de apoyo	Construcción de locaciones e instalaciones de apoyo	Moderado	SMSE-2-1
			Construcción de facilidades de producción	Moderado	SMSE-2-1
		Construcción, adecuación y mantenimiento: Líneas de flujo (construcción, adecuación y mantenimiento)	Manejo de tubería (Acopio, tendido, doblado de la tubería)	Moderado	SMSE-2-1
			Cruces de cuerpos de agua (cielo abierto, cruces por perforación dirigida, aéreo, etc)	Moderado	SMSE-2-1
		Operación: perforación	Montaje y operación de áreas operativas, campamentos y equipos	Moderado	SMSE-2-1
			Perforación de pozos para exploración y/o concesión de aguas subterráneas	Severo	SMSE-2-1
			Perforación de pozos exploratorios, productores e inyectores/operación de taladro (registros eléctricos, corazamiento, cementación, cañoneo y completamiento)	Moderado	SMSE-2-1
		Operación: Pruebas de producción y operación de facilidades de producción	Generación, recolección y disposición de residuos sólidos especiales	Moderado	SMSE-2-1



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL DE LA FASE EXPLORATORIA, A TRAVÉS DE LA OBTENCIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL DE DESARROLLO PARA EL BLOQUE CPO-5



MEDIDAS DE SEGUIMIENTO

COD. MEDIDA SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD DE SEGUIMIENTO

SMSE-2-1

Se realizarán revisiones periódicas al cumplimiento de las actividades y resultados según indicadores de cada uno de los programas del Plan de Gestión Social:

- Educación y capacitación al personal vinculado al proyecto
- Información y participación comunitaria
- Apoyo a la capacidad de gestión institucional
- Capacitación, educación y concientización a la comunidad aledaña al proyecto
- Compensación social

Las revisiones periódicas se llevarán a cabo mediante las siguientes actividades:

- Revisar la documentación de soporte que demuestre el cumplimiento de actividades de cada programa.
- Entrevistar aleatoriamente algunas personas que hayan asistido a las reuniones o que hayan manifestado inquietudes, quejas y reclamos con el fin de conocer su percepción sobre el programa y el nivel de respuesta obtenido.
- Revisar el cumplimiento de los indicadores definidos en cada uno de los programas arriba enunciados.
- Entrevistar líderes comunitarios del AID, con el fin de conocer su percepción sobre los programas, así como sobre los problemas y soluciones que se hayan dado.
- Implementar las acciones a que haya lugar con el fin de mejorar la calidad del programa.
- Revisar las actas de las reuniones informativas realizadas y los archivos con las actas de reunión, listados de asistencia, registros fotográficos y filmicos de las reuniones realizadas.

En este programa no solo el cumplimiento de actividades y el seguimiento a indicadores es fundamental para evaluar la eficacia del Plan de Manejo Ambiental en su componente social, pues la percepción que tenga la comunidad sobre los programas es la base de cualquier modificación o mejora a que haya lugar, pues el objetivo es verificar que los programas aplicados estén realmente produciendo efectos positivos para la comunidad y su relación con la empresa y el proyecto. Si los programas del PGS son efectivos, los índices de quejas y reclamos deben ser bajos.

LUGAR DE APLICACIÓN

INFRAESTRUCTURA		SITIO ASOCIADO A USO DE R.N.	
Vías		Ocupación de cauce	
Plataformas		Sitio de captación	
CPF		Área de vertimiento	
Líneas de flujo		Sitio de aprovechamiento forestal	
Zodmes			

Sitios de trabajo, veredas y comunidades organizadas del área de influencia, autoridad municipal de Cabuyaro y Puerto López.

RESPONSABLE DE EJECUCIÓN

ONGC VL

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO O EFECTIVIDAD

COD. MEDIDA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	COD INDIC.	NOMBRE	FORMULA	TIPO DE INDICADOR	META	FRECUENCIA	SOPORTE
SMSE-2-1	SMSE-2-1-I1	Ejecución de los programas del medio social y ajustar las actividades que sean necesarias	No. De indicadores del PGS ejecutados / no. De indicadores del PGS planteados x 100	Cumplimiento	100%	Semestral	Reporte en el que consten los cumplimientos y/o incumplimiento de acuerdo con los cronogramas, metas e indicadores de los programas sociales incluidos en el PMA, Según los requisitos de los Informes de Cumplimiento Ambiental ICAs.
	SMSE-2-1-I2	Eficacia de los programas del medio social y ajustar las actividades que sean necesarias	Total de actividades programadas en todos los programas del plan de gestión social / actividades realizadas x 100	Eficacia	100%	Semestral	Reporte en el que consten los cumplimientos y/o incumplimiento de acuerdo con los cronogramas, metas e indicadores de los programas sociales incluidos en el PMA, Según los requisitos de los Informes de Cumplimiento Ambiental ICAs.

CRONOGRAMA ANUAL DE EJECUCIÓN

MEDIDA DE MANEJO	ETAPA			
	Activ. Transversales	Adecuac. y construcc.	Operativa	Post-operativa
Ejecución de los programas del medio social y ajustar las actividades que sean necesarias				

CUANTIFICACIÓN Y COSTOS POR MEDIDA DE SEGUIMIENTO

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
Ejecución de los programas del medio social y ajustar las actividades que sean necesarias	Mes	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
TOTAL:				\$ 5.000.000

NOTA: Los costos de esta ficha son Inherentes a la gestión social que desarrolla el equipo de gestión social de ONGC VL.