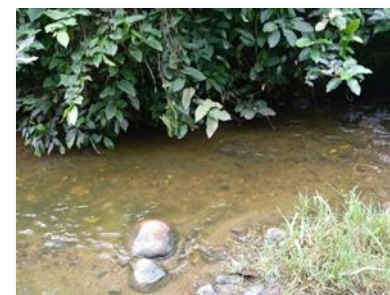


## FICHA VSM37-PSM-B-6 SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL RECURSO HÍDRICO

MEDIO:	BIÓTICO.
PROGRAMA:	SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MEDIO BIÓTICO.
NOMBRE DE LA FICHA:	SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL RECURSO HÍDRICO
CÓDIGO DE LA FICHA:	VSM37-PSM-B-6



**Fotografía 1. Quebrada Las Viejas**  
Coordenadas E 4750370,72, N 1904758,51  
Fuente: PAREX., 2023.

OBJETIVOS	METAS		
Asegurar la aplicación correcta y oportuna de las medidas de manejo ambiental relacionadas con el programa de manejo del recurso hídrico, como se establece en la VSM37-PMA-AB-RH-1 Manejo de cruces de cuerpos de agua y VSM37-PMA-AB-RH-2 Manejo de la captación.	100% de cumplimiento en la aplicación de medidas relacionadas con el manejo del recurso hídrico.		
PROGRAMA DE MANEJO			
PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO			
PROGRAMA	APLICA	PROGRAMA	APLICA
VSM37-PMA-AB-RH-1 Manejo de cruces de cuerpos de agua.	X	VSM37-PMA-AB-RH-3 Manejo de aguas subterráneas.	
VSM37-PMA-AB-RH-2 Manejo de la captación.	X	VSM37-PMA-AB-RH-4 Manejo de reinyección o inyección.	
ACCIONES Y MEDIDAS DE MANEJO			
MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA LAS INTERACCIONES			
PLANTEAMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO			

ID PMA	TIPO DE MEDIDA	ID PSM	DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE MEDIDA																		
VSM37-PMA-AB-RH-1  VSM37-PMA-AB-RH-2	Prevención	VSM37-PSM-B-6	<table><tr><th colspan="3">TIPO DE MEDIDA</th></tr><tr><th>SEGUIMIENTO</th><th>MONITOREO</th><th>PERIODICIDAD DEL MONITOREO</th></tr><tr><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Condición de Modo:</td><td colspan="2">Se presentará el soporte en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental</td></tr><tr><td>Condición de Lugar:</td><td colspan="2">Áreas intervenidas por el proyecto</td></tr><tr><td>Condición de Tiempo:</td><td colspan="2">Durante las etapas del proyecto.</td></tr></table>	TIPO DE MEDIDA			SEGUIMIENTO	MONITOREO	PERIODICIDAD DEL MONITOREO	X	X		Condición de Modo:	Se presentará el soporte en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental		Condición de Lugar:	Áreas intervenidas por el proyecto		Condición de Tiempo:	Durante las etapas del proyecto.	
			TIPO DE MEDIDA																		
			SEGUIMIENTO	MONITOREO	PERIODICIDAD DEL MONITOREO																
			X	X																	
			Condición de Modo:	Se presentará el soporte en los respectivos Informes de Cumplimiento Ambiental																	
			Condición de Lugar:	Áreas intervenidas por el proyecto																	
			Condición de Tiempo:	Durante las etapas del proyecto.																	
			Criterios para el Planteamiento de los Indicadores:																		
			1. Seguimiento a los ecosistemas acuáticos																		
			Por medio del equipo ambiental de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, se adelantarán acciones de verificación de cumplimiento de las acciones previstas en cada una de las fichas dirigidas a los ecosistemas acuáticos; para lo cual se contará con el "Informe de monitoreo de aguas superficiales", el cual será realizado por un laboratorio por el profesional ambiental asignado.																		
2. Seguimiento y monitoreo a los impactos.																					
Identificar los impactos generados, reportarlos, establecer las causas y las medidas para darle solución, tomando en cuenta las acciones incluidas en el Plan de Manejo Ambiental como aquellas que son implementadas en el momento de presentarse. Presentar un informe que relacione los impactos previamente identificados y el manejo que se les ha dado a lo largo del proyecto, teniendo en cuenta las metas, actividades e indicadores (porcentaje de cumplimiento). Los resultados del seguimiento y monitoreo realizados, tanto a los programas dirigidos a los ecosistemas acuáticos como a los impactos que sobre dicho medio puede generar el proyecto de manera directa, serán dados a conocer al interior del equipo ambiental de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, para la toma de decisiones a que haya lugar; y ser reportados en el respectivo Informe de Cumplimiento Ambiental ante la ANLA, en el formato anteriormente señalado.																					
SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO																					
INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO																					

ID MEDIDA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL INDICADOR DE CUMPLIMIENTO		SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL INDICADOR DE EFICACIA		
PSM-B-6-P	NOMBRE	Seguimiento a la Inversión 1%	NOMBRE	Acciones de desarrollo y mejora	
	ID	PSM-B-6- P-IND-1	ID	PSM-B-6-P-INDE-1	
	PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	(Número de medidas de manejo y seguimiento relacionadas al recurso hídrico / Número de medidas aplicables) x 100	PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	0% de las áreas de intervención del Proyecto ubicadas en áreas catalogadas como de exclusión	
	DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO)	Seguimiento a las actividades propuestas	DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO)	Informe de inspecciones	
	VALOR DE REFERENCIA	100 %	VALOR DE REFERENCIA	100 %	
	FRECUENCIA DEL INDICADOR	Semestral	FRECUENCIA DEL INDICADOR	Semestral	
	NOMBRE	Entrega oportuna de Informes	N/A		
	ID	PSM-B-6-P-IND-2			
	PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	(Número de monitoreos de aguas superficiales realizados / Número de monitoreos de aguas superficiales programados) x 100			
	DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO)	Informes de monitoreos realizados a los cuerpos de agua			
	VALOR DE REFERENCIA	100 %			
	FRECUENCIA DEL INDICADOR	Semestral			
	ACCIONES PARA ADELANTAR EN CASO DE BAJA EFICIACIA DE LOS PLANES Y PROGRAMAS FORMULADOS				
	Se aumentará la frecuencia del seguimiento a los procesos planteados en la presente ficha, de semestral a trimestral.				
LUGAR DE APLICACIÓN					



## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

CODIGO COL- HSE-FT-311  
EMISIÓN 28-08-2023  
VIGENCIA 28-08-2023  
VERSIÓN 1

Las medidas de seguimiento y monitoreo descritas en la presente Ficha VSM37-PSM-B-6 Manejo del recurso hídrico serán ejecutadas en el Área de Influencia del proyecto Área de Desarrollo VSM-37, de conformidad con lo establecido en el Acto Administrativo emitido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales en el proceso de Licenciamiento Ambiental.

### POBLACIÓN BENEFICIADA

La población que se beneficiará con la implementación de las medidas de manejo descritas en la presente ficha VSM37-PSM-B-6 Manejo del recurso hídrico, corresponderá a los grupos poblacionales que se emplazan en el Área de Desarrollo VSM-37, de conformidad con lo establecido en el Acto Administrativo que emite la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA en el proceso de Licenciamiento Ambiental.

### MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Los mecanismos y estrategias participativas que se pueden ejercer en la ejecución de la ficha de seguimiento y monitoreo **VSM37-PSM-B-6 Manejo del recurso hídrico** corresponden a todos aquellos establecidos en el ordenamiento jurídico colombiano, de forma tal que se garanticen los principios constitucionales de participación, control, vigilancia y veeduría de las actividades relacionadas con el proyecto.

### PERSONAL REQUERIDO

Mano de obra calificada				Mano de obra no calificada			
Tipo		Cantidad		Tipo		Cantidad	
Supervisor ambiental		2		N/A			

### RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

El responsable de la ejecución de las actividades propuestas en la ficha es **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL**

### SOPORTES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO

- Informes de inspección a las áreas de exclusión.
- Informes de monitoreos realizados a los cuerpos de agua superficial.

### CRONOGRAMA

#### CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO

El cronograma de ejecución de las actividades de monitoreo y seguimiento se presenta a continuación:

Actividades de Seguimiento y Monitoreo	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
<b>Acción PSM-B-6-P-1</b>																																								
Seguimiento al recurso hídrico																																								

### PRESUPUESTO

Los costos relacionados al seguimiento y monitoreo de la presente ficha se encuentran incluidos en los costos operativos del proyecto.



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37**

CODIGO	COL- HSE-FT-311
EMISIÓN	28-08-2023
VIGENCIA	28-08-2023
VERSIÓN	1