

**“Expediente Técnico”**

**EVALUACIÓN PRELIMINAR PARA SOLICITUD DE  
CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO  
“INSTALACION DEL CULTIVO DE TARA Y TOMATE EN  
LA IRRIGACIÓN PAMPA ROSADA” EN ADELANTE  
PROYECTO PAMPA ROSADA.**

**Abril, 2018**

**X. Cronograma de Ejecución**

**Preparado para:**

**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE AGUAS FILTRANTES DE  
QUEBRADA APACHETA – UCHUMAYO**

**Elaborado por:**



**Jr. Pablo Bermúdez N° 177 Of. 405 Urb. Santa Beatriz – Lima 1**

[www.consultea.pe](http://www.consultea.pe)

**Teléfono: 511 – 4335567 / 511 – 4236742**

## 10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

A continuación se presenta el cronograma de ejecución del Plan de Manejo Ambiental el mismo que tiene concordancia con el plan de seguimiento y control de las diversas actividades, lo cual está relacionado directamente con el tiempo de ejecución del proyecto para la planificación, construcción, operación - mantenimiento y cierre-post cierre del proyecto *Pampa Rosada*, el cual se mantendrá hasta el abandono del proyecto.

Etapa de planificación: La Etapa de Planificación tuvo una duración de 15 días, en la que básicamente consistió el monitoreo in situ de línea base de los elementos ambientales: Calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua superficial.

El cuadro N° 10.1 detalla las medidas propuestas en el Plan de Manejo Ambiental de las etapas de Construcción, operación y mantenimiento.

El cuadro N°10.2 detallan las acciones contempladas para el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental de la etapa de cierre.

## 10.1. Etapa de Construcción, Operación y mantenimiento

Cuadro N° 10. 1 : Cronograma de Plan de Manejo Ambiental de las etapas de Construcción, operación y mantenimiento.

Impactos ambientales	Medidas especificadas	Medida	Frecuencia	Año 1												Año 2												Año 3											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Etapa de construcción						Etapa de Operación																													
Manejo de calidad del aire																																							
Alteración en la composición del aire por emisión de gases y levantamiento de material particulado , debido al movimiento de los vehículos y maquinarias pesadas.	Se realizará el control del mantenimiento de los vehículos mediante la certificación de inspección técnica (aprobación de la inspección mecánica: Emisión de gases y emisión sonora) de cada uno de los ya mencionados, a fin de reducir la emisión de gases.	Prevención	Anual																																				
	Se ha considerado efectuar el riego de las superficies de tránsito con el objetivo de mantener niveles de humedad que eviten la generación de material particulado por el movimiento de maquinarias y el paso de vehículos.	Mitigación	Diario																																				
	Monitoreo meteorológico y de calidad de aire (PM10, PM2.5, NO2, CO, SO2).	Control	Semestral																																				
	Monitoreo de ruido ambiental (LAeqT).	Control	Semestral																																				
Manejo de calidad de calidad del suelo																																							
Alteración del suelo por derrame de material peligroso en el transporte.	Se realizará el control de la autorización de servicio de transporte terrestre de materiales peligrosos, con la respectiva señalización e inspección técnica.	Control	Semestral																																				
Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de efluentes domésticos.	Cada vivienda contará con un baño (48 baños en total), los cuales tendrán una conexión al sistema de recolección en tanques sépticos y zanjas de infiltración. Cuyo mantenimiento y disposición final estará a cargo de una EPS-RS.	Control	Anual																																				
	Se realizará la prueba de percolación para el diseño de las zanjas de filtración.	Prevención	Única vez																																				
	Se dispondrán de (3) baños químicos para el uso de estos en la etapa de construcción, así mismo la disposición de los desechos por medio de una EPS/EO-RS, autorizada por el MINAM para la limpieza y el mantenimiento del mismo.	Mitigación	Mensual																																				
Alteración de la calidad del suelo por derrame de material peligroso.	Monitoreo de Suelos (F1, F2 y BTEX)	Control	Semestral																																				
Cambio de uso de suelos	Cada de 6 meses se realizará el descanso de tierras.	Mitigación	Semestral																																				
	Se contará con un Manual de manejo de plagas	Prevención	Única vez																																				
Manejo de calidad de calidad de agua superficial																																							
Cambio de uso de suelos	Monitoreo de calidad de agua de riego para el cultivo y áreas verdes.	Control	Semestral																																				
Manejo de Flora y Fauna																																							
Perdida de cobertura vegetal	Se darán charlas informativas de educación ambiental a los trabajadores, incidiendo en la importancia de la conservación de los recursos naturales.	Prevención	Una vez a la semana																																				
Alteración de hábitats terrestres y ahuyenta miento de individuos	Antes de intervenir un área se realizará una inspección para verificar la ausencia de cualquier individuo; de ser este de poca movilidad se le trasladará a zonas aledañas al proyecto y que se encuentren fuera del trazo.	Prevención	Diario																																				
Programa de Señalización																																							

Elaboración: CONSULTEA S.A.C.

10.2 Etapa de Cierre

Cuadro N° 10. 2 Cronograma del Plan de Manejo Ambiental de la etapa de Cierre

Impactos ambientales	Medidas especificadas	Tipo de medida	Frecuencia del cumplimiento	Año N-ETAPA DE CIERRE											
				Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Manejo de calidad del aire															
Alteración en la composición del aire por emisión de gases y levantamiento de material particulado, debido al movimiento de los vehículos y maquinarias pesadas.	Se realizará el control del mantenimiento de los vehículos mediante la certificación de inspección técnica (aprobación de la inspección mecánica: Emisión de gases y emisión sonora) de cada uno de los ya mencionados, a fin de reducir la emisión de gases.	Prevención	Anual												
	Se ha considerado efectuar el riego de las superficies de tránsito con el objetivo de mantener niveles de humedad que eviten la generación de material particulado por el movimiento de maquinarias y el paso de vehículos.	Mitigación	Diario												
	Monitoreo meteorológico y de calidad de aire (PM10, PM2.5, NO2, CO, SO2).	Control	Semestral												
	Monitoreo de ruido ambiental (LAeqT).	Control	Semestral												
Manejo de calidad de calidad del suelo															
Alteración de la calidad del suelo por derrame de material peligroso.	Monitoreo de Suelos (F1, F2 y BTEX)	Control	Semestral												
Manejo de Flora y Fauna															
Perdida de cobertura vegetal	Se darán charlas informativas de educación ambiental a los trabajadores, incidiendo en la importancia de la conservación de los recursos naturales.	Prevención	Una vez a la semana												
Programa de Señalización															
Derrames de materiales peligrosos, ocurrencia de accidentes naturales o antrópicos, inadecuada disposición de Residuos Sólidos	Se contarán con señalización de seguridad, prevención, control para cada componente principal y auxiliar de las etapas.	Prevención	Única Vez por etapa												
Habilitación de nuevos hábitat para especies	Se colocarán señalización de control, prohibición, información con respecto a los hábitats restaurados.	Control	Semestral												
Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos															
	Los residuos sólidos provenientes de las actividades de construcción, operación-, mantenimiento y cierre-post cierre serán dispuesto en forma adecuada mediante una EPS-RS/ EC-RS Ó EO-RS.	Prevención	Semestral												
Programa de capacitación															
Alteración de hábitats terrestres y ahuyenta miento de individuos	Se darán charlas informativas de educación ambiental a los trabajadores, incidiendo en la importancia de la conservación de los recursos naturales.	Prevención	Dos veces por semana												

Elaboración: CONSULTEA S.A.C.