

“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

**Presupuesto de Implementación del Plan de Manejo
Ambiental en concordancia al Plan de Seguimiento**

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

Teléfono: 511 – 4335567 / 511 – 4236742

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 11. 1 El Presupuesto para la implementación del cronograma del plan de Manejo Ambiental –Etapa de Construcción, operación y mantenimiento.	3
Cuadro N° 11. 2 El Presupuesto para la implementación del Plan de Manejo ambiental en la etapa de Cierre y post cierre.....	4
Cuadro N° 11. 3 Cuadro resumen de presupuesto para la implementación del Plan de Manejo Ambiental.....	5

11.1 PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN

Cuadro N° 11. 1 El Presupuesto para la implementación del cronograma del plan de Manejo Ambiental –Etapa de Construcción, operación y mantenimiento.

Presupuesto para implementación del Plan de Manejo Ambiental en concordancia al plan de seguimiento y control	Costo Unitario (S/.)	Detalle del costo.	Cant.	Unidades	Frecuencia al año	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
						(S/.)	(S/.)	(S/.)
Manejo de calidad del aire						11235.00	11235.00	11235.00
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.	130.00	Inspección vehicular	3	Vehículos	1	390.00	390.00	390.00
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.	50.00	Riego diario	1	Vía de transito	159	7925.00	7925.00	7925.00
Monitoreo meteorológico y de calidad de aire (PM10, PM2.5, NO2, CO, SO2).	700.00	Monitoreo	2	Puntos de muestreo	2	2800.00	2800.00	2800.00
Monitoreo de ruido ambiental (LAeqT).	30.00	Monitoreo	2	Puntos de muestreo	2	120.00	120.00	120.00
Manejo de calidad de calidad del suelo						5540.00	1140.00	843.00
Se realizará el control de la autorización de servicio de transporte terrestre de materiales peligrosos, con la respectiva señalización e inspección técnica.	0.00	-	0	-	0	0.00		
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.	300.00	Disposición de desecho a EPS/EO-RS	2	Mantenimiento de Tanques Sépticos	1	0	600.00	303.00
Se realizará la prueba de percolación para el diseño de las zanjas de filtración.	1200.00	Prueba de percolación	1	Informe de ensayo	Única Vez en el proyecto	1200.00	0.00	0.00
Se dispondrán de (3) baños químicos para el uso de estos en esta etapa, 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.	200.00	Disposición de desecho a EPS/EO-RS	3	Baños químicos	6	3600.00	0.00	0.00
Monitoreo de Suelos (F1, F2 y BTEX)	540.00	Monitoreo	1	Punto de muestreo	1	540.00	540.00	540.00
Cada de 6 meses se realizará el descanso de tierras.	0.00	-	0	-	0	0.00	0.00	0.00
Se contará con un Manual de manejo de plagas	200.00	Manual de Plaga	1	Manual	Única Vez en el proyecto	200.00	0.00	0.00
Manejo de Flora y Fauna						3185.00	3185.00	3185.00
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.	10.00	Mantenimiento e inspección	1	Mantenimiento de áreas verdes	159	1585.00	1585.00	1585.00
Monitoreo de calidad de agua de riego para el cultivo y áreas verdes.	800.00	Monitoreo	1	Punto de muestreo	2	1600.00	1600.00	1600.00
Programa de Señalización						1000.00	0.00	0.00
Se contarán con señalización de seguridad, prevención, control para cada componente principal y auxiliar de las etapas.	500.00	Pack señalización	1	Pack	2	1000.00	0.00	0.00
Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos						1200.00	500.00	500.00
Declaración anual de Residuos sólidos	0.00	Declaración de RRSS	0	-	0	0	0	0
Presentación de Manifiestos de Residuos peligrosos	0.00	Presentación de Manifiestos	0	-	0	0	0	0
Se adecuará centros de acopio donde se almacenarán los residuos sólidos generados en la etapa de operación.	500.00	Centro de acopio de RRSS	1	Centro de acopio	Única Vez en el proyecto	500	0	0
Se realizará el triple lavado de los envases de plaguicidas antes de ser almacenados y dispuestos por la EPS-RS.	0.00	-	0	-	0	0	0	0
Se tendrá un procedimiento de buenas prácticas de compostaje para el control sanitario del mismo.	200.00	Procedimiento de BP Compostaje	1	Manual	Única Vez en el proyecto	200.00	0.00	0.00
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.	250.00	Disposición de desecho a EPS/EO-RS	1	Viaje y disposición de RRSS	2	500.00	500.00	500.00
Plan de Contingencia						1160.00	960.00	960.00
Implementar una ducha de emergencia, Adecuar almacén de materiales peligrosos con la debida seguridad y condiciones ambientales.	500.00	Ducha de emergencia	1	Unidad de ducha de emergencia	Única Vez en el proyecto	200.00	0.00	0.00
Implementar unidades de material absorbente o Kits anti derrame de residuos peligrosos y/o productos químicos.	180.00	Kit de seguridad	2	Almacenes	1	360.00	360.00	360.00
Implementar con extintores, cajas de arena, equipo de primeros auxilios.	200.00	Equipos de contingencia	3	Zonas de peligro	1	600.00	600.00	600.00
Programa de capacitación						2577.50	2577.50	2577.50
Programa de capacitación y simulacro	200.00	Capacitación de simulacro o primeros auxilios	1	Especialista en el tema	1	200.00	200.00	200.00
Se darán charlas informativas de educación ambiental a los trabajadores, incidiendo en la importancia de la conservación de los recursos naturales.	15.00	Charla diaria	1	Especialista SSOMA	159	2377.50	2377.50	2377.50
AÑO						AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
COSTO TOTAL						25897.50	19597.50	19300.50

Elaborado: CONSULTEA S.A.C.

Cuadro N° 11. 2 El Presupuesto para la implementación del Plan de Manejo ambiental en la etapa de Cierre y post cierre.

ETAPA DE CIERRE	Costo Unitario (S/.)	Detalle del costo.	Cant.	Unidades	Frecuencia al año	Año N
Descripción de Actividades						
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.	130.00	Inspección vehicular	3	Vehículos	1	390.00
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.	50.00	Riego diario	1	Vía de transito	78	3900.00
Monitoreo meteorológico y de calidad de aire (PM10, PM2.5, NO2, CO, SO2).	700.00	Monitoreo	2	Puntos de muestreo	2	2800.00
Monitoreo de ruido ambiental (LAeqT).	30.00	Monitoreo	2	Puntos de muestreo	2	120.00
Los residuos sólidos provenientes de las actividades de construcción, operación, mantenimiento y cierre-post cierre serán dispuesto en forma adecuada mediante una EO-RS.	250.00	Disposición de desecho a EPS/EO-RS	1	Viaje y disposición de RRSS	1	250.00
Se contarán con señalización de seguridad, prevención, control para cada componente principal y auxiliar de las etapas.	300.00	Pack señalización	1	Pack	2	600.00
Monitoreo de Suelos (F1, F2 y BTEX)	540.00	Monitoreo	1	Punto de muestreo	1	540.00
SUB TOTAL						8600.00

Elaborado: CONSULTEA S.A.C.

Cuadro N° 11. 3 Cuadro resumen de presupuesto para la implementación del Plan de Manejo Ambiental

Presupuesto para implementación del Plan de Manejo Ambiental en concordancia al plan de seguimiento y control	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	(S/.)	(S/.)	(S/.)
Manejo de calidad del aire	11,235.00	11,235.00	11,235.00
Manejo de calidad de calidad del suelo	5,540.00	1,140.00	843.00
Manejo de Flora y Fauna	3,185.00	3,185.00	3,185.00
Programa de Señalización	1,000.00	0.00	0.00
Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos	1,200.00	500.00	500.00
Plan de Contingencia	1,160.00	960.00	960.00
Programa de capacitación	2,577.50	2,577.50	2,577.50
SUB TOTAL - PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (SEGUIMIENTO Y CONTROL)	25,897.50	19,597.50	19,300.50
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		64,795.50	
PLAN DE CIERRE		8,600.00	
TOTAL (SOLES)		73,395.50	

Elaborado: CONSULTA S.A.C.