



PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN COPESCO

"SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS
AMBIENTALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL VALLE DEL VILCANOTA,
PROVINCIAS DE: CUSCO, CALCA Y URUBAMBA"

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL SEMI DETALLADO DEL RELLENO
SANITARIO MANUAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO PILOTO DE RESIDUOS SOLIDOS
MUNICIPALES DE LOS DISTRITOS DE CALCA, LAMAY, COYA, PISAC, SAN SALVADOR
Y TARAY DE LA PROVINCIA DE CALCA, REGIÓN CUSCO**

**PRESUPUESTO PRELIMINAR ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL Y
SOCIAL**

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL - CALCA

CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
1.0 Programa de Prevención y Mitigación				
1.1 Manejo de los residuos sólidos	Global	Global	124,060.00	
1.2 Revisión Técnica y mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria.	6	100.00	600.00	
1.3 Medidas de control de polvos	30	500.00	15,000.00	
1.4 Medidas de control de emisión de gases y ruido	6	100.00	600.00	
1.5 Instalación de barreras vivas			30,871.00	
1.5.1 Adquisición de plantones	268	2.00	536.00	
1.5.2 Riego	60	500.00	30,000.00	
1.5.3 Abonamiento	1	335.00	335.00	
1.6 Programa de Salud y Seguridad Ocupacional	Global	Global	11,114.80	
1.7 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente	Global	Global	8,550.00	
1.8 Seguimiento y Control	Global	Global	10,420.00	
SUBTOTAL				201,215.80

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
2.0 Programa de Manejo de Residuos				
2.1 Manejo de residuos sólidos			110,060.00	
2.1.1 Señalización temporal	1	1,500.00	1,500.00	
2.1.2 Instalación de tachos de residuos sólidos	7	80.00	560.00	
2.1.3 Capacitación y concientización del personal de obra			810.00	
2.1.3.1 Materiales (carpeta, lapicero y otros)	250	1.00	250.00	
2.1.3.2 Material de información (afiches, trípticos)	250	0.80	200.00	
2.1.3.3 Refrigerios	240	1.50	360.00	
2.1.4 Acondicionamiento del área de almacenamiento temporal	1	3,000.00	3,000.00	
2.1.5 Recolección y Disposición de los residuos (EPS - RRSS)	3	35,000.00	105,000.00	
2.2 Manejo de aguas residuales			14,000.00	
2.2.1 Instalación de baños portátiles	2	1,000.00	2,000.00	
2.2.2 Disposición de aguas residuales	24	500.00	12,000.00	
SUBTOTAL				124,060.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
3.0 Programa de Salud y Seguridad Ocupacional				
3.1 Exámen médico de los obreros	10	200.00	2,000.00	
3.2 Capacitación y Concientización al personal de obra	6		620.00	
3.2.1 Materiales (carpeta, lapicero y otros)	10	10.00	100.00	
3.2.2 Material de información (afiches, trípticos)	200	2.00	400.00	
3.2.4 Refrigerios	60	2.00	120.00	
3.3 Difusión de los procedimientos de trabajo seguro	3	90.00	270.00	
3.4 Equipos de protección Personal	1	6,604.80	6,604.80	
3.5 Señalización temporal	1	1,000.00	1,000.00	
SUBTOTAL				11,114.80

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
4.0 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente				
4.1 Capacitación al personal de obra			3,500.00	
4.1.1 Charlas diarias	180	15.00	2,700.00	

4.1.2 Reuniones semanales	30	20.00	600.00	
4.1.3 Material de información (afiches, tripticos)	20	10.00	200.00	
4.2 Capacitación a la Población			5,050.00	
4.2.2 Logística	3	100.00	300.00	
4.2.2 Material informativo (afiches, tripticos)	500	2.00	1,000.00	
4.2.3 Refrigerios	500	1.50	750.00	
4.2.4 Vistas guiadas a la obra	5	600.00	3,000.00	
SUBTOTAL				8,550.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
5.0 Programa de Seguimiento y Control				
5.1 Supervisión de cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental y revisión documental	2	3,000.00	6,000.00	
5.2 Monitoreo Ambiental		2,110.00	4,420.00	
5.2.1 Monitoreo de Agua	2	500.00	1,000.00	
5.2.2 Monitoreo de Aire	2	1,410.00	2,820.00	
5.2.3 Monitoreo de Ruido	3	200.00	600.00	
SUBTOTAL				10,420.00

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL - CALCA

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
1.0 PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION				
1.1 Manejo de los residuos sólidos	Global	Global	74,600.00	
1.2 Revisión Técnica y mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria.	Global	Global	53,294.00	
1.3 Medidas de control de polvos	Global	Global	10,000.00	
1.4 Medidas de control de emisión de gases	Global	Global	50,000.00	
1.5 Mantenimiento de barreras vivas			46,808.60	
1.5.1 Deshierbado	3	250.00	750.00	
1.5.2 Riego	90	500.00	45,000.00	
1.5.3 Abonamiento	3	335.00	1,005.00	
1.5.4 Reposición de plántones	27	2.00	53.60	
1.6 Programa de Salud y Seguridad Ocupacional	Global	Global	19,642.40	
1.7 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente	Global	Global	59,000.00	
1.8 Seguimiento y Control	Global	Global	45,200.00	
TOTAL				358,545.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
2.0 Programa de Manejo de Residuos				
2.1 Manejo de residuos sólidos			22,600.00	
2.1.1 Señalización permanente	10	500.00	5,000.00	
2.1.2 Instalación de tachos de residuos sólidos	20	70.00	1,400.00	
2.1.3 Capacitación y concientización del personal de relleno sanitario	40		11,200.00	
2.1.3.1 Materiales (carpeta, lapicero y otros)	400	3.00	1,200.00	
2.1.3.2 Material de información (afiches, trípticos)	500	10.00	5,000.00	
2.1.4 Acondicionamiento del área de almacenamiento temporal	10	500.00	5,000.00	
2.2 Manejo de aguas residuales			6,000.00	
2.2.1 Limpieza de pozo séptico	20	300.00	6,000.00	
2.3 Manejo de lixiviados			6,000.00	
2.3.1 Limpieza de poza de Lixiviados	20	300.00	6,000.00	
2.4 Control de roedores			24,000.00	
2.4.1 Cebos y trampas	120	200.00	24,000.00	
2.5 Control de plagas			12,000.00	
2.5.1 Materiales para Biocontrol	20	600.00	12,000.00	
2.6 Control de materiales ligeros			4,000.00	
2.6.1 Intaslación de Pantallas de malla	20	200.00	4,000.00	
TOTAL				74,600.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
3.0 Programa de Salud y Seguridad Ocupacional				
3.1 Dosis anuales de vacunas (Hepatitis B y Tétano) al personal del relleno sanitario*	20		-	
3.2 Capacitación al personal del relleno sanitario	40		10,300.00	
3.2.1 Consultor externo (un profesional)	20	500.00	10,000.00	
3.2.2 Material de información (afiches, trípticos)	100	3.00	300.00	
3.3 Difusión de los procedimientos de trabajo seguro	20	100.00	2,000.00	
3.4 Reposición de EPPs	Global	Global	2,342.40	
3.5 Señalización permanente de los frentes de trabajo	10	500.00	5,000.00	
TOTAL				19,642.40

*Convenio con el Sector Salud - SIS (gratuito)

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
4.0 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente				
4.1 Capacitación al personal del relleno sanitario	40	500	20,000.00	
4.2 Capacitación a la Población (talleres)			39,000.00	
4.2.2 Logística	20	200	4,000.00	
4.2.2 Material informativo (afiches, trípticos)	5000	1	5,000.00	
4.2.3 Refrigerios	2000	3	6,000.00	
4.2.4 Vistas guiadas al Relleno Sanitario	40	600	24,000.00	
TOTAL				59,000.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
5.0 Programa de Seguimiento y Control				
5.1 Supervisión de cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental y revisión documental	10	300.00	3,000.00	
5.2 Monitoreo Ambiental			42,200.00	
5.2.1 Monitoreo de Agua	20	500.00	10,000.00	
5.2.2 Monitoreo de Aire	20	1,410.00	28,200.00	
5.2.3 Monitoreo de Ruido	20	200.00	4,000.00	
TOTAL				45,200.00

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO SOCIAL - CALCA

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
1.0 PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA				
1.1 Acceso de la Población al Contenido del EIAsd			11,000.00	
1.1.1 Talleres informativos	10	1,000.00	10,000.00	
1.1.2 Publicación en paginas web	10	100.00	1,000.00	
1.2 Difusión del Plan de participación Ciudadana			142,000.00	
1.2.1 Reuniones y Talleres informativos	20	500.00	10,000.00	
1.2.2 Medios de difusión (radio, periódico, web, tv)	10	700.00	7,000.00	
1.2.3 Materieles de Difusión (afiches, tripticos gigantografias, propagandas radiales o televisivas)	25000	5.00	125,000.00	
1.3 Ventanilla de Información y recepción de consulta permanente	1	96,000.00	96,000.00	
1.4 Visitas Guiadas a las instalaciones del proyecto	30	600.00	18,000.00	
1.5 Monitoreo participativo	20	600.00	12,000.00	
TOTAL				279,000.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
2.0 PLAN DE COMPENSACION SOCIAL				
2.1 Mejoramiento de las carretera	60	50.00	8,020,000.00	
2.1.1 Formulación del Proyecto de Inversión Pública	1	20,000.00	20,000.00	
2.1.2 Inversión	1	8,000,000.00	8,000,000.00	
2.2 Contratación de mano de obra			528,000.00	
2.2.1 Etapa de Construcción (10 personales)	60	800.00	48,000.00	
2.2.2 Etapa de operación y mantenimiento (5 personales)	600	800.00	480,000.00	
TOTAL				8,548,000.00

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
3.0 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS				
3.1 Programa de Contratación de mano de obra local	1	2,000.00	2,000.00	
3.2 Programa de Capacitación a trabajadores	40	500.00	20,000.00	
3.2 Programa de Capacitación a la población	20	200.00	4,000.00	
3.3 Programa de Comunicación y consulta	10	2,000.00	20,000.00	
3.4 Programa de monitoreo participativo			10,300.00	
3.4.1 Conformación del Comité de vigilancia	1	300.00	300.00	
3.4.1 Capacitación del Comité de vigilancia	20	500.00	10,000.00	
TOTAL				56,300.00