



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 SEMIDETALLADO DEL RELLENO
SANITARIO SEMI MECANIZADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO PILOTO DE RESIDUOS
MUNICIPALES DE LOS DISTRITOS DE URUBAMBA, CHINCHEROS, HUAYLLABAMBA,
MARAS, OLLANTAYTAMBO, YUCAY Y MACHUPICCHU DE LA PROVINCIA DE
URUBAMBA – REGION CUSCO**

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

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL - URUBAMBA

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			31,185.00	
1.5.1 Adquisición de plantones	425	2.00	850.00	
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	11,775.28	
1.7 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente	Global	Global	6,750.00	
1.8 Seguimiento y Control	Global	Global	10,840.00	
SUBTOTAL				200,810.28

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	
SUBTOTAL				110,060.00

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	7,265.28	7,265.28	
3.5 Señalización temporal	1	1,000.00	1,000.00	
SUBTOTAL				11,775.28

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, trípticos)	20	10.00	200.00	

4.2 Capacitación a la Población			3,250.00	
4.2.2 Logística	3	100.00	300.00	
4.2.2 Material informativo (afiches, trípticos)	500	2.00	1,000.00	
4.2.3 Refrigerios	500	1.50	750.00	
4.2.4 Vistas guiadas a la obra	2	600.00	1,200.00	
SUBTOTAL				6,750.00

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	1	3,000.00	3,000.00	
5.2 Monitoreo Ambiental		2,110.00	7,840.00	
5.2.1 Monitoreo de Agua	2	500.00	1,000.00	
5.2.2 Monitoreo de Aire	4	1,410.00	5,640.00	
5.2.3 Monitoreo de Ruido	6	200.00	1,200.00	
SUBTOTAL				10,840.00

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL - URUBAMBA

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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	68,600.00	
1.2 Revisión Técnica y mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria.	Global	Global	53,294.00	
1.3 Medidas de control de polvos	4	2500	10,000.00	
1.4 Medidas de control de emisión de gases	32	1500	48,000.00	
1.5 Mantenimiento de barreras vivas			46,840.00	
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 plantones (10% de plantones)	43	2.00	85.00	
1.6 Programa de Salud y Seguridad Ocupacional	Global	Global	21,838.80	
1.7 Programa de Capacitación en Salud, Seguridad y Medio Ambiente	Global	Global	41,000.00	
1.8 Seguimiento y Control	Global	Global	77,400.00	
TOTAL				366,972.80

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
2.0 Programa de Manejo de Residuos				
2.1 Manejo de residuos sólidos			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	
2.3 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 Instalación de Pantallas de malla	20	200.00	4,000.00	
TOTAL				68,600.00

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*	200		-	
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	4,538.80	
3.5 Señalización permanente de los frentes de trabajo	10	500.00	5,000.00	
TOTAL				21,838.80

*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)			21,000.00	
4.2.2 Logística	20	200	4,000.00	
4.2.2 Material informativo (afiches, trípticos)	2000	1	2,000.00	
4.2.3 Refrigerios	1000	3	3,000.00	
4.2.4 Vistas guiadas al Relleno Sanitario	20	600	12,000.00	
TOTAL				41,000.00

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			74,400.00	
5.2.1 Monitoreo de Agua	20	500.00	10,000.00	
5.2.2 Monitoreo de Aire	40	1,410.00	56,400.00	
5.2.3 Monitoreo de Ruido	40	200.00	8,000.00	
TOTAL				77,400.00

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO SOCIAL - URUBAMBA

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 Contratación de mano de obra			240,000.00	
2.1.1 Etapa de Construcción (10 personales)	60	800.00	48,000.00	
2.1.2 Etapa de operación y mantenimiento (2 personales)	240	800.00	192,000.00	
TOTAL				240,000.00

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