



10. PLAN DE INVERSIONES

A continuación, se presenta a detalle el Plan de Inversiones:

Tabla N° 10. 1 Plan de Inversiones

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB PARCIAL	PRECIO PARCIAL
1.0	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					S/234,303.60
1.1.0	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES, RUIDO Y VIBRACIONES					S/45,003.00
1.1.1	Fichas de control	millar	2.0	150.0	300.00	
1.1.2	Control de riego por movimiento de tierras	mes	12.0	3,725.3	44,703.00	
1.2	SUB PROGRAMA DE RECURSOS NATURALES					S/10,050.00
1.2.1	Medidas para la conservación del paisaje	* incluido en los gastos generales del expediente técnico				
1.2.2	Medidas para la conservación del suelo					
1.2.3	Medidas para el control de erosión y sedimentos					
1.2.4	Medidas para la conservación de la calidad del agua					
1.2.5	Medidas para la conservación de la flora					
1.2.6	Medidas para la conservación de la fauna					
1.2.6.1	Señalización para el cuidado de la flora y fauna (incluye estructura de soporte)	und	33.0	300.0	9,900.00	
1.2.6.2	Fichas de control	millar	1.0	150.0	150.00	
1.3	SUB PROGRAMA DE AHUYENTAMIENTO, RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA SILVESTRE					S/2,450.00
11.3.1	Cajas de cartón	und	100.0	15.0	1,500.00	
11.3.2	Bolas de tela	und	100.0	8.0	800.00	
11.3.3	Formato de ficha de campo para el registro de rescate y reubicación de fauna	millar	1.0	150.0	150.00	
1.4	SUB PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE ORQUÍDEAS					S/1,300.00
1.4.2	Materiales de rescate	glb	2.0	500.0	1,000.00	
1.4.2	Formato de ficha de campo	millar	2.0	150.0	300.00	
1.5	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES					S/127,500.60
1.5.1	Manejo de residuos sólidos					S/19,500.60



Evaluación Ambiental Preliminar - EVAP proyecto "Creación del camino vecinal entre las comunidades de Pitirinkeni Central, Saboroshiari y Comitarinkani del distrito de Pichari – provincia de La Convención - Departamento de Cusco "

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB PARCIAL	PRECIO PARCIAL
1.5.1.1	Contenedores de Residuos Sólidos No Peligrosos (no municipales similares a municipales)	und	53.0	90.0	4,770.00	
1.5.1.2	Servicio de Recolección, Transporte y disposición final de residuos no peligrosos al Relleno Sanitario	viaje	12.0	500.0	6,000.00	
1.5.1.3	Contenedores de residuos sólidos peligrosos	und	4.0	90.0	360.00	
1.5.1.4	Transporte y disposición final de Residuos Sólidos Peligrosos	viaje	2.0	2,440.0	4,880.00	
1.5.1.5	Parihuela para contenedores de residuos sólidos	und	9.0	60.0	540.00	
1.5.1.6	Habilitación de almacenamiento temporal (incluye cerco perimetral y techado)	und	1.0	1,030.6	1,030.60	
1.5.1.7	Geomembrana	m2	16.0	120.000	1,920.00	
1.5.2	Manejo de efluentes domésticos					S/108,000.00
1.5.2.1	Servicios higiénicos portátiles e insumos (alquiler y mantenimiento; incluye movilización y desmovilización)	mes	12.0	9,000.0	108,000.00	
2.0	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL					S/15,000.00
2.1	Señales ambientales temporales en las instalaciones auxiliares (incluye estructura de soporte 60x60)	und	75.0	200	15,000.00	
3.0	PROGRAMA DE MANEJO DE EXPLOSIVOS					S/1,050.00
3.1	Señalización y tranqueras	und	3.0	350	1,050.00	
4.0	PROGRAMA DE MANEJO DE ÁREAS AUXILIARES					S/48,000.00
4.1	Manejo de áreas auxiliares	mes	12.0	400	4,800.00	
4.2	Compensación por uso de DME's	mes	12.0	1500	18,000.00	
4.3	Compensación por uso de campamento	mes	12.0	300	3,600.00	
4.4	Compensación por uso de patio de maquinarias	mes	12.0	300	3,600.00	
4.5	Compensación por uso de polvorín	mes	12.0	300	3,600.00	
4.6	Compensación por uso de top soil	mes	12.0	900	10,800.00	





Evaluación Ambiental Preliminar - EVAP proyecto "Creación del camino vecinal entre las comunidades de Pitirinkeni Central, Saboroshiari y Comitarinkani del distrito de Pichari – provincia de La Convención - Departamento de Cusco "

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB PARCIAL	PRECIO PARCIAL
4.7	Compensación por uso de cantera (cerro)	mes	12.0	300	3,600.00	
5.0	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL					S/13,400.00
5.1	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS					S/1,750.00
5.1.1	Elaboración, impresión y difusión del código de conducta	millar	2.5	500	1,250.00	
5.1.2	Registros y otros materiales de escritorio	millar	2.0	250	500.00	
5.2	PROGRAMA DE ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS					S/2,850.00
5.2.1	Afiches informativos, trípticos	millar	3.0	350	1,050.00	
5.2.2	Registros de asistencia y otros materiales de oficina	millar	2.0	250	500.00	
5.2.3	Implementación de buzón de sugerencia	und	2.0	200	400.00	
5.2.4	Implementación de línea telefónica	mes	12.0	75	900.00	
5.3	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COMUNICACIONES					S/6,800.00
5.3.1	Registro de asistencia y otros materiales	mes	12.0	500	6,000.00	
5.3.2	Alquiler de equipo audiovisual	evento	4.0	200	800.00	
5.4	PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL					S/2,000.00
5.4.1	Difusión radial	veces	4.0	250	1,000.00	
5.4.2	Afiches informativos, trípticos	millar	4.0	250	1,000.00	
6.0	PLAN DE CONTINGENCIAS					S/21,290.00
6.1	Equipo de primeros auxilios					S/1,800.00
6.1.1	Botiquín	und	4.0	450.00	1,800.00	
6.2	Equipo contra incendios					S/1,680.00
6.2.1	Equipo contra incendios PQS 9 kg (incluye señalización preventiva)	und	6.0	120.00	720.00	
6.2.2	Equipo contra incendios CO2 15 Lb (incluye señalización preventiva)	und	6.0	160.00	960.00	
6.3	Equipo para control de derrames					S/4,400.00





Evaluación Ambiental Preliminar - EVAP proyecto "Creación del camino vecinal entre las comunidades de Pitirinkeni Central, Saboroshiari y Comitarinkani del distrito de Pichari – provincia de La Convención - Departamento de Cusco "

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB PARCIAL	PRECIO PARCIAL
6.3.1	Kits antiderrames (Barreras absorbentes, guantes de nitrilo, traje tyvek, bolsas rojas, gafas de seguridad, conta de demarcación, pala)	und	8.0	350.00	2,800.00	
6.3.2	Bandejas ecológicas	und	8.0	160.00	1,280.00	
6.3.3	cilindros de arena	und	4.0	80.00	320.00	
6.4	Equipos de rescate					S/540.00
6.4.1	Collarín	und	4.0	95.00	380.00	
6.4.2	Camilla rígida de primeros auxilios	und	1.0	160.00	160.00	
6.5	Equipos de comunicación					S/620.00
6.5.1	Radio portátil	und	2.0	250.00	500.00	
6.5.2	Megáfono	und	1.0	120.00	120.00	
6.6	Monitoreo					S/12,250.00
6.6.1	Monitoreo de calidad de suelo	pto	5.0	950.00	4,750.00	
6.6.2	Monitoreo de calidad de agua	pto	5.0	1500.00	7,500.00	
7.0	PLAN DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO					S/135,080.00
7.1	Monitoreo del componente físico					S/49,400.00
7.1.1	Monitoreo de la calidad de agua	pto	18.0	1250.00	22,500.00	
7.1.2	Monitoreo de la calidad de aire	pto	10.0	1200.00	12,000.00	
7.1.3	Monitoreo de ruido	pto	10.0	110.00	1,100.00	
7.1.4	Monitoreo de calidad de vibraciones	pto	4.0	950.00	3,800.00	
7.1.5	Gastos operativos y administrativos del monitoreo de calidad del componente físico	glb	1.0	10000.00	10,000.00	
7.2	Monitoreo del componente biológico					S/85,680.00
7.2.1	Monitoreo de flora	pto	4.0	1250.00	5,000.00	
7.2.2	Monitoreo de fauna	pto	4.0	1200.00	4,800.00	
7.2.3	Monitoreo hidrobiológico	pto	8.0	110.00	880.00	





Evaluación Ambiental Preliminar - EVAP proyecto "Creación del camino vecinal entre las comunidades de Pitirinkeni Central, Saboroshiari y Comitarinkani del distrito de Pichari – provincia de La Convención - Departamento de Cusco "

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB PARCIAL	PRECIO PARCIAL
7.2.4	Gastos operativos y administrativos del monitoreo de calidad del componente físico	glb	1.0	75000.00	75,000.00	
8.0	PLAN DE CIERRE					S/232,541.27
8.1	Desmontaje de instalaciones provisionales	glb	1.0	4000	4,000.00	
8.2	Retiro de maquinarias y equipos	glb	1.0	4000	4,000.00	
8.3	Restauración de áreas auxiliares	m2	210,525.0	0.65	136,841.27	
8.4	Reforestación					S/86,500.00
7.4.1	Presupuesto de reforestación	glb	1.0	86500	86,500.00	
8.5	Cierre del componente social					S/1,200.00
8.5.1	Útiles de escritorio	glb	1.0	1200	1,200.00	
PRECIO TOTAL						S/636,614.87

Tabla N° 10. 2 Resumen del plan de inversiones

RESUMEN DEL PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL		
1	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS	234,303.60
2	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	13,400.00
3	PLAN DE CONTINGENCIAS	21,290.00
4	PLAN DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO	135,080.00
5	PLAN DE CIERRE	232,541.27
TOTAL		636,614.87

Fuente. – Equipo técnico ECOSOUL E.I.R.L



ECOSOUL E.I.R.L. Consultora acreditado por SENACE para elaboración de estudio de Impacto Ambiental