

ACTIVIDADES		DURACIÓN											
ETAPAS		MESES											
ETAPA I		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Compra de insumos científicos para la etapa I													
2. Coordinación y reuniones protocolares del proyecto con colaboradores y poblaciones beneficiadas													
3. Recolección de muestras y análisis de muestreo en 36 estaciones previamente seleccionadas													
4. Elaboración de informe intermedio de la etapa I													
5. Análisis fisicoquímico, bacteriológico y microbiológico													
6. Recolección de datos y análisis													
7. Elaboración de informe técnico y financiero de la etapa I													
ETAPA II		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. Compra de insumos científicos para la etapa II													
2. Coordinación y reuniones protocolares del proyecto con colaboradores y poblaciones beneficiadas													
3. Continuidad en la recolección de muestras análisis de muestreo en 36 estaciones previamente seleccionadas en la etapa II													
4. Análisis fisicoquímico, bacteriológico y microbiológico													
5. Elaboración de Informe de avance intermedio de la etapa II													
6. Recolección de datos e información de análisis de factores y características recreacionales													
7. Divulgación de resultados del proyecto													
8. Escritura de un manuscrito científico para someter a una revista científica indexada													
9. Elaboración de informe técnico y financiero de la etapa II e informe final del proyecto													

Anexo No. 3

PRESUPUESTO COMPLETO

Rubro		Descripción	Etapa I	Etapa II	Contraparte
1	Insumos Científicos	Reactivos químicos y material de consumo en laboratorio	B./10,856.00	B./ 8,323.00	B./ 7,340.00
2	Equipos	Equipo de muestreo	B./ 1,230.00	B./ 0.00	B./ 7,435.00
3	Materia de consumo	Material de oficina y de impresión	B./ 543.00	B./627.00	B./542.00
4	Gastos de operación	Gastos de manejo administrativo	B./ 1,269.94	B./ 1,468.88	B./ 0.00
		Otros gastos	B./ 1,263.00	B./ 1,320.00	B./ 0.00
5	Recursos humanos	IP, CoIP	B./ 0.00	B./ 0.00	B./ 17,645.76
		Tesistas/Asistentes	B./ 1,200.00	B/ 1,200.00	B./ 7,236.58
		Personal técnico de apoyo	B./ 0.00	B./ 0.00	B./ 2,604.00
6	Viajes de campo	De campo, misiones tecnológicas y de presentación de resultados	B./ 2,350.00	B./ 2,327.00	B./ 0.00
7	Promoción y difusión de actividades	Publicaciones, participación en congresos, presentación de resultados	B./ 0.00	B./ 6,487.00	B./ 0.00
8	Mantenimiento de vehículo y combustible	Gasto de gasolina y mantenimiento de vehículo utilizado en giras	B./ 700.00	B./ 700.00	B./ 0.00
Subtotal			B./ 19,411.94	B./22,452.88	B./42,803.34
TOTAL FINANCIADO POR LA SENACYT			B./ 41,864.82		

Sustentación de rubros:

- 1. Equipos e insumos científico y materiales de consumo:** Reactivo DQO, Viales de Digestión, Marca: HACH Determinación de la demanda química de oxígeno por el método de dicromato Método HACH 8000 Rango: 20 -1500 mg/L DQO Presentación: Paquete de 25 unidades. Reactivo para Nitrato, NitraVer® 5, Rango Alto y Medio Marca: HACH Determinación de nitratos por método de reducción con cadmio Métodos HACH 8039 y 8171 Rango: 0.1 - 10.0 ó 0.3 - 30.0 mg NO₃-N Volumen de la muestra: 10 mL Presentación: Paquete de 100 unidades. Reactivo de Fosfato PhosVer 3 y 10 ml, paq. 1000. Reactivo de Amonio AMVer 3 y 10 ml, paq. 1000. Reactivo de Nitrito NitriVer 3 y 10 ml, paq. 1000. Reactivo de Coliformes totales y E. coli en 24 horas a 35 °C, caja de 200 unidades. Standard Methods 9223. Charola de 97 celdas para cuantificar hasta 2419 NMP sin diluir en agua con la tecnología de sustrato definido (DST), utilizando sellador Quanti-Tray, caja de 100 unidades. Para los análisis bacteriológicos y microbiológicos, agar marino Zobell para bacterias heterótrofas, agar MacConkey para coliformes, agar m FC para coliformes, agar m-TEC Chromo Select para E. coli, agar selectivo para enterococos, agar MEI para enterococos, agar Baird Park para estafilococos, agar mPA-B para Pseudomonas aeruginos, Agar TCBS para vibrios, Agua peptonada alcalina para enriquecimiento de vibrios y Sistema API® 20E para identificación manual estandarizada para enterobacterias usando pruebas bioquímicas. Determinaremos algunos metales pesados en agua y arena, tales como, plomo, cromo, cadmio, cobre y zinc. Para la recolección de la muestra de sedimento, utilizaremos una draga Ekman. Papelería e tintas para impresión.
- 2. Recurso Humano:** El complemento salarial que expone la contraparte, representa el salario en porcentaje de horas asignadas para cada investigador y asistente, así, como tesista incluido en este proyecto. Los tesisistas de licenciatura y maestría, todos funcionarios de la institución. Se incluye dos asistentes de investigación para este proyecto.
- 3. Giras de campo:** este rubro contempla el costo de hospedaje, alimentación y transporte de los investigadores y colaboradores, durante las campañas de muestreos, así como también la reunión de coordinación con las comunidades sujeto a estudio.
- 4. Imprevistos:** se incluye algún gasto que por su naturaleza o por contingencia surja, el cual, no se haya contemplado en los rubros antes expuestos; gastos de seguro y de otro insumo que durante el proyecto sea necesario abarcar.
- 5. Gastos administrativos:** Representa el 7% del total por etapa, correspondiente al manejo por parte del CEMCIT-AIP.