

| PLAZOS DE EJECUCIÓN   |                               |                                 |                               |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Actividad   | Corto plazo<br>(ene-jun 2024) | Mediano plazo<br>(jul-dic 2024) | Largo plazo<br>(ene-jun 2025) |
| Identificación de las zonas y observación de los macroinvertebrados | X                             |                                 |                               |
| Medición de los parámetros físicos y químicos del agua              | X                             |                                 |                               |
| Recolección y transporte de los macroinvertebrados                  | X                             |                                 |                               |
| Aclimatación y manejo de los macroinvertebrados                     | X                             | X                               |                               |
| Identificación de los macroinvertebrados                            |                               | X                               |                               |
| Cultivo de los macroinvertebrados                                   |                               | X                               |                               |
| Elaboración del manual y curso de capacitación                      |                               | X                               | X                             |
| Impresión del manual y donación de las cepas de alimento vivo       |                               |                                 | X                             |

| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CON AVANCES FÍSICO-FINANCIEROS            |  |          |                 |              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|--|----------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Descripción   | Material   | Unidades | Precio unitario | Precio total | 2024    |         |         |         |         |         | 2025    |         |         |
|   |  |          |                 |              | Ene-Feb | Mar-Abr | May-Jun | Jul-Ago | Sep-Oct | Nov-Dic | Ene-Feb | Mar-Abr | May-Jun |
| Identificación de las zonas y observación de los macroinvertebrados | Cámara GoPro HERO 12 Black   | 3        | \$9,300.00      | \$27,900.00  | X       | X       | X       |         |         |         |         |         |         |
|   | Batería recargable para GoPro  | 2        | \$700.00        | \$1,400.00   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | Cargador para baterías GoPro dual                                      | 1        | \$1,800.00      | \$1,800.00   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | Kit Snorkel RALIRA Scuba   | 4        | \$3,000.00      | \$12,000.00  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | Cámara fotográfica profesional Canon 6D Mark                           | 1        | \$48,000.00     | \$48,000.00  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Medición de los parámetros físicos y químicos del agua              | Medidor portátil de oxígeno disuelto HI9146-04                         | 2        | \$15,000.00     | \$30,000.00  | X       | X       | X       |         |         |         |         |         |         |
|   | Potenciómetro Hanna HI98129  | 2        | \$5,900.00      | \$11,800.00  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | Kit de reactivos NitraVer, Phosver 5, 3 Nitrate Reagent Powder Pillows | 1        | \$9,900.00      | \$9,900.00   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | Laptop Lenovo V14 IIL 14"  | 2        | \$18,300.00     | \$36,600.00  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |