**OBJETO: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN 11 UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE NIVEL I, EN LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS DEL MEDIO Y ALTO RÍO SUAREZ (2401) EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR**

| 1. PERSONAL | | | GUIA TÉCNICA SERVICIOS DE CONSULTORÍA CAR RESOLUCION 1044 DE JUNIO 28 DE 2013 - PROYECIÓN IPC - RESOLUCIÓN 1044 DE 2013 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | VALOR MENSUAL | SUELDO MAXIMO | AÑO 2014 | AÑO 2015 | AÑO 2016 | AÑO 2017 | AÑO 2018 | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | AÑO 2022 | AÑO 2023 | AÑO 2024 | AÑO 2025 | AÑO 2026 |
| | | | PESOS ($) | 1,94% | 3,66% | 6,77% | 5,75% | 4,09% | 3,18% | 3,80% | 1,61% | 5,62% | 13,12% | 9,28% | 5,20% | 4,04% |
| 1.1 | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | $ 10.724.467,00 | 5.777.100 | 5.889.176 | 6.104.720 | 6.518.010 | 6.892.796 | 7.174.711 | 7.402.867 | 7.684.176 | 7.807.891 | 8.246.694 | 9.328.660 | 10.194.360 | 10.724.467 | 11.157.735 |
| 1.2 | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | $ 8.098.068,00 | 4.362.300 | 4.446.929 | 4.609.687 | 4.921.763 | 5.204.764 | 5.417.639 | 5.589.920 | 5.802.337 | 5.895.755 | 6.227.096 | 7.044.091 | 7.697.783 | 8.098.068 | 8.425.230 |
| 1.3 | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | $ 5.690.532,00 | 3.065.400 | 3.124.869 | 3.239.239 | 3.458.535 | 3.657.401 | 3.806.989 | 3.928.051 | 4.077.317 | 4.142.962 | 4.375.796 | 4.949.900 | 5.409.251 | 5.690.532 | 5.920.429 |
| 1.4 | Profesional No. 4, Social Frente | $ 8.098.068,00 | 4.362.300 | 4.446.929 | 4.609.687 | 4.921.763 | 5.204.764 | 5.417.639 | 5.589.920 | 5.802.337 | 5.895.755 | 6.227.096 | 7.044.091 | 7.697.783 | 8.098.068 | 8.425.230 |
| 1.5 | Profesional No. 5, Apoyo Social | $ 4.486.765,00 | 2.416.950 | 2.463.839 | 2.554.016 | 2.726.923 | 2.883.721 | 3.001.665 | 3.097.118 | 3.214.808 | 3.266.566 | 3.450.147 | 3.902.806 | 4.264.986 | 4.486.765 | 4.668.030 |
| 1.6 | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | $ 3.283.001,00 | 1.768.500 | 1.802.809 | 1.868.792 | 1.995.309 | 2.110.039 | 2.196.340 | 2.266.184 | 2.352.299 | 2.390.171 | 2.524.499 | 2.855.713 | 3.120.723 | 3.283.001 | 3.415.634 |
| 1.7 | Profesional No. 7, Hidrología | $ 8.098.068,00 | 4.362.300 | 4.446.929 | 4.609.687 | 4.921.763 | 5.204.764 | 5.417.639 | 5.589.920 | 5.802.337 | 5.895.755 | 6.227.096 | 7.044.091 | 7.697.783 | 8.098.068 | 8.425.230 |
| 1.8 | Profesional No. 8, SIG | $ 6.894.300,00 | 3.713.850 | 3.785.899 | 3.924.463 | 4.190.149 | 4.431.083 | 4.612.314 | 4.758.986 | 4.939.827 | 5.019.358 | 5.301.446 | 5.996.996 | 6.553.517 | 6.894.300 | 7.172.830 |
| 1.9 | Profesional No. 9, Apoyo SIG | $ 4.486.765,00 | 2.416.950 | 2.463.839 | 2.554.016 | 2.726.923 | 2.883.721 | 3.001.665 | 3.097.118 | 3.214.808 | 3.266.566 | 3.450.147 | 3.902.806 | 4.264.986 | 4.486.765 | 4.668.030 |
| 1.10 | Profesional No. 10, Sistemas | $ 5.690.532,00 | 3.065.400 | 3.124.869 | 3.239.239 | 3.458.535 | 3.657.401 | 3.806.989 | 3.928.051 | 4.077.317 | 4.142.962 | 4.375.796 | 4.949.900 | 5.409.251 | 5.690.532 | 5.920.429 |
| 1.11 | Auxiliar No. 1, Encuestadores | $ 2.188.669,00 | 1.179.000 | 1.201.873 | 1.245.862 | 1.330.207 | 1.406.694 | 1.464.228 | 1.510.790 | 1.568.200 | 1.593.448 | 1.683.000 | 1.903.810 | 2.080.484 | 2.188.669 | 2.277.091 |
| 1.12 | Técnico No. 1, Hidromensor principal | $ 3.283.001,00 | 1.768.500 | 1.802.809 | 1.868.792 | 1.995.309 | 2.110.039 | 2.196.340 | 2.266.184 | 2.352.299 | 2.390.171 | 2.524.499 | 2.855.713 | 3.120.723 | 3.283.001 | 3.415.634 |
| 1.13 | Auxiliar No. 2, Auxiliar de campo de la región | $ 1.641.499,00 | 884.250 | 901.404 | 934.395 | 997.654 | 1.055.019 | 1.098.169 | 1.133.091 | 1.176.148 | 1.195.084 | 1.262.248 | 1.427.855 | 1.560.360 | 1.641.499 | 1.707.816 |
| 1.14 | Técnico No. 2, Auxiliar Aforos | $ 2.188.669,00 | 1.179.000 | 1.201.873 | 1.245.862 | 1.330.207 | 1.406.694 | 1.464.228 | 1.510.790 | 1.568.200 | 1.593.448 | 1.683.000 | 1.903.810 | 2.080.484 | 2.188.669 | 2.277.091 |

**SEBASTIÁN SALDARRIAGA RIVERA**
Director de Recursos Naturales

Elaboró: Nelson Ferney Estrada González - Contratista DRN
Revisó: Cristian Camilo Rodríguez Páez - Contratista DRN

**OBJETO: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN 11 UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE NIVEL I, EN LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS DEL MEDIO Y ALTO RÍO SUAREZ (2401) EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR**

| 2.1. TRANSPORTE | | | | RESOLUCIÓN CAR 1044 DE 2013 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2025 | 2026 | AÑO 2014 | AÑO 2015 | AÑO 2016 | AÑO 2017 | AÑO 2018 | AÑO 2019 | AÑO 2020 | AÑO 2021 | AÑO 2022 | AÑO 2023 | AÑO 2024 | AÑO 2025 | AÑO 2026 |
| ITEM | DESCRIPCION | VALOR MENSUAL | VALOR MENSUAL CON INCREMENTO DEL IPC 2026 - 4,04% | 1,94% | 3,66% | 6,77% | 5,75% | 4,09% | 3,18% | 3,80% | 1,61% | 5,62% | 13,12% | 9,28% | 5,20% | 4,04% |
| 2.1.1 | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | 11.507.299,00 | 11.972.194,00 | 6.319.057 | 6.550.334 | 6.993.792 | 7.395.935 | 7.698.429 | 7.943.239 | 8.245.082 | 8.377.828 | 8.848.662 | 10.009.606 | 10.938.497 | 11.507.299 | 11.972.194 |
| 2.1.2 | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Encuestadores. Numerales 4.4 y 5.4.3 Anexo tecnico. | 11.507.299,00 | 11.972.194,00 | 6.319.057 | 6.550.334 | 6.993.792 | 7.395.935 | 7.698.429 | 7.943.239 | 8.245.082 | 8.377.828 | 8.848.662 | 10.009.606 | 10.938.497 | 11.507.299 | 11.972.194 |
| 2.1.3 | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Comisiones de aforos y muestreo. Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico | 11.507.299,00 | 11.972.194,00 | 6.319.057 | 6.550.334 | 6.993.792 | 7.395.935 | 7.698.429 | 7.943.239 | 8.245.082 | 8.377.828 | 8.848.662 | 10.009.606 | 10.938.497 | 11.507.299 | 11.972.194 |

| Trasnporte Fluvial | | | | LICITACIÓN PÚBLICA No. CAR-LP-013-2024 CONTRATO N° CAR-LP-1301-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2025 | 2026 | | AÑO 2025 | AÑO 2026 |
| ITEM | DESCRIPCION | VALOR MENSUAL | VALOR MENSUAL CON INCREMENTO DEL IPC 2026 - 4,04% | AÑO 2024 | 5,20% | 4,04% |
| 2.1.4 | Transporte fluvial (Lancha con motor fuera de bordo de cuatro puestos. Modelo 2014 en adelante, Incluye piloto y todo costo asociado) Comisión de aforos Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico (CAR-LP-1301-2025) | 12.599.951,00 | 13.108.989,00 | 11.977.140 | 12.599.951 | 13.108.989 |

**SEBASTIÁN SALDARRIAGA RIVERA**
Director de Recursos Naturales - DRN

Elaboró: Nelson Ferney Estrada González - Contratista DRN
Revisó: Cristian Camilo Rodríguez Páez - Contratista DRN

**ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS**

**Objeto: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN 11 UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE NIVEL I, EN LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS DEL MEDIO Y ALTO RÍO SUAREZ (2401) EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR**

**ESTUDIO DE MERCADO COSTOS DIRECTOS**

| Ítem | DESCRIPCIÓN | PRODUCTO | PRECIOS DE REFERENCIA | | COTIZACIONES VALOR UNITARIO | | | | | | VALOR UNITARIO PROMEDIO 2025 | VALOR UNITARIO CON INCREMENTO DEL IPC 2026 - 4,04% | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | IDU 2025-I Fase I (01/08/2025) | CAR-LP-011-2025 | CIRMAS | CDPT | ECODES | INCIGE | GEOLAND RH | INCIGE RH | | | |
| **2.2. EQUIPOS COMISIÓN DE MUESTREO, AFOROS Y RECONOCIMIENTO AEREO** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Alquiler de Equipos de aforo. Numeral 5.3.4 Anexo tecnico. | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | | $ 7.438.612,80 | $ 1.200.000,00 | $ 400.000,00 | $ 7.812.998,93 | | | $7.625.806,00 | $7.933.889,00 | $31.119.390,00 |
| 2.2.2 | Alquiler de equipos de captura y georeferenciación de información censo. Numeral 5.3.3 Anexo tecnico. | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | | $ 494.174,40 | $ 1.500.000,00 | $ 400.000,00 | $ 399.116,14 | | | $431.097,00 | $448.513,00 | $56.295.040,00 |
| 2.2.3 | Alquiler de drones de inspección aérea en cuerpos de agua con localización preliminar de usuarios del recurso hídrico. Numeral 5.4.2 Anexo tecnico. | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | | $ 9.623.378,40 | $ 3.200.000,00 | $ 2.000.000,00 | $ 9.919.612,18 | | | $9.771.495,00 | $10.166.263,00 | $218.920.570,00 |
| **2.3. TALLERES Y REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN** | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.1 Logistica Socialización** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1.1 | Refrigerio sencillo: bebida o fruta más alimento energético o proteico de acuerdo a guía nutricional (CAR-LP-011-2025) | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | $ 28.157,00 | | | | | | | $28.157,00 | $29.295,00 | $103.012.710,00 |
| 2.3.1.2 | Estación de café: (Tinto, Aromática, Té y Agua): De 100 bebidas incluido operador (CAR-LP-011-2025)□ | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | $ 569.449,00 | | | | | | | $569.449,00 | $592.455,00 | $69.443.869,00 |
| 2.3.1.3 | Alquiler de computador portátil procesador mínimo de 4 GHz o superior, memoria DDR4 o superior ram 8 gb, Pantalla de alta definición, iluminada y antirreflejo. 13 pulgadas. o superior. Cámara web integrada de mínimo 720p HD y micrófono integrado. Batería de 3 celdas de duración mínima de 8 horas, Bluetooth 4.0 integrado (CAR-LP-011-2025) | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | $ 29.603,00 | | | | | | | $29.603,00 | $30.799,00 | $28.880.520,00 |
| 2.3.1.4 | Video beam - Alquiler por día (Insumo IDU 7870) | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | $ 100.862,00 | | | | | | | | $100.862,00 | $104.937,00 | $12.300.053,00 |
| **2.3.2** | **Diseño, impresión y difusión material divulgativo** | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2.1 | Afiche tamaño medio pliego a 4 tintas en propalcolte de 115g (Insumo IDU 7897) | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | $ 1.345,00 | | | | | | | | $1.345,00 | $1.399,00 | $1.277.750,00 |
| 2.3.2.2 | Pendón roll up o tipo araña en vinilo o tela acrílica, de tamaño de 1.20m x 0.90m. Numeral 5.2.1 Anexo tecnico | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | | | | | | | $ 275.000 | $ 262.500 | $268.750,00 | $279.608,00 | $1.612.500,00 |
| 2.3.2.3 | Plegables de sostenibilidad en tres cuerpos tamaño carta 4x4 tintas en propalcote 115g (Insumo IDU 7898) | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | $ 719,00 | | | | | | | | $719,00 | $748,00 | $2.157.000,00 |
| 2.3.2.4 | Volantes tamaño carta propalcote de 115g Impresión 4x4 tintas Impreso a doble cara (Insumo IDU 11836) | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | $ 643,00 | | | | | | | | $643,00 | $669,00 | $6.430.000,00 |
| **2.3.3** | **Diseño y difusión de medios alternativos** | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.3.1 | Cuña radial en emisoras locales y comunales, máximo 1:00 minuto | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | | | | | | $ 27.500 | $ 30.000 | $28.750,00 | $29.912,00 | $31.886.640,00 |

**SEBASTIÁN SALDARRIAGA RIVERA**
Director de Recursos Naturales - DRN

Elaboró: Nelson Ferney Estrada González - Contratista DRN
Revisó: Cristian Camilo Rodríguez Páez - Contratista DRN

**PRESUPUESTO DE CONSULTORÍA**

**Objeto: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN 11 UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE NIVEL I, EN LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS DEL MEDIO Y ALTO RÍO SUAREZ (2401) EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR**

**4. PLAN OPERATIVO**

| No. | ACTIVIDADES MACRO A REALIZAR | ÍTEM | TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR | P=Prog | 2025 1 días/S | 2025 1 días/S | 2025 1 días/S | 2025 1 días/S | 2025 2 días/S | 2025 2 días/S | 2025 2 días/S | 2025 2 días/S | 2025 3 días/S | 2025 3 días/S | 2025 3 días/S | 2025 3 días/S | 2026 1 días/S | 2026 1 días/S | 2026 1 días/S | 2026 1 días/S | 2026 2 días/S | 2026 2 días/S | 2026 2 días/S | 2026 2 días/S | 2026 3 días/S | 2026 3 días/S | 2026 3 días/S | 2026 3 días/S | 2026 4 días/S | 2026 4 días/S | 2026 4 días/S | 2026 4 días/S | 2026 5 días/S | 2026 5 días/S | 2026 5 días/S | 2026 5 días/S | 2026 6 días/S | 2026 6 días/S | 2026 6 días/S | 2026 6 días/S | TOTAL 2025 | TOTAL 2026 | DEDICACIÓN 2025 | DEDICACIÓN 2026 | VALOR 2025 | VALOR 2026 | VALOR * FM | PRODUCTO | OBJETIVO ESPECÍFICO | OBJETIVO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. PERSONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Coordinar diseño de la estrategia de socialización y participación ciudadana: 5.2.1 Etapa de preparación y 5.2.3 Bases conceptuales de la estrategia de socialización y participación | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | 2,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 0,00 | 20,00% | #¡DIV/0! | $ 2.144.893,00 | $ - | $ 4.675.867,00 | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | | |
| 1 | Realizar diseño de la estrategia de socialización y participación ciudadana: 5.2.1 Etapa de preparación y 5.2.3 Bases conceptuales de la estrategia de socialización y participación | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 0,00 | 10,00% | #¡DIV/0! | $ 809.807,00 | $ - | $ 1.765.379,00 | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | | |
| 1 | Realizar diseño de la estrategia de socialización y participación ciudadana: 5.2.1 Etapa de preparación y 5.2.3 Bases conceptuales de la estrategia de socialización y participación | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,00 | 0,00 | 40,00% | #¡DIV/0! | $ 3.239.227,00 | $ - | $ 7.061.515,00 | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | | |
| 1 | Apoyo en la realización del diseño de la estrategia de socialización y participación ciudadana: 5.2.1 Etapa de preparación y 5.2.3 Bases conceptuales de la estrategia de socialización y participación | Profesional No. 5, Apoyo Social | Profesional | P | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 200,00% | #¡DIV/0! | $ 8.973.530,00 | $ - | $ 19.562.295,00 | 1. Informe de Etapa de preparación (5.2.1) y Productos de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 1A | | |
| 2 | Coordinar ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Producto 1 | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | 3,00 | 3,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,00 | 0,00 | 80,00% | #¡DIV/0! | $ 8.579.574,00 | $ - | $ 18.703.471,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,00 | 0,00 | 90,00% | #¡DIV/0! | $ 7.288.261,00 | $ - | $ 15.888.409,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | Profesional | P | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,00 | 0,00 | 400,00% | #¡DIV/0! | $ 22.762.128,00 | $ - | $ 49.621.439,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | 1,00 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,00 | 0,00 | 60,00% | #¡DIV/0! | $ 4.858.841,00 | $ - | $ 10.592.273,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Apoyo en la ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 5, Apoyo Social | Profesional | P | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 200,00% | #¡DIV/0! | $ 8.973.530,00 | $ - | $ 19.562.295,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Apoyo en la ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | **15,00** | **15,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 0,00 | 150,00% | #¡DIV/0! | $ 4.924.502,00 | $ - | $ 10.735.414,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Generación de cartografía en la ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 6.894.300,00 | $ - | $ 15.029.574,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Apoyo en la generación de cartografía de la ejecución de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | 10,00 | 10,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 4.486.765,00 | $ - | $ 9.781.148,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 2 | Transporte profesionales técnicos y sociales | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | Transporte | P | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,00 | 0,00 | 400,00% | #¡DIV/0! | $ 46.029.196,00 | $ - | $ 46.029.196,00 | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B | | |
| 3 | Coordinar Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en cinco UHN I | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 0,00 | 10,00% | #¡DIV/0! | $ 2.144.893,00 | $ - | $ 4.675.867,00 | 1.Primer informe resultados de la ejecución de la Etapa de implementación estrategia de socialización y participación - Sub Producto 2A | | |
| 3 | Ejecución de la Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en cinco UHN I | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 4,00 | 100,00% | 20,00% | $ 16.196.136,00 | $ 1.685.046,00 | $ 38.980.977,00 | 1.Primer informe resultados de la ejecución de la Etapa de implementación estrategia de socialización y participación - Sub Producto 2A | | |
| 3 | Apoyo en la ejecución de la Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en cinco UHN I | Profesional No. 5, Apoyo Social | Profesional | P | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160,00 | 0,00 | 400,00% | #¡DIV/0! | $ 35.894.120,00 | $ - | $ 78.249.182,00 | 1.Primer informe resultados de la ejecución de la Etapa de implementación estrategia de socialización y participación - Sub Producto 2A | | |
| 4 | Coordinar desarrollo de labores de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,00 | 0,00 | 80,00% | #¡DIV/0! | $ 17.159.147,00 | $ - | $ 37.406.940,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 16.196.136,00 | $ - | $ 35.307.576,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | Profesional | P | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160,00 | 0,00 | 400,00% | #¡DIV/0! | $ 45.524.256,00 | $ - | $ 99.242.878,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Apoyo en la ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | **10,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150,00 | 0,00 | 375,00% | #¡DIV/0! | $ 24.622.508,00 | $ - | $ 53.677.067,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Generación de cartografía de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y resultados de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 13.788.600,00 | $ - | $ 30.059.148,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Apoyo generación de cartografía de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y resultados de los trabajos de campo de elaboración de encuestas – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 8.973.530,00 | $ - | $ 19.562.295,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Apoyo informático en la ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 11.381.064,00 | $ - | $ 24.810.720,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Transporte profesionales técnicos y sociales | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | Transporte | P | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160,00 | 0,00 | 400,00% | #¡DIV/0! | $ 92.058.392,00 | $ - | $ 92.058.392,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Auxiliar No. 1, Encuestadores | Tecnico | P | | | | | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1280,00 | 0,00 | 3200,00% | #¡DIV/0! | $ 140.074.816,00 | $ - | $ 305.363.099,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Apoyo en el desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en cinco UHN I | Auxiliar No. 2, Auxiliar de campo de la región | Tecnico | P | | | | | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 320,00 | 0,00 | 800,00% | #¡DIV/0! | $ 26.263.984,00 | $ - | $ 57.255.485,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 4 | Transporte encuestadores | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Encuestadores. Numerales 4.4 y 5.4.3 Anexo tecnico | Transporte | P | | | | | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 320,00 | 0,00 | 800,00% | #¡DIV/0! | $ 184.116.784,00 | $ - | $ 184.116.784,00 | 2. Informe sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en cinco UHN I - Sub Producto 2B | | |
| 5 | Coordinar los trabajos de campo de realización de campaña de aforos (5.4.4.) primera campaña | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 0,00 | 10,00% | #¡DIV/0! | $ 2.144.893,00 | $ - | $ 4.675.867,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 2C | | |
| 5 | Realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) | Técnico No. 1, Hidromensor principal | Tecnico | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 6.566.002,00 | $ - | $ 14.313.884,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 2C | | |
| 5 | Apoyo a la realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) | Técnico No. 2, Auxiliar Aforos | Tecnico | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 4.377.338,00 | $ - | $ 9.542.597,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 2C | | |
| 5 | Transporte terrestre hidromensores | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Comisiones de aforos y muestreo. Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico | Transporte | P | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 23.014.598,00 | $ - | $ 23.014.598,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 2C | | |
| 5 | Transporte fluvial hidromensores | Transporte fluvial (Lancha con motor fuera de bordo de cuatro puestos. Modelo 2014 en adelante, Incluye piloto y todo costo asociado) Comisión de aforos Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico (CAR-LP-1301-2025) | Transporte | P | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 0,00 | 100,00% | #¡DIV/0! | $ 25.199.902,00 | $ - | $ 25.199.902,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 2C | | |
| 6 | Coordinar Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 4,00 | 0,00% | 10,00% | $ - | $ 2.231.547,00 | $ 4.864.772,00 | 1. Segundo informe resultados Etapa de implementación de la estrategia de socialización (5.2.2) y Realización talleres presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3A | | |

| No. | ACTIVIDADES MACRO A REALIZAR | ÍTEM | TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR | P=Prod | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | TOTAL 2025 | TOTAL 2026 | DEDICACIÓN 2025 | DEDICACIÓN 2026 | VALOR 2025 | VALOR 2026 | VALOR * FM | PRODUCTO | OBJETIVO ESPECÍFICO | OBJETIVO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2025 | | | | | | | | | | | | 2026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | | | | | | | | | |
| 6 | Ejecución de lar Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 56,00 | 0,00% | 93,33% | $ - | $ 23.590.644,00 | $ 51.427.604,00 | 1. Segundo informe resultados Etapa de implementación de la estrategia de socialización (5.2.2) y Realización talleres presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3A | | |
| 6 | Apoyo a la ejecución de la Etapa de implementación de la estrategia de socialización y participación ciudadanal (5.2.2) y Realización de talleres de socialización, capacitación y presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 5, Apoyo Social | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 240,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 56.016.360,00 | $ 122.115.665,00 | 1. Segundo informe resultados Etapa de implementación de la estrategia de socialización (5.2.2) y Realización talleres presentación de resultados (5.4.1) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3A | | |
| 7 | Coordinar el desarrollo de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 32,00 | 0,00% | 80,00% | $ - | $ 17.852.376,00 | $ 38.918.180,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 16.850.460,00 | $ 36.734.003,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 160,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 47.363.432,00 | $ 103.252.282,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Apoyo a la ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 160,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 27.325.072,00 | $ 59.568.657,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Generación de cartografía de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 14.345.660,00 | $ 31.273.539,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Apoyo a la generación de cartografía de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 9.336.060,00 | $ 20.352.611,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Apoyo informático a la ejecución de sobrevuelos con drones en los cuerpos de agua (5.4.2) y Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 11.840.858,00 | $ 25.813.070,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Transporte profesionales técnicos y sociales | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | Transporte | P | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 240,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 143.666.328,00 | $ 143.666.328,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Auxiliar No. 1, Encuestadores | Tecnico | P | | | | | | | | | | | | | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | 160,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 1280,00 | 0,00% | 3200,00% | $ - | $ 145.733.824,00 | $ 317.699.736,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Apoyo al desarrollo de los trabajos de campo de elaboración de encuesta – RURH modificado (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Producto 3 | Auxiliar No. 2, Auxiliar de campo de la región | Tecnico | P | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 320,00 | 0,00% | 800,00% | $ - | $ 27.325.056,00 | $ 59.568.622,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 7 | Transporte encuestadores | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Encuestadores. Numerales 4.4 y 5.4.3 Anexo tecnico. | Transporte | P | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 | | | | | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | 360,00 | 0,00% | 600,00% | $ - | $ 215.499.492,00 | $ 215.499.492,00 | 2. Informe final sobrevuelos con drones (5.4.2) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (5.4.3) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B | | |
| 8 | Coordinar los trabajos de campo de realización de campaña de aforos (5.4.4.) primera campaña | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 4,00 | 0,00% | 10,00% | $ - | $ 2.231.547,00 | $ 4.864.772,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realizacion de segunda campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 3C | | |
| 8 | Realización de segunda campaña de aforos (5.4.4.) | Técnico No. 1, Hidromensor principal | Tecnico | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 6.831.268,00 | $ 14.892.164,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realizacion de segunda campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 3C | | |
| 8 | Apoyo a la realización de segunda campaña de aforos (5.4.4.) | Técnico No. 2, Auxiliar Aforos | Tecnico | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 4.554.182,00 | $ 9.928.117,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realizacion de segunda campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 3C | | |
| 8 | Transporte terrestre hidromensores | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Comisiones de aforos y muestreo. Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico | Transporte | P | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 23.944.388,00 | $ 23.944.388,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realizacion de segunda campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 3C | | |
| 8 | Transporte fluvial hidromensores | Transporte fluvial (Lancha con motor fuera de bordo de cuatro puestos. Modelo 2014 en adelante, Incluye piloto y todo costo asociado) Comisión de aforos Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico (CAR-LP-1301-2025) | Transporte | P | | | | | | | | | | | | | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 26.217.978,00 | $ 26.217.978,00 | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realizacion de segunda campaña de aforos (5.4.4.) - Sub Producto 3C | | |
| 9 | Coordinar elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | 0,00 | 30,00 | 0,00% | 75,00% | $ - | $ 16.736.603,00 | $ 36.485.795,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | 0,00 | 30,00 | 0,00% | 75,00% | $ - | $ 12.637.845,00 | $ 27.550.502,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | 80,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 23.681.716,00 | $ 51.626.141,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Apoyo en la elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | | | | | 0,00 | 120,00 | 0,00% | 300,00% | $ - | $ 20.493.804,00 | $ 44.676.493,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| | Apoyo en la elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 7, Hidrologia | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 8.425.230,00 | $ 18.367.001,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Generación de cartografía para la elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | 0,00 | 30,00 | 0,00% | 75,00% | $ - | $ 10.759.245,00 | $ 23.455.154,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Apoyo a la generación de cartografía para la elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | 0,00 | 30,00 | 0,00% | 75,00% | $ - | $ 7.002.045,00 | $ 15.264.458,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 9 | Apoyo informático en la elaboración informes finales campañas de aforos (5.4.4.), Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | **5,00** | | | | | | | | | 0,00 | 30,00 | 0,00% | 75,00% | $ - | $ 8.880.644,00 | $ 19.359.804,00 | 1. Informe final realización de campañas de aforos (5.4.4.) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B | | |
| 10 | Coordinar desarrollo de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | 0,00 | 16,00 | 0,00% | 80,00% | $ - | $ 8.926.188,00 | $ 19.459.090,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | 0,00 | 16,00 | 0,00% | 80,00% | $ - | $ 6.740.184,00 | $ 14.693.601,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | 0,00 | 26,00 | 0,00% | 65,00% | $ - | $ 10.952.799,00 | $ 23.877.102,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Apoyar la ejecución de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | **20,00** | **20,00** | | | | | 0,00 | 80,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 13.662.536,00 | $ 29.784.328,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I en el componente hidrológico | Profesional No. 7, Hidrologia | Profesional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | 0,00 | 26,00 | 0,00% | 65,00% | $ - | $ 10.952.799,00 | $ 23.877.102,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Generar la cartografía de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | | 0,00 | 16,00 | 0,00% | 80,00% | $ - | $ 5.738.264,00 | $ 12.509.416,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Apoyar la generación de a cartografía de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | **3,00** | **3,00** | | | | | | | 0,00 | 16,00 | 0,00% | 80,00% | $ - | $ 3.734.424,00 | $ 8.141.044,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |
| 10 | Apoyo informático en la ejecución de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | **6,00** | **6,00** | | | | | | | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 5.920.429,00 | $ 12.906.535,00 | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C | | |

| No. | ACTIVIDADES MACRO A REALIZAR | ÍTEM | TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR | 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2026 | | | | | | | | | | | | TOTAL 2025 | TOTAL 2026 | DEDICACIÓN 2025 | DEDICACIÓN 2026 | VALOR 2025 | VALOR 2026 | VALOR * FM | PRODUCTO | OBJETIVO ESPECÍFICO | OBJETIVO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | P=Prog | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | días/S | | | | | | | | | | |
| 11 | Coordinar el desarrollo de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 7.810.415,00 | $ 17.026.705,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 5.897.661,00 | $ 12.856.901,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 5.897.661,00 | $ 12.856.901,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Apoyar la ejecución de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | | | | | 0,00 | 80,00 | 0,00% | 400,00% | $ - | $ 13.662.536,00 | $ 29.784.328,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Ejecutar la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 7, Hidrología | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 5.897.661,00 | $ 12.856.901,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Generar la cartografía de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 5.020.981,00 | $ 10.945.739,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Apoyar la generación de a cartografía de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 14,00 | 0,00% | 70,00% | $ - | $ 3.267.621,00 | $ 7.123.414,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 11 | Apoyo informático en la ejecución de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (5.6) para las restantes seis UHN I | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 5.920.429,00 | $ 12.906.535,00 | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (5.6) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A | | |
| 12 | Coordinar desarrollo de la Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 11.157.735,00 | $ 24.323.862,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Ejecutar Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 8.425.230,00 | $ 18.367.001,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Ejecutar Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 8.425.230,00 | $ 18.367.001,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Apoyar la ejecución de la Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | | | 0,00 | 40,00 | 0,00% | 200,00% | $ - | $ 6.831.268,00 | $ 14.892.164,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Apoyar la ejecución de la Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3)desde el componente hidrológico | Profesional No. 7, Hidrología | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 8.425.230,00 | $ 18.367.001,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Generar cartografía de la Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 7.172.830,00 | $ 15.636.769,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Apoyo generación cartografía Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,00 | 10,00 | | | 0,00 | 20,00 | 0,00% | 100,00% | $ - | $ 4.668.030,00 | $ 10.176.305,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Apoyo informático a desarrollo de la Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales de la estrategia de socialización y participación (5.2.3) | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 10,00 | 0,00% | 50,00% | $ - | $ 2.960.215,00 | $ 6.453.269,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |
| 12 | Transporte profesionales técnicos y sociales | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | Transporte | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00% | 300,00% | $ - | $ 71.833.164,00 | $ 71.833.164,00 | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B | | |

| | PERSONAL PROFESIONAL / TÉCNICO / ADMINISTRATIVO | TIPO DE FUNCIÓN A DESEMPEÑAR | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL MESES | TOTAL MESES | VALOR TOTAL 2025 | VALOR TOTAL 2026 | DEDICACIÓN CALCULADA 2025 | DEDICACIÓN CALCULADA 2026 | CANTIDAD DE PROFESIONALES REAL 2025 | CANTIDAD DE PROFESIONALES REAL 2026 | DEDICACIÓN REAL 2025 | DEDICACIÓN REAL 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| | Profesional No. 1, Coordinador Proyecto | Gerencia | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 6,0000 | $ 32.173.400,00 | $ 66.946.411,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 2, Recurso Hídrico Frente | Profesional | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 6,0000 | $ 24.294.204,00 | $ 50.551.380,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 3, Apoyo campo Frente | Profesional | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | 3,0000 | 3,0000 | $ 68.286.384,00 | $ 71.045.148,00 | 400,00% | 400,00% | 4,00 | 4,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 4, Social Frente | Profesional | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 6,0000 | $ 24.294.204,00 | $ 50.551.380,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 5, Apoyo Social | Profesional | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | 3,0000 | 3,0000 | $ 53.841.180,00 | $ 56.016.360,00 | 400,00% | 400,00% | 4,00 | 4,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 6, Auxiliar de ingeniería | Profesional | P | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 6,0000 | $ 29.547.010,00 | $ 81.975.216,00 | 300,00% | 400,00% | 3,00 | 4,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 7, Hidrología | Profesional | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 0,0000 | 4,0000 | $ - | $ 33.700.920,00 | 0,00% | 100,00% | | 1,00 | | 100,00% |
| | Profesional No. 8, SIG | Profesional | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 6,0000 | $ 20.682.900,00 | $ 43.036.980,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 9, Apoyo SIG | Profesional | P | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | 3,0000 | 6,0000 | $ 13.460.295,00 | $ 28.008.180,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Profesional No. 10, Sistemas | Profesional | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 2,0000 | 6,0000 | $ 11.381.064,00 | $ 35.522.575,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Auxiliar No. 1, Encuestadores | Tecnico | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 140.074.816,00 | $ 145.733.824,00 | 3200,00% | 3200,00% | 32,00 | 32,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Técnico No. 1, Hidromensor principal | Tecnico | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 6.566.002,00 | $ 6.831.268,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Auxiliar No. 2, Auxiliar de campo de la región | Tecnico | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 26.263.984,00 | $ 27.325.056,00 | 800,00% | 800,00% | 8,00 | 8,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Técnico No. 2, Auxiliar Aforos | Tecnico | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 4.377.338,00 | $ 4.554.182,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Transporte Ingenieros de campo - Social por frente de trabajo Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo y todo costo asociado | Transporte | P | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | 3,0000 | 5,0000 | $ 138.087.588,00 | $ 215.499.492,00 | 400,00% | 360,00% | 4,00 | 4,00 | 100,00% | 90,00% |
| | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Encuestadores. Numerales 4.4 y 5.4.3 Anexo tecnico | Transporte | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 3,0000 | $ 184.116.784,00 | $ 215.499.492,00 | 800,00% | 600,00% | 32,00 | 8,00 | 25,00% | 75,00% |
| | Transporte para Censo de Usuarios (Camioneta doble cabina platón 4x4 Cilindraje mínimo 2000 CC. Modelo 2020 en adelante, Incluye conductor y todo costo asociado) Comisiones de aforos y muestreo. Numerales [illegible] Anexo tecnico | Transporte | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 23.014.598,00 | $ 23.944.388,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | Transporte fluvial (Lancha con motor fuera de bordo de cuatro puestos. Modelo 2014 en adelante, Incluye piloto y todo costo asociado) Comisión de aforos. Numerales 4.3, y 5.4.4 Anexo tecnico (CAR-LP-1301-2025) | Transporte | P | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0000 | 2,0000 | $ 25.199.902,00 | $ 26.217.978,00 | 100,00% | 100,00% | 1,00 | 1,00 | 100,00% | 100,00% |
| | TOTAL ACTIVIDADES PERSONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sebastian Saldarriaga R.

SEBASTIÁN SALDARRIAGA RIVERA
Director Recursos Naturales

Elaboró: Nelson Ferney Estrada González - Contratista CRH
Revisó: Cristian Camilo Rodríguez Páez - Contratista CRH
Cristian Camilo Rodríguez Páez

# PRESUPUESTO DE CONSULTORÍA

| | |
|---|---|
| **1. INFORMACIÓN GENERAL** | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CENSO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO EN 11 UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE NIVEL I, EN LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS DEL MEDIO Y ALTO RÍO SUAREZ (2401) EN JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR |
| **LOCALIZACIÓN** | Cuerpos de aguas principales y tributarias (lénticos y lóticos) en las 10 unidades hidrográficas de Nivel I que conforman el nivel subsiguiente de la Subzona hidrográfica Alto Suarez (2401-01) y en una unidad hidrográfica de nivel I del nivel subsiguiente de la Subzona hidrográfica del río Medio y Bajo Suarez (2401-02) en jurisdicción de la CAR |
| **OBJETIVO GENERAL** | En desarrollo de la Consultoría que tiene por objeto "Actualizar el Censo de usuarios del Recurso Hídrico en 11 unidades hidrográficas de Nivel I, en las subzonas hidrográficas del Medio y Alto río Suárez (2401) en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR" se requiere de la identificación de los captadores, vertedores, explotaciones mineras, así como el inventario de obras y sistemas hidráulicos, para lo cual se llevará a cabo el censo de usuarios del recurso hídrico en los cuerpos de agua que conforman la cuenca del río Suárez en 11 unidades hidrográficas de Nivel I. |

| OBJETIVOS ESPECIFICOS | PRODUCTOS |
|---|---|
| | **PRODUCTO 1** |
| | 1. Informe de Etapa de preparación (**5.2.1**) y Productos de la estrategia de socialización y participación (**5.2.3**) - Sub Producto 1A |
| | 2. Informe que contenga resultados de Fase de Alistamiento labores de campo y campaña de aforos (5.3) - Sub Producto 1B |
| | **PRODUCTO 2** |
| | 1.Primer informe resultados de la ejecución de la Etapa de implementación estrategia de socialización y participación - Sub Producto 2A |
| | 2. Informe sobrevuelos con drones (**5.4.2**) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (**5.4.3**) en cinco UHN I - Sub Producto 2B |
| | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de primera campaña de aforos (**5.4.4.**) - Sub Producto 2C |
| | **PRODUCTO 3** |
| | 1. Segundo informe resultados Etapa de implementación de la estrategia de socialización **(5.2.2)** y Realización talleres presentación de resultados **(5.4.1)** en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3A |
| | 2. Informe final sobrevuelos con drones (**5.4.2**) y Desarrollo trabajos de campo de elaboración de encuesta (**5.4.3**) en las restantes seis UHN I - Sub Producto 3B |
| | 3. Informe de desarrollo de los trabajos de campo de realización de segunda campaña de aforos **(5.4.4.**) - Sub Producto 3C |
| | **PRODUCTO 4** |
| | 1. Informe final realización de campañas de aforos (**5.4.4.**) - 2. Informe final Fase de Validación y Sistematización de la Información de Campo (5.5) en las 11 UHN I - Sub Producto 4A-B |
| | 3. Informe de avance de la Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental del recurso hídrico (**5.6**) para cinco (5) UHN I - Sub Producto 4C |
| | **PRODUCTO 5** |
| | 1. Informe final Fase de Análisis y construcción de síntesis ambiental (**5.6**) restantes seis UHN I - Sub Producto 5A |
| | 2. Informe final Fase de Divulgación de resultados (5.7) y resultados finales estrategia de socialización y participación (5.2.3) - Sub Producto 5B |

**SEBASTIÁN SALDARRIAGA RIVERA**
Director de Recursos Naturales - DRN

Elaboró: Nelson Ferney Estrada González - Contratista DRN
Revisó: Cristian Camilo Rodríguez Páez - Contratista DRN