FUNDACIÓN DESARROLLO DE LAS INGENIERÍAS Y LAS CIENCIAS DE LA SALUD PARA LA PROYECCIÓN SOCIAL "FUNDISPROS"

Nit: 900200106-5

FUNDISPROS

COTIZACIÓN PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO – PORH DE LA QUEBRADA LAGUNILLA, QUE DISCURRE POR EL MUNICIPIO DE TARQUI (HUILA).



Av. 26 # 27 – 94 Oficina 208 Neiva – Huila

Teléfono: 3108602445 Email: fundispros@gmail.com

Neiva, 17 de junio de 2026

Señores

SUBDIRECCIÓN DE REGULACIÓN Y CALIDAD

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM

Ciudad

Respetuoso saludo

Por medio de la presente nos permitimos entregar cotización para la consultoría que tiene como alcance los estudios para la Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico – PORH de la quebrada Lagunilla, que discurre por el municipio de Tarqui (Huila).

Cordialmente

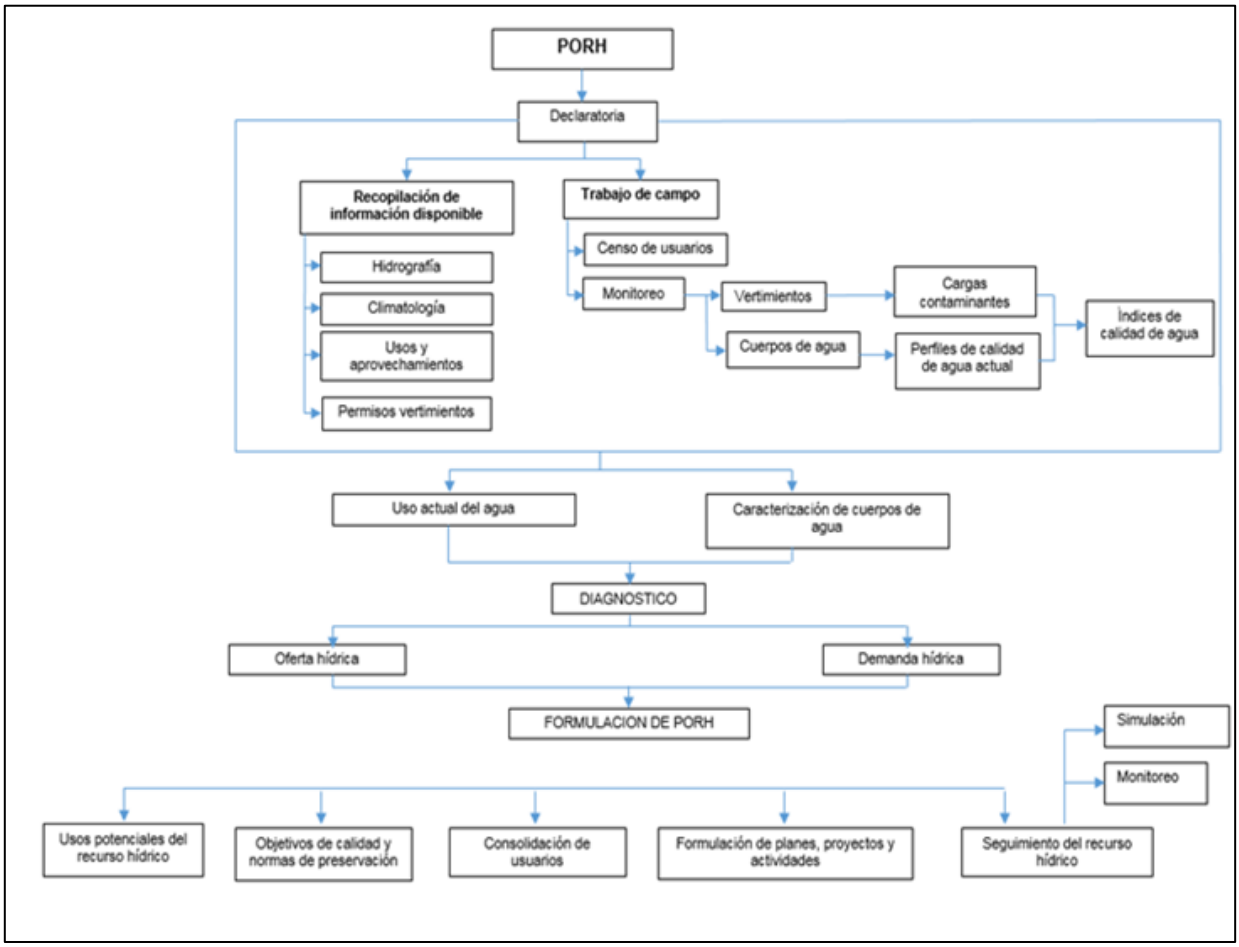
MICHEL ALEXANDER CIFUENTES GUIO
Director Ejecutivo.
FUNDISPROS.

1. PRODUCTOS A ENTREGAR

Dentro de los productos a entregar se tienen:

- Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico de la quebrada Lagunilla (Tarqui-Huila)

2. PRODUCTOS A ENTREGAR.



3. PROPUESTA ECONÓMICA.

A continuación, se presenta la descripción del costo de cada uno de los productos requeridos para dar cumplimiento al alcance definido.

PORH

ITEM	ACTIVIDADES PORH	VALOR
1	**DECLARATORIA**	**$ 2.546.155,00**
1.1	Aviso, publicación y divulgación del acto administrativo	$ 2.546.155,00
2	**DIAGNÓSTICO**	
2.1	**Caracterización inicial**	**$ 84.234.285,00**
2.1.1	Localizar el cuerpo de agua	$ 2.845.702,00
2.1.2	identificar los actores relevantes para el ordenamiento	$ 2.884.533,00
2.1.3	recopilar información de instrumentos existentes	$ 6.250.000,00
2.1.4	Recopilar información de las redes hidrometereorológicas, hidrobiológicas y de calidad hídrica existentes	$ 2.800.000,00
2.1.5	identificar preliminarmente los usuarios del recurso hídrico y clasificar los usos actuales	$ 7.000.000,00
2.1.6	revisar la información asociada a conflictos por uso del recurso hídrico	$ 6.739.821,00
2.1.7	prediseñar un plan de monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico	$ 2.600.000,00
2.1.8	Diseñar e implementar el proceso de participación	$ 29.205.892,00
2.1.9	definir tramos o sectores de análisis	$ 2.995.476,00
2.1.10	Definir la estructura conceptual para la modelación de la calidad de agua	$ 20.912.861,00
2.2	**Trabajo de campo**	**$ 360.233.739,00**
2.2.1	censar usuarios y consolidar la información (inventario de usuarios)	$ 152.547.395,00
2.2.2	Diseñar y ejecutar del plan de monitoreo	$ 207.686.344,00
2.3	**Construcción de línea base**	**$ 155.881.248,00**
2.3.1	Consolidar usos existentes del recurso hídrico	$ 10.484.166,00
2.3.2	Estimación de la oferta hídrica total y oferta hídrica disponible e indicadores de estado	$ 29.954.761,00
2.3.3	identificar zonas de recarga del acuífero e interacciones con aguas superficiales	$ 5.242.083,00
2.3.4	Elaborar perfiles de calidad actual de cada cuerpo de agua	$ 11.094.356,00
2.3.5	Estimar los índices de calidad físico-químico e hidrobiológica	$ 44.377.424,00
2.3.6	clasificar los usos actuales	$ 3.744.345,00
2.3.7	Estudiar la demanda de agua	$ 7.488.690,00
2.3.8	Estimar la presión sobre el recurso hídrico superficial	$ 5.691.405,00
2.3.9	Estimar cualitativamente los riesgos asociados al estado y presión actual sobre el recurso hídrico	$ 10.484.166,00

ITEM	ACTIVIDADES PORH	VALOR
2.3.10	Analizar problemática y conflictos derivados del uso del recurso hídrico	$ 5.990.952,00
2.3.11	socializar los resultados de la fase de diagnóstico	$ 16.475.119,00
2.3.12	Sistematizar la información resultado de la fase de diagnóstico.	$ 4.853.781,00
3	**IDENTIFICACIÓN DE LOS USOS POTENCIALES**	**$ 69.728.026,80**
3.1	Proyectar la demanda de agua	$ 7.488.690,00
3.2	Modelar la calidad de agua y simular escenarios	$ 38.830.246,00
3.3	Clasificar el cuerpo de agua e identificar los usos potenciales	$ 14.422.662,80
3.4	Estimar cualitativamente los riesgos asociados a la reducción de la oferta y disponibilidad del recurso hídrico	$ 8.986.428,00
4	**ELABORACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH**	**$ 80.073.515,00**
4.1	Definir o ajustar los objetivos y criterios de calidad por uso	$ 21.717.202,00
4.2	Determinar prohibiciones y condicionamientos	$ 7.211.331,00
4.3	Definir o ajustar las metas globales quinquenales de cargas contaminantes	$ 6.656.614,00
4.4	Articular los resultados del PORH con el plan de ordenación y Manejo de cuencas Hidrográficas-POMCA	$ 0,00
4.5	Articulas los resultados del PORH con otros instrumentos	$ 4.493.214,00
4.6	Elaborar el programa de seguimiento y monitoreo al recurso hídrico	$ 5.547.178,00
4.7	Estructurar proyectos y actividades.	$ 14.977.381,00
4.8	Elaborar informes y documento ejecutivo	$ 4.493.214,00
4.9	Socializar el plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico	$ 14.977.381,00
SUBTOTAL		$ 752.696.968,80
IVA (19%)		$ 143.012.424,00
COSTO TOTAL DEL PORH		$ 895.709.392,80

Notas aclaratorias:

1. Es necesario especificar que la cantidad de puntos considerados en el valor cotizado fueron 4 vertimientos y 8 de agua superficial. También es importante indicar que se incluyó en dicho valor la ejecución de dos campañas con trazadores para la estimación de tiempos particulares por campaña de monitoreo de calidad de agua.
2. En el numeral 2.3.2. Estimación de la oferta hídrica total y oferta hídrica disponible e indicadores de estado, También se aclara que las metodologías

consideradas para la estimación del caudal ambiental son 7Q10, Q95 y las contenidas en la resolución 865 de 2004; esto debido a que la fecha aún no se adopta Guía Metodológica para la Estimación del caudal Ambiental propuesta por MINAMBIENTE e IDEAM. En caso de que se llegue a adoptar dicho documento, se recomienda ajustar el valor cotizado puesto que los requerimientos contenidos en dicha guía requieren de una mayor dedicación de profesionales específicos y de la elaboración de productos adicionales.

3. El plazo estimado para la ejecución de las actividades cotizadas es de 14 meses.

MICHEL ALEXANDER CIFUENTES GUIO

Director Ejecutivo.

FUNDISPROS.