

PROPUESTA DE MEJORA DEL CENTRO DE MONITOREO UNIFICADO AMBIENTAL - CMUA - EN LA PLATAFORMA IDEV CON CONFIGURACIONES ESPECIALES PARA EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE - DAGMA.

Propuesta # 31072026-1

Proyecto presentado para:

DAGMA

Por:

IDEV SOFTWARE S.A.S

Cali, 31 de Julio de 2026

CONTENIDO

CONTENIDO **2**
IDEV SOFTWARE **3**
ALCANCE DEL SERVICIO **4**
1. ALCANCE 4
2. PROFESIONALES 5
3. SUPUESTOS Y RESTRICCIONES 5
VALOR DE LA INVERSIÓN **6**

IDEV SOFTWARE

IDEV SOFTWARE S.A.S es una sociedad legalmente constituida conforme a las leyes de la República de Colombia, con domicilio en la ciudad de Cali y es propietaria exclusiva de los derechos patrimoniales sobre la plataforma tecnológica de desarrollo IDEV según consta en el Certificado de registro de soporte lógico No. 13-71-296 emitido por la Dirección Nacional de Derecho de Autor. De acuerdo con lo anterior, IDEV Software S.A.S. es la única empresa autorizada para realizar servicios de desarrollo y soporte sobre la plataforma de desarrollo IDEV.

La plataforma tecnológica de desarrollo IDEV es una herramienta web y móvil, que permite la construcción de aplicativos en la nube. Se trata de un nuevo concepto de programación de aplicativos. Guarda toda la lógica de la aplicación que se va a crear en un motor de reglas, para posteriormente interpretarla y desplegarlas, por lo tanto, es muy sencillo cambiar el comportamiento del aplicativo en cualquier momento y sin necesidad de volver a compilar la aplicación.

ALCANCE DEL SERVICIO

1. ALCANCE

El proyecto comprende el desarrollo, implementación y visualización de información a través de la plataforma IDEV para el Centro de Monitoreo Unificado Ambiental (CMUA). El objetivo central es estructurar, tratar y publicar información proveniente de aplicativos ambientales del DAGMA en tableros de control y en el Geovisor de acuerdo a los siguientes requerimientos y productos:

Requerimiento	Productos	Detalle requerimiento	Tiempo (Meses)
Nuevos desarrollos para el mejoramiento del CMUA según los requerimientos entregados por el DAGMA.	Tablero de control consolidado directivo para el CMUA (Piloto)	Realizar el diseño, desarrollo e implementación de un Frontend del tablero de control del Centro de Monitoreo Unificado Ambiental - CMUA para los directivos del DAGMA que abarque las primeras 4 temáticas: • Estaciones de monitoreo de aguas superficiales • Estaciones de monitoreo de aguas subterráneas (piezómetros) • Índices de calidad del agua superficial. • IVC Subterráneas (Pozos).	**0.5**
	Tablero de Control y Geovisor para Estaciones de Monitoreo de Aguas Superficiales.	Crear las conexiones en IDEV del CMUA, que permita extraer información de los servicios web de las Estaciones de Monitoreo de Aguas Superficiales. Realizar el diseño, desarrollo e implementación de un Frontend para el tablero de control directivo del CMUA de la temática: Estaciones de Monitoreo de Aguas Superficiales. Desarrollar la capa geográfica dentro del Geovisor del CMUA.	**0.5**
	Tablero de Control y Geovisor para Estaciones de Monitoreo de Aguas Subterráneas (Piezómetros)	Crear las conexiones en IDEV del CMUA, que permita extraer información de los servicios web de las Estaciones de Monitoreo de Aguas Subterráneas (Piezómetros). Realizar el diseño, desarrollo e implementación de un Frontend para el tablero de control directivo del CMUA de la temática: Estaciones de Monitoreo de Aguas Subterráneas (Piezómetros). Desarrollar la capa geográfica dentro del Geovisor del CMUA.	**0.5**
	Tablero de Control y Geovisor para Índices de Calidad del Agua Superficial (ICA, ICOMI, ICOSUS)	Realizar el diseño, desarrollo e implementación de un Frontend para el tablero de control directivo del CMUA de la temática: Índices de Calidad del Agua Superficial. Desarrollar la capa geográfica dentro del Geovisor del CMUA.	**0.5**
	Tablero de Control y Geovisor para IVC Subterráneas (Pozos)	Realizar el diseño, desarrollo e implementación de un Frontend para el tablero de control directivo del CMUA de la temática: IVC Subterráneas (Pozos). Realizar el desarrollo e implementación del Frontend de un tablero de control detallado para el grupo de GIRH-Subterráneas. Actualizar la capa geográfica dentro del Geovisor del CMUA.	**1**

2. PROFESIONALES

Para prestar los servicios ofertados se pondrá a disposición del DAGMA, profesionales con los siguientes roles:

- 1 Gerente de proyectos y servicios
- 1 Desarrollador IDEV
- 1 Desarrollador SIG
- 1 Ingeniero de requerimientos y pruebas

3. SUPUESTOS Y RESTRICCIONES

Supuestos:

- Se proporcionará toda la documentación asociada a este proyecto bajo el formato de documentación de IDEV SOFTWARE, una copia de estos formatos se puede proporcionar al cliente a petición.
- El personal del cliente está disponible para ser entrevistado por el personal de IDEV SOFTWARE de manera oportuna y a un nivel de detalle requerido para emprender este trabajo.
- Los entregables de documentación serán aceptados, si pasados tres (3) días hábiles a la notificación no ha habido respuesta formal por el gerente o líder del proyecto.
- El cliente, proporcionará los recursos apropiados al proyecto según los requisitos del plan del proyecto y según lo requerido y acordado por los gerentes de las partes involucradas.
- Se proporcionará el personal adecuado y debidamente calificado para ejecutar las actividades contratadas para este proyecto.
- Se deberá garantizar que de ocurrir por motivos de fuerza mayor cambio de recursos, que estos tengan el conocimiento del proyecto y las competencias necesarias.
- El proyecto se gestionará de forma remota, con reuniones virtuales en todas las fases, utilizando plataformas de videoconferencia para una comunicación fluida. Esta metodología permite acceder a talento diverso y eliminar barreras geográficas, optimizando tiempos y recursos.

Restricciones:

- Los formatos a utilizar para el desarrollo del proyecto, serán los entregados por el DAGMA.
- Todos los servicios se llevarán a cabo según las metodologías dispuestas para este fin por IDEV SOFTWARE.

VALOR DE LA INVERSIÓN

El valor de los servicios del alcance de esta propuesta se detallan a continuación:

Requerimiento	Productos	Entregables	Valor Total
Nuevos desarrollos para el mejoramiento del CMUA según los requerimientos entregados por el DAGMA.	En resumen los productos a entregar son: ● 1 Tablero de control Consolidado Directivo (Piloto) con 4 subtableros de control, 1 por cada temática. ● 1 Tablero detallado de IVC Subterráneas (Pozos). ● Actualización del Geovisor del CMUA en IDEV incluyendo 1 capa para cada una de las 4 temáticas.	Fases y entregables del proyecto: *Etapa 1: Planeación y Definición de Requerimientos:* ● Plan de Dirección del proyecto ● Cronograma ● Documento de especificación de Requerimientos. *Etapa 2: Diseño y Desarrollo de Productos* ● Documento de Diseño ● Sistema desarrollado listo para pruebas. *Etapa 3: Pruebas, Transferencia y Puesta en Producción* ● Documento de Pruebas. ● Código Fuente. ● Manuales del Sistema ● Capacitación y Puesta en Producción	$125.000.000

*La Dian, en convenio con el MinTIC, expidió su Concepto 017056 de agosto 25 de 2017 para dar precisiones sobre los servicios excluidos de IVA que quedaron mencionados en el numeral 24 del artículo 476 del ET, el cual fue agregado con el artículo 187 de la Ley 1819 de 2016. Por tanto, en cuanto a los servicios de mantenimiento a distancia que se pueden cobrar como excluidos de IVA, la Dian manifiesta lo siguiente:

"Es el soporte técnico sin presencia física realizado por un operador que ejecuta o presta a través de los sistemas informáticos y de forma remota el mantenimiento de un programa o equipo, para preservarlos actualizados, permitir su uso adecuado o corregir errores, a un usuario que se encuentra en un lugar distinto al de la ubicación del operador o del equipo que requiere mantenimiento".

Forma de pago:

Se propone la siguiente forma de pago:

1. 40% al finalizar la Etapa de Planeación y Definición de Requerimientos con la entrega de:
    - Plan de Dirección del proyecto.
    - Cronograma.
    - Documento de especificación de Requerimientos.
    - Acta de entrega de la primera etapa.

2. 40% al finalizar la Etapa de Diseño y Desarrollo de Productos con la entrega de:
    - Documento de Diseño.
    - Sistema desarrollado listo para pruebas (Software).
    - Acta de entrega de la segunda etapa.

3. 20% al finalizar la Etapa de Pruebas, Transferencia de conocimiento y Puesta en Producción con la entrega de:
    - Documento de Pruebas y Evidencias.
    - Código Fuente de los desarrollos realizados externos a la plataforma e integrados con el CMUA-IDEV.
    - Manuales del Sistema.
    - Actas de las jornadas de capacitación y transferencia de conocimiento al equipo del Centro de Monitoreo Unificado Ambiental (CMUA).
    - Acta de entrega de la tercera etapa y cierre del proyecto.

Observaciones:

- La oferta tiene una validez de 60 días calendario.

Cordialmente,



ERIKA MARÍA GONZÁLEZ
Representante Legal
IDEV SOFTWARE
NIT: 901.727.997