Alcaldía Municipal de Palmira Nit.:891.380.007-3	ANEXO OFERTA ECONÓMICA
OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS ESCALA 1:2000 PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE OBRAS DE CANALIZACIÓN Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN LA VEREDA CHONTADURO DEL MUNICIPIO DE PALMIRA, COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO.**

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD	VALOR TOTAL ÍTEM antes de IVA
1	Reconocimiento y diagnóstico técnico del área de intervención	Realizar visita de campo y recorrido integral del tramo comprendido entre la zona alta del callejón La Acuarelita y el sector Plan de Vivienda, identificando las rutas de escorrentía, puntos de concentración y descarga, zonas de acumulación, desbordamiento e infiltración, viviendas e infraestructura potencialmente afectadas, obras de drenaje existentes, condiciones de la vía y demás elementos que incidan en el manejo de las aguas. Incluir registro fotográfico y georreferenciado.	Tramo	1	$
2	Levantamiento topográfico detallado	Realizar levantamiento topográfico georreferenciado del corredor objeto de estudio, incluyendo eje y bordes de la vía, niveles, pendientes, puntos bajos, viviendas, accesos, estructuras existentes, cunetas, alcantarillas, cruces, cauces y demás elementos relevantes. El levantamiento deberá constituir la base para la elaboración de los estudios y diseños hidráulicos y permitir la correcta implantación de las obras proyectadas.	Tramo	1	$
3	Cartografía y modelo topográfico del área de estudio	Elaborar la cartografía base y modelo digital del terreno requerido para el análisis de las condiciones de escorrentía y para la representación de las obras proyectadas, con información suficiente para desarrollar los diseños técnicos a escala 1:2.000 y sus respectivos detalles.	Producto	1	$
4	Estudio hidrológico	Determinar las áreas de drenaje y aporte hacia el callejón La Acuarelita y el sector Plan de Vivienda, caracterizando las condiciones de precipitación, cobertura, pendientes y demás variables requeridas para establecer los caudales de diseño correspondientes a las obras de drenaje.	Estudio	1	$
5	Estudio hidráulico y modelación	Realizar la evaluación hidráulica de las condiciones actuales y la modelación del sistema propuesto, determinando caudales, niveles, velocidades, capacidad de conducción, puntos críticos y condiciones de funcionamiento de las obras. La modelación deberá permitir comparar las alternativas de manejo de aguas y sustentar técnicamente la solución seleccionada.	Estudio	1	$
6	Caracterización geológica, geotécnica e hidrogeológica	Evaluar las condiciones del terreno y su relación con el comportamiento de las aguas superficiales y subterráneas, identificando condiciones de saturación, infiltración, nivel freático, estabilidad de taludes y demás factores que puedan condicionar la localización, tipología, cimentación y construcción de las obras.	Estudio	1	$
7	Evaluación de alternativas de manejo y conducción de aguas	Analizar técnica y funcionalmente las alternativas requeridas para solucionar la problemática, incluyendo, cuando resulten procedentes, cunetas, canales, alcantarillas, box culvert, tuberías, canalización, entamboramiento y/o soluciones combinadas. La selección deberá sustentarse en criterios hidráulicos, topográficos, geotécnicos, ambientales, prediales, funcionales, económicos y de reducción del riesgo.	Estudio	1	$
8	Diseño hidráulico de la solución seleccionada	Elaborar el diseño hidráulico definitivo de la alternativa seleccionada, determinando dimensiones, sección hidráulica, diámetros, pendientes, cotas, velocidades, capacidad, niveles de operación y demás parámetros necesarios para la adecuada conducción de las aguas desde los puntos de captación hasta el sitio de entrega.	Diseño	1	$
9	Diseño de canalización, entamboramiento o estructura de conducción	Cuando la alternativa seleccionada corresponda a canalización, conducción cerrada, entamboramiento, box culvert, tubería u otra solución hidráulica, desarrollar su diseño técnico completo, incluyendo geometría, dimensiones, materiales, pendientes, cotas de entrada y salida, condiciones de funcionamiento y criterios de construcción.	Diseño	1	$
10	Diseño de obras de captación	Diseñar las estructuras necesarias para interceptar las aguas provenientes de la parte alta del callejón La Acuarelita, evitando que las mismas continúen discurriendo de manera no controlada hacia las viviendas del callejón y del sector Plan de Vivienda.	Diseño	1	$

11	Diseño de obras complementarias de drenaje	Diseñar las obras complementarias requeridas para garantizar el funcionamiento integral del sistema, tales como cunetas, sumideros, cajas, cámaras, alcantarillas, cruces, estructuras de transición, disipadores, cabezales, obras de entrada y salida, protección de taludes y demás elementos que determine el estudio.	Diseño	1	$
12	Diseño del punto de entrega o disposición final	Determinar y diseñar técnicamente el punto de descarga de las aguas conducidas, verificando su capacidad y condiciones de estabilidad y evitando generar afectaciones aguas abajo. En caso de requerirse entrega hacia un afluente de la quebrada Chontaduro, deberán establecerse las condiciones técnicas correspondientes.	Diseño	1	$
13	Diseño geométrico y de implantación de las obras	Elaborar la implantación de las obras sobre el terreno, considerando la topografía, geometría de la vía, accesos a viviendas, infraestructura existente, interferencias y demás condicionantes identificados durante los estudios.	Diseño	1	$
14	Diseño geotécnico y/o estructural de las obras	Desarrollar los diseños y verificaciones geotécnicas y estructurales que sean requeridos para la solución seleccionada, incluyendo estabilidad, cimentación, elementos de contención, estructuras hidráulicas y demás componentes que requieran dimensionamiento estructural.	Diseño	1	$
15	Planos de diseño y detalles constructivos	Elaborar los planos definitivos de las obras propuestas, incluyendo planta, perfil longitudinal, secciones transversales, detalles de captación, conducción, cámaras, cruces, entregas, estructuras complementarias, obras de protección y demás detalles necesarios para la futura construcción.	Juego de planos	1	$
16	Especificaciones técnicas de construcción	Elaborar las especificaciones técnicas particulares para la ejecución de cada una de las obras diseñadas, indicando materiales, procedimientos constructivos, equipos, controles de calidad, tolerancias, criterios de aceptación y demás condiciones necesarias para su construcción.	Documento	1	$
17	Cantidades de obra y presupuesto	Elaborar las cantidades de obra derivadas de los diseños definitivos, análisis de precios unitarios y presupuesto detallado para la construcción de las obras propuestas, discriminando los diferentes componentes del proyecto.	Presupuesto	1	$
18	Informe técnico integral de estudios y diseños	Consolidar los resultados de los estudios, diagnóstico, análisis hidrológico e hidráulico, modelación, caracterización geológica/geotécnica/hidrogeológica, evaluación de alternativas, diseños definitivos, planos, especificaciones, cantidades de obra, presupuesto y conclusiones sobre la solución propuesta.	Informe	1	$
19	Socialización y entrega de los estudios y diseños	Realizar la socialización presencial de los resultados del contrato ante la entidad contratante y, cuando sea requerido, ante la comunidad, explicando la problemática identificada, la alternativa seleccionada, las obras diseñadas y el alcance de la intervención. La socialización se realizará en el lugar que determine la supervisión de la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres, ya sea en la zona rural objeto de estudio, en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres o en cualquier otro lugar del municipio de Palmira. El contratista deberá disponer de los medios necesarios para su desarrollo y entregar los productos finales en formato físico y digital, editable y PDF; los documentos físicos deberán presentarse organizados, foliados y legibles, en carpeta que garantice su adecuada conservación y consulta.	Jornada	1	$
SUBTOTAL ITEMS (antes de IVA)					$
IVA y/o impuestos que apliquen					$
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA INCLUIDO IVA Y/O IMPUESTOS QUE APLIQUEN					$

Nota 1: La Entidad Estatal aceptará la oferta del proponente que cumpla con todas las condiciones exigidas en los documentos del proceso, y que ofrezca el menor valor total de la oferta económica, el cual se determinará por la sumatoria total de los valores de los ítems en la oferta económica incluido impuestos que apliquen, determinando así el orden de elegibilidad de los proponentes.

Nota 2: El proponente deberá cumplir con todas las especificaciones técnicas establecidas en los documentos previos, e incluir en el valor unitario todas las deducciones y retenciones, los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones legales y demás tributos de carácter nacional, departamental y/o municipal.

Nota 3: El proponente deberá mantener y ofertar sobre el presente formato tal como se encuentran establecidos los ítems de descripción, actividad, cantidad , tipo y totales, sin modificar, retirar y/o adicionar datos sobre los mencionados, y efectuando las respectivas operaciones aritméticas adecuadamente, así como siguiendo lo establecido en los documentos del proceso, sin exceder el valor del presupuesto oficial.
Nota 4: Personal mínimo requerido. El proveedor deberá incluir en el valor de su oferta todos los costos indirectos y directos, honorarios del personal, deducciones e impuestos a que haya lugar, y deberá dar aplicabilidad al artículo 8 de la ley 2119 de 2021 y sus parágrafos respecto al personal mínimo requerido establecido en los documentos del proceso.

INFORMACIÓN DEL PROPONENTE	
RAZÓN SOCIAL:	
NIT:	
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	
CÉDULA REPRESENTANTE LEGAL:	
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL:	