ANEXO. No. 4
PROPUESTA ECONOMICA

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE FLANDES
Carrera 8ª Calle 12 Esquina Barrio Centro
Flandes Tolima

REF.: INVITACIÓN PÚBLICA No. MC-XXX-2025

OBJETO: XXXXXXXXXXXXXXX

ITEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS Y ENTREGABLES
1	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN PLANTA Y PERFILES	**1.** Plano topográfico área de intervención, Incluye todos los elementos existentes: Construcciones, estructuras, árboles, postes, señales, cajas y cámaras de servicios públicos, pozos, sumideros, accesos peatonales y vehiculares a predios, sardineles, bordillos, canales, entre otros.
		2. Carteras o memorias de levantamiento.
		3. Certificación expedida por el topógrafo responsable donde conste que realizó el levantamiento, elaboró los planos y demás documentos que se presentan, firmada, con número de cédula y matrícula.
		4. Copia de la cédula de ciudadanía del topógrafo.
		5. Copia matrícula profesional del topógrafo.
		6. Certificado de Calibración del Equipo de Topografía
2	ESTUDIO GEOTECNICO	**1) ESTUDIO DE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DE SUBRASANTE** Localización del Municipio de Flandes Localización de Los Trabajos De Campo Análisis de Resultados Capa Vegetal Rellenos Nivel de aguas freáticas Propiedades del estado de los suelos evaluados según ensayos de laboratorio Evaluación de suelos colapsables. Criterios y análisis de expansión. **2) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** Características de Los Materiales Subbase granular Base granular **3) RECOMENDACIÓN ADICIONAL** **4) REGISTRO FOTOGRÁFICO**

		5) PERFILES ESTRATIGRÁFICOS **6) INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO**
		7) Certificación expedida por el geotecnista responsable donde conste que realizó estudio geotécnico y demás documentos que se presentan, firmada, con número de cédula y matrícula profesional. 8) **Copia de la cédula de ciudadanía del geotecnista y Copia matrícula profesional del geotecnista.**
3	DISEÑO ESTRUCTURAL PAVIMENTO FLEXIBLE	**1)** DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO FLEXIBLE **2)** GENERALIDADES **3)** LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE FLANDES **4)** MÉTODO UTILIZADO **5)** METODOLOGÍA **6)** DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA **7)** PERÍODO DE DISEÑO **8)** ESTIMACIÓN DEL TRÁNSITO DE DISEÑO – **9)** Definición del tránsito de diseño **10)** DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE LOS MATERIALES RELACIONADOS CON LA CALIDAD DRENANTE **11)** CAPACIDAD PORTANTE DE LA SUBRASANTE **12)** 'Determinación del módulo resiliente ponderado de las capas **13)** NIVEL DE CONFIANZA (R) **14)** GRADO DE CONFIABILIDAD (ZR) **15)** DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL SISTEMA (SO) **16)** DETERMINACIÓN DE LA PÉRDIDA DE SERVICIABILIDAD (∆PSI) **17)** DETERMINACIÓN DE LOS MÓDULOS RESILIENTES Y LOS VALORES DEL COEFICIENTE ESTRUCTURAL DE LOS MATERIALES **18)** DIMENSIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO FLEXIBLE **19)** Datos de entrada **20)** Datos de tráfico y propiedades de la subrasante **21)** Datos para estructuras del refuerzo – coeficientes estructurales y de Drenaje (a-m) **22)** Optimización del pavimento obtenido **23)** RECOMENDACIONES **24)** CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES **25)** Subbase granular. **26)** Base granular. **27)** RECOMENDACIÓN ADICIONAL
4	DISEÑO GEOMÉTRICO	**1)** Objetivos **2)** Localización y descripción del proyecto **3)** Metodología **4)** Levantamiento topográfico

		5) Diseño geométrico **6)** Parámetros de diseño **7)** Clasificación según el tipo de terreno **8)** Velocidad de diseño **9)** Ancho de la calzada **10)** Parámetros de diseño geométrico **11)** Alineamiento horizontal **12)** Diseño vertical **13)** Conclusiones y recomendaciones **14)** Carteras de diseño **15)** Diseño geométrico **16)** Planos en planta **17)** Secciones transversales **18)** Perfiles
5	DISEÑO VIA URBANA	**1)** Plano Diseño de Vía **2)** Planos Diseños Espacios Complementarios **3)** Diseño Perfil Vial **4)** Memoria de Responsabilidades **5)** Render de la vía diseñada
6	PRESUPUESTO DE OBRA	**1)** Presupuesto de obra **2)** Detallado del A.I.U. **3)** Análisis del valor de la Interventoría de Obra **4)** Cronograma **5)** Plan de Inversión **6)** Análisis de precios unitarios **7)** Memoria cantidades de obra **8)** Certificación expedida por el profesional responsable donde conste que realizó el presupuesto de obra, firmada, con número de cédula y matrícula profesional
7	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	El proyecto debe ser entregado en medio físico, los planos deben presentarse firmados por el diseñador, consultor, interventor y el supervisor del Municipio. Anexar copia de los documentos y planos en medio digital.

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: EN LETRAS Y NUMEROS ($XXXXXXXXXXXX)
(Nombre o *Razón Social*)
(*Firma del proponente o representante legal*)
(C.C. o *NIT*)

VALIDEZ DE LA OFERTA XXXXXXXXXX DIAS
NOMBRE DEL PROPONENTE
C.C. o NIT
DIRECCIÓN
CORREO ELECTRONICO
TELEFONO DE CONTACTO