ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ESTUDIO DE MERCADO

DEFINICION TECNICA:	PROYECTO [X] ESTUDIO [ ] DISEÑO [ ]	
PROYECTO:	**GERENCIA INTEGRAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO PLAN VIAL 2025-2026 INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA**	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA	

El estudio de mercado realizado ha considerado empresas especializadas en servicios de consultoría e ingeniería que cuentan con la capacidad técnica y operativa para llevar a cabo estudios y diseños orientados al mejoramiento, construcción y rehabilitación bajo un enfoque de Plan Vial incluye obras complementarias de Alcantarillado Sanitario y Pluvial. Se identificaron firmas que disponen del personal profesional calificado, así como de los equipos necesarios para realizar trabajos de topografía, geotecnia, análisis de tránsito, estudios hidráulicos y estructurales, entre otros requerimientos técnicos propios de este tipo de proyectos.

Se solicitó cotizaciones del servicio en función de las actividades específicas requeridas, lo que permitió establecer un costo promedio como base para la elaboración del presupuesto oficial. Las cotizaciones obtenidas se anexan al presente estudio de mercado.

Esta metodología garantiza que el presupuesto esté fundamentado en datos reales y actualizados, proporcionando una estimación precisa de los costos asociados a los estudios y diseños para el mejoramiento, construcción y rehabilitación bajo un enfoque de Plan Vial incluye obras complementarias de Alcantarillado Sanitario y Pluvial. Asimismo, la incorporación de varias cotizaciones permite una mayor transparencia en el proceso y facilita la comparación entre diferentes proveedores del servicio

OFERTA: Verificada la oferta en el mercado, se han identificado las siguientes empresas, que cuentan con la experiencia, maquinaria y personal idóneo para la prestación del servicio requerido por el Municipio de Soacha:

- MIOMONTILLA INGENIERIA Y OBRAS SAS
- ARQUITECTURA & CONSTRUCCION
- OMR INGENIERIA Y COMERCIO

DEMANDA: El Municipio de Soacha presenta una creciente necesidad de adelantar estudios y diseños orientados al mejoramiento, construcción y rehabilitación bajo un enfoque de Plan Vial incluye obras complementarias de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, como respuesta a las condiciones actuales de deterioro, deficiente funcionalidad y limitado acceso en diversos sectores del territorio. Esta situación impacta negativamente la movilidad, la seguridad vial y el desarrollo económico y social de la comunidad.

			A		B		C		
SERVICIO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**COSTO PROMEDIO**
1. ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES (ML)									
0 - 200	UND	11	$11.000.000,00	$121.000.000,00	$10.164.000,00	$111.804.000,00	$11.500.000,00	$126.500.000,00	$119.768.000,00
201 - 300	UND	2	$11.000.000,00	$22.000.000,00	$11.446.000,00	$22.892.000,00	$11.300.000,00	$22.600.000,00	$22.497.333,33
301 - 400	UND	2	$12.000.000,00	$24.000.000,00	$12.728.000,00	$25.456.000,00	$13.000.000,00	$26.000.000,00	$25.152.000,00
401 - 500	UND	1	$14.500.000,00	$14.500.000,00	$14.010.000,00	$14.010.000,00	$14.750.000,00	$14.750.000,00	$14.420.000,00
501 - 600	UND	1	$15.000.000,00	$15.000.000,00	$15.292.000,00	$15.292.000,00	$16.000.000,00	$16.000.000,00	$15.430.666,67
601 - 700	UND	1	$16.800.000,00	$16.800.000,00	$16.574.000,00	$16.574.000,00	$17.000.000,00	$17.000.000,00	$16.791.333,33

701 - 800	UND	1	$17.900.000,00	$17.900.000,00	$17.856.000,00	$17.856.000,00	$18.000.000,00	$18.000.000,00	$17.918.666,67
801 - 900	UND	1	$18.500.000,00	$18.500.000,00	$19.138.000,00	$19.138.000,00	$19.500.000,00	$19.500.000,00	$19.046.000,00
901 - 1000	UND	1	$21.000.000,00	$21.000.000,00	$20.420.000,00	$20.420.000,00	$22.000.000,00	$22.000.000,00	$21.140.000,00
2. DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONTENCION									
ELEMENTOS DE CONTENCION ENTRE 0 Y 6 METROS	UND	3	$6.000.000,00	$ 18.000.000,00	$ 5.700.000,00	$ 17.100.000,00	$ 5.980.000,00	$ 17.940.000,00	$ 17.680.000,00
3. DISEÑO GEOMETRICO PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS TRAMOS VIALES CONTINUOS (ML)									
0 - 200	UND	11	$13.000.000,00	$ 143.000.000,00	$ 12.750.000,00	$ 140.250.000,00	$ 13.100.000,00	$ 144.100.000,00	$ 142.450.000,00
201 - 300	UND	2	$13.100.000,00	$ 26.200.000,00	$ 13.740.000,00	$ 27.480.000,00	$ 14.000.000,00	$ 28.000.000,00	$ 27.226.666,67
301 - 400	UND	2	$13.800.000,00	$ 27.600.000,00	$ 14.748.000,00	$ 29.496.000,00	$ 15.000.000,00	$ 30.000.000,00	$ 29.032.000,00
401 - 500	UND	1	$15.400.000,00	$ 15.400.000,00	$ 15.820.800,00	$ 15.820.800,00	$ 16.000.000,00	$ 16.000.000,00	$ 15.740.266,67
501 - 600	UND	1	$16.850.000,00	$ 16.850.000,00	$ 17.013.120,00	$ 17.013.120,00	$ 17.500.000,00	$ 17.500.000,00	$ 17.121.040,00
601 - 700	UND	1	$17.500.000,00	$ 17.500.000,00	$ 18.193.632,00	$ 18.193.632,00	$ 18.200.000,00	$ 18.200.000,00	$ 17.964.544,00
701 - 800	UND	1	$19.000.000,00	$ 19.000.000,00	$ 19.831.531,00	$ 19.831.531,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 19.610.510,33
801 - 900	UND	1	$20.700.000,00	$ 20.700.000,00	$ 21.007.932,00	$ 21.007.932,00	$ 22.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 21.235.977,33
901 - 1000	UND	1	$22.000.000,00	$ 22.000.000,00	$ 22.368.726,00	$ 22.368.726,00	$ 23.000.000,00	$ 23.000.000,00	$ 22.456.242,00
4. ESTUDIOS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO									
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	UND	11	$5.000.000,00	$ 55.000.000,00	$ 5.600.000,00	$ 61.600.000,00	$ 4.500.000,00	$ 49.500.000,00	$ 55.366.666,67
5. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTOS DEL PROYECTO									
PRESUPUESTO DE OBRA POR TRAMO VIAL	UND	21	$1.500.000,00	$ 31.500.000,00	$ 1.600.000,00	$ 33.600.000,00	$ 1.312.585,32	$ 27.564.291,70	$ 30.888.097,23
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				**$ 813.305.500,00**		**$ 817.772.451,790**		**$ 828.423.607,122**	**$ 819.833.853**

NIT: 901.378.385-1

Bogotá D.C, 07 de Julio de 2025

COT-EST-DISEÑOS-VIAS-SOACHA-01

Señores:

MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA
Atto, Irq. Andrea Luna Rivera
Secretaría de Infraestructura
Soacha Ciudad

ASUNTO: **PRESENTACION DE PROPUESTA ECONOMICA**
OBJETO: **Estudios, Diseños y Presupuesto para 21 vías del municipio de Soacha Cundinamarca.**

Cordial Saludo,

Por medio de la presente manifiesto mi interés por realizar los estudios y diseños para las 21 vías descritas en la siguiente tabla presupuestal; Incluido el anexo técnico presupuestal para cada proyecto, por lo tanto, el valor de los mismos será relacionado a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 6 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 2 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 6 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 2 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	11	$ 10.164.000	$ 111.804.000

	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 9 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 3 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 9 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 3 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 11.446.000	$	22.892.000
	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 12 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 4 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 12 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 4 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 12.728.000	$	25.456.000

	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 15 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 5 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 15 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 5 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	14.010.000	$	14.010.000
	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 18 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 6 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 18 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 6 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	15.292.000	$	15.292.000

	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 21 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 7 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 21 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 7 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	16.574.000	$	16.574.000
	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 24 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 8 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 24 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 8 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	17.856.000	$	17.856.000

	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 27 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 9 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 27 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 9 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	19.138.000	$	19.138.000
	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 30 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 10 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 30 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 10 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$	20.420.000	$	20.420.000

	DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONTENCION ENTRE 0 Y 6 METROS INCLUYE: INFORME DE MEMORIAS DE CALCULO DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTO DE CONTENCION SEGÚN LO REQUERIDO POR EL CODIGO DE PUENTES CCP 14 O EN SU DEFECTO NSR-10, AVALUO DE CARGAS MUERTAS, VIVAS, EMPUJES DE TERRENO EN CONDICIONES ESTATICA Y DE SISMO, DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MURO Y DE LA ZARPA SEGÚN NORMA CCP14 o NSR-10 Y PLANOS ESTRUCTURALES Y DETALLES COSNTRUCTIVOS DEL MURO DE CONTAENCION, SE INCLUYE LOCALIZACION EN PLANTA DE MURO, CORTES TIPICOS Y DESPIECES.	UND	3	$ 5.700.000	$ 17.100.000
	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	11	$ 12.750.000	$ 140.250.000
	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 13.740.000	$ 27.480.000

	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 14.748.000	$	29.496.000
	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 15.820.800	$	15.820.800

	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$	17.013.120	$	17.013.120
	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$	18.193.632	$	18.193.632

	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 19.831.531	$	19.831.531
	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 21.007.932	$	21.007.932

	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 22.368.726	$ 22.368.726
	ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO POR TRAMO VIAL EL CUAL INCLUYE: INFORME DE PLAN DE GESTION AMBIENTAL (CONTIENE DESCRIPCION DEL PROYECTO, LOCALIZACION ALCANCE, ACTIVIDADES), DIAGNOSTICO AMBIENTAL (CONDICIONES ACTUALES DEL AREA DE INFLUENCIA) MEDIDAS DE MANEJO AMBIENAL (PROGRAMAS DE MATERIAL DE EXCAVACION), PLAN DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL, PLAN DE RELACIONES CON LA COMUNIDAD. INFORME DE PLAN DE GESTION SOCIAL EL CUAL DEBE CONTENER DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBJETIVOS, ALCANCE, PROGRAMA DE INFORMACION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE DIVULGACION DEL PROYECTO, PROGRAMA DE ATENCION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE CAPACITAION A TRABAJADORES, PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	UND	11	$ 5.600.000	$ 61.600.000
	PRESUPUESTO DE OBRA POR TRAMO VIAL QUE INCLUYE: CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA, ESTUDIO DE MERCADO DE LOS INSUMOS A UTILIZAR, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO DE EJECUCION, PROGRAMACION DE OBRA.	UND	21	$ 1.600.000	$ 33.600.000
				subtotal	**$ 687.203.741**
				IVA 19,00%	$ 130.568.711
				total	**$ 817.772.452**

VALOR DE LA OFERTA:

Ochocientos diecisiete millones setecientos setenta y dos mil cuatrocientos cincuenta y dos pesos con cero sobre cien m/c **($817´772.452,00).**

El inicio de la ejecución del contrato se realizará el día estipulado por el contratante toda vez que se allá recibido el anticipo, mediante consignación a cuenta corriente. (se anexa certificación) y será finalizado de acuerdo a programación de obra.

FORMA DE PAGO: **3**0 % de anticipo, 60% mediante actas parciales de avance de estudios según cronograma de entregas y 10% contra liquidación de contrato y entregables a satisfacción.

PLAZO DE EJECUCION: Sesenta días (60) calendario. A partir de la entrega del anticipo y firma del acta de inicio entre las partes.

VALIDEZ DE LA OFERTAS: Quince (15) días calendario.

NOTAS:

- Una vez sean terminado el contrato se entregarán memorias de cálculo, planimetría digital y física, presupuesto con análisis de precios unitarios, memoriales de responsabilidad de los profesionales y se liquidara de acuerdo a las condiciones del anexo técnico descrito en el contrato.
- Los tramites de licencias (si se requiere), permisos y costos de los mismos no son parte del contratista de los diseños y por lo tanto deben ser otorgados y/o asumidos por el contratante.
- El contratante deberá disponer de un profesional interventor o supervisor a los estudios y diseños; quien será el encargado de revisar la trazabilidad de los diseños y el cumplimiento de las normas aplicables.

Sin otro en particular me suscribo de usted,

Cordialmente,

JOHN JAIRO ZAPATA R.
Representante legal.

MONTILLA INGENIERÍA Y OBRAS SAS
NIT 901.101.839-4

MOSQUERA CUNDINAMARCA , JULIO 25 DE 2025

cotizacion 035/25

SEÑORES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE SOACHA CUNDINAMARCA
ATN ING ANDREA LUNA RIVERA
CIUDAD

DE ACUERDO A SU SOLICITUD Y A LAS VISITAS REALIZADAS AL SITIO DE OBRA PRESENTO A USTEDES LA SIGUIENTE COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 6 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 2 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 6 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 2 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	11	$ 11 000 000	$ 121 000 000
2	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 9 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 3 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 9 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 3 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 11 000 000	$ 22 000 000

3	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 12 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 4 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 12 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 4 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 12 000 000	$ 24 000 000
4	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 15 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 5 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 15 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 5 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 14 500 000	$ 14 500 000
5	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 18 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 6 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 18 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 6 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 15 000 000	$ 15 000 000

6	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 21 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 7 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 21 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 7 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 16 800 000	$ 16 800 000
7	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 24 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 8 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 24 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 8 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 17 900 000	$ 17 900 000
8	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 27 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 9 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 27 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 9 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 18 500 000	$ 18 500 000

9	ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 30 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 10 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 30 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 10 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 21 000 000	$ 21 000 000
10	DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONTENCION ENTRE 0 Y 6 METROS INCLUYE: INFORME DE MEMORIAS DE CALCULO DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTO DE CONTENCION SEGÚN LO REQUERIDO POR EL CODIGO DE PUENTES CCP 14 O EN SU DEFECTO NSR-10, AVALUO DE CARGAS MUERTAS, VIVAS, EMPUJES DE TERRENO EN CONDICIONES ESTATICA Y DE SISMO, DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MURO Y DE LA ZARPA SEGÚN NORMA CCP14 o NSR-10 Y PLANOS ESTRUCTURALES Y DETALLES COSNTRUCTIVOS DEL MURO DE CONTAENCION, SE INCLUYE LOCALIZACION EN PLANTA DE MURO, CORTES TIPICOS Y DESPIECES.	UND	3	$ 6 000 000	$ 18 000 000
11	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	11	$ 13 000 000	$ 143 000 000
12	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 13 100 000	$ 26 200 000

13	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 13 800 000	$ 27 600 000
14	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 15 400 000	$ 15 400 000
15	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 16 850 000	$ 16 850 000

16	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 17 500 000	$ 17 500 000
17	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 19 000 000	$ 19 000 000
18	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 20 700 000	$ 20 700 000

MONTILLA INGENIERÍA Y OBRAS SAS
NIT 901.101.839-4

19	DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 22 000 000	$ 22 000 000
20	ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO POR TRAMO VIAL EL CUAL INCLUYE: INFORME DE PLAN DE GESTION AMBIENTAL (CONTIENE DESCRIPCION DEL PROYECTO, LOCALIZACION ALCANCE, ACTIVIDADES), DIAGNOSTICO AMBIENTAL (CONDICIONES ACTUALES DEL AREA DE INFLUENCIA) MEDIDAS DE MANEJO AMBIENAL (PROGRAMAS DE MATERIAL DE EXCAVACION), PLAN DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL, PLAN DE RELACIONES CON LA COMUNIDAD. INFORME DE PLAN DE GESTION SOCIAL EL CUAL DEBE CONTENER DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBJETIVOS, ALCANCE, PROGRAMA DE INFORMACION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE DIVULGACION DEL PROYECTO, PROGRAMA DE ATENCION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE CAPACITAION A TRABAJADORES, PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	UND	11	$ 5 000 000	$ 55 000 000
21	PRESUPUESTO DE OBRA POR TRAMO VIAL QUE INCLUYE: CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA, ESTUDIO DE MERCADO DE LOS INSUMOS A UTILIZAR, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO DE EJECUCION, PROGRAMACION DE OBRA.	UND	21	$ 1 500 000	$ 31 500 000
				subtotal	$ 683 450 000
			iva	19.00%	$ 129 855 500
				total	$ 813 305 500

CONDICIONES COMERCIALES
50% ANTICIPO
25% AL TENER TODO EL MATERIAL EN OBRA
15% A LA INSTALACION
10% A LA ENTREGA FINAL DE OBRA

TIEMPO DE EJECUCION 2 MESES

validez de la oferta 30 dias

Atentos a su respuesta y dispuestos a servir a su proyecto

Cordialmente

JOSE ROBERTO MONTILLA
R.L. MIOMONTILLA INGENIERIA Y OBRAS SAS
C.C. 79.987.602

O M R
INGENIERÍA Y COMERCIO

Bogotá D.C., 18 de julio de 2025

Cotización No. 012-OMR-2025

Señores
Inq. Andrea Luna Rivera
Secretaría de Infraestructura
MUNICIPIO DE SOACHA CUNDINAMARCA

Referencia: Estudios, Diseños y Presupuesto para 21 vías del municipio de Soacha Cundinamarca.

Respetados señores:

Con el propósito de poner a disposición de ustedes nuestros servicios nos permitimos colocar en conocimiento de ustedes la presente cotización de los ítems necesarios para los estudios y diseños de la referencia.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 6 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 6 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 2 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 6 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 2 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	11	$ 11.500.000	$ 126.500.000

ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 9 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 9 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 3 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 9 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 3 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 11.300.000	$ 22.600.000
ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 12 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 12 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 4 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 12 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 4 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	2	$ 13.000.000	$ 26.000.000

ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 15 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 15 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 5 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 15 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 5 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 14.750.000	$ 14.750.000
ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 18 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 18 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 6 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 18 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 6 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 16.000.000	$ 16.000.000

ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 21 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 21 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 7 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 21 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 7 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 17.000.000	$ 17.000.000
ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 24 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 24 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 8 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 24 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 8 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 2 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 18.000.000	$ 18.000.000

ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 27 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 27 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 9 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 27 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 9 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 19.500.000	$ 19.500.000
ESTUDIO DE SUELOS PARA ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 30 UND DE DETERMINACIÓN EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO, ROCA Y MEZCLAS DE SUELO – AGREGADOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 122 – 13. 30 UND DE DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS Y LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS SEGÚN INV E – 125 – 13 MÉTODO A E INV E – 126 – 13. 6 UND DE PESO UNITARIO 10 UND DE PENETRÓMETRO DINÁMICO DE CONO EN APLICACIONES DE PAVIMENTOS A POCA PROFUNDIDAD SEGÚN INV E-172:2013. 30 UND CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN INV E-180 -2013 10 UND APIQUE O SONDEOS PARA TOMA DE MUESTRAS DE CAMPO. 3 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO. 1 UND CONTEO VEHICULAR POR DÍA. 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME RECOMENDACIONES DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.	UND	1	$ 22.000.000	$ 22.000.000

DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONTENCION ENTRE 0 Y 6 METROS INCLUYE: INFORME DE MEMORIAS DE CALCULO DISEÑO ESTRUCTURAL DE ELEMENTO DE CONTENCION SEGÚN LO REQUERIDO POR EL CODIGO DE PUENTES CCP 14 O EN SU DEFECTO NSR-10, AVALUO DE CARGAS MUERTAS, VIVAS, EMPUJES DE TERRENO EN CONDICIONES ESTATICA Y DE SISMO, DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MURO Y DE LA ZARPA SEGÚN NORMA CCP14 o NSR-10 Y PLANOS ESTRUCTURALES Y DETALLES COSNTRUCTIVOS DEL MURO DE CONTAENCION, SE INCLUYE LOCALIZACION EN PLANTA DE MURO, CORTES TIPICOS Y DESPIECES.	UND	3	$ 5.980.000	$ 17.940.000
DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 0 A 200 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	11	$ 13.100.000	$ 144.100.000
DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 201 A 300 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 14.000.000	$ 28.000.000

DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 301 A 400 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	2	$ 15.000.000	$ 30.000.000
DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 401 A 500 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 16.000.000	$ 16.000.000

DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 501 A 600 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 17.500.000	$ 17.500.000
DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 601 A 700 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 18.200.000	$ 18.200.000

DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 701 A 800 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 20.000.000	$ 20.000.000
DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 801 A 900 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 22.000.000	$ 22.000.000

DISEÑO GEOMETRICO PARA TRAMOS VIALES CONTINUOS ENTRE LONGITUDES DE 901 A 1000 ML INCLUYE: 2 UND DE POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS MAGNA SIRGAS SEGÚN NORMA ELIPSOIDE GRS 1980 USO OFICIAL DESDE 2005 1 UND NIVELACIÓN DE ARRASTRE PARA DETERMINAR LA COTA GEOMÉTRICA TOMADAS DE LOS NP DEL IGAC 1UND LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA VÍA (INCLUYE LONGITUD, ANCHO, REFERENCIACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES COMO POZOS, SUMIDEROS Y DEMÁS) 1 UND DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND DISEÑO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE PLANIMETRIA) 1 UND PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (INCLUYE INFORME, NO INCLUYE IMPLEMENTACIÓN) 1 UND TRASLADO DE EQUIPOS Y PERSONAL AL SITIO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO 1 UND ELABORACIÓN DE INFORME GEOMÉTRICO	UND	1	$ 23.000.000	$ 23.000.000
ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO POR TRAMO VIAL EL CUAL INCLUYE: INFORME DE PLAN DE GESTION AMBIENTAL (CONTIENE DESCRIPCION DEL PROYECTO, LOCALIZACION ALCANCE, ACTIVIDADES), DIAGNOSTICO AMBIENTAL (CONDICIONES ACTUALES DEL AREA DE INFLUENCIA) MEDIDAS DE MANEJO AMBIENAL (PROGRAMAS DE MATERIAL DE EXCAVACION), PLAN DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL, PLAN DE RELACIONES CON LA COMUNIDAD. INFORME DE PLAN DE GESTION SOCIAL EL CUAL DEBE CONTENER DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBJETIVOS, ALCANCE, PROGRAMA DE INFORMACION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE DIVULGACION DEL PROYECTO, PROGRAMA DE ATENCION A LA COMUNIDAD, PROGRAMA DE CAPACITAION A TRABAJADORES, PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A LAS ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	UND	11	$ 4.500.000	$ 49.500.000
PRESUPUESTO DE OBRA POR TRAMO VIAL QUE INCLUYE: CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA, ESTUDIO DE MERCADO DE LOS INSUMOS A UTILIZAR, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO DE EJECUCION, PROGRAMACION DE OBRA.	UND	21	$ 1.312.585	$ 27.564.292
				$ 696.154.292
				$ 132.269.315
				$ 828.423.607

Valor de la oferta:

Ochocientos veintiocho millones cuatrocientos veintitrés mil seiscientos siete pesos. ($828´423.607,00)

Condiciones de la cotización:

1. Los ítems ofertados incluyen AIU
2. Los ítems no incluyen IVA sobre la Utilidad
3. Los precios ofertados incluyen todo el equipo técnico y profesional requerido para las labores de levantamiento.
4. La presente propuesta tiene una validez de 30 días calendario.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,



Oscar Mauricio Maya Rojas
OMR S.A.S.