FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OBJETO DE LA OBRA:	**MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA POR MEDIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE CINCO PUENTES QUE CONECTAN LAS VEREDAS SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, META**
BPIN:	**2024005500267, 2024005500266**
FECHA DE ELABORACION:	**ago-24**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
MEJORAMIENTO VIA TERCIARIA CON LA CONSTRUCCIÓN DE CINCO PUENTES EN LAS VEREDAS SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA EN EL DEPARTAMENTO DEL META								
1,0				**PRELIMINARES**				
1.01	11010103	11010103		LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	313.80	$ 5,258.07	$ 1,649,982.00
1.02	11010605	11010605		CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA ZINC	UN	5.00	$ 3,383,407.78	$ 16,917,039.00
2,0				**DEMOLICIONES**				**18,567,021.00**
2.01	11010303	11010303		DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	431.6303	478,268.1200	$ 206,434,869.00
2.02	11010507	11010507		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	192,239.75	1,968.6100	$ 378,445,094.00
							Subtotal	**$ 584,879,963.00**
3,0				**EXCAVACIONES**				
3.01	11020201	11020201		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	2,591.17	$ 46,274.44	$ 119,904,941.00
							Subtotal	**$ 119,904,941.00**
4,0				**RELENOS**				
4.01	**RG-1**		**RG-1**	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 5" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3	1,700.70	$ 76,464.41	$ 130,043,022.00
4.02	**SBG-2**		**SBG-2**	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	15.10	$ 183,507.25	$ 2,770,959.00
4.03	**BG-2**		**BG-2**	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	21.60	$ 197,831.96	$ 4,273,170.00
							Subtotal	**$ 137,087,151.00**
5				**CARPETA DE RODADURA**				
5.01	11040104	11040104		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	180.00	$ 6,077.76	$ 1,093,997.00
5.02	**MDC-2**		**MDC-2**	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION	M3	32.40	$ 1,285,520.83	$ 41,650,875.00
							Subtotal	**$ 42,744,872.00**
6				**CONCRETOS**				
6.01	11050116	11050116		COLUMNAS, VIGAS O ESTRIBOS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	821.52	$ 1,845,611.81	$ 1,516,207,014.00
6.02	11050109	11050109		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13,8 MPa (2000 PSI)	M3	26.10	$ 813,717.24	$ 21,238,020.00
							Subtotal	**$ 1,537,445,034.00**
7				**ACERO DE REFUERZO**				
7.01	11050401	11050401		ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	72,925.68	$ 11,304.99	$ 824,424,083.00
7.02	11050406	11050406		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	443.10	$ 27,948.80	$ 12,384,113.00
7.03	14040101	14040101		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3,752.98	$ 30,574.47	$ 114,745,374.00
7.04	11050601	11050601		APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO 20X20X5 CM DUREZA 60 CON REFUERZOS 1/8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	24.00	$ 509,557.82	$ 12,229,388.00
							Subtotal	**$ 963,782,958.00**
8				**MANEJO DE AGUA**				
8.01	11010402	11010402		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	207.00	$ 180,551.98	$ 37,374,260.00
8.02	11010401	11010401		CANALIZACION RIO (BULLDOZER TIPO D8K CAT)	HR	480.00	$ 477,811.73	$ 229,349,630.00
							Subtotal	**$ 266,723,890.00**
SUBTOTAL OBRAS INCLUYE AIU(31%)								**$ 3,671,135,830.00**
				SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA				
9.00				PRESUPUESTO PAGA	UN	1.00	$ 234,668,000.00	$ 234,668,000.00
10.00				PRESUPUESTO PMT	UN	1.00	$ 37,627,181.00	$ 37,627,181.00
							SUBTOTAL SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA	**$ 272,295,181.00**
							VALOR SUBTOTAL	**$ 3,943,431,011.00**
MEJORAMIENTO DE LA VIA SECUNDARIA QUE CONDUCE DE LA VIA NACIONAL AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CUBARRAL, META								
11				**PRELIMINARES**				
11.1	11010102	11010102		LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN,CARTERA Y PLANOS	KM	10.720	$ 6,579,564.64	$ 70,532,933.00
Subtotal								**$ 70,532,933.00**
12				**DEMOLICIONES**				
12.1	11060203	11060203		DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	M3	0.88	$ 317,460.40	$ 279,365.00
.								**$ 279,365.00**
13				**EXCAVACIONES**				
13,1	EX-1		EX-1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	55.49	$ 130,458.61	$ 7,239,148.00
Subtotal								**$ 7,239,148.00**
14				**MATERIAL GRANULAR**				
14,1	BG-1		BG-1	BASE GRANULAR PARA BACHEO	M3	28.26	$ 190,459.80	$ 5,382,394.00
14,2	SBG-1		SBG-1	SUBBASE GRANULAR PARA BACHEO	M3	28.26	$ 190,459.80	$ 5,382,394.00
Subtotal								**$ 10,764,788.00**

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OBJETO DE LA OBRA:	**MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA POR MEDIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE CINCO PUENTES QUE CONECTAN LAS VEREDAS SANTA HELENA, LOS MANGOS Y PATIO BONITO EN EL MUNICIPIO DE GRANADA, META**
BPIN:	**2024005500267, 2024005500266**
FECHA DE ELABORACION:	**ago-24**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
15				**CARPETA ASFALTICA**				
15,1	FR-1		FR-1	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	2,985.86	152,399.96	$ 455,044,945.00
15,2	11040104	11040104		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	187.75	6,077.76	$ 1,141,099.00
15,3	11040107	11040107		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2	M2	59,452.96	4,480.74	$ 266,393,256.00
15,4	MDC-1		MDC-1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	2,985.86	1,309,470.16	$ 3,909,894,572.00
15,6	11040117	11040117		SELLO DE ARENA-ASFALTO CON EMULSIÓN CRR-2	M2	6,355.05	10,585.90	$ 67,273,924.00
Subtotal								**$ 4,699,747,796.00**
16				**SEÑALIZACION**				
16,1	11070107		11070107	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO	ML	32,160.00	$ 6,065.54	$ 195,067,766.00
16,2	11070112		11070112	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,020.00	$ 15,858.14	$ 63,749,723.00
Subtotal								**$ 258,817,489.00**
SUBTOTAL OBRAS INCLUYE AIU(31%)								**$ 5,047,381,519.00**
17				**SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA**				
17.1				PRESUPUESTO PAGA	UND	1.00	$ 12,614,000.00	$ 12,614,000.00
17.2				PRESUPUESTO PMT	UND	1.00	$ 56,889,761.00	$ 56,889,761.00
							SUBTOTAL SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA	**$ 69,503,761.00**
							VALOR SUB TOTAL	**$ 5,116,885,280.00**
							VALOR TOTAL	**$ 9,060,316,291.00**

SON:	**NUEVE MIL SESENTA MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS MCTE**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolucion 88 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio deGRANADA tienen incluido el Factor Transporte 1,10 de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 88 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños realizados por AIM

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	26%
IMPREVISTO	1%
UTILIDAD	4%
TOTAL A.I.U	31%

Firma
Nombre: **FERNANDO FAJARDO ALVAREZ**
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Firma MAGDA LUCIA RODRIGUEZ M.
Nombre: **MAGDA LUCIA RODRIGUEZ MORALES**
Profesión: INGENIERO CIVIL
Cargo: PROFESIONAL ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS
N° Matrícula Profesional: 25202227645 CND

Aprueba:
Nombre: **NICOLAS ALBERTO DAZA CALDERON**
Profesión: INGENIERO CIVIL
Cargo: Coordinador Integral de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-356826 CND

Firma
Nombre: **JOSE HELI GARZON VALENZUELA**
Profesion: Ingeniera Civil
Cargo: Especialista en Estructuras
N° Matricula Profesional: 25202-41066 CND