Propuesta económica -

Código

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[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 colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OBJETO: "Realizar el bacheo, mantenimiento y reparación de varios puntos de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes vías urbanas del municipio de Anserma caldas, mediante la intervención de tramos deteriorados, con el fin de mejorar las condiciones de transitabilidad, seguridad vial y durabilidad de la infraestructura vial existente, por el sistema de monto agotable"

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES					**$ 294.694**
1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con espesor de 15 cm)	m2	1	$ 24.254	$ 24.254
2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con un espesor de 10 cm)	m2	1	$ 8.800	$ 8.800
3	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO Análisis aplicado para la demolición total de pisos y andenes de concreto con espesor de 15 cm. Incluye retiro, recolección y transporte de materiales sobrantes al lugar autorizado	m2	1	$ 26.830	$ 26.830
4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para método mecánico)	m3	1	$ 18.810	$ 18.810
5	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN (Analizado para el suministro y extensión del geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una emulsión asf. CRR-60.)	m2	1	$ 16.190	$ 16.190
6	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES (Incluye las actividades de remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales excavados, así como la compactación del fondo de las excavaciones.)	m3	1	$ 106.486	$ 106.486
7	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (Análisis aplicado para la excavación mecánica de materiales sin clasificar, incluyendo retiro transporte y disposición final del material, No incluye entibado)	m3	1	$ 36.785	$ 36.785
8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m) (Análisis aplicado, utilizando volqueta de 6 m³ de capacidad útil, en condiciones normales de acarreo)	m3 - Km	1	$ 1.550	$ 1.550
9	Relleno y compactación:	m3	1	$ 54.989	$ 54.989
Subtotal					

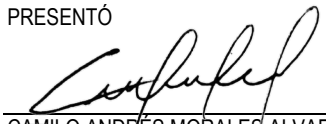
ESTABILIZACIONES Y MATERIALESGRANULARES					$	703.162
10	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geotextil tejido, con resistencia a la tracción Grab mínima de 1100 N, para la separación entre la subrasante y las capas granulares. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 11.482	$	11.482
11	GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geotextil tejido, con resistencia a la tracción Grab mínima de 1400 N, para la estabilización de la subrasante. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 14.494	$	14.494
12	GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geomalla biaxial de polipropileno, con resistencia ultima a la tensión de 20 kN/m. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 12.622	$	12.622
13	SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CEMENTO (Análisis aplicado para escarificado y mezcla in situ de suelo existente con cemento Portland (4-6 % en peso seco del suelo), extendido, riego, compactación y curado superficial)	m3	1	$ 90.535	$	90.535
14	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR (Análisis aplicado para producto químico del TIPO 1- volumen de tratamiento 0,20 m3/m2 por capa material plástico ≥ 8 IP , para ser adicionado en suelos arcillosos y limo arcilloso - emulsiones enzimáticas y suelo in situ).	m3	1	$ 76.074	$	76.074
15	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (Análisis aplicado para la conformación y rehabilitación de calzada existente, sin adición de material nuevo, utilizando exclusivamente el material in situ, a una capa de espesor de 15 cm)	m2	1	$ 1.519	$	1.519
16	AFIRMADO (Analizado para compactación de 120mm a 300 mm compactado en capas mínimo de 120mm, CBR>= 15%. Incluye suministro, transporte y compactación.)	m3	1	$ 108.224	$	108.224
17	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A, CBR >= 40% y nivel de tránsito NT3, para capas compactas entre 100mm y 200mm, compactadas en capas de mínimo 100 mm.)	m3	1	$ 118.920	$	118.920
18	SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SBG-38 clase A, nivel de tránsito NT3, CBR >= 40%.)	m3	1	$ 121.628	$	121.628
19	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A (Analizada para tipo NT3, de gradacion BG 38, clase A, CBR>=95%) (Analizada para tipo NT3, de gradacion BG 38, clase A)	m3	1	$ 147.664	$	147.664
Subtotal						

CAPA DE RODADURA					**$**	**3.366.926**
20	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-57 (Analizado para una base de cemento asfáltico ARD y su suministro, incluyendo el cargue y descargue desde la planta de producción hasta el sitio de ejecución de la obra.)	L	1	$ 2.809	$	2.809
21	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40 (Análisis aplicado para el riego de imprimación sobre base granular, mediante equipo distribuidor a presión. Incluye limpieza previa, aplicación uniforme)	m2	1	$ 3.536	$	3.536
22	MEZCLA DENSA EN FRÍO PARA BACHEO (Aplicado para mezcla MDF-19 fabricada en sitio, utilizada en bacheo de pavimentos flexibles o capas de bajo tránsito. No incluye suministro de emulsión. Incluye agregado pétreo, agua de ajuste, dosificación, mezclado y colocación)	m3	1	$ 327.437	$	327.437
23	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MSC-25 (Aplicado para mezcla MSC-25 adquirida en planta. Incluye transporte en volqueta (hasta 3 km), colocación, nivelación y compactación en caliente).	m3	1	$ 871.659	$	871.659
24	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MGC-25 (Aplicado para mezcla MGC-25 comprada en planta y utilizada en parcheo estructural. Incluye transporte en volqueta (hasta 30 km), colocación, nivelación y compactación en caliente)	m3	1	$ 1.007.754	$	1.007.754
25	PAVIMENTO RECICLADO IN SITU CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (Aplicado en rehabilitación de vías con deterioro leve mediante reciclaje del pavimento existente con emulsión. Incluye escarificación, mezcla con recicladora, perfilado, compactación, limpieza y riego de curado. No incluye suministro de emulsión.)	m3	1	$ 139.813	$	139.813
26	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO Analizado para una grieta crítica de 20mm de ancho por 20mm de profundidad. Incluye, limpieza con aire comprimido, aplicación de sellador asfáltico en caliente y acabado superficial.	m	1	$ 37.920	$	37.920
27	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RÁPIDO (FAST TRACK) Losa MR-43 con aditivo acelerante para fraguado en 24 h. Incluye refuerzo, formaletas, corte y sellado de juntas, curado con emulsión parafínica y acabados.	m3	1	$ 975.998	$	975.998
Subtotal						
ACEROS					**$**	**6.069**
28	ACERO DE REFUERZO fy = MPa (Análisis aplicado para el corte manual con cizalla (diámetros de barra menores a 1/2"), figurado, suministro, transporte, instalación y amarre en sitio de acero de refuerzo corrugado con fy = 420 MPa, según diseño estructural. Incluye el alambre de amarre y pérdidas por corte (estimadas en 5%)	kg	1	$ 6.069	$	6.069
Subtotal						
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					**$**	**1.755.599**
29	Tubería acueducto	ml	1	$ 84.983	$	84.983
30	Tubería alcantarillado	ml	1	$ 119.976	$	119.976
31	Cámara inspección	und	1	$ 1.199.760	$	1.199.760
32	Sumidero	und	1	$ 950	$	950
33	Reconexión domiciliaria:	und	1	$ 349.930	$	349.930
Subtotal						
				SUBTOTAL OBRAS	**$**	**6.126.450**

ADIMINISTRACIÓN	**28%**	$	1.715.406
UTILIDAD	**4%**	$	245.058
TOTAL A.U.		$	1.960.464,00
VALOR TOTAL		**$**	**8.086.914**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al	**ADMINISTRACION**	**A=**	28%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	4%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	32%

PRESENTÓ



CAMILO ANDRÉS MORALES ALVAREZ
PROPONENTE