INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA

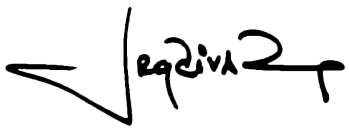
LOTE 4. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA LA CUCHILLA -LOS PUENTES -LLANO VERDE, EN EL MUNICIPIO DE UMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR						
EXPLANACIONES									
1	210,2	210-22		11101	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	7,00	$ 18.400,00	$ 128.800,00
2	220.1P		220P	11101	Terraplenes (incluye material seleccionado)	m3	329,00	$ 98.851,00	$ 32.521.979,00
Subtotal									**$ 32.650.779,00**
AFIRMADOS BASES Y SUBBASES									
3	310,1	320 - 22		11102	Conformación de la Calzada existente	m2	615,00	$ 1.425,00	$ 876.375,00
4	311,1	311-22		11102	Afirmado	m3	237,00	$ 115.065,00	$ 27.270.405,00
5	320,3	320 - 22		11102	Subbase Granular clase C	m3	137,00	$ 157.984,00	$ 21.643.808,00
Subtotal									**$ 49.790.588,00**
PLACA HUELLA									
6	640.1.1	640-22		11103	Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	4.958,00	$ 7.548,00	$ 37.422.984,00
7	630.1.1	630-22		11103	Concreto clase D 21MPa para placa huella	m3	66,00	$ 812.594,00	$ 53.631.204,00
8	630,2	630-22		11103	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).	m3	52,00	$ 554.805,00	$ 28.849.860,00
9	671,3	671-22		11103	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo	m3	37,00	$ 693.846,00	$ 25.672.302,00
10	672,3	672-22		11103	Bordillo en Concreto Vaciada In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	364,00	$ 54.644,00	$ 19.890.416,00
Subtotal									**$ 165.466.766,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
11	640.1.2	640-22		11103	Acero de Refuerzo fy=4200MPa	kg	1.140,00	$ 7.548,00	$ 8.604.720,00
12	600.2.3	640-22		11103	Excavaciones varias en Material común seco a mano	kg	88,00	$ 31.550,00	$ 2.776.400,00
13	630.1.2	630-22		11103	Concreto clase D 21MPa para estructuras	m3	16,00	$ 877.322,00	$ 14.037.152,00
14	630.1.3	630-22		11103	Concreto clase F 14MPa	m3	2,00	$ 626.623,00	$ 1.253.246,00
15	661,1	661-22		11103	Tubería de concreto reforzado, clase III de 900mm de diámetro interior	m	12,00	$ 817.900,00	$ 9.814.800,00
16	610,2	610-22		11103	Relleno para estructuras con recebo	m3	36,00	$ 125.072,00	$ 4.502.592,00
Subtotal									**$ 40.988.910,00**
TRANSPORTE									
17	900,2	900-22		11608	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1 000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	6.580,00	$ 1.517,00	$ 9.981.860,00
Subtotal									**$ 9.981.860,00**
								BÁSICO OBRAS	**$ 298.878.903,00**

	BÁSICO DE OBRAS (A)		$	298.878.903,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$	32.602.072,00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$**	**331.480.975,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	NO MODIFICAR	$	14.539.179,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	NO MODIFICAR	$	3.013.640,00
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E		$	349.033.794,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$	2.550.632,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G		**$**	**351.584.426,00**
	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (I)	NO MODIFICAR	$	10.693.500,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (J) 19%	NO MODIFICAR	$	2.031.765,00
Especificacion Particular	**TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURAL (K) = I + J**	NO MODIFICAR	**$**	**12.725.265,00**
	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$**	**11.299.401,00**
		VALOR TOTAL = H + K + L	**$**	**375.609.092,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL NOVENTA Y DOS PESOS M.L Cte			
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la órden de iniciación del contrato.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.	ADMINISTRACION	A=	20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	5,00%
NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: 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 número entero del peso.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	**30,00%**
NOTA 6: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme al numeral 1.15 del pliego de condiciones.			



FIRMA DEL PROPONENTE O DE SU REPRESENTANTE LEGAL