INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA
LOTE 2. MEJORAMIENTO DE LA VÍA BERBEO - JOTAS SAN EDUARDO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
PROPUESTA ECONOMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES									
1	201.7	14101	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	50,00	$ 178.114,00	$ 8.905.700,00
2	220.1	14101	220 - 22		Terraplenes	m3	200,00	$ 19.405,00	$ 3.881.000,00
Subtotal									**$ 12.786.700,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
3	600.1.1	14102	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	650,00	$ 40.070,00	$ 26.045.500,00
4	610.2	14102	610 - 22		Relleno para estructuras con recebo	m3	400,00	$ 104.800,00	$ 41.920.000,00
5	630.3	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	50,00	$ 1.267.467,00	$ 63.373.350,00
6	630.4	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	70,00	$ 925.851,00	$ 64.809.570,00
7	630.6	14103	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	15,00	$ 700.691,00	$ 10.510.365,00
8	632.1	14104	632 - 22		Baranda de concreto resistencia f'c 21 MPa	m	36,00	$ 223.140,00	$ 8.033.040,00
9	640.1	14103	640 - 22		Acero de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	kg	13.400,00	$ 7.000,00	$ 93.800.000,00
10	642.1	14103	642 - 22		Apoyo elastomérico reforzado	u	6,00	$ 1.135.354,00	$ 6.812.124,00
11	642.2	14103	642 - 22		Sello para juntas de puentes - sello de compresión	m	12,00	$ 1.798.029,00	$ 21.576.348,00
12	673.1	14105	673 - 22		Geotextil tipo 'no tejido' con resistencia a la tensión grab mínima de 2500 N	m2	180,00	$ 10.109,00	$ 1.819.620,00
13	673.2	14105	673 - 22		Material granular drenante	m3	46,00	$ 179.454,00	$ 8.254.884,00
14	681.3	14105	681 - 22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado Clase 3; con recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	46,00	$ 482.974,00	$ 22.216.804,00
Subtotal									**$ 369.171.605,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
15	710.1.1	14104	710 - 22		Señal vertical de tránsito tipo SR, SP, y/o SI, con tablero en lámina retroreflectiva Tipo IX (75X75 cm)	u	2,00	$ 741.704,00	$ 1.483.408,00
Subtotal									**$ 1.483.408,00**
								BÁSICO DE OBRAS	**$ 383.441.713,00**

	TOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$	383.441.713,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$	2.179.327,00
	SUBTOTAL OBRAS (C) = A + B		**$**	**385.621.040,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (D)	NO MODIFICAR	$	18.337.034,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (E)	NO MODIFICAR	$	500.000,00
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES (F) = C + D + E		$	404.458.074,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$	2.955.655,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (H) = F + G		**$**	**407.413.729,00**
	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	$	56.291.000,00
	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	$	10.695.290,00
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	**$**	**66.986.290,00**
	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL (Incluye IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$**	**3.571.572,00**
		VALOR TOTAL = H + K + L	**$**	**477.971.591,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (M/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.

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.

NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

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.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20,00%
IMPREVISTO	I=	5,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
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.

OSCAR FRANCISCO PUCHANA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VIAL BOYACA OMC