FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS VÍAS TERCIARIAS DE LOS CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI.

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 1 - NAVARRO - VEREDA EL ESTERO

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	315,00	$ 4.761,00	$ 1.499.715,00
Subtotal							**$ 1.499.715,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	50,00	$ 37.174,00	$ 1.858.700,00
18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	50,00	$ 63.725,00	$ 3.186.250,00
21			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL.	M3/KM	254,00	$ 3.118,00	$ 791.972,00
Subtotal							**$ 5.836.922,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	252,00	$ 7.912,00	$ 1.993.824,00
37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	50,00	$ 102.608,00	$ 5.130.400,00
Subtotal							**$ 7.124.224,00**
XI			**DRENAJES**				
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	32,00	$ 947.723,00	$ 30.327.136,00
Subtotal							**$ 30.327.136,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 44.787.997,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 2 - PANCE - VEREDA LA VORAGINE SECTOR ARCA DE NOE

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I							
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	838,00	$ 4.761,00	$ 3.989.718,00
Subtotal							**$ 3.989.718,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	134,00	$ 37.174,00	$ 4.981.316,00
18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	134,00	$ 63.725,00	$ 8.539.150,00
21			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL.	M3/KM	254,00	$ 3.118,00	$ 791.972,00
Subtotal							**$ 14.312.438,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	670,00	$ 7.912,00	$ 5.301.040,00
37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	134,00	$ 102.608,00	$ 13.749.472,00
Subtotal							**$ 19.050.512,00**
XI			**DRENAJES**				
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	84,00	$ 947.723,00	$ 79.608.732,00
Subtotal							**$ 79.608.732,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 116.961.400,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 3 - LA BUITRERA - MANTENIMIENTO VIA VEREDA ALTO DE LOS MANGOS ENTRE FINCA LA MILENA Y FINCA LA VEGA

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	1500,00	$ 4.761,00	$ 7.141.500,00
Subtotal							**$ 7.141.500,00**
II							
9			DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO SIMPLE A MAQUINA HASTA 10CM DE ESPESOR INCLUYE CARGUE , TRASPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS	M2	50,00	$ 19.307,00	$ 965.350,00
Subtotal							**$ 965.350,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
21			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL.	M3/KM	1121,00	$ 3.118,00	$ 3.495.278,00
25			TRANSPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA PESADA MENOR A 50 KM SECTOR RURAL.	TN/KM	50,00	$ 1.946,00	$ 97.300,00
Subtotal							**$ 3.592.578,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	9000,00	$ 7.912,00	$ 71.208.000,00
27			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL GRANULAR TIPO INVIAS PARA SUB BASE, COMPACTADA AL 95% DEL P.M. OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M3	900,00	$ 198.594,00	$ 178.734.600,00
Subtotal							**$ 249.942.600,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 261.642.028,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 4 - LA BUITRERA - ALCANTARILLA VEREDA ALTOS DEL ROSARIO FINCA EL PARAISO

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	10,00	$ 4.761,00	$ 47.610,00
Subtotal							**$ 47.610,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	35,00	$ 37.174,00	$ 1.301.090,00
18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	45,00	$ 63.725,00	$ 2.867.625,00
21			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL.	M3/KM	600,00	$ 3.118,00	$ 1.870.800,00
Subtotal							**$ 6.039.515,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	15,00	$ 7.912,00	$ 118.680,00
35			RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PM COMPACTADO EN CAPAS DE MÁXIMO 0.30 M DE ESPESOR, SEGÚN NORMA INVIAS E-220; CBR >= 5%, LL <40%, PASA 200 <= 35%, TAMAÑO MÁXIMO 2"; CONTENIDO DE MATERIA	M3	20,00	$ 83.165,00	$ 1.663.300,00
Subtotal							**$ 1.781.980,00**
VI			**CONCRETOS**				
59			CONSTRUCCIÓN DE SOLADO EN CONCRETO SIMPLE (e=10 CMS) F'C 1500 PSI.	M2	20,00	$ 70.820,00	$ 1.416.400,00
Subtotal							**$ 1.416.400,00**
VII			**ACEROS**				
95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	1200,00	$ 7.889,00	$ 9.466.800,00
Subtotal							**$ 9.466.800,00**
XI			**DRENAJES**				
110			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACARREOS).	M3	6,00	$ 146.073,00	$ 876.438,00

114			SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 36" DE DIÁMETRO EN CONCRETO SIMPLE, UNIÓN DE CAUCHO PARA ALCANTARILLA.	ML	10,00	$ 905.662,00	$ 9.056.620,00
121			CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	M3	6,00	$ 1.117.222,00	$ 6.703.332,00
122			CONSTRUCCIÓN DE DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CICLÓPEO CON 60% CONCRETO F'C=3000 PSI Y 40% DE PIEDRA DE RIO O CANTO RODADO. INCLUYE FORMALETA Y CURADO CON ANTISOL.	M3	6,00	$ 873.906,00	$ 5.243.436,00
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	2,00	$ 947.723,00	$ 1.895.446,00
Subtotal							**$ 23.775.272,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 42.527.577,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 5 - VILLA CARMELO - VEREDA DOS QUEBRADAS FINCA LA LEANDRA

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	1000,00	$ 4.761,00	$ 4.761.000,00
Subtotal							**$ 4.761.000,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	120,00	$ 37.174,00	$ 4.460.880,00
18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	120,00	$ 63.725,00	$ 7.647.000,00
21			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR RURAL.	M3/KM	3500,00	$ 3.118,00	$ 10.913.000,00
Subtotal							**$ 23.020.880,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	800,00	$ 7.912,00	$ 6.329.600,00
37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	60,00	$ 102.608,00	$ 6.156.480,00
Subtotal							**$ 12.486.080,00**
VII			**ACEROS**				
95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	80,00	$ 7.889,00	$ 631.120,00
Subtotal							**$ 631.120,00**
XI			**DRENAJES**				
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	110,00	$ 947.723,00	$ 104.249.530,00
Subtotal							**$ 104.249.530,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 145.148.610,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 6 - VILLA CARMELO - VEREDA DOS QUEBRADAS ENTRE FINCA AURORA Y COACHA Y FINCA LA MARIA

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	700,00	$ 4.761,00	$ 3.332.700,00
Subtotal							**$ 3.332.700,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	75,00	$ 37.174,00	$ 2.788.050,00
20			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN BANCO DE 10 A 20 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	75,00	$ 58.134,00	$ 4.360.050,00
22			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%).	M3/KM	2197,00	$ 4.557,00	$ 10.011.729,00
Subtotal							**$ 17.159.829,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	420,00	$ 7.912,00	$ 3.323.040,00
37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	30,00	$ 102.608,00	$ 3.078.240,00
Subtotal							**$ 6.401.280,00**
VII			**ACEROS**				
95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	50,00	$ 7.889,00	$ 394.450,00
Subtotal							**$ 394.450,00**
XI			**DRENAJES**				
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	80,00	$ 947.723,00	$ 75.817.840,00
Subtotal							**$ 75.817.840,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 103.106.099,00**

LOTE 03: LA BUITRERA - NAVARRO - PANCE - VILLA CARMELO

FRENTE NUMERO 7 - VILLA CARMELO - VEREDA LA FONDA ENTRE PARQUE INFANTIL LA ROCHELA Y PARC. CANTACLARO I

ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
I			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
3			LOCALIZACION Y REPLANTEO (VIAS RURALES)	ML	500,00	$ 4.761,00	$ 2.380.500,00
Subtotal							**$ 2.380.500,00**
III			**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRANSPORTE**				
15			EXCAVACION EN TIERRA EN SECO A MANO ENTRE 0 - 2 m DE PROFUNDIDAD (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA)	M3	60,00	$ 37.174,00	$ 2.230.440,00
18			RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION CON CARGUE EN VOLQUETA A MANO EN BANCO DE 0 A 10 Km. SIN ACARREO INTERNO EN OBRA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 DE 2005)	M3	60,00	$ 63.725,00	$ 3.823.500,00
22			ACARREO DE MATERIAL PETREO SECTOR LADERA (CON PENDIENTES MAYORES AL 7%).	M3/KM	869,00	$ 4.557,00	$ 3.960.033,00
Subtotal							**$ 10.013.973,00**
IV			**RELLENOS Y BASES**				
26			ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE OBRAS DE MANTENIMIENTO.	M2	300,00	$ 7.912,00	$ 2.373.600,00
37			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ROCAMUERTA PARA VÍAS.	M3	20,00	$ 102.608,00	$ 2.052.160,00
Subtotal							**$ 4.425.760,00**
VII			**ACEROS**				
95			REFUERZO EN ACERO DE 60000 PSI.	KG	30,00	$ 7.889,00	$ 236.670,00
Subtotal							**$ 236.670,00**
XI			**DRENAJES**				
123			CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI (SEGÚN DISEÑO). INCLUYE FORMALETA, CURADO CON ANTISOL Y SELLADO DE JUNTAS.	M3	60,00	$ 947.723,00	$ 56.863.380,00
Subtotal							**$ 56.863.380,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 73.920.283,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 788.093.994,00**
Plan de adaptacion de la guia ambiental - PAGA	**1,00%**	$ 8.323.299,00
VALOR TOTAL		**$ 796.417.293,00**

SON: SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE.

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 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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	29,30%

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0,00%
NOTA 4: Se aclara que, la Secretaria de Infraestructura no les ha dado valor a los imprevistos de acuerdo a la Resolución de precios Resolución 4151.010.21.1.0033 del ocho (08) de abril de 2024 "POR MEDIO DE LA CUAL SE DEFINEN LOS PRECIOS UNITARIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE LA MALLA VIAL EN LA ZONA URBANA Y RURAL VIGENTES PARA EL AÑO 2024"; lo anterior no quiere decir que los imprevistos no se reconozcan en una determinada situación. Llegado el momento en que tal situación se llegara a presentar, la Secretaria de Infraestructura estudiara la justificación y sus soportes que presente el contratista de obra junto con la interventoría para proceder a reconocer dicho imprevisto	**UTILIDAD**	**U=**	5,00%
NOTA 5: Cuando se presenten cantidades adicionales de ítems correspondientes al Capítulo XI. DRENAJES - ALCANTARILLADO - ACUEDUCTO no serán reconocidos y pagados cuando su ejecución corresponda a causa o responsabilidad atribuible al contratista.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	34,30%
NOTA 6: El valor correspondiente al PAGA debe ser ofertado conforme el presupuesto estimado por la Entidad, no obstante, el valor que se pagará dependerá efectivamente del alcance y contenido de los planes aprobados por la Interventoría, según validación de precios realizada por el Interventor y no podrá superar el valor indicado en dicho Formulario.			



MANUEL FELIPE RAMIREZ BARON
C.C. 80.773.283 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO FONTANA 2024

junio 26 de 2024