Señor
CARLOS FERNANDO CASTRO FRANCO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA (E)

Adjunto propuesta económica para desarrollar el convenio solidario con el Municipio de Popayán.

OBJETO	AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE POPAYAN Y LA JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA LA YUNGA PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA

ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO DIRECTO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
			CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA				
1			**EXPLANACIONES**				
1,1		1P.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2268,00	$ 2.618	$ 5.937.244
1,2		600.P1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO	M3	156,72	$ 34.091	$ 5.342.722
1,3	310.P1		CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	2268,00	$ 2.416	$ 5.478.742
						SUBTOTAL	**$ 16.758.708**
2			**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA**				
2,1	320.1.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SUBBASE GRANULAR	M3	357,21	$ 121.302	$ 43.330.345
2,2	630.4.4		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D) (Placa huella, riostra y cuneta)	M3	210,80	$ 830.895	$ 175.152.598
2,3	630.7P		CONCRETO RESISTENCIA 17MPA (G) CICLÓPEO (60% concreto, 40% piedra)	M3	117,94	$ 736.636	$ 86.875.939
2,4	672.3		BORDILLO EN CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (H=0.30 ANCHO PROMEDIO 0.175) VACIADO IN SITU	ML	840,00	$ 73.985	$ 62.147.037
						SUBTOTAL	**$ 367.505.919**
3			**ACERO DE REFUERZO**				
3,1	640,1		ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa. INCLUYE CORTE, FLEJE Y AMARRE	KG	13977,19	$ 7.718	$ 107.877.774
						SUBTOTAL	**$ 107.877.774**
4			**TRANSPORTES**				
4,1	900,2		TRANSPORTE DE MATERIAL, AGREGADOS GRANULARES (BASES Y SUBBASES) Y/O MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3-KM	2857,68	$ 1.430	$ 4.086.482
4,2	900,2		TRANSPORTE DE AGREGADOS PÉTREOS Y MATERIAL DE REMOCIÓN	M3-KM	8353,65	$ 1.430	$ 11.945.720
						SUBTOTAL	**$ 16.032.202**
			CONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE Y DRENAJE VIAL				
5			**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
5,1	201.7.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS A MANO, INCLUYE CARGUE A MÁQUINA	M3	10,00	$ 92.423	$ 924.227
5,2	201,15		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	ML	8,80	$ 17.175	$ 151.142
5,3			EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO	M3	22,18	$ 34.091	$ 756.136
						SUBTOTAL	**$ 1.831.505**
6			**TUBERÍA**				
6,1	661,1		TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO D=36"	ML	14,00	$ 1.334.681	$ 18.685.531
						SUBTOTAL	**$ 18.685.531**
7			**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
7,1	630,6		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F) (Solado protección y limpieza)	M3	1,28	$ 429.506	$ 549.767
7,2	630.4.4		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) PARA ALCANTARILLAS	M3	10,53	$ 748.733	$ 7.884.157
						SUBTOTAL	**$ 8.433.924**
8			**ACERO DE REFUERZO**				
8,1			ACERO DE REFUERZO fy 420 Mpa. INCLUYE CORTE, FLEJE Y AMARRE	KG	168,56	$ 7.718	$ 1.300.968
						SUBTOTAL	**$ 1.300.968**
9			**RELLENOS**				
9,1			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	22,00	$ 92.554	$ 2.036.187
						SUBTOTAL	**$ 2.036.187**
10			**TRANSPORTE**				
10,1			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	M3-KM	1475,04	$ 3.465	$ 5.111.014
						SUBTOTAL	**$ 5.111.014**

Señor
CARLOS FERNANDO CASTRO FRANCO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA (E)

Adjunto propuesta económica para desarrollar el convenio solidario con el Municipio de Popayán.

OBJETO	AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE POPAYÁN Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA LA YUNGA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA ENTRE LA VEREDA LA YUNGA HACIA RIO HONDO

ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO DIRECTO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
11			LIMPIEZA Y/O ASEO				
11.1			LIMPIEZA DE OBRA Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	GLB	1.00	$ 644,755	$ 644,755
						SUBTOTAL	$ 644,755

VALOR SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 546,218,487

VALOR SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 546,218,487
ADMINISTRACION 16%	$ 88,319,326
IMPREVISTOS 1%	$ 5,462,185
TOTAL (APORTE DEL MUNICIPIO)	$ 650,000,000

12	APORTE COMUNIDAD (1%)					
12.1	INCLUYE CUADRILLA DE MANO DE OBRA DIRECTA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO	UND	133	$ 48,872	$	6,500,000,00

TOTAL (APORTE COMUNIDAD)	$ 6,500,000
COSTO TOTAL DEL CONVENIO	$ 656,500,000

Aprobó:

Pablo Cabanillas

PABLO ANDRÉS CABANILLAS TOBAR
C.C: 76.332.513 de POPAYÁN
PRESIDENTE DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL
VEREDA LA YUNGA

Elaboró:

Ing. Civil CHRISTIAN CAMILO DELGADO CASTILLO
C.C: 1.061.819.816 de POPAYÁN
MP: 061037-0673809 CAU
INGENIERO DE APOYO A LA JAC LA YUNGA