



PAVIMENTACIÓN DE 450 m DE VÍA, EN LA VEREDA LAS MONJAS

MUNICIPIO DE FIRAUTOBA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

FECHA: SEPTIEMBRE 2020

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>1.752.454</b>
1.1	localización y replanteo topográfico	km	0,45	2.565.145	1.154.315
1.2	Limpieza de alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles con retiro de sobrantes y obstáculos acarreo libre de 5 km	und	2	188.301	376.603
1.3	Limpieza de pontones y box coulvert, incluye rectificación de descoles con retiro de sobrantes y obstáculos acarreo libre de 5 km	und	1	221.536	221.536
<b>2</b>	<b>EXPLANACIONES</b>				<b>30.642.711</b>
2.1	Conformación de botadero o escombrera	m <sup>3</sup>	1206	2.942	3.547.895
2.2	Descapote manual y retiro (distancia de 1 km a 5 km)	m <sup>2</sup>	3150	8.034	25.308.584
2.3	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m <sup>3</sup>	135	13.231	1.786.232
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO</b>				<b>634.789.622</b>
3,1	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5km)	m <sup>3</sup>	447	93.772	41.908.989
3,2	Construcción de losas en concreto para capa de rodadura de 38 MPa - (5500 PSI)	m <sup>3</sup>	834	662.483	552.683.069
3,3	Acero para conformado de dovelas y pasadores	kg	5497	3.606	19.823.241
3,4	Junta de dilatación (cortada, inducida y sellada)	m	1241	16.418	20.374.322
<b>4</b>	<b>BORDILLO Y CUNETETA</b>				<b>127.233.973</b>
4,1	Construcción de bordillo en concreto de 21 MPa - (3000 PSI)	m <sup>3</sup>	90	590.931	53.183.820
4,2	Construcción de cunetas en concreto de 21 MPa - (3000 PSI)	m <sup>3</sup>	108	549.532	59.349.412
4,3	Acero para refuerzo de bordillos	kg	3805	3.606	13.722.995
4,4	Malla electrosoldada para refuerzo de cuneta	kg	270	3.621	977.747
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAJE</b>				<b>21.891.941</b>
5,1	Excavación de cortes, canales y prestamos en material común a máquina incluye acarreo libre de 5km	m <sup>3</sup>	26	13.231	346.926
5,2	Suministro e instalación de tubería de diámetro de 36" incluye emboquillada	und	8	429.988	3.439.905
5,3	Suministro e instalación concreto de 14 MPa-(2000 PSI) solados y atraques	m <sup>3</sup>	6	432.903	2.456.247
5,4	Suministro e instalación de concreto ciclópeo de 21 MPa -(3000 PSI) 40% rajón para elevaciones.	m <sup>3</sup>	6	665.787	4.101.842
5,5	Suministro e instalación de concreto ciclópeo de 21 MPa - (3000 PSI) rajón para bases	m <sup>3</sup>	3	439.009	1.498.118
5,6	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 km	m <sup>3</sup>	14	64.944	911.814
5,7	Suministro e instalación de concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) para bases	m <sup>3</sup>	0,25	635.124	158.984
5,8	Suministro de acero de refuerzo (kg)	kg	2490	3.606	8.978.104
<b>6</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE LA VÍA</b>				<b>4.718.148</b>
6,1	Suministro y aplicación de pintura acrílica con micro esferas, líneas continuas y discontinuas de 12 cm según norma Invias	m	1350	2.134	2.880.670
6,2	Suministro e instalación de señales reglamentarias 75 x 75 cm	und	2	330.234	660.469
6,3	Suministro e instalación señal vial preventiva, tamaño 75*75 cm. según norma Invias	und	5	235.402	1.177.010
<b>7</b>	<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>				<b>15.204.589</b>
7,1	Señal informativa provisional	und	2	487.981	975.962
7,2	Señal preventiva provisional	und	6	235.402	1.412.412
7,3	Controlador de tráfico	jr	180	54.751	9.855.215
7,4	Baliza de señalización	und	40	70.900	2.836.000
7,5	Cinta de señalación de seguridad	m	500	150	75.000
7,6	Paleta pastica pre-siga	und	2	25.000	50.000
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>836.233.439</b>
<b>ADMISTRACIÓN (A)</b>				<b>15%</b>	<b>125.435.016</b>
<b>IMPREVISTOS (I)</b>				<b>5%</b>	<b>41.811.672</b>
<b>UTILIDAD (U)</b>				<b>5%</b>	<b>41.811.672</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>1.045.291.799</b>
<b>IVA/UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>7.944.218</b>
<b>TOTAL COSTO OBRA</b>					<b>1.053.236.016</b>