GOBERNACION DEL MAGDALENA

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCEARIA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA MEDIANTE EL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE

RAFAEL ALEJANDRO MARTINEZ	EFRAIN VARGAS CORVACHO
Gobernador	Secretario Infraestructura (e)

GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA — La fuerza del cambio

Vías del Cambio

CONTRATADO | **PROYECCION**

PRESUPUESTO DE OBRA GENERAL TRAMO EL SEIS-VEREDA LAS BONITAS-VEREDA SAN MARTIN, MUNICIPIO DE SAN SEBASTIAN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES ACTUALIZADAS	CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR ACTUALIZADO	VALOR ACTUALIZADO	CANTIDAD	MAYOR VALOR HITO NP	MENOR VALOR CONTRATADA
1	**PRELIMINARES**										
1.1	Localización y replanteo con equipo.	M2	41.459,20	$ 4.394	$ 182.171.725,00	41.459,20	$ 4.394	$ 182.171.725,00	-	$ -	$ -
1.2	Conformación de la calzada existene	M2	41.459,20	$ 1.399	$ 58.001.421,00	41.459,20	$ 1.399	$ 58.001.421,00	-	$ -	$ -
1.3	Excavación Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	M3	10.638,00	$ 20.809	$ 221.366.142,00	10.638,00	$ 20.809	$ 221.366.142,00	-	$ -	$ -
1.4	Excavaciones Varias Sin Clasificar	M3	236,88	$ 24.763	$ 5.865.859,00	236,88	$ 24.763	$ 5.865.859,00	-	$ -	$ -
1.5	Subrasante estabilizada con cal (incluye suministro de la cal)	M3	6.218,88	$ 72.191	$ 448.947.166,00	6.218,88	$ 72.191	$ 448.947.166,00	-	$ -	$ -
1.6	Transporte de materiales proveniente de la excavacion de la explanacion, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1,000 M), medido a partir de cien metros (100 M).	M3/KM	74.810,69	$ 1.648	$ 123.288.024,00	74.810,69	$ 1.648	$ 123.288.024,00	-	$ -	$ -
2	**AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES**										
2.1	Material de afirmado	M3	3.938,62	$ 103.592	$ 408.009.937,00	3.938,62	$ 103.592	$ 408.009.937,00	-	$ -	$ -
2.2	Material de sitio mejorado con afirmado y tratado con cemento	M3	3.938,62	$ 45.342	$ 178.585.089,00	3.938,62	$ 45.342	$ 178.585.089,00	-	$ -	$ -
2.3	Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-0	M2	32.390,00	$ 2.870	$ 92.959.300,00	32.390,00	$ 2.870	$ 92.959.300,00	-	$ -	$ -
2.4	Tratamiento superficial doble con emulsion CRR-22m Tipo 1	M2	39.485,20	$ 22.524	$ 889.364.645,00	39.485,20	$ 22.524	$ 889.364.645,00	-	$ -	$ -
3	**CONCRETOS Y ACERO**										
3.1	Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	366,60	$ 544.825	$ 199.732.845,00	274,60	$ 544.825	$ 149.608.945,00	92,00	$ -	$ 50.123.900,00
4	**BOX CULVERT Y ALCANTARILLA**										
4.1	Excavación, descolmatación y limpieza de alcantarillas saturadas a mano.	UND	13,00	$ 108.058	$ 1.404.754,00	13,00	$ 108.058	$ 1.404.754,00		$ -	$ -
4.2	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	10.233,31	$ 6.180	$ 63.241.856,00	8.649,07	$ 6.180	$ 53.451.252,80	1.584,24	$ -	$ 9.790.603,20
4.3	Concreto Resistencia 21MPa (D)	M3	140,97	$ 770.100	$ 108.563.307,00	116,81	$ 770.100	$ 89.959.000,17	24,16	$ -	$ 18.604.306,83
4.4	Concreto Resistencia 14MPa (F)	M3	39,68	$ 433.503	$ 17.199.232,00	38,29	$ 433.503	$ 16.598.829,87	1,39	$ -	$ 600.401,66
4.5	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	ML	60,00	$ 1.097.341	$ 65.840.460,00	60,00	$ 1.097.341	$ 65.840.460,00	-	$ -	$ -
5	**SEÑALIZACIÓN**										
5.1	Linea de demarcacion con resina termoplastica	ML	19.434,00	$ 1.357	$ 26.371.938,00	19.434,00	$ 1.357	$ 26.371.938,00	-	$ -	$ -
5.2	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) Cm	UND	65,00	$ 524.624	$ 34.100.560,00	65,00	$ 524.624	$ 34.100.560,00	-	$ -	$ -
6	**HITO NO PREVISTO**										
NP 1	Suministro e instalación de material para terraplén según norma INVIAS	M3	7.161,35	$ 83.302	$ 596.552.559,77	7.161,35	$ 83.302	$ 596.552.560,00	7.161,35	$ 596.552.559,77	
NP 2	Suministro e instalación de alcantarillas de diámetro 36" en las abscisa K0+614, K1+712, K1+922, K2+092 Y K3+241	UND	5,00	$ 29.403.271	$ 147.016.357,00	5,00	$ 29.403.271	$ 147.016.357,00	5,00	$ 147.016.357,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS - TRAMO - SAN SEBASTIAN MAGDALENA				**$ 3.125.014.260**		**COSTOS DIERECTOS**	**$ 3.789.463.965**		**$ 743.568.916,77**	**$ 79.119.211,69**

PRESUPUESTO DE OBRA GENERAL TRAMO SANTA BARBARA DE PINTO						CANTIDADES PROYECTADAS	VALORES Y CANTIDADES ACTUALIZADAS		BALANCE		
N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR.UNITARIO	VR PARCIAL		VALOR ACTUALIZADO	VALOR ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR	MENOR VALOR
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo con equipo.	M2	26.092,80	$ 4.394	$ 114.651.763	26.092,80	$ 4.394	$ 114.651.763,00	-	$ -	$ -
1.2	Conformación de la calzada existene	M2	26.092,80	$ 1.399	$ 36.503.827	26.092,80	$ 1.399	$ 36.503.827,00	-	$ -	$ -
1.3	Excavación Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	M3	5.355,00	$ 20.809	$ 111.432.195	5.355,00	$ 20.809	$ 111.432.195,00	-	$ -	$ -
1.4	Excavaciones Varias Sin Clasificar	M3	250,32	$ 24.763	$ 6.198.674	250,32	$ 24.763	$ 6.198.674,00	-	$ -	$ -
1.5	Subrasante estabilizada con cemento (incluye suministro de cemeneto)	M3	4.957,63	$ 42.942	$ 212.890.633	4.957,63	$ 42.942	$ 212.890.633,00	-	$ -	$ -
1.6	Transporte de materiales proveniente de la excavacion de la explanacion, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1,000 M), medido a parttir de cien metros (100 M).	M3/KM	98.383,74	$ 1.648	$ 162.136.404	98.383,74	$ 1.648	$ 162.136.404,00	-	$ -	$ -
2	AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES										
2.1	Relleno para estructuras con suelo	M3	560,00	$ 255.063	$ 142.835.280	560,00	$ 255.063	$ 142.835.280,00	-	$ -	$ -
2.2	Riego de imprimación con emulsión asfaltica CRL-0	M2	20.385,00	$ 2.870	$ 58.504.950	20.385,00	$ 2.870	$ 58.504.950,00	-	$ -	$ -
2.3	Tratamiento superficial doble con emulsion CRR-22m Tipo 1	M2	24.006,80	$ 26.892	$ 645.590.866	24.006,80	$ 26.892	$ 645.590.866,00	-	$ -	$ -
3	CONCRETOS Y ACERO										
3,1	Cuneta de concreto vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo	M3	387,40	$ 681.033	$ 263.832.184	225,98	$ 681.033	$ 153.902.107,25	161,42	$ -	$ 109.930.076,75
4	BOX CULVERT Y ALCANTARILLA										
4.1	Excavación, descolmatación y limpieza de alcantarillas saturadas a mano.	UND	5,00	$ 108.058	$ 540.290	5,00	$ 108.058	$ 540.290,00		$ -	$ -
4.2	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	5.411,87	$ 6.181	$ 33.450.787	3.827,63	$ 6.181	$ 23.658.599,57	1.584,24	$ -	$ 9.792.187,44
4.3	Concreto Resistencia 21MPa (D)	M3	77,05	$ 891.702	$ 68.704.747	52,89	$ 891.702	$ 47.162.742,57	24,16	$ -	$ 21.542.004,43
4.4	Concreto Resistencia 14MPa (F)	M3	23,36	$ 564.555	$ 13.189.416	21,98	$ 564.555	$ 12.407.507,33	1,39	$ -	$ 781.908,68
4.5	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	ML	35,00	$ 1.101.621	$ 38.556.735	35,00	$ 1.101.621	$ 38.556.735,00	-	$ -	$ -
5	SEÑALIZACIÓN										
5.1	Linea de demarcación con resina termoplastica	ML	12.231,00	$ 1.357	$ 16.597.467	12.231,00	$ 1.357	$ 16.597.467,00	-	$ -	$ -
5.2	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) Cm	UND	40,00	$ 524.624	$ 20.984.960	40,00	$ 524.624	$ 20.984.960,00	-	$ -	$ -
6	HITO NO PREVISTO										
NP 1	Suministro e instalación de material para terraplén según norma INVIAS	M3	8.375,16	$ 83.302	$ 697.664.984	8.375,16	$ 83.302	$ 697.664.984,00	8.375,16	$ 697.664.984,46	
NP 2	Suministro e instalación de alcantarillas de diámetro 36" en las abscisa K2+346	UND	1,00	$ 32.117.533	$ 32.117.533	1,00	$ 32.117.533	$ 32.117.533,00	1,00	$ 32.117.533,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS - TRAMO - SANTA BARBARA DE PINTO MAGDALENA				$ 1.946.601.178	COSTOS DIERECTOS		$ 2.534.337.518		$ 729.782.517,46	$ 142.046.177,29
	TOTAL COSTOS DIRECTOS -TRAMOS MUNICIPIOS DE SAN SEBASTIAN Y SANTA BARBARA DE PINTO				$ 5.071.615.438			$ 6.323.801.483		$ 1.473.351.434	$ 221.165.389
	ADMINISTRACION			26%	$ 1.324.939.413			$ 1.652.068.050		$ 384.907.218	$ 57.778.581
	IMPREVISTOS			1,5%	$ 76.074.232			$ 94.857.023		$ 22.100.272	$ 3.317.481
	UTILIDAD			5%	$ 253.580.772			$ 316.190.075		$ 73.667.572	$ 11.058.270
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AIU.)			**32,6%**	**$ 1.654.594.417**			**$ 2.063.115.148**		**$ 480.675.062**	**$ 72.154.332**
	VALOR TOTAL DE OBRA				**$ 6.726.209.855**			**$ 8.386.916.631**		**$ 1.954.026.496**	**$ 293.319.721**
	RECARGO NOCTURNO			1,4%	$ 71.002.616			$ 88.533.221		$ 20.626.920	$ 3.096.315
	PAGA			2%	$ 86.514.307			$ 107.874.761		$ 25.133.211	$ 3.772.757
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				$ 6.883.726.778	VALOR TOTAL ACTUALIZADO		$ 8.583.324.612		$ 1.999.786.627	$ 300.188.793
	VALOR ADICION PARA TERMINAR LOS DOS TRAMOS							$ 1.699.597.834	IFERENCIA (+/-)	$	1.699.597.834
											$ 0

Son: Ocho mil quinientos ochenta y tres millones trescientos veinticuatro mil seiscientos doce pesos moneda colombiana

Contratista

Firma

HUMBERTO CARLOS MALDONADO AREVALO
Representante legal
Contratista: CONSORCIO INGENIERIA RED VIAL

Aprobó

Firma

JORGE ROA MEJIA
Representante legal
oria: Consorcio RVM

Firma

EFRAIN VARGAS CORVACHO
Secretario de Infraestrutura
Gobernacion del Magdalena

Firma

JULIO CESAR ESCOBAR QUINTERO
Apoyo a la supervision
Gobernacion del Magdalena