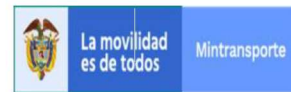




INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR VIAL DUITAMA - CHARALÁ - SAN GIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

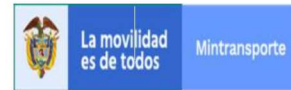
PROPUESTA ECONOMICA

FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES								
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	34	1.137.185	38.664.290
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	213	109.175	23.254.275
3	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	1.278	66.695	85.236.210
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	257.483	12.048	3.102.155.184
5	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	93.986	60.236	5.661.340.696
6	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	2.168.927	10.193	22.107.872.911
7	211.1	211-13		Remoción de Derrumbes	m3	116.576	9.335	1.088.236.960
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	514.966	12.565	6.470.547.790
Subtotal								38.577.308.316
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS								
9	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	613.952	888	545.189.376
10	311.1	311-13		Afirmado	m3	161.539	106.030	17.127.980.170
11	320.1	320-13		Subbase Granular clase A	m3	75.232	152.246	11.453.771.072
12	330.1	330-13		Base granular clase A	m3	155.641	169.384	26.363.095.144
13	330.4	330-13		Base granular para bacheo clase A	m3	22.950	184.265	4.228.881.750
Subtotal								59.718.917.512
PAVIMENTOS ASFALTICOS								
14	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	330.033	2.795	922.442.235
15	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	330.033	1.771	584.488.443
16	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	57.577	807.206	46.476.499.862
17	450.9P		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	4.830	834.513	4.030.697.790
18	460.1P		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	3.450	69.747	240.627.150
19	465.1	465-13		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	6.900	75.562	521.377.800
20	466.1	466-13		Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	2.500	4.159	10.397.500
Subtotal								52.786.530.780
ESTRUCTURAS Y DRENAJES								
21	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	79.580	31.287	2.489.819.460
22	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	40.802	78.424	3.199.856.048
23	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	31.832	42.939	1.366.834.248
24	610.2	610-13		Relleno para estructuras con recebo	m3	34.225	67.218	2.300.536.050
25	621.1.2P		621.1.2P	Pilote de concreto vaciado in situ, de diametro 1,50 m (incluye excavación y no incluye acero de refuerzo)	m	570	2.869.762	1.635.764.340
26	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	8.209	813.312	6.676.478.208
27	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	9.565	670.367	6.412.060.355
28	630.5	630-13		Concreto clase 17,5 MPA	m3	311	500.114	155.535.454



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR VIAL DUITAMA - CHARALÁ - SAN GIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

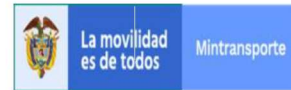
PROPUESTA ECONOMICA

FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
29	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	1.264	493.322	623.559.008
30	632.1P		632.1P	Baranda Metalica	m	40	518.996	20.759.840
31	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1.351.834	5.151	6.963.296.934
32	640.2	640-13		Malla de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	Kg	110.609	5.251	580.807.859
33	642.5P		642.5P	Cinta pvc, para junta de construcción estructuras en concreto	m	18.324	49.124	900.148.176
34	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2.621	602.138	1.578.203.698
35	663.1P		663.1P	Tubería para filtro PVC ø 6"	m	33.506	63.808	2.137.950.848
36	663.2P		663.2P	Lloraderos en tubería PVC con filtro ø 65 mm L = variable.	m	2.238	29.798	66.687.924
37	671.1	671-13		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	16.908	610.815	10.327.660.020
38	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	199.322	7.394	1.473.786.868
39	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	37.706	133.217	5.023.080.202
40	673.3	673-13		Material de cobertura tipo SBG	m3	22.029	174.208	3.837.628.032
41	681.1	681-13		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	1.820	267.959	487.685.380
Subtotal								58.258.138.952
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
42	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	342.000	1.718	587.556.000
43	3P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca vial con resina termoplástica	m2	85	57.454	4.883.590
44	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	7.808	7.994	62.417.152
45	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	539	381.664	205.716.896
46	6P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	2.581	312.729	807.153.549
47	720.1	720-13		Poste de referencia	u	60	245.207	14.712.420
48	730.1	730-13		Defensa metálica	m	6.875	220.797	1.517.979.375
49	730.2	730-13		Sección final	u	166	98.831	16.405.946
50	740.1	740-13		Captafarus	u	1.732	21.101	36.546.932
Subtotal								3.253.371.860
OBRAS VARIAS								
51	800.1	800-13		Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	179.400	17.085	3.065.049.000
52	801.6P		801.6P	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 ó 900 mm	m	62	28.635	1.775.370
53	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	92.500	18.040	1.668.700.000
Subtotal								4.735.524.370
TRANSPORTES								
54	900.1	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E	1.478.921	1.012	1.496.668.052
55	900.2	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	39.318.178	1.125	44.232.950.250



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR VIAL DUITAMA - CHARALÁ - SAN GIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

PROPUESTA ECONOMICA

FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
56	900.3	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	1.515.488	1.125	1.704.924.000
Subtotal								47.434.542.302
SUBTOTAL OBRAS								264.764.334.092

PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES		NO MODIFICAR	32.988.431.319
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA		NO MODIFICAR	1.450.000.000
VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES			299.202.765.411
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)			2.186.481.747
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			301.389.247.158
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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		NO MODIFICAR	1.140.000.000
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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		19%	216.600.000
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, 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 ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL		NO MODIFICAR	1.356.600.000
GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)		NO MODIFICAR	7.555.307.835
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)		NO MODIFICAR	324.000.000
VALOR TOTAL			310.625.154.993

VALOR TOTAL EN LETRAS: TRESCIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES 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 el orden de iniciación del contrato.	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: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la Resolución 666 de 2020, la Resolución 679 de 2020, la Resolución 312 de 2019, y la Resolución 1443 de 2014.			
NOTA 7: 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.			

JUAN CARLOS LÓPEZ DE MESA GUTIERREZ
CONSORCIO PCT/SAN-BOY

LP-DT-063-2020
MODULO 5
11-feb-21