

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHÍCULAR SOBRE LA QUEBRADA URALES EN LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TARAZÁ A EL CORREGIMIENTO EL GUAIMARO , DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Y SUS RESPECTIVOS ACCESOS

PRESUPUESTO OFICIAL

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		GENERAL	PARTICULAR						
I- EXPLANACIONES									
1	600.1.1	600-2020		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	28,54	\$ 49.034,66	\$ 1.399.449,20	
2	220.1	220-2020		TERRAPLENES	m3	9.983,90	\$ 12.725,71	\$ 127.052.216,07	
SUBTOTAL EXPLANACIONES								\$ 128.451.665,27	
II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
TRAMO 1									
3	320.3	320-2020		SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	192,60	\$ 181.559,24	\$ 34.968.309,62	
SUBTOTAL AFIRMADO, SUBBASES Y BASES								\$ 34.968.309,62	
III - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
TRAMO 1									
4	500.1	500-2020		PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR=3,8 Mpa	m3	231,12	\$ 767.004,72	\$ 177.270.130,89	
5	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	59,18	\$ 4.013,73	\$ 237.532,54	
SUBTOTAL PAVIMIENTOS RIGIDOS								\$ 177.507.663,43	
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
CUNETAS, COLCHOGAVIONES Y BOLSACRETO									
6	600.1.1	600-2020		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	0,99	\$ 49.034,66	\$ 48.544,31	
7	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	kg	3.823,12	\$ 4.013,73	\$ 15.344.971,44	
8	671,3		671-2020P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	81,06	\$ 829.127,21	\$ 67.209.051,64	
9	682,1	682-2020		COLCHOGAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	m3	398,63	\$ 260.227,30	\$ 103.734.408,60	
10	1		1-2020P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	m3	84,00	\$ 457.038,43	\$ 38.391.228,12	
PUENTE 35 M									
11	600.1.1	600-2020		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR, para aletas	m3	201,08	\$ 49.034,66	\$ 9.859.889,43	
12	610.1	610-2020		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELOS, para aletas	m3	176,30	\$ 170.787,23	\$ 30.109.788,65	
13	663.1	663-2020		TUBERIA DE DRENAJE DE 2" para aletas	ml	41,20	\$ 22.942,01	\$ 945.210,81	
14	630.3	630-2020		CONCRETO f'c=28 MPa, para estribos (Incluye vastago, pantalla, asiento y mensula)	m3	52,78	\$ 838.776,54	\$ 44.270.625,78	
15	630.3	630-2020		CONCRETO f'c=28 MPa, para aletas	m3	135,49	\$ 820.885,08	\$ 111.221.719,49	
16	621.1.1		621-2020P	PILAS DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 1.3M(NO INCLUYE ACERO)	ml	160,00	\$ 2.534.619,12	\$ 405.539.059,20	
17	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para pilas de concreto de diametro 1.3 m	kg	21.973,07	\$ 4.013,73	\$ 88.193.970,25	
18	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para estribos (Incluye vastago, pantalla, asiento y mensula)	kg	5.107,11	\$ 4.013,73	\$ 20.498.560,62	
19	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para aletas	kg	9.386,92	\$ 4.013,73	\$ 37.676.562,41	
20	630.3	630-2020		CONCRETO f'c=28 MPa PARA LOSA REFORZADA	m3	53,90	\$ 1.012.967,03	\$ 54.598.922,92	
21	630.1	630-2020		CONCRETO f'c=35 MPa PARA VIGAS EN "I" POSTENSADAS	m3	95,50	\$ 1.338.803,73	\$ 127.855.756,22	
22	630.3	630-2020		CONCRETO f'c=28 MPa PARA VIGAS DIAFRAGMA	m3	5,87	\$ 1.007.040,62	\$ 5.911.328,44	
23	630.4	630-2020		CONCRETO f'c=21 MPa PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	29,14	\$ 851.958,23	\$ 24.826.062,82	
24	630.3	630-2020		CONCRETO f'c=28 MPa MURO TOPE SISMICO	m3	1,68	\$ 996.345,15	\$ 1.673.859,85	
25	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para losa	kg	7.779,60	\$ 4.013,73	\$ 31.225.213,91	
26	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para vigas en "I" postensadas	kg	12.391,95	\$ 4.013,73	\$ 49.737.941,47	
27	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para vigas diafragma	kg	854,91	\$ 4.013,73	\$ 3.431.377,91	
28	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para losa de aproximación	kg	2.842,27	\$ 4.013,73	\$ 11.408.104,37	
29	640.1	640-2020		ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa, para muro tope sismico	kg	598,15	\$ 4.013,73	\$ 2.400.812,60	
30	663.1		663-2020P	TUBERIA DE DRENAJE DE 4"	ml	8,91	\$ 28.192,01	\$ 251.190,81	
31	650.2	650-2020		BARANDAS METALICAS	kg	2.340,48	\$ 8.355,00	\$ 19.554.710,40	
32	641.1	641-2020		ACERO DE PREESFUERZO PARA VIGAS POSTENSADAS, TORONES DE Diam 5/8" Fpu=1860 MPa DE BAJA RELAJACIÓN	tf-m	64.130,50	\$ 1.392,75	\$ 89.317.753,88	
33	642,1		641-2020P	APOYOS ELASTOMERICOS REFORZADOS, PL 1/8" DE ACERO A36. DUREZA 60.	und	8,00	\$ 493.706,85	\$ 3.949.654,80	
34	450.3	450-2020		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10	m3	10,50	\$ 666.402,11	\$ 6.997.222,16	
35	420.2	420-2020		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1	m2	210,00	\$ 1.699,38	\$ 356.869,80	
SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.406.540.373,11	
VI - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
36	710.1	710-2020		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO VERTICAL TIPO 1 CON LAMINA RETORREFLECTIVA TIPO III (75X75)	un	8,00	\$ 280.513,93	\$ 2.244.111,44	
37	700.1	700-2020		LINEA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml	747,00	\$ 1.501,05	\$ 1.121.284,35	
SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								\$ 3.365.395,79	
TOTAL COSTOS DIRECTOS									\$ 1.750.833.407,21
ADMINISTRACION							21,900%	\$ 383.432.516,18	
IMPREVISTOS							4,00%	\$ 70.033.336,29	
UTILIDAD							5,00%	\$ 87.541.670,36	
IVA SOBRE LA UTILIDAD							19,00%	\$ 16.632.917,37	
VII - COSTOS AMBIENTALES Y DE FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL (No Aplica AIU Incluye IVA)									
38	1010.1		1010.1P	PREVISION PARA EL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	und	1,00	\$ 21.815.428,49	\$ 21.815.428,49	
39	1010.2		1010.1	PREVISIÓN OBRAS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	und	1,00	\$ 21.507.400,00	\$ 21.507.400,00	
40	1010.3		1010.1	PERMISO OCUPACIÓN DE CAUCE	und	1,00	\$ 6.973.880,00	\$ 6.973.880,00	
41	1010.4		1010.1	INVENTARIO VIAL PARA REPORTE DE INFORMACION DE LA VIA SEGUN RESOLUCION 0000412 de 2020	km	15,034	\$ 901.917,00	\$ 13.559.420,18	
42				BIOSEGURIDAD DE OBRA	und	1,00	\$ 5.843.258,00	\$ 5.843.258,00	
SUBTOTAL COSTO OBRA								\$ 2.378.173.234,08	
COSTO DE LA ETAPA DE REVISION, AJUSTE Y APROPIACION DE DISEÑOS (INCLUIDO IVA Y DEMAS GRAVANES QUE DEN LUGAR)								\$ 26.829.000	
TOTAL COSTOS OBRA								\$ 2.405.002.234,08	