



**CONSTRUCCION DE PUENTE HAMACA SOBRE CAÑO EL SAMUCO EN LA VEREDA EL SAMUCO DEL MUNICIPIO DE HATO
COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

PUENTE HAMACA ("CAÑO EL SAMUCO") ESCUELA EL TRIUNFO

CÓD.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PRELIMINARES						\$ 11.838.860,16
4.642	1,1	Replanteo y localizacion para puentes colgantes	M2	1056,64	\$ 10.869,00	\$ 11.484.620,16
6.576	1,2	Descapote a mano, retiro lateral	M2	120,00	\$ 2.952,00	\$ 354.240,00
EXCAVACIONES Y RELLENOS						\$ 12.842.336,50
5.803	1,3	Excavacion manual en material comun < 1 m.	M3	134,40	\$ 48.644,00	\$ 6.537.753,60
3.904	1,4	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	M3	201,85	\$ 31.234,00	\$ 6.304.582,90
CONCRETOS						\$ 71.530.684,72
6.189	1,5	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	M2	80,00	\$ 57.827,00	\$ 4.626.160,00
76	1,6	Concreto de 3000 PSI para Estructura, Cimentacion y Anclajes	M3	39,42	\$ 1.426.465,00	\$ 56.231.250,30
5.067	1,7	Acero de Refuerzo	KG	1406,97	\$ 7.586,00	\$ 10.673.274,42
ESTRUCTURA						\$ 196.171.517,11
5.388	1,8	Torre en tuberia estructural Ø6"	ML	16,84	\$ 1.884.617,00	\$ 31.736.950,28
D 5388	1,90	Estructura Soporte para Apoyos de Cable de Anclaje (Platina y Tornilleria)	UND	4,00	\$ 877.326,00	\$ 3.509.304,00
D 5388	1,10	Estructura Soporte para Torres (Platina y Tornilleria)	UND	8,00	\$ 667.878,00	\$ 5.343.024,00
N	1,11	Guaya Alma de Acero 6*19 AA Ø 1 Y 1/2"	ML	195,92	\$ 118.054,00	\$ 23.129.139,68
N	1,12	Guaya Tensora Alma de Acero AA Ø 1/2"	ML	78,00	\$ 23.851,00	\$ 1.860.378,00
N	1,13	Pendolon AA Ø 1/2"	ML	269,60	\$ 15.854,00	\$ 4.274.238,40
N	1,14	Pernos de 1 y 1/2"	UND	16,00	\$ 24.208,00	\$ 387.328,00
N	1,15	Pernos de 1/2"	UND	156,00	\$ 20.869,00	\$ 3.255.564,00
D 5388	1,16	Galapagos Sobre Torre estructural	UNIDAD	4,00	\$ 539.623,00	\$ 2.158.492,00
D 5388	1,17	Estructura Longitudinal en Tuberias Met. de Ø 3" - 2 Y 1/2" y Angulos de 2x2" (Modulos)	UND	25,00	\$ 1.296.125,00	\$ 32.403.125,00
N	1,18	Montaje Superestructura + Cable	ML	57,11	\$ 297.625,00	\$ 16.997.363,75
789	1,19	Piso en lamina corrugada de 1/8"	M2	90,00	\$ 425.874,00	\$ 38.328.660,00
D 7435	1,20	Modulos Barandas en Malla Eslabonada	UND	50,00	\$ 655.759,00	\$ 32.787.950,00
SUB TOTAL OBRA FISICA						\$ 292.383.398,49
2	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
2,1	Mitigación Ambiental		%	1,00	292.383.398,49	\$ 2.923.833,98
VIABLE POR					\$	295.307.232,47