Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN EL SECTOR DE CAÑO BLANCO EN LA VEREDA DE SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO CESAR.				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1,1	Desmonte y limpieza manual (incl. retiro)	m2	212,65	$ 12.394,00	$ 2.635.584,10
1,2	Demolición manual de cuneta en concreto (no incl. retiro)	m	428,50	$ 20.491,00	$ 8.780.393,50
1,3	Demolición de pavimento flexible e< 21 cm (no incl. retiro)	m	276,00	$ 14.380,00	$ 3.968.880,00
1,4	Cargue mecánico y retiro de escombros	m3	212,01	$ 63.434,00	$ 13.448.578,91
1,5	Poda y tala de árbol h= 6.0-15.0 m	und	3,00	$ 1.397.100,00	$ 4.191.300,00
1,6	Poda y tala de árbol h= 20.0-30.0 m	und	2,00	$ 2.518.835,00	$ 5.037.670,00
1,7	Retiro de señal vertical	und	8,00	$ 92.406,00	$ 739.248,00
2,1	Excavación mecánica y retiro de tierra	m3	769,06	$ 50.524,00	$ 38.855.967,23
2,2	Pedraplén compacto	m3	15,40	$ 238.289,00	$ 3.669.650,60
2,3	Sub-base granular tipo Invías	m3	1.858,75	$ 236.394,00	$ 439.398.024,71
2,4	Base granular tipo Invías	m3	173,51	$ 265.662,00	$ 46.094.793,12
3,1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	1.420,03	$ 4.777,00	$ 6.783.467,45
3,2	Mezcla asfáltica en caliente MDC-19	m3	99,40	$ 1.215.900,00	$ 120.862.730,81
3,3	Concreto losa de aproximación 28 MPa (No incluye refuerzo)	m3	12,27	$ 880.486,00	$ 10.802.506,64
3,4	Acero de refuerzo Fy= 420 MPa	kg	1.825,76	$ 10.649,00	$ 19.442.475,64
4,1	Solado en concreto de 17.2 MPa	m3	3,74	$ 796.767,00	$ 2.983.095,65
4,2	Zapata en concreto de 20.7 MPa (No incluye refuerzo)	m3	90,04	$ 1.134.960,00	$ 102.195.430,27
4,3	Estribos y aletas en concreto de 20.7 MPa (No incluye refuerzo)	m3	56,80	$ 1.562.543,00	$ 88.751.817,38
4,4	Acero de refuerzo para cimentación Fy= 420 MPa	kg	9.795,37	$ 10.649,00	$ 104.310.856,79
5,1	Apoyo elastomérico en neopreno de dureza 60 (incluye placa suela)	und	6,00	$ 4.419.680,00	$ 26.518.080,00
5,2	Estructura metalica en Acero ASTM A709 GR 50W y ASTM A572 GR50 (incluye: suministro- fabricación- pintura- montaje).	kg	98.292,35	$ 25.077,00	$ 2.464.877.223,81
5,3	Acero ASTM - A325 (Tornillos estructurales). Suministro e instalación.	kg	1.325,87	$ 18.768,00	$ 24.883.845,58
5,4	Limpieza chorro de arena SSPC-SP6	kg	98.007,30	$ 933,00	$ 91.440.811,38
5,5	Pintura Anticorrosiva epoxico y esmalte. Epóxico 3 mills (Puentes)	kg	98.007,30	$ 1.128,00	$ 110.552.234,99
5,6	Tablero de concreto de 28 MPa (No incluye refuerzo)	m3	90,80	$ 1.897.128,00	$ 172.266.810,91
5,7	Acero de refuerzo Fy= 420 MPa	kg	10.648,84	$ 10.649,00	$ 113.399.539,76
5,8	Junta elastomérica a= 30 cm según invías	m	14,20	$ 1.435.246,00	$ 20.380.493,20
5,9	Baranda metálica (incluye anticorrosivo y pintura tipo esmalte)	m	92,00	$ 934.093,00	$ 85.936.556,00
5,10	Sello junta puente	m	23,80	$ 129.406,00	$ 3.079.862,80
6,1	Cuneta en concreto de 20.7 MPa e= 0.15 m, b= 0.50 m, h= 0.20 m. Incluye afirmado y acero de refuerzo.	m	258,03	$ 168.118,00	$ 43.379.487,54
6,2	Desmonte y limpieza manual (incl. retiro)	m2	31,23	$ 12.394,00	$ 387.002,65
6,3	Sub-base granular tipo Invías	m3	50,22	$ 236.394,00	$ 11.870.761,10
6,4	Disipador energía y sedimentador en concreto 20.7 mpa (No incluye refuerzo)	m3	12,70	$ 2.187.468,00	$ 27.789.046,61
6,5	Acero de refuerzo Fy= 420 MPa	kg	3.044,01	$ 10.649,00	$ 32.415.658,23
6,6	Tubería pvc sanitaria Ø= 4" (incl. accesorios)	m	60,30	$ 57.812,00	$ 3.486.063,60
6,7	Rejilla para piso en pvc 4"	und	8,00	$ 52.672,00	$ 421.376,00
6,8	Geotextil no tejido 1600 para drenaje de estribos	m2	102,96	$ 7.496,00	$ 771.788,16
6,9	Filtro en grava fina para drenaje de estribos	m3	14,04	$ 221.303,00	$ 3.107.094,12
7,1	Señal vertical de 75 cm y poste metálico para soporte	und	18,00	$ 901.602,00	$ 16.228.836,00
7,2	Pintura tráfico línea demarcación	m	495,77	$ 5.093,00	$ 2.524.936,24
7,3	Defensa metálica	m	37,00	$ 1.071.574,00	$ 39.648.238,00
7,4	Reductor de velocidad en concreto asfáltico a= 3.60 m h= 0.10 m (incl. pintura reflectiva).	m	11,00	$ 2.134.866,00	$ 23.483.526,00
8,1	Protección de taludes con bloques de cesped	m2	1.773,00	$ 25.665,00	$ 45.504.045,00
8,2	Concreto Ciclopeo (60% Concreto 20.7Mpa 40% Piedra)	m3	15,42	$ 867.385,00	$ 13.375.076,70
				COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	**$ 4.400.680.865,19**
				ADMINISTRACION **26,0%**	$ 1.144.177.024,95
				IMPREVISTOS **1,0%**	$ 44.006.808,65
				UTILIDAD **3,0%**	$ 132.020.425,96
				PROGRAMA DE MANEJO SOCIAL Y AMBIENTAL "PAGA"	$ 90.245.668,00
				Plan de Manejo de Transito "PMT"	$ 72.257.000,00
				COSTO TOTAL DE LA OBRA DIRECTOS + INDIRECTOS	**$ 5.883.387.792,75**