


MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD, ETAPA 1. DEPARTAMENTO DE CASANARE CON EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA					
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: 12 MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EXPLANACIÓN - PRELIMINARES				
1,01	Desmante y limpieza incluye descapote e=0.20 m	ha	3,27	\$ 689.446,00	\$ 2.254.488,42
1,02	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)	m3	28.484,23	\$ 8.943,00	\$ 254.734.468,89
1,03	Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	221,00	\$ 86.644,00	\$ 19.148.324,00
1,04	Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	83,00	\$ 186.919,00	\$ 15.514.277,00
1,05	Tala de arbol Ø>0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km	und	9,00	\$ 181.852,00	\$ 1.636.668,00
1,06	Desmante de cerca en madera con alambre de púas 4 y 5 hilos	m	15.000,00	\$ 3.320,00	\$ 49.800.000,00
1,07	Cerca poste en madera Ø 12 cm, alambre de púa Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.20 m, 4 Hilos	m	15.000,00	\$ 26.701,00	\$ 400.515.000,00
2	AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES				
2,01	Geotextil Tejido TR 4000	m²	32.700,00	\$ 28.384,53	\$ 928.174.131,00
2,02	Geotextil No Tejido 4000	m²	49.725,00	\$ 25.673,99	\$ 1.276.639.152,75
2,03	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado Tmax. 3"	m3	24.300,00	\$ 238.484,01	\$ 5.795.161.443,00
2,04	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax. 6"	m3	12.375,00	\$ 437.548,74	\$ 5.414.665.657,50
2,05	Relleno de geocelda con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 10% - acarreo libre 100 m -	m3	9.528,75	\$ 114.066,99	\$ 1.086.915.830,96
2,06	Relleno de geocelda con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 3% - acarreo libre 100 m -	m3	2.846,25	\$ 63.860,32	\$ 181.762.435,80
2,07	Geocelda 30/150 mm. Suministro e Instal.	m²	32.700,00	\$ 88.806,65	\$ 2.903.977.455,00
2,08	Terraplen con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 10% - acarreo libre 100 m -	m3	16.441,04	\$ 153.486,23	\$ 2.523.473.246,88
2,09	Terraplen con material de prestamo lateral estabilizado con Cal al 3% - acarreo libre 100 m -	m3	7.686,72	\$ 56.501,59	\$ 434.311.901,88
2,10	Base granular (INV. 330.1)	m3	14.475,00	\$ 328.981,45	\$ 4.762.006.488,75
3	PAVIMENTO ASFÁLTICO				
3,01	Mezcla Asfáltica MDC-25	m3	4.950,00	\$ 1.039.744,00	\$ 5.146.732.800,00
3,02	Mezcla Asfáltica MDC-19	m3	4.950,00	\$ 1.132.086,00	\$ 5.603.825.700,00
3,03	Imprimacion con emulsion asfáltica	m²	69.750,00	\$ 4.586,00	\$ 319.873.500,00
3,04	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2	m²	69.750,00	\$ 1.671,00	\$ 116.552.250,00
4	OBRAS MENORES ALCANTARILLAS				
4,01	Excavación a mano en material común	m³	55,80	\$ 39.688,00	\$ 2.214.590,40
4,02	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruja)	m³	356,93	\$ 6.111,00	\$ 2.181.199,23
4,03	Tubería concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	ml	223,08	\$ 344.528,00	\$ 76.857.306,24
4,04	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	38,46	\$ 514.196,00	\$ 19.786.262,08
4,05	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	287,77	\$ 641.555,00	\$ 184.620.282,35
4,06	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	75,80	\$ 1.181.000,00	\$ 89.519.800,00
4,07	Aceros de Refuerzo Grado 60	kg	9.088,00	\$ 8.781,00	\$ 79.801.728,00
4,08	Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"	und	11,00	\$ 465.409,00	\$ 5.119.499,00
4,09	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area	m²	14,08	\$ 102.138,00	\$ 1.438.103,04

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD, ETAPA 1, DEPARTAMENTO DE CASANARE CON EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 12 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	CONSTRUCCIÓN PUENTE CAÑO LA MAPORITA K13+800				
5,1	SUBESTRUCTURA				
5,1,1	Excavacion a mano en material comun, con transporte.	m³	1.019,04	\$ 50.760,00	\$ 51.726.470,40
5,1,2	Excavacion manual en material comun para Caisson en seco, profundidad 5 m, Ø=1.20 m	m³	46,20	\$ 280.692,00	\$ 12.967.970,40
5,1,3	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 4000 Psi	m³	135,82	\$ 927.810,00	\$ 126.015.154,20
5,1,4	Muro o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 4000 Psi	m³	139,92	\$ 1.157.764,00	\$ 161.994.338,88
5,1,5	Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 5,00m Ø=1,20m)	m³	33,90	\$ 788.837,00	\$ 26.741.574,30
5,1,6	Concreto 4000 Psi para el anillo del Caisson (H=1,00, Prof= 0 - 10m, Øi=1,20 Øe=1,40)	m³	12,30	\$ 1.315.970,00	\$ 16.186.431,00
5,1,7	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	734,56	\$ 30.712,00	\$ 22.559.806,72
5,1,8	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m²	214,14	\$ 26.122,00	\$ 5.593.765,08
5,2	SUPERESTRUCTURA				
5,2,1	Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi	m³	60,90	\$ 1.222.230,00	\$ 74.433.807,00
5,2,2	Placa o losa de concreto resistencia 4000 psi	m³	45,78	\$ 1.014.551,00	\$ 46.446.144,78
5,2,3	Placa de aproximacion Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²	m³	70,68	\$ 652.272,00	\$ 46.102.584,96
5,2,4	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m	m²	3,24	\$ 95.608,00	\$ 309.763,44
5,2,5	Apoyo de Neopreno D=50 (0.60 m x 0.60 m x 0.10) con cinco platinas acero e=3mm	und	24,00	\$ 1.099.929,00	\$ 26.398.296,00
5,2,6	Junta elastomerica TX-100 (AGFLEXJ 100 o similar)	m	24,00	\$ 2.573.422,00	\$ 61.762.128,00
5,2,7	Barrera tipo New Jersey en Concreto resistencia 4000 psi	m³	8,64	\$ 945.514,00	\$ 8.169.240,96
5,2,8	Lloradero en tubería PVC RDE 26 de 4"	m	38,40	\$ 76.503,00	\$ 2.937.715,20
5,2,9	Tubería de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"	m	36,00	\$ 71.454,00	\$ 2.572.704,00
5,2,10	Guardarueda y/o bordillo en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²	m	1,58	\$ 845.387,00	\$ 1.335.711,46
5,2,11	Baranda en viga IPE 200 con 3 tubos estructurales Ø=4" x 2.5 mm, pemos de anclaje y platinas de apoyo, H= 1.10m Suministro e instal.	m	18,00	\$ 978.496,00	\$ 17.612.928,00
5,3	ACEROS SUPERESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA				
5,3,1	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	50.666,05	\$ 8.781,00	\$ 444.898.585,05
5,3,2	Malla electrosoldada Q-4 o M-159	m²	21,60	\$ 19.138,00	\$ 413.380,80
5,3,3	Malla electrosoldada Q-6 o M-221	m²	21,60	\$ 25.572,00	\$ 552.355,20
6	SEÑALIZACIÓN				
6,01	Lineas de demarcación de ancho de 12cm con pintura acrílica, incluye microsferas (INV.7001)	m	30.000,00	\$ 3.843,00	\$ 115.290.000,00
6,02	Señales Preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 x 90 cm	und	26,00	\$ 426.099,00	\$ 11.078.574,00
6,03	Delineador De Curva Horizontal	und	22,00	\$ 224.213,00	\$ 4.932.686,00
6,04	Tacha Reflectiva	und	3.750,00	\$ 12.054,00	\$ 45.202.500,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 39.033.448.606,00
Administración				24,32%	\$ 9.492.934.700,98

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD, ETAPA 1, DEPARTAMENTO DE CASANARE CON EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: 12 MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Imprevistos			2,00%	\$ 780.668.972,12
	Utilidad			5,00%	\$ 1.951.672.430,30
	SUBTOTAL AIU			31,32%	\$ 12.225.276.103,40
	VALOR TOTAL OBRA				\$ 51.258.724.709,00
	PRUEBA DE CARGA PUENTE				\$ 69.110.594,00
	PERMISOS AMBIENTALES Y COMPENSACIÓN				\$ 349.068.075,00
	PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL				\$ 205.988.355,00
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				\$ 38.308.482,00
	CARACTERIZACIÓN VIAL (7,5 KM)				\$ 4.890.960,00
	VALOR TOTAL COSTO MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD, ETAPA 1, DEPARTAMENTO DE CASANARE CON EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA				\$ 51.926.091.175,00

SON: CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS

Representate Legal

Proyecto
Dirección de infraestructura