

DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE TRINIDAD								
PRESUPUESTO DE OBRA								
OBJETO:		MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, ETAPA II, DE LA VÍA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE, CON EL DEPARTAMENTO DEL VICHADA.						
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
		GENERAL	PART.					
1				EXPLANACIÓN - PRELIMINARES				\$ 3,838,173,969.00
1.01	1.01.06.1			Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m	ha	6.37	\$ 863,332.00	\$ 5,499,425.00
1.02	1.02.06.1			Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo libre 100 m)	m³	38,590.02	\$ 10,741.00	\$ 414,495,405.00
1.03	1.03.06.1			Desmonte de cerca en madera con alambre de púas 4 y 5 hilos	m	8,837.85	\$ 5,302.00	\$ 46,858,281.00
1.04	1.04.06.1			Remocion, traslado y reinstalacion de cercas en poste de madera, incluye excavacion y relleno	m	13,256.79	\$ 15,544.00	\$ 206,063,544.00
1.05	1.05.06.1			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	8,837.85	\$ 31,508.00	\$ 278,462,978.00
1.06	1.06.06.1			Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	3,458.00	\$ 57,956.00	\$ 200,411,848.00
1.07	1.07.06.1			Transporte de material petreo	m³-km	1,011,058.52	\$ 2,657.00	\$ 2,686,382,488.00
2				AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES				\$ 68,557,361,941.00
2.01	2.01.06.1			Geotextil No Tejido 2500	m²	115,529.29	\$ 15,424.00	\$ 1,781,923,769.00
2.02	2.02.06.1			Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"	m³	38,590.02	\$ 101,631.00	\$ 3,921,942,323.00
2.03	2.03.06.1			Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4"	m³	63,718.21	\$ 95,017.00	\$ 6,054,313,160.00
2.04	2.04.06.1			Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	9,389.65	\$ 107,890.00	\$ 1,013,049,339.00
2.05	2.05.06.1			Sub base granular triturada	m³	37,558.62	\$ 153,287.00	\$ 5,757,248,184.00
2.06	2.06.06.1			Base granular (INV. 330.1)	m³	20,012.77	\$ 173,885.00	\$ 3,479,920,511.00
2.07	2.07.06.1			Transporte de material petreo	m³-km	17,519,369.46	\$ 2,657.00	\$ 46,548,964,655.00
3				PAVIMENTO ASFALTICO				\$ 26,457,014,834.00
3.01	3.01.06.1			Imprimación con emulsión asfáltica	m²	94,082.52	\$ 5,976.00	\$ 562,237,140.00
3.02	3.02.06.1			Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2	m²	94,082.52	\$ 2,500.00	\$ 235,206,300.00
3.03	3.03.06.1			Mezcla Asfaltica MDC-1 o 25	m³	6,572.76	\$ 1,657,261.00	\$ 10,892,778,810.00
3.04	3.04.06.1			Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19	m³	6,774.55	\$ 1,635,320.00	\$ 11,078,557,106.00
3.05	3.05.06.1			Transporte de material petreo	m³-km	1,388,120.24	\$ 2,657.00	\$ 3,688,235,478.00
4				SEÑALIZACIÓN				\$ 537,655,921.00
4.01	4.01.06.1			Líneas de demarcación de ancho de 12cm con pintura acrílica, incluye microesferas (INV.7001)	m	39,948.55	\$ 5,787.00	\$ 231,182,259.00
4.02	4.02.06.1			Señales Preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 x 90 cm	und	225.00	\$ 902,519.00	\$ 203,066,775.00
4.03	4.03.06.1			Delineador De Curva Horizontal	und	55.00	\$ 289,670.00	\$ 15,931,850.00
4.04	4.04.06.1			Tacha Reflectiva	und	3,884.00	\$ 18,600.00	\$ 72,242,400.00
4.05	4.05.06.1			Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)	m²	156.18	\$ 50,107.00	\$ 7,825,711.00
4.06	4.06.06.1			Bandas sonoras reductoras de velocidad	m²	13.98	\$ 529,823.00	\$ 7,406,926.00
5				OBRAS MENORES ALCANTARILLAS				\$ 1,992,998,478.00
5.01	5.01.06.1			Excavación a mano en material común	m³	155.19	\$ 65,540.00	\$ 10,171,153.00
5.02	5.02.06.1			Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	m³	3,661.85	\$ 10,816.00	\$ 39,606,570.00
5.03	5.03.06.1			Tubería concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	ml	357.00	\$ 475,214.00	\$ 169,651,398.00
5.04	5.04.06.1			Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	45.64	\$ 1,176,554.00	\$ 53,697,925.00
5.05	5.05.06.1			Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	737.78	\$ 1,373,207.00	\$ 1,013,124,660.00
5.06	5.06.06.1			Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	28.88	\$ 2,262,713.00	\$ 65,347,151.00
5.07	5.07.06.1			Acero de Refuerzo Grado 60	kg	37,591.40	\$ 9,788.00	\$ 367,944,623.00
5.08	5.08.06.1			Demolición de alcantarilla Tipo Ø= 36"	und	5.00	\$ 767,077.00	\$ 3,835,385.00
5.09	5.09.06.1			Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por área	m²	9.72	\$ 145,753.00	\$ 1,416,719.00
5.10	5.1.06.1			Transporte de material petreo	m³-km	100,942.00	\$ 2,657.00	\$ 268,202,894.00
6				CONSTRUCCIÓN PUENTE CAÑO BELGICA K20+145				\$ 1,851,329,500.00
6.1				SUBESTRUCTURA				\$ 863,231,395.00
6.1.01	6.1.01.06.1			Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	1,019.04	\$ 20,546.00	\$ 20,937,196.00
6.1.02	6.1.02.06.1			Excavacion manual en material comun para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m	m³	46.20	\$ 491,681.00	\$ 22,715,662.00
6.1.03	6.1.03.06.1			Zarpa en concreto para puentes de resistencia 4000 Psi	m³	135.82	\$ 1,834,861.00	\$ 249,210,821.00
6.1.04	6.1.04.06.1			Muro o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 4000 Psi	m³	139.92	\$ 2,233,223.00	\$ 312,472,562.00
6.1.05	6.1.05.06.1			Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0 - 7.0 m, Ø= 1.20 m)	m³	33.90	\$ 1,642,571.00	\$ 55,683,157.00
6.1.06	6.1.06.06.1			Concreto 3500 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.20 m, Øe=1.4 m)	m³	12.30	\$ 2,398,222.00	\$ 29,498,131.00
6.1.07	6.1.07.06.1			Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado	m³	734.56	\$ 38,652.00	\$ 28,392,213.00
6.1.08	6.1.08.06.1			Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	20.36	\$ 1,187,147.00	\$ 24,170,313.00
6.1.09	6.1.09.06.1			Transporte de material petreo	m³-km	12,605.01	\$ 2,657.00	\$ 33,491,512.00
6.1.10	6.1.10.06.1			Demolicion cimientos enterrados con retiro	m³	43.18	\$ 770,166.00	\$ 33,255,768.00
6.1.11	6.1.11.06.1			Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km	m³	46.32	\$ 450,755.00	\$ 20,878,972.00
6.1.12	6.1.12.06.1			Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro	m²	144.00	\$ 191,594.00	\$ 27,589,536.00
6.1.13	6.1.13.06.1			Desmonte de estructura tipo celocia en altura, con retiro	m²	96.00	\$ 51,412.00	\$ 4,935,552.00

DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE TRINIDAD
--

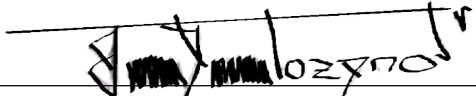
PRESUPUESTO DE OBRA	
---------------------	--

OBJETO:

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

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
		GENERAL	PART.					
6.2				SUPERESTRUCTURA				\$ 490,751,653.00
6.2.01	6.2.01.06.1			Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi	m³	51.84	\$ 2,349,889.00	\$ 121,818,246.00
6.2.02	6.2.02.06.1			Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	3.96	\$ 2,374,598.00	\$ 9,403,408.00
6.2.03	6.2.03.06.1			Placa o losa de concreto resistencia 4000 psi	m³	45.78	\$ 1,991,844.00	\$ 91,186,618.00
6.2.04	6.2.04.06.1			Placa de aproximación Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²	m³	70.68	\$ 1,419,556.00	\$ 100,334,218.00
6.2.05	6.2.05.06.1			Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m	m²	21.60	\$ 205,253.00	\$ 4,433,465.00
6.2.06	6.2.06.06.1			Apoyo de Neopreno D=50 (0.60 m x 0.45 m x 0.105) con cinco platinas acero e=3mm	und	24.00	\$ 1,316,968.00	\$ 31,607,232.00
6.2.07	6.2.07.06.1			Junta elastomerica TX-80	m	24.00	\$ 3,435,090.00	\$ 82,442,160.00
6.2.08	6.2.08.06.1			Barrera tipo New Jersey en Concreto resistencia 4000 psi	m³	8.64	\$ 1,875,805.00	\$ 16,206,955.00
6.2.09	6.2.09.06.1			Lloradero en tubería PVC RDE 26 de 4"	m	38.40	\$ 99,603.00	\$ 3,824,755.00
6.2.10	6.2.10.06.1			Tubería de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"	m	36.00	\$ 93,566.00	\$ 3,368,376.00
6.2.11	6.2.11.06.1			Guardarueda concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²	m³	1.58	\$ 1,829,537.00	\$ 2,890,668.00
6.2.12	6.2.12.06.1			Baranda en viga IPE 200 con 3 tubos estructurales Ø=4" x 2.5 mm, pernos de anclaje y platinas de apoyo, H= 1.10m Suministro e Instal.	m	18.00	\$ 1,290,864.00	\$ 23,235,552.00
6.3				ACEROS SUPERESTRUCTURA Y SUBESTRUCTURA				\$ 497,346,452.00
6.3.01	6.3.01.06.1			Acero de Refuerzo Grado 60	kg	50,666.05	\$ 9,788.00	\$ 495,919,297.00
6.3.02	6.3.02.06.1			Malla electrosoldada Q-4 o M-159	m²	21.60	\$ 28,280.00	\$ 610,848.00
6.3.03	6.3.03.06.1			Malla electrosoldada Q-6 o M-221	m²	21.60	\$ 37,792.00	\$ 816,307.00
SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)								\$ 103,234,534,643.00
PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PAGA								\$ 260,448,127.00
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO								\$ 630,640,818.00
PRESUPUESTO GENERAL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA - PGIO								\$ 479,285,484.00
COSTO TOTAL OBRA (48 meses)								\$ 104,604,909,072.00

VALOR TOTAL EN LETRAS:				CIENTO CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL SETENTA Y DOS PESOS M/CTE			
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el VALOR UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				DESCRIPCION		PORCENTAJE	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y				ADMINISTRACION		A=	27.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).				IMPREVISTO		I=	2.00%
NOTA 4: Presupuesto realizado con base en la resolución No. 0122 del 6 de agosto 2025 " Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"				UTILIDAD		U=	5.00%
				TOTAL A.I.U		A.I.U.=	34.00%


JOSE ALEXANDER LOZANO ALVAREZ
DIRECTOR EJECUTIVO
FOMIDES