

ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO QUE DEFINE EL PRESUPUESTO OFICIAL OBRA

OBJETO DEL PROCESO	" CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN ALFONSO LÓPEZ DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD, CASANARE"
TIEMPO DE EJECUCION	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
PRESUPUESTO OFICIAL	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE (\$ 755.982.723,00)

PRESUPUESTO OFICIAL FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	PRELIMINARES							
1.1	5363			Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	506,30	\$ 11.542,00	\$ 5.843.715,00
1.2	6476			Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m	m	350,55	\$ 36.184,00	\$ 12.684.301,00
1.3	5562			Corte en carpeta asfáltica	m	10,00	\$ 20.159,00	\$ 201.590,00
1.4	2306			Corte en concreto	m	32,00	\$ 34.103,00	\$ 1.091.296,00
1.5	6202			Demolición de pavimento en concreto asfáltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m	m2	6,00	\$ 61.936,00	\$ 371.616,00
1.6	5781			Demolición andenes, sardíneles y cunetas (Incluye: Retiro)	m3	1,12	\$ 287.479,00	\$ 321.976,00
1.7	5323			Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m3	3,60	\$ 360.676,00	\$ 1.298.434,00

1.8	5559			Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	236,00	\$ 57.307,00	\$ 13.524.452,00
Subtotal								\$ 35.337.380,00
2 EXCAVACIONES								
2.1	5820			Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m (zanjas angostas)	m3	754,37	\$ 98.656,00	\$ 74.423.127,00
2.2	7198			Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m3	396,26	\$ 20.853,00	\$ 8.263.210,00
2.3	3925			Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado	m2	809,52	\$ 88.276,00	\$ 71.461.188,00
2.4	4583			Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m3	217,54	\$ 20.867,00	\$ 4.539.407,00
2.5	4584			Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m3	392,44	\$ 51.770,00	\$ 20.316.619,00
Subtotal								\$ 179.003.551,00
3 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS								
3.1	4819			Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal	m	217,52	\$ 78.358,00	\$ 17.044.432,00
3.2	4820			Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	506,30	\$ 109.409,00	\$ 55.393.777,00
3.3	5778			Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro	m	44,00	\$ 359.734,00	\$ 15.828.296,00
3.4	5598			Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	m	481,00	\$ 102.935,00	\$ 49.511.735,00
3.5	5711			Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.	und	2,00	\$ 232.173,00	\$ 464.346,00
3.6	158			Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal	und	2,00	\$ 51.416,00	\$ 102.832,00
3.7	6478			Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	und	44,00	\$ 520.958,00	\$ 22.922.152,00
3.8	4751			Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	44,00	\$ 160.794,00	\$ 7.074.936,00
Subtotal								\$ 168.342.506,00
4 RELLENOS								
4.1	5131			Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m3	565,84	\$ 64.785,00	\$ 36.657.944,00
4.2	5832			Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m3	148,51	\$ 330.731,00	\$ 49.116.861,00
4.3	5130			Relleno con material crudo de río T.m 6", compactado y transportado	m3	334,71	\$ 346.548,00	\$ 115.993.081,00
4.4	6435			Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias) compactado y transportado	m3	2,40	\$ 414.662,00	\$ 995.189,00
Subtotal								\$ 202.763.075,00

5 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
5.1	5783			Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	un d	4,00	\$ 2.869.404,00	\$ 11.477.616,00
5.2	5775			Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	un d	1,00	\$ 3.695.157,00	\$ 3.695.157,00
5.3	5776			Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	un d	4,00	\$ 4.437.642,00	\$ 17.750.568,00
5.4	5836			Tapa y aro en H.F para pozo de Inspeccion. Suministro e Instal.	un d	9,00	\$ 302.687,00	\$ 2.724.183,00
5.5	5785			Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos	un d	1,80	\$ 1.539.812,00	\$ 2.771.662,00
5.6	7230			Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi	un d	44,00	\$ 1.642.892,00	\$ 72.287.248,00
5.7	5769			Pañete impermeabilizado 1:3 para pozos de inspeccion e= 2.0 cm	m2	27,18	\$ 74.149,00	\$ 2.015.370,00
5.8	6048			Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	242,05	\$ 28.655,00	\$ 6.935.943,00
5.9	5561			Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m3	8,70	\$ 2.354.154,00	\$ 20.481.140,00
5.10	6523			Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho (tapar huecos), suministro, limpieza, colocacion, extension y compactacion con transporte.	m3	0,90	\$ 1.926.549,00	\$ 1.733.894,00
5.11	4633			Imprimacion con emulsion asfaltica	m2	6,00	\$ 5.935,00	\$ 35.610,00
5.12	6084			Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén	m3	1,12	\$ 1.213.472,00	\$ 1.359.089,00
5.13	137			Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada	un d	1,00	\$ 1.881.322,00	\$ 1.881.322,00
Subtotal								\$ 145.148.802,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 730.595.314,00

SUBTOTAL OBRAS AJUSTADO AL PESO	\$ 730.595.314,00
IMPLEMENTACION PGIO	\$ 17.355.135,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	\$ 8.032.274,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 755.982.723,00

Para la elaboración del presupuesto se utiliza como metodología de referencia la base de datos de los precios de la gobernación de Casanare que fue realizada mediante resolución No. 0082 del 01 de Junio de 2026 " Por la cual se actualiza y se fija el listdo oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obras públicas de la Gobernación de Casanare" y base de precios unitarios de la gobernación, mediante el programa de presupuestos CONSTRUPLAN. Y elaborados por el ingeniero DIEGO FERNANDO NAVARRO.



RESOLUCIÓN No. 0082 01 JUN 2026

"Por la cual se actualiza y se fija el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obras públicas en la Gobernación de Casanare"

100.15.15

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales y en especial las conferidas por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1600 de 2024, y

CONSIDERANDO

Que el artículo 2° de la Constitución Política de Colombia establece que: *"Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos, en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares"*.

Que el artículo 209 de la Constitución Política señala: *"La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley"*.

Estructuración del presupuesto para el contrato de obra: fue elaborado por el Ingeniero DIEGO FERNANDO NAVARRO profesional por el valor de **SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE (\$ 755.982.723,00)**


DIEGO FERNANDO NAVARRO GÓMEZ
Representante Legal
N&G PROYECTOS S.A.S.
C.C. No. 1.000.620.008
M.P. 161037-0549852 TLM
TEL. 3012992587