



GOBIERNO DE COLOMBIA

PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD FORMULADORA

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

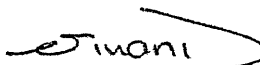
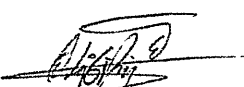


Carrera 33 # 37 - 35 Barrio Centro, Villavicencio - Meta. Teléfono: (608) 662 36 48 Cel. 3108708920

info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co - direccionejecutiva@asosupro.gov.co - oficinadecontratacion@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co



FECHA ESTUDIO DE MERCADO		OCTUBRE 2025			
OBJETO		CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL, DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO		\$ 4,036,254,759			
PLAZO DE EJECUCIÓN		NUEVE (09) MESES			
CODIGO UNSPSC		40171500: Tubos y tuberías comerciales 40183100: Accesorios de tubos 72141119: Servicio de construcción de acueductos 72141500: Servicios de preparación de tierras 72152801: Servicio de perforación de pozos de agua domésticos 81101500: Ingeniería civil y arquitectura 83101501: Abastecimiento de agua			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
100	PERFORACIÓN DE POZO				
101	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	27.47	\$ 43,250.00	\$ 1,188,077.50
102	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos	und	38.00	\$ 56,319.00	\$ 2,140,122.00
103	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para lodos	m³	68.40	\$ 58,854.00	\$ 4,025,813.60
104	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (plano-sabana)	m	240.00	\$ 231,841.00	\$ 55,569,840.00
105	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (transición)	m	1620.00	\$ 485,888.00	\$ 803,339,560.00
106	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (pledemonte - montañoso)	m	400.00	\$ 947,757.00	\$ 379,102,800.00
107	Filtro acampanado en tubería PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.	m	761.00	\$ 358,230.00	\$ 273,374,030.00
108	Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	1525.00	\$ 124,051.00	\$ 189,177,775.00
109	Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.	m³	43.47	\$ 773,263.00	\$ 33,813,742.61
110	Sello sanitario placa base en Concreto impermeabilizado 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapon roscado	und	38.00	\$ 188,365.00	\$ 7,165,870.00
111	Limpieza y lavado primario con motobomba.	h	76.00	\$ 59,078.00	\$ 4,489,928.00
112	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	152.00	\$ 83,400.00	\$ 12,676,800.00
113	Prueba de bombeo por hora	h	152.00	\$ 69,915.00	\$ 10,627,080.00
114	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado de piscinas y canales de circulación de lodos	m³	68.40	\$ 37,739.00	\$ 2,581,347.60
115	Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.	und	38.00	\$ 7,383.00	\$ 280,554.00
200	SISTEMA ELECTRICO Y SISTEMA DE BOMBEO				
201	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalación	m	310.00	\$ 27,457.00	\$ 8,511,670.00
202	Canalización ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río	m	620.00	\$ 19,050.00	\$ 11,811,000.00
203	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalación	und	31.00	\$ 150,638.00	\$ 4,688,778.00
204	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: sualo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG N° 2/0. Suministro e instalación	und	31.00	\$ 1,058,667.00	\$ 32,819,297.00
205	Cortacircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación	und	31.00	\$ 27,723.00	\$ 859,413.00
206	Electrobomba sumergible tipo lapicero 0.5 HP, 110 v, 60 hz, 1 1/4" de salida. Suministro e instal.	und	31.00	\$ 1,711,588.00	\$ 53,058,228.00
207	Tablero de control con cofre plástico para electrobomba sumergible de 0.5 HP. Suministro e instal.	und	31.00	\$ 1,254,645.00	\$ 38,890,895.00
208	Cable de cobre aislado THWN duplex 2 x 18 AWG para electrodos de control de nivel del pozo profundo. Suministro e instal.	m	1240.00	\$ 13,865.00	\$ 17,217,400.00
209	Acometida en cable encauchado 3 x 10 AWG de electrobomba sumergible. Suministro e Instal.	m	1240.00	\$ 41,637.00	\$ 51,629,880.00
210	Tubería de producción o succión en PVC tipo columna tipo 210 Ø 1 1/4". Suministro e Instal.	m	1085.00	\$ 83,259.00	\$ 90,336,015.00
211	Accesorios hidráulicos tubería de producción o succión. Suministro e Instal.	und	31.00	\$ 1,151,859.00	\$ 35,707,628.00
212	Codo presión PVC 90° Ø 1 1/4". Suministro e instal.	und	31.00	\$ 9,222.00	\$ 285,682.00
213	Motobomba Diesel 5 HP succión 1 1/4", descarga 1" hmax 50 mca. Suministro e Instal.	und	7.00	\$ 3,187,392.00	\$ 22,311,744.00
214	Tubería de Producción o Succión en PVC RDE 21 Ø 1 1/4" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.	m	245.00	\$ 57,571.00	\$ 14,104,895.00
300	SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN				
301	Excavación manual en conglomerado	m³	8.35	\$ 75,125.00	\$ 627,293.75
302	Excavación a mano en material común	m³	70.99	\$ 48,910.00	\$ 3,472,120.00
303	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	34.88	\$ 37,739.00	\$ 1,316,336.32
304	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2299.09	\$ 7,285.00	\$ 16,771,861.55
305	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	22.57	\$ 895,517.00	\$ 20,211,818.69
306	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi	m³	21.89	\$ 859,833.00	\$ 18,821,744.37
307	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m²	152.00	\$ 94,783.00	\$ 14,407,016.00
308	Estructura metálica en tubo estructural y accesorios, con fijación a la placa en concreto. Suministro e Instal.	und	38.00	\$ 3,045,018.00	\$ 115,710,664.00

FECHA ESTUDIO DE MERCADO	OCTUBRE 2025					
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO	\$ 4,036,254,759					
PLAZO DE EJECUCIÓN	NUEVE (09) MESES					
309	Cerramiento en Malla estabonada Cal. 10.5 de 2.5" de 2 1/4" con Platina 1/8" x 1/2" para fijación, Angulo 1 1/2 x 1/4, Platina transversal 3/16" x 1", incluye accesorios para puerta.	und	38.00	\$ 746,749.00	\$ 28,376,462.00	
310	Escalera gato con guarda protección 0,65 x 0,50 .Suministro e instal	m	133.00	\$ 533,790.00	\$ 70,994,070.00	
311	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34/35 o 20 mm	m ²	121.60	\$ 29,228.00	\$ 3,554,124.80	
312	Planta potabilizadora presurizada compacta para aguas con alto contenido de hierro y color, Q = 0,2 lps. Suministro e instal.	und	10.00	\$ 14,182,192.00	\$ 141,821,920.00	
313	Planta potabilizadora presurizada compacta para aguas con bajo contenido de hierro y color, Q = 0,2 lps. Suministro e instal.	und	28.00	\$ 13,145,192.00	\$ 368,065,376.00	
314	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	38.00	\$ 1,828,511.00	\$ 69,493,418.00	
315	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	279.00	\$ 18,198.00	\$ 5,077,242.00	
316	Tubería presión PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	83.00	\$ 11,355.00	\$ 715,365.00	
317	Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - latón forjado niquelado. Suministro e instal.	und	38.00	\$ 138,558.00	\$ 5,265,204.00	
318	Limpieza general, incluye: retiro de material sobrante y desechos contaminantes	und	38.00	\$ 93,541.00	\$ 3,554,558.00	
400	TRANSPORTE DE MATERIALES					
401	Transporte de material petreo	m ³ -km	1215.69	\$ 1,983.00	\$ 2,410,713.27	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 3,052,254,194.96	
				ADMINISTRACIÓN (24%)	24.0%	\$ 732,541,008.79
				IMPREVISTOS (3%)	3.0%	\$ 91,567,625.85
				UTILIDAD (5%)	5.0%	\$ 152,612,709.75
TOTAL INDIRECTOS					\$ 976,721,342.39	
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA					\$ 4,028,975,537.35	
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 7,279,222.00	
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA (redondeado al peso)					\$ 4,036,254,759.00	
Observaciones.	<p>La Secretaría de Infraestructura del Municipio de Yopal, realizó el análisis económico que soporta el valor estimado del componente de mantenimiento a ejecutar, por tratarse de una contratación por el sistema de precios unitarios, realizó los cálculos del presupuesto teniendo en cuenta todas las variables involucradas para el tipo de obra a construir, las distancias de fuentes de material. Así mismo, los costos correspondientes a las actividades de obra se calcularon, basado en la resolución 0122 del 06 de agosto del 2025, por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obras públicas en la Gobernación de Casanare, para la determinación de los valores unitarios se revisaron y actualizaron los insumos y rendimientos según la naturaleza de las actividades.</p> <p>Igualmente, se establece que para realizar el análisis presupuestal se utilizó la plataforma Microsoft Access en CONSTRUPLAN NG versión 1.5 de LEGIS S.A. - CONSTRUDATA, en la determinación de los análisis de precios unitarios la cual se actualizada de forma permanente según las cotizaciones solicitadas y allegadas por los proveedores del mercado local para este tipo de servicio.</p> <p>Finalmente, la Secretaría de Infraestructura Municipal realizó el estudio de mercado mediante cotizaciones, para el efecto se cursaron solicitudes, según su especialidad a las siguientes empresas que se describen en el anexo comparación de cotizaciones.</p>					
 Elaboró: Vivian Daniela Rojas Ibarra Cargo: Profesional contratado Secretaria de Infraestructura		 Elaboró: Edwin Gonzalo Pinzón Estupíñan Cargo: Profesional contratado Secretaria de Infraestructura				
 Elaboró: Diego Fernando Torres Bulla Cargo: Profesional contratado Secretaria de Infraestructura		 Aprobó: Adriana Mercedes Hernandez Fuentes Secretaria de Infraestructura Municipio de Yopal				
Anexos: Se anexa Análisis de Precios Unitarios (APU); Solicitudes de colización; Cotizaciones; Comparación de cotizaciones; Memorias de cantidades de obra; Análisis de Administración, Imprevistos y Utilidad (AIU); Análisis del factor prestacional; Informe técnico; Especificaciones técnicas de construcción y Proceso constructivo.						