



OFERTA ECONOMICA



CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



FORMULARIO 1: FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

9 MESES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
100	PERFORACIÓN DE POZO				
101	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	27,47	\$ 43.249,00	\$ 1.188.050,03
102	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos	und	38,00	\$ 56.318,00	\$ 2.140.084,00
103	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para lodos	m ³	68,40	\$ 58.853,00	\$ 4.025.545,20
104	Perforación de prueba en Ø 8 ½ " (plano-sabana)	m	240,00	\$ 231.540,00	\$ 55.569.600,00
105	Perforación de prueba en Ø 8 ½ " (transición)	m	1620,00	\$ 495.887,00	\$ 803.336.940,00
106	Perforación de prueba en Ø 8 ½ " (piedemonte - montañoso)	m	400,00	\$ 947.756,00	\$ 379.102.400,00
107	Filtro acampanado en tubería PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.	m	761,00	\$ 359.229,00	\$ 273.373.269,00
108	Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	1525,00	\$ 124.050,00	\$ 189.176.250,00
109	Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.	m ³	43,47	\$ 773.262,00	\$ 33.613.699,14
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	\$ 189.364,00	\$ 7.195.832,00
111	Limpieza y lavado primario con motobomba	h	76,00	\$ 59.077,00	\$ 4.489.852,00
112	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	152,00	\$ 83.399,00	\$ 12.676.648,00
113	Prueba de bombeo por hora	h	152,00	\$ 69.914,00	\$ 10.626.928,00
114	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado de piscinas y canales de circulación de lodos	m ³	68,40	\$ 37.738,00	\$ 2.581.279,20
115	Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.	und	38,00	\$ 7.382,00	\$ 280.516,00
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	\$ 27.456,00	\$ 8.511.360,00
202	Canalización ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río	m	620,00	\$ 19.049,00	\$ 11.810.380,00
203	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalación	und	31,00	\$ 150.637,00	\$ 4.669.747,00
204	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0. Suministro e instalación	und	31,00	\$ 1.058.686,00	\$ 32.819.266,00
205	Cortacircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalación	und	31,00	\$ 27.722,00	\$ 859.382,00
206	Electrobomba sumergible tipo lapicero 0.5 HP, 110 v, 60 hz, 1 1/4" de salida. Suministro e instal.	und	31,00	\$ 1.711.587,00	\$ 53.059.197,00
207	Tablero de control con cofre plástico para electrobomba sumergible de 0.5 HP. Suministro e instal.	und	31,00	\$ 1.254.544,00	\$ 38.890.864,00
208	Cable de cobre aislado THWN duplex 2 x 16 AWG para electrodos de control de nivel del pozo profundo. Suministro e instal.	m	1240,00	\$ 13.884,00	\$ 17.216.160,00
209	Acometida en cable encauchetado 3 x 10 AWG de electrobomba sumergible. Suministro e instal.	m	1240,00	\$ 41.636,00	\$ 51.628.640,00
210	Tubería de producción o succión en PVC tipo columna tipo 210 ø 1 1/4". Suministro e Instal.	m	1085,00	\$ 83.258,00	\$ 90.334.930,00
211	Accesorios hidráulicos tubería de producción o succión. Suministro e Instal.	und	31,00	\$ 1.151.858,00	\$ 35.707.598,00
212	Codo presión PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.	und	31,00	\$ 9.221,00	\$ 285.851,00
213	Motobomba Diesel 5 HP succión 1 1/4", descarga 1" hmax 50 mca. Suministro e Instal.	und	7,00	\$ 3.187.391,00	\$ 22.311.737,00

214	Tubería de Producción o Succión en PVC RDE 21 Ø 1 1/4" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.	m	245,00	\$ 57.570,00	\$ 14.104.650,00
300	SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN				
301	Excavación manual en conglomerado	m³	8,35	\$ 75.124,00	\$ 627.285,40
302	Excavación a mano en material común	m³	70,99	\$ 48.909,00	\$ 3.472.049,91
303	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	34,88	\$ 37.738,00	\$ 1.316.301,44
304	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2299,09	\$ 7.294,00	\$ 16.769.562,46
305	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m³	22,57	\$ 895.516,00	\$ 20.211.796,12
306	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi	m³	21,89	\$ 859.832,00	\$ 18.821.722,48
307	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m²	152,00	\$ 94.782,00	\$ 14.406.864,00
308	Estructura metálica en tubo estructural y accesorios, con fijación a la placa en concreto. Suministro e Instal.	und	38,00	\$ 3.045.017,00	\$ 115.710.646,00
309	Cerramiento en Malla eslabonada 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	\$ 746.748,00	\$ 28.376.424,00
310	Escalera gato con guarda protección 0.65 x 0.50 .Suministro e instal	m	133,00	\$ 533.789,00	\$ 70.993.937,00
311	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34/35 o 20 mm	m²	121,60	\$ 29.227,00	\$ 3.554.003,20
312	Planta potabilizadora presurizada compacta para aguas con alto contenido de hierro y color, Q = 0,2 lps. Suministro e Instal.	und	10,00	\$ 14.182.191,00	\$ 141.821.910,00
313	Planta potabilizadora presurizada compacta para aguas con bajo contenido de hierro y color, Q = 0,2 lps. Suministro e Instal.	und	28,00	\$ 13.145.191,00	\$ 368.065.348,00
314	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	38,00	\$ 1.828.510,00	\$ 69.483.380,00
315	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	279,00	\$ 18.197,00	\$ 5.076.963,00
316	Tubería presión PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	63,00	\$ 11.354,00	\$ 715.302,00
317	Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - latón forjado niquelado. Suministro e Instal.	und	38,00	\$ 138.557,00	\$ 5.265.166,00
318	Limpieza general, incluye: retiro de material sobrante y desechos contaminantes	und	38,00	\$ 93.540,00	\$ 3.554.520,00
400	TRANSPORTE DE MATERIALES				
401	Transporte de material pétreo	m³-km	1215,69	\$ 1.982,00	\$ 2.409.497,58
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 3.052.239.333,16
ADMINISTRACIÓN (13,5%)				13,5%	\$ 412.052.309,98
IMPREVISTOS 0,5%)				0,5%	\$ 15.261.196,67
UTILIDAD (7,9%)				7,9%	\$ 241.126.907,32
TOTAL INDIRECTOS					\$ 668.440.413,96
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA					\$ 3.720.679.747,12
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 7.279.222,00
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA (redondeado al peso)					\$ 3.727.958.969,00


KARINA ANDREA MEDINA GARAVITO
 REPRESENTANTE LEGAL
 PRIMEX SAS



INGENIERÍA ■ CONSTRUCCIÓN ■ SUMINISTRO ■ MAQUINARIA



A.I.U

320 397 8805
321 453 5231




📍 Carrera 14 No. 26-24 / Oficina 302
📍 Kilómetro 3 vía Yopal - Aguazul
(Entrada Colina Campestre)

ANALISIS DE LA ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES



1. ADMINISTRACION		
1.1 DIRECTOS		8,30%
1	Sueldos y prestaciones del personal	3,20%
2	Gastos Administrativos (Oficina, campamento, pasajes, viaticos, representación)	2,20%
3	Valla informativa	0,10%
4	Comunicaciones	0,40%
5	Transporte	2,40%
1.2 FIJOS		5,20%
1	Pólizas	0,200%
2	Estampilla Pro cultura	
3	Estampilla Pro adulto mayor	
4	Estampilla Pro deporte	
5	Estampilla para la justicia familiar	
6	Contribución Contratos de obra (Fondo de seguridad)	5,000%
7	Retención de Industria y Comercio	
8	Sobretasa Bomberil	
9	Avisos y tableros	
TOTAL ADMINISTRACION		13,50%
2. IMPREVISTOS		
1	Duración de la obra	
2	Condiciones de trabajo	
3	Condiciones del mercado	
4	Modificaciones del proyecto, Estudios y asesorias	0,50%
TOTAL IMPREVISTOS		0,50%
3. UTILIDAD		
TOTAL UTILIDAD		7,90%
TOTAL A.I.U.		21,90%


 KARINA ANDREA MEDINA GARAVITO
 REPRESENTANTE LEGAL
 PRIMEX SAS

**CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL
DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**



VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

LP-011-2026

PRIMEX CONSTRUCCIONES S.A.S.

PLAZO ESTABLECIDO 9 MESES

PLAZO OFERTADO

9 MESES

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

OFERTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
100	PERFORACIÓN DE POZO							
101	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	27,47	\$ 43.250,00	\$ 1.188.077,50	\$ 43.249,00	\$ 1.188.050,00	
102	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos	und	38,00	\$ 56.319,00	\$ 2.140.122,00	\$ 56.318,00	\$ 2.140.084,00	
103	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para todos	m²	68,40	\$ 58.854,00	\$ 4.025.613,60	\$ 58.853,00	\$ 4.025.545,00	
104	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (plano-sabana)	m	240,00	\$ 231.541,00	\$ 55.569.840,00	\$ 231.540,00	\$ 55.569.600,00	
105	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (transición)	m	1620,00	\$ 495.888,00	\$ 803.338.560,00	\$ 495.887,00	\$ 803.336.940,00	
106	Perforación de prueba en Ø 8 ½" (piedemonte - montañoso)	m	400,00	\$ 947.757,00	\$ 379.102.800,00	\$ 947.756,00	\$ 379.102.400,00	
107	Filtro acampanado en tubería PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.	m	761,00	\$ 359.230,00	\$ 273.374.030,00	\$ 359.229,00	\$ 273.373.269,00	
108	Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	1525,00	\$ 124.051,00	\$ 189.177.775,00	\$ 124.050,00	\$ 189.176.250,00	
109	Grava lavada y libre de calcares para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.	m³	43,47	\$ 773.263,00	\$ 33.613.742,61	\$ 773.262,00	\$ 33.613.699,00	
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	\$ 189.365,00	\$ 7.195.870,00	\$ 189.364,00	\$ 7.195.832,00	
111	Limpieza y lavado primario con motobomba	h	76,00	\$ 59.078,00	\$ 4.489.928,00	\$ 59.077,00	\$ 4.489.852,00	
112	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	152,00	\$ 83.400,00	\$ 12.676.800,00	\$ 83.399,00	\$ 12.676.648,00	
113	Prueba de bombeo por hora	h	152,00	\$ 69.915,00	\$ 10.627.080,00	\$ 69.914,00	\$ 10.626.928,00	
114	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado de piscinas y canales de circulación de todos	m³	68,40	\$ 37.739,00	\$ 2.581.347,60	\$ 37.738,00	\$ 2.581.279,00	
115	Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.	und	38,00	\$ 7.383,00	\$ 280.554,00	\$ 7.382,00	\$ 280.516,00	
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	\$ 27.456,00	\$ 8.511.360,00	
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	\$ 19.049,00	\$ 11.810.380,00	
203	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalación	und	31,00	\$ 150.638,00	\$ 4.669.778,00	\$ 150.637,00	\$ 4.669.747,00	
204	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, (5) m de cable de cobre desnudo AWG Nº 2/0. Suministro e Instalación	und	31,00	\$ 1.058.687,00	\$ 32.819.297,00	\$ 1.058.686,00	\$ 32.819.266,00	
205	Cortacircuito termomagnético de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e Instalación	und	31,00	\$ 27.723,00	\$ 859.413,00	\$ 27.722,00	\$ 859.382,00	
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	\$ 53.059.228,00	\$ 1.711.587,00	\$ 53.059.197,00	
207	Tablero de control con cofre plástico para electrobomba sumergible de 0.5 HP. Suministro e instal.	und	31,00	\$ 1.254.545,00	\$ 38.890.895,00	\$ 1.254.544,00	\$ 38.890.864,00	
208	Cable de cobre aislado THWN duplex 2 x 16 AWG para electrodos de control de nivel del pozo profundo. Suministro e Instal.	m	1240,00	\$ 13.885,00	\$ 17.217.400,00	\$ 13.884,00	\$ 17.216.160,00	
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	\$ 41.636,00	\$ 51.628.640,00	
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	\$ 83.258,00	\$ 90.334.930,00	
211	Accesorios hidráulicos tubería de producción o succión. Suministro e Instal.	und	31,00	\$ 1.151.859,00	\$ 35.707.629,00	\$ 1.151.858,00	\$ 35.707.598,00	
212	Codo presión PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e Instal.	und	31,00	\$ 9.222,00	\$ 285.882,00	\$ 9.221,00	\$ 285.851,00	
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	\$ 3.187.391,00	\$ 22.311.737,00	
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	\$ 57.570,00	\$ 14.104.650,00	
300	SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN							
301	Excavación manual en conglomerado	m³	8,35	\$ 75.125,00	\$ 627.293,75	\$ 75.124,00	\$ 627.285,00	
302	Excavación a mano en material común	m³	70,99	\$ 48.910,00	\$ 3.472.120,90	\$ 48.909,00	\$ 3.472.050,00	
303	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	34,88	\$ 37.739,00	\$ 1.316.336,32	\$ 37.738,00	\$ 1.316.301,00	
304	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2299,09	\$ 7.295,00	\$ 16.771.861,55	\$ 7.294,00	\$ 16.769.562,00	
305	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m²	22,57	\$ 895.517,00	\$ 20.211.818,69	\$ 895.516,00	\$ 20.211.796,00	
306	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi	m³	21,89	\$ 859.833,00	\$ 18.821.744,37	\$ 859.832,00	\$ 18.821.722,00	
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	\$ 94.782,00	\$ 14.406.864,00	
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	\$ 115.710.684,00	\$ 3.045.017,00	\$ 115.710.646,00	
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",	und	38,00	\$ 746.749,00	\$ 28.376.462,00	\$ 746.748,00	\$ 28.376.424,00	
310	Escalera gato con guarda protección 0.65 x 0.50. Suministro e instal	m	133,00	\$ 533.790,00	\$ 70.994.070,00	\$ 533.789,00	\$ 70.993.937,00	
311	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34/35 o 20 mm	m²	121,60	\$ 29.228,00	\$ 3.554.124,80	\$ 29.227,00	\$ 3.554.003,00	
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	\$ 14.182.191,00	\$ 141.821.910,00	
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	\$ 13.145.191,00	\$ 368.065.348,00	
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	\$ 69.483.418,00	\$ 1.828.510,00	\$ 69.483.380,00	
315	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	279,00	\$ 18.198,00	\$ 5.077.242,00	\$ 18.197,00	\$ 5.076.963,00	
316	Tubería presión PVC RDE 21 1", Suministro e Instal.	m	63,00	\$ 11.355,00	\$ 715.365,00	\$ 11.354,00	\$ 715.302,00	
317	Valvula de bola para agua 1 1/4" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	und	38,00	\$ 138.558,00	\$ 5.265.204,00	\$ 138.557,00	\$ 5.265.166,00	
318	Limpieza general, incluye: retiro de material sobrante y desechos contaminantes	und	38,00	\$ 93.541,00	\$ 3.554.558,00	\$ 93.540,00	\$ 3.554.520,00	
400	TRANSPORTE DE MATERIALES							

401	Transporte de material petreo	m ³ -km	1215,69	\$ 1.983,00	\$ 2.410.713,27	\$ 1.982,00	\$ 2.409.498,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 3.052.254.194,96	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.052.239.331,00
ADMINISTRACIÓN (13,9%)			13,9%		\$ 424.263.333,10	13,5%	\$ 412.052.309,69
IMPREVISTOS (3%)			3,0%		\$ 91.567.625,85	0,5%	\$ 15.261.196,66
UTILIDAD (5%)			5,0%		\$ 152.612.709,75	7,9%	\$ 241.126.907,15
TOTAL INDIRECTOS					\$ 668.443.668,70	TOTAL INDIRECTOS	\$ 668.440.413,00
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA					\$ 3.720.697.863,66	TOTAL PO ESTIMADO	\$ 3.720.679.744,00
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 7.279.222,00	PMA	\$ 7.279.222,00
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA (redondeado al peso)					\$ 3.727.977.086,00	TOTAL OFERTADO	\$ 3.727.958.966,00

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONOMICA

CUMPLE


 IVAN RODRIGO PARRADO HERRERA
 Evaluador