



GOBIERNO DE COLOMBIA

PRESUPUESTO OFICIAL

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

**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 | \$ 43.250,00 | \$ 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 | m ³ | 68,40 | \$ 58.854,00 | \$ 4.025.613,60 |
| 104 | Perforación de prueba en Ø 8 1/2" (plano-sabana) | m | 240,00 | \$ 231.541,00 | \$ 55.569.840,00 |
| 105 | Perforación de prueba en Ø 8 1/2" (transición) | m | 1620,00 | \$ 495.888,00 | \$ 803.338.560,00 |
| 106 | Perforación de prueba en Ø 8 1/2" (piedemonte - 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 | \$ 359.230,00 | \$ 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. | m ³ | 43,47 | \$ 773.263,00 | \$ 33.613.742,61 |
| 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 | \$ 189.365,00 | \$ 7.195.870,00 |
| | 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 | m ³ | 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 | \$ 4.669.778,00 |
| 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 |
| 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 | \$ 53.059.228,00 |
| 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 |
| 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 |
| | Acometida en cable encauchetado 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 | \$ 35.707.629,00 |
| 212 | Codo presión PVC 90° Ø 1 1/4. Suministro e instal. | und | 31,00 | \$ 9.222,00 | \$ 285.882,00 |
| 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 | m ³ | 8,35 | \$ 75.125,00 | \$ 627.293,75 |
| 302 | Excavación a mano en material común | m ³ | 70,99 | \$ 48.910,00 | \$ 3.472.120,90 |
| 303 | Relleno en material seleccionado de la excavación compactado | m ³ | 34,88 | \$ 37.739,00 | \$ 1.316.336,32 |
| 304 | Aceros de Refuerzo Grado 60 | kg | 2299,09 | \$ 7.295,00 | \$ 16.771.861,55 |
| 305 | Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi | m ³ | 22,57 | \$ 895.517,00 | \$ 20.211.818,69 |
| 306 | Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi | m ³ | 21,89 | \$ 859.833,00 | \$ 18.821.744,37 |
| 307 | Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5 | m ² | 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 | \$ 115.710.684,00 |
| 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 | \$ 746.749,00 | \$ 28.376.462,00 |

| | | | | | |
|---|---|-------|---------|------------------------|----------------------------|
| 310 | Escalera gato con guarda proteccion 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 | m² | 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 conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal. | und | 38,00 | \$ 1.828.511,00 | \$ 69.483.418,00 |
| 315 | Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal. | m | 279,00 | \$ 18.198,00 | \$ 5.077.242,00 |
| 316 | Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal. | m | 63,00 | \$ 11.355,00 | \$ 715.365,00 |
| 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 |
| 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 | m³-km | 1215,69 | \$ 1.983,00 | \$ 2.410.713,27 |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | | \$ 3.052.254.194,96 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN (13,9%) | \$ 424.263.333,10 |
| | | | | IMPREVISTOS (3%) | \$ 91.567.625,85 |
| | | | | UTILIDAD (5%) | \$ 152.612.709,75 |
| TOTAL INDIRECTOS | | | | | \$ 668.443.668,70 |
| TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA | | | | | \$ 3.720.697.863,66 |
| PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | | | | | \$ 7.279.222,00 |
| TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA (redondeado al peso) | | | | | \$ 3.727.977.086,00 |


JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
 Director Ejecutivo