

GOBIERNO DE COLOMBIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

BOGOTÁ, D. C. - Calle 100 No. 100 - Teléfono (01) 310 31 31 - Fax (01) 310 31 31

info@asosupro.gov.co - juridico@asosupro.gov.co - direccionejecutiva@asosupro.gov.co - oficinadecontratacion@asosupro.gov.co
www.asosupro.gov.co

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN EL ÁREA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



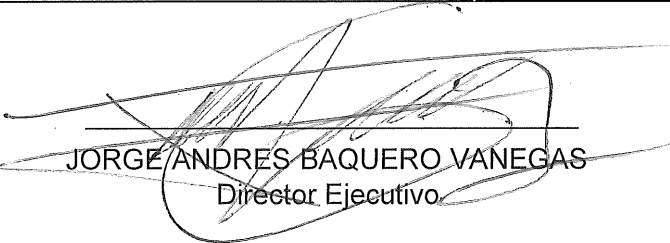
FORMULARIO 1: FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

10 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
100	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
101	Descapote a mano	m ²	1813,59	\$ 10.091,00	\$ 18.300.936,69
102	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m ²	535,72	\$ 6.529,00	\$ 3.497.715,88
200	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
201	Excavacion manual en conglomerado	m ³	49,06	\$ 75.125,00	\$ 3.685.632,50
202	Excavacion a mano en material comun	m ³	588,67	\$ 48.910,00	\$ 28.791.849,70
203	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	142,86	\$ 37.739,00	\$ 5.391.393,54
300	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
301	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para	m ³	26,77	\$ 110.807,00	\$ 2.966.303,39
302	Base concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m	m ²	6,69	\$ 32.105,00	\$ 214.782,45
303	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 psi	m ³	33,47	\$ 859.833,00	\$ 28.778.610,51
304	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m ²	535,72	\$ 99.640,00	\$ 53.379.140,80
305	Columneta de 0.12 x 0.25 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	933,27	\$ 52.799,00	\$ 49.275.722,73
306	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	33,47	\$ 1.242.634,00	\$ 41.590.959,98
307	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi impermeabilizado, e= 0.15 m.	m ²	85,78	\$ 154.411,00	\$ 13.245.375,58
308	Viga cinta de 0.15 x 0.25 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	340,47	\$ 94.078,00	\$ 32.030.736,66
	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	19087,04	\$ 7.295,00	\$ 139.239.956,80
400	MAMPOSTERIA, MUROS Y ENCHAPES				
401	Muro en bloque No. 5 arcilla estandar de 0.12 m (30 x 12 x 20)	m ²	1037,46	\$ 65.660,00	\$ 68.119.623,60
402	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m ²	535,72	\$ 28.916,00	\$ 15.490.879,52
403	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filis y dilataciones	m ²	2440,71	\$ 29.530,00	\$ 72.074.166,30
404	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e	m ²	498,42	\$ 74.117,00	\$ 36.941.395,14
405	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45	m ²	139,03	\$ 75.347,00	\$ 10.475.493,41
500	PINTURA				
501	Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m ²	1277,36	\$ 18.066,00	\$ 23.076.785,76
502	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m ²	756,99	\$ 10.827,00	\$ 8.195.930,73
600	CARPINTERIA METALICA				
601	Puerta en lamina cold rolled calibre 16 pintada con anticorrosivo, esmalte,	m ²	109,20	\$ 751.013,00	\$ 82.010.619,60
602	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro	m ²	6,83	\$ 317.510,00	\$ 2.168.593,30
700	INSTALACIONES ELECTRICAS				
701	Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x12+1x12T AWG	m	390,00	\$ 13.213,00	\$ 5.153.070,00
702	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye:	und	39,00	\$ 204.233,00	\$ 7.965.087,00
703	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de	und	156,00	\$ 115.902,00	\$ 18.080.712,00
704	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado	und	156,00	\$ 54.988,00	\$ 8.578.128,00
705	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado	und	78,00	\$ 118.346,00	\$ 9.230.988,00
800	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
801	Punto agua fria PVC 1/2"	und	156,00	\$ 80.149,00	\$ 12.503.244,00
802	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	m	774,15	\$ 7.826,00	\$ 6.058.497,90
	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	368,55	\$ 11.355,00	\$ 4.184.885,25
804	Codo presion PVC 90° ø 1/2 Suministro e instal.	und	936,00	\$ 2.700,00	\$ 2.527.200,00
805	Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.	und	351,00	\$ 6.525,00	\$ 2.290.275,00
806	Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal	und	156,00	\$ 2.556,00	\$ 398.736,00
807	Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.	und	234,00	\$ 3.710,00	\$ 868.140,00
808	Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.	und	78,00	\$ 8.521,00	\$ 664.638,00
809	Tee reducida de presion PVC 1 x 1/2". Suministro e instal	und	39,00	\$ 10.125,00	\$ 394.875,00
810	Valvula de bola PVC tipo pesado 1/2" roscada. Suministro e instal.	und	156,00	\$ 38.624,00	\$ 6.025.344,00
811	Valvula de bola PVC tipo pesado 1" roscada. Suministro e instal.	und	39,00	\$ 68.567,00	\$ 2.674.113,00
812	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro	und	39,00	\$ 960.661,00	\$ 37.465.779,00
813	Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	156,00	\$ 3.198,00	\$ 498.888,00
814	Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal	und	39,00	\$ 6.946,00	\$ 270.894,00
900	INSTALACIONES SANITARIAS				
901	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	78,00	\$ 67.601,00	\$ 5.272.878,00
902	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	39,00	\$ 165.646,00	\$ 6.460.194,00
903	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	und	117,00	\$ 81.239,00	\$ 9.504.963,00
904	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	421,20	\$ 27.845,00	\$ 11.728.314,00
905	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	96,72	\$ 38.195,00	\$ 3.694.220,40
906	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	306,93	\$ 52.227,00	\$ 16.030.033,11
907	Reventilacion PVC 2"	m	152,49	\$ 26.121,00	\$ 3.983.191,29
908	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	und	156,00	\$ 13.528,00	\$ 2.110.368,00
909	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.	und	351,00	\$ 12.629,00	\$ 4.432.779,00
910	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.	und	78,00	\$ 21.811,00	\$ 1.701.258,00
911	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	und	78,00	\$ 32.912,00	\$ 2.567.136,00
912	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.	und	117,00	\$ 12.983,00	\$ 1.519.011,00
913	Yee sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	und	117,00	\$ 17.707,00	\$ 2.071.719,00
914	Rejilla plastica sosco 3" x 2"	und	117,00	\$ 14.058,00	\$ 1.644.786,00

915	Codo reventilado PVC 4 x 2 ". Suministro e Instal.	und	39,00	\$ 45.216,00	\$ 1.763.424,00
916	Tee PVC sanitaria 3". Suministro e instal.	und	39,00	\$ 23.761,00	\$ 926.679,00
917	Tee PVC sanitaria 4". Suministro e instal	und	117,00	\$ 41.891,00	\$ 4.901.247,00
918	Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal	und	39,00	\$ 23.986,00	\$ 935.454,00
1000	APARATOS SANITARIOS				
1001	Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople	und	39,00	\$ 372.111,00	\$ 14.512.329,00
1002	Lavamanos con pedestal avanti con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar,	und	39,00	\$ 359.769,00	\$ 14.030.991,00
1003	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.	und	39,00	\$ 64.596,00	\$ 2.519.244,00
1004	Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e	und	39,00	\$ 95.967,00	\$ 3.742.713,00
1100	POZO SEPTICO DE TRES CAMARAS				
1101	Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m reforzado con malla electrosoldada	m ²	217,62	\$ 87.544,00	\$ 19.051.325,28
1102	Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)	m ²	757,89	\$ 92.327,00	\$ 69.973.710,03
1103	Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm	m ²	756,91	\$ 34.319,00	\$ 25.976.394,29
1104	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque	m ³	10,36	\$ 1.179.141,00	\$ 12.215.900,76
1105	Tapa en concreto 3000 psi impermeabilizado e=0.07m de 0.60 x 0.60 m	und	156,00	\$ 291.403,00	\$ 45.458.868,00
1106	Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.	m ³	16,38	\$ 745.263,00	\$ 12.207.407,94
1200	CAMPO DE INFILTRACIÓN				
1201	Caja de inspeccion 80 x 80	und	39,00	\$ 573.990,00	\$ 22.385.610,00
1202	Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte	m ³	56,16	\$ 159.951,00	\$ 8.982.848,16
1203	Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 4" (perforacion manual) Suministro e instal.	m	936,00	\$ 54.081,00	\$ 50.619.816,00
1204	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	und	78,00	\$ 32.912,00	\$ 2.567.136,00
1205	Tee PVC sanitaria 4". Suministro e instal	und	39,00	\$ 41.891,00	\$ 1.633.749,00
1300	TANQUE LAVADERO				
1301	Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)	m ²	133,38	\$ 92.327,00	\$ 12.314.575,26
1302	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	m ²	141,80	\$ 42.345,00	\$ 6.004.521,00
1303	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m reforzado con malla	m ²	8,61	\$ 124.467,00	\$ 1.071.660,87
1304	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	182,71	\$ 69.518,00	\$ 12.701.633,78
1400	CUBIERTA				
1401	Correa metalica en perfil estructural PHR-C tipo cajon 150 x 50 x 2 mm, con	m	307,71	\$ 130.220,00	\$ 40.069.996,20
1402	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m ²	453,59	\$ 57.460,00	\$ 26.063.281,40
1403	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.	m	161,85	\$ 92.135,00	\$ 14.912.049,75
1404	Bajante A.LL. PVC 3"	m	117,00	\$ 47.244,00	\$ 5.527.548,00
1500	TRANSPORTE DE MATERIALES				
1501	Transporte de material petreo	m ³ -km	4826,46	\$ 1.983,00	\$ 9.570.870,18
1502	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	vj	20,00	\$ 50.000,00	\$ 1.000.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.381.137.932,42
ADMINISTRACIÓN (13,9%)				13,9%	\$ 191.978.172,61
IMPREVISTOS (3%)				3,0%	\$ 41.434.137,97
UTILIDAD (5%)				5,0%	\$ 69.056.896,62
TOTAL INDIRECTOS					\$ 302.469.207,20
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA					\$ 1.683.607.139,62
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 6.008.708,00
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DE LA OBRA					\$ 1.689.615.848,00


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Director Ejecutivo

Proyecto: oficina de contratación