

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.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	FD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR						
100 BOCATOMA									
1	101	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	4.80	\$ 127,653.50	0%	\$ 612,736.80
2	102	5.03.04		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	9.60	\$ 1,769,731.60	7%	\$ 18,178,683.00
3	103	4.04.06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO. 250 PSI.	UND.	1.00	\$ 1,644,510.40	7%	\$ 1,759,626.13
4	104	4.01.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA).	ML	1.00	\$ 39,757.90	7%	\$ 42,540.95
5	105	2.02.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML	2.00	\$ 48,504.30	7%	\$ 103,799.20
								Subtotal	\$ 20,697,386.08
200 PLACA DE PTAP									
6	201	2.01.62		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	12.00	\$ 10,081.50	0%	\$ 120,978.00
7	202	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	7.88	\$ 127,653.50	0%	\$ 1,005,909.58
8	203	5.03.05		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	3.00	\$ 1,461,027.10	7%	\$ 4,689,896.99
9	204	5.03.04		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MURC	M3	2.95	\$ 1,769,731.60	7%	\$ 5,586,157.80
10	205	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	974.69	\$ 9,977.50	7%	\$ 10,405,717.34
11	206	3.03.15		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	10.20	\$ 155,997.40	7%	\$ 1,702,555.62
								Subtotal	\$ 23,511,215.33
300 PLANTA DE TRATAMIENTO									
12	301	COTIZACION		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE COMPACTA 1 LPS EN PRFV	UND.	1.00	\$ 54,179,490.30	7%	\$ 57,972,054.62
13	302	2.12.166		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND.	2.00	\$ 684,461.70	7%	\$ 1,464,748.04
								Subtotal	\$ 59,436,802.66
400 TANQUE DE ALMACENAMIENTO									
14	401	2.01.62		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	20.91	\$ 10,081.50	0%	\$ 210,804.17
15	402	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	21.96	\$ 127,653.50	0%	\$ 2,803,270.86
16	403	5.03.05		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	5.23	\$ 1,461,027.10	7%	\$ 8,176,053.75
17	404	5.03.04		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	3.70	\$ 1,769,731.60	7%	\$ 7,006,367.40
18	405	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	911.38	\$ 9,977.50	7%	\$ 9,729,824.53
19	406	APU		TANQUE EN PRFV CILÍNDRICO VERTICAL V=25m³ (Ø2.3m x H6.0m) INCLUYE ACCESORIOS Y MONTAJE.	UND	1.00	\$ 43,000,230.00	7%	\$ 46,010,246.10
20	407	3.03.15		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	13.25	\$ 155,997.40	7%	\$ 2,211,653.14
21	408	APU		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA DE 1.0 HP INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00	\$ 4,909,322.60	7%	\$ 5,252,975.18
								Subtotal	\$ 81,401,195.13
500 RED DE ADUCCION Y CONDUCCION									
22	501	4.01.03		LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO.	ML	1,607.86	\$ 1,822.60	0%	\$ 2,930,485.64
23	502	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	651.18	\$ 127,653.50	0%	\$ 83,125,406.13
24	503	4.02.09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm (UNION CADA 100 M)	ML	1,607.86	\$ 36,806.90	7%	\$ 63,322,966.19
25	504	4.01.07		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	578.83	\$ 41,264.60	0%	\$ 23,885,171.91
26	505	4.04.04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO. 250 PSI	UND.	4.00	\$ 1,089,140.00	7%	\$ 4,661,519.20
27	506	6.03.08		CAJA DE INSPECCIÓN SUBTERRÁNEA DE 60 CM X 60 CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO TIPO CD 206	UND.	4.00	\$ 1,344,902.00	7%	\$ 5,756,180.56
28	507	4.01.05		RELLENO EN ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	72.35	\$ 121,955.60	7%	\$ 9,441,614.62
								Subtotal	\$ 193,123,344.25
600 CERRAMIENTO									
29	601	2.01.62		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	54.00	\$ 10,081.50	0%	\$ 544,401.00
30	602	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	4.80	\$ 127,653.50	0%	\$ 612,736.80
31	603	2.02.08		CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	4.80	\$ 683,555.60	7%	\$ 3,510,741.56
32	604	2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	2.25	\$ 1,153,935.90	7%	\$ 2,778,100.68
33	605	2.03.01		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0.69	\$ 1,478,210.50	7%	\$ 1,091,362.81
34	606	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	336.82	\$ 9,977.50	7%	\$ 3,595,865.06
35	607	2.19.06		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	42.00	\$ 301,793.70	7%	\$ 13,562,608.88
36	608	APU		PUERTA EN MALLA ESLABONADA (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	4.00	\$ 880,075.30	7%	\$ 3,766,722.28
37	609	2.04.20		MURO EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO ESTRUCTURAL E = 0.15 M.	M2	24.40	\$ 227,448.00	7%	\$ 5,938,212.38
39	610	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	174.45	\$ 9,977.50	7%	\$ 1,862,415.12
40	611	3.10.11		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	KG	134.76	\$ 8,895.90	7%	\$ 1,282,728.29
								Subtotal	\$ 38,545,894.86
700 CASETA									
41	701	2.01.62		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	21.60	\$ 10,081.50	0%	\$ 217,760.40
42	702	2.02.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	2.56	\$ 127,653.50	0%	\$ 326,792.96
43	703	2.02.08		CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	1.54	\$ 683,555.60	7%	\$ 1,126,362.92
44	704	2.02.13		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0.51	\$ 1,153,935.90	7%	\$ 629,702.82
45	705	2.03.01		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0.29	\$ 1,478,210.50	7%	\$ 458,688.72
46	706	2.04.16		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	31.41	\$ 83,942.30	7%	\$ 2,821,191.58
47	707	1.03.12		PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	69.51	\$ 46,563.40	7%	\$ 3,463,185.47
48	708	2.07.08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO MUROS	M2	69.51	\$ 13,431.60	7%	\$ 998,984.65
49	709	2.15.08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	UND	1.00	\$ 1,019,766.80	7%	\$ 1,091,150.48
50	710	2.08.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA	M2	8.47	\$ 123,164.60	7%	\$ 1,116,228.45
51	711	2.15.12		SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	3.00	\$ 361,380.50	7%	\$ 1,160,031.41
52	712	2.08.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	3.50	\$ 28,719.60	7%	\$ 107,554.90
53	713	2.07.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	8.88	\$ 27,670.50	7%	\$ 262,914.02
54	714	2.17.05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	1.00	\$ 179,448.10	7%	\$ 192,009.47
55	715	2.07.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	69.51	\$ 28,134.60	7%	\$ 2,092,530.57
56	716	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	187.00	\$ 9,977.50	7%	\$ 1,996,397.98

57	717	3.10.11		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	KG	78.74	\$ 8,895.90	7%	\$ 749,495.59
Subtotal									\$ 18,810,982.39
800 ELECTRICOS									
58	801	7.06.37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y/O DE VÍAS CON LUMINARIA, BATERÍA, GABINETE, PANEL SOLAR, SOPORTE METÁLICO GALVANIZADO EN CALIENTE, CONTROLADOR Y CABLES DE CONEXIÓN, DE POTENCIA MÁXIMA DE 200 W EMITIENDO MÍNIMO 18.200 LUMENES A 4.000 KELVIN. AUTONOMÍA DE 36 HORAS.	UND	1.00	\$ 15,649,466.30	7%	\$ 16,744,928.94
59	802	2.10.19		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	MI	45.00	\$ 58,224.40	7%	\$ 2,803,504.86
60	803	2.10.111		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) Y DUCTO PVC DE 1". (INCLUYE APARATO).	UND	8.00	\$ 242,772.40	7%	\$ 2,078,131.74
61	804	2.10.137		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UND	2.00	\$ 193,761.10	7%	\$ 414,648.75
62	805	2.10.201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	UND	6.00	\$ 30,352.40	7%	\$ 194,862.41
63	806	2.10.192		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 100 W	UND	2.00	\$ 173,726.80	7%	\$ 371,775.35
Subtotal									\$ 22,607,852.05
900 DESARENADOR									
64	901	2.01.62		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	12.70	\$ 10,081.50	0%	\$ 128,035.05
65	902	2.01.71		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	1.18	\$ 127,653.50	0%	\$ 150,631.13
66	903	5.03.05		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	0.83	\$ 1,461,027.10	7%	\$ 1,297,538.17
67	904	5.03.04		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	2.07	\$ 1,769,731.60	7%	\$ 3,919,778.52
68	905	2.02.35		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	930.70	\$ 9,977.50	7%	\$ 9,936,083.40
69	906	2.03.01		COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0.90	\$ 1,478,210.50	7%	\$ 1,423,516.71
Subtotal									\$ 16,855,582.98
1000 HABILITACIÓN TANQUE EXISTENTE									
70	1001	2.04.08		LAVADA DE FACHADA CON ÁCIDO MURIÁTICO Y/O NÍTRICO	M2	47.50	\$ 16,347.50	0%	\$ 776,506.25
71	1002	1.02.04		MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	1.43	\$ 927,821.70	7%	\$ 1,419,659.98
72	1003	2.05.19		PISO EN CERÁMICA	M2	47.50	\$ 118,723.80	7%	\$ 6,034,137.14
73	1004	2.12.170		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	2.00	\$ 115,854.70	7%	\$ 247,929.06
74	1005	4.04.05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.D. D = 2" EXTREMO LISO.	UND	2.00	\$ 856,757.20	7%	\$ 1,833,460.41
Subtotal									\$ 10,311,692.84
1100 OTROS									
75	1101	2.01.02		ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3/KM	4944.7	\$ 2,765.10	7%	\$ 14,629,671.27
Subtotal									\$ 14,629,671.27
SUBTOTAL OBRAS									\$ 499,931,619.85

SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	0%	\$	-
IMPREVISTOS	0%	\$	-
UTILIDADES	0%	\$	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$	-
VALOR PMA		\$	9,850,000.00
VALOR IVA PMA		\$	1,871,500.00
VALOR TOTAL		\$	511,653,119.85

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION			PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=		20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=		5%
	UTILIDAD	U=		5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=		30%