Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	2

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

33300C1117 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DEL AEROPUERTO DE RIOHACHA

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SISTEMA DE LLENADO								
1	1.1		1.1	Suministro e instalación de estación de bombeo para llenado de tanque elevado. Incluye dos (2) bombas centrífugas Q = 1.5 LPS - HDT = 15 m, tablero de control, bloque de inercia, desmonte y retiro de sistema existente	und	1.0	$ 8,650,000	$ 8,650,000
2	1.2		1.2	Suministro e instalación de tubería en PVC 1 1/2", RDE 21 - 200 PSI. Incluye accesorios, desmonte y retiro de tubería existente	ml	70.0	$ 27,600	$ 1,932,000
3	1.3		1.3	Suministro e instalación de tubería en PVC 2", RDE 21 - 200 PSI. Incluye accesorios, desmonte y retiro de tubería existente	ml	70.0	$ 42,600	$ 2,982,000
4	1.4		1.4	Demolición plantilla de concreto. (Incluye retiro)	m2	10.0	$ 54,350	$ 543,500
5	1.5		1.5	Excavacion manual de 0 a 1.20 m. (Incluye retiro)	m3	5.0	$ 64,769	$ 323,844
6	1.6		1.6	Relleno en material seleccionado de la excavación	m3	5.0	$ 24,858	$ 124,288
7	1.7		1.7	Plantilla en concreto de 3000 PSI, e=0.1m	m2	10.0	$ 80,500	$ 805,000
8	1.8		1.8	Suministro e instalación de válvula de pie de bronce de 1 1/2" cuerpo en bronce fundido, canastilla plástica,, tuerca y resorte en acero Inoxidable, sello en nitrilo, conexión rosca npt, presión máxima de trabajo 150 psi y plato antigolpe de ariete	und	2.0	$ 234,000	$ 468,000
9	1.9		1.9	Suministro e instalación de válvula de pie de bronce de 2" cuerpo en bronce fundido, canastilla plástica,, tuerca y resorte en acero Inoxidable, sello en nitrilo, conexión rosca npt, presión máxima de trabajo 150 psi y plato antigolpe de ariete	und	2.0	$ 416,000	$ 832,000
10	1.10		1.10	Suministro e instalación de válvula de compuerta 1 1/2" cuerpo en bronce astmb62, presión de trabajo 200 psi, conexión rosca npt	und	4.0	$ 338,000	$ 1,352,000
11	1.11		1.11	Suministro e instalación de válvula de compuerta 2" cuerpo en bronce astmb62, presión de trabajo 200 psi, conexión rosca npt	und	4.0	$ 598,000	$ 2,392,000
12	1.12		1.12	Suministro e instalación de marco y tapa en acero galvanizado de 0.8m x 0.8m, para tanque de almacenamiento en concreto. Incluye pintura base y anticorrosivo	und	1.0	$ 1,012,000	$ 1,012,000
13	1.13		1.13	Suministro e instalación válvula Flotadora Bronce 1/2" Bola Plastica. Incluye desmonte y retiro de válvula existente	und	2.0	$ 120,000	$ 240,000
14	1.14		1.14	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica #6. Incluye tubería flexible y abrazaderas	ml	60.0	$ 152,900	$ 9,174,000
15	1.15		1.15	Pasante en muro para acometida. Incluye resane	und	2.0	$ 86,450	$ 172,900
SUBTOTAL								$ 31,003,531
BAÑO Y CUARTO DE DAMAS								
16	1.16		1.16	Trazado, localización y replanteo	m2	24.0	$ 1,151	$ 27,630
17	1.4		1.4	Excavacion manual de 0 a 1.20 m. (Incluye retiro)	m3	3.0	$ 64,769	$ 194,306
18	1.17		1.17	Excavación manual para cimientos y vigas de amarre	ml	30.0	$ 5,250	$ 157,500
19	1.18		1.18	Relleno en material seleccionado e=0.15m	m3	5.0	$ 107,750	$ 538,750
20	1.19		1.19	Sub- base en suelo cemento e=0.1m, 1:15.	m2	24.0	$ 40,250	$ 966,000
21	1.7		1.7	Plantilla en concreto de 3000 PSI, e=0.1m	m2	24.0	$ 80,500	$ 1,932,000
22	1.20		1.20	Solado en contrato de 1500 psi , (Para zapatas y vigas de amarre)	m2	12.0	$ 30,625	$ 367,500
23	1.21		1.21	Zapata en concreto de 3000 psi de 0.8m x 0.8m x 0.3m. Incluye acero de refuerzo	m3	0.8	$ 947,875	$ 727,968
24	1.22		1.22	Pedestal en concreto 3000 PSI, reforzado 4 Ø1/2" y estribos Ø3/8" A/C. 0.20 mts secc: (0.40 X 0.40) mts.	ml	2.8	$ 117,375	$ 328,650
25	1.23		1.23	Columna en concreto 3000 PSI, REF 4Ø1/4" 60000 PSI, Estribo Ø3/8" A/C.12 mts: (.25 X .25) mts.	ml	16.0	$ 123,500	$ 1,976,000
26	1.24		1.24	Viga de cimiento en concreto 3000 PSI, REF, 4Ø1/2" 60000PSI, ESTRIBO Ø3/8" 40000 PSI, A/C..15 MT SEC:(.25X.25) MTS.	ml	20.0	$ 117,125	$ 2,342,500
27	1.25		1.25	Viga de amarre en concreto de 3000 PSI, REF. 4 Ø3/8" Estribos Ø1/4" A/C. 0.20 MTS Secc:(0.15 X 0.20) mts.	ml	26.0	$ 48,625	$ 1,264,250
28	1.26		1.26	Viga culata en concreto 3000 PSI, REF. 4 Ø1/2" 60000 PSI, estribo Ø3/8" 40000 PSI, A/C 0.15 MTS Secc: (0.20 X 0.20) Mts	ml	12.0	$ 78,125	$ 937,500
29	1.27		1.27	Levante de muro en bloque No. 5	m2	78.0	$ 71,200	$ 5,553,600
30	1.28		1.28	Pañete impermeabilizado de muro en mampostería, mortero de pega 1:4	m2	156.0	$ 19,500	$ 3,042,000
31	1.29		1.29	Suministro y aplicación de estuco plástico color blanco para muros	m2	156.0	$ 18,360	$ 2,864,160
32	1.30		1.30	Pintura Tipo I para interior (3 manos)	m2	124.0	$ 27,500	$ 3,410,000
33	1.31		1.31	Pintura Tipo I para exterior (3 manos)	m2	60.0	$ 37,500	$ 2,250,000
34	1.32		1.32	Suministro e instalación de marco y puerta en madera de 0.9m x 2.00m (incluye transporte, accesorios, cerradura y pintura)	und	3.0	$ 1,100,000	$ 3,300,000
35	1.33		1.33	Suministro e instalacion de Extractor de 10" para baño. Incluye acometida eléctrica con interruptor sencillo y canaleta para su correcto funcionamiento	und	2.0	$ 680,000	$ 1,360,000
36	1.34		1.34	Suministro e instalación piso en cerámica marmolizado brillante tráfico 4 o comercial moderado. Incluye zócalo	m2	16.0	$ 80,350	$ 1,285,600
37	1.35		1.35	Cercha en perfiles metalica 3"x1 1/2" calibre 18. (Doble), incluye: Pintura anticorrosiva, esmalte a dos manos y montaje.	ml	12.0	$ 43,750	$ 525,000
38	1.36		1.36	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2 cal. 18	ml	24.0	$ 22,375	$ 537,000
39	1.37		1.37	Cubierta en teja termoacústica	m2	30.0	$ 106,813	$ 3,204,375
40	1.38		1.38	Caballete en teja termoacustica, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	ml	6.0	$ 56,750	$ 340,500
41	1.39		1.39	Suministro e instalación de cielo raso en drywall con estructura simple anclada a muros existentes en lámina de acero galvanizado de 48mm, cada 0.60m. incluye fijaciones para el anclaje de la estructura, tornillería, cinta filo, y todo lo requerido para su correcta instalación	m2	22.0	$ 188,670	$ 4,150,740
42	1.40		1.40	Suministro e instalación de ventana corrediza 100cmx100cm PVC Blanca Vidrio 4mm. Incluye sellado de juntas, impermeabilización de filos	und	1.0	$ 489,860	$ 489,860
43	1.41		1.41	Suministro e instalación enchape para piso de baños en cerámica marmolizada brillo/mate de 30x30/40x40	m2	8.0	$ 72,200	$ 577,600
44	1.42		1.42	Suministro e instalación enchape pared para baño, plana blanco acabado brillante cara única 30x45	m2	40.0	$ 71,200	$ 2,848,000
45	1.43		1.43	Suministro e instalación tuberia PVC S 2". Incluye accesorios	ml	10.0	$ 31,875	$ 318,750

46	1.44		1.44	Suministro e instalación tuberia PVC S 4". Incluye accesorios	ml	20.0	$ 64,804	$ 1,296,080
47	1.45		1.45	Suministro e inst. Tapa plástica de 15cm x 15cm para registro	und	1.0	$ 22,500	$ 22,500
48	1.46		1.46	Suministro e instalación Rejilla de aluminio para piso 2"	und	3.0	$ 20,850	$ 62,550
49	1.47		1.47	Suministro e instalación, Punto desagüe 2"	und	5.0	$ 37,625	$ 188,125
50	1.48		1.48	Suministro e instalación, Punto desagüe 4"	und	1.0	$ 51,625	$ 51,625
51	1.49		1.49	Suministro e instalación de tubería en PVC 1/2", RDE 13.5 - 315 PSI. Incluye accesorios, regata y resane	ml	25.0	$ 26,875	$ 671,875
52	1.50		1.50	Suministro e instalación de válvula de compuerta 1/2" cuerpo en bronce astmb62, presión de trabajo 200 psi, conexión rosca npt	und	2.0	$ 98,625	$ 197,250
53	1.51		1.51	Suministro e instalación de Espejo Aro 80 cm	und	2.0	$ 379,350	$ 758,700
54	1.52		1.52	Suministro e instalación de combo: Sanitario con taza alongado, mueble elevado con lavamanos, grifería y accesorios	und	2.0	$ 2,100,000	$ 4,200,000
55	1.53		1.53	Suministro e instalación de ducha cuadrada tipo regadera con manilla en palanca, acabado cromo. Incluye accesorios	und	1.0	$ 201,800	$ 201,800
56	1.54		1.54	Suministro e instalación de División para Baño Corrediza Tipo Escuadra 80x80x180 cm Vidrio de 6 milímetros	und	2.0	$ 2,528,850	$ 5,057,700
57	1.55		1.55	Suministro e instalación de tubería eléctrica PVC 1/2" con campana	ml	20.0	$ 12,500	$ 250,000
58	1.56		1.56	Suministro e instalación de tomacorrientes doble (incluye regata, resane, y cableado L hasta 4.5 mts)	und	7.0	$ 39,800	$ 278,600
59	1.57		1.57	Suministro e instalación interruptor sencillo (incluye regata, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	2.0	$ 35,800	$ 71,600
60	1.58		1.58	Suministro e instalación interruptor doble (incluye regata, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	1.0	$ 41,800	$ 41,800
61	1.59		1.59	Suministro e instalación de panel led redondo de 18w (incluye soporte, interruptor, regatas, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	4.0	$ 65,800	$ 263,200
62	1.60		1.60	Construcción de caja de inspección en ladrillo tolete recocido, de 0.6m x 0.6m H<2.0m con tapa de concreto de 3000 PSI. Incluye acero de refuerzo en varilla de 3/8"	und	1.0	$ 2,350,000	$ 2,350,000
63	1.61		1.61	Suministro e instalación tablero Monofásico 4 circuitos. (Incluye caja y tacos)	und	1.0	$ 253,500	$ 253,500
SUBTOTAL								$ 64,034,644
CUBIERTA								
64	1.62		1.62	Desmonte y retiro de teja de cubierta existente	m2	220.0	$ 25,000	$ 5,500,000
65	1.37		1.37	Cubierta en teja termoacústica	m2	280.0	$ 106,813	$ 29,907,500
66	1.63		1.63	Pago a monto agotable para adecuación de estructura de cubierta para altura libre de 4.5m y ampliación de 3m en el frente	und	1,000.0	$ 51,585	$ 51,585,229
67	1.64		1.64	Desmonte y retiro de cubierta provisional existente	und	1.0	$ 457,000	$ 457,000
SUBTOTAL								$ 87,449,729
GENERALES								
68	1.65		1.65	Mantenimiento y diagnóstico de aire acondicionado tipo mini split	und	10.0	$ 250,000	$ 2,500,000
69	1.66		1.66	Suministro e instalación de cerramiento perimetral en malla eslabonada de 2" x 2" calibre 9 con recubrimiento en PVC de 2.0 mts de altura, incluye excavación, viga de 0.3m x 0.4m en concreto de 3000PSI, pedestales en concreto de 3000PSI de 0.3m x 0.3m x 0.6m, parales en tubería de 2" de 2.5m de altura, pintura anticorrosiva, alambre de púa calibre 14 a tres hilos y retiro de material sobrante.	ml	3.0	$ 665,700	$ 1,997,100
70	1.67		1.67	Suministro y colocación de blackouts enrrollable blanco	m2	5.0	$ 74,100	$ 370,500
71	1.68		1.68	Suministro y colocación de polarizado de vidrios en película de nanocerámica, tonalidad al 5%. Incluye retiro de polarizado existente	m2	1.0	$ 99,560	$ 99,560
72	1.69		1.69	Limpieza de obra	und	1.0	$ 1,500,000	$ 1,500,000
73	1.70		1.70	Disposición final de residuos de construcción y demolición	m3	72.0	$ 38,700	$ 2,786,400
74	1.71		1.71	Instalaciones y/o reparaciones eléctricas y/o mecánicas	HR	200.0	$ 11,250	$ 2,250,000
75	1.72		1.72	Instalaciones y/o reparaciones hidráulicas y/o sanitarias	HR	200.0	$ 11,250	$ 2,250,000
76	1.73		1.73	Instalaciones y/o reparaciones menores en edificaciones	HR	200.0	$ 11,250	$ 2,250,000
SUBTOTAL								$ 16,003,560
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 198,491,465**

SUBTOTAL OBRAS (SIN AIU)	$	158,793,172
ADMINISTRACIÓN	$	28,582,771
IMPREVISTO	$	3,175,863
UTILIDAD	$	7,939,659
IVA (19%)	$	1,508,535
VALOR TOTAL	**$**	**200,000,000**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.

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.

NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	18%
IMPREVISTO	**I=**	2%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	25%