33300C1117 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS DEL AEROPUERTO DE RIOHACHA										
ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	INPROING S.A.S.		INGEOCIVILES INGENIERIA S.A.S.		SISCO INGENIEROS S.A.S		PROMEDIO	MEDIANA
			VALOR UNITARIO (CON AIU %)	VALOR UNITARIO (SIN AIU %)	VALOR UNITARIO (CON AIU %)	VALOR UNITARIO (SIN AIU %)	VALOR UNITARIO (CON AIU %)	VALOR UNITARIO (SIN AIU %)	VALOR UNITARIO (SIN AIU %)	VALOR UNITARIO (SIN AIU %)
			25%		25%		25%			
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	$ 7,439,000	$ 5,951,200	$ 8,650,000	$ 6,920,000	$ 9,255,500	$ 7,404,400	$ 6,758,533	$ 6,920,000
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	$ 27,600	$ 22,080	$ 32,016	$ 25,613	$ 26,220	$ 20,976	$ 22,890	$ 22,080
1.3	Suministro e instalación de tubería en PVC 2", RDE 21 - 200 PSI. Incluye accesorios, desmonte y retiro de tubería existente	ml	$ 48,564	$ 38,851	$ 37,488	$ 29,990	$ 42,600	$ 34,080	$ 34,307	$ 34,080
1.4	Demolición plantilla de concreto. (Incluye retiro)	m2	$ 46,198	$ 36,958	$ 54,350	$ 43,480	$ 64,133	$ 51,306	$ 43,915	$ 43,480
1.5	Excavación manual de 0 a 1.20 m. (Incluye retiro)	m3	$ 64,769	$ 51,815	$ 72,541	$ 58,033	$ 60,235	$ 48,188	$ 52,679	$ 51,815
1.6	Relleno en material seleccionado de la excavación	m3	$ 24,858	$ 19,886	$ 21,377	$ 17,102	$ 26,349	$ 21,079	$ 19,356	$ 19,886
1.7	Plantilla en concreto de 3000 PSI, e=0.1m	m2	$ 86,940	$ 69,552	$ 80,500	$ 64,400	$ 68,425	$ 54,740	$ 62,897	$ 64,400
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	$ 219,960	$ 175,968	$ 259,740	$ 207,792	$ 234,000	$ 187,200	$ 190,320	$ 187,200
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	$ 420,160	$ 336,128	$ 341,120	$ 272,896	$ 416,000	$ 332,800	$ 313,941	$ 332,800
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	$ 331,240	$ 264,992	$ 338,000	$ 270,400	$ 385,320	$ 308,256	$ 281,216	$ 270,400
1.11	Suministro e instalación de válvula de compuerta 2" cuerpo en bronce astmb62, presión de trabajo 200 psi, conexión rosca npt	und	$ 663,780	$ 531,024	$ 598,000	$ 478,400	$ 592,020	$ 473,616	$ 494,347	$ 478,400
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	$ 1,012,000	$ 809,600	$ 1,042,360	$ 833,888	$ 1,001,880	$ 801,504	$ 814,997	$ 809,600
1.13	Suministro e instalación válvula Flotadora Bronce 1/2" Bola Plastica. Incluye desmonte y retiro de válvula existente	und	$ 111,600	$ 89,280	$ 121,200	$ 96,960	$ 120,000	$ 96,000	$ 94,080	$ 96,000
1.14	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica #6. Incluye tubería flexible y abrazaderas	ml	$ 162,074	$ 129,659	$ 152,900	$ 122,320	$ 143,726	$ 114,981	$ 122,320	$ 122,320
1.15	Pasante en muro para acometida. Incluye resane	und	$ 86,450	$ 69,160	$ 76,941	$ 61,552	$ 97,689	$ 78,151	$ 69,621	$ 69,160
1.16	Trazado, localización y replanteo	m2	$ 1,151	$ 921	$ 1,335	$ 1,068	$ 990	$ 792	$ 927	$ 921
1.17	Excavación manual para cimientos y vigas de amarre	ml	$ 5,513	$ 4,410	$ 5,250	$ 4,200	$ 4,935	$ 3,948	$ 4,186	$ 4,200
1.18	Relleno en material seleccionado e=0.15m	m3	$ 106,625	$ 85,300	$ 107,750	$ 86,200	$ 112,060	$ 89,648	$ 87,049	$ 86,200
1.19	Sub- base en suelo cemento e=0.1m, 1:15.	m2	$ 40,250	$ 32,200	$ 33,408	$ 26,726	$ 42,665	$ 34,132	$ 31,019	$ 32,200
1.20	Solado en contrato de 1500 psi , (Para zapatas y vigas de amarre)	m2	$ 34,913	$ 27,930	$ 30,625	$ 24,500	$ 25,113	$ 20,090	$ 24,173	$ 24,500
1.21	Zapata en concreto de 3000 psi de 0.8m x 0.8m x 0.3m. Incluye acero de refuerzo	m3	$ 985,790	$ 788,632	$ 872,045	$ 697,636	$ 947,875	$ 758,300	$ 748,189	$ 758,300
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	$ 112,680	$ 90,144	$ 137,329	$ 109,863	$ 117,375	$ 93,900	$ 97,969	$ 93,900
1.23	Columna en concreto 3000 PSI, REF 4Ø1/4" 60000 PSI, Estribo Ø3/8" A/C.12 mts: (.25 X .25) mts.	ml	$ 123,500	$ 98,800	$ 119,795	$ 95,836	$ 130,910	$ 104,728	$ 99,788	$ 98,800
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	$ 134,694	$ 107,755	$ 104,241	$ 83,393	$ 117,125	$ 93,700	$ 94,949	$ 93,700
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	$ 48,625	$ 38,900	$ 40,359	$ 32,287	$ 49,598	$ 39,678	$ 36,955	$ 38,900
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	$ 91,406	$ 73,125	$ 64,844	$ 51,875	$ 78,125	$ 62,500	$ 62,500	$ 62,500
1.27	Levante de muro en bloque No. 5	m2	$ 57,672	$ 46,138	$ 71,200	$ 56,960	$ 71,912	$ 57,530	$ 53,542	$ 56,960
1.28	Pañete impermeabilizado de muro en mampostería, mortero de pega 1:4	m2	$ 17,940	$ 14,352	$ 19,500	$ 15,600	$ 19,890	$ 15,912	$ 15,288	$ 15,600
1.29	Suministro y aplicación de estuco plástico color blanco para muros	m2	$ 19,094	$ 15,276	$ 18,360	$ 14,688	$ 15,606	$ 12,485	$ 14,149	$ 14,688
1.30	Pintura Tipo I para interior (3 manos)	m2	$ 27,500	$ 22,000	$ 31,350	$ 25,080	$ 25,575	$ 20,460	$ 22,513	$ 22,000
1.31	Pintura Tipo I para exterior (3 manos)	m2	$ 30,375	$ 24,300	$ 37,500	$ 30,000	$ 42,000	$ 33,600	$ 29,300	$ 30,000
1.32	Suministro e instalación de marco y puerta en madera de 0.9m x 2.00m (incluye transporte, accesorios, cerradura y pintura)	und	$ 1,100,000	$ 880,000	$ 1,298,000	$ 1,038,400	$ 968,000	$ 774,400	$ 897,600	$ 880,000
1.33	Suministro e instalación de Extractor de 10" para baño. Incluye acometida eléctrica con interruptor sencillo y canaleta para su correcto funcionamiento	und	$ 557,600	$ 446,080	$ 761,600	$ 609,280	$ 680,000	$ 544,000	$ 533,120	$ 544,000
1.34	Suministro e instalación piso en cerámica marmolizado brillante tráfico 4 o comercial moderado. Incluye zócalo	m2	$ 94,010	$ 75,208	$ 66,691	$ 53,352	$ 80,350	$ 64,280	$ 64,280	$ 64,280
1.35	Cercha en perfiles metálica 3"x1 1/2" calibre 18. (Doble), incluye: Pintura anticorrosiva, esmalte a dos manos y montaje.	ml	$ 45,938	$ 36,750	$ 38,063	$ 30,450	$ 43,750	$ 35,000	$ 34,067	$ 35,000
1.36	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2 cal. 18	ml	$ 19,243	$ 15,394	$ 22,375	$ 17,900	$ 25,508	$ 20,406	$ 17,900	$ 17,900
1.37	Cubierta en teja termoacústica	m2	$ 106,813	$ 85,450	$ 86,518	$ 69,215	$ 121,766	$ 97,413	$ 84,026	$ 85,450
1.38	Caballete en teja termoacústica, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	ml	$ 56,750	$ 45,400	$ 61,290	$ 49,032	$ 53,345	$ 42,676	$ 45,703	$ 45,400
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	$ 188,670	$ 150,936	$ 203,764	$ 163,011	$ 181,123	$ 144,899	$ 152,948	$ 150,936
1.40	Suministro e instalación de ventana corrediza 100cmx100cm PVC Blanca Vidrio 4mm. Incluye sellado de juntas, impermeabilización de filos	und	$ 573,136	$ 458,509	$ 489,860	$ 391,888	$ 475,164	$ 380,131	$ 410,176	$ 391,888
1.41	Suministro e instalación enchape para piso de baños en cerámica marmolizada brillo/mate de 30x30/40x40	m2	$ 61,370	$ 49,096	$ 85,196	$ 68,157	$ 72,200	$ 57,760	$ 58,338	$ 57,760
1.42	Suministro e instalación enchape pared para baño, plana blanco acabado brillante cara única 30x45	m2	$ 69,064	$ 55,251	$ 75,472	$ 60,378	$ 71,200	$ 56,960	$ 57,530	$ 56,960
1.43	Suministro e instalación tubería PVC S 2". Incluye accesorios	ml	$ 31,875	$ 25,500	$ 29,006	$ 23,205	$ 36,656	$ 29,325	$ 26,010	$ 25,500
1.44	Suministro e instalación tubería PVC S 4". Incluye accesorios	ml	$ 77,117	$ 61,693	$ 64,804	$ 51,843	$ 54,435	$ 43,548	$ 52,362	$ 51,843

1.45	Suministro e instalación Tapa plástica de 15cm x 15cm para registro	und	$ 22,500	$ 18,000	$ 21,375	$ 17,100	$ 24,300	$ 19,440	$ 18,180	$ 18,000
1.46	Suministro e instalación Rejilla de aluminio para piso 2"	und	$ 23,978	$ 19,182	$ 20,850	$ 16,680	$ 18,557	$ 14,845	$ 16,902	$ 16,680
1.47	Suministro e instalación, Punto desagüe 2"	und	$ 37,625	$ 30,100	$ 42,893	$ 34,314	$ 35,368	$ 28,294	$ 30,903	$ 30,100
1.48	Suministro e instalación, Punto desagüe 4"	und	$ 42,849	$ 34,279	$ 51,625	$ 41,300	$ 59,369	$ 47,495	$ 41,025	$ 41,300
1.49	Suministro e instalación de tubería en PVC 1/2", RDE 13.5 - 315 PSI. Incluye accesorios, regata y resane	ml	$ 27,144	$ 21,715	$ 26,875	$ 21,500	$ 25,375	$ 20,300	$ 21,172	$ 21,500
1.50	Suministro e instalación de válvula de compuerta 1/2" cuerpo en bronce astmb62, presión de trabajo 200 psi, conexión rosca npt	und	$ 94,680	$ 75,744	$ 111,446	$ 89,157	$ 98,625	$ 78,900	$ 81,267	$ 78,900
1.51	Suministro e instalación de Espejo Aro 80 cm	und	$ 364,176	$ 291,341	$ 379,350	$ 303,480	$ 383,144	$ 306,515	$ 300,445	$ 303,480
1.52	Suministro e instalación de combo: Sanitario con taza alongado, mueble elevado con lavamanos, grifería y accesorios	und	$ 2,163,000	$ 1,730,400	$ 2,100,000	$ 1,680,000	$ 1,743,000	$ 1,394,400	$ 1,601,600	$ 1,680,000
1.53	Suministro e instalación de ducha cuadrada tipo regadera con manilla en palanca, acabado cromo. Incluye accesorios	und	$ 183,638	$ 146,910	$ 207,854	$ 166,283	$ 201,800	$ 161,440	$ 158,211	$ 161,440
1.54	Suministro e instalación de División para Baño Corrediza Tipo Escuadra 80x80x180 cm Vidrio de 6 milímetros	und	$ 2,579,427	$ 2,063,542	$ 2,528,850	$ 2,023,080	$ 2,174,811	$ 1,739,849	$ 1,942,157	$ 2,023,080
1.55	Suministro e instalación de tubería eléctrica PVC 1/2" con campana	ml	$ 10,500	$ 8,400	$ 12,625	$ 10,100	$ 12,500	$ 10,000	$ 9,500	$ 10,000
1.56	Suministro e instalación de tomacorrientes doble (incluye regata, resane, y cableado L hasta 4.5 mts)	und	$ 40,596	$ 32,477	$ 32,636	$ 26,109	$ 39,800	$ 31,840	$ 30,142	$ 31,840
1.57	Suministro e instalación interruptor sencillo (incluye regata, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	$ 36,874	$ 29,499	$ 35,800	$ 28,640	$ 31,504	$ 25,203	$ 27,781	$ 28,640
1.58	Suministro e instalación interruptor doble (incluye regata, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	$ 41,800	$ 33,440	$ 35,530	$ 28,424	$ 49,324	$ 39,459	$ 33,774	$ 33,440
1.59	Suministro e instalación de panel led redondo de 18w (incluye soporte, interruptor, regatas, resane y cableado L hasta 4.5 mts)	und	$ 76,986	$ 61,589	$ 65,800	$ 52,640	$ 61,194	$ 48,955	$ 54,395	$ 52,640
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	$ 2,350,000	$ 1,880,000	$ 2,491,000	$ 1,992,800	$ 2,185,500	$ 1,748,400	$ 1,873,733	$ 1,880,000
1.61	Suministro e instalación tablero Monofásico 4 circuitos. (Incluye caja y tacos)	und	$ 266,175	$ 212,940	$ 245,895	$ 196,716	$ 253,500	$ 202,800	$ 204,152	$ 202,800
1.62	Desmonte y retiro de teja de cubierta existente	m2	$ 23,000	$ 18,400	$ 25,000	$ 20,000	$ 25,750	$ 20,600	$ 19,667	$ 20,000
1.64	Desmonte y retiro de cubierta provisional existente	und	$ 488,990	$ 391,192	$ 457,000	$ 365,600	$ 370,170	$ 296,136	$ 350,976	$ 365,600
1.65	Mantenimiento y diagnóstico de aire acondicionado tipo mini split	und	$ 250,000	$ 200,000	$ 227,500	$ 182,000	$ 292,500	$ 234,000	$ 205,333	$ 200,000
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	$ 758,898	$ 607,118	$ 579,159	$ 463,327	$ 665,700	$ 532,560	$ 534,335	$ 532,560
1.67	Suministro y colocación de blackouts enrrollable blanco	m2	$ 84,474	$ 67,579	$ 71,877	$ 57,502	$ 74,100	$ 59,280	$ 61,454	$ 59,280
1.68	Suministro y colocación de polarizado de vidrios en película de nanocerámica, tonalidad al 5%. Incluye retiro de polarizado existente	m2	$ 110,512	$ 88,409	$ 99,560	$ 79,648	$ 91,595	$ 73,276	$ 80,444	$ 79,648
1.69	Limpieza de obra	und	$ 1,300,000	$ 1,040,000	$ 1,800,000	$ 1,440,000	$ 1,500,000	$ 1,200,000	$ 1,226,667	$ 1,200,000
1.70	Disposición final de residuos de construcción y demolición	m3	$ 44,118	$ 35,294	$ 38,700	$ 30,960	$ 34,056	$ 27,245	$ 31,166	$ 30,960