CUADRO DE PRECIOS COMPARATIVOS

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ALARMAS CONTRA INCENDIO

PAC 07/22- ID N° 409.047

Institución: Contraloría General de la República

ÍTEM I – MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO							
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Servicio Tecnico JC	Grupo Cuttler de Luis A. Cuttler	TES INGENIERIA	LA ALPACA
1	Cambio de batería, Limpieza ext. e int. del equipo. Pruebas de zonas correspondientes. Insp. del teclado remoto de control (limpieza ext. e int. del mismo). Prueba de operación de las teclas. Puesta a punto del equipo. Verif. de tramos de cableados. Prueba de funcionamiento de la puerta corta fuego	Unidad	1	1.500.000	1.350.000	1.500.000	1.250.000
2	Limpieza interna y externa. Prueba de disparo con smoke test. Verificación del estado de las bomeras. Ajuste del estado de conexión de los equipos. Verificación de tramos de cableados..	Unidad	1	1.100.000	1.020.000	1.000.000	900.000

00 1745

3	Limpieza interna y externa. Verificación del estado de las borneras, Ajuste del estado de las conexiones del equipo. Verificación de tramos de cableados	Unidad	1	435.000	350.000	350.000	300.000
4	Limpieza interna y externa, Verificación del estado de las borneras, Verificación de tramos de cableados	Unidad	1	990.000	870.000	800.000	770.000
5	Comprobación limpieza y verificación en general de todas las piezas y partes adecuarse a los detalles establecidos en las ETT del PBC	Unidad	1	1.400.000	1 290.000	1.300.000	1.000.000
6	Limpieza interna y externa, Verificación del estado de las borneras, Ajuste del estado de las conexiones del equipo. Verificación de tramos de cableados	Unidad	1	830.000	825.000	700.000	750.000
7	Provisión de batería, panel central de alarmas	Unidad	1	115.000	125.000	150.500	140.000
8	Mano de Obra, Provisión de batería, panel central de alarmas	Unidad	1	65.000	50.000	69.000	50.000
9	Provisión de sensores de humo/ calor (Termovelocimetricos)	Unidad	1	115.000	235.500	282.000	198.000
10	Mano de Obra, Provisión de sensores de humo/	Unidad	1	85.000	75.000	90.000	65.000

	calor (Termovelocimetricos)						
11	Provisión de pulsadores manuales con contenido de tapa	Unidad	1	55.000	155.000	180.000	190.000
12	Mano de Obra, Provisión de pulsadores manuales con contenido de tapa	Unidad	1	45.000	60.000	70.000	55.000
13	Provisión de alarma (y) audiovisua	Unidad	1	110.000	250.000	250.000	210.000
14	Mano de Obra, Provisión de alarma (y) audiovisual	Unidad	1	90.000	91.500	100.000	80.000
15	Provisión de placa de control direccionable (de 2 lazos)	Unidad	1	1.360.000	4.500.000	2.500.000	4.000.000
16	Mano de Obra, Provisión de placa de control direccionable (de 2 lazos)	Unidad	1	640.000	680.000	530.000	600.000
17	Provisión de placa de control convencional (de 32 zonas).	Unidad	1	1.125.000	920.000	705.000	850.000
18	Mano de Obra, Provisión de placa de control convencional (de 32 zonas)	Unidad	1	405.000	325.000	255.000	290.000
19	Provisión de expansor (de 8 zonas).	Unidad	1	400.000	545.500	420.000	470.000
20	Mano de Obra, Provisión de expansor (de 8 zonas)	Unidad	1	200.000	200.500	156.000	200.000
21	Provisión de frente (20 A estabilizado con fusilera).	Unidad	1	330.000	735.500	560.000	650.000

716

22	Mano de Obra, Provisión de fuente (20 A estabilizada con fusilera).	Unidad	1	120.000	160.000	133.000	150.000
23	Provisión de cableado de alimentación (2x2mm).	Unidad	1	45.000	40.000	46.500	33.000
24	Mano de obra, Provisión de cableado de alimentación (2x2mm)	Unidad	1	135.000	110.500	130.000	100.000
25	Provisión de cableado de señales (2x1 mm).	Unidad	1	45.000	38.000	45.000	35.000
26	Mano de obra, Provisión de cableado de señales (2x1 mm).	Unidad	1	135.000	110.500	130.000	95.000
27	Provisión de gabinete metálico.	Unidad	1	175.000	139.500	112.000	140.000
28	Mano de obra, Provisión de gabinete metálico.	Unidad	1	65.000	55.500	45.000	50.000
29	Provisión de teclado (LED alfanumérico).	Unidad	1	640.000	550.000	427.000	495.000
30	Mano de obra, Provisión de teclado (LED alfanumérico).	Unidad	1	160.000	145.000	113.000	120.000
31	Provision de manivelas de puertas de emergencia.	Unidad	1	530.000	680.500	790.000	650.000
32	Mano de obra, Provisión de manivelas de puertas de emergencia.	Unidad	1	170.000	152.500	200.000	170.000
33	Reparación de puertas de emergencia (pintura ignífuga, anti oxido, soldaduras y placas, herrajes, otros).	Unidad	1	1.200.000	1.125.500	1.250.000	1.050.000

34	Mano de obra, Reparación de puertas de emergencia (pintura ignífuga, anti óxido, soldaduras y placas, herrajes, otros	Unidad	1	300.000	401.500	450.000	370.000
35	Provisión de brazo hidráulico de puertas de emergencia.	Unidad	1	200.000	250.000	280.000	230.000
36	Mano de obra, Provisión de brazo hidráulico de puertas de emergencia.	Unidad	1	130.000	105.500	120.000	90.000
37	Provisión de luz de emergencia.	Unidad	1	50.000	120.000	142.000	110.000
38	Mano de obra, Provisión de luz de emergencia.	Unidad	1	60.000	52.500	64.000	50.000
39	Provisión de cartel luminoso salida de emergencia.	Unidad	1	100.000	200.000	230.000	190.000
40	Mano de obra, Provisión de cartel luminoso salida de emergencia.	Unidad	1	50.000	68.500	81.000	60.000
41	Provisión de manguera de 1 ½" pulgadas.	Unidad	1	1.150.000	950.500	1.100.000	1.000.000
42	Mano de obra, Provisión de manguera de 1 ½" pulgadas.	Unidad	1	220.000	182.300	210.000	160.000
43	Provisión de esguincho (pico de bronce).	Unidad	1	230.000	189.300	150.000	170.000
44	Mano de obra, Provisión de esguincho (pico de bronce).	Unidad	1	70.000	55.000	44.000	45.000
45	Provisión de unión STORZ (conecta la manguera a la boca de incendio).	Unidad	1	170.000	139.500	108.000	130.000
46	Mano de obra, Provisión de unión STORZ (conecta la manguera a la boca de incendio).	Unidad	1	50.000	45.200	37.000	40.000
47	Provisión de caja p/ BIE con vidrio (bocas de incendio equipadas).	Unidad	1	250.000	250.300	285.000	240.000

48	Mano de obra, Provisión de caja p/ BIE con vidrio (bocas de incendio equipadas).	Unidad	1	310.000	63.250	325.000	240.000
49	Provisión de vidrios de cajas para BIE.	Unidad	1	75.000	35.200	75.000	60.000
50	Mano de obra, Provisión de vidrios de cajas para BIE.	Unidad	1	45.000	1.800.500	44.600	30.000
51	Provisión de bomba jockey /auxiliar de 1 hp.	Unidad	1	2.450.000	925.500	1.300.000	1.750.000
52	Mano de obra, Provisión de bombo jockey /auxiliar de 1 hp.	Unidad	1	650.000	235.000	704.000	850.000
53	Provisión de relé de descarga para tanques.	Unidad	1	270.000	52.500	179.000	220.000
54	Mano de obra, Provisión de relé de descarga para tanques.	Unidad	1	60.000	100.500	42.500	45.000
55	Provisión de cableado de fuerza y canalización en bandejas metálicas.	Unidad	1	120.000	45.200	120.000	90.000
56	Mano de obra, Provisión de cableado de fuerza y canalización en bandejas metálicas.	Unidad	1	50.000	75.800	57.000	40.000
57	Provisión de cableado de fuerza y canalización en cable canal plástico o caño PVC.	Unidad	1	80.000	70.500	89.600	70.000
58	Mano de obra, Provisión de cableado de fuerza y canalización en cable canal plástico o caño PVC	Unidad	1	70.000	95.200	83.700	60.000
59	Provisión de cableado de mando en el tablero.	Unidad	1	100.000	105.300	110.500	90.000
60	Mano de obra, Provisión de cableado de mando en el tablero.	Unidad	1	80.000	650.500	129.000	100.000
61	Provisión de tablero metálico exterior 300mm x 400mm IP66.	Unidad	1	400.000	220.000	511.300	600.000
62	Mano de obra, Provisión de tablero metálico	Unidad	1	200.000	410.000	170.000	200.000

	exterior 300mm x 400mm IP66						
63	Provisión de contador de 20A.	Unidad	1	230.000	150.500	327.300	420.000
64	Mano de obra, Provisión de contador de 20A.	Unidad	1	120.000	650.300	122.200	150.000
65	Provisión de Variador de Frecuencia para 20A.	Unidad	1	795.000	200.100	498.000	600.000
66	Mano de obra, Provisión de Variador de Frecuencia para 20A.	Unidad	1	205.000	553.900	154.500	180.000
67	Provisión de relé térmico para 20A.	Unidad	1	250.000	189.300	423.000	500.000
68	Mano de obra, Provisión de relé térmico para 20A.	Unidad	1	150.000	220.600	145.000	170.000
69	Provisión de llave termo magnética trifásica 3x32A.	Unidad	1	85.000	127.800	180.000	200.000
70	Mano de obra, Provisión de llave termo magnética trifásica 3x32A	Unidad	1	75.000	150.300	99.300	120.000
71	Provisión de llave termo magnética monofásica de 1x40.	Unidad	1	55.000	100.400	126.000	150.000
72	Mano de obra, Provisión de llave termo magnética monofásica de 1x40	Unidad	1	45.000	245.500	79.000	95.000
73	Provisión de Presostato.	Unidad	1	310.000	155.200	197.000	240.000
74	Mano de obra, Provisión de Presostato	Unidad	1	140.000	198.300	124.000	140.000
75	Provisión de Botonera parada y marcha.	Unidad	1	130.000	152.300	145.800	180.000
76	Mano de obra, Provisión de Botonera parada y marcha.	Unidad	1	120.000	155.200	123.200	150.000
77	Provisión de luz piloto LED.	Unidad	1	65.000	172.300	122.300	150.000
78	Mano de obra, Provisión de luz piloto LED	Unidad	1	55.000	500.200	131.000	145.000
79	Provisión de temporizador 0 a 10 seg.	Unidad	1	450.000	251.800	382.000	460.000

00 1718

80	Mano de obra, Provisión de temporizador 0 a 10 seg	Unidad	1	150.000	845.900	179.000	200.000
81	Provisión de relé falta de fase.	Unidad	1	250.000	325.400	642.000	800.000
82	Mano de obra, Provisión de relé falta de fase	Unidad	1	150.000	554.300	250.000	270.000
83	Provisión de Boya eléctrica especial con cableado blindado de 15 m.	Unidad	1	200.000	285.100	431.000	500.000
84	Mano de obra, Provisión de Boya eléctrica especial con cableado blindado de 15 m.	Unidad	1	150.000	3.720.000	219.000	260.000
85	Provisión de Sensor de nivel de líquido tipo Reed de PVC.	Unidad	1	2.950.000	754.210	2.100.000	3.500.000
85	Mano de obra, Provisión de Sensor de nivel de líquido tipo Reed de PVC	Unidad	1	750.000	256.000	575.000	700.000
87	Provisión de Bornera.	Unidad	1	85.000	115.900	201.000	240.000
88	Mano de obra, Provisión de Bornera	Unidad	1	45.000	145.000	89.000	100.000
89	Provisión de Riel DIN.	Unidad	1	65.000	95.300	113.000	150.000
90	Mano de obra, Provisión de Riel DIN.	Unidad	1	45.000	905.000	71.000	40.000
91	Provisión de tablero estrella triangulo manual automático.	Unidad	1	2.250.000	3.550.000	2.000.000	3.400.000
92	Mano de obra, Provisión de tablero estrella triangulo manual automático.	Unidad	1	750.000	690.500	575.000	550.000

93	Provisión de Caño galvanizado de 1/2".	Unidad	1	130.000	125.000	101.000	130.000
94	Mano de obra, Provisión de Caño galvanizado de 1/2	Unidad	1	90.000	75.000	58.000	55.000
95	Provisión de Caño galvanizado de 3/4".	Unidad	1	150.000	175.000	136.000	175.000
96	Mano de obra, Provisión de Caño galvanizado de 3/4".	Unidad	1	90.000	80.000	65.000	80.000
97	Provisión de Caño galvanizado de 1".	Unidad	1	255.000	250.000	194.000	250.000
98	Mano de obra, Provisión de Caño galvanizado de 1".	Unidad	1	95.000	90.000	70.000	85.000
99	Provisión de caño galvanizado de 1 1/2".	Unidad	1	325.000	300.750	241.000	285.000
100	Mano de obra, Provisión de caño galvanizado de 1 1/2".	Unidad	1	125.000	100.200	81.000	95.000
101	Provisión de Caño galvanizado de 2".	Unidad	1	395.000	364.200	296.000	370.000
102	Mano de obra, Provisión de Caño galvanizado de 2".	Unidad	1	155.000	125.300	105.000	120.000
103	Provisión de caño galvanizado de 2 1/2"	Unidad	1	580.000	550.500	436.000	630.000

104	Mano de obra, Provisión de caño galvanizado de 2 1/2".	Unidad	1	220.000	203.000	157.000	160.000
105	Provisión de caño galvanizado de 3".	Unidad	1	725.000	720.000	544.000	650.000
106	Mano de obra, Provisión de caño galvanizado de 3".	Unidad	1	225.000	250.000	175.000	190.000
107	Provisión de caño galvanizado de 4".	Unidad	1	950.000	1.100.300	800.000	1.150.000
108	Mano de obra, Provisión de caño galvanizado de 4".	Unidad	1	250.000	285.000	221.000	240.000
109	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 1/2".	Unidad	1	110.000	98.500	72.000	90.000
110	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 1/2".	Unidad	1	90.000	110.000	82.000	80.000
111	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 3/4".	Unidad	1	130.000	100.000	95.000	115.000
112	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 3/4".	Unidad	1	90.000	120.500	88.000	100.000
113	Provisión de llave de paso tipo exclusa de 1".	Unidad	1	160.000	100.000	115.000	140.000
114	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 1".	Unidad	1	120.000	145.000	92.000	110.000

115	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 1 3/2".	Unidad	1	265.000	100.000	300.000	270.000
116	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 1 1/2".	Unidad	1	185.000	295.200	200.000	150.000
117	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 2".	Unidad	1	300.000	180.000	300.000	350.000
118	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 2".	Unidad	1	200.000	379.300	175.000	200.000
119	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 2 1/2".	Unidad	1	530.000	220.900	550.000	490.000
120	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 2 1/2".	Unidad	1	250.000	530.300	300.000	240.000
121	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 3".	Unidad	1	965.000	275.000	650.000	880.000
122	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 3".	Unidad	1	385.000	955.300	285.000	290.000
123	Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 4".	Unidad	1	2.000.000	350.000	1.300.000	1.900.000
124	Mano de obra, Provisión de llave de paso tipo Exclusa de 4".	Unidad	1	650.000	2.300.000	513.000	570.000
125	Provisión de Codo galvanizado 90 de 2".	Unidad	1	85.000	675.000	77.000	90.000

126	Mano de obra, Provisión de Codo galvanizado 90- de 2".	Unidad	1	75.000	100.000	114.000	135.000
127	Provisión de Codo galvanizado de 90-2" 1/2".	Unidad	1	135.000	145.000	120.000	150.000
128	Mano de obra, Provisión de Codo galvanizado de 90-2" 1/2".	Unidad	1	95.000	185.200	150.000	170.000
129	Provisión de unión de 5 vías	Unidad	1	125.000	125.000	95.000	115.000
130	Mano de obra, Provisión de unión de 5 vías	Unidad	1	105.000	155.000	117.000	140.000

Sra. Maria Emilia Benítez, funcionaria
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Elizabeth Schacht, funcionaria
Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. Juan Ibarra, funcionario
Dirección Operativa de Contrataciones

Econ. Francisco González, Director
Dirección Operativa de Contrataciones