CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Compromiso con la gente

PODER JUDICIAL

CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL DE PARAGUARÍ

ANEXO AL DECRETO Nº 4780/2021

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS: CONTRATACIÓN DIRECTA PAC Nº 08/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DEL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS" ID Nº 389707

LOTE 1: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		INTECH S.R.L.					NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ				
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO										
1.1	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	Evento	1	278.438	278.438	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
1.2	Revisión y verificación de tableros eléctricos.	Unidad	Evento	1	177.188	177.188	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
1.3	Control de cableado de alimentación.	Unidad	Evento	1	253.125	253.125	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
1.4	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	Evento	1	253.125	253.125	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
1.5	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica de alumbrados públicos y luces exteriores.	Unidad	Evento	1	445.500	445.500	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
1.6	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	65.813	65.813	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
2	SERVICIO DE REPARACIÓN										
2.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
2.1.1	Reparación de tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	1.463.063	1.463.063	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
2.1.2	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A	Unidad	Evento	1	75.938	75.938	Unidad	Evento	1	44.000	44.000
2.1.3	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 20 A	Unidad	Evento	1	70.875	70.875	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
2.1.4	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 25 A	Unidad	Evento	1	86.063	86.063	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
2.1.5	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A	Unidad	Evento	1	91.125	91.125	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
2.1.6	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A	Unidad	Evento	1	577.125	577.125	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
2.1.7	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A	Unidad	Evento	1	1.432.688	1.432.688	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
2.1.8	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A	Unidad	Evento	1	2.536.313	2.536.313	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
2.1.9	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	3.877.875	3.877.875	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
2.1.10	Cambio de llaves termomagnéticas de más de 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	7.821.563	7.821.563	Unidad	Evento	1	3.300.000	3.300.000
2.1.11	Cambio de contactores hasta 7,5 Kw.	Unidad	Evento	1	445.500	445.500	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
2.1.12	Cambio de contactores hasta 15 Kw.	Unidad	Evento	1	673.313	673.313	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
2.1.13	Cambio de contactores hasta 32 Kw.	Unidad	Evento	1	1.083.375	1.083.375	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
2.1.14	Cambio de contactores hasta 55 Kw.	Unidad	Evento	1	2.065.500	2.065.500	Unidad	Evento	1	990.000	990.000
2.1.15	Cambio de contactores hasta 75 Kw.	Unidad	Evento	1	3.067.875	3.067.875	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
2.1.16	Cambio de contactores de más de 100 Kw.	Unidad	Evento	1	3.963.938	3.963.938	Unidad	Evento	1	1.900.000	1.900.000
2.1.17	Cambio de relé térmico hasta 50 A	Unidad	Evento	1	511.313	511.313	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
2.1.18	Cambio de cables hasta 1 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	101.250	101.250	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
2.1.19	Cambio de cables hasta 2 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	136.688	136.688	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
2.1.20	Cambio de cables hasta 4 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	162.000	162.000	Unidad	Evento	1	75.000	75.000
2.1.21	Cambio de cables hasta 6 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	202.500	202.500	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
2.1.22	Cambio de cables hasta 10 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	354.375	354.375	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
2.1.23	Provisión y cambio de accesorios de artefactos eléctricos en cada oficina	Unidad	Evento	1	192.375	192.375	Unidad	Evento	1	305.000	305.000
2.1.24	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	65.813	65.813	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
2.2	ALUMBRADO PÚBLICO										
2.2.1	Servicio de grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	Evento	1	1.280.813	1.280.813	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
2.2.2	Provisión y cambio de reactor de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	379.688	379.688	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
2.2.3	Provisión y cambio de lámpara de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	283.500	283.500	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
2.2.4	Provisión y cambio de ignitor.	Unidad	Evento	1	141.750	141.750	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
2.2.5	Provisión y cambio de capacitor de 50 Uf	Unidad	Evento	1	91.125	91.125	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
2.2.6	Provisión y cambio de fotocélula	Unidad	Evento	1	86.063	86.063	Unidad	Evento	1	65.000	65.000
2.2.7	Provisión y cambio de artefacto vacío con accesorios	Unidad	Evento	1	916.313	916.313	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
2.2.8	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	65.813	65.813	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
2.3	FAROLA DE PERGOLADO										
2.3.1	Provisión y cambio de lámpara de 45 w.	Unidad	Evento	1	243.000	243.000	Unidad	Evento	1	175.000	175.000
2.3.2	Provisión y cambio de artefactos con accesorios para 45 w.	Unidad	Evento	1	167.063	167.063	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
2.3.3	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	65.813	65.813	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
	TOTAL					36.252.573			TOTAL		19.334.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Lic. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

LOTE 2: SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS		INTECH S.R.L.					NERI JAVIER CABALLERO PÁEZ				
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS										
1.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO										
1.1.1	Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema como fuente principal.	Unidad	Evento	1	368.761	368.761	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
1.1.2	Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar.	Unidad	Evento	1	516.181	516.181	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
1.1.3	Ensayos de operación del panel central de control.	Unidad	Evento	1	368.761	368.761	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
1.1.4	Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	Evento	1	1.142.716	1.142.716	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
1.1.5	Pruebas de alarmas audiovisuales	Unidad	Evento	1	626.746	626.746	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
1.1.6	Control de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1	295.051	295.051	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
1.1.7	Control de placa de conmutación.	Unidad	Evento	1	295.051	295.051	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
1.1.8	Control de baterías.	Unidad	Evento	1	295.051	295.051	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
1.1.9	Limpieza de equipos.	Unidad	Evento	1	479.326	479.326	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
1.1.10	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
2	SUBSISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS										
2.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO										
2.1.1	Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	Evento	1	868.725	868.725	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
2.1.2	Verificación de motor,manómetros y presostátos. Pruebas de operación.	Unidad	Evento	1	868.725	868.725	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
2.1.3	Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	Evento	1	436.995	436.995	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
2.1.4	Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas.	Unidad	Evento	1	115.830	115.830	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
2.1.5	Verificación de accesorios, presión.	Unidad	Evento	1	347.490	347.490	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
2.1.6	Recarga de extintores de incendio (PQS 6 Kg)	Unidad	Evento	1	179.010	179.010	Unidad	Evento	1	275.000	275.000
2.1.7	Recarga de extintores de incendio (PQS 4 Kg)	Unidad	Evento	1	78.975	78.975	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
2.1.8	Recarga de extintores de incendio (CO2) 5 Kg.	Unidad	Evento	1	78.975	78.975	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
2.1.9	Control de bocas de incendio siamesas.	Unidad	Evento	1	226.395	226.395	Unidad	Evento	1	110.000	110.000
2.1.10	Ensayos de operación del panel central de control del sistema.	Unidad	Evento	1	4.917.510	4.917.510	Unidad	Evento	1	1.900.000	1.900.000
2.1.11	Pruebas, provisión y cambios de funcionamiento de los detectores de humo/calor.	Unidad	Evento	1	566.514	566.514	Unidad	Evento	1	870.000	870.000
2.1.12	Prueas, provisión y cambios de operaciones de pulsadores manuales.	Unidad	Evento	1	621.270	621.270	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
2.1.13	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
3	REPARACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS										
3.1	REPARACIÓN DE ROCIADOR DE INCENDIOS										
3.1.1	Provisión de rociador de incendios.	Unidad	Evento	1	315.900	315.900	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
3.1.2	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
3.2	REPARACIÓN DE BOMBA DE 10HP										
3.2.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	1.179.360	1.179.360	Unidad	Evento	1	990.000	990.000
3.2.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	2.042.820	2.042.820	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
3.2.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	1.031.940	1.031.940	Unidad	Evento	1	780.000	780.000
3.2.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
3.3	REPARACIÓN DE BOMBA JOOCKEY DE 1HP										
3.3.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	1.179.360	1.179.360	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
3.3.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	2.042.820	2.042.820	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
3.3.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	1.031.940	1.031.940	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
3.3.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Unidad	Evento	1	105.000	105.000
3.4	PROVISIÓN Y CAMBIO DE COMPONENTES DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA										
3.4.1	Vidrio de caja.	Unidad	Evento	1	189.540	189.540	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
3.4.2	Manguera de 30 m.	Unidad	Evento	1	842.400	842.400	Unidad	Evento	1	1.250.000	1.250.000
3.4.3	Pico tipo niebla	Unidad	Evento	1	436.995	436.995	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
3.4.4	Acople storz.	Unidad	Evento	1	226.395	226.395	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
3.4.5	Llave angular 45 grados	Unidad	Evento	1	473.850	473.850	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
3.4.6	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	68.445	68.445	Hs.	Evento	1	105.000	105.000
TOTAL						25.098.048	TOTAL				14.970.000

LOTE 1: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		FRIOTEXS G S.R.L.					ALDRI HERNÁN ESCOBAR GALEANO				
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO										
1.1	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	Evento	1	311.900	311.900	Unidad	Evento	1	259.875	259.875
1.2	Revisión y verificación de tableros eléctricos.	Unidad	Evento	1	198.500	198.500	Unidad	Evento	1	165.375	165.375
1.3	Control de cableado de alimentación.	Unidad	Evento	1	283.500	283.500	Unidad	Evento	1	236.250	236.250
1.4	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	Evento	1	283.500	283.500	Unidad	Evento	1	236.250	236.250
1.5	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica de alumbrados públicos y luces exteriores.	Unidad	Evento	1	499.000	499.000	Unidad	Evento	1	415.800	415.800
1.6	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Lic. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2	**SERVICIO DE REPARACIÓN**										
2.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**										
2.1.1	Reparación de tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	1.638.600	1.638.600	Unidad	Evento	1	1.064.000	1.064.000
2.1.2	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A	Unidad	Evento	1	54.700	54.700	Unidad	Evento	1	66.500	66.500
2.1.3	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 20 A	Unidad	Evento	1	51.000	51.000	Unidad	Evento	1	66.500	66.500
2.1.4	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 25 A	Unidad	Evento	1	62.000	62.000	Unidad	Evento	1	66.500	66.500
2.1.5	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A	Unidad	Evento	1	65.600	65.600	Unidad	Evento	1	66.500	66.500
2.1.6	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A	Unidad	Evento	1	415.500	415.500	Unidad	Evento	1	364.000	364.000
2.1.7	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A	Unidad	Evento	1	1.031.500	1.031.500	Unidad	Evento	1	1.355.000	1.355.000
2.1.8	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A	Unidad	Evento	1	1.826.100	1.826.100	Unidad	Evento	1	2.650.000	2.650.000
2.1.9	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	2.792.100	2.792.100	Unidad	Evento	1	2.650.000	2.650.000
2.1.10	Cambio de llaves termomagnéticas de más de 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	5.631.500	5.631.500	Unidad	Evento	1	7.980.000	7.980.000
2.1.11	Cambio de contactores hasta 7,5 Kw.	Unidad	Evento	1	320.800	320.800	Unidad	Evento	1	651.000	651.000
2.1.12	Cambio de contactores hasta 15 Kw.	Unidad	Evento	1	484.800	484.800	Unidad	Evento	1	800.800	800.800
2.1.13	Cambio de contactores hasta 32 Kw.	Unidad	Evento	1	780.000	780.000	Unidad	Evento	1	1.220.000	1.220.000
2.1.14	Cambio de contactores hasta 55 Kw.	Unidad	Evento	1	1.487.200	1.487.200	Unidad	Evento	1	2.170.000	2.170.000
2.1.15	Cambio de contactores hasta 75 Kw.	Unidad	Evento	1	2.208.900	2.208.900	Unidad	Evento	1	3.450.000	3.450.000
2.1.16	Cambio de contactores de más de 100 Kw.	Unidad	Evento	1	2.854.000	2.854.000	Unidad	Evento	1	4.490.000	4.490.000
2.1.17	Cambio de relé térmico hasta 50 A	Unidad	Evento	1	368.100	368.100	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
2.1.18	Cambio de cables hasta 1 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	94.500	94.500	Unidad	Evento	1	69.300	69.300
2.1.19	Cambio de cables hasta 2 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	127.600	127.600	Unidad	Evento	1	74.200	74.200
2.1.20	Cambio de cables hasta 4 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	151.200	151.200	Unidad	Evento	1	100.100	100.100
2.1.21	Cambio de cables hasta 6 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	189.000	189.000	Unidad	Evento	1	128.100	128.100
2.1.22	Cambio de cables hasta 10 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	330.800	330.800	Unidad	Evento	1	221.900	221.900
2.1.23	Provisión y cambio de accesorios de artefactos eléctricos en cada oficina	Unidad	Evento	1	215.500	215.500	Unidad	Evento	1	168.000	168.000
2.1.24	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
2.2	**ALUMBRADO PÚBLICO**										
2.2.1	Servicio de grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	Evento	1	1.434.500	1.434.500	Unidad	Evento	1	1.045.000	1.045.000
2.2.2	Provisión y cambio de reactor de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	273.400	273.400	Unidad	Evento	1	364.000	364.000
2.2.3	Provisión y cambio de lámpara de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	204.100	204.100	Unidad	Evento	1	161.000	161.000
2.2.4	Provisión y cambio de ignitor.	Unidad	Evento	1	102.100	102.100	Unidad	Evento	1	189.000	189.000
2.2.5	Provisión y cambio de capacitor de 50 Uf	Unidad	Evento	1	65.600	65.600	Unidad	Evento	1	119.000	119.000
2.2.6	Provisión y cambio de fotocélula	Unidad	Evento	1	62.000	62.000	Unidad	Evento	1	112.000	112.000
2.2.7	Provisión y cambio de artefacto vacío con accesorios	Unidad	Evento	1	659.700	659.700	Unidad	Evento	1	1.049.000	1.049.000
2.2.8	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
2.3	**FAROLA DE PERGOLADO**					0					0
2.3.1	Provisión y cambio de lámpara de 45 w.	Unidad	Evento	1	175.000	175.000	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
2.3.2	Provisión y cambio de artefactos con accesorios para 45 w.	Unidad	Evento	1	120.300	120.300	Unidad	Evento	1	222.000	222.000
2.3.3	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
TOTAL						**28.148.900**	**TOTAL**				**35.396.950**

LOTE 2: SUBSISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS		**FRIOTEXS G S.R.L.**					**ALDRI HERNÁN ESCOBAR GALEANO**				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**										
1.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
1.1.1	Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema como fuente principal.	Unidad	Evento	1	397.100	397.100	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
1.1.2	Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar.	Unidad	Evento	1	555.900	555.900	Unidad	Evento	1	590.000	590.000
1.1.3	Ensayos de operación del panel central de control.	Unidad	Evento	1	397.100	397.100	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
1.1.4	Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	Evento	1	1.025.500	1.025.500	Unidad	Evento	1	1.290.000	1.290.000
1.1.5	Pruebas de alarmas audiovisuales	Unidad	Evento	1	562.500	562.500	Unidad	Evento	1	715.000	715.000
1.1.6	Control de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1	317.700	317.700	Unidad	Evento	1	335.000	335.000
1.1.7	Control de placa de conmutación.	Unidad	Evento	1	317.700	317.700	Unidad	Evento	1	335.000	335.000
1.1.8	Control de baterías.	Unidad	Evento	1	317.700	317.700	Unidad	Evento	1	335.000	335.000
1.1.9	Limpieza de equipos.	Unidad	Evento	1	516.200	516.200	Unidad	Evento	1	445.000	445.000
1.1.10	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Ronaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2	**SUBSISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
2.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
2.1.1	Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	Evento	1	935.600	935.600	Unidad	Evento	1	985.000	985.000
2.1.2	Verificación de motor,manómetros y presostátos. Pruebas de operación.	Unidad	Evento	1	935.600	935.600	Unidad	Evento	1	985.000	985.000
2.1.3	Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	Evento	1	470.600	470.600	Unidad	Evento	1	555.000	555.000
2.1.4	Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas.	Unidad	Evento	1	124.700	124.700	Unidad	Evento	1	145.000	145.000
2.1.5	Verificación de accesorios, presión.	Unidad	Evento	1	374.200	374.200	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
2.1.6	Recarga de extintores de incendio (PQS 6 Kg)	Unidad	Evento	1	192.800	192.800	Unidad	Evento	1	225.000	225.000
2.1.7	Recarga de extintores de incendio (PQS 4 Kg)	Unidad	Evento	1	85.100	85.100	Unidad	Evento	1	95.000	95.000
2.1.8	Recarga de extintores de incendio (CO2) 5 Kg.	Unidad	Evento	1	85.100	85.100	Unidad	Evento	1	95.000	95.000
2.1.9	Control de bocas de incendio siamesas.	Unidad	Evento	1	243.800	243.800	Unidad	Evento	1	285.000	285.000
2.1.10	Ensayos de operación del panel central de control del sistema.	Unidad	Evento	1	4.413.200	4.413.200	Unidad	Evento	1	5.350.000	5.350.000
2.1.11	Pruebas, provisión y cambios de funcionamiento de los detectores de humo/calor.	Unidad	Evento	1	610.100	610.100	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
2.1.12	Prubeas, provisión y cambios de operaciones de pulsadores manuales.	Unidad	Evento	1	557.600	557.600	Unidad	Evento	1	715.000	715.000
2.1.13	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
3	**REPARACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
3.1	**REPARACIÓN DE ROCIADOR DE INCENDIOS**										
3.1.1	Provisión de rociador de incendios.	Unidad	Evento	1	340.200	340.200	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
3.1.2	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
3.2	**REPARACIÓN DE BOMBA DE 10HP**										
3.2.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	1.270.100	1.270.100	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
3.2.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000	Unidad	Evento	1	2.350.000	2.350.000
3.2.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	926.100	926.100	Unidad	Evento	1	1.180.000	1.180.000
3.2.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
3.3	**REPARACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 1HP**										
3.3.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	510.300	510.300	Unidad	Evento	1	545.000	545.000
3.3.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	452.000	452.000	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
3.3.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	330.800	330.800	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
3.3.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
3.4	**PROVISIÓN Y CAMBIO DE COMPONENTES DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**										
3.4.1	Vidrio de caja.	Unidad	Evento	1	131.200	131.200	Unidad	Evento	1	215.000	215.000
3.4.2	Manguera de 30 m.	Unidad	Evento	1	583.200	583.200	Unidad	Evento	1	970.000	970.000
3.4.3	Pico tipo niebla	Unidad	Evento	1	302.500	302.500	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
3.4.4	Acople storz.	Unidad	Evento	1	156.700	156.700	Unidad	Evento	1	255.000	255.000
3.4.5	Llave angular 45 grados	Unidad	Evento	1	328.100	328.100	Unidad	Evento	1	545.000	545.000
3.4.6	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	73.700	73.700	Hs.	Evento	1	80.000	80.000
TOTAL						**21.409.200**	**TOTAL**				**25.320.000**

LOTE 1: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		**DIEGO JAVIER ÁVALOS PEREIRA**					**CARLOS HERNÁN OVIEDO VERA**				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
1.1	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	Unidad	Evento	1	426.937	426.937
1.2	Revisión y verificación de tableros eléctricos.	Unidad	Evento	1	180.000	180.000	Unidad	Evento	1	271.687	271.687
1.3	Control de cableado de alimentación.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	Unidad	Evento	1	253.125	253.125
1.4	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	Unidad	Evento	1	253.125	253.125
1.5	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica de alumbrados públicos y luces exteriores.	Unidad	Evento	1	350.000	350.000	Unidad	Evento	1	594.000	594.000
1.6	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500
2	**SERVICIO DE REPARACIÓN**										
2.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**										
2.1.1	Reparación de tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000	Unidad	Evento	1	2.243.362	2.243.362
2.1.2	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A	Unidad	Evento	1	70.000	70.000	Unidad	Evento	1	116.437	116.437
2.1.3	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 20 A	Unidad	Evento	1	70.000	70.000	Unidad	Evento	1	94.500	94.500
2.1.4	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 25 A	Unidad	Evento	1	70.000	70.000	Unidad	Evento	1	114.750	114.750
2.1.5	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	Unidad	Evento	1	121.500	121.500
2.1.6	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A	Unidad	Evento	1	450.000	450.000	Unidad	Evento	1	577.125	577.125
2.1.7	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000	Unidad	Evento	1	1.432.688	1.432.688
2.1.8	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A	Unidad	Evento	1	2.000.000	2.000.000	Unidad	Evento	1	2.536.313	2.536.313
2.1.9	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	2.850.000	2.850.000	Unidad	Evento	1	3.877.875	3.877.875
2.1.10	Cambio de llaves termomagnéticas de más de 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	9.850.000	9.850.000	Unidad	Evento	1	7.821.563	7.821.563
2.1.11	Cambio de contactores hasta 7,5 Kw.	Unidad	Evento	1	385.000	385.000	Unidad	Evento	1	445.500	445.500

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Dr. Arnaldo Javier Oramo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2.1.12	Cambio de contactores hasta 15 Kw.	Unidad	Evento	1	585.000	585.000	Unidad	Evento	1	673.313	673.313
2.1.13	Cambio de contactores hasta 32 Kw.	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000	Unidad	Evento	1	1.083.375	1.083.375
2.1.14	Cambio de contactores hasta 55 Kw.	Unidad	Evento	1	2.000.000	2.000.000	Unidad	Evento	1	2.065.500	2.065.500
2.1.15	Cambio de contactores hasta 75 Kw.	Unidad	Evento	1	3.500.000	3.500.000	Unidad	Evento	1	3.067.875	3.067.875
2.1.16	Cambio de contactores de más de 100 Kw.	Unidad	Evento	1	4.650.000	4.650.000	Unidad	Evento	1	3.963.938	3.963.938
2.1.17	Cambio de relé térmico hasta 50 A	Unidad	Evento	1	285.000	285.000	Unidad	Evento	1	681.750	681.750
2.1.18	Cambio de cables hasta 1 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	Unidad	Evento	1	155.250	155.250
2.1.19	Cambio de cables hasta 2 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	Unidad	Evento	1	209.587	209.587
2.1.20	Cambio de cables hasta 4 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	Unidad	Evento	1	248.400	248.400
2.1.21	Cambio de cables hasta 6 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	240.000	240.000	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
2.1.22	Cambio de cables hasta 10 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	385.000	385.000	Unidad	Evento	1	472.500	472.500
2.1.23	Provisión y cambio de accesorios de artefactos eléctricos en cada oficina	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	Unidad	Evento	1	294.975	294.975
2.1.24	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500
2.2	**ALUMBRADO PÚBLICO**										
2.2.1	Servicio de grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	Evento	1	1.960.000	1.960.000
2.2.2	Provisión y cambio de reactor de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	280.000	280.000	Unidad	Evento	1	379.688	379.688
2.2.3	Provisión y cambio de lámpara de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	Unidad	Evento	1	283.500	283.500
2.2.4	Provisión y cambio de ignitor.	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	Unidad	Evento	1	141.750	141.750
2.2.5	Provisión y cambio de capacitor de 50 Uf	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	Unidad	Evento	1	91.125	91.125
2.2.6	Provisión y cambio de fotocélula	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	Unidad	Evento	1	86.063	86.063
2.2.7	Provisión y cambio de artefacto vacio con accesorios	Unidad	Evento	1	950.000	950.000	Unidad	Evento	1	916.313	916.313
2.2.8	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500
2.3	**FAROLA DE PERGOLADO**										
2.3.1	Provisión y cambio de lámpara de 45 w.	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	Unidad	Evento	1	324.000	324.000
2.3.2	Provisión y cambio de artefactos con accesorios para 45 w.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	Unidad	Evento	1	167.063	167.063
2.3.3	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500
TOTAL						**36.270.000**	**TOTAL**				**39.118.452**

LOTE 2: SUBSISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS		**DIEGO JAVIER ÁVALOS PEREIRA**					**CARLOS HERNÁN OVIEDO VERA**				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**										
1.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
1.1.1	Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema como fuente principal.	Unidad	Evento	1	350.000	350.000	Unidad	Evento	1	543.685	543.685
1.1.2	Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar.	Unidad	Evento	1	485.000	485.000	Unidad	Evento	1	661.770	661.770
1.1.3	Ensayos de operación del panel central de control.	Unidad	Evento	1	350.000	350.000	Unidad	Evento	1	543.685	543.685
1.1.4	Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000	Unidad	Evento	1	1.684.773	1.684.773
1.1.5	Pruebas de alarmas audiovisuales	Unidad	Evento	1	685.000	685.000	Unidad	Evento	1	924.048	924.048
1.1.6	Control de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1	285.000	285.000	Unidad	Evento	1	283.703	283.703
1.1.7	Control de placa de conmutación.	Unidad	Evento	1	285.000	285.000	Unidad	Evento	1	283.703	283.703
1.1.8	Control de baterías.	Unidad	Evento	1	285.000	285.000	Unidad	Evento	1	283.703	283.703
1.1.9	Limpieza de equipos.	Unidad	Evento	1	550.000	550.000	Unidad	Evento	1	706.698	706.698
1.1.10	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500
2	**SUBSISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
2.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
2.1.1	Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	Evento	1	850.000	850.000	Unidad	Evento	1	835.313	835.313
2.1.2	Verificación de motor,manómetros y presostátos. Pruebas de operación.	Unidad	Evento	1	850.000	850.000	Unidad	Evento	1	1.280.812	1.280.812
2.1.3	Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	Evento	1	420.000	420.000	Unidad	Evento	1	420.188	420.188
2.1.4	Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas.	Unidad	Evento	1	110.000	110.000	Unidad	Evento	1	111.375	111.375
2.1.5	Verificación de accesorios, presión.	Unidad	Evento	1	385.000	385.000	Unidad	Evento	1	334.125	334.125
2.1.6	Recarga de extintores de incendio (PQS 6 Kg)	Unidad	Evento	1	170.000	170.000	Unidad	Evento	1	229.500	229.500
2.1.7	Recarga de extintores de incendio (PQS 4 Kg)	Unidad	Evento	1	78.500	78.500	Unidad	Evento	1	101.250	101.250
2.1.8	Recarga de extintores de incendio (CO2) 5 Kg.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	Unidad	Evento	1	116.437	116.437
2.1.9	Control de bocas de incendio siamesas.	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	Unidad	Evento	1	217.688	217.688
2.1.10	Ensayos de operación del panel central de control del sistema.	Unidad	Evento	1	5.000.000	5.000.000	Unidad	Evento	1	4.728.375	4.728.375
2.1.11	Pruebas, provisión y cambios de funcionamiento de los detectores de humo/calor.	Unidad	Evento	1	785.000	785.000	Unidad	Evento	1	835.245	835.245
2.1.12	Prubeas, provisión y cambios de operaciones de pulsadores manuales.	Unidad	Evento	1	950.000	950.000	Unidad	Evento	1	597.375	597.375
2.1.13	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	100.500	100.500

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

C.P. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

3	**REPARACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
3.1	**REPARACIÓN DE ROCIADOR DE INCENDIOS**										
3.1.1	Provisión de rociador de incendios.	Unidad	Evento	1	385.000	385.000	Unidad	Evento	1	303.750	303.750
3.1.2	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	65.813	65.813
3.2	**REPARACIÓN DE BOMBA DE 10HP**										
3.2.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000	Unidad	Evento	1	1.512.000	1.512.000
3.2.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	2.000.000	2.000.000	Unidad	Evento	1	2.619.000	2.619.000
3.2.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	Evento	1	1.323.000	1.323.000
3.2.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	87.750	87.750
3.3	**REPARACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 1HP**										
3.3.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	450.000	450.000	Unidad	Evento	1	607.500	607.500
3.3.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	685.000	685.000	Unidad	Evento	1	837.000	837.000
3.3.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	345.000	345.000	Unidad	Evento	1	472.500	472.500
3.3.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Unidad	Evento	1	87.750	87.750
3.4	**PROVISIÓN Y CAMBIO DE COMPONENTES DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**										
3.4.1	Vidrio de caja.	Unidad	Evento	1	185.000	185.000	Unidad	Evento	1	182.250	182.250
3.4.2	Manguera de 30 m.	Unidad	Evento	1	900.000	900.000	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
3.4.3	Pico tipo niebla	Unidad	Evento	1	500.000	500.000	Unidad	Evento	1	420.188	420.188
3.4.4	Acople storz.	Unidad	Evento	1	185.000	185.000	Unidad	Evento	1	217.688	217.688
3.4.5	Llave angular 45 grados	Unidad	Evento	1	485.000	485.000	Unidad	Evento	1	455.625	455.625
3.4.6	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	70.000	70.000	Hs.	Evento	1	87.750	87.750
TOTAL						**23.213.500**	**TOTAL**				**26.104.015**

LOTE 1: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		**EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E**					**TES INGENIERÍA S.A.**				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
1.1	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	Evento	1	311.150	311.150	Unidad	Evento	1	425.000	425.000
1.2	Revisión y verificación de tableros eléctricos.	Unidad	Evento	1	197.950	197.950	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
1.3	Control de cableado de alimentación.	Unidad	Evento	1	282.850	282.850	Unidad	Evento	1	388.000	388.000
1.4	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	Evento	1	282.850	282.850	Unidad	Evento	1	388.000	388.000
1.5	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica de alumbrados públicos y luces exteriores.	Unidad	Evento	1	497.750	497.750	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
1.6	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.550	73.550	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
2	**SERVICIO DE REPARACIÓN**										
2.1	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**										
2.1.1	Reparación de tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	1.634.750	1.634.750	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.1.2	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A	Unidad	Evento	1	84.850	84.850	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
2.1.3	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 20 A	Unidad	Evento	1	79.200	79.200	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
2.1.4	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 25 A	Unidad	Evento	1	96.150	96.150	Unidad	Evento	1	87.000	87.000
2.1.5	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A	Unidad	Evento	1	101.850	101.850	Unidad	Evento	1	95.000	95.000
2.1.6	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A	Unidad	Evento	1	644.850	644.850	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
2.1.7	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A	Unidad	Evento	1	1.600.750	1.600.750	Unidad	Evento	1	1.450.000	1.450.000
2.1.8	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A	Unidad	Evento	1	2.833.900	2.833.900	Unidad	Evento	1	2.580.000	2.580.000
2.1.9	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	4.332.850	4.332.850	Unidad	Evento	1	3.890.000	3.890.000
2.1.10	Cambio de llaves termomagnéticas de más de 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	8.739.300	8.739.300	Unidad	Evento	1	7.000.000	7.000.000
2.1.11	Cambio de contactores hasta 7,5 Kw.	Unidad	Evento	1	497.750	497.750	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
2.1.12	Cambio de contactores hasta 15 Kw.	Unidad	Evento	1	752.350	752.350	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
2.1.13	Cambio de contactores hasta 32 Kw.	Unidad	Evento	1	1.210.450	1.210.450	Unidad	Evento	1	1.090.000	1.090.000
2.1.14	Cambio de contactores hasta 55 Kw.	Unidad	Evento	1	2.307.850	2.307.850	Unidad	Evento	1	2.070.000	2.070.000
2.1.15	Cambio de contactores hasta 75 Kw.	Unidad	Evento	1	3.427.850	3.427.850	Unidad	Evento	1	3.070.000	3.070.000
2.1.16	Cambio de contactores de más de 100 Kw.	Unidad	Evento	1	4.429.000	4.429.000	Unidad	Evento	1	3.600.000	3.600.000
2.1.17	Cambio de relé térmico hasta 50 A	Unidad	Evento	1	571.300	571.300	Unidad	Evento	1	512.000	512.000
2.1.18	Cambio de cables hasta 1 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	113.150	113.150	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
2.1.19	Cambio de cables hasta 2 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	152.750	152.750	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
2.1.20	Cambio de cables hasta 4 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	181.000	181.000	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
2.1.21	Cambio de cables hasta 6 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	226.250	226.250	Unidad	Evento	1	310.000	310.000
2.1.22	Cambio de cables hasta 10 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	395.950	395.950	Unidad	Evento	1	540.000	540.000
2.1.23	Provisión y cambio de accesorios de artefactos eléctricos en cada oficina	Unidad	Evento	1	214.950	214.950	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
2.1.24	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.550	73.550	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
2.2	**ALUMBRADO PÚBLICO**										
2.2.1	Servicio de grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	Evento	1	1.431.000	1.431.000	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
2.2.2	Provisión y cambio de reactor de vapor de sodio 400 W	Unidad	Evento	1	424.250	424.250	Unidad	Evento	1	580.000	580.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

C.P. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2.2.3	Provisión y cambio de lámpara de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	316.750	316.750	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
2.2.4	Provisión y cambio de ignitor.	Unidad	Evento	1	158.400	158.400	Unidad	Evento	1	215.000	215.000
2.2.5	Provisión y cambio de capacitor de 50 Uf	Unidad	Evento	1	101.850	101.850	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
2.2.6	Provisión y cambio de fotocélula	Unidad	Evento	1	96.150	96.150	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
2.2.7	Provisión y cambio de artefacto vacío con accesorios	Unidad	Evento	1	1.023.850	1.023.850	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
2.2.8	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.350	73.350	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
2.3	**FAROLA DE PERGOLADO**										
2.3.1	Provisión y cambio de lámpara de 45 w.	Unidad	Evento	1	271.500	271.500	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
2.3.2	Provisión y cambio de artefactos con accesorios para 45 w.	Unidad	Evento	1	186.650	186.650	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.3.3	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	73.550	73.550	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
TOTAL						**40.506.000**	**TOTAL**				**37.620.000**

LOTE 2: SUBSISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS		**EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E**					**TES INGENIERÍA S.A.**				
Ítems	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**										
1.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
1.1.1	Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema como fuente principal.	Unidad	Evento	1	424.550	424.550	Unidad	Evento	1	540.000	540.000
1.1.2	Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar.	Unidad	Evento	1	594.250	594.250	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
1.1.3	Ensayos de operación del panel central de control.	Unidad	Evento	1	424.550	424.550	Unidad	Evento	1	540.000	540.000
1.1.4	Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	Evento	1	1.315.600	1.315.600	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
1.1.5	Pruebas de alarmas audiovisuales	Unidad	Evento	1	721.550	721.550	Unidad	Evento	1	920.000	920.000
1.1.6	Control de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1	339.700	339.700	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
1.1.7	Control de placa de conmutación.	Unidad	Evento	1	339.700	339.700	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
1.1.8	Control de baterías.	Unidad	Evento	1	339.700	339.700	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
1.1.9	Limpieza de equipos.	Unidad	Evento	1	551.850	551.850	Unidad	Evento	1	706.000	706.000
1.1.10	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
2	**SUBSISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
2.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**										
2.1.1	Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	Evento	1	1.000.150	1.000.150	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
2.1.2	Verificación de motor,manómetros y presostátos. Pruebas de operación.	Unidad	Evento	1	1.000.150	1.000.150	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
2.1.3	Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	Evento	1	503.150	503.150	Unidad	Evento	1	425.000	425.000
2.1.4	Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas.	Unidad	Evento	1	133.350	133.350	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
2.1.5	Verificación de accesorios, presión.	Unidad	Evento	1	400.000	400.000	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
2.1.6	Recarga de extintores de incendio (PQS 6 Kg)	Unidad	Evento	1	206.000	206.000	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
2.1.7	Recarga de extintores de incendio (PQS 4 Kg)	Unidad	Evento	1	91.000	91.000	Unidad	Evento	1	115.000	115.000
2.1.8	Recarga de extintores de incendio (CO2) 5 Kg.	Unidad	Evento	1	91.000	91.000	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
2.1.9	Control de bocas de incendio siamesas.	Unidad	Evento	1	260.600	260.600	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
2.1.10	Ensayos de operación del panel central de control del sistema.	Unidad	Evento	1	5.661.500	5.661.500	Unidad	Evento	1	4.000.000	4.000.000
2.1.11	Pruebas, provisión y cambios de funcionamiento de los detectores de humo/calor.	Unidad	Evento	1	652.250	652.250	Unidad	Evento	1	830.000	830.000
2.1.12	Prueas, provisión y cambios de operaciones de pulsadores manuales.	Unidad	Evento	1	715.250	715.250	Unidad	Evento	1	915.000	915.000
2.1.13	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
3	**REPARACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**										
3.1	**REPARACIÓN DE ROCIADOR DE INCENDIOS**										
3.1.1	Provisión de rociador de incendios.	Unidad	Evento	1	363.700	363.700	Unidad	Evento	1	305.000	305.000
3.1.2	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
3.2	**REPARACIÓN DE BOMBA DE 10HP**										
3.2.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	1.357.700	1.357.700	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
3.2.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	2.351.850	2.351.850	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
3.2.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	1.188.000	1.188.000	Unidad	Evento	1	998.000	998.000
3.2.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
3.3	**REPARACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 1HP**										
3.3.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	545.550	545.550	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
3.3.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	751.650	751.650	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
3.3.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	424.300	424.300	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
3.3.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
3.4	**PROVISIÓN Y CAMBIO DE COMPONENTES DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**										
3.4.1	Vidrio de caja.	Unidad	Evento	1	218.450	218.450	Unidad	Evento	1	185.000	185.000
3.4.2	Manguera de 30 m.	Unidad	Evento	1	969.850	969.850	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
3.4.3	Pico tipo niebla	Unidad	Evento	1	503.100	503.100	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
3.4.4	Acople storz.	Unidad	Evento	1	260.650	260.650	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
3.4.5	Llave angular 45 grados	Unidad	Evento	1	545.550	545.550	Unidad	Evento	1	690.000	690.000
3.4.6	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	78.800	78.800	Hs.	Evento	1	100.000	100.000
TOTAL						**25.719.000**	**TOTAL**				**24.359.000**

Ing. Pablo Javier Ocampo

Lic. Fátima Carolina Acevedo

Ing. Cynthia González Sanabria

LOTE 1: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		BAJO CERO EXTINTORES S.R.L.				
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
1.1	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
1.2	Revisión y verificación de tableros eléctricos.	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
1.3	Control de cableado de alimentación.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
1.4	Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
1.5	Revisión y verificación de alimentación de energía eléctrica de alumbrados públicos y luces exteriores.	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
1.6	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	250.000	250.000
2	SERVICIO DE REPARACIÓN					
2.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
2.1.1	Reparación de tablero eléctrico	Unidad	Evento	1	3.500.000	3.500.000
2.1.2	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.3	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 20 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.4	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 25 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.5	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.6	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.7	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.8	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.9	Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.10	Cambio de llaves termomagnéticas de más de 3 x 400 A	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
2.1.11	Cambio de contactores hasta 7,5 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.12	Cambio de contactores hasta 15 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.13	Cambio de contactores hasta 32 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.14	Cambio de contactores hasta 55 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.15	Cambio de contactores hasta 75 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.16	Cambio de contactores de más de 100 Kw.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.17	Cambio de relé térmico hasta 50 A	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.18	Cambio de cables hasta 1 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.19	Cambio de cables hasta 2 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.20	Cambio de cables hasta 4 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.21	Cambio de cables hasta 6 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
2.1.22	Cambio de cables hasta 10 mm por tramo de 15 m.	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
2.1.23	Provisión y cambio de accesorios de artefactos eléctricos en cada oficina	Unidad	Evento	1	4.500.000	4.500.000
2.1.24	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	500.000	500.000
2.2	ALUMBRADO PÚBLICO					
2.2.1	Servicio de grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	Evento	1	5.000.000	5.000.000
2.2.2	Provisión y cambio de reactor de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.3	Provisión y cambio de lámpara de vapor de sodio 400 w	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.4	Provisión y cambio de ignitor.	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.5	Provisión y cambio de capacitor de 50 Uf	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.6	Provisión y cambio de fotocélula	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.7	Provisión y cambio de artefacto vacío con accesorios	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
2.2.8	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	600.000	600.000
2.3	FAROLA DE PERGOLADO					
2.3.1	Provisión y cambio de lámpara de 45 w.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.3.2	Provisión y cambio de artefactos con accesorios para 45 w.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.3.3	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	250.000	250.000
TOTAL						43.300.000

LOTE 2: SUBSISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS		BAJO CERO EXTINTORES S.R.L.				
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS					
1.1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
1.1.1	Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema como fuente principal.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.2	Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.3	Ensayos de operación del panel central de control.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.4	Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
1.1.5	Pruebas de alarmas audiovisuales	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.6	Control de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.7	Control de placa de conmutación.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.8	Control de baterías.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.9	Limpieza de equipos.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
1.1.10	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	250.000	250.000

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

C.P. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí

2	**SUBSISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**					
2.1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
2.1.1	Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.2	Verificación de motor,manómetros y presostátos. Pruebas de operación.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.3	Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.4	Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.5	Verificación de accesorios, presión.	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.1.6	Recarga de extintores de incendio (PQS 6 Kg)	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
2.1.7	Recarga de extintores de incendio (PQS 4 Kg)	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
2.1.8	Recarga de extintores de incendio (CO2) 5 Kg.	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
2.1.9	Control de bocas de incendio siamesas.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.10	Ensayos de operación del panel central de control del sistema.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2.1.11	Pruebas, provisión y cambios de funcionamiento de los detectores de humo/calor.	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
2.1.12	Prueas, provisión y cambios de operaciones de pulsadores manuales.	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
2.1.13	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	600.000	600.000
3	**REPARACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**					
3.1	**REPARACIÓN DE ROCIADOR DE INCENDIOS**					
3.1.1	Provisión de rociador de incendios.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
3.1.2	Mano de Obra.	Hs.	Evento	1	250.000	250.000
3.2	**REPARACIÓN DE BOMBA DE 10HP**					
3.2.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000
3.2.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	8.500.000	8.500.000
3.2.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
3.2.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	600.000	600.000
3.3	**REPARACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 1HP**					
3.3.1	Provisión y cambio de rulemanes.	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
3.3.2	Rebobinado.	Unidad	Evento	1	8.500.000	8.500.000
3.3.3	Provisión y cambio de sellos y retenes.	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
3.3.4	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	600.000	600.000
3.4	**PROVISIÓN Y CAMBIO DE COMPONENTES DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**					
3.4.1	Vidrio de caja.	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
3.4.2	Manguera de 30 m.	Unidad	Evento	1	2.200.000	2.200.000
3.4.3	Pico tipo niebla	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
3.4.4	Acople storz.	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
3.4.5	Llave angular 45 grados	Unidad	Evento	1	726.730	726.730
3.4.6	Mano de Obra	Hs.	Evento	1	1.500.000	1.500.000
TOTAL						**40.156.730**

Ing. Cynthia González Sanabria

Lic. Fátima Carolina Acevedo

C.P. Arnaldo Javier Ocampo
Técnico
Circunscripción Judicial de Paraguarí