ANEXO 1

LISTADO DE PROVEEDORES POTENCIALES CONTACTADOS

PÚBLICA

No.	Nombre de la empresa	Teléfono – celular	Ciudad	Medio de contacto
1	SNB INGENIERIA S.A.S.	3046674899	BOGOTÁ	ing.licitaciones@snbingenieria.com
2	INFRELEC SAS	3115779680 / 2566884	BOGOTÁ	david.fresneda@infrelec.com
3	INPAFRE SAS	3105683027 / 4427344	BOGOTÁ	inpafre@gmail.com

ANEXO 2 - Respuestas y cotizaciones recibidas

COTIZACIÓN 1.

SNB INGENIERIA S.A.S.

PÚBLICA

BIENESTAR FAMILIAR	**República de Colombia** **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar** **Cecilia de la Fuente de Lleras** **Dirección de Administrativa** **Grupo de Apoyo logístico**	**Clasificación de la información:** **Pública**

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - Mantenimiento preventivo y correctivo para instalaciones eléctricas y equipos eléctricos y electrónicos

Objeto	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

EMPRESA:	SNB INGENIERIA S.A.S.	NIT:	**901.300.679-6**	FECHA:	**31/05/2022**
CONTACTO:	VICTOR OVIEDO	CARGO:	**DIR. COMERCIAL**	CELULAR:	**(304) 667 4899**
E-MAIL:	ing.licitaciones@snbingenieria.com	DIRECCIÓN:	**Calle 65 #13-50**	TEL. FIJO:	**N/A**

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

• Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
• Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT) y anexo, y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
• Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS
• Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
• No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem

Notas:
(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior.
(2) Las cantidades son estimadas y podrán variar en ejecución del contrato de acuerdo con las necesidades de la entidad.
(3) Asignar precio sin incluir IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en las celdas de la columna "Tarifa IVA%". Teniendo en cuenta que para el diagnóstico técnico se maneja una tarifa única (Celda "B21") mientras que para el mantenimiento preventivo se maneja una tarifa única (Celda B40), y para el mantenimiento correctivo depende del repuesto.
(4) Si remite su cotización mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores de la plataforma SECOP II, en la respuesta a la pregunta 1 debe incluir la sumatoria del valor total del diagnóstico técnico y el valor de los mantenimientos preventivos IVA incluido (ubicada en la celda G169). Asimismo, como respuesta a la pregunta 2 deberá subir el presente formato a la plataforma.
(5) El precio de los repuestos para el mantenimiento correctivo deberá incluir todos los costos directos e indirectos que generen las visitas a que haya lugar, como el transporte, suministro, mano de obra, instalación, y demás que llegasen a generar para realizar el mantenimiento.
(6) Las empresas interesadas podrán, previo al envío de su cotización, realizar una VISITA TÉCNICA el día 27 de mayo de 2022 a las 8:30 a.m en el Centro Zonal Rafael Uribe Uribe ubicado en la Carrera 26 A No. 26 – 51 sur, Bogotá D.C.
Si bien la visita técnica NO ES OBLIGATORIA, si se recomienda la asistencia por parte de los interesados con el fin de verificar las condiciones de los equipos. Solo se podrá atender hasta tres personas por empresa, con el fin de cumplir los protocolos de bioseguridad. Para agendar la visita y que esta sea aprobada, es necesario que envié un correo a la dirección electrónica jessen.ferreira@icbf.gov.co, a más tardar el 26 de mayo de 2022 a las 12 del día, con la siguiente información:
• Nombre y Nit de la empresa.
• Nombre completo, cédula y celular de la(s) persona(s) que realiza(n) la visita.

Tiempo estimado de ejecución (Nota 1)	6 MESES

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	1	$8.346.820	$ 9.932.716	$ 9.932.716
2	Seccionador				
3	Sistema de Protecciones Tipo HH				
4	Transformador				
5	Tablero Medidor / Totalizador				
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU				
7	Tablero General de Acometidas				
8	Tablero de distribución sótano				
9	Tablero de control bombas red contra incendios				
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios				
11	Tablero de control ascensor Montacoches				
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces				
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)				
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)				
	TOTAL DIAGNÓSTICO TÉCNICO - Suma de unitarios				$ 9.932.716

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%
# de servicios	1

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	N/A			
2	Seccionador	N/A			
3	Sistema de Protecciones Tipo HH	N/A			
4	Transformador	N/A			
5	Tablero Medidor / Totalizador	1	$264.550	$ 314.815	$ 314.815
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU	1	$373.750	$ 444.763	$ 444.763
7	Tablero General de Acometidas	1	$811.511	$ 965.698	$ 965.698
8	Tablero de distribución sótano	1	$113.848	$ 135.479	$ 135.479
9	Tablero de control bombas red contra incendios	1	$167.244	$ 199.020	$ 199.020
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios	1	$1.267.989	$ 1.508.906	$ 1.508.906
11	Tablero de control ascensor Montacoches	1	$171.950	$ 204.620	$ 204.620
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces	1	$519.292	$ 617.957	$ 617.957
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)	1	$7.203.648	$ 8.572.341	$ 8.572.341
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)	5	$627.250	$ 746.428	$ 3.732.140

	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Suma de unitarios	$ 16.695.739

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (NOTA5)						
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Tarifa IVA % (Nota 3)	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario incluido IVA
1	TABLERO MEDIDOR / TOTALIZADOR	Breaker totalizador industrial 160 A Marca CHNT	Unidad	19%	$544.669	$ 648.156
2	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker totalizador industrial 125 A EZC250N	Unidad	19%	$364.395	$ 433.630
3	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker de distribución industrial de 50 A EZC100F	Unidad	19%	$163.098	$ 194.087
4	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 3 Polos 32A-10Ka	Unidad	19%	$129.602	$ 154.227
5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 1 polo 20 A	Unidad	19%	$14.680	$ 17.469
6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2/0 awg	Unidad	19%	$4.780	$ 5.688
7	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 1/0 awg	Unidad	19%	$4.439	$ 5.282
8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 8 awg	Unidad	19%	$1.024	$ 1.219
9	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 4 awg	Unidad	19%	$1.594	$ 1.896
10	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 6 awg	Unidad	19%	$1.138	$ 1.355
11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2 awg	Unidad	19%	$2.562	$ 3.048
12	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 12 awg	Unidad	19%	$740	$ 881
13	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 10 awg	Unidad	19%	$797	$ 949
14	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable cobre vehicular 2/0 certificado	Metro	19%	$52.899	$ 62.949
15	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado 4#6 awg THHN 90°C.	Metro	19%	$48.974	$ 58.279
16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#10 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$16.516	$ 19.654
17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#12 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$10.480	$ 12.471
18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#14 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$7.633	$ 9.083
19	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#16 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$5.355	$ 6.372
20	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 12 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$2.905	$ 3.458
21	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 10 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$4.273	$ 5.085
22	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 8 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$6.724	$ 8.001
23	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 6 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$9.801	$ 11.664
24	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 4 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$16.185	$ 19.260
25	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$25.249	$ 30.046
26	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 1/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$42.237	$ 50.262
27	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$48.682	$ 57.931
28	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante super33 19mm x 20mt	Unidad	19%	$23.830	$ 28.358
29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante amarilla	Unidad	19%	$4.333	$ 5.156
30	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante azul	Unidad	19%	$4.333	$ 5.157
31	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante roja	Unidad	19%	$4.334	$ 5.157
32	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante blanca	Unidad	19%	$4.334	$ 5.158
33	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante verde	Unidad	19%	$4.335	$ 5.158
34	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta Autofundente 18mm x 9.1m	Unidad	19%	$61.773	$ 73.509
35	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1/2" x 3mts certificado	Unidad	19%	$25.498	$ 30.343
36	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1/2"	Unidad	19%	$1.711	$ 2.037
37	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1/2"	Unidad	19%	$1.027	$ 1.222
38	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1/2"	Unidad	19%	$228	$ 272
39	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 3/4" x 3mts certificado	Unidad	19%	$40.229	$ 47.873
40	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 3/4"	Unidad	19%	$1.712	$ 2.037
41	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 3/4"	Unidad	19%	$913	$ 1.087
42	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 3/4"	Unidad	19%	$285	$ 340
43	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1" x 3mts certificado	Unidad	19%	$55.541	$ 66.094
44	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1"	Unidad	19%	$1.656	$ 1.970
45	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1"	Unidad	19%	$1.313	$ 1.563

46	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1"	Unidad	19%	$343	$ 408
47	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Curva 90° EMT de 1"	Unidad	19%	$4.625	$ 5.504
48	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 1/2" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$15.042	$ 17.900
49	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 1/2 con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$12.564	$ 14.952
50	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$15.044	$ 17.903
51	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$12.567	$ 14.954
52	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 10cm	Unidad	19%	$3.428	$ 4.079
53	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 30cm	Unidad	19%	$18.853	$ 22.435
54	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja de paso con tapa 30X30X15 cm cold rolled cal 20 pintura electrostática	Unidad	19%	$63.534	$ 75.606
55	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Conector recto para coraza Liquid Tight 1"	Unidad	19%	$6.343	$ 7.548
56	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tablero general de acometida que debe contener: (1) breaker totalizador industrial 125 A, y (8) breaker de distribución industrial de 50 A , barraje en cobre electrolítico codificado según norma de colores, neutro y tierra (con 2 reservas no equipadas para breaker de distribución industrial), ensamblado en gabinete metálico de medidas Alto=101 cm - Ancho=80 cm - Fondo=30 cm, frente muerto lamina cold rolled cal 18 pintura electrostática rall 7032 tratamiento anticorrosivo, producto certificado	Unidad	19%	$19.137.852	$ 22.774.044
57	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM12	Unidad	19%	$201.739	$ 240.069
58	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM25	Unidad	19%	$305.777	$ 363.875
59	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM40	Unidad	19%	$367.993	$ 437.912
60	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor UMC 130 (180AC1/130AC3)	Unidad	19%	$1.452.889	$ 1.728.938
61	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 9A 3 polos 1 N.O. y 1 N.C. lado montado auxiliar	Unidad	19%	$124.515	$ 148.172
62	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 65A 3 polos con relé térmico MT-63/3M	Unidad	19%	$455.105	$ 541.575
63	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Indicador Led 22mm Luz Piloto verde/amarillo/rojo	Unidad	19%	$33.164	$ 39.465
64	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF10	Unidad	19%	$8.006	$ 9.527

65	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF01	Unidad	19%	$18.072	$ 21.505
66	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 3 posiciones - 2NA	Unidad	19%	$534.758	$ 636.363
67	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 2 posiciones - NA	Unidad	19%	$456.099	$ 542.758
68	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Terminal de punta para cable 8 awg	Unidad	19%	$2.860	$ 3.404
69	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#14	Metro	19%	$7.666	$ 9.122
70	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#16	Metro	19%	$5.378	$ 6.400
71	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#18	Metro	19%	$4.349	$ 5.175
72	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 18 awg certificado	Metro	19%	$1.144	$ 1.362
73	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 16 awg certificado	Metro	19%	$1.602	$ 1.907
74	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 14 awg certificado	Metro	19%	$2.289	$ 2.724
75	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel bipolar 6 A	Unidad	19%	$32.854	$ 39.096
76	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel monopolar 6 A	Unidad	19%	$22.324	$ 26.566
77	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel tripolar 4 A	Unidad	19%	$88.045	$ 104.774

78	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Guardamotor MPW25	Unidad	19%	$1.289.122	$ 1.534.055
79	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$17.224.901	$ 20.497.633
80	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$650.373	$ 773.944
81	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$102.506	$ 121.983
82	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$6.449.944	$ 7.675.434
83	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$726.486	$ 864.518
84	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$279.415	$ 332.504
85	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$7.802.453	$ 9.284.919
86	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$874.136	$ 1.040.221
87	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$202.137	$ 240.543
88	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Transformador tipo seco de 15KVA voltaje de entrada 190/200 – voltaje de salida 220/240.	Unidad	19%	$6.252.806	$ 7.440.839
89	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Desengrasante	Galón	19%	$106.014	$ 126.157
90	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Liquido hidráulico	Galón	19%	$87.455	$ 104.071
91	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Aceite lubricante	Galón	19%	$102.478	$ 121.949
92	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lampara led hermética 2×18W T8 certificación IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$140.891	$ 167.660
93	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led de incrustar 30x120 40W luz blanca 6500k 120/277V IP20 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$52.624	$ 62.622
94	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de incrustar 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$44.143	$ 52.531
95	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de sobreponer 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$72.814	$ 86.649
96	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Bombillo Led 9W 6500k E-27		19%	$12.844	$ 15.284

97	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12 W Luz Blanca IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$110.903	$ 131.974
98	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Luz Emergencia Led R1 2x1.6 W certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$129.493	$ 154.096
99	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$41.868	$ 49.823
100	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor doble con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$45.542	$ 54.195
101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor triple con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$48.529	$ 57.750
102	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Infrarrojo ODC0S I1W 1000W 120V (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$112.211	$ 133.532
103	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Guaya en acero galvanizado 1/16"	Rollo x 20mts	19%	$41.308	$ 49.157
104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Perros para guaya en acero galvanizado 1/8"	Paquete x 10	19%	$10.902	$ 12.973
105	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble con tapa 15A 125V tierra aislada Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$25.363	$ 30.182
106	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble GFCI 20A 127V certificada tapa Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$65.077	$ 77.442
107	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Conectores de resorte rojo/amarillo para cable calibre 10-12awg	Paquete x 100	19%	$136.478	$ 162.409
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suma de unitarios					$ 81.427.964
	TOTAL (DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS) - Suma de unitarios **(Nota 4)**					$ 108.056.419

La presente cotización:

• Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato, comprendiendo el diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes elementos relacionados, de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
• Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
• Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
• Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

De: Victor Oviedo <ing.licitaciones@snbingenieria.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 10:00 p.m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez
Asunto: Re: SNB INGENIERIA - PROPUESTA - ICBF-SDC-036-2022-SEN
Datos adjuntos: DGII_05_SDC_MTTO_ELEC_RU_220509_SNB.xlsx

Buenas noches,

Adjunto propuesta económica con la corrección solicitada.

Quedo atento a sus comentarios

El mar, 31 may 2022 a las 19:12, Jessen Andres Ferreira Martinez (<Jessen.Ferreira@icbf.gov.co>) escribió:

Cordial saludo señores SNB INGENIERIA

Por favor verificar el siguiente ítem, ya que se identifica que no está sumando en el "Precio total incluido IVA"

5	Tablero Medidor / Totalizador	1

Cordialmente

BIENESTAR FAMILIAR
Jessen Andres Ferreira Martinez
Contratista – Grupo de Infraestructura Inmobiliaria
Dirección Administrativa
ICBF Sede de Dirección General
Avenida carrera 68 No. 64c -75 • Tel.: 4377630

Síguenos en:
ICBFColombia
@ICBFColombia
ICBFInstitucionalICBF
icbfcolombiaoficial
Línea gratuita nacional ICBF:
01 8000 91 80 80
www.icbf.gov.co
El futuro es de todos
Gobierno de Colombia
Cuidar el medio ambiente es proteger a nuestra niñez, adolescencia y juventud
Clasificación de la información: CLASIFICADA

NOTA DE CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje y sus anexos pueden contener informacion reservada del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF que interesa solamente a su destinatario. Si Usted no es el destinatario, debe borrarlo totalmente de su sistema, notificar al remitente y abstenerse en todo caso de divulgarlo, reproducirlo o utilizarlo. Se advierte igualmente que las opciones contenidas en este mensaje o sus anexos no necesariamente corresponden al criterio institucional del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF. Si Usted es el destinatario, le solicitamos tener absoluta reserva sobre el contenido, los datos e información de contacto del remitente o a quienes le enviamos copia y en general la información del mensaje o sus anexos, a no ser que exista una autorización explícita a su nombre. Sitio web: www.icbf.gov.co

CONFIDENTIALITY NOTICE: This message and any attachments may contain confidential information from INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF of interest only to the recipient. If you are not the recipient, you must completely erase it from your system and notify the sender in any case refrain from disclosing it reproduce or use. It also warns that the options contained in this message or its attachments do not necessarily correspond to the institutional approach of INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF. If you are the recipient, we request you to have absolute secrecy about the content, data and contact information of the sender or to whom we sent back and general information message or its attachments, unless there is an explicit authorization to its name. Web site: www.icbf.gov.co

---

De: Victor Oviedo <ing.licitaciones@snbingenieria.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 6:35 p. m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez <Jessen.Ferreira@icbf.gov.co>
Asunto: SNB INGENIERIA - PROPUESTA - ICBF-SDC-036-2022-SEN

Cordial saludo,

Señores, ICBF

Formalmente adjuntamos nuestra propuesta económica, para la solicitud de información No. ICBF-SDC-036-2022-SEN cuyo objeto es "Servicio de diagnóstico técnico, mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)", según las especificaciones técnicas especificadas para este proyecto.

Cualquier inquietud, no dude en contactarnos.

Quedamos atentos a sus comentarios,
Muchas gracias por su atención.

Cordialmente,

--



--



COTIZACIÓN 2.

INFRELEC S.A.S.

PÚBLICA

BIENESTAR FAMILIAR	**República de Colombia** **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar** **Cecilia de la Fuente de Lleras** **Dirección de Administrativa** **Grupo de Apoyo logístico**	**Clasificación de la información: Pública**

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - Mantenimiento preventivo y correctivo para instalaciones eléctricas y equipos eléctricos y electrónicos

Objeto	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

EMPRESA:	INFRELEC SAS	NIT:	**900.878.306-1**	FECHA:	**20/05/2022**
CONTACTO:	DAVID AMAURICIO FRESNEDA BLANCO	CARGO:	**GERENTE**	CELULAR:	**3115779680**
E-MAIL:	david.fresneda@infrelec.com	DIRECCIÓN:	**Calle 66A#16-29**	TEL. FIJO:	**2566884**

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

• Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
• Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT) y anexo, y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
• Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS
• Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
• No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem

Notas:
(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior.
(2) Las cantidades son estimadas y podrán variar en ejecución del contrato de acuerdo con las necesidades de la entidad.
(3) Asignar precio sin incluir IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en las celdas de la columna "Tarifa IVA%". Teniendo en cuenta que para el diagnóstico técnico se maneja una tarifa única (Celda "B21") mientras que para el mantenimiento preventivo se maneja una tarifa única (Celda B40), y para el mantenimiento correctivo depende del repuesto.
(4) Si remite su cotización mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores de la plataforma SECOP II, en la respuesta a la pregunta 1 debe incluir la sumatoria del valor total del diagnóstico técnico y el valor de los mantenimientos preventivos IVA incluido (ubicada en la celda G169). Asimismo, como respuesta a la pregunta 2 deberá subir el presente formato a la plataforma.
(5) El precio de los repuestos para el mantenimiento correctivo deberá incluir todos los costos directos e indirectos que generen las visitas a que haya lugar, como el transporte, suministro, mano de obra, instalación, y demás que llegasen a generar para realizar el mantenimiento.
(6) Las empresas interesadas podrán, previo al envío de su cotización, realizar una VISITA TÉCNICA el día 27 de mayo de 2022 a las 8:30 a.m en el Centro Zonal Rafael Uribe Uribe ubicado en la Carrera 26 A No. 26 – 51 sur, Bogotá D.C.
Si bien la visita técnica NO ES OBLIGATORIA, si se recomienda la asistencia por parte de los interesados con el fin de verificar las condiciones de los equipos. Solo se podrá atender hasta tres personas por empresa, con el fin de cumplir los protocolos de bioseguridad. Para agendar la visita y que esta sea aprobada, es necesario que envié un correo a la dirección electrónica jessen.ferreira@icbf.gov.co, a más tardar el 26 de mayo de 2022 a las 12 del día, con la siguiente información:
•Nombre y Nit de la empresa.
•Nombre completo, cédula y celular de la(s) persona(s) que realiza(n) la visita.

Tiempo estimado de ejecución (Nota 1)	6 MESES

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	1	$7.349.900	$ 8.746.381	$ 8.746.381
2	Seccionador				
3	Sistema de Protecciones Tipo HH				
4	Transformador				
5	Tablero Medidor / Totalizador				
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU				
7	Tablero General de Acometidas				
8	Tablero de distribución sótano				
9	Tablero de control bombas red contra incendios				
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios				
11	Tablero de control ascensor Montacoches				
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces				
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)				
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)				
	TOTAL DIAGNÓSTICO TÉCNICO - Suma de unitarios				$ 8.746.381

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%
# de servicios	1

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	N/A			
2	Seccionador	N/A			
3	Sistema de Protecciones Tipo HH	N/A			
4	Transformador	N/A			
5	Tablero Medidor / Totalizador	1	$240.500	$ 286.195	$ 286.195
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU	1	$325.000	$ 386.750	$ 386.750
7	Tablero General de Acometidas	1	$670.670	$ 798.097	$ 798.097
8	Tablero de distribución sótano	1	$100.750	$ 119.893	$ 119.893
9	Tablero de control bombas red contra incendios	1	$150.670	$ 179.297	$ 179.297
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios	1	$1.139.970	$ 1.356.564	$ 1.356.564
11	Tablero de control ascensor Montacoches	1	$150.670	$ 179.297	$ 179.297
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces	1	$455.000	$ 541.450	$ 541.450
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)	1	$6.281.600	$ 7.475.104	$ 7.475.104
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)	5	$627.250	$ 746.428	$ 3.732.140
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Suma de unitarios				$ 15.054.787

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (NOTA5)						
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Tarifa IVA % (Nota 3)	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario incluido IVA
1	TABLERO MEDIDOR / TOTALIZADOR	Breaker totalizador industrial 160 A Marca CHNT	Unidad	19%	$478.800	$ 569.772
2	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker totalizador industrial 125 A EZC250N	Unidad	19%	$320.300	$ 381.157
3	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker de distribución industrial de 50 A EZC100F	Unidad	19%	$143.350	$ 170.587
4	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 3 Polos 32A-10Ka	Unidad	19%	$113.900	$ 135.541
5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 1 polo 20 A	Unidad	19%	$12.900	$ 15.351
6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2/0 awg	Unidad	19%	$4.200	$ 4.998
7	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 1/0 awg	Unidad	19%	$3.900	$ 4.641
8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 8 awg	Unidad	19%	$900	$ 1.071
9	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 4 awg	Unidad	19%	$1.400	$ 1.666
10	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 6 awg	Unidad	19%	$1.000	$ 1.190
11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2 awg	Unidad	19%	$2.250	$ 2.678
12	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 12 awg	Unidad	19%	$650	$ 774
13	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 10 awg	Unidad	19%	$700	$ 833
14	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable cobre vehicular 2/0 certificado	Metro	19%	$46.450	$ 55.276
15	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado 4#6 awg THHN 90°C.	Metro	19%	$43.000	$ 51.170
16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#10 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$14.500	$ 17.255
17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#12 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$9.200	$ 10.948
18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#14 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$6.700	$ 7.973
19	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#16 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$4.700	$ 5.593
20	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 12 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$2.550	$ 3.035
21	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 10 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$3.750	$ 4.463
22	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 8 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$5.900	$ 7.021
23	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 6 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$8.600	$ 10.234
24	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 4 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$14.200	$ 16.898
25	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$22.150	$ 26.359
26	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 1/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$37.050	$ 44.090
27	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$42.700	$ 50.813
28	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante super33 19mm x 20mt	Unidad	19%	$20.900	$ 24.871
29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante amarilla	Unidad	19%	$3.800	$ 4.522
30	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante azul	Unidad	19%	$3.800	$ 4.522
31	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante roja	Unidad	19%	$3.800	$ 4.522
32	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante blanca	Unidad	19%	$3.800	$ 4.522
33	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante verde	Unidad	19%	$3.800	$ 4.522
34	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta Autofundente 18mm x 9.1m	Unidad	19%	$54.150	$ 64.439
35	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1/2" x 3mts certificado	Unidad	19%	$22.350	$ 26.597
36	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1/2"	Unidad	19%	$1.500	$ 1.785
37	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1/2"	Unidad	19%	$900	$ 1.071
38	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1/2"	Unidad	19%	$200	$ 238
39	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 3/4" x 3mts certificado	Unidad	19%	$35.250	$ 41.948
40	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 3/4"	Unidad	19%	$1.500	$ 1.785
41	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 3/4"	Unidad	19%	$800	$ 952
42	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 3/4"	Unidad	19%	$250	$ 298
43	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1" x 3mts certificado	Unidad	19%	$48.650	$ 57.894
44	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1"	Unidad	19%	$1.450	$ 1.726
45	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1"	Unidad	19%	$1.150	$ 1.369
46	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1"	Unidad	19%	$300	$ 357
47	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Curva 90° EMT de 1"	Unidad	19%	$4.050	$ 4.820
48	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 1/2" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$13.170	$ 15.672

49	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 1/2 con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$11.000	$ 13.090
50	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$13.170	$ 15.672
51	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$11.000	$ 13.090
52	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 10cm	Unidad	19%	$3.000	$ 3.570
53	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 30cm	Unidad	19%	$16.500	$ 19.635
54	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja de paso con tapa 30X30X15 cm cold rolled cal 20 pintura electrostática	Unidad	19%	$55.600	$ 66.164
55	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Conector recto para coraza Liquid Tight 1"	Unidad	19%	$5.550	$ 6.605
56	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tablero general de acometida que debe contener: (1) breaker totalizador industrial 125 A, y (8) breaker de distribución industrial de 50 A , barraje en cobre electrolítico codificado según norma de colores, neutro y tierra (con 2 reservas no equipadas para breaker de distribución industrial), ensamblado en gabinete metálico de medidas Alto=101 cm - Ancho=80 cm - Fondo=30 cm, frente muerto lamina cold rolled cal 18 pintura electrostática rall 7032 tratamiento anticorrosivo, producto certificado	Unidad	19%	$16.745.000	$ 19.926.550
57	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM12	Unidad	19%	$176.500	$ 210.035
58	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM25	Unidad	19%	$267.500	$ 318.325
59	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM40	Unidad	19%	$321.900	$ 383.061
60	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor UMC 130 (180AC1/130AC3)	Unidad	19%	$1.270.800	$ 1.512.252
61	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 9A 3 polos 1 N.O. y 1 N.C. lado montado auxiliar	Unidad	19%	$108.900	$ 129.591
62	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 65A 3 polos con relé térmico MT-63/3M	Unidad	19%	$398.000	$ 473.620
63	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Indicador Led 22mm Luz Piloto verde/amarillo/rojo	Unidad	19%	$29.000	$ 34.510
64	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF10	Unidad	19%	$7.000	$ 8.330
65	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF01	Unidad	19%	$15.800	$ 18.802
66	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 3 posiciones - 2NA	Unidad	19%	$467.500	$ 556.325

67	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 2 posiciones - NA	Unidad	19%	$398.700	$ 474.453
68	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Terminal de punta para cable 8 awg	Unidad	19%	$2.500	$ 2.975
69	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#14	Metro	19%	$6.700	$ 7.973
70	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#16	Metro	19%	$4.700	$ 5.593
71	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#18	Metro	19%	$3.800	$ 4.522
72	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 18 awg certificado	Metro	19%	$1.000	$ 1.190
73	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 16 awg certificado	Metro	19%	$1.400	$ 1.666
74	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 14 awg certificado	Metro	19%	$2.000	$ 2.380
75	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel bipolar 6 A	Unidad	19%	$28.700	$ 34.153
76	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel monopolar 6 A	Unidad	19%	$19.500	$ 23.205
77	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel tripolar 4 A	Unidad	19%	$76.900	$ 91.511
78	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Guardamotor MPW25	Unidad	19%	$1.125.840	$ 1.339.750
79	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$15.041.900	$ 17.899.861
80	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$567.900	$ 675.801

81	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$89.500	$ 106.505
82	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$5.631.080	$ 6.700.985
83	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$634.200	$ 754.698
84	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$243.900	$ 290.241
85	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$6.810.150	$ 8.104.079
86	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$762.900	$ 907.851
87	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$176.400	$ 209.916
88	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Transformador tipo seco de 15KVA voltaje de entrada 190/200 – voltaje de salida 220/240.	Unidad	19%	$5.456.200	$ 6.492.878
89	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Desengrasante	Galón	19%	$92.500	$ 110.075
90	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Liquido hidráulico	Galón	19%	$76.300	$ 90.797
91	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Aceite lubricante	Galón	19%	$89.400	$ 106.386
92	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lampara led hermética 2×18W T8 certificación IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$122.900	$ 146.251
93	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led de incrustar 30x120 40W luz blanca 6500k 120/277V IP20 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$45.900	$ 54.621
94	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de incrustar 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$38.500	$ 45.815
95	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de sobreponer 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$63.500	$ 75.565
96	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Bombillo Led 9W 6500k E-27		19%	$11.200	$ 13.328
97	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12 W Luz Blanca IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$96.700	$ 115.073
98	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Luz Emergencia Led R1 2x1.6 W certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$112.900	$ 134.351
99	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$36.500	$ 43.435
100	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor doble con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$39.700	$ 47.243
101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor triple con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$42.300	$ 50.337
102	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Infrarrojo ODC0S I1W 1000W 120V (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$97.800	$ 116.382
103	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Guaya en acero galvanizado 1/16"	Rollo x 20mts	19%	$36.000	$ 42.840
104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Perros para guaya en acero galvanizado 1/8"	Paquete x 10	19%	$9.500	$ 11.305
105	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble con tapa 15A 125V tierra aislada Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$22.100	$ 26.299
106	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble GFCI 20A 127V certificada tapa Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$56.700	$ 67.473

107	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Conectores de resorte rojo/amarillo para cable calibre 10-12awg	Paquete x 100	19%	$118.900	$ 141.491
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suma de unitarios					$ 71.150.299
	TOTAL (DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS) - Suma de unitarios **(Nota 4)**					$ 94.951.467

La presente cotización:

• Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato, comprendiendo el diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes elementos relacionados, de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
• Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
• Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
• Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

De: David Mauricio Fresneda Blaco <david.fresneda@infrelec.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 8:07 p.m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez
Asunto: RE: Presentación Proceso ICBF-SDC-036-2022-SEN.
Datos adjuntos: DGII_05_SDC_MTTO_ELEC_RU_220509_INFRELEC.xlsx

Cordial Saludo,

Adjunto envío propuesta corregida.

Gracias

David Mauricio Fresneda Blanco
Ingeniero de Proyectos
david.fresneda@infrelec.com
Cel. 311 5779680
Carrera 28 # 71-14 Bogotá - Colombia
INFRELEC S.A.S
INGENIERÍA ELÉCTRICA

Enviado desde Correo para Windows

De: Jessen Andres Ferreira Martinez
Enviado: martes, 31 de mayo de 2022 7:13 p. m.
Para: David Mauricio Fresneda Blaco
Asunto: RE: Presentación Proceso ICBF-SDC-036-2022-SEN.

Cordial saludo señores INFRELEC SAS

Por favor verificar el siguiente ítem, ya que se identifica que no está sumando en el "Precio total incluido IVA"

5	Tablero Medidor / Totalizador	1

Cordialmente

BIENESTAR FAMILIAR
Jessen Andres Ferreira Martinez
Contratista – Grupo de Infraestructura Inmobiliaria
Dirección Administrativa
ICBF Sede de Dirección General
Avenida carrera 68 No. 64c -75 • Tel.: 4377630
Síguenos en: ICBFColombia @ICBFColombia ICBFInstitucionalICBF icbfcolombiaoficial
Línea gratuita nacional ICBF: 01 8000 91 80 80 www.icbf.gov.co
El futuro es de todos
Cuidar el medio ambiente es proteger a nuestra niñez, adolescencia y juventud
Clasificación de la información: CLASIFICADA

NOTA DE CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje y sus anexos pueden contener informacion reservada del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF que interesa solamente a su destinatario. Si Usted no es el destinatario, debe borrarlo totalmente de su sistema, notificar al remitente y abstenerse en todo caso de divulgarlo, reproducirlo o utilizarlo. Se advierte igualmente que las opciones contenidas en este mensaje o sus anexos no necesariamente corresponden al criterio institucional del INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF. Si Usted es el destinatario, le solicitamos tener absoluta reserva sobre el contenido, los datos e

información de contacto del remitente o a quienes le enviamos copia y en general la información del mensaje o sus anexos, a no ser que exista una autorización explícita a su nombre. Sitio web: www.icbf.gov.co

CONFIDENTIALITY NOTICE: This message and any attachments may contain confidential information from INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF of interest only to the recipient. If you are not the recipient, you must completely erase it from your system and notify the sender in any case refrain from disclosing it reproduce or use. It also warns that the options contained in this message or its attachments do not necessarily correspond to the institutional approach of INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF. If you are the recipient, we request you to have absolute secrecy about the content, data and contact information of the sender or to whom we sent back and general information message or its attachments, unless there is an explicit authorizationto its name. Web site: www.icbf.gov.co

---

De: David Mauricio Fresneda Blaco <david.fresneda@infrelec.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 5:47 p. m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez <Jessen.Ferreira@icbf.gov.co>
Asunto: Presentación Proceso ICBF-SDC-036-2022-SEN.

Andrés Cordial Saludo,

En atención a la publicación realizada para el proceso en asunto nos permitimos enviar cotizacion para el requerimiento solicitado.

Gracias

David Mauricio Fresneda Blanco
Ingeniero de Proyectos
david.fresneda@infrelec.com
Cel. 311 5779680
Carrera 28 # 71-14 Bogotá - Colombia

INFRELEC S.A.S
INGENIERÍA ELÉCTRICA

Enviado desde Correo para Windows

COTIZACIÓN 3.

INPAFRE S.A.S.

PÚBLICA

BIENESTAR FAMILIAR	**República de Colombia** **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar** **Cecilia de la Fuente de Lleras** **Dirección de Administrativa** **Grupo de Apoyo logístico**	**Clasificación de la información: Pública**

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - Mantenimiento preventivo y correctivo para instalaciones eléctricas y equipos eléctricos y electrónicos

Objeto	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

EMPRESA:	INPAFRE SAS	NIT:	**900.870.277-1**	FECHA:	**31/05/2022**
CONTACTO:	CARLOS ARCELIO PAEZ	CARGO:	**Gerente**	CELULAR:	**3105683027**
E-MAIL:	inpafre@gmail.com	DIRECCIÓN:	**Calle 116B-4389**	TEL. FIJO:	**4427344**

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

• Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
• Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT) y anexo, y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
• Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS
• Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
• No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem

Notas:
(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior.
(2) Las cantidades son estimadas y podrán variar en ejecución del contrato de acuerdo con las necesidades de la entidad.
(3) Asignar precio sin incluir IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en las celdas de la columna "Tarifa IVA%". Teniendo en cuenta que para el diagnóstico técnico se maneja una tarifa única (Celda "B21") mientras que para el mantenimiento preventivo se maneja una tarifa única (Celda B40), y para el mantenimiento correctivo depende del repuesto.
(4) Si remite su cotización mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores de la plataforma SECOP II, en la respuesta a la pregunta 1 debe incluir la sumatoria del valor total del diagnóstico técnico y el valor de los mantenimientos preventivos IVA incluido (ubicada en la celda G169). Asimismo, como respuesta a la pregunta 2 deberá subir el presente formato a la plataforma.
(5) El precio de los repuestos para el mantenimiento correctivo deberá incluir todos los costos directos e indirectos que generen las visitas a que haya lugar, como el transporte, suministro, mano de obra, instalación, y demás que llegasen a generar para realizar el mantenimiento.
(6) Las empresas interesadas podrán, previo al envío de su cotización, realizar una VISITA TÉCNICA el día 27 de mayo de 2022 a las 8:30 a.m en el Centro Zonal Rafael Uribe Uribe ubicado en la Carrera 26 A No. 26 – 51 sur, Bogotá D.C.
Si bien la visita técnica NO ES OBLIGATORIA, si se recomienda la asistencia por parte de los interesados con el fin de verificar las condiciones de los equipos. Solo se podrá atender hasta tres personas por empresa, con el fin de cumplir los protocolos de bioseguridad. Para agendar la visita y que esta sea aprobada, es necesario que envié un correo a la dirección electrónica jessen.ferreira@icbf.gov.co, a más tardar el 26 de mayo de 2022 a las 12 del día, con la siguiente información:
•Nombre y Nit de la empresa.
•Nombre completo, cédula y celular de la(s) persona(s) que realiza(n) la visita.

Tiempo estimado de ejecución (Nota 1)	6 MESES

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	1	$8.346.820	$ 9.932.716	$ 9.932.716
2	Seccionador				
3	Sistema de Protecciones Tipo HH				
4	Transformador				
5	Tablero Medidor / Totalizador				
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU				
7	Tablero General de Acometidas				
8	Tablero de distribución sótano				
9	Tablero de control bombas red contra incendios				
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios				
11	Tablero de control ascensor Montacoches				
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces				
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)				
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)				
	TOTAL DIAGNÓSTICO TÉCNICO - Suma de unitarios				$ 9.932.716

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tarifa IVA % (Nota 3)	19%
# de servicios	1

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	N/A			
2	Seccionador	N/A			
3	Sistema de Protecciones Tipo HH	N/A			
4	Transformador	N/A			
5	Tablero Medidor / Totalizador	1	$257.181	$ 306.046	$ 306.046
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU	1	$363.015	$ 431.988	$ 431.988
7	Tablero General de Acometidas	1	$780.088	$ 928.305	$ 928.305
8	Tablero de distribución sótano	1	$107.158	$ 127.518	$ 127.518
9	Tablero de control bombas red contra incendios	1	$156.508	$ 186.244	$ 186.244
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios	1	$1.173.567	$ 1.396.545	$ 1.396.545
11	Tablero de control ascensor Montacoches	1	$157.379	$ 187.281	$ 187.281
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces	1	$469.954	$ 559.245	$ 559.245
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)	1	$6.445.236	$ 7.669.831	$ 7.669.831
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)	5	$554.769	$ 660.175	$ 3.300.875
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Suma de unitarios				$ 15.093.878

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (NOTA5)						
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Tarifa IVA % (Nota 3)	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario incluido IVA
1	TABLERO MEDIDOR / TOTALIZADOR	Breaker totalizador industrial 160 A Marca CHNT	Unidad	19%	$514.750	$ 612.552
2	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker totalizador industrial 125 A EZC250N	Unidad	19%	$343.763	$ 409.078
3	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker de distribución industrial de 50 A EZC100F	Unidad	19%	$150.712	$ 179.348
4	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 3 Polos 32A-10Ka	Unidad	19%	$114.819	$ 136.635
5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 1 polo 20 A	Unidad	19%	$12.855	$ 15.298
6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2/0 awg	Unidad	19%	$4.670	$ 5.558
7	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 1/0 awg	Unidad	19%	$4.067	$ 4.840
8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 8 awg	Unidad	19%	$936	$ 1.114
9	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 4 awg	Unidad	19%	$1.452	$ 1.728
10	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 6 awg	Unidad	19%	$1.035	$ 1.231
11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2 awg	Unidad	19%	$2.322	$ 2.763
12	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 12 awg	Unidad	19%	$669	$ 796
13	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 10 awg	Unidad	19%	$719	$ 855
14	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable cobre vehicular 2/0 certificado	Metro	19%	$47.565	$ 56.603
15	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado 4#6 awg THHN 90°C.	Metro	19%	$43.917	$ 52.262
16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#10 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$14.771	$ 17.577
17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#12 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$9.347	$ 11.123
18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#14 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$6.789	$ 8.079
19	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#16 awg libre de halógenos certificado	Metro	19%	$4.750	$ 5.653
20	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 12 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$2.024	$ 2.408
21	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 10 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	19%	$2.972	$ 3.537
22	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 8 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$4.671	$ 5.558
23	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 6 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$8.600	$ 10.234
24	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 4 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$14.163	$ 16.854
25	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$22.033	$ 26.220
26	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 1/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$36.757	$ 43.741
27	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	19%	$42.250	$ 50.277
28	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante super33 19mm x 20mt	Unidad	19%	$20.624	$ 24.543
29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante amarilla	Unidad	19%	$3.740	$ 4.450
30	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante azul	Unidad	19%	$3.730	$ 4.439
31	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante roja	Unidad	19%	$3.720	$ 4.427
32	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante blanca	Unidad	19%	$3.710	$ 4.415
33	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante verde	Unidad	19%	$3.700	$ 4.403
34	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta Autofundente 18mm x 9.1m	Unidad	19%	$52.584	$ 62.574
35	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1/2" x 3mts certificado	Unidad	19%	$21.645	$ 25.758
36	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1/2"	Unidad	19%	$1.449	$ 1.724
37	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1/2"	Unidad	19%	$867	$ 1.032
38	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1/2"	Unidad	19%	$192	$ 229
39	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 3/4" x 3mts certificado	Unidad	19%	$33.771	$ 40.187
40	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 3/4"	Unidad	19%	$1.433	$ 1.705
41	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 3/4"	Unidad	19%	$762	$ 907
42	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 3/4"	Unidad	19%	$238	$ 283
43	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1" x 3mts certificado	Unidad	19%	$46.104	$ 54.864
44	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1"	Unidad	19%	$1.370	$ 1.631
45	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1"	Unidad	19%	$1.084	$ 1.290
46	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1"	Unidad	19%	$282	$ 336
47	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Curva 90° EMT de 1"	Unidad	19%	$3.796	$ 4.518
48	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 1/2" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$12.311	$ 14.650

49	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 1/2 con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$10.254	$ 12.203
50	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$12.244	$ 14.570
51	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	19%	$10.198	$ 12.136
52	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 10cm	Unidad	19%	$2.774	$ 3.301
53	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 30cm	Unidad	19%	$15.213	$ 18.103
54	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja de paso con tapa 30X30X15 cm cold rolled cal 20 pintura electrostática	Unidad	19%	$51.121	$ 60.834
55	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Conector recto para coraza Liquid Tight 1"	Unidad	19%	$5.089	$ 6.056
56	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tablero general de acometida que debe contener: (1) breaker totalizador industrial 125 A, y (8) breaker de distribución industrial de 50 A , barraje en cobre electrolítico codificado según norma de colores, neutro y tierra (con 2 reservas no equipadas para breaker de distribución industrial), ensamblado en gabinete metálico de medidas Alto=101 cm - Ancho=80 cm - Fondo=30 cm, frente muerto lamina cold rolled cal 18 pintura electrostática rall 7032 tratamiento anticorrosivo, producto certificado	Unidad	19%	$17.310.846	$ 20.599.907
57	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM12	Unidad	19%	$160.935	$ 191.513
58	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM25	Unidad	19%	$243.231	$ 289.445
59	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM40	Unidad	19%	$291.881	$ 347.338
60	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor UMC 130 (180AC1/130AC3)	Unidad	19%	$2.249.073	$ 2.676.397
61	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 9A 3 polos 1 N.O. y 1 N.C. lado montado auxiliar	Unidad	19%	$98.194	$ 116.850
62	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 65A 3 polos con relé térmico MT-63/3M	Unidad	19%	$370.866	$ 441.331
63	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Indicador Led 22mm Luz Piloto verde/amarillo/rojo	Unidad	19%	$26.003	$ 30.943
64	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF10	Unidad	19%	$6.259	$ 7.448
65	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF01	Unidad	19%	$14.087	$ 16.764
66	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 3 posiciones - 2NA	Unidad	19%	$415.655	$ 494.629

67	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 2 posiciones - NA	Unidad	19%	$353.485	$ 420.647
68	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Terminal de punta para cable 8 awg	Unidad	19%	$2.210	$ 2.630
69	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#14	Metro	19%	$5.907	$ 7.029
70	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#16	Metro	19%	$4.132	$ 4.917
71	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#18	Metro	19%	$3.331	$ 3.964
72	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 18 awg certificado	Metro	19%	$874	$ 1.040
73	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 16 awg certificado	Metro	19%	$1.220	$ 1.452
74	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 14 awg certificado	Metro	19%	$1.738	$ 2.069
75	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel bipolar 6 A	Unidad	19%	$24.873	$ 29.599
76	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel monopolar 6 A	Unidad	19%	$16.852	$ 20.053
77	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel tripolar 4 A	Unidad	19%	$66.265	$ 78.856
78	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Guardamotor MPW25	Unidad	19%	$967.362	$ 1.151.161
79	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$13.887.431	$ 16.526.043
80	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$485.160	$ 577.340

81	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	19%	$76.240	$ 90.726
82	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$4.982.968	$ 5.929.732
83	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$537.125	$ 639.179
84	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	19%	$205.969	$ 245.104
85	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$4.467.992	$ 5.316.910
86	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$640.525	$ 762.225
87	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	19%	$147.674	$ 175.732
88	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Transformador tipo seco de 15KVA voltaje de entrada 190/200 – voltaje de salida 220/240.	Unidad	19%	$4.954.370	$ 5.895.700
89	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Desengrasante	Galón	19%	$76.986	$ 91.613
90	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Liquido hidráulico	Galón	19%	$63.318	$ 75.348
91	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Aceite lubricante	Galón	19%	$73.972	$ 88.026
92	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lampara led hermética 2×18W T8 certificación IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$101.392	$ 120.657
93	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led de incrustar 30x120 40W luz blanca 6500k 120/277V IP20 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$37.756	$ 44.930
94	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de incrustar 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$31.576	$ 37.576
95	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de sobreponer 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$51.927	$ 61.793
96	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Bombillo Led 9W 6500k E-27		19%	$9.132	$ 10.867
97	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12 W Luz Blanca IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$78.610	$ 93.546
98	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Luz Emergencia Led R1 2x1.6 W certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	19%	$91.509	$ 108.895
99	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$29.497	$ 35.101
100	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor doble con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$31.987	$ 38.065
101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor triple con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	19%	$33.981	$ 40.438
102	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Infrarrojo ODC0S I1W 1000W 120V (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$78.332	$ 93.216
103	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Guaya en acero galvanizado 1/16"	Rollo x 20mts	19%	$28.748	$ 34.210
104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Perros para guaya en acero galvanizado 1/8"	Paquete x 10	19%	$7.564	$ 9.001
105	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble con tapa 15A 125V tierra aislada Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$17.543	$ 20.876
106	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble GFCI 20A 127V certificada tapa Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	19%	$44.873	$ 53.399

107	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Conectores de resorte rojo/amarillo para cable calibre 10-12awg	Paquete x 100	19%	$93.817	$ 111.643
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suma de unitarios					$ 66.331.363
	TOTAL (DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS) - Suma de unitarios **(Nota 4)**					$ 91.357.957

La presente cotización:

• Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato, comprendiendo el diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes elementos relacionados, de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
• Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
• Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
• Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

De: Ingeniería Eléctrica PAFRE SAS INPAFRE <inpafre@gmail.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 10:43 p.m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez
Asunto: Cotización Oferta ICBF-SDC-036-2022-SEN.
Datos adjuntos: DGII_05_SDC_MTTO_ELEC_RU_220509_INPAFRE.xlsx

Ingeniero Ferreira Cordial saludo,

Adjunto envió oferta para el requerimiento

Cordialmente,

--

Carlos Arcelio Páez
Ingeniero de Proyectos
Cel. 3105683027

COTIZACIÓN 4.

BASA S.A.S.

PÚBLICA

BIENESTAR FAMILIAR	**República de Colombia** **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar** **Cecilia de la Fuente de Lleras** **Dirección de Administrativa** **Grupo de Apoyo logístico**	**Clasificación de la información: Pública**

SOLICITUD DE COTIZACIÓN - Mantenimiento preventivo y correctivo para instalaciones eléctricas y equipos eléctricos y electrónicos

Objeto	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

EMPRESA:	Basa Diseño SAS	NIT:	**900.300.463-9**	FECHA:	**31 de mayo de 2021**
CONTACTO:	Juddy Ulloa	CARGO:	**Coordinadora de licitaciones**	CELULAR:	**3219268418**
E-MAIL:	licitaciones@basadiseno.com	DIRECCIÓN:	**Cra 26 No. 63 a 37**	TEL. FIJO:	**7620781**

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

- Por favor diligenciar solo las celdas en AMARILLO.
- Revisar todos los requerimientos que se exponen en el documento "Ficha de Condiciones Técnicas" (FCT) y anexo, y formular su cotización en concordancia con este, garantizando que los servicios ofrecidos cumplan en su totalidad con las especificaciones técnicas descritas en la FCT.
- Los precios de la cotización deben ser expresados en PESOS COLOMBIANOS
- Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
- No modificar o quitar ningún ítem o sub-ítem

Notas:

(1) Tener en cuenta para cotizar que el plazo de ejecución es estimado y podrá ser inferior.

(2) Las cantidades son estimadas y podrán variar en ejecución del contrato de acuerdo con las necesidades de la entidad.

(3) Asignar precio sin incluir IVA en las celdas de la columna "Precio unitario antes de IVA" y asignar la tarifa de IVA que corresponda en las celdas de la columna "Tarifa IVA%". Teniendo en cuenta que para el diagnóstico técnico se maneja una tarifa única (Ajustar Celda "G37") mientras que para el mantenimiento preventivo depende del elemento a intervenir, y para el mantenimiento correctivo depende del repuesto.

(4) Si remite su cotización mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores de la plataforma SECOP II, en la respuesta a la pregunta 1 debe incluir la sumatoria del valor total del diagnóstico técnico y el valor de los mantenimientos preventivos IVA incluido (ubicada en la celda G169). Asimismo, como respuesta a la pregunta 2 deberá subir el presente formato a la plataforma.

(5) El precio de los repuestos para el mantenimiento correctivo deberá incluir todos los costos directos e indirectos que generen las visitas a que haya lugar, como el transporte, suministro, mano de obra, instalación, y demás que llegasen a generar para realizar el mantenimiento.

(6) Las empresas interesadas podrán, previo al envío de su cotización, realizar una VISITA TÉCNICA el día XX de abril de 2022 a las 8:30 a.m en el Centro Zonal Rafael Uribe Uribe ubicado en la Carrera 26 A No. 26 – 51 sur, Bogotá D.C.

Si bien la visita técnica NO ES OBLIGATORIA, si se recomienda la asistencia por parte de los interesados con el fin de verificar las condiciones de los equipos. Solo se podrá atender hasta tres personas por empresa, con el fin de cumplir los protocolos de bioseguridad. Para agendar la visita y que esta sea aprobada, es necesario que envié un correo a la dirección electrónica jessen.ferreira@icbf.gov.co,XXXX,a más tardar el XX de abril de 2022 a las 12 del día, con la siguiente información:

- Nombre y Nit de la empresa.
- Nombre completo, cédula y celular de la(s) persona(s) que realiza(n) la visita.

Tiempo estimado de ejecución (Nota 1)	6 MESES

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Tarifa IVA % (Nota 3)	

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	1	$ 24.828.571	$ 24.828.571	$ 24.828.571
2	Seccionador				
3	Sistema de Protecciones Tipo HH				
4	Transformador				
5	Tablero Medidor / Totalizador				
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU				
7	Tablero General de Acometidas				
8	Tablero de distribución sótano				
9	Tablero de control bombas red contra incendios				
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios				
11	Tablero de control ascensor Montacoches				
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces				
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)				
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)				
	TOTAL DIAGNÓSTICO TÉCNICO - Suma de unitarios				$ 24.828.571

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tarifa IVA % (Nota 3)	
# de servicios	1

Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario IVA incluido	Precio total incluido IVA
1	Subestación Eléctrica	N/A			
2	Seccionador	N/A			
3	Sistema de Protecciones Tipo HH	N/A			
4	Transformador	N/A			
5	Tablero Medidor / Totalizador	1	$ 3.142.857	$ 0	$ 0
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU	1	$ 3.771.429	$ 3.771.429	$ 3.771.429
7	Tablero General de Acometidas	1	$ 4.714.286	$ 4.714.286	$ 4.714.286

8	Tablero de distribución sótano	1	$ 4.714.286	$ 4.714.286	$ 4.714.286
9	Tablero de control bombas red contra incendios	1		$ 0	$ 0
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios	1		$ 0	$ 0
11	Tablero de control ascensor Montacoches	1		$ 0	$ 0
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces	1		$ 0	$ 0
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)	1	$ 1.414.286	$ 1.414.286	$ 1.414.286
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)	5	$ 1.414.286	$ 1.414.286	$ 7.071.430
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Suma de unitarios				$ 21.685.717

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO (NOTA5)

Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Tarifa IVA % (Nota 3)	Precio unitario antes de IVA (Nota 3)	Precio unitario incluido IVA
1	TABLERO MEDIDOR / TOTALIZADOR	Breaker totalizador industrial 160 A Marca CHNT	Unidad	$ 793.286		$ 0
2	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker totalizador industrial 125 A EZC250N	Unidad	$ 741.857		$ 0
3	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker de distribución industrial de 50 A EZC100F	Unidad	$ 362.143		$ 0
4	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 3 Polos 32A-10Ka	Unidad	$ 196.857		$ 0
5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 1 polo 20 A	Unidad	$ 33.571		$ 0
6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2/0 awg	Unidad	$ 14.143		$ 0
7	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 1/0 awg	Unidad	$ 12.714		$ 0
8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 8 awg	Unidad	$ 6.000		$ 0
9	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 4 awg	Unidad	$ 8.429		$ 0
10	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 6 awg	Unidad	$ 6.286		$ 0
11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2 awg	Unidad	$ 9.571		$ 0
12	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 12 awg	Unidad	$ 4.143		$ 0
13	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 10 awg	Unidad	$ 4.286		$ 0
14	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable cobre vehicular 2/0 certificado	Metro	$ 77.143		$ 0
15	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado 4#6 awg THHN 90°C.	Metro	$ 78.429		$ 0
16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#10 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 27.143		$ 0
17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#12 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 22.429		$ 0
18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#14 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 17.000		$ 0
19	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#16 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 14.286		$ 0
20	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 12 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	$ 6.571		$ 0
21	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 10 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	$ 9.000		$ 0
22	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 8 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 12.571		$ 0
23	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 6 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 17.714		$ 0
24	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 4 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 26.286		$ 0
25	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 38.429		$ 0
26	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 1/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 59.714		$ 0
27	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 74.000		$ 0
28	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante super33 19mm x 20mt	Unidad	$ 28.571		$ 0
29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante amarilla	Unidad	$ 6.857		$ 0
30	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante azul	Unidad	$ 6.857		$ 0
31	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante roja	Unidad	$ 6.857		$ 0
32	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante blanca	Unidad	$ 6.857		$ 0
33	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante verde	Unidad	$ 6.857		$ 0
34	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta Autofundente 18mm x 9.1m	Unidad	$ 71.429		$ 0
35	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1/2" x 3mts certificado	Unidad	$ 27.571		$ 0
36	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1/2"	Unidad	$ 12.857		$ 0
37	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1/2"	Unidad	$ 12.857		$ 0
38	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1/2"	Unidad	$ 12.857		$ 0

39	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 3/4" x 3mts certificado	Unidad	$ 33.857		$ 0
40	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 3/4"	Unidad	$ 12.857		$ 0
41	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 3/4"	Unidad	$ 12.857		$ 0
42	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 3/4"	Unidad	$ 15.714		$ 0
43	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1" x 3mts certificado	Unidad	$ 45.429		$ 0
44	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1"	Unidad	$ 12.857		$ 0
45	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1"	Unidad	$ 12.857		$ 0
46	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1”	Unidad	$ 12.857		$ 0
47	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Curva 90° EMT de 1”	Unidad	$ 21.429		$ 0
48	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 1/2" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 45.143		$ 0
49	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 1/2 con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 32.857		$ 0
50	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 45.143		$ 0
51	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 32.857		$ 0
52	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 10cm	Unidad	$ 571		$ 0
53	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 30cm	Unidad	$ 1.286		$ 0
54	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja de paso con tapa 30X30X15 cm cold rolled cal 20 pintura electrostática	Unidad	$ 160.714		$ 0
55	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Conector recto para coraza Liquid Tight 1”	Unidad	$ 20.000		$ 0
56	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tablero general de acometida que debe contener: (1) breaker totalizador industrial 125 A, y (8) breaker de distribución industrial de 50 A , barraje en cobre electrolítico codificado según norma de colores, neutro y tierra (con 2 reservas no equipadas para breaker de distribución industrial), ensamblado en gabinete metálico de medidas Alto=101 cm - Ancho=80 cm - Fondo=30 cm, frente muerto lamina cold rolled cal 18 pintura electrostática rall 7032 tratamiento anticorrosivo, producto certificado	Unidad	$ 9.325.000		$ 0
57	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM12	Unidad	$ 514.286		$ 0
58	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM25	Unidad	$ 996.429		$ 0
59	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM40	Unidad	$ 996.429		$ 0
60	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor UMC 130 (180AC1/130AC3)	Unidad	$ 5.114.286		$ 0
61	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 9A 3 polos 1 N.O. y 1 N.C. lado montado auxiliar	Unidad	$ 514.286		$ 0
62	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 65A 3 polos con relé térmico MT-63/3M	Unidad	$ 2.300.000		$ 0

63	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Indicador Led 22mm Luz Piloto verde/amarillo/rojo	Unidad	$ 109.714		$ 0
64	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF10	Unidad	$ 76.143		$ 0
65	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF01	Unidad	$ 76.143		$ 0
66	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 3 posiciones - 2NA	Unidad	$ 264.286		$ 0
67	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 2 posiciones - NA	Unidad	$ 264.286		$ 0
68	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Terminal de punta para cable 8 awg	Unidad	$ 6.857		$ 0
69	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#14	Metro	$ 16.143		$ 0
70	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#16	Metro	$ 12.000		$ 0
71	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#18	Metro	$ 10.714		$ 0
72	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 18 awg certificado	Metro	$ 3.571		$ 0
73	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 16 awg certificado	Metro	$ 4.000		$ 0
74	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 14 awg certificado	Metro	$ 5.571		$ 0

75	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel bipolar 6 A	Unidad	$ 91.857		$ 0
76	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel monopolar 6 A	Unidad	$ 52.857		$ 0
77	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel tripolar 4 A	Unidad	$ 143.286		$ 0
78	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Guardamotor MPW25	Unidad	$ 514.286		$ 0
79	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ 12.857.143		$ 0
80	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ -		$ 0
81	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ -		$ 0
82	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ 5.000.000		$ 0
83	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ -		$ 0
84	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ -		$ 0
85	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ -		$ 0
86	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ -		$ 0
87	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ -		$ 0
88	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Transformador tipo seco de 15KVA voltaje de entrada 190/200 – voltaje de salida 220/240.	Unidad	$ -		$ 0
89	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Desengrasante	Galón	$ -		$ 0

90	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Liquido hidráulico	Galón	$ -		$ 0
91	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Aceite lubricante	Galón	$ -		$ 0
92	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lampara led hermética 2×18W T8 certificación IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 196.143		$ 0
93	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led de incrustar 30x120 40W luz blanca 6500k 120/277V IP20 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 230.429		$ 0
94	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de incrustar 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 71.857		$ 0
95	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de sobreponer 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 75.714		$ 0
96	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Bombillo Led 9W 6500k E-27		$ 15.714		
97	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12 W Luz Blanca IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 103.000		$ 0
98	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Luz Emergencia Led R1 2x1.6 W certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 185.143		$ 0
99	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 49.286		$ 0
100	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor doble con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 68.571		$ 0
101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor triple con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 74.000		$ 0
102	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Infrarrojo ODC0S I1W 1000W 120V (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 222.143		$ 0
103	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Guaya en acero galvanizado 1/16"	Rollo x 20mts	$ 3.571		$ 0
104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Perros para guaya en acero galvanizado 1/8"	Paquete x 10	$ 9.000		$ 0
105	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble con tapa 15A 125V tierra aislada Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 68.143		$ 0
106	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble GFCI 20A 127V certificada tapa Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 100.286		$ 0
107	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Conectores de resorte rojo/amarillo para cable calibre 10-12awg	Paquete x 100	$ 3.143		$ 0
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suma de unitarios					$ 0
	TOTAL (DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS) - Suma de unitarios **(Nota 4)**					$ 46.514.288

La presente cotización:

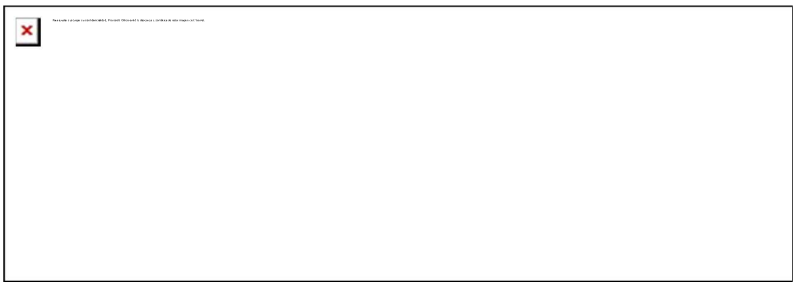
- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato, comprendiendo el diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes elementos relacionados, de acuerdo con las especificaciones de la Ficha de Condiciones Técnicas, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
- Incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.
- Se remite como parte del estudio de sector, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012.

De: Licitaciones <licitaciones@basadiseno.com>
Enviado el: martes, 31 de mayo de 2022 7:09 p.m.
Para: Jessen Andres Ferreira Martinez; Gerencia Basa
Asunto: cotización del proceso ICBF-SDC-036-2022-SEN
Datos adjuntos: ICBF BASA---DGII_05_SDC_MTTO_ELEC_RU_220509.pdf

Buenas Noches
Adjuntamos cotización del proceso ICBF-SDC-036-2022-SEN. Aclaramos que no hay algunos valores porque no alcanzamos a aclarar las dudas que se tenían con respecto a los ítem s sin valor.
Gracias

Cordialmente,



ANEXO 3 - Precio promedio del sector (comparativo)

BIENESTAR FAMILIAR	República de Colombia Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Cecilia de la Fuente de Lleras Dirección de Administrativa Grupo de Apoyo logístico	Clasificación de la información : Pública

PRECIOS PROMEDIO DEL SECTOR	
Objeto	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para las instalaciones eléctricas y los equipos eléctricos, electrónicos y mecánicos, instalados en el edificio destinado para el Nuevo Centro Zonal Rafael Uribe Uribe, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Tiempo estimado de ejecución	6 MESES
IPC ACTUAL	13.12%

1. DIAGNÓSTICO TÉCNICO			PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Tarifa IVA %	19%		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad						
1	Subestación Eléctrica	1	$ 8,000,329	$ 9,520,392	$ 9,520,392	$ 9,049,972	$ 10,769,467	$ 10,769,467
2	Seccionador							
3	Sistema de Protecciones Tipo HH							
4	Transformador							
5	Tablero Medidor / Totalizador							
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU							
7	Tablero General de Acometidas							
8	Tablero de distribución sótano							
9	Tablero de control bombas red contra incendios							
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios							
11	Tablero de control ascensor Montacoches							
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces							
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)							
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)							
	TOTAL DIAGNÓSTICO TÉCNICO - Suma de unitarios				$ 9,520,392			$ 10,769,467

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO			PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Tarifa IVA %	19%		Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
# de servicios	1							
Item	EQUIPOS/SERVICIO	Cantidad						
1	Subestación Eléctrica							
2	Seccionador							
3	Sistema de Protecciones Tipo HH							
4	Transformador							
5	Tablero Medidor / Totalizador	1	$ 253,876	$ 302,112	$ 302,112	$ 287,185	$ 341,750	$ 341,750
6	Tablero de control Transferencia Automática modelo ITA0180HYU	1	$ 353,289	$ 420,414	$ 420,414	$ 399,641	$ 475,573	$ 475,573
7	Tablero General de Acometidas	1	$ 751,592	$ 894,394	$ 894,394	$ 850,201	$ 1,011,739	$ 1,011,739
8	Tablero de distribución sótano	1	$ 107,118	$ 127,470	$ 127,470	$ 121,172	$ 144,195	$ 144,195
9	Tablero de control bombas red contra incendios	1	$ 157,993	$ 188,012	$ 188,012	$ 178,722	$ 212,679	$ 212,679
10	Sistema de Bombas Red Contra Incendios	1	$ 1,192,629	$ 1,419,229	$ 1,419,229	$ 1,349,102	$ 1,605,431	$ 1,605,431
11	Tablero de control ascensor Montacoches	1	$ 159,757	$ 190,111	$ 190,111	$ 180,717	$ 215,053	$ 215,053
12	Unidad Hidráulica del ascensor montacohces	1	$ 480,647	$ 571,970	$ 571,970	$ 543,708	$ 647,013	$ 647,013
13	Sistema de Iluminación (Niveles Sótano, 1, 2, 3, 4, 5)	1	$ 6,631,634	$ 7,891,644	$ 7,891,644	$ 7,501,704	$ 8,927,028	$ 8,927,028
14	Tableros de Distribución (Niveles 1, 2, 3, 4, 5)	5	$ 602,094	$ 716,492	$ 3,582,460	$ 681,089	$ 810,496	$ 4,052,480
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - Suma de unitarios				$ 15,587,816			$ 17,632,941

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
1	TABLERO MEDIDOR / TOTALIZADOR	Breaker totalizador industrial 160 A Marca CHNT	Unidad	$ 512,029	$ 609,315	$ 609,315	$ 579,207	$ 689,256	$ 689,256
2	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker totalizador industrial 125 A EZC250N	Unidad	$ 342,344	$ 407,389	$ 407,389	$ 387,260	$ 460,839	$ 460,839
3	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker de distribución industrial de 50 A EZC100F	Unidad	$ 152,171	$ 181,083	$ 181,083	$ 172,136	$ 204,842	$ 204,842
4	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 3 Polos 32A-10Ka	Unidad	$ 119,229	$ 141,883	$ 141,883	$ 134,872	$ 160,498	$ 160,498
5	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Breaker enchufable 1 polo 20 A	Unidad	$ 13,452	$ 16,008	$ 16,008	$ 15,217	$ 18,108	$ 18,108
6	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2/0 awg	Unidad	$ 4,543	$ 5,406	$ 5,406	$ 5,139	$ 6,115	$ 6,115
7	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 1/0 awg	Unidad	$ 4,129	$ 4,914	$ 4,914	$ 4,671	$ 5,558	$ 5,558
8	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 8 awg	Unidad	$ 952	$ 1,133	$ 1,133	$ 1,077	$ 1,282	$ 1,282
9	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 4 awg	Unidad	$ 1,480	$ 1,761	$ 1,761	$ 1,674	$ 1,992	$ 1,992
10	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 6 awg	Unidad	$ 1,056	$ 1,257	$ 1,257	$ 1,195	$ 1,422	$ 1,422
11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 2 awg	Unidad	$ 2,374	$ 2,825	$ 2,825	$ 2,685	$ 3,195	$ 3,195
12	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 12 awg	Unidad	$ 685	$ 815	$ 815	$ 775	$ 922	$ 922
13	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Borna en cobre 10 awg	Unidad	$ 737	$ 877	$ 877	$ 834	$ 992	$ 992
14	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable cobre vehicular 2/0 certificado	Metro	$ 48,892	$ 58,181	$ 58,181	$ 55,307	$ 65,815	$ 65,815
15	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado 4#6 awg THHN 90°C.	Metro	$ 45,223	$ 53,815	$ 53,815	$ 51,156	$ 60,876	$ 60,876
16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#10 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 15,237	$ 18,132	$ 18,132	$ 17,236	$ 20,511	$ 20,511
17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#12 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 9,659	$ 11,494	$ 11,494	$ 10,926	$ 13,002	$ 13,002
18	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#14 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 7,028	$ 8,363	$ 8,363	$ 7,950	$ 9,461	$ 9,461
19	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable encauchetado en cobre 3#16 awg libre de halógenos certificado	Metro	$ 4,926	$ 5,862	$ 5,862	$ 5,572	$ 6,631	$ 6,631
20	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 12 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	$ 2,466	$ 2,935	$ 2,935	$ 2,790	$ 3,320	$ 3,320
21	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 10 awg libre de halógenos certificado amarillo – azul – rojo – blanco – verde	Metro	$ 3,625	$ 4,314	$ 4,314	$ 4,101	$ 4,880	$ 4,880

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
22	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 8 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 5,701	$ 6,784	$ 6,784	$ 6,449	$ 7,674	$ 7,674
23	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 6 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 8,983	$ 10,690	$ 10,690	$ 10,162	$ 12,093	$ 12,093
24	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 4 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 14,820	$ 17,636	$ 17,636	$ 16,764	$ 19,949	$ 19,949
25	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 23,097	$ 27,485	$ 27,485	$ 26,127	$ 31,091	$ 31,091
26	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 1/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 38,602	$ 45,936	$ 45,936	$ 43,667	$ 51,964	$ 51,964
27	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cable en cobre 2/0 awg libre de halógenos certificado negro	Metro	$ 44,450	$ 52,896	$ 52,896	$ 50,282	$ 59,836	$ 59,836
28	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante super33 19mm x 20mt	Unidad	$ 21,738	$ 25,868	$ 25,868	$ 24,590	$ 29,262	$ 29,262
29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante amarilla	Unidad	$ 3,949	$ 4,699	$ 4,699	$ 4,467	$ 5,316	$ 5,316
30	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante azul	Unidad	$ 3,946	$ 4,696	$ 4,696	$ 4,464	$ 5,312	$ 5,312
31	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante roja	Unidad	$ 3,942	$ 4,691	$ 4,691	$ 4,459	$ 5,306	$ 5,306
32	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante blanca	Unidad	$ 3,939	$ 4,687	$ 4,687	$ 4,456	$ 5,303	$ 5,303
33	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta aislante verde	Unidad	$ 3,935	$ 4,683	$ 4,683	$ 4,451	$ 5,297	$ 5,297
34	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Cinta Autofundente 18mm x 9.1m	Unidad	$ 56,029	$ 66,675	$ 66,675	$ 63,380	$ 75,422	$ 75,422
35	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1/2" x 3mts certificado	Unidad	$ 23,106	$ 27,496	$ 27,496	$ 26,138	$ 31,104	$ 31,104
36	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1/2"	Unidad	$ 1,549	$ 1,843	$ 1,843	$ 1,752	$ 2,085	$ 2,085
37	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1/2"	Unidad	$ 929	$ 1,106	$ 1,106	$ 1,051	$ 1,251	$ 1,251
38	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1/2"	Unidad	$ 206	$ 245	$ 245	$ 233	$ 277	$ 277
39	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 3/4" x 3mts certificado	Unidad	$ 36,315	$ 43,215	$ 43,215	$ 41,080	$ 48,885	$ 48,885
40	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 3/4"	Unidad	$ 1,544	$ 1,837	$ 1,837	$ 1,747	$ 2,079	$ 2,079
41	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 3/4"	Unidad	$ 823	$ 979	$ 979	$ 931	$ 1,108	$ 1,108
42	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 3/4"	Unidad	$ 257	$ 306	$ 306	$ 291	$ 346	$ 346
43	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tubo EMT 1" x 3mts certificado	Unidad	$ 49,944	$ 59,433	$ 59,433	$ 56,497	$ 67,231	$ 67,231
44	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Terminales EMT 1"	Unidad	$ 1,487	$ 1,770	$ 1,770	$ 1,682	$ 2,002	$ 2,002
45	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Uniones EMT 1"	Unidad	$ 1,178	$ 1,402	$ 1,402	$ 1,333	$ 1,586	$ 1,586
46	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Abrazadera doble ala para tubo EMT de 1"	Unidad	$ 307	$ 365	$ 365	$ 347	$ 413	$ 413
47	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Curva 90° EMT de 1"	Unidad	$ 4,143	$ 4,930	$ 4,930	$ 4,687	$ 5,578	$ 5,578
48	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 1/2" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 13,461	$ 16,019	$ 16,019	$ 15,227	$ 18,120	$ 18,120
49	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 1/2 con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 11,233	$ 13,367	$ 13,367	$ 12,707	$ 15,121	$ 15,121
50	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 2400 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 13,437	$ 15,990	$ 15,990	$ 15,200	$ 18,088	$ 18,088
51	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja 5800 tipo intemperie para tubo 3/4"" con tapa ciega (en aluminio inyectado a presión)	Unidad	$ 11,213	$ 13,343	$ 13,343	$ 12,684	$ 15,094	$ 15,094
52	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 10cm	Unidad	$ 3,055	$ 3,635	$ 3,635	$ 3,456	$ 4,113	$ 4,113
53	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Amarre plástico negro de 30cm	Unidad	$ 16,789	$ 19,979	$ 19,979	$ 18,992	$ 22,600	$ 22,600
54	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Caja de paso con tapa 30X30X15 cm cold rolled cal 20 pintura electrostática	Unidad	$ 56,523	$ 67,262	$ 67,262	$ 63,939	$ 76,087	$ 76,087
55	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Conector recto para coraza Liquid Tight 1"	Unidad	$ 5,637	$ 6,708	$ 6,708	$ 6,377	$ 7,589	$ 7,589
56	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE DISTRIBUCIÓN	Tablero general de acometida que debe contener: (1) breaker totalizador industrial 125 A, y (8) breaker de distribución industrial de 50 A , barraje en cobre electrolítico codificado según norma de colores, neutro y tierra (con 2 reservas no equipadas para breaker de distribución industrial), ensamblado en gabinete metálico de medidas Alto=101 cm - Ancho=80 cm - Fondo=30 cm, frente muerto lamina cold rolled cal 18 pintura electrostática rall 7032 tratamiento anticorrosivo, producto certificado	Unidad	$ 17,702,403	$ 21,065,860	$ 21,065,860	$ 20,024,958	$ 23,829,700	$ 23,829,700
57	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM12	Unidad	$ 178,949	$ 212,949	$ 212,949	$ 202,427	$ 240,888	$ 240,888
58	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM25	Unidad	$ 270,967	$ 322,451	$ 322,451	$ 306,518	$ 364,756	$ 364,756
59	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor CWM40	Unidad	$ 325,778	$ 387,676	$ 387,676	$ 368,520	$ 438,539	$ 438,539
60	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor UMC 130 (180AC1/130AC3)	Unidad	$ 1,607,328	$ 1,912,720	$ 1,912,720	$ 1,818,209	$ 2,163,669	$ 2,163,669

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
61	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 9A 3 polos 1 N.O. y 1 N.C. lado montado auxiliar	Unidad	$ 110,013	$ 130,915	$ 130,915	$ 124,447	$ 148,092	$ 148,092
62	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Contactor 65A 3 polos con relé térmico MT-63/3M	Unidad	$ 406,509	$ 483,746	$ 483,746	$ 459,843	$ 547,213	$ 547,213
63	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Indicador Led 22mm Luz Piloto verde/amarillo/rojo	Unidad	$ 29,243	$ 34,799	$ 34,799	$ 33,080	$ 39,365	$ 39,365
64	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF10	Unidad	$ 7,052	$ 8,392	$ 8,392	$ 7,977	$ 9,493	$ 9,493
65	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Soporte superior de contacto auxiliar BCXMF01	Unidad	$ 15,904	$ 18,926	$ 18,926	$ 17,991	$ 21,409	$ 21,409
66	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 3 posiciones - 2NA	Unidad	$ 470,137	$ 559,463	$ 559,463	$ 531,819	$ 632,865	$ 632,865
67	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Selector 22 mm metálico negro 2 posiciones - NA	Unidad	$ 400,583	$ 476,694	$ 476,694	$ 453,139	$ 539,235	$ 539,235
68	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Terminal de punta para cable 8 awg	Unidad	$ 2,510	$ 2,987	$ 2,987	$ 2,839	$ 3,378	$ 3,378
69	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#14	Metro	$ 6,719	$ 7,996	$ 7,996	$ 7,601	$ 9,045	$ 9,045
70	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#16	Metro	$ 4,709	$ 5,604	$ 5,604	$ 5,327	$ 6,339	$ 6,339
71	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable encauchetado 3#18	Metro	$ 3,804	$ 4,527	$ 4,527	$ 4,303	$ 5,121	$ 5,121
72	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 18 awg certificado	Metro	$ 1,000	$ 1,190	$ 1,190	$ 1,131	$ 1,346	$ 1,346
73	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 16 awg certificado	Metro	$ 1,399	$ 1,665	$ 1,665	$ 1,583	$ 1,884	$ 1,884
74	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Cable cobre vehicular 14 awg certificado	Metro	$ 1,997	$ 2,376	$ 2,376	$ 2,259	$ 2,688	$ 2,688
75	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel bipolar 6 A	Unidad	$ 28,624	$ 34,063	$ 34,063	$ 32,379	$ 38,531	$ 38,531

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
76	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel monopolar 6 A	Unidad	$ 19,431	$ 23,123	$ 23,123	$ 21,980	$ 26,156	$ 26,156
77	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Breaker tipo riel tripolar 4 A	Unidad	$ 76,555	$ 91,100	$ 91,100	$ 86,599	$ 103,053	$ 103,053
78	TABLERO DE CONTROL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA , TABLERO DE CONTROL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (INCLUYE BOMBAS DE RED CONTRA INCENDIOS), Y TABLERO DE CONTROL ASCENSOR MONTACOCHES ASCENSOR MONTACOCHES.	Guardamotor MPW25	Unidad	$ 1,119,747	$ 1,332,499	$ 1,332,499	$ 1,266,658	$ 1,507,323	$ 1,507,323
79	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ 15,323,588	$ 18,235,070	$ 18,235,070	$ 17,334,043	$ 20,627,511	$ 20,627,511
80	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ 563,776	$ 670,893	$ 670,893	$ 637,743	$ 758,914	$ 758,914
81	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Centrífuga 5x25-20W (20HP)	Unidad	$ 88,767	$ 105,633	$ 105,633	$ 100,413	$ 119,491	$ 119,491
82	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ 5,656,467	$ 6,731,196	$ 6,731,196	$ 6,398,595	$ 7,614,328	$ 7,614,328
83	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ 627,831	$ 747,119	$ 747,119	$ 710,202	$ 845,140	$ 845,140
84	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para electrobomba Regenerativa TE-300TW	Unidad	$ 241,224	$ 287,057	$ 287,057	$ 272,873	$ 324,719	$ 324,719
85	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ 6,192,035	$ 7,368,522	$ 7,368,522	$ 7,004,430	$ 8,335,272	$ 8,335,272
86	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Rodamientos para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ 753,114	$ 896,206	$ 896,206	$ 851,923	$ 1,013,788	$ 1,013,788
87	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Empaques para motor W22 IE1 15 HP 4P 132M 3F 220/440 V 60 Hz IC411 - TEFC - B34L(D)	Unidad	$ 173,973	$ 207,028	$ 207,028	$ 196,798	$ 234,190	$ 234,190
88	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Transformador tipo seco de 15KVA voltaje de entrada 190/200 – voltaje de salida 220/240.	Unidad	$ 5,529,059	$ 6,579,580	$ 6,579,580	$ 6,254,472	$ 7,442,822	$ 7,442,822
89	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Desengrasante	Galón	$ 91,055	$ 108,355	$ 108,355	$ 103,001	$ 122,571	$ 122,571
90	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Liquido hidráulico	Galón	$ 75,037	$ 89,294	$ 89,294	$ 84,882	$ 101,010	$ 101,010
91	SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (EQUIPOS MECÁNICOS MOTORES Y ELECTROBOMBAS DE LA RED CONTRA INCENDIOS), Y UNIDAD HIDRÁULICA DEL ASCENSOR MONTACOCHES).	Aceite lubricante	Galón	$ 87,837	$ 104,526	$ 104,526	$ 99,361	$ 118,240	$ 118,240
92	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lampara led hermética 2×18W T8 certificación IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 120,637	$ 143,558	$ 143,558	$ 136,465	$ 162,393	$ 162,393
93	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led de incrustar 30x120 40W luz blanca 6500k 120/277V IP20 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 45,012	$ 53,564	$ 53,564	$ 50,918	$ 60,592	$ 60,592
94	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de incrustar 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 37,719	$ 44,886	$ 44,886	$ 42,668	$ 50,775	$ 50,775
95	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Lámpara panel Led Redondo de sobreponer 18W luz blanca 6500k 120/277V IP20 Diám.22cm. certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 62,153	$ 73,962	$ 73,962	$ 70,307	$ 83,665	$ 83,665
96	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Bombillo Led 9W 6500k E-27	Unidad	$ 10,952	$ 13,033	$ 13,033	$ 12,389	$ 14,743	$ 14,743
97	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Aplique Tortuga Led 960 Lúmenes 12 W Luz Blanca IP65 certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 94,468	$ 112,417	$ 112,417	$ 106,862	$ 127,166	$ 127,166

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				PRECIOS TECHO 2022			PRECIOS TECHO ACTUALIZADOS A 2023		
Item	Elemento	Descripción de repuestos	Unidad de Medida	Precio unitario antes de IVA	Precio unitario IVA incluido	Precio total	Precio techo unitario antes de IVA	Precio techo unitario IVA incluido	Precio total
98	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Luz Emergencia Led R1 2x1.6 W certificación RETILAP (Garantía mínima 1 año).	Unidad	$ 110,188	$ 131,124	$ 131,124	$ 124,645	$ 148,328	$ 148,328
99	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 35,589	$ 42,351	$ 42,351	$ 40,258	$ 47,907	$ 47,907
100	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor doble con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 38,672	$ 46,020	$ 46,020	$ 43,746	$ 52,058	$ 52,058
101	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Interruptor triple con tapa resistente a la corrosión (Garantía mínima de 1 año) color blanco	Unidad	$ 41,165	$ 48,986	$ 48,986	$ 46,566	$ 55,414	$ 55,414
102	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Infrarrojo ODC0S I1W 1000W 120V (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 95,084	$ 113,150	$ 113,150	$ 107,559	$ 127,995	$ 127,995
103	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Guaya en acero galvanizado 1/16"	Rollo x 20mts	$ 34,966	$ 41,610	$ 41,610	$ 39,554	$ 47,069	$ 47,069
104	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Perros para guaya en acero galvanizado 1/8"	Paquete x 10	$ 9,218	$ 10,969	$ 10,969	$ 10,427	$ 12,408	$ 12,408
105	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble con tapa 15A 125V tierra aislada Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 21,424	$ 25,495	$ 25,495	$ 24,235	$ 28,840	$ 28,840
106	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Toma doble GFCI 20A 127V certificada tapa Blanca (Garantía mínima de 1 año)	Unidad	$ 54,912	$ 65,345	$ 65,345	$ 62,116	$ 73,918	$ 73,918
107	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	Conectores de resorte rojo/amarillo para cable calibre 10-12awg	Paquete x 100	$ 115,038	$ 136,895	$ 136,895	$ 130,131	$ 154,856	$ 154,856
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Suma de unitarios					$ 72,471,983			$ 81,980,310
	TOTAL (DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS) - Suma de unitarios					$ 97,580,191			$ 110,382,718