

**ANEXO No 10
OFERTA ECONÓMICA**

Asunto: Ejecución de las obras eléctricas para la adecuación del nuevo edificio del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá ubicado en la calle 76 no. 11 – 52 de la ciudad de -Bogotá, D.C., lo cual incluye el suministro e instalación de equipos. – 3000000174

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR_UNITARIO	VR_TOTAL
1	ELECTROBARRAS				
1.1	line 1: L001 (SCP 1000A AI - Super Compact (3L+N+PE casing)) 3,8 metros PLANTA - TRANSF 1 SCP ALIM+ANG HOR T2 AL 1000A 1 SCP RECTO AL 2M 1000A 3L+N+PE 1 SCP ANG HORIZ IZQ SP AL 1000A 1 SCP UNID ALIMEN IZQ AL 1000A 3 SCP ACC SUSPENSION 630- 1250A	GLB	1		\$ -
1.2	line 2: L002 (SCP 1000A AI - Super Compact (3L+N+PE casing)) 5 metros TRAFO - TRANSF 1 SCP ALIM+ANG HOR T1 AL 1000A 1 SCP RECTO AL 3M 1000A 3L+N+PE 1 SCP ALIM+ANG HOR T3 AL 1000A 4 SCP ACC SUSPENSION 630- 1250A	GLB	1		\$ -

1.3	line 3: L003 (MR 800A AI - Medium Rating (3L+N+PE casing)) 42 metros RECORRIDO 1 MR UNID ALIME DEREAL 800A 1 MR ANG ESP HORIZ IZQ 800A 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ.125A PE+FE BASE 1 MR ANG ESP VERT IZQ 800A 1 MR ANG ESP VERT DER 800A 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MR ANG ESP VERT DER 800A 1 MR REC AL 0.6- 1.5M800A 3L+N+PE 1 MR ANG HORIZ DER AL 800A 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ.125A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ. 63A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ. 63A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ. 63A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ. 63A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF C.D.SEZ. 63A PE+FE BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 MRF CAS.DER.SEZIONAME NTO 250A BASE 1 MR REC AL 3M 800A 3L+N+PE 1 TESTATA DI CHIUSURA IP55 ALTA 27 SOPORTE DE SUSP MR 400-800A 3 IP55 STAFFA SOSP.VERT.+TIRANT 5 INT DRX100B 3P 70A, 10KA/415V	GLB	1		\$ -
-----	---	-----	---	--	---------

	1 INT DRX100B 3P 100A, 10KA/415V 1 INT DRX100B 3P 125A, 10KA/415V 1 INT DRX100B 3P 150A, 10KA/415V 1 INTERRUPTOR DRX 3P,200A,ICU 35KA 9 SALIDA ELECTROBARRA 800A				
1.4	Pruebas termográficas del sistema completo de distribución en bus de barras. Incluye informe y conclusiones respecto al funcionamiento y desempeño de la solución instalada.	GLB	1		\$ -
2	CELDAS Y TABLEROS ESPECIALES				
2.1	Celda compacta duplex según diagrama unifilar, especificaciones técnicas adjuntas y norma codensa que aplique.	UN	1		\$ -
2.2	Celda de medida según diagrama unifilar, especificaciones técnicas adjuntas y norma codensa que aplique.	UN	1		\$ -
2.3	Celda de protección según diagrama unifilar, especificaciones técnicas adjuntas y norma codensa que aplique.	UN	1		\$ -
2.4	Celda de transformador según diagrama unifilar, especificaciones técnicas adjuntas y norma codensa que aplique.	UN	1		\$ -
2.5	Tablero de transferencia según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -
2.6	Tablero general de distribución según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -
2.7	Banco de condensadores según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -
2.8	Tablero general UPS según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -

3	EQUIPOS ESPECIALES				
3.1	Transformador de 300kVA tipo seco según diagrama unifilar y documento de alcance.	UN	1		\$ -
3.2	Planta de emergencia de 385kVA nominales según diagrama unifilar y documento de alcance.	UN	1		\$ -
4	ALIMENTADORES				
4.1	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR1 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
4.2	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR2 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	16		\$ -
4.3	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR3 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	19		\$ -
4.4	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR4 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	22		\$ -
4.5	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR5 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	25		\$ -
4.6	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero TGR hasta tablero TR6 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	28		\$ -
4.7	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero general normal hasta tablero de bombas en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	20		\$ -

4.8	Suministro e instalación de tablero preensamblado de 24 circuitos con espacio para totalizador, para distribución tablero de bombas, incluye totalizador de 3x50A	UN	1		\$ -
4.9	Alimentador en cable de cobre 3#12F + 1#12N + 1#12T desde tablero de bombas hasta equipos de agua potable en tubo EMT de 3/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	15		\$ -
4.10	Alimentador en cable de cobre 3#12F + 1#12N + 1#12T desde tablero de bombas hasta equipos eyectores de desague de sotano en tubo EMT de 3/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	15		\$ -
4.11	Alimentador en cable de cobre 3#12F + 1#12N + 1#12T desde tablero de bombas hasta equipos eyectores de aguas residuales en tubo EMT de 3/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	15		\$ -
4.12	Alimentador en cable de cobre 3#12F + 1#12N + 1#12T desde tablero de bombas hasta equipos eyectores de desague cuarto de bombas en tubo EMT de 3/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	15		\$ -
4.13	Alimentador en cable de cobre 3#2F + 1#2N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN1 en tubo EMT de 1 1/2". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.14	Alimentador en cable de cobre 3#6F + 1#6N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN2 en tubo EMT de 1 1/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.15	Alimentador en cable de cobre 3#6F + 1#6N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN3 en tubo EMT	ML	8		\$ -

	de 1 1/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.				
4.16	Alimentador en cable de cobre 3#6F + 1#6N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN4 en tubo EMT de 1 1/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.17	Alimentador en cable de cobre 3#6F + 1#6N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN5 en tubo EMT de 1 1/4".. Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.18	Alimentador en cable de cobre 3#2F + 1#2N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero TN6 en tubo EMT de 1 1/2". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.19	Alimentador en cable de cobre 3#2/0F + 1#4/0N + 1#2T desde plug-in electrobarra hasta UPS de 50 KVA y desde UPS hasta tablero general regulado en coraza americana de 2". Incluye accesorios de terminación e instalación.	ML	18		\$ -
4.20	Suministro e instalación de tablero preensamblado de 24 circuitos con espacio para totalizador, para distribución tablero de aire acondicionado (TAA-2), incluye totalizador de 3x70A y breakers enchufables necesarios para distribución.	UN	1		\$ -
4.21	Alimentador en cable de cobre 3#6F + 1#6N + 1#8T desde plug-in electrobarra hasta tablero de aire acondicionado en tubo EMT de 1 1/4". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	8		\$ -
4.22	Alimentador en cable de cobre 3#10F + 1#10T desde tablero de aire acondicionado hasta motor ascensor No 1, No 2 y No 3 en tubo EMT	ML	28		\$ -

	de 1" . Incluye accesorios de instalación y conexión.				
4.23	Alimentador en cable de cobre 3#1/0F + 1#1/0N + 1#2T desde plug-in electrobarra hasta tablero de aire acondicionado (TAA-1) en tubería EMT de 2". Incluye accesorios de terminación e instalación.	ML	8		\$ -
4.24	Alimentador en cable de cobre 3#10F + 1#10T desde tablero general normal hasta motor de sistema de presurización escaleras en tubo EMT de 1" . Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	30		\$ -
4.1	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 1 (TN-1) hasta tablero tablero iluminación sótano en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	38		\$ -
4.2	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 1 (TN-1) hasta tablero tablero iluminación piso 1 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
4.3	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 2 (TN-2) hasta tablero tablero iluminación piso 2 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
4.4	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 3 (TN-3) hasta tablero tablero iluminación piso 3 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -

4.5	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 4 (TN-4) hasta tablero tablero iluminación piso 4 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
4.6	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 5 (TN-5) hasta tablero tablero iluminación piso 5 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
4.6	Alimentador en cable de cobre 3#8F + 1#8N + 1#8T desde tablero Normal 6 (TN-6) hasta tablero tablero iluminación piso 6,7 en tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación y conexión.	ML	5		\$ -
5	SPT				
5.1	Varilla de cobre de 5/8" x 2.40 metros	UN	6		\$ -
5.2	Cable de cobre 2/0 desnudo	ML	60		\$ -
5.3	Soldaduras exotermicas de varilla cobre a cable,, cable cobre a cable cobre y cable cobre a varilla corrugada de la estructura. (incluye molde y cartucho)	UN	7		\$ -
5.4	Cajas de inspección de 30x30 con tapa	UN	6		\$ -
6	APANTALLAMIENTO				
6.1	Punta captora solida de 5/8"x 0.90 m ALUMINIO incluyendo aislamiento a la estructura	UN	8		\$ -
6.2	Alambron de aluminio 8 mm	ML	205		\$ -
6.3	Grapas dehn de 8mm	MI	8		\$ -
6.4	Soporte para alambros	MI	102		\$ -
6.5	Cable Cu 2 para unir bajante en caja de inspección y a malla de tierra	MI	16		\$ -
6.6	Conector KSU bimetálico para unir alambros - cable de cobre	UND	2		\$ -

6.7	Caja de inspeccion de 30x30 cm con tapa	UND	2		\$ -
6.8	Varilla CW 5/8" x 2.4 m	UND	2		\$ -
6.9	Soldaduras exotermicas de varilla cable y cable de cobre (incluye molde y cartucho)	UND	2		\$ -
6.10	Soldaduras exotermicas de varilla corrugada a malla de tierra (incluye molde y cartucho)	UND	2		\$ -
6.11	Tuberia PVC de 1" embebida en estructura para bajantes	ML	42		\$ -
7	AREA DE TRABAJO				
7.1	Suministro e instalación de cable F/UTP Cat 6A.	ML	15680		\$ -
7.2	Suministro e instalación de jack RJ45 Cat 6A.	UN	320		\$ -
7.3	Suministro e instalación de faceplate doble con insertos.	UN	234		\$ -
7.4	Suministro e instalación de Patch cord de 3 mt Cat 6A F/UTP.	UN	242		\$ -
7.5	Suministro e instalación de marquilla acrílica.	UN	320		\$ -
7.6	Certificación de salida lógica.	UN	320		\$ -
7.7	Salida VGA	UN	15		\$ -
7.8	Salida HDMI	UN	15		\$ -
7.9	Caja de piso de 2 módulos	UN	10		\$ -
8	ADMINISTRACIÓN				
8.1	Suministro e instalación de gabinete para servidores de 42RU.	UN	2		\$ -
8.2	Suministro e instalación de gabinete para comunicaciones de 42RU.	UN	1		\$ -
8.3	Suministro e instalación de rack abierto de 42RU.	UN	5		\$ -
8.4	Suministro e instalación de Patch panel de 24 puertos Cat 6A F/UTP.	UN	22		\$ -
8.5	Suministro e instalación de organizador horizontal de 2RU.	UN	44		\$ -

8.6	Suministro e instalación de organizador vertical para rack de 42RU.	UN	10		\$ -
8.7	Suministro e instalación de Patch cord de 2 mt Cat 6A F/UTP.	UN	320		\$ -
8.8	Suministro e instalación de multitoma horizontal de 6 salidas.	UN	9		\$ -
8.9	Suministro e instalación de marquilla acrílica.	UN	320		\$ -
9	BACK-BONE				
9.1	Suministro e instalación de bandeja con capacidad de 3 módulos para fibra óptica.	UN	7		\$ -
9.2	Suministro e instalación de panel acoplador para fibra óptica 6 duplex/12 hilos LC.	UN	10		\$ -
9.3	Suministro e instalación de cable de fibra óptica multimodo OM3 de 12 hilos.	ML	145		\$ -
9.4	Suministro e instalación de conector LC multimodo del tipo prepulido.	UN	120		\$ -
9.5	Suministro e instalación de Patch cord LC-LC multimodo de 2m.	UN	20		\$ -
9.6	Certificación de enlaces en fibra óptica	UN	60		\$ -
10	CANALIZACION				
10.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 1" embebido en placa. Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y caja de salida de datos.	ML	1984		\$ -
10.2	Suministro e instalación de coraza americana de 1". Incluye accesorios de instalación.	ML	224		\$ -
10.3	Suministro e instalación de canaleta perimetral de 12x5cm con división. Incluye accesorios de instalación.	ML	89		\$ -
10.4	Suministro e instalación de bandeja portacable tipo malla de 30cm para comunicación centros de cableado. Incluye accesorios de instalación.	ML	35		\$ -

11	TIERRA-COMUNICACIONES				
11.1	Suministro e instalación de barraje TMGB. Incluye accesorios de instalación.	UN	1		\$ -
11.2	Suministro e instalación de barraje TGB. Incluye accesorios de instalación.	UN	6		\$ -
11.3	Suministro e instalación de barraje vertical para rack.	UN	8		\$ -
11.4	Suministro e instalación de troncal TBB en cable de cobre #3/0 AWG. Incluye accesorios de instalación.	ML	44		\$ -
11.5	Suministro e instalación de cable de aterrizamiento para racks, equipos activos y tableros en cable de cobre aislado #6 AWG. Incluye accesorios de terminación.	ML	120		\$ -
12	RED NORMAL				
12.1	Suministro e instalación de cable pretrenzado 3X12 AWG Az-BI-Vd.	ML	3214		\$ -
12.2	Suministro e instalación de cable 4X10 AWG.	ML	358		\$ -
12.3	Suministro e instalación de toma blanca monofásica de 20A c/polo a tierra. Incluye accesorios de instalación.	UN	276		\$ -
12.4	Suministro e instalación de toma blanca monofásica de 20A GFCI. Incluye accesorios de instalación.	UN	86		\$ -
12.5	Suministro e instalación de toma trifásica 3P+T. Incluye accesorios de instalación.	UN	12		\$ -
12.6	Suministro e instalación de conectores de autodesforre.	UN	1134		\$ -
12.7	Suministro e instalación de marquilla acrílica.	UN	374		\$ -
13	RED REGULADA				
13.1	Suministro e instalación de cable pretrenzado 3X12 AWG Rj-BI-Vd.	ML	2140		\$ -

13.2	Suministro e instalación de toma naranja de 20A c/polo a tierra aislado. Incluye accesorios de instalación.	UN	214		\$ -
13.3	Suministro e instalación de conectores de autodesforre.	UN	642		\$ -
13.4	Suministro e instalación de marquilla acrílica.	UN	214		\$ -
14	TABLEROS				
14.1	Suministro e instalación de tablero preensamblado de 24 circuitos con espacio para totalizador, para sistema regulado.	UN	7		\$ -
14.2	Suministro e instalación de tablero preensamblado de 42 circuitos con espacio para totalizador, para tomas normales.	UN	6		\$ -
14.3	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X125A.	UN	1		\$ -
14.4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X100A.	UN	1		\$ -
14.5	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X70A.	UN	4		\$ -
14.6	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X63A.	UN	1		\$ -
14.7	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X40A.	UN	6		\$ -
14.8	Suministro e instalación de breaker monopolar tipo enchufable de 20A.	UN	151		\$ -
14.9	Suministro e instalación de breaker tripolar tipo enchufable de 20A.	UN	9		\$ -
14.10	Suministro e instalación de breaker tripolar tipo enchufable de 30A.	UN	2		\$ -
14.11	Suministro e instalación de breaker tripolar tipo enchufable de 40A.	UN	8		\$ -
14.12	Suministro e instalación de marquilla acrílica para tablero.	UN	13		\$ -
15	CANALIZACION				

15.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 3/4" embebido en placa. Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y caja de salida eléctricas.	ML	1629		\$ -
15.2	Suministro e instalación de coraza americana de 3/4". Incluye accesorios de instalación.	ML	138		\$ -
16	RED ILUMINACION				
	El cableado de iluminación será en cable de cobre de 7 hilos.				
16.1	Salida eléctrica para iluminación. Incluye tubería PVC incrustada en placa, cableado aprox 9m, caja galvanizada, conectores de autodesforre, prensaestopa y cola de cable encauchetado.	UN	970		\$ -
16.2	Salida eléctrica para iluminación de emergencia. Incluye tubería, cableado aprox 10m, caja galvanizada, conectores de autodesforre, prensaestopa y cola de cable encauchetado.	UN	51		\$ -
16.3	Salida eléctrica para interruptor sencillo. Incluye tubería, cableado, caja PVC e interruptor.	UN	41		\$ -
16.4	Salida eléctrica para interruptor doble. Incluye tubería, cableado, caja galvanizada e interruptor.	UN	26		\$ -
16.5	Salida eléctrica para interruptor triple. Incluye tubería, cableado, caja galvanizada e interruptor.	UN	4		\$ -
16.6	Salida para sensor detector de movimiento. Incluye tubería, cableado, caja galvanizada y sensor.	UN	24		\$ -
16.7	Suministro e instalación de tablero de control por telerruptores de hasta 24 circuitos.	UN	4		\$ -
17	TABLEROS				
17.1	Suministro e instalación de tablero preensablado de 24	UN	7		\$ -

	circuitos con espacio para totalizador.				
17.2	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X40A.	UN	7		\$ -
17.3	Suministro e instalación de breaker monopolar tipo enchufable de 20A.	UN	100		\$ -
17.4	Suministro e instalación de marquilla acrílica.	UN	100		\$ -
18	RED AIRES ACONDICIONADOS				
18.1	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidades manejadoras en pisos dos y tres zona norte desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	104		\$ -
18.2	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidades manejadoras en pisos dos y tres zona sur desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	115		\$ -
18.3	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidades manejadoras en pisos cuatro y cinco desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	152		\$ -
18.4	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#6+1#8 THHN para conexión de unidades manejadoras en piso seis desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	78		\$ -
18.5	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#6+1#8 THHN para conexión de unidad condensadora UC-1A desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	36		\$ -

18.6	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#6+1#8 THHN para conexión de unidad condensadora UC-1B desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	20		\$ -
18.7	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#8+1#10 THHN para conexión de unidad condensadora UC-2 desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	52		\$ -
18.8	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#8+1#10 THHN para conexión de unidad condensadora UC-3 desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	39		\$ -
18.9	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#6+1#8 THHN para conexión de unidad condensadora UC-3 desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	39		\$ -
18.10	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-1A desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	20		\$ -
18.11	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-1B desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	22		\$ -
18.12	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-2A desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	39		\$ -

18.13	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-2B desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	38		\$ -
18.14	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-3A desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	32		\$ -
18.15	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora UTA-3B desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	23		\$ -
18.16	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora VEH-1 desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	21		\$ -
18.17	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad condensadora VEH-2 desde tablero TAA-1 en piso 7. Incluye accesorios de terminación.	ML	15		\$ -
18.18	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#10+1#12 THHN para conexión de unidad VEC-4 desde tablero TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.	ML	39		\$ -
18.19	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad UCM-5 desde tablero TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.	ML	45		\$ -

18.20	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad UCM-5R desde tablero TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.	ML	44		\$ -
18.21	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#6+1#8 THHN para conexión de unidad UCM-6 desde tablero TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.	ML	44		\$ -
18.22	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#6+1#8 THHN para conexión de unidad UCM-6R desde tablero TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.	ML	45		\$ -
18.23	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad FCM-5 desde unidad UCM-5 en parqueadero. Incluye accesorios de terminación.	ML	24		\$ -
18.24	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#10+1#12 THHN para conexión de unidad FCM-5R desde unidad UCM-5R en parqueadero. Incluye accesorios de terminación.	ML	24		\$ -
18.25	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#6+1#8 THHN para conexión de unidad FCM-6 desde unidad UCM-6 en parqueadero. Incluye accesorios de terminación.	ML	24		\$ -
18.26	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 2#6+1#8 THHN para conexión de unidad FCM-6R desde unidad UCM-6R en parqueadero. Incluye accesorios de terminación.	ML	24		\$ -
18.27	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 THHN para conexión de unidad VHC-11 desde tablero	ML	39		\$ -

	TAA-2 en sótano. Incluye accesorios de terminación.				
18.28	Suministro e instalación de alimentador en cable de cobre 3#12 THHN para conexión de unidades VEA desde interruptores de zona. Incluye accesorios de terminación.	ML	18		\$ -
18.29	Suministro e instalación de cable de control de aires acondicionados.	ML	449		\$ -
19	TABLEROS				
19.1	Suministro e instalación de tablero TAA-1 según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -
19.2	Suministro e instalación de tablero TAA-2 según diagrama unifilar.	UN	1		\$ -
20	CANALIZACION				
20.1	Suministro e instalación de tubo EMT de 3/4". Incluye accesorios de instalación.	ML	774		\$ -
20.2	Suministro e instalación de tubo EMT de 1". Incluye accesorios de instalación.	ML	175		\$ -
20.3	Suministro e instalación de tubo EMT de 1 1/4". Incluye accesorios de instalación.	ML	82		\$ -
20.4	Suministro e instalación de tubo EMT de 1 1/2". Incluye accesorios de instalación.	ML	47		\$ -
20.5	Suministro e instalación de coraza americana de 1". Incluye accesorios de instalación.	ML	76		\$ -
21	CANALIZACION				
21.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 3/4". Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y de salida.	ML	240		\$ -
21.2	Suministro e instalación de tubo PVC de 1". Incluye accesorios de instalación, , cajas de paso y de salida.	ML	290		\$ -
22	CABLEADO				

22.1	Suministro e instalación de cable dúplex 4x16 AWG FPLR.	ML	1371		\$ -
23	EQUIPOS				
23.1	Suministro e instalación de gabinete para detección de incendios.	UN	1		\$ -
23.2	11Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc. 5.3"l x 3.2"w x 6.3"h x 6.4"ot.	UN	2		\$ -
23.3	Suministro e instalación de sensor detector de monóxido de carbono, incluye base para detector.	UN	13		\$ -
23.4	Suministro e instalación de sensor detector de humo y temperatura incluye base para detector.	UN	79		\$ -
23.5	Suministro e instalación de estación manual de doble acción.	UN	13		\$ -
23.6	Suministro e instalación de sirena/estrobeo.	UN	13		\$ -
24	CANALIZACION				
24.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 1". Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y cajas de salida.	ML	891		\$ -
25	PROGRAMACION				
25.1	Programación del sistema.	GLB	1		\$ -
26	CABLEADO				
26.1	Suministro e instalación de cable F/UTP Cat 6A.	ML	458		\$ -
26.2	Suministro e instalación de cable pretensado 3X12 AWG Az-BI-Vd.	ML	337		\$ -
27	EQUIPOS				
27.1	Suministro e instalación de unidad central de control de acceso.	UN	1		\$ -
27.2	Suministro e instalación de fuente de voltaje.	UN	1		\$ -
27.3	Suministro e instalación de módulo de comunicación RS 232/RS 485.	UN	1		\$ -
27.4	Suministro e instalación de lectora de proximidad.	UN	19		\$ -
27.5	Tarjeta de proximidad	UN	100		\$ -

27.6	Suministro e instalación de botón de salida no-touch.	UN	12		\$ -
27.7	Suministro e instalación de talanquera para acceso vehicular.	UN	6		\$ -
27.8	Suministro e instalación de molinete para acceso peatonal.	UN	6		\$ -
27.9	Suministro e instalación de unidades de videoportero para acceso vehicular.	UN	2		\$ -
27.10	Suministro e instalación de electroiman. Incluye accesorios de instalación.	UN	11		\$ -
27.11	Suministro e instalación de poste metálico para unidades lectoras en accesos vehiculares.	UN	2		\$ -
28	CANALIZACION				
28.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 3/4". Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y de salida.	ML	289		\$ -
28.2	Suministro e instalación de tubo PVC de 1". Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y de salida.	ML	314		\$ -
29	CABLEADO				
29.1	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6A.	ML	1439		\$ -
29.2	Suministro e instalación de cable pretrenzado 3X12 AWG Az-BI-Vd.	ML	614		\$ -
30	EQUIPOS				
30.1	Suministro e instalación de unidad NVR.	UN	2		\$ -
30.2	Suministro e instalación de cámara tipo domo.	UN	21		\$ -
30.3	Suministro e instalación de cámara tipo bala antivandalica.	UN	10		\$ -
30.4	Suministro e instalación de cámara tipo bala.	UN	5		\$ -
30.5	Suministro e instalación de monitor de 40" tipo industrial.	UN	2		\$ -
31	CANALIZACION				
31.1	Suministro e instalación de tubo PVC de 3/4". Incluye accesorios de	ML	283		\$ -

	instalación, cajas de paso y de salida.				
31.2	Suministro e instalación de tubo PVC de 1". Incluye accesorios de instalación, cajas de paso y de salida.	ML	299		\$ -
31.3	Suministro e instalación de coraza americana de 3/4". Incluye accesorios de instalación.	ML	36		\$ -
31.4	Suministro e instalación de coraza americana de 1". Incluye accesorios de instalación.	ML	36		\$ -
32	VARIOS				
32.1	Desmante cableado, tableros y cofres existentes de todo el edificio.	GLB	1		\$ -
32.2	Retiro de escombros. Incluye manejo, empaque, transporte de sobrantes y viajes de volqueta	GLB	1		\$ -
32.3	Aseo diario incluido implementos de aseo	GLB	1		\$ -
33	PUERTAS CENTRO DE DATOS				
33.1	Puerta metálica cortafuego RF 120 (1,20x2,29)mts. Para salida de emergencia	UN	2		\$ -
33.2	Sistema sellos cortafuegos en material intumescente para aislamiento de canalizaciones al datacenter	UN	6		\$ -
34	MALLA DE ALTA FRECUENCIA				
34.1	Malla de alta frecuencia en cable de cobre #8 AWG.	M2	12		\$ -
35	RED ELECTRICA EN DC-GABINETES				
35.1	Cable encauchetado de 3x10AWG de 15 m para alimentación de racks. Incluye clavija L5-30P.	UN	9		\$ -
36	UPS				
36.1	UPS de 10 kVA para montaje en rack con 5 minutos de autonomía.	UN	2		\$ -
36.2	UPS DE 50kVA con 5 minutos de autonomía,	UN	1		\$ -

	incluye tarjeta de monitoreo.				
36.3	Acometida entrada/salida en cable de cobre #2/0 y coraza americana de 2" para UPS de 50kVA. Incluye accesorios de terminación e instalación.	ML	30		\$ -
36.4	Acometida entrada/salida en cable de cobre #8 y coraza americana de 1" para UPS de 10kVA. Incluye accesorios de terminación e instalación.	ML	20		\$ -
37	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				
37.1	Panel de control de 4 zonas, marca Potter, 4 entradas, 4 salidas, una de entrada de supervisión, gabinete rojo, listado UL.	UN	1		\$ -
37.2	Modulo Realy auxiliar: (3) DPDT relays, 1st alarm, 2nd alarm, discharge functions.	UN	1		\$ -
37.3	Detector fotoelectronico de humo Potter PS-24	UN	2		\$ -
37.4	Base para detector 6" 24 VDC	UN	2		\$ -
37.5	Switch de aborto Potter	UN	1		\$ -
37.6	Estación descarga de acción sencilla SPST, Hex-key	UN	1		\$ -
37.7	Estación manual de descarga de doble acción, potter	UN	1		\$ -
37.8	Luz estroboscópica con sirena con símbolo de evacuación universal.	UN	1		\$ -
37.9	Campana de 6" 24 VDC	UN	1		\$ -
37.10	Aviso de evacuación en caso de alarma 10"x17" (Ingles/Español)	UN	1		\$ -
37.11	Batteries Nicads battery, 2 LED heads, High Impact const, Universal mounting plate, test switching, 120/227VAC, 9"x4,7"x2,75", 3lb, UL	UN	1		\$ -
37.12	Señalización de salida, UL	UN	1		\$ -

38	SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
38.1	Cilindro de 76 Lb, 1" valve assembly (500 psi/34,5bar)	UN	1		\$ -
38.2	Agente limpio Novec 1230 (FK-5-1-12) lb Factory filled	LB	41		\$ -
38.3	Elemento de fijación tanque (Cylinder strap) para 164 lb	UN	1		\$ -
38.4	Suministro e instalación solenoide de 24 VDC	UN	1		\$ -
38.5	Indicador y control para supervisión de presión	UN	1		\$ -
38.6	Boquillas de expulsión de agente de 180 grados, 1" sidewall	UN	2		\$ -
38.7	Manguera flexible de 1"x25" single braid NPT	UN	1		\$ -
39	CABLEADO INCENDIOS				
39.1	Suministro e instalación cable 2x18 FPL para conexión de sensores de humos y tanques extintores al panel de control.	ML	20		\$ -
39.2	Suministro e instalación Tubería EMT de 3/4 para red de incendios. Incluye accesorios.	ML	20		\$ -
39.3	Salidas de incendios. Incluye cajas rawel 5800	UN	2		\$ -
39.4	Instalación, configuración y puesta en operación del sistema de incendios.	GLB	1		\$ -
40	Iluminación pisos superiores				
40.1	Lámpara fluorescente hermética IP65	UN	80,00		\$ 0,00
40.2	Aplique tipo wall pack	UN	15,00		\$ 0,00
40.3	Aplique cilíndrico de Ø 15cm, luz directa e indirecta,	UN	12,00		\$ 0,00
40.4	Lámpara incandescente rectangular para empotrar tipo luz guía	UN	46,00		\$ 0,00
40.5	Lámpara reflector estaca para exteriores, hermeticidad IP65, cuerpo en aluminio	UN	16,00		\$ 0,00

40.6	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	48,00		\$ 0,00
40.7	Balasto electrónico para tubo T5	UN	24,00		\$ 0,00
40.8	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	48,00		\$ 0,00
40.9	Balasto electrónico para tubo T5	UN	24,00		\$ 0,00
40.10	Lámpara de pie de 1,60mt de altura, acabado cromado	UN	25,00		\$ 0,00
40.11	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	165,00		\$ 0,00
40.12	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	26,00		\$ 0,00
40.13	Balasto electrónico para tubo T5	UN	96,00		\$ 0,00
40.14	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	165,00		\$ 0,00
40.15	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	26,00		\$ 0,00
40.16	Balasto electrónico para tubo T5	UN	100,00		\$ 0,00
40.17	Metros de cinta LED en 47 rollos de 5mt cada uno	UN	235,00		\$ 0,00
40.18	Driver sin protección de 50W-120/12V 4,2Amp	UN	50,00		\$ 0,00
40.19	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	64,00		\$ 0,00
40.20	Balasto electrónico para tubo T5	UN	40,00		\$ 0,00
40.21	Bala escualizable redonda plana de Ø8cm de perforación x10cm de aro ext	UN	276,00		\$ 0,00
40.22	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	229,00		\$ 0,00
40.23	Regleta metálica galvanizada de 60cm de longitud	UN	8,00		\$ 0,00
40.24	Balasto electrónico para tubo T5	UN	130,00		\$ 0,00
40.25	Balasto electrónico para tubo T5	UN	4,00		\$ 0,00

40.26	Regleta metálica galvanizada de 1,20mt de longitud	UN	15,00		\$ 0,00
40.27	Balasto electrónico para tubo T5	UN	8,00		\$ 0,00
40.28	Lámpara fluorescente rectangular para incrustar de 1,18mt de longitud	UN	70,00		\$ 0,00
40.29	Aplique cilíndrico luz directa e indirecta de 15,5cm de alto por Ø6cm	UN	7,00		\$ 0,00
40.30	Aplique de pared de 30cm de altura por Ø10cm	UN	16,00		\$ 0,00
40.31	Roseta con bombillo LED de 10W-120VCA 2700K	UN	10,00		\$ 0,00
40.32	LAMPARA ACCESO	UN	3,00		\$ 0,00
41	Instalación lámparas				
41.1	INSTALACION LAMPARAS	UN	1.349,00		\$ 0,00
COSTO DIRECTO					\$ 0,00
	ADMINISTRACIÓN		0%		\$ -
	IMPREVISTOS		0%		\$ -
	UTILIDAD		0%		\$ -
	IVA		16%		\$ -
VALOR TOTAL					\$ -

Tiempo de validez de la propuesta: 90 días.

La propuesta económica deberá cumplir con la totalidad de los ítems requeridos en este anexo. La CCB podrá solicitar aclaraciones y/o documentos relativos a la propuesta, sin que con ello el proponente pueda modificar y/o mejorar el alcance inicial de la misma, ni acreditar requisitos o condiciones adquiridas con posterioridad al cierre del proceso de selección.

En caso de contradicción entre el valor unitario y el valor total la CCB tomará el valor unitario.

Si el proponente no establece en su oferta uno o varios valores unitarios, se entenderá que será ejecutado dicho o dichos ítems con valor cero (0).

Los valores anotados en la propuesta económica deberán presentarse sin decimales. Si uno de los valores unitarios ofrecidos contiene decimales este debe aproximarse al número entero más cercano.

En el momento de la evaluación de la propuesta económica la CCB revisará y determinará si existen errores aritméticos. En caso de presentarse alguna inconsistencia el proponente acepta que la CCB proceda a su corrección y que para efectos de la adjudicación se tenga en cuenta el valor corregido.

Atentamente,

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
C.C.

Firma del Representante Legal.