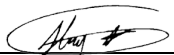
ITEM	DETALLE	UND	CANT	V. UNITARIO Ferrecentro	V. UNITARIO AC/DC	V.UNITARIO Ideaelec	V.UNITARIO DC Projec	V.UNITARIO Imporsur	PROMEDIO
1	VARILLA DE 1/2" FY=420MPA	UND	1	$ 29.500,00	$ 30.000,00	$ 29.750,00			$ 31.200,00
2	CINTA AISLANTE X3 METROS	UND	1	$ 2.600,00	$ 2.100,00	$ 2.500,00			$ 2.400,00
3	PUNTILLA	LB	1	$ 4.500,00	$ 4.400,00	$ 4.600,00			$ 4.500,00
4	ESTUCO BLANCO PARA AFINAR	CUÑETE	1	$ 60.000,00	$ 68.000,00	$ 67.000,00			$ 65.000,00
5	CAJA RETANGULAR	UND	1	$ 2.250,00	$ 2.600,00	$ 2.500,00			$ 2.450,00
6	PINTURA KORAZA	GAL	1	$ 119.500,00	$ 119.000,00	$ 121.500,00			$ 120.000,00
7	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	1	$ 14.750,00	$ 15.050,00	$ 15.200,00			$ 15.000,00
8	VENTANA EN ALUMINIO	M2	1	$ 430.000,00	$ 380.000,00	$ 450.000,00			$ 420.000,00
9	VIDRIO 5MM	M2	1	$ 160.000,00	$ 110.000,00	$ 90.000,00			$ 120.000,00
10	PINTURA VINILO TIPO 1	GAL	1	$ 62.000,00	$ 68.000,00	$ 65.000,00			$ 65.000,00
11	CEMENTO GRIS	BULTO	1	$ 36.500,00	$ 37.300,00	$ 37.200,00			$ 37.000,00
12	JABON DETERGENTE EN POLVO	KG	1	$ 8.000,00	$ 9.700,00	$ 7.800,00			$ 8.500,00
13	TORNILLO CON CHAZO DE 7X7/16	UND	1	$ 350,00	$ 500,00	$ 650,00			$ 500,00
14	ALAMBRE #4 LIBRE DE HALOGENO	ML	1	$ 32.800,00	$ 33.000,00	$ 33.200,00			$ 33.000,00
15	ALAMBRE #6 LIBRE DE HALOGENO	ML	1	$ 17.450,00	$ 17.450,00	$ 17.600,00			$ 17.500,00
16	ALAMBRE #12 LIBRE DE HALOGENO	ML	1	$ 6.500,00	$ 6.100,00	$ 6.000,00			$ 6.200,00
17	ALAMBRE #10 LIBRE DE HALOGENO	ML	1	$ 8.000,00	$ 8.400,00	$ 8.200,00			$ 8.200,00
18	TUBERIA EMT 1/2"	ML	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00			$ 15.000,00
19	SOPORTE DE FIJACION TUBERIA EMT 1/2"	UND	1	$ 2.450,00	$ 2.550,00	$ 2.500,00			$ 2.500,00
20	UNIONES TUBERIA EMT 1/2"	UND	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00			$ 2.500,00
21	CURVAS EMT 1/2"	UND	1	$ 4.600,00	$ 4.400,00	$ 4.500,00			$ 4.500,00
22	SIKA FILL 7 POWER	CUÑETE	1	$ 350.000,00	$ 380.000,00	$ 350.000,00			$ 360.000,00
23	ALAMBRE DESNUDO # 2	ML	1	$ 27.000,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00			$ 27.000,00
24	VARILLA COOPERWELL 5/8" 100% COBRE X 2,4 METROS	UND	1	$ 460.000,00	$ 500.000,00	$ 480.000,00			$ 480.000,00
25	VASELINA C 368 GR	UND	1	$ 55.000,00	$ 60.000,00	$ 59.000,00			$ 58.000,00
26	ADEHESIVO TIPO FROSS	M2	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00			$ 80.000,00
27	HIDROSOLTA 15 KG	UND	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00			$ 150.000,00
28	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR GROUDING	UND	1	$ 33.900,00	$ 35.100,00	$ 36.000,00			$ 35.000,00
29	CAJA DE INSPECCION PREFABRICADA 0,6X0,6X0,33 CERTIFICADA	UND	1	$ 470.000,00	$ 487.000,00	$ 483.000,00			$ 480.000,00
30	TAPA DE INSPECCION PREFABRICADA CERTIFICADA	UND	1	$ 560.000,00	$ 580.000,00	$ 570.000,00			$ 570.000,00
31	TUBO METALICO EMT 2"	ML	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00			$ 45.000,00
32	CURVA EMT 2"	UND	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00			$ 18.000,00
33	UNION EMT 2"	UND	1	$ 11.800,00	$ 12.200,00	$ 12.000,00			$ 12.000,00
34	ABRAZADERA METALICA 2"	UND	1	$ 1.800,00	$ 2.100,00	$ 2.100,00			$ 2.000,00
35	TORNILLO CON CHAZO DE 1/4 X 11/2"	UND	1	$ 350,00	$ 500,00	$ 650,00			$ 500,00
36	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	1	$ 7.900,00	$ 8.100,00	$ 8.000,00			$ 8.000,00
37	CURVA PVC 2"	UND	1	$ 15.000,00	$ 19.000,00	$ 20.000,00			$ 18.000,00
38	TUBO METALICO IMC 2" PARA EXTERIOR	ML	1	$ 69.000,00	$ 70.000,00	$ 71.000,00			$ 70.000,00
39	CURVA IMC 2"	UND	1	$ 17.600,00	$ 18.400,00	$ 18.000,00			$ 18.000,00
40	TABLERO TRIFASICO 12C CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	$ 640.000,00	$ 700.000,00	$ 640.000,00			$ 660.000,00
41	BREAKER INDUSTRIAL TERMOMAGNETICA REGULABLE 40 KA 35 - 50A	UND	1	$ 590.000,00	$ 610.000,00	$ 600.000,00			$ 600.000,00
42	CORTACIRCUITOS TERMOMAGNETICO 3 POLO 15 AMPERIOS ENCHUFABLE DSE	UND	1	$ 148.000,00	$ 152.000,00	$ 150.000,00			$ 150.000,00
43	TERMINAL-CONECTOR EMT DE 1 PULGADAS ALUMINIO - ZINC	UND	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00			$ 2.500,00
44	CONECTOR RESORTE SCOTCHLOK 3M	UND	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00			$ 2.000,00
45	BOQUILLA-TERMINAL DE JUEGO DE TUERCA Y CONTRATUERCA PARA TUBERIA 2	UND	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00			$ 5.000,00
46	CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICO 3 POLO 15 AMPERIOS - ENCHUFE DSE	UND	1	$ 260.000,00	$ 245.000,00	$ 245.000,00			$ 250.000,00
47	CORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICO 1 POLO 10 AMPERIOS - ENCHUFE DSE	UND	1	$ 34.000,00	$ 35.500,00	$ 35.500,00			$ 35.000,00
48	CAJA DE PASO DE 20X20X10CM METALICA	UND	1	$ 34.800,00	$ 34.900,00	$ 35.300,00			$ 35.000,00
49	CANALETA METALICA BLANCA DE 100X50	ML	1	$ 84.700,00	$ 85.000,00	$ 85.300,00			$ 85.000,00
50	CURVA HORIZONTAL 90° CANALETA METALICA 10X5 BLANCA	UND	1	$ 85.000,00	$ 81.000,00	$ 86.000,00			$ 84.000,00

ITEM	DETALLE	UND	CANT	V. UNITARIO Ferrecentro	V. UNITARIO AC/DC	V.UNITARIO Ideaelec	V.UNITARIO DC Projec	V.UNITARIO Imporsur	PROMEDIO
51	CURVA HORIZONTAL 45° CANALETA METALICA 10X5 BLANCA	UND	1	$ 85.000,00	$ 81.000,00	$ 86.000,00			$ 84.000,00
52	TE CANALETA METALICA 10X5 BLANCA	UND	1	$ 85.000,00	$ 81.000,00	$ 86.000,00			$ 84.000,00
53	TROQUEL INDIVIDUAL PARA TOMA CORRIENTE PARA CANALETA METALICA DE 10*5	UND	1	$ 79.000,00	$ 81.000,00	$ 80.000,00			$ 80.000,00
54	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA REGULADO COLOR NARANJA	UND	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00			$ 28.000,00
55	TERMINAL EMT 1/2"	UND	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00			$ 2.500,00
56	UPS 20 KVA / 20KW TRIFASICO CON TRANFERENCIA AUTOMATICA, INCLUYE BANCO DE BATERIAS AUTONOMIA DE 20 MINUTOS	UND	1			$ 50.000.000,00	$ 56.000.000,00	$ 53.000.000,00	$ 53.000.000,00
57	AIREA ACONDICIONADO TIPO CASSETE 36000 BTU INVERTER	UND	1			$ 9.500.000,00	$ 9.400.000,00	$ 9.600.000,00	$ 9.500.000,00
58	TUBO DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO 1/4"	ML	1	$ 35.000,00	$ 35.500,00	$ 34.500,00			$ 35.000,00
59	TUBO DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO 1/2"	ML	1	$ 61.000,00	$ 66.000,00	$ 68.000,00			$ 65.000,00
60	CINTA VINILO	UND	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00			$ 9.000,00
61	BARRA DE SOLDADURA DE COBRE	UND	1	$ 4.800,00	$ 5.000,00	$ 5.200,00			$ 5.000,00
62	AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA EN ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE	ML	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00			$ 15.000,00
63	CABLE ENCAUCHETADO 4X14	ML	1	$ 16.000,00	$ 14.200,00	$ 14.800,00			$ 15.000,00
64	BASE METALICA EXTERIOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO	UND	1	$ 230.000,00	$ 350.000,00	$ 320.000,00			$ 300.000,00
65	GAS PARA AIRE ACONDICIONADO R410	LATA	1	$ 82.000,00	$ 85.000,00	$ 73.000,00			$ 80.000,00
66	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER 12000 BTU EFICIENCIA ENERGETICA TIPO B	UND	1			$ 4.000.000,00	$ 4.500.000,00	$ 4.100.000,00	$ 4.200.000,00
67	CABLE UTP EXTERIOR 6A 100% COBRE	ML	1	$ 9.000,00	$ 9.500,00	$ 10.000,00			$ 9.500,00
68	CONECTORES RJ45 X 50	PAQUETE	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00			$ 20.000,00
69	TUBO COUNDUIT PVC 1"	ML	1	$ 3.800,00	$ 3.850,00	$ 3.600,00			$ 3.750,00
70	CURVA PVC 1"	UND	1	$ 1.500,00	$ 1.700,00	$ 1.450,00			$ 1.550,00
71	TERMINAL PVC 1"	UND	1	$ 1.200,00	$ 1.400,00	$ 1.450,00			$ 1.350,00
72	UNION PVC 1"	UND	1	$ 2.800,00	$ 2.850,00	$ 3.200,00			$ 2.950,00
73	TUBO METALICO EMT 1"	ML	1	$ 17.750,00	$ 18.300,00	$ 17.950,00			$ 18.000,00
74	CURVA EMT 1"	UND	1	$ 3.250,00	$ 3.800,00	$ 3.450,00			$ 3.500,00
75	TERMINAL EMT 1"	UND	1	$ 2.250,00	$ 2.800,00	$ 2.450,00			$ 2.500,00
76	UNION EMT 1"	UND	1	$ 4.750,00	$ 5.300,00	$ 4.950,00			$ 5.000,00
77	ABRAZADERA METALICA 1"	UND	1	$ 1.750,00	$ 2.300,00	$ 1.950,00			$ 2.000,00
78	TUBO METALICO IMC 1" PARA EXTERIOR	ML	1	$ 44.750,00	$ 45.550,00	$ 44.700,00			$ 45.000,00
79	CURVA IMC 1"	UND	1	$ 9.750,00	$ 10.550,00	$ 9.700,00			$ 10.000,00
80	TERMINAL IMC 1"	UND	1	$ 2.500,00	$ 2.600,00	$ 2.400,00			$ 2.500,00
81	UNION IMC 1"	UND	1	$ 3.500,00	$ 3.600,00	$ 3.400,00			$ 3.500,00
82	ABRAZADERA METALICA 1" - 2"	UND	1	$ 1.750,00	$ 2.300,00	$ 1.950,00			$ 2.000,00
83	GABINETE PARA PARED 9RU 52X40X49,5	UND	1	$ 645.000,00	$ 637.000,00	$ 668.000,00			$ 650.000,00
84	TUBO DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO 3/8"	ML	1	$ 44.800,00	$ 45.250,00	$ 44.950,00			$ 45.000,00
85	TUBO DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO 5/8"	ML	1	$ 84.800,00	$ 85.250,00	$ 84.950,00			$ 85.000,00

ITEM	DETALLE	UND	CANT	V. UNITARIO Ferrecentro	V. UNITARIO AC/DC	V.UNITARIO Ideaelec	V.UNITARIO DC Projec	V.UNITARIO Imporsur	PROMEDIO
	SUMINISTRO								
	Sistema operativo Windows 11 Pro Procesador Intel® Core™ i7-14700T (Frecuencia turbo máxima de hasta 5,0 GHz, 33 MB de caché L3, 20 núcleos y 28 subprocesos), CPU Factor de forma Mini, Memoria RAM DDR5-4800 MT/s de 16 GB (1 x 16 GB) Ranuras de memoria 2 DIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 con compartimiento para unidad internas de 2,5", Gráficos Intel® UHD 770, Puertos de E/S adelante 1 combinación de auriculares y micrófono; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s (de carga); 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocidad de señalización de 20 Gb/s Puerto de E/S Parte posterior Puertos 1 conector de alimentación; 1 RJ-45; 1 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 10 Gb/s; 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 HDMI 2.1 Ranuras de expansión 1 M.2 2230; 1 M.2 2280, Funciones de audio Códec Realtek ALC3252, conector de audio universal con soporte para auriculares CTIA y OMTP, Mouse con cable (de la misma marca de la CPU), Teclado con cable (de la misma marca de la CPU) Interfaz de red Intel® I219-LM GbE Tarjeta inalámbrica Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 (2x2) y Bluetooth® 5.3 Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 17,7x17,5x3,4 cm Peso 1.42kg	UND	1	-	-	$ 8.045.000,00	$ 8.300.000,00	$ 8.000.000,00	$ 8.115.000,00
	Tamaño de pantalla, 23.8", Área de pantalla 52,59 x 29,58 cm, Relación ancho-alto 16:9 Resolución (nativa) FHD (1920 x 1080), Resoluciones admitidas 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080, Frecuencia de escaneo de pantalla 48 a 75 Hz, Colores de pantalla hasta 16,7 millones de colores admitidos, Antirreflejante Montaje VESA 100 mm x 100 mm	UND	1	-	-	$ 1.500.000,00	$ 1.350.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.500.000,00
	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados y 2 patas bases centrales metálicas de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 4 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 300 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73 cm, largo 300 cm y profundidad 60 cm	UND	1	-	-	$ 2.377.222,00	$ 2.400.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.459.074,00
	Silla interlocutora con una estructura metálica, asiento acolchado y respaldo tapizado en paño, capaz de soportar hasta 90 kilogramos, material espaldar en polipropileno con espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño con asiento Polipropileno, espuma laminada de 5 cm de espesor, tapizado en paño Estructura, tubería ovalada en Acero Calibre 18 con pintura electrostática Color negro, altura hasta el asiento: 50 cm altura total: 83 cm.	UND	1	-	-	$ 447.500,00	$ 450.000,00	$ 430.000,00	$ 442.500,00

ITEM	DETALLE	UND	CANT	V. UNITARIO Ferrecentro	V. UNITARIO AC/DC	V.UNITARIO Ideaelec	V.UNITARIO DC Projec	V.UNITARIO Imporsur	PROMEDIO
	Tamaño de Pantalla: 70" Tasa de Refresco: 60Hz Resolución: 4K UHD, Wi-Fi, HDMI Minimo 2 puerto HDMI (Alta Frecuencia de Imagen) USB Minimo 1 Puerto, Sistema Operativo Web OS 26	UND	1	-	-	$ 4.550.000,00	$ 4.350.000,00	$ 4.600.000,00	$ 4.500.000,00
	Escritorio tipo plano compuesto por una estructura metálica para soportar la superficie que consta de 2 patas bases a los costados de tubo cuadrangular de 50 x 50 mm (en total 2 apoyos en forma rectangular) soldados con perfecto acabado y terminado en pintura anticorrosivo negro, y una superficie en aglomerado melamina de 140 x 60 cm y 3 cm de grosor en color arce o similar, las medidas del escritorio son altura 73cm, largo 140 cm y profundidad 60 cm	UND	1	-	-	$ 1.400.000,00	$ 1.420.000,00	$ 1.380.000,00	$ 1.400.000,00
	Unidades de estado solidos SSD 2.5 256GB SATA III	UND	1	-	-	$ 560.000,00	$ 520.000,00	$ 495.000,00	$ 525.000,00
	Rendimiento ultrarrápido 802.11ax, 4x4:4 Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits Compatibilidad con ancho de banda de cliente de 160 MHz Redes de retorno malladas funcionando a 160 MHz1 Wi-Fi CERTIFIED 6TM (Wi-Fi 6) Rendimiento MU-MIMO Compatible con Wi-Fi Smart Mesh Bluetooth integrado Aplicaciones web y móviles fáciles de utilizar para configurar y gestionar Wi-Fi para invitados segura con una configuración sencilla RADIOS Radio dual para funcionamiento de banda dual simultánea MIMO 4x4 de 5 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 4,8 Gbps, con compatibilidad de multiusuario MIMO (Wi-Fi 6) MIMO 2x2 de 2,4 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 574 Mbps (Wi-Fi 6) POTENCIA DE TRANSMISIÓN (LIMITADO POR LOS REQUISITOS NORMATIVOS LOCALES) MÁXIMA (AGREGADA, CONDUCIDA TOTAL) Banda de 5 GHz: +24 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 6 dB) Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 3 dB) INTERFACES Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits, con compatibilidad para entrada de alimentación PoE (802.3at) Conector de alimentación CC (12 V), radio Bluetooth de bajo consumo (BLE, Bluetooth Low Energy), indicadores de estado LED (2), botón de control de LED/restablecimiento, ranura de seguridad Kensington ESPECIFICACIONES FÍSICAS 200 mm x 200 mm x 45 mm, sin incluir accesorios de montaje Peso: 775 g ALIMENTACIÓN Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at (clase 4) Consumo de energía máximo (peor escenario posible): 20,1 vatios (PoE), 15,9 vatios (CC) Alimentación CC (12 V) Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquiera el SKU de bundle que incluye las opciones de	UND	1	-	-	$ 1.860.000,00	$ 1.850.000,00	$ 1.900.000,00	$ 1.870.000,00
	Router con 8 puertos gigabit y un puerto SFP+ para redes de alta velocidad. 4 núcleos, 1 GB de RAM, refrigeración pasiva, permite configuraciones como portal cautivo, control de ancho de banda, túneles VPN y servicios de red. Con el Router MikroTik RB5009UG+S+IN. Puertos Ethernet 8 Puertos Sfp 1 Especificaciones 8 Puertos Gigabit 4 Núcleos Frecuencia CPU 350-1400MHz 1GB RAM Soporte USB tipo A 3.0 Licencia L5 Incluye fuente 24V Beneficios 8 puertos gigabit ethernet Multicore Refrigeración pasiva Entorno Interior.	UND	1	-	-	$ 2.430.000,00	$ 2.415.000,00	$ 2.355.000,00	$ 2.400.000,00

Elaboró:



Jhonny Ferney Gomez Narvaez
Ingeniero Civil