ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

OBJETO: Prestar los servicios de actualización, mantenimiento y soporte con el suministro de repuestos para la infraestructura de telecomunicaciones, cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, energía normal y regulada del Concejo de Bogotá D.C.

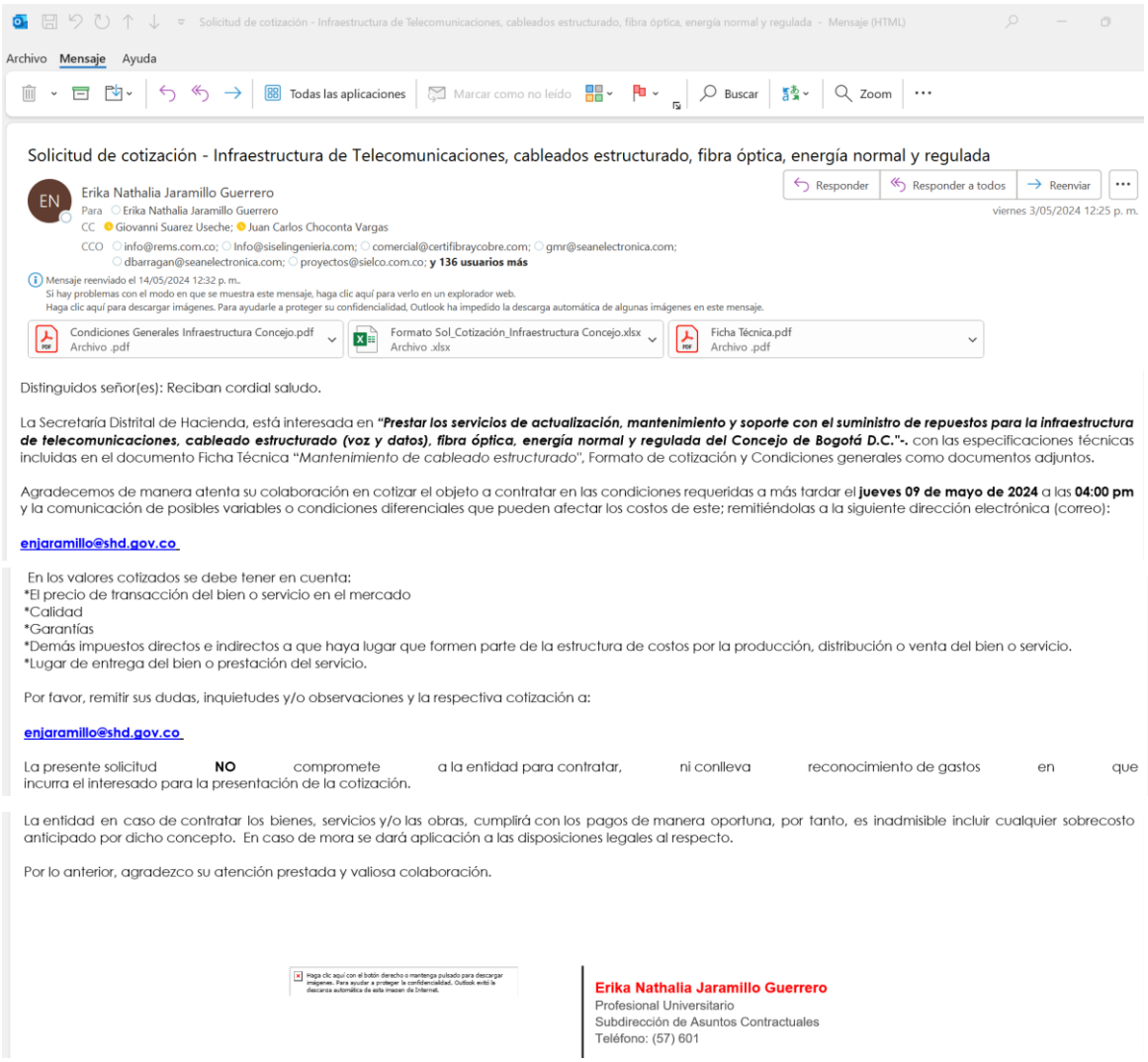
Tabla No. 1
Empresas Identificadas

EMPRESAS CONSULTADAS		
REMS INGENIERÍA	CORRIENTE ALTERNA S.A.S	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA
SISEL Ingeniería	ELECTRO HERRAJES DEL SUR LTDA	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.
Certifibra y Cobre	ELECTRICAS LAC LTDA	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS
SEAN ELECTRONICA LIMITADA	MAXIELECTRICOS S A S	LOPEZ CIA SAS INGENIERIA ELECTRICA
SIELCO	GEOFORAGROS LTDA	CERCAR DE LA COSTA SAS
E&C INGENIEROS	MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	VHZ INGENIERIA SAS
TECNOREDES	SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES LTDA	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Solutek Informática	ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA	JAIRO CASTAÑEDA Y CIA S.A.S.
FIBERTEC S.A.S	SERVITEC INGENIEROS SAS	UNINGECOL SA
TECNINES	INGELCOR INGENIERIA S.A.S.	LUCES DE FLORIDABLANCA SA
ESPACIOS Y OFICINAS	PROTELEC SAS	RETCOM S A S
DAGA S.A	ELEC SA	TIKS GROUP SAS
SPECTRA INGENIERÍA	PC MEJIA S.A.	ESI DE COLOMBIA SAS
SERVER & SOFTWARE	ELECTROMONTAJES S.A.S	TOBON INGENIERIA SAS
M Y H INGENIERIA S.A.S	ILUMINACION YARIGUIES SA	J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA
INGENIERÍA IT & T DE COLOMBIA S.A.S	SV INGENIERIA LTDA	PROSEGUR SEGURIDAD ELECTRONICA SAS
CAMARGO ELECTRICOS LTDA	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS S.A.S	GRUPO LUTEC SAS
CONTRONET LTDA	NETCOM COLOMBIA LTDA	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DEL PACIFICO S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES DE SERVICIOS Y PROYECTOS S.A	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS EN VALIDACIÓN	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S EN REORGANIZACION
C&J SOLUCIONES INTEGRALES SAS	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	S&S INGENIERIA ELECTRICA S.A.S. EN REORGANIZACION
INGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICA LTDA DICONEL LTDA	SERIE ELECTRICA S.A.S EN REORGANIZACION
DUARTE SILVA - MULTISISTEMAS MD	TORRES Y TORRES INGENIERIA ELECTRICA LTDA	REDES & DISEÑOS SAS
RGS REDES Y COMUNICACIONES	EMPRESA DE ALUMBRADOS DEL PACIFICO SA	ELITE INGENIEROS SAS
EME INGENIERIA SA	INDEQ S.A.S	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA
ALCALA ARQUITECTURA Y COMUNICACIONES SAS	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	BARRANQUILLA CAPITAL DE LUZ S.A.S.
JEP INGENIERIA	MEGA S.A.	CIMAD INGENIERIA SAS
CUARTIC LTDA	INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES SAS	ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA
COMPAÑÍA DE SERVICIOS INTEGRALES DE COLOMBIA LTDA	GIRALDO VELEZ ASOCIADOS SAS	MEGA PROYECTOS DE ILUMINACIONES DE COLOMBIA SAS
DATECSA S.A	PROINGEL LTDA	ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S.
T& S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	ZUGOM LTDA	AMV S.A - ASOCIADOS MARIN VALENCIA S.A.
SEAN ELECTRÓNICA LTDA	INSTELEC S.A	ARMENTA CHAVARRO SAS
TECNO REDES	INMEL INGENIERIA SAS	PROYECTOS DE INGENIERIA S.A. PROING S.A.
ESPACIOS Y OFICINAS	MERCAELECTRO LTDA	FUREL S.A
SYPELC SAS SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS SA	ELECTRO INGENIERIA SAS	G.T.A COLOMBIA S.A.S
INGELECTRICA S.A	INGESSA SAS	J E JAIMES INGENIEROS S A
INGEOMEGA S.A	TELCOS INGENIERIA SA	WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.

EMPRESAS CONSULTADAS		
ENECON S.A.S	GALLARDO ASOCIADOS S.A.	GAPP INGENIEROS SAS
SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENIA S.A.S.	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	

Medio de consulta: Correo electrónico

Imagen No. 1
Solicitud de Cotización



Solicitud de cotización - Infraestructura de Telecomunicaciones, cableados estructurado, fibra óptica, energía normal y regulada - Mensaje (HTML)

Archivo Mensaje Ayuda

Todas las aplicaciones | Marcar como no leído | Buscar | Zoom

Solicitud de cotización - Infraestructura de Telecomunicaciones, cableados estructurado, fibra óptica, energía normal y regulada

Responder | Responder a todos | Reenviar

EN Erika Nathalia Jaramillo Guerrero
Para Erika Nathalia Jaramillo Guerrero
CC Giovanni Suarez Useche; Juan Carlos Choconta Vargas
CCO info@rems.com.co; Info@siselingenieria.com; comercial@certifibraycobre.com; gmr@seanelectronica.com; dbarragan@seanelectronica.com; proyectos@sielco.com.co; **y 136 usuarios más**

viernes 3/05/2024 12:25 p. m.

Mensaje reenviado el 14/05/2024 12:32 p. m.
Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.
Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este mensaje.

Condiciones Generales Infraestructura Concejo.pdf Archivo .pdf | Formato Sol_Cotización_Infraestructura Concejo.xlsx Archivo .xlsx | Ficha Técnica.pdf Archivo .pdf

Distinguidos señor(es): Reciban cordial saludo.

La Secretaría Distrital de Hacienda, está interesada en ***"Prestar los servicios de actualización, mantenimiento y soporte con el suministro de repuestos para la infraestructura de telecomunicaciones, cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, energía normal y regulada del Concejo de Bogotá D.C."-.*** con las especificaciones técnicas incluidas en el documento Ficha Técnica "*Mantenimiento de cableado estructurado*", Formato de cotización y Condiciones generales como documentos adjuntos.

Agradecemos de manera atenta su colaboración en cotizar el objeto a contratar en las condiciones requeridas a más tardar el **jueves 09 de mayo de 2024** a las **04:00 pm** y la comunicación de posibles variables o condiciones diferenciales que pueden afectar los costos de este; remitiéndolas a la siguiente dirección electrónica (correo):

enjaramillo@shd.gov.co

En los valores cotizados se debe tener en cuenta:
*El precio de transacción del bien o servicio en el mercado
*Calidad
*Garantías
*Demás impuestos directos e indirectos a que haya lugar que formen parte de la estructura de costos por la producción, distribución o venta del bien o servicio.
*Lugar de entrega del bien o prestación del servicio.

Por favor, remitir sus dudas, inquietudes y/o observaciones y la respectiva cotización a:

enjaramillo@shd.gov.co

La presente solicitud **NO** compromete a la entidad para contratar, ni conlleva reconocimiento de gastos en que incurra el interesado para la presentación de la cotización.

La entidad en caso de contratar los bienes, servicios y/o las obras, cumplirá con los pagos de manera oportuna, por tanto, es inadmisible incluir cualquier sobrecosto anticipado por dicho concepto. En caso de mora se dará aplicación a las disposiciones legales al respecto.

Por lo anterior, agradezco su atención prestada y valiosa colaboración.

Haga clic aquí con el botón derecho o mantenga pulsado para descargar imágenes. Para ayudar a proteger la confidencialidad, Outlook evitó la descarga automática de esta imagen de Internet.

Erika Nathalia Jaramillo Guerrero
Profesional Universitario
Subdirección de Asuntos Contractuales
Teléfono: (57) 601

Tabla No. 2
Cotizaciones Recibidas

NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	FECHA RECEPCIÓN DE LA COTIZACIÓN	MEDIO UTILIZADO
MYH INGENIERIA SAS	17/05/2024	CORREO ELECTRÓNICO
C&J SOLUCIONES INTEGRALES	20/05/2024	CORREO ELECTRÓNICO

Imagen No. 2
Creación Evento de Cotización

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA	COTIZACIÓN 0027-2024	Prestar los servicios de actualización, mantenimiento y soporte con el suministro de repuestos para la infraestructura de telecomunicaciones, cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, energía	Presentación de oferta	3/05/2024 2:19 PM *(UTC -5 horas)*	10/05/2024 1:00 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Este Item no hizo parte del proceso en el año 2023

Valores Extremos

Tabla No. 3
Determinación de Precios Unitarios de Referencia

ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024									PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO				
							VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS			
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																	
1	Adaptador CT angular 1 punto o equivalente	Unidad	1	Instalación de adaptador CT angular 1 punto o equivalente	Unidad	1	$ 18.705,00	$ 6.268,00	$ 24.973,00	$ 28.560,00	$ 9.520,00	$ 38.080,00	$ 122.817,00	$ 27.020,00	$ 149.837,00	$ 23.113,00	$ 7.725,00	$ 30.838,00
2	Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	Instalación de Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	$ 19.992,00	$ 7.650,00	$ 27.642,00	$ 29.631,00	$ 11.543,00	$ 41.174,00	$ 122.817,00	$ 27.020,00	$ 149.837,00	$ 24.339,00	$ 9.397,00	$ 33.736,00
3	Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluídos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluídos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.262.874,00	$ 144.004,00	$ 1.406.878,00	$ 1.869.490,00	$ 226.100,00	$ 2.095.590,00	$ 2.512.834,00	$ 552.824,00	$ 3.065.658,00	$ 1.536.532,00	$ 144.004,00	$ 1.680.536,00
4	Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.272.325,00	$ 156.241,00	$ 1.428.566,00	$ 1.877.820,00	$ 232.050,00	$ 2.109.870,00	$ 2.805.406,00	$ 617.190,00	$ 3.422.596,00	$ 1.545.703,00	$ 156.241,00	$ 1.701.944,00
5	Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.412.566,00	$ 144.004,00	$ 1.556.570,00	$ 2.082.500,00	$ 213.248,00	$ 2.295.748,00	$ 3.542.040,00	$ 779.249,00	$ 4.321.289,00	$ 1.412.566,00	$ 144.004,00	$ 1.556.570,00
6	Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.529.779,00	$ 156.241,00	$ 1.686.020,00	$ 2.255.050,00	$ 232.050,00	$ 2.487.100,00	$ 3.645.322,00	$ 801.971,00	$ 4.447.293,00	$ 1.529.779,00	$ 156.241,00	$ 1.686.020,00
7	Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.318.744,00	$ 194.912,00	$ 1.513.656,00	$ 1.987.300,00	$ 291.550,00	$ 2.278.850,00	$ 4.714.496,00	$ 1.037.189,00	$ 5.751.685,00	$ 1.318.744,00	$ 194.912,00	$ 1.513.656,00
8	Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	$ 1.869.287,00	$ 159.799,00	$ 2.029.086,00	$ 2.754.850,00	$ 236.810,00	$ 2.991.660,00	$ 5.182.875,00	$ 1.140.232,00	$ 6.323.107,00	$ 1.869.287,00	$ 159.799,00	$ 2.029.086,00
9	Bandeja para cassetes	Unidad	1	Instalación de Bandeja para cassetes	Unidad	1	$ 469.164,00	$ 122.224,00	$ 591.388,00	$ 691.390,00	$ 180.404,00	$ 871.794,00	$ 56.094,00	$ 12.340,00	$ 68.434,00	$ 469.164,00	$ 122.224,00	$ 591.388,00
10	Bandeja para rack de 19" color negro.	Unidad	1	Instalación de Bandeja para rack de 19" color negro.	Unidad	1	$ 284.437,00	$ 147.112,00	$ 431.549,00	$ 267.750,00	$ 58.310,00	$ 326.060,00	$ 950.379,00	$ 209.083,00	$ 1.159.462,00	$ 275.967,00	$ 58.310,00	$ 334.277,00
11	Bandeja para rack de 19" extraible color negro	Unidad	1	Instalación de Bandeja para rack de 19" extraible color negro	Unidad	1	$ 181.234,00	$ 38.931,00	$ 220.165,00	$ 416.500,00	$ 116.620,00	$ 533.120,00	$ 1.541.263,00	$ 339.077,00	$ 1.880.340,00	$ 181.234,00	$ 38.931,00	$ 220.165,00
12	Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	Instalación de Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	$ 138.210,00	$ 36.163,00	$ 174.373,00	$ 204.085,00	$ 53.550,00	$ 257.635,00	$ 279.938,00	$ 61.586,00	$ 341.524,00	$ 239.021,00	$ 57.428,00	$ 296.449,00
13	Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	Instalación de Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	$ 199.582,00	$ 36.961,00	$ 236.543,00	$ 293.930,00	$ 54.740,00	$ 348.670,00	$ 717.295,00	$ 157.805,00	$ 875.100,00	$ 199.582,00	$ 44.980,00	$ 244.562,00
14	Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 18.535,00	$ 4.579,00	$ 23.114,00	$ 28.025,00	$ 7.140,00	$ 35.165,00	$ 38.687,00	$ 8.511,00	$ 47.198,00	$ 27.187,00	$ 6.529,00	$ 33.716,00
15	Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 24.090,00	$ 7.430,00	$ 31.520,00	$ 35.700,00	$ 11.900,00	$ 47.600,00	$ 72.573,00	$ 15.966,00	$ 88.539,00	$ 29.326,00	$ 11.218,00	$ 40.544,00
16	Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 32.747,00	$ 10.048,00	$ 42.795,00	$ 48.546,00	$ 15.470,00	$ 64.016,00	$ 91.778,00	$ 20.191,00	$ 111.969,00	$ 39.871,00	$ 14.641,00	$ 54.512,00
17	Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 24.802,00	$ 8.301,00	$ 33.103,00	$ 38.080,00	$ 12.495,00	$ 50.575,00	$ 49.853,00	$ 10.967,00	$ 60.820,00	$ 30.732,00	$ 10.439,00	$ 41.171,00
18	Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 37.306,00	$ 12.033,00	$ 49.339,00	$ 56.088,00	$ 18.112,00	$ 74.200,00	$ 83.069,00	$ 18.275,00	$ 101.344,00	$ 45.743,00	$ 15.851,00	$ 61.594,00
19	Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	$ 48.494,00	$ 13.930,00	$ 62.424,00	$ 71.757,00	$ 21.689,00	$ 93.446,00	$ 105.444,00	$ 23.198,00	$ 128.642,00	$ 86.985,00	$ 19.137,00	$ 106.122,00
20	Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica.	Metro	1	Instalación de Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 7.278,00	$ 2.312,00	$ 9.590,00	$ 11.900,00	$ 3.808,00	$ 15.708,00	$ 1.998.567,00	$ 439.685,00	$ 2.438.252,00	$ 9.306,00	$ 2.967,00	$ 12.273,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario incluido IVA y demás costos directos e indirectos	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario incluido IVA y demás costos directos e indirectos	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A	SERVICIO B	
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																	
21	Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	$ 30.560,00	$ 9.689,00	$ 40.249,00	$ 45.696,00	$ 14.875,00	$ 60.571,00	$ 57.835,00	$ 12.724,00	$ 70.559,00	$ 43.226,00	$ 12.240,00	$ 55.466,00
22	Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	$ 48.326,00	$ 14.130,00	$ 62.456,00	$ 72.304,00	$ 21.896,00	$ 94.200,00	$ 96.579,00	$ 21.247,00	$ 117.826,00	$ 83.565,00	$ 18.733,00	$ 102.298,00
23	Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	$ 54.647,00	$ 23.312,00	$ 77.959,00	$ 80.920,00	$ 34.510,00	$ 115.430,00	$ 154.749,00	$ 34.045,00	$ 188.794,00	$ 66.498,00	$ 30.143,00	$ 96.641,00
24	Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	$ 90.310,00	$ 33.589,00	$ 123.899,00	$ 133.280,00	$ 49.980,00	$ 183.260,00	$ 229.672,00	$ 50.527,00	$ 280.199,00	$ 109.711,00	$ 43.938,00	$ 153.649,00
25	Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Metro	1	Instalación de Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Unidad	1	$ 5.485,00	$ 1.637,00	$ 7.122,00	$ 8.330,00	$ 2.737,00	$ 11.067,00	$ 2.584,00	$ 569,00	$ 3.153,00	$ 6.759,00	$ 2.117,00	$ 8.876,00
26	Cable multipar de 25 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 25 pares.	Unidad	1	$ 23.141,00	$ 5.600,00	$ 28.741,00	$ 34.629,00	$ 9.282,00	$ 43.911,00	$ 50.069,00	$ 11.015,00	$ 61.084,00	$ 34.234,00	$ 8.304,00	$ 42.538,00
27	Cable multipar de 50 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 50 pares.	Unidad	1	$ 45.042,00	$ 13.512,00	$ 58.554,00	$ 67.830,00	$ 20.468,00	$ 88.298,00	$ 90.835,00	$ 19.984,00	$ 110.819,00	$ 55.274,00	$ 17.680,00	$ 72.954,00
28	Cable multipar de 100 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 100 pares.	Unidad	1	$ 97.350,00	$ 29.205,00	$ 126.555,00	$ 143.395,00	$ 45.220,00	$ 188.615,00	$ 201.585,00	$ 44.349,00	$ 245.934,00	$ 118.150,00	$ 44.782,00	$ 162.932,00
29	Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 3.594,00	$ 1.186,00	$ 4.780,00	$ 5.950,00	$ 2.261,00	$ 8.211,00	$ 6.959,00	$ 1.530,00	$ 8.489,00	$ 5.299,00	$ 1.601,00	$ 6.900,00
30	Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 5.984,00	$ 2.045,00	$ 8.029,00	$ 9.520,00	$ 3.451,00	$ 12.971,00	$ 16.176,00	$ 3.558,00	$ 19.734,00	$ 7.548,00	$ 2.928,00	$ 10.476,00
31	Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Unidad	1	$ 7.587,00	$ 5.608,00	$ 13.195,00	$ 11.900,00	$ 8.925,00	$ 20.825,00	$ 46.777,00	$ 10.291,00	$ 57.068,00	$ 9.502,00	$ 8.016,00	$ 17.518,00
32	Cable VGA certificado de fabrica	Metro	1	Instalación de Cable VGA certificado de fabrica	Unidad	1	$ 45.550,00	$ 20.233,00	$ 65.783,00	$ 67.830,00	$ 30.940,00	$ 98.770,00	$ 112.419,00	$ 24.732,00	$ 137.151,00	$ 55.585,00	$ 24.924,00	$ 80.509,00
33	Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	Instalación de Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	$ 13.008,00	$ 3.612,00	$ 16.620,00	$ 20.230,00	$ 5.950,00	$ 26.180,00	$ 35.194,00	$ 7.742,00	$ 42.936,00	$ 16.222,00	$ 5.500,00	$ 21.722,00
34	Conectores DB9 Macho	Unidad	1	Instalación de Conectores DB9 Macho	Unidad	1	$ 14.383,00	$ 3.748,00	$ 18.131,00	$ 21.420,00	$ 5.950,00	$ 27.370,00	$ 35.194,00	$ 7.742,00	$ 42.936,00	$ 17.552,00	$ 5.568,00	$ 23.120,00
35	Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 10.583,00	$ 3.175,00	$ 13.758,00	$ 16.065,00	$ 5.355,00	$ 21.420,00	$ 24.057,00	$ 5.292,00	$ 29.349,00	$ 15.992,00	$ 4.481,00	$ 20.473,00
36	Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 11.077,00	$ 790,00	$ 11.867,00	$ 16.660,00	$ 1.190,00	$ 17.850,00	$ 22.720,00	$ 4.998,00	$ 27.718,00	$ 16.125,00	$ 970,00	$ 17.095,00
37	Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 19.609,00	$ 862,00	$ 20.471,00	$ 29.750,00	$ 9.520,00	$ 39.270,00	$ 48.113,00	$ 10.585,00	$ 58.698,00	$ 24.153,00	$ 10.038,00	$ 34.191,00
38	Convertidor USB-serial.	Unidad	1	Instalación de Convertidor USB-serial.	Unidad	1	$ 89.273,00	$ 29.244,00	$ 118.517,00	$ 154.700,00	$ 47.600,00	$ 202.300,00	$ 236.351,00	$ 51.997,00	$ 288.348,00	$ 117.518,00	$ 49.750,00	$ 167.268,00
39	Faceplate 2 puntos	Unidad	1	Instalación de Faceplate 2 puntos	Unidad	1	$ 12.972,00	$ 3.759,00	$ 16.731,00	$ 20.230,00	$ 7.140,00	$ 27.370,00	$ 236.351,00	$ 51.997,00	$ 288.348,00	$ 16.199,00	$ 5.181,00	$ 21.380,00
40	Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	Instalación de Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	$ 10.026,00	$ 3.916,00	$ 13.942,00	$ 15.470,00	$ 7.140,00	$ 22.610,00	$ 11.681,00	$ 2.569,00	$ 14.250,00	$ 12.191,00	$ 4.157,00	$ 16.348,00
41	Faceplate 4 puntos	Unidad	1	Instalación de Faceplate 4 puntos	Unidad	1	$ 16.726,00	$ 4.240,00	$ 20.966,00	$ 26.180,00	$ 7.140,00	$ 33.320,00	$ 39.871,00	$ 8.772,00	$ 48.643,00	$ 20.926,00	$ 6.428,00	$ 27.354,00
42	Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	Instalación de Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	$ 16.742,00	$ 4.878,00	$ 21.620,00	$ 26.180,00	$ 7.140,00	$ 33.320,00	$ 44.771,00	$ 9.850,00	$ 54.621,00	$ 20.936,00	$ 7.000,00	$ 27.936,00
43	Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	Instalación de Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	$ 9.286,00	$ 5.076,00	$ 14.362,00	$ 14.875,00	$ 8.330,00	$ 23.205,00	$ 9.520,00	$ 2.094,00	$ 11.614,00	$ 10.956,00	$ 6.503,00	$ 17.459,00
44	Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	Instalación de Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	$ 7.665,00	$ 5.076,00	$ 12.741,00	$ 11.900,00	$ 8.330,00	$ 20.230,00	$ 7.735,00	$ 1.702,00	$ 9.437,00	$ 8.902,00	$ 6.503,00	$ 15.405,00
45	Faceplate HDMI	Unidad	1	Instalación de Faceplate HDMI	Unidad	1	$ 15.519,00	$ 3.631,00	$ 19.150,00	$ 2.380,00	$ 5.950,00	$ 8.330,00	$ 53.236,00	$ 11.712,00	$ 64.948,00	$ 15.519,00	$ 4.648,00	$ 20.167,00
46	Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	Instalación de Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	$ 6.953,00	$ 10.270,00	$ 17.223,00	$ 11.305,00	$ 15.470,00	$ 26.775,00	$ 17.819,00	$ 3.920,00	$ 21.739,00	$ 14.193,00	$ 12.605,00	$ 26.798,00
47	Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	Instalación de Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	$ 8.480,00	$ 10.083,00	$ 18.563,00	$ 13.447,00	$ 15.232,00	$ 28.679,00	$ 18.933,00	$ 4.165,00	$ 23.098,00	$ 15.956,00	$ 12.393,00	$ 28.349,00
48	Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas.	Unidad	1	Instalación de Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas.	Unidad	1	$ 15.610,00	$ 10.083,00	$ 25.693,00	$ 23.800,00	$ 15.470,00	$ 39.270,00	$ 34.165,00	$ 7.516,00	$ 41.681,00	$ 19.275,00	$ 12.489,00	$ 31.764,00
49	Módulo de Fibra Plug-N- Play LC A MTP 12 Hilos	Unidad	1	Instalación de Módulo de fibra Plug-n-Play LC a MTP 12 hilos	Unidad	1	$ 716.282,00	$ 32.875,00	$ 749.157,00	$ 1.071.000,00	$ 59.500,00	$ 1.130.500,00	$ 203.653,00	$ 44.804,00	$ 248.457,00	$ 716.282,00	$ 44.419,00	$ 760.701,00
50	Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 24.803,00	$ 18.453,00	$ 43.256,00	$ 39.270,00	$ 29.750,00	$ 69.020,00	$ 48.488,00	$ 10.667,00	$ 59.155,00	$ 43.636,00	$ 23.430,00	$ 67.066,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024												
							E1			E2			E3						
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
							VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)		VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)		VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)				
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																		
51	Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 36.559,00	$ 16.273,00	$ 52.832,00	$ 55.930,00	$ 27.370,00	$ 83.300,00	$ 66.035,00	$ 14.528,00	$ 80.563,00	$ 60.773,00	$ 15.376,00	$ 76.149,00
52	Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 59.807,00	$ 19.743,00	$ 79.550,00	$ 91.630,00	$ 33.320,00	$ 124.950,00	$ 159.486,00	$ 35.087,00	$ 194.573,00	$ 74.028,00	$ 34.192,00	$ 108.220,00
53	Módulo Jack HDMI	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack HDMI	Unidad	1	$ 114.081,00	$ 11.505,00	$ 125.586,00	$ 176.120,00	$ 19.040,00	$ 195.160,00	$ 89.607,00	$ 19.714,00	$ 109.321,00	$ 141.746,00	$ 19.374,00	$ 161.120,00
54	Módulo SFP 1 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 1 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	$ 424.328,00	$ 148.531,00	$ 572.859,00	$ 714.000,00	$ 238.000,00	$ 952.000,00	$ 2.171.767,00	$ 477.789,00	$ 2.649.556,00	$ 424.328,00	$ 148.531,00	$ 572.859,00
55	Módulo SFP 10 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 10 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	$ 547.343,00	$ 238.711,00	$ 786.054,00	$ 892.500,00	$ 374.850,00	$ 1.267.350,00	$ 2.803.581,00	$ 616.788,00	$ 3.420.369,00	$ 547.343,00	$ 374.850,00	$ 922.193,00
56	Módulo SFP 1 Gb DELL	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 1 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	$ 2.182.003,00	$ 2.136,00	$ 2.184.139,00	$ 3.445.050,00	$ 107.100,00	$ 3.552.150,00	$ 594.405,00	$ 130.769,00	$ 725.174,00	$ 2.182.003,00	$ 118.344,00	$ 2.300.347,00
57	Módulo SFP 10 Gb DELL	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 10 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	$ 3.514.781,00	$ 2.136,00	$ 3.516.917,00	$ 5.409.740,00	$ 107.100,00	$ 5.516.840,00	$ 594.405,00	$ 130.769,00	$ 725.174,00	$ 3.514.781,00	$ 118.344,00	$ 3.633.125,00
58	Módulos QSPF 40 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulos QSPF 40 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	$ 1.032.625,00	$ 368.625,00	$ 1.401.250,00	$ 1.606.500,00	$ 583.100,00	$ 2.189.600,00	$ 938.315,00	$ 206.429,00	$ 1.144.744,00	$ 984.341,00	$ 206.429,00	$ 1.190.770,00
59	Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 119.744,00	$ 36.865,00	$ 156.609,00	$ 180.880,00	$ 55.930,00	$ 236.810,00	$ 329.413,00	$ 72.471,00	$ 401.884,00	$ 147.171,00	$ 36.865,00	$ 184.036,00
60	Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 172.672,00	$ 47.144,00	$ 219.816,00	$ 255.850,00	$ 73.780,00	$ 329.630,00	$ 1.217.939,00	$ 267.946,00	$ 1.485.885,00	$ 210.186,00	$ 73.780,00	$ 283.966,00
61	Organizador de cables tipo espiral	Metro	1	Instalación de Organizador de cables tipo espiral	Unidad	1	$ 3.940,00	$ 1.838,00	$ 5.778,00	$ 7.021,00	$ 2.975,00	$ 9.996,00	$ 10.255,00	$ 2.256,00	$ 12.511,00	$ 8.485,00	$ 2.311,00	$ 10.796,00
62	Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 491.862,00	$ 142.604,00	$ 634.466,00	$ 773.500,00	$ 226.100,00	$ 999.600,00	$ 1.163.816,00	$ 256.039,00	$ 1.419.855,00	$ 616.811,00	$ 240.604,00	$ 857.415,00
63	Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	Instalación de Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	$ 158.280,00	$ 25.506,00	$ 183.786,00	$ 249.900,00	$ 38.080,00	$ 287.980,00	$ 160.649,00	$ 35.343,00	$ 195.992,00	$ 159.460,00	$ 36.686,00	$ 196.146,00
64	Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	Instalación de Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	$ 104.335,00	$ 33.748,00	$ 138.083,00	$ 154.700,00	$ 50.575,00	$ 205.275,00	$ 160.649,00	$ 35.343,00	$ 195.992,00	$ 137.383,00	$ 34.536,00	$ 171.919,00
65	PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 27.146,00	$ 6.604,00	$ 33.750,00	$ 41.650,00	$ 10.710,00	$ 52.360,00	$ 29.685,00	$ 6.531,00	$ 36.216,00	$ 32.257,00	$ 7.730,00	$ 39.987,00
66	PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 29.838,00	$ 6.033,00	$ 35.871,00	$ 46.410,00	$ 10.710,00	$ 57.120,00	$ 29.685,00	$ 6.531,00	$ 36.216,00	$ 34.512,00	$ 7.501,00	$ 42.013,00
67	PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 91.096,00	$ 24.243,00	$ 115.339,00	$ 142.800,00	$ 38.080,00	$ 180.880,00	$ 128.840,00	$ 28.345,00	$ 157.185,00	$ 118.784,00	$ 29.688,00	$ 148.472,00
68	PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 76.848,00	$ 7.916,00	$ 84.764,00	$ 122.570,00	$ 11.900,00	$ 134.470,00	$ 38.940,00	$ 8.567,00	$ 47.507,00	$ 97.053,00	$ 9.310,00	$ 106.363,00
69	PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 121.895,00	$ 9.201,00	$ 131.096,00	$ 190.400,00	$ 14.280,00	$ 204.680,00	$ 45.260,00	$ 9.957,00	$ 55.217,00	$ 152.344,00	$ 10.937,00	$ 163.281,00
70	PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 178.919,00	$ 49.385,00	$ 228.304,00	$ 273.700,00	$ 73.780,00	$ 347.480,00	$ 242.936,00	$ 53.446,00	$ 296.382,00	$ 257.860,00	$ 51.375,00	$ 309.235,00
71	PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 104.695,00	$ 10.841,00	$ 115.536,00	$ 154.700,00	$ 16.660,00	$ 171.360,00	$ 50.645,00	$ 11.142,00	$ 61.787,00	$ 127.265,00	$ 12.625,00	$ 139.890,00
72	PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 163.565,00	$ 10.390,00	$ 173.955,00	$ 249.900,00	$ 16.660,00	$ 266.560,00	$ 51.600,00	$ 11.352,00	$ 62.952,00	$ 163.565,00	$ 12.525,00	$ 176.090,00
73	PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 233.838,00	$ 70.151,00	$ 303.989,00	$ 357.000,00	$ 113.050,00	$ 470.050,00	$ 353.187,00	$ 77.701,00	$ 430.888,00	$ 355.088,00	$ 73.830,00	$ 428.918,00
74	PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 43.073,00	$ 10.753,00	$ 53.826,00	$ 65.450,00	$ 16.660,00	$ 82.110,00	$ 52.894,00	$ 11.637,00	$ 64.531,00	$ 53.028,00	$ 12.775,00	$ 65.803,00
75	PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 49.965,00	$ 16.251,00	$ 66.216,00	$ 75.565,00	$ 26.180,00	$ 101.745,00	$ 72.212,00	$ 15.886,00	$ 88.098,00	$ 49.965,00	$ 16.067,00	$ 66.032,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A	SERVICIO B	
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																	
76	PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 217.180,00	$ 9.802,00	$ 226.982,00	$ 416.500,00	$ 119.000,00	$ 535.500,00	$ 491.001,00	$ 108.020,00	$ 599.021,00	$ 217.180,00	$ 9.802,00	$ 226.982,00
77	PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 49.166,00	$ 12.085,00	$ 61.251,00	$ 77.350,00	$ 19.040,00	$ 96.390,00	$ 59.452,00	$ 13.079,00	$ 72.531,00	$ 60.921,00	$ 12.572,00	$ 73.493,00
78	PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 65.743,00	$ 14.927,00	$ 80.670,00	$ 107.100,00	$ 23.800,00	$ 130.900,00	$ 78.233,00	$ 17.211,00	$ 95.444,00	$ 71.717,00	$ 16.028,00	$ 87.745,00
79	PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 412.661,00	$ 8.856,00	$ 421.517,00	$ 618.800,00	$ 23.800,00	$ 642.600,00	$ 609.264,00	$ 134.038,00	$ 743.302,00	$ 412.661,00	$ 23.800,00	$ 436.461,00
80	PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 57.050,00	$ 10.652,00	$ 67.702,00	$ 89.250,00	$ 16.660,00	$ 105.910,00	$ 52.402,00	$ 11.529,00	$ 63.931,00	$ 54.677,00	$ 12.695,00	$ 67.372,00
81	PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	$ 94.103,00	$ 21.649,00	$ 115.752,00	$ 142.800,00	$ 35.700,00	$ 178.500,00	$ 106.148,00	$ 23.353,00	$ 129.501,00	$ 99.944,00	$ 26.231,00	$ 126.175,00
82	PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 330.459,00	$ 8.325,00	$ 338.784,00	$ 511.700,00	$ 23.800,00	$ 535.500,00	$ 689.709,00	$ 151.736,00	$ 841.445,00	$ 330.459,00	$ 23.800,00	$ 354.259,00
83	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	$ 258.204,00	$ 77.461,00	$ 335.665,00	$ 404.600,00	$ 119.000,00	$ 523.600,00	$ 362.482,00	$ 79.746,00	$ 442.228,00	$ 258.204,00	$ 78.595,00	$ 336.799,00
84	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	$ 288.408,00	$ 106.156,00	$ 394.564,00	$ 440.300,00	$ 160.650,00	$ 600.950,00	$ 487.475,00	$ 107.245,00	$ 594.720,00	$ 288.408,00	$ 106.699,00	$ 395.107,00
85	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	$ 348.989,00	$ 119.019,00	$ 468.008,00	$ 529.550,00	$ 184.450,00	$ 714.000,00	$ 562.471,00	$ 123.743,00	$ 686.214,00	$ 348.989,00	$ 121.358,00	$ 470.347,00
86	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	$ 267.266,00	$ 80.180,00	$ 347.446,00	$ 410.550,00	$ 119.000,00	$ 529.550,00	$ 387.481,00	$ 85.246,00	$ 472.727,00	$ 267.266,00	$ 82.674,00	$ 349.940,00
87	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	$ 381.068,00	$ 114.320,00	$ 495.388,00	$ 577.150,00	$ 172.550,00	$ 749.700,00	$ 562.471,00	$ 123.743,00	$ 686.214,00	$ 381.068,00	$ 118.938,00	$ 500.006,00
88	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	$ 398.046,00	$ 127.987,00	$ 526.033,00	$ 595.000,00	$ 192.780,00	$ 787.780,00	$ 649.967,00	$ 142.993,00	$ 792.960,00	$ 398.046,00	$ 135.282,00	$ 533.328,00
89	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	$ 262.807,00	$ 78.842,00	$ 341.649,00	$ 389.130,00	$ 119.000,00	$ 508.130,00	$ 374.981,00	$ 82.496,00	$ 457.477,00	$ 262.807,00	$ 80.648,00	$ 343.455,00
90	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	$ 358.657,00	$ 107.597,00	$ 466.254,00	$ 533.120,00	$ 166.600,00	$ 699.720,00	$ 499.975,00	$ 109.994,00	$ 609.969,00	$ 358.657,00	$ 108.789,00	$ 467.446,00
91	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	$ 414.560,00	$ 120.382,00	$ 534.942,00	$ 624.750,00	$ 190.400,00	$ 815.150,00	$ 574.971,00	$ 126.493,00	$ 701.464,00	$ 414.560,00	$ 123.400,00	$ 537.960,00
92	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	$ 271.585,00	$ 81.476,00	$ 353.061,00	$ 410.550,00	$ 119.000,00	$ 529.550,00	$ 399.980,00	$ 87.996,00	$ 487.976,00	$ 271.585,00	$ 84.673,00	$ 356.258,00
93	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	$ 385.256,00	$ 115.577,00	$ 500.833,00	$ 577.150,00	$ 178.500,00	$ 755.650,00	$ 574.971,00	$ 126.493,00	$ 701.464,00	$ 385.256,00	$ 120.912,00	$ 506.168,00
94	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	$ 430.557,00	$ 129.167,00	$ 559.724,00	$ 654.500,00	$ 190.400,00	$ 844.900,00	$ 662.467,00	$ 145.743,00	$ 808.210,00	$ 430.557,00	$ 137.205,00	$ 567.762,00
95	PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 660.257,00	$ 198.187,00	$ 858.444,00	$ 987.700,00	$ 297.500,00	$ 1.285.200,00	$ 1.138.404,00	$ 250.449,00	$ 1.388.853,00	$ 660.257,00	$ 198.187,00	$ 858.444,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIOS: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																	
96	PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 983.124,00	$ 295.092,00	$ 1.278.216,00	$ 1.428.000,00	$ 452.200,00	$ 1.880.200,00	$ 1.446.081,00	$ 318.138,00	$ 1.764.219,00	$ 983.124,00	$ 295.092,00	$ 1.278.216,00
97	PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 876.141,00	$ 236.152,00	$ 1.112.293,00	$ 1.309.000,00	$ 357.000,00	$ 1.666.000,00	$ 1.472.750,00	$ 324.005,00	$ 1.796.755,00	$ 876.141,00	$ 236.152,00	$ 1.112.293,00
98	PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 1.062.793,00	$ 239.764,00	$ 1.302.557,00	$ 1.606.500,00	$ 452.200,00	$ 2.058.700,00	$ 1.767.645,00	$ 388.882,00	$ 2.156.527,00	$ 1.445.134,00	$ 239.764,00	$ 1.684.898,00
99	PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 1.467.807,00	$ 270.151,00	$ 1.737.958,00	$ 2.189.600,00	$ 416.500,00	$ 2.606.100,00	$ 2.289.308,00	$ 503.647,00	$ 2.792.955,00	$ 2.238.899,00	$ 270.151,00	$ 2.509.050,00
100	PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 2.074.155,00	$ 474.765,00	$ 2.548.920,00	$ 3.082.100,00	$ 714.000,00	$ 3.796.100,00	$ 2.904.662,00	$ 639.025,00	$ 3.543.687,00	$ 2.074.155,00	$ 474.765,00	$ 2.548.920,00
101	PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 1.240.554,00	$ 280.229,00	$ 1.520.783,00	$ 1.904.000,00	$ 440.300,00	$ 2.344.300,00	$ 2.639.678,00	$ 580.729,00	$ 3.220.407,00	$ 1.240.554,00	$ 280.229,00	$ 1.520.783,00
102	PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	$ 2.082.514,00	$ 375.399,00	$ 2.457.913,00	$ 3.094.000,00	$ 595.000,00	$ 3.689.000,00	$ 3.245.456,00	$ 714.000,00	$ 3.959.456,00	$ 2.082.514,00	$ 375.399,00	$ 2.457.913,00
103	Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 632.738,00	$ 149.674,00	$ 782.412,00	$ 952.000,00	$ 238.000,00	$ 1.190.000,00	$ 945.282,00	$ 207.962,00	$ 1.153.244,00	$ 632.738,00	$ 149.674,00	$ 782.412,00
104	Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 660.375,00	$ 141.691,00	$ 802.066,00	$ 999.600,00	$ 238.000,00	$ 1.237.600,00	$ 1.285.513,00	$ 282.813,00	$ 1.568.326,00	$ 660.375,00	$ 141.691,00	$ 802.066,00
105	Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.102.739,00	$ 179.964,00	$ 1.282.703,00	$ 1.666.000,00	$ 297.500,00	$ 1.963.500,00	$ 1.890.178,00	$ 415.839,00	$ 2.306.017,00	$ 1.102.739,00	$ 179.964,00	$ 1.282.703,00
106	Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.411.977,00	$ 210.825,00	$ 1.622.802,00	$ 2.261.000,00	$ 351.050,00	$ 2.612.050,00	$ 2.531.172,00	$ 556.858,00	$ 3.088.030,00	$ 1.411.977,00	$ 210.825,00	$ 1.622.802,00
107	Rack estándar cerrado de 24U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar cerrado de 24U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.049.958,00	$ 210.687,00	$ 1.260.645,00	$ 1.570.800,00	$ 345.100,00	$ 1.915.900,00	$ 5.833.041,00	$ 1.283.269,00	$ 7.116.310,00	$ 1.049.958,00	$ 210.687,00	$ 1.260.645,00
108	Rack estándar cerrado de 36U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar cerrado de 36U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.269.884,00	$ 223.048,00	$ 1.492.932,00	$ 1.898.050,00	$ 357.000,00	$ 2.255.050,00	$ 6.785.666,00	$ 1.492.847,00	$ 8.278.513,00	$ 1.269.884,00	$ 223.048,00	$ 1.492.932,00
109	Rack estándar cerrado de 42U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar cerrado de 42U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.406.919,00	$ 279.723,00	$ 1.686.642,00	$ 2.142.000,00	$ 440.300,00	$ 2.582.300,00	$ 11.388.019,00	$ 2.505.364,00	$ 13.893.383,00	$ 1.406.919,00	$ 279.723,00	$ 1.686.642,00
110	Rack estándar cerrado de 45U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	Instalación de Rack estándar cerrado de 45U de altura color negro mate, paredes laterales y puerta trasera doble removibles, todas con chapa y cerradura y puertas micro perforadas.	Unidad	1	$ 1.764.286,00	$ 300.315,00	$ 2.064.601,00	$ 2.677.500,00	$ 476.000,00	$ 3.153.500,00	$ 15.459.160,00	$ 3.401.015,00	$ 18.860.175,00	$ 1.764.286,00	$ 300.315,00	$ 2.064.601,00
111	Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	Instalación de Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	$ 90.523,00	$ 33.475,00	$ 123.998,00	$ 178.500,00	$ 71.400,00	$ 249.900,00	$ 128.199,00	$ 28.204,00	$ 156.403,00	$ 90.523,00	$ 30.727,00	$ 121.250,00
112	Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets.	Unidad	1	Instalación de Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets.	Unidad	1	$ 163.104,00	$ 41.232,00	$ 204.336,00	$ 297.500,00	$ 83.300,00	$ 380.800,00	$ 179.238,00	$ 39.432,00	$ 218.670,00	$ 170.981,00	$ 40.322,00	$ 211.303,00
113	Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra.	Unidad	1	Instalación de Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra.	Unidad	1	$ 95.926,00	$ 29.147,00	$ 125.073,00	$ 166.600,00	$ 59.500,00	$ 226.100,00	$ 95.319,00	$ 20.970,00	$ 116.289,00	$ 95.622,00	$ 24.723,00	$ 120.345,00
114	Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m.	Unidad	1	Instalación de Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m.	Unidad	1	$ 416.529,00	$ 126.821,00	$ 543.350,00	$ 678.300,00	$ 238.000,00	$ 916.300,00	$ 345.124,00	$ 75.927,00	$ 421.051,00	$ 379.149,00	$ 126.821,00	$ 505.970,00
115	Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	Instalación de Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	$ 5.193,00	$ 1.672,00	$ 6.865,00	$ 11.900,00	$ 4.760,00	$ 16.660,00	$ 8.332,00	$ 1.834,00	$ 10.166,00	$ 6.578,00	$ 1.751,00	$ 8.329,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A	SERVICIO B	
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS																	
116	Unidad de Distribución de Energía (PDU) montable en rack, 42 posiciones, breaker de protección, con transformador de aislamiento. Administrable local y remotamente IP Certificada por UL. (Toda la solución en RACK) de 30 Amperios.	Unidad	1	Instalación de Unidad de Distribución de Energía (PDU) montable en rack, 42 posiciones, breaker de protección, con transformador de aislamiento. Administrable local y remotamente IP Certificada por UL. (Toda la solución en RACK) de 30 Amperios.	Unidad	1	$ 4.472.670,00	$ 1.208.397,00	$ 5.681.067,00	$ 6.592.600,00	$ 1.796.900,00	$ 8.389.500,00	$ 17.077.680,00	$ 3.757.089,00	$ 20.834.769,00	$ 4.472.670,00	$ 1.208.397,00	$ 5.681.067,00
B	DUCTOS Y ACCESORIOS								$ -							$ -	$ -	$ -
117	Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 1.506,00	$ 1.600,00	$ 3.106,00	$ 2.380,00	$ 2.499,00	$ 4.879,00	$ 2.232,00	$ 491,00	$ 2.723,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 4.000,00
118	Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	$ 5.188,00	$ 1.783,00	$ 6.971,00	$ 8.330,00	$ 3.570,00	$ 11.900,00	$ 3.408,00	$ 750,00	$ 4.158,00	$ 4.205,00	$ 1.783,00	$ 5.988,00
119	Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 4.568,00	$ 2.325,00	$ 6.893,00	$ 7.259,00	$ 3.808,00	$ 11.067,00	$ 4.904,00	$ 1.079,00	$ 5.983,00	$ 4.733,00	$ 2.325,00	$ 7.058,00
120	Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 14.308,00	$ 5.084,00	$ 19.392,00	$ 32.130,00	$ 8.330,00	$ 40.460,00	$ 10.673,00	$ 2.348,00	$ 13.021,00	$ 12.358,00	$ 5.084,00	$ 17.442,00
121	Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	$ 24.573,00	$ 7.084,00	$ 31.657,00	$ 41.650,00	$ 10.948,00	$ 52.598,00	$ 12.916,00	$ 2.842,00	$ 15.758,00	$ 12.916,00	$ 8.807,00	$ 21.723,00
122	Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 1.200,00	$ 980,00	$ 2.180,00	$ 2.380,00	$ 1.785,00	$ 4.165,00	$ 608,00	$ 133,00	$ 741,00	$ 1.690,00	$ 980,00	$ 2.670,00
123	Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 1.038,00	$ 1.367,00	$ 2.405,00	$ 2.023,00	$ 2.380,00	$ 4.403,00	$ 1.015,00	$ 224,00	$ 1.239,00	$ 1.026,00	$ 1.367,00	$ 2.393,00
124	Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 1.182,00	$ 2.515,00	$ 3.697,00	$ 2.380,00	$ 4.641,00	$ 7.021,00	$ 1.399,00	$ 308,00	$ 1.707,00	$ 1.286,00	$ 2.515,00	$ 3.801,00
125	Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 9.390,00	$ 3.161,00	$ 12.551,00	$ 17.850,00	$ 5.117,00	$ 22.967,00	$ 2.222,00	$ 489,00	$ 2.711,00	$ 4.568,00	$ 3.161,00	$ 7.729,00
126	Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 10.850,00	$ 4.036,00	$ 14.886,00	$ 20.230,00	$ 7.140,00	$ 27.370,00	$ 3.226,00	$ 709,00	$ 3.935,00	$ 3.226,00	$ 4.036,00	$ 7.262,00
127	Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	$ 3.848,00	$ 9.938,00	$ 13.786,00	$ 7.140,00	$ 17.850,00	$ 24.990,00	$ 4.498,00	$ 989,00	$ 5.487,00	$ 4.160,00	$ 9.938,00	$ 14.098,00
128	Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	$ 7.543,00	$ 2.080,00	$ 9.623,00	$ 14.280,00	$ 3.570,00	$ 17.850,00	$ 5.720,00	$ 1.259,00	$ 6.979,00	$ 6.569,00	$ 2.080,00	$ 8.649,00
129	Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	$ 11.203,00	$ 2.893,00	$ 14.096,00	$ 19.040,00	$ 5.355,00	$ 24.395,00	$ 6.731,00	$ 1.480,00	$ 8.211,00	$ 8.684,00	$ 2.893,00	$ 11.577,00
130	Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	$ 19.543,00	$ 4.475,00	$ 24.018,00	$ 35.700,00	$ 7.735,00	$ 43.435,00	$ 8.974,00	$ 1.974,00	$ 10.948,00	$ 13.243,00	$ 4.475,00	$ 17.718,00
131	Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	$ 19.195,00	$ 5.510,00	$ 24.705,00	$ 32.130,00	$ 8.568,00	$ 40.698,00	$ 16.602,00	$ 3.652,00	$ 20.254,00	$ 17.851,00	$ 5.510,00	$ 23.361,00
132	Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	$ 24.571,00	$ 9.700,00	$ 34.271,00	$ 41.650,00	$ 16.660,00	$ 58.310,00	$ 18.677,00	$ 4.109,00	$ 22.786,00	$ 21.422,00	$ 9.700,00	$ 31.122,00
133	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	$ 18.861,00	$ 15.038,00	$ 33.899,00	$ 33.320,00	$ 23.800,00	$ 57.120,00	$ 75.733,00	$ 16.661,00	$ 92.394,00	$ 25.069,00	$ 15.829,00	$ 40.898,00
134	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	$ 24.036,00	$ 21.266,00	$ 45.302,00	$ 41.650,00	$ 35.700,00	$ 77.350,00	$ 104.802,00	$ 23.056,00	$ 127.858,00	$ 31.640,00	$ 22.143,00	$ 53.783,00
135	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	$ 24.757,00	$ -	$ 24.757,00	$ 40.460,00	$ 39.270,00	$ 79.730,00	$ 116.340,00	$ 25.595,00	$ 141.935,00	$ 31.649,00	$ 25.595,00	$ 57.244,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

2024

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS			
B	DUCTOS Y ACCESORIOS								$ -									
136	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	$ 28.192,00	$ 27.699,00	$ 55.891,00	$ 45.220,00	$ 44.030,00	$ 89.250,00	$ 128.840,00	$ 28.345,00	$ 157.185,00	$ 35.705,00	$ 28.020,00	$ 63.725,00
137	Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	$ 133.675,00	$ 13.841,00	$ 147.516,00	$ 214.200,00	$ 23.800,00	$ 238.000,00	$ 202.554,00	$ 44.562,00	$ 247.116,00	$ 133.675,00	$ 23.800,00	$ 157.475,00
138	Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	$ 138.227,00	$ 19.441,00	$ 157.668,00	$ 226.100,00	$ 32.130,00	$ 258.230,00	$ 289.300,00	$ 63.646,00	$ 352.946,00	$ 138.227,00	$ 32.130,00	$ 170.357,00
139	Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	$ 143.845,00	$ 19.298,00	$ 163.143,00	$ 238.000,00	$ 30.940,00	$ 268.940,00	$ 320.144,00	$ 70.431,00	$ 390.575,00	$ 143.845,00	$ 30.940,00	$ 174.785,00
140	Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	$ 206.828,00	$ 51.835,00	$ 258.663,00	$ 321.300,00	$ 79.730,00	$ 401.030,00	$ 351.264,00	$ 77.279,00	$ 428.543,00	$ 206.828,00	$ 78.495,00	$ 285.323,00
141	Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	Instalación de Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	$ 3.532,00	$ 4.899,00	$ 8.431,00	$ 6.069,00	$ 9.520,00	$ 15.589,00	$ 7.692,00	$ 1.692,00	$ 9.384,00	$ 3.532,00	$ 4.899,00	$ 8.431,00
142	Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	Instalación de Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	$ 6.298,00	$ 6.048,00	$ 12.346,00	$ 10.710,00	$ 9.758,00	$ 20.468,00	$ 9.294,00	$ 2.044,00	$ 11.338,00	$ 6.298,00	$ 6.048,00	$ 12.346,00
143	Caja tipo RADWELL	Unidad	1	Instalación de Caja tipo RADWELL	Unidad	1	$ 20.804,00	$ 10.165,00	$ 30.969,00	$ 35.700,00	$ 17.850,00	$ 53.550,00	$ 60.573,00	$ 13.327,00	$ 73.900,00	$ 20.804,00	$ 11.639,00	$ 32.443,00
144	Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	Instalación de Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	$ 5.347,00	$ 7.184,00	$ 12.531,00	$ 9.520,00	$ 11.900,00	$ 21.420,00	$ 9.935,00	$ 2.186,00	$ 12.121,00	$ 5.347,00	$ 9.246,00	$ 14.593,00
145	Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	Instalación de Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	$ 5.087,00	$ 2.996,00	$ 8.083,00	$ 9.520,00	$ 4.998,00	$ 14.518,00	$ 12.500,00	$ 2.750,00	$ 15.250,00	$ 10.909,00	$ 2.870,00	$ 13.779,00
146	Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	$ 25.479,00	$ 10.700,00	$ 36.179,00	$ 42.840,00	$ 19.040,00	$ 61.880,00	$ 48.715,00	$ 10.717,00	$ 59.432,00	$ 25.479,00	$ 10.708,00	$ 36.187,00
147	Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	$ 28.865,00	$ 11.590,00	$ 40.455,00	$ 47.600,00	$ 20.230,00	$ 67.830,00	$ 56.568,00	$ 12.445,00	$ 69.013,00	$ 28.865,00	$ 12.010,00	$ 40.875,00
148	Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	$ 37.036,00	$ 16.641,00	$ 53.677,00	$ 59.500,00	$ 27.370,00	$ 86.870,00	$ 78.682,00	$ 17.310,00	$ 95.992,00	$ 37.036,00	$ 16.972,00	$ 54.008,00
149	Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	$ 68.932,00	$ 38.000,00	$ 106.932,00	$ 107.100,00	$ 59.500,00	$ 166.600,00	$ 163.613,00	$ 35.995,00	$ 199.608,00	$ 68.932,00	$ 36.984,00	$ 105.916,00
150	Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	Instalación de Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	$ 3.913,00	$ 1.948,00	$ 5.861,00	$ 6.307,00	$ 3.808,00	$ 10.115,00	$ 7.692,00	$ 1.692,00	$ 9.384,00	$ 3.913,00	$ 1.815,00	$ 5.728,00
151	Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división.	Metro	1	Instalación de Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división.	Unidad	1	$ 51.371,00	$ 13.526,00	$ 64.897,00	$ 89.250,00	$ 23.800,00	$ 113.050,00	$ 69.575,00	$ 15.307,00	$ 84.882,00	$ 59.784,00	$ 14.389,00	$ 74.173,00
152	Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división.	Metro	1	Instalación de Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división.	Unidad	1	$ 57.597,00	$ 15.853,00	$ 73.450,00	$ 95.200,00	$ 27.370,00	$ 122.570,00	$ 86.668,00	$ 19.067,00	$ 105.735,00	$ 70.653,00	$ 17.386,00	$ 88.039,00
153	Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división.	Metro	1	Instalación de Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división.	Unidad	1	$ 77.695,00	$ 18.995,00	$ 96.690,00	$ 120.190,00	$ 30.940,00	$ 151.130,00	$ 95.214,00	$ 20.948,00	$ 116.162,00	$ 86.010,00	$ 19.948,00	$ 105.958,00
154	Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división.	Metro	1	Instalación de Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división.	Unidad	1	$ 48.871,00	$ 12.788,00	$ 61.659,00	$ 83.300,00	$ 22.610,00	$ 105.910,00	$ 69.174,00	$ 15.218,00	$ 84.392,00	$ 58.143,00	$ 13.950,00	$ 72.093,00
155	Canaleta PVC de 2 cm ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC de 2 cm ancho	Unidad	1	$ 5.463,00	$ 1.485,00	$ 6.948,00	$ 9.520,00	$ 2.499,00	$ 12.019,00	$ 8.012,00	$ 1.762,00	$ 9.774,00	$ 8.734,00	$ 1.870,00	$ 10.604,00
156	Canaleta PVC de 4 cm ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC de 4 cm ancho	Unidad	1	$ 10.249,00	$ 3.178,00	$ 13.427,00	$ 20.230,00	$ 5.712,00	$ 25.942,00	$ 15.384,00	$ 3.384,00	$ 18.768,00	$ 12.557,00	$ 3.946,00	$ 16.503,00
157	Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Unidad	1	$ 8.371,00	$ 8.073,00	$ 16.444,00	$ 23.800,00	$ 15.470,00	$ 39.270,00	$ 88.136,00	$ 19.390,00	$ 107.526,00	$ 23.800,00	$ 17.319,00	$ 41.119,00
158	Coraza metálica flexible de 1/2"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	$ 5.148,00	$ 3.596,00	$ 8.744,00	$ 8.568,00	$ 6.188,00	$ 14.756,00	$ 16.346,00	$ 3.596,00	$ 19.942,00	$ 6.641,00	$ 3.596,00	$ 10.237,00
159	Coraza metálica flexible de 3/4"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	$ 9.061,00	$ 4.695,00	$ 13.756,00	$ 19.040,00	$ 8.568,00	$ 27.608,00	$ 19.230,00	$ 4.230,00	$ 23.460,00	$ 9.061,00	$ 4.456,00	$ 13.517,00
160	Coraza metálica flexible de 1"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	$ 12.440,00	$ 6.042,00	$ 18.482,00	$ 23.800,00	$ 9.639,00	$ 33.439,00	$ 25.640,00	$ 5.641,00	$ 31.281,00	$ 12.440,00	$ 5.838,00	$ 18.278,00
161	Coraza metálica flexible de 1 ½"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	$ 32.398,00	$ 9.682,00	$ 42.080,00	$ 59.500,00	$ 15.470,00	$ 74.970,00	$ 47.433,00	$ 10.435,00	$ 57.868,00	$ 43.905,00	$ 10.051,00	$ 53.956,00
162	Coraza metálica flexible de 2"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	$ 26.486,00	$ 11.550,00	$ 38.036,00	$ 47.600,00	$ 20.230,00	$ 67.830,00	$ 53.363,00	$ 11.739,00	$ 65.102,00	$ 35.507,00	$ 11.644,00	$ 47.151,00
163	Coraza PVC de 1/2"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 2.865,00	$ 1.563,00	$ 4.428,00	$ 5.950,00	$ 3.570,00	$ 9.520,00	$ 6.394,00	$ 1.407,00	$ 7.801,00	$ 6.168,00	$ 1.483,00	$ 7.651,00
164	Coraza PVC de 3/4"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 4.962,00	$ 1.686,00	$ 6.648,00	$ 10.710,00	$ 4.760,00	$ 15.470,00	$ 8.477,00	$ 1.865,00	$ 10.342,00	$ 9.528,00	$ 2.464,00	$ 11.992,00
165	Coraza PVC de 1"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 1"	Unidad	1	$ 3.345,00	$ 2.980,00	$ 6.325,00	$ 7.140,00	$ 5.950,00	$ 13.090,00	$ 11.826,00	$ 2.601,00	$ 14.427,00	$ 9.189,00	$ 3.586,00	$ 12.775,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024 E1 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E1 SERVICIOS VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E1 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	E2 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E2 SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E2 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	E3 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E3 SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E3 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
B	**DUCTOS Y ACCESORIOS**								$ -					$ -			$ -	
166	Perforación de placa o muro	Unidad	1	Instalación de Perforación de placa o muro	Unidad	1	$ 154.534,00	$ 36.556,00	$ 191.090,00	$ 261.800,00	$ 63.070,00	$ 324.870,00	$ 8.925,00	$ 1.964,00	$ 10.889,00	$ 154.534,00	$ 36.556,00	$ 191.090,00
167	Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura	Metro	1	Instalación de Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura	Unidad	1	$ 49.772,00	$ 31.068,00	$ 80.840,00	$ 83.300,00	$ 49.980,00	$ 133.280,00	$ 14.161,00	$ 3.115,00	$ 17.276,00	$ 49.772,00	$ 39.405,00	$ 89.177,00
168	Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas	Unidad	1	Instalación de Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas	Unidad	1	$ 61.969,00	$ 5.206,00	$ 67.175,00	$ 107.100,00	$ 9.520,00	$ 116.620,00	$ 191.176,00	$ 42.059,00	$ 233.235,00	$ 107.100,00	$ 7.040,00	$ 114.140,00
169	Tapa ciega 5800	Unidad	1	Instalación de Tapa ciega 5800	Unidad	1	$ 1.551,00	$ 1.212,00	$ 2.763,00	$ 2.975,00	$ 2.737,00	$ 5.712,00	$ 8.332,00	$ 1.834,00	$ 10.166,00	$ 2.975,00	$ 1.826,00	$ 4.801,00
170	Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	Instalación de Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	$ 9.174,00	$ 1.886,00	$ 11.060,00	$ 22.610,00	$ 4.760,00	$ 27.370,00	$ 12.500,00	$ 2.750,00	$ 15.250,00	$ 10.709,00	$ 2.277,00	$ 12.986,00
171	Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	$ 34.104,00	$ 7.846,00	$ 41.950,00	$ 61.880,00	$ 15.470,00	$ 77.350,00	$ 70.894,00	$ 15.596,00	$ 86.490,00	$ 66.234,00	$ 15.533,00	$ 81.767,00
172	Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	$ 59.664,00	$ 10.222,00	$ 69.886,00	$ 101.150,00	$ 17.850,00	$ 119.000,00	$ 101.255,00	$ 22.276,00	$ 123.531,00	$ 101.202,00	$ 17.850,00	$ 119.052,00
173	Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	$ 74.266,00	$ 13.519,00	$ 87.785,00	$ 130.900,00	$ 23.800,00	$ 154.700,00	$ 112.050,00	$ 24.651,00	$ 136.701,00	$ 121.109,00	$ 24.222,00	$ 145.331,00
174	Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	$ 87.721,00	$ 22.984,00	$ 110.705,00	$ 148.750,00	$ 39.270,00	$ 188.020,00	$ 122.942,00	$ 27.047,00	$ 149.989,00	$ 122.942,00	$ 27.047,00	$ 149.989,00
175	Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	Instalación de Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	$ 9.245,00	$ 1.929,00	$ 11.174,00	$ 22.610,00	$ 4.879,00	$ 27.489,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 22.610,00	$ 4.148,00	$ 26.758,00
176	Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	Instalación de Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	$ 12.920,00	$ 3.279,00	$ 16.199,00	$ 23.800,00	$ 6.188,00	$ 29.988,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 23.800,00	$ 3.400,00	$ 27.200,00
177	Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	Instalación de Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	$ 9.647,00	$ 2.673,00	$ 12.320,00	$ 21.420,00	$ 5.593,00	$ 27.013,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 21.420,00	$ 3.070,00	$ 24.490,00
178	Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	Instalación de Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	$ 16.474,00	$ 4.120,00	$ 20.594,00	$ 29.750,00	$ 8.330,00	$ 38.080,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 16.248,00	$ 3.811,00	$ 20.059,00
179	Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	$ 12.231,00	$ 7.927,00	$ 20.158,00	$ 23.800,00	$ 13.090,00	$ 36.890,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 14.000,00	$ 7.927,00	$ 21.927,00
180	Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	$ 22.599,00	$ 9.443,00	$ 32.042,00	$ 38.080,00	$ 16.660,00	$ 54.740,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 19.030,00	$ 9.443,00	$ 28.473,00
181	Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	$ 9.826,00	$ 7.927,00	$ 17.753,00	$ 22.610,00	$ 15.470,00	$ 38.080,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 22.610,00	$ 7.927,00	$ 30.537,00
182	Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	$ 47.695,00	$ 14.641,00	$ 62.336,00	$ 83.300,00	$ 24.990,00	$ 108.290,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 47.695,00	$ 14.641,00	$ 62.336,00
183	Tubo EMT 1/2"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	$ 15.707,00	$ 3.166,00	$ 18.873,00	$ 29.750,00	$ 5.950,00	$ 35.700,00	$ 22.328,00	$ 4.912,00	$ 27.240,00	$ 18.727,00	$ 5.406,00	$ 24.133,00
184	Tubo EMT 3/4"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 3/4"	Unidad	1	$ 22.413,00	$ 6.723,00	$ 29.136,00	$ 45.220,00	$ 13.090,00	$ 58.310,00	$ 34.079,00	$ 7.497,00	$ 41.576,00	$ 27.637,00	$ 7.099,00	$ 34.736,00
185	Tubo EMT 1"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1"	Unidad	1	$ 32.939,00	$ 9.882,00	$ 42.821,00	$ 59.500,00	$ 17.850,00	$ 77.350,00	$ 49.036,00	$ 10.787,00	$ 59.823,00	$ 49.036,00	$ 10.325,00	$ 59.361,00
186	Tubo EMT 1 ½"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1 ½"	Unidad	1	$ 35.343,00	$ 11.344,00	$ 46.687,00	$ 65.450,00	$ 20.230,00	$ 85.680,00	$ 106.725,00	$ 23.480,00	$ 130.205,00	$ 65.450,00	$ 21.795,00	$ 87.245,00
187	Tubo EMT 2"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 2"	Unidad	1	$ 43.697,00	$ 12.807,00	$ 56.504,00	$ 77.350,00	$ 21.420,00	$ 98.770,00	$ 129.160,00	$ 28.415,00	$ 157.575,00	$ 77.350,00	$ 24.671,00	$ 102.021,00
188	Tubo PVC Conduit 1/2"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1/2"	Unidad	1	$ 3.988,00	$ 1.536,00	$ 5.524,00	$ 7.140,00	$ 2.618,00	$ 9.758,00	$ 6.079,00	$ 1.338,00	$ 7.417,00	$ 3.988,00	$ 1.752,00	$ 5.740,00
189	Tubo PVC Conduit 3/4"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 3/4"	Unidad	1	$ 4.645,00	$ 2.325,00	$ 6.970,00	$ 8.330,00	$ 4.760,00	$ 13.090,00	$ 10.149,00	$ 2.232,00	$ 12.381,00	$ 4.645,00	$ 2.278,00	$ 6.923,00
190	Tubo PVC Conduit 1"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1"	Unidad	1	$ 5.856,00	$ 3.187,00	$ 9.043,00	$ 10.710,00	$ 5.950,00	$ 16.660,00	$ 13.995,00	$ 3.079,00	$ 17.074,00	$ 5.856,00	$ 3.133,00	$ 8.989,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024													
							E1			E2			E3							
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIOS: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e Indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e Indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
B	DUCTOS Y ACCESORIOS								$ -										$ -	$ -
191	Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Unidad	1	$ 7.712,00	$ 4.526,00	$ 12.238,00	$ 14.280,00	$ 8.330,00	$ 22.610,00	$ 22.221,00	$ 4.889,00	$ 27.110,00	$ 7.712,00	$ 4.704,00	$ 12.416,00
192	Tubo PVC Conduit 1 ½"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ½"	Unidad	1	$ 10.813,00	$ 6.469,00	$ 17.282,00	$ 22.610,00	$ 11.900,00	$ 34.510,00	$ 32.263,00	$ 7.098,00	$ 39.361,00	$ 10.813,00	$ 6.776,00	$ 17.589,00
193	Tubo PVC Conduit 2"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 2"	Unidad	1	$ 22.410,00	$ 8.568,00	$ 30.978,00	$ 41.650,00	$ 15.470,00	$ 57.120,00	$ 44.976,00	$ 9.895,00	$ 54.871,00	$ 22.410,00	$ 9.208,00	$ 31.618,00
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS																			
194	Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos.	Unidad	1	Instalación de Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos.	Unidad	1	$ 118.135,00	$ 39.451,00	$ 157.586,00	$ 202.300,00	$ 60.690,00	$ 262.990,00	$ 192.618,00	$ 42.376,00	$ 234.994,00	$ 197.400,00	$ 40.887,00	$ 238.287,00
195	Borna cable 4/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 4/0	Unidad	1	$ 10.471,00	$ 4.106,00	$ 14.577,00	$ 22.610,00	$ 8.449,00	$ 31.059,00	$ 25.640,00	$ 5.641,00	$ 31.281,00	$ 15.387,00	$ 4.813,00	$ 20.200,00
196	Borna cable 2/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 2/0	Unidad	1	$ 4.290,00	$ 2.907,00	$ 7.197,00	$ 10.710,00	$ 5.950,00	$ 16.660,00	$ 18.750,00	$ 4.125,00	$ 22.875,00	$ 6.778,00	$ 4.954,00	$ 11.732,00
197	Borna cable 1/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 1/0	Unidad	1	$ 3.883,00	$ 1.429,00	$ 5.312,00	$ 9.520,00	$ 3.808,00	$ 13.328,00	$ 12.500,00	$ 2.750,00	$ 15.250,00	$ 10.909,00	$ 3.236,00	$ 14.145,00
198	Borna cable 2	Unidad	1	Instalación de Borna cable 2	Unidad	1	$ 2.656,00	$ 1.498,00	$ 4.154,00	$ 8.330,00	$ 3.808,00	$ 12.138,00	$ 8.974,00	$ 1.974,00	$ 10.948,00	$ 8.646,00	$ 1.720,00	$ 10.366,00
199	Borna cable 4	Unidad	1	Instalación de Borna cable 4	Unidad	1	$ 3.568,00	$ 1.598,00	$ 5.166,00	$ 10.710,00	$ 3.808,00	$ 14.518,00	$ 5.385,00	$ 1.184,00	$ 6.569,00	$ 10.710,00	$ 1.376,00	$ 12.086,00
200	Borna cable 6	Unidad	1	Instalación de Borna cable 6	Unidad	1	$ 1.367,00	$ 1.850,00	$ 3.217,00	$ 5.950,00	$ 4.879,00	$ 10.829,00	$ 3.685,00	$ 810,00	$ 4.495,00	$ 5.950,00	$ 1.850,00	$ 7.800,00
201	Borna cable 8	Unidad	1	Instalación de Borna cable 8	Unidad	1	$ 1.150,00	$ 1.850,00	$ 3.000,00	$ 5.831,00	$ 4.879,00	$ 10.710,00	$ 3.045,00	$ 670,00	$ 3.715,00	$ 5.831,00	$ 1.850,00	$ 7.681,00
202	Borna cable 10	Unidad	1	Instalación de Borna cable 10	Unidad	1	$ 1.079,00	$ 1.850,00	$ 2.929,00	$ 5.831,00	$ 4.879,00	$ 10.710,00	$ 2.243,00	$ 494,00	$ 2.737,00	$ 5.831,00	$ 1.850,00	$ 7.681,00
203	Borna cable 12	Unidad	1	Instalación de Borna cable 12	Unidad	1	$ 931,00	$ 1.850,00	$ 2.781,00	$ 5.831,00	$ 4.879,00	$ 10.710,00	$ 2.084,00	$ 458,00	$ 2.542,00	$ 5.831,00	$ 1.850,00	$ 7.681,00
204	Borna cable 14	Unidad	1	Instalación de Borna cable 14	Unidad	1	$ 773,00	$ 1.850,00	$ 2.623,00	$ 2.380,00	$ 4.879,00	$ 7.259,00	$ 1.282,00	$ 282,00	$ 1.564,00	$ 2.380,00	$ 1.850,00	$ 4.230,00
205	Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	$ 39.393,00	$ 14.707,00	$ 54.100,00	$ 71.400,00	$ 24.990,00	$ 96.390,00	$ 64.580,00	$ 14.207,00	$ 78.787,00	$ 39.393,00	$ 14.455,00	$ 53.848,00
206	Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	$ 40.176,00	$ 15.513,00	$ 55.689,00	$ 71.400,00	$ 24.990,00	$ 96.390,00	$ 76.759,00	$ 16.887,00	$ 93.646,00	$ 40.176,00	$ 16.185,00	$ 56.361,00
207	Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	$ 15.783,00	$ 16.418,00	$ 32.201,00	$ 33.320,00	$ 27.370,00	$ 60.690,00	$ 80.765,00	$ 17.768,00	$ 98.533,00	$ 33.320,00	$ 17.080,00	$ 50.400,00
208	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	$ 92.071,00	$ 33.765,00	$ 125.836,00	$ 148.750,00	$ 51.170,00	$ 199.920,00	$ 140.377,00	$ 30.883,00	$ 171.260,00	$ 144.503,00	$ 32.292,00	$ 176.795,00
209	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	$ 78.284,00	$ 23.170,00	$ 101.454,00	$ 130.900,00	$ 35.700,00	$ 166.600,00	$ 107.206,00	$ 23.586,00	$ 130.792,00	$ 118.462,00	$ 23.377,00	$ 141.839,00
210	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	$ 81.509,00	$ 23.789,00	$ 105.298,00	$ 142.800,00	$ 38.080,00	$ 180.880,00	$ 115.699,00	$ 25.454,00	$ 141.153,00	$ 97.111,00	$ 24.607,00	$ 121.718,00
211	Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	$ 582.043,00	$ 75.892,00	$ 657.935,00	$ 868.700,00	$ 115.430,00	$ 984.130,00	$ 889.677,00	$ 195.729,00	$ 1.085.406,00	$ 582.043,00	$ 93.596,00	$ 675.639,00
212	Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	$ 828.507,00	$ 85.961,00	$ 914.468,00	$ 1.237.600,00	$ 129.710,00	$ 1.367.310,00	$ 1.111.888,00	$ 244.615,00	$ 1.356.503,00	$ 828.507,00	$ 105.594,00	$ 934.101,00
213	Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	$ 758.555,00	$ 96.998,00	$ 855.553,00	$ 1.142.400,00	$ 145.180,00	$ 1.287.580,00	$ 1.156.053,00	$ 254.332,00	$ 1.410.385,00	$ 758.555,00	$ 96.998,00	$ 855.553,00
214	Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	$ 1.192.917,00	$ 96.998,00	$ 1.289.915,00	$ 1.779.050,00	$ 145.180,00	$ 1.924.230,00	$ 1.565.616,00	$ 344.436,00	$ 1.910.052,00	$ 1.192.917,00	$ 96.998,00	$ 1.289.915,00
215	Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	$ 1.176.259,00	$ 150.790,00	$ 1.327.049,00	$ 1.785.000,00	$ 224.910,00	$ 2.009.910,00	$ 1.758.801,00	$ 386.936,00	$ 2.145.737,00	$ 1.176.259,00	$ 150.790,00	$ 1.327.049,00
216	Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	$ 1.207.414,00	$ 122.792,00	$ 1.330.206,00	$ 1.796.900,00	$ 188.020,00	$ 1.984.920,00	$ 1.947.680,00	$ 428.489,00	$ 2.376.169,00	$ 1.207.414,00	$ 122.792,00	$ 1.330.206,00
217	Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	Instalación de Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	$ 1.269.688,00	$ 122.792,00	$ 1.392.480,00	$ 1.904.000,00	$ 183.260,00	$ 2.087.260,00	$ 2.249.470,00	$ 494.884,00	$ 2.744.354,00	$ 1.269.688,00	$ 122.792,00	$ 1.392.480,00
218	Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	$ 1.664.754,00	$ 207.310,00	$ 1.872.064,00	$ 2.499.000,00	$ 357.000,00	$ 2.856.000,00	$ 2.598.939,00	$ 571.766,00	$ 3.170.705,00	$ 1.664.754,00	$ 207.310,00	$ 1.872.064,00
219	Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	$ 42.877,00	$ 16.201,00	$ 59.078,00	$ 73.780,00	$ 27.370,00	$ 101.150,00	$ 56.872,00	$ 12.512,00	$ 69.384,00	$ 64.777,00	$ 17.703,00	$ 82.480,00
220	Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	$ 48.379,00	$ 16.217,00	$ 64.596,00	$ 83.300,00	$ 27.370,00	$ 110.670,00	$ 70.990,00	$ 15.618,00	$ 86.608,00	$ 76.899,00	$ 19.067,00	$ 95.966,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024 E1 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E1 SERVICIOS VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E1 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	E2 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E2 SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E2 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	E3 ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E3 SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	E3 TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS																	
221	Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	$ 37.923,00	$ 16.050,00	$ 53.973,00	$ 65.450,00	$ 26.180,00	$ 91.630,00	$ 41.024,00	$ 9.025,00	$ 50.049,00	$ 39.443,00	$ 20.499,00	$ 59.942,00
222	Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	$ 52.871,00	$ 17.614,00	$ 70.485,00	$ 89.250,00	$ 28.560,00	$ 117.810,00	$ 95.508,00	$ 21.012,00	$ 116.520,00	$ 92.326,00	$ 21.946,00	$ 114.272,00
223	Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	$ 57.987,00	$ 19.150,00	$ 77.137,00	$ 95.200,00	$ 30.940,00	$ 126.140,00	$ 116.020,00	$ 25.524,00	$ 141.544,00	$ 105.096,00	$ 24.729,00	$ 129.825,00
224	Cable eléctrico 4/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4/0 AWG	Unidad	1	$ 88.956,00	$ 23.099,00	$ 112.055,00	$ 143.990,00	$ 36.890,00	$ 180.880,00	$ 206.400,00	$ 45.408,00	$ 251.808,00	$ 113.176,00	$ 40.928,00	$ 154.104,00
225	Cable eléctrico 3/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 3/0 AWG	Unidad	1	$ 76.532,00	$ 20.022,00	$ 96.554,00	$ 130.900,00	$ 32.130,00	$ 163.030,00	$ 166.178,00	$ 36.559,00	$ 202.737,00	$ 76.532,00	$ 34.273,00	$ 110.805,00
226	Cable eléctrico 2/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2/0 AWG	Unidad	1	$ 60.205,00	$ 16.430,00	$ 76.635,00	$ 101.150,00	$ 27.370,00	$ 128.520,00	$ 192.298,00	$ 42.306,00	$ 234.604,00	$ 60.205,00	$ 21.206,00	$ 81.411,00
227	Cable eléctrico 1/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1/0 AWG	Unidad	1	$ 40.142,00	$ 16.030,00	$ 56.172,00	$ 71.400,00	$ 26.180,00	$ 97.580,00	$ 79.003,00	$ 17.380,00	$ 96.383,00	$ 75.105,00	$ 19.393,00	$ 94.498,00
228	Cable eléctrico 1 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1 AWG	Unidad	1	$ 37.331,00	$ 14.369,00	$ 51.700,00	$ 69.020,00	$ 23.800,00	$ 92.820,00	$ -	$ -	$ -	$ 69.020,00	$ 18.493,00	$ 87.513,00
229	Cable eléctrico 2 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2 AWG	Unidad	1	$ 23.694,00	$ 17.643,00	$ 41.337,00	$ 47.600,00	$ 28.560,00	$ 76.160,00	$ 80.445,00	$ 17.698,00	$ 98.143,00	$ 47.600,00	$ 20.737,00	$ 68.337,00
230	Cable eléctrico 4 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4 AWG	Unidad	1	$ 39.189,00	$ 26.028,00	$ 65.217,00	$ 71.400,00	$ 41.650,00	$ 113.050,00	$ 128.199,00	$ 28.204,00	$ 156.403,00	$ 71.400,00	$ 27.094,00	$ 98.494,00
231	Cable eléctrico 6 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 6 AWG	Unidad	1	$ 14.359,00	$ 6.192,00	$ 20.551,00	$ 28.560,00	$ 11.900,00	$ 40.460,00	$ 27.883,00	$ 6.134,00	$ 34.017,00	$ 28.219,00	$ 6.163,00	$ 34.382,00
232	Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Unidad	1	$ 7.891,00	$ 8.121,00	$ 16.012,00	$ 17.850,00	$ 15.470,00	$ 33.320,00	$ 16.025,00	$ 3.526,00	$ 19.551,00	$ 16.913,00	$ 11.209,00	$ 28.122,00
233	Cable eléctrico 8 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG	Unidad	1	$ 7.756,00	$ 8.491,00	$ 16.247,00	$ 17.850,00	$ 15.470,00	$ 33.320,00	$ 17.307,00	$ 3.808,00	$ 21.115,00	$ 17.576,00	$ 11.461,00	$ 29.037,00
234	Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Unidad	1	$ 5.950,00	$ 8.243,00	$ 14.193,00	$ 15.470,00	$ 14.280,00	$ 29.750,00	$ -	$ -	$ -	$ 15.470,00	$ 10.849,00	$ 26.319,00
235	Cable eléctrico 10 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 10 AWG	Unidad	1	$ 5.656,00	$ 2.274,00	$ 7.930,00	$ 11.900,00	$ 4.760,00	$ 16.660,00	$ 11.378,00	$ 2.503,00	$ 13.881,00	$ 11.636,00	$ 3.003,00	$ 14.639,00
236	Cable eléctrico 12 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG	Unidad	1	$ 3.778,00	$ 1.736,00	$ 5.514,00	$ 9.520,00	$ 4.760,00	$ 14.280,00	$ 8.012,00	$ 1.762,00	$ 9.774,00	$ 8.734,00	$ 4.760,00	$ 13.494,00
237	Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Unidad	1	$ 3.043,00	$ 1.127,00	$ 4.170,00	$ 7.140,00	$ 3.570,00	$ 10.710,00	$ 7.051,00	$ 1.552,00	$ 8.603,00	$ 7.095,00	$ 3.570,00	$ 10.665,00
238	Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Unidad	1	$ 11.164,00	$ 5.139,00	$ 16.303,00	$ 23.800,00	$ 10.710,00	$ 34.510,00	$ 28.044,00	$ 6.170,00	$ 34.214,00	$ 25.835,00	$ 5.631,00	$ 31.466,00
239	Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul	Unidad	1	$ 10.623,00	$ 4.939,00	$ 15.562,00	$ 23.800,00	$ 10.710,00	$ 34.510,00	$ 41.184,00	$ 9.061,00	$ 50.245,00	$ 23.800,00	$ 9.851,00	$ 33.651,00
240	Cable eléctrico 14 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 14 AWG	Unidad	1	$ 12.729,00	$ 3.826,00	$ 16.555,00	$ 23.800,00	$ 8.330,00	$ 32.130,00	$ 18.314,00	$ 4.029,00	$ 22.343,00	$ 20.878,00	$ 3.926,00	$ 24.804,00
241	Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Unidad	1	$ 71.499,00	$ 21.553,00	$ 93.052,00	$ 119.000,00	$ 34.510,00	$ 153.510,00	$ 148.870,00	$ 32.751,00	$ 181.621,00	$ 71.499,00	$ 33.619,00	$ 105.118,00
242	Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Unidad	1	$ 61.744,00	$ 21.761,00	$ 83.505,00	$ 107.100,00	$ 34.510,00	$ 141.610,00	$ 117.943,00	$ 25.948,00	$ 143.891,00	$ 61.744,00	$ 26.910,00	$ 88.654,00
243	Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Unidad	1	$ 42.774,00	$ 14.127,00	$ 56.901,00	$ 83.300,00	$ 23.800,00	$ 107.100,00	$ 70.349,00	$ 15.477,00	$ 85.826,00	$ 42.774,00	$ 14.787,00	$ 57.561,00
244	Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Unidad	1	$ 37.551,00	$ 10.620,00	$ 48.171,00	$ 71.400,00	$ 19.040,00	$ 90.440,00	$ 49.677,00	$ 10.929,00	$ 60.606,00	$ 43.191,00	$ 10.773,00	$ 53.964,00
245	Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Unidad	1	$ 28.795,00	$ 7.989,00	$ 36.784,00	$ 53.550,00	$ 13.090,00	$ 66.640,00	$ 36.216,00	$ 7.967,00	$ 44.183,00	$ 32.293,00	$ 7.978,00	$ 40.271,00
246	Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Unidad	1	$ 33.856,00	$ 9.143,00	$ 42.999,00	$ 65.450,00	$ 16.660,00	$ 82.110,00	$ 28.524,00	$ 6.275,00	$ 34.799,00	$ 31.076,00	$ 12.342,00	$ 43.418,00
247	Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	Instalación de Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	$ 9.058,00	$ 9.439,00	$ 18.497,00	$ 20.230,00	$ 16.660,00	$ 36.890,00	$ 98.393,00	$ 21.646,00	$ 120.039,00	$ 9.058,00	$ 9.439,00	$ 18.497,00
248	Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	$ 41.764,00	$ 10.982,00	$ 52.746,00	$ 77.350,00	$ 19.040,00	$ 96.390,00	$ 80.124,00	$ 17.627,00	$ 97.751,00	$ 41.764,00	$ 18.320,00	$ 60.084,00
249	Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	$ 43.455,00	$ 8.378,00	$ 51.833,00	$ 79.730,00	$ 15.470,00	$ 95.200,00	$ 128.199,00	$ 28.204,00	$ 156.403,00	$ 43.455,00	$ 15.470,00	$ 58.925,00
250	Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	$ 47.126,00	$ 10.195,00	$ 57.321,00	$ 83.300,00	$ 17.850,00	$ 101.150,00	$ 144.223,00	$ 31.729,00	$ 175.952,00	$ 47.126,00	$ 17.850,00	$ 64.976,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIOS: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR: VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO: VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS																	
251	Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	$ 46.481,00	$ 21.388,00	$ 67.869,00	$ 83.300,00	$ 35.700,00	$ 119.000,00	$ 192.939,00	$ 42.446,00	$ 235.385,00	$ 46.481,00	$ 21.388,00	$ 67.869,00
252	Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	$ 42.733,00	$ 20.271,00	$ 63.004,00	$ 83.300,00	$ 33.320,00	$ 116.620,00	$ 305.434,00	$ 67.196,00	$ 372.630,00	$ 83.300,00	$ 25.989,00	$ 109.289,00
253	Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	$ 44.031,00	$ 20.349,00	$ 64.380,00	$ 83.300,00	$ 33.320,00	$ 116.620,00	$ 401.582,00	$ 88.348,00	$ 489.930,00	$ 83.300,00	$ 26.039,00	$ 109.339,00
254	Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm.	Unidad	1	Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm.	Unidad	1	$ 1.811.413,00	$ 296.583,00	$ 2.107.996,00	$ 2.689.400,00	$ 441.490,00	$ 3.130.890,00	$ 2.563.974,00	$ 564.074,00	$ 3.128.048,00	$ 1.811.413,00	$ 296.583,00	$ 2.107.996,00
255	Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm.	Unidad	1	Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm.	Unidad	1	$ 1.126.241,00	$ 348.523,00	$ 1.474.764,00	$ 1.689.800,00	$ 516.460,00	$ 2.206.260,00	$ 3.204.968,00	$ 705.093,00	$ 3.910.061,00	$ 1.379.537,00	$ 348.523,00	$ 1.728.060,00
256	Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm.	Unidad	1	Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm.	Unidad	1	$ 1.563.926,00	$ 237.692,00	$ 1.801.618,00	$ 2.332.400,00	$ 357.000,00	$ 2.689.400,00	$ 3.525.464,00	$ 775.603,00	$ 4.301.067,00	$ 1.563.926,00	$ 237.692,00	$ 1.801.618,00
257	Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm.	Unidad	1	Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm.	Unidad	1	$ 1.224.662,00	$ 238.411,00	$ 1.463.073,00	$ 1.832.600,00	$ 355.810,00	$ 2.188.410,00	$ 3.054.975,00	$ 672.094,00	$ 3.727.069,00	$ 1.498.104,00	$ 238.411,00	$ 1.736.515,00
258	Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal.	Unidad	1	Instalación de Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal.	Unidad	1	$ 150.079,00	$ 66.841,00	$ 216.920,00	$ 234.430,00	$ 101.150,00	$ 335.580,00	$ 331.714,00	$ 72.977,00	$ 404.691,00	$ 187.571,00	$ 69.842,00	$ 257.413,00
259	Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H.	Unidad	1	Instalación de Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H.	Unidad	1	$ 325.412,00	$ 64.779,00	$ 390.191,00	$ 511.700,00	$ 98.770,00	$ 610.470,00	$ 592.919,00	$ 130.442,00	$ 723.361,00	$ 408.060,00	$ 64.779,00	$ 472.839,00
260	Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	Instalación de Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	$ 47.291,00	$ 26.055,00	$ 73.346,00	$ 83.300,00	$ 41.650,00	$ 124.950,00	$ 203.836,00	$ 44.844,00	$ 248.680,00	$ 62.764,00	$ 43.218,00	$ 105.982,00
261	Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	Instalación de Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	$ 47.291,00	$ 26.055,00	$ 73.346,00	$ 83.300,00	$ 41.650,00	$ 124.950,00	$ 284.024,00	$ 62.486,00	$ 346.510,00	$ 62.764,00	$ 41.650,00	$ 104.414,00
262	Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección).	Unidad	1	Instalación de Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección).	Unidad	1	$ 477.687,00	$ 116.384,00	$ 594.071,00	$ 714.000,00	$ 173.740,00	$ 887.740,00	$ 917.101,00	$ 201.762,00	$ 1.118.863,00	$ 477.687,00	$ 116.384,00	$ 594.071,00
263	Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	$ 258.083,00	$ 84.501,00	$ 342.584,00	$ 392.700,00	$ 127.330,00	$ 520.030,00	$ 415.685,00	$ 91.450,00	$ 507.135,00	$ 258.083,00	$ 87.907,00	$ 345.990,00
264	Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	$ 367.873,00	$ 106.681,00	$ 474.554,00	$ 595.000,00	$ 160.650,00	$ 755.650,00	$ 950.593,00	$ 209.131,00	$ 1.159.724,00	$ 367.873,00	$ 106.681,00	$ 474.554,00
265	Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	$ 280.487,00	$ 117.109,00	$ 397.596,00	$ 477.190,00	$ 176.120,00	$ 653.310,00	$ 576.093,00	$ 126.741,00	$ 702.834,00	$ 280.487,00	$ 117.109,00	$ 397.596,00
266	Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	$ 619.987,00	$ 142.378,00	$ 762.365,00	$ 952.000,00	$ 214.200,00	$ 1.166.200,00	$ 963.093,00	$ 211.881,00	$ 1.174.974,00	$ 619.987,00	$ 142.378,00	$ 762.365,00
267	Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	$ 291.584,00	$ 159.229,00	$ 450.813,00	$ 464.100,00	$ 238.000,00	$ 702.100,00	$ 783.294,00	$ 172.325,00	$ 955.619,00	$ 783.294,00	$ 165.648,00	$ 948.942,00
268	Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	$ 514.021,00	$ 227.854,00	$ 741.875,00	$ 797.300,00	$ 341.530,00	$ 1.138.830,00	$ 1.385.187,00	$ 304.741,00	$ 1.689.928,00	$ 797.300,00	$ 227.854,00	$ 1.025.154,00
269	Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	$ 578.510,00	$ 223.829,00	$ 802.339,00	$ 868.700,00	$ 333.200,00	$ 1.201.900,00	$ 1.528.769,00	$ 336.330,00	$ 1.865.099,00	$ 868.700,00	$ 223.829,00	$ 1.092.529,00
270	Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	$ 606.217,00	$ 238.965,00	$ 845.182,00	$ 904.400,00	$ 354.620,00	$ 1.259.020,00	$ 1.701.036,00	$ 374.228,00	$ 2.075.264,00	$ 904.400,00	$ 238.965,00	$ 1.143.365,00
271	Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	$ 661.812,00	$ 229.742,00	$ 891.554,00	$ 1.011.500,00	$ 345.100,00	$ 1.356.600,00	$ 1.773.789,00	$ 390.233,00	$ 2.164.022,00	$ 1.011.500,00	$ 229.742,00	$ 1.241.242,00
272	Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	Instalación de Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	$ 46.290,00	$ 6.972,00	$ 53.262,00	$ 83.300,00	$ 11.900,00	$ 95.200,00	$ 53.363,00	$ 11.739,00	$ 65.102,00	$ 46.290,00	$ 11.819,00	$ 58.109,00
273	Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	$ 44.426,00	$ 15.000,00	$ 59.426,00	$ 77.350,00	$ 24.990,00	$ 102.340,00	$ 173.069,00	$ 38.075,00	$ 211.144,00	$ 77.350,00	$ 19.361,00	$ 96.711,00
274	Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	$ 43.980,00	$ 13.256,00	$ 57.236,00	$ 77.350,00	$ 22.610,00	$ 99.960,00	$ 217.938,00	$ 47.946,00	$ 265.884,00	$ 77.350,00	$ 17.312,00	$ 94.662,00
275	Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	$ 50.670,00	$ 14.075,00	$ 64.745,00	$ 89.250,00	$ 23.800,00	$ 113.050,00	$ 240.373,00	$ 52.882,00	$ 293.255,00	$ 89.250,00	$ 18.303,00	$ 107.553,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
							ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIOS		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		ELEMENTOS A SUMINISTRAR	SERVICIO ASOCIADO		PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario Incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS			
C	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS**																	
276	Toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	$ 64.966,00	$ 21.317,00	$ 86.283,00	$ 119.000,00	$ 34.510,00	$ 153.510,00	$ 217.777,00	$ 47.911,00	$ 265.688,00	$ 119.000,00	$ 27.123,00	$ 146.123,00
277	Toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	$ 47.955,00	$ 22.860,00	$ 70.815,00	$ 83.300,00	$ 36.890,00	$ 120.190,00	$ 241.975,00	$ 53.235,00	$ 295.210,00	$ 83.300,00	$ 29.040,00	$ 112.340,00
278	Toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	$ 50.517,00	$ 24.493,00	$ 75.010,00	$ 89.250,00	$ 39.270,00	$ 128.520,00	$ 319.904,00	$ 70.379,00	$ 390.283,00	$ 89.250,00	$ 31.014,00	$ 120.264,00
279	Toma eléctrica doble con polo a tierra aislado con tapa	Unidad	1	Instalación de toma eléctrica doble con polo a tierra aislado	Unidad	1	$ 32.535,00	$ 9.649,00	$ 42.184,00	$ 59.500,00	$ 16.660,00	$ 76.160,00	$ 52.882,00	$ 11.635,00	$ 64.517,00	$ 56.093,00	$ 10.596,00	$ 66.689,00
280	Toma eléctrica doble con polo a Tierra normal con tapa.	Unidad	1	Instalación de toma eléctrica doble con polo a Tierra normal.	Unidad	1	$ 13.875,00	$ 4.158,00	$ 18.033,00	$ 29.750,00	$ 10.115,00	$ 39.865,00	$ 21.794,00	$ 4.795,00	$ 26.589,00	$ 25.463,00	$ 4.465,00	$ 29.928,00
281	**Toma eléctrica doble GFCI con tapa**	**Unidad**	**1**	Instalación toma eléctrica doble GFCI	Unidad	1	$ -	$ -	$ -	$ 173.538,00	$ 54.264,00	$ 227.802,00	$ 63.308,00	$ 13.928,00	$ 77.236,00	$ 63.308,00	$ 13.928,00	$ 77.236,00
282	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	$ 248.590,00	$ 32.394,00	$ 280.984,00	$ 392.700,00	$ 51.170,00	$ 443.870,00	$ 373.048,00	$ 82.071,00	$ 455.119,00	$ 382.748,00	$ 40.714,00	$ 423.462,00
283	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	$ 248.590,00	$ 32.394,00	$ 280.984,00	$ 392.700,00	$ 51.170,00	$ 443.870,00	$ 373.048,00	$ 82.071,00	$ 455.119,00	$ 382.748,00	$ 40.714,00	$ 423.462,00
284	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial	Unidad	1	Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial	Unidad	1	$ 594.926,00	$ 28.588,00	$ 623.514,00	$ 904.400,00	$ 45.220,00	$ 949.620,00	$ 835.856,00	$ 183.888,00	$ 1.019.744,00	$ 594.926,00	$ 45.220,00	$ 640.146,00
285	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.	Unidad	1	Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.	Unidad	1	$ 594.926,00	$ 28.588,00	$ 623.514,00	$ 904.400,00	$ 45.220,00	$ 949.620,00	$ 835.856,00	$ 183.888,00	$ 1.019.744,00	$ 594.926,00	$ 45.220,00	$ 640.146,00
286	Transformadores de medida de 100/5 A	Unidad	1	Instalación de Transformadores de medida de 100/5 A	Unidad	1	$ 148.065,00	$ 38.140,00	$ 186.205,00	$ 238.000,00	$ 59.500,00	$ 297.500,00	$ 388.923,00	$ 85.563,00	$ 474.486,00	$ 187.722,00	$ 59.500,00	$ 247.222,00
287	Transformadores de medida de 200/5 A	Unidad	1	Instalación de Transformadores de medida de 200/5 A	Unidad	1	$ 231.998,00	$ 61.946,00	$ 293.944,00	$ 357.000,00	$ 95.200,00	$ 452.200,00	$ 441.645,00	$ 97.162,00	$ 538.807,00	$ 231.998,00	$ 61.946,00	$ 293.944,00
D	**ADECUACIONES Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD**											$ -						
288	No Aplica	N/A	1	Certificación de fibra óptica.	Unidad	1	$ -	$ 9.428,00	$ 9.428,00	$ 59.500,00	$ 16.660,00	$ 76.160,00	$ -	$ 101.150,00	$ 101.150,00	$ -	$ 12.533,00	$ 12.533,00
289	No Aplica	N/A	1	Certificación de Punto lógico CAT 6, 6A y 7.	Unidad	1	$ -	$ 1.610,00	$ 1.610,00	$ 35.700,00	$ 3.570,00	$ 39.270,00	$ -	$ 172.550,00	$ 172.550,00	$ -	$ 2.397,00	$ 2.397,00
290	No Aplica	N/A	1	Conectorización de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	$ -	$ 19.578,00	$ 19.578,00	$ 142.800,00	$ 32.130,00	$ 174.930,00	$ -	$ 243.950,00	$ 243.950,00	$ -	$ 25.081,00	$ 25.081,00
291	No Aplica	N/A	1	Desinstalación de Bandejas portacable o canaletas (incluye mano de obra, identificación, desponchar, retiro tomas y del cableado eléctrico y de datos y el resane de muros y pisos de ser necesario	Metro	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41.650,00	$ 41.650,00	$ -	$ 6.069,00	$ 6.069,00	$ -	$ 41.650,00	$ 41.650,00
292	No Aplica	N/A	1	Desinstalación o retiro de puntos sencillos o dobles, de datos o eléctricos. (incluye la mano de obra, identificación, desponchar, retirar los cables destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ -	$ 3.570,00	$ 3.570,00	$ -	$ 476.000,00	$ 476.000,00
293	No Aplica	N/A	1	Empalme de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	$ -	$ 42.956,00	$ 42.956,00	$ 83.300,00	$ 67.830,00	$ 151.130,00	$ -	$ 562.275,00	$ 562.275,00	$ -	$ 53.979,00	$ 53.979,00
294	No Aplica	N/A	1	Identificación de circuito eléctrico (Normal o Regulado). (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	$ -	$ 48.848,00	$ 48.848,00	$ -	$ 95.200,00	$ 95.200,00	$ -	$ 562.275,00	$ 562.275,00	$ -	$ 48.848,00	$ 48.848,00
295	No Aplica	N/A	1	Identificación de Puntos voz y datos (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	$ -	$ 42.759,00	$ 42.759,00	$ -	$ 166.600,00	$ 166.600,00	$ -	$ 562.275,00	$ 562.275,00	$ -	$ 42.759,00	$ 42.759,00
296	No Aplica	N/A	1	Identificación y marcación de acometida eléctrica desde tablero principal a tableros de distribución	Unidad	1	$ -	$ 70.758,00	$ 70.758,00	$ -	$ 136.850,00	$ 136.850,00	$ -	$ 321.300,00	$ 321.300,00	$ -	$ 70.758,00	$ 70.758,00
297	No Aplica	N/A	1	Limpieza Interna y externa de Rack	Unidad	1	$ -	$ 573.923,00	$ 573.923,00	$ -	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ -	$ 401.625,00	$ 401.625,00	$ -	$ 480.106,00	$ 480.106,00
298	No Aplica	N/A	1	Organización de cableado en ductos.	Unidad	1	$ -	$ 38.099,00	$ 38.099,00	$ -	$ 113.050,00	$ 113.050,00	$ -	$ 401.625,00	$ 401.625,00	$ -	$ 113.050,00	$ 113.050,00
299	No Aplica	N/A	1	Peinado de rack centros de cableado hasta 200 salidas	Unidad	1	$ -	$ 478.973,00	$ 478.973,00	$ -	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ -	$ 449.820,00	$ 449.820,00	$ -	$ 464.168,00	$ 464.168,00
300	No Aplica	N/A	1	Ponchado o reponchado de cable UTP en toma lógica sencilla o puerto de Patch Panel.	Unidad	1	$ -	$ 25.478,00	$ 25.478,00	$ -	$ 53.550,00	$ 53.550,00	$ -	$ 2.559,00	$ 2.559,00	$ -	$ 25.478,00	$ 25.478,00

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO

							PRECIOS DE REFERENCIA CONTRATO AÑO 2023 ACTUALIZADOS A 2024											
							E1			E2			E3					
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIOS VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	ELEMENTOS A SUMINISTRAR VALOR UNITARIO (ELEMENTOS) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	SERVICIO ASOCIADO VALOR UNITARIO (SERVICIO) INCLUIDO I.V.A (SI A ELLO HUBIERE LUGAR)	TOTAL ELEMENTOS Y SERVICIOS	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario incluido IVA y demás costos directos e indirectos ELEMENTOS A	PRECIO DE REFERENCIA. V/r. Unitario incluido IVA y demás costos directos e indirectos SERVICIO B	TOTAL ELEMENTOS + SERVICIOS (A+B)
D	ADECUACIONES Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD																	
301	No Aplica	N/A	1	Ponchado ó reponchado de toma lógica doble.	Unidad	1	$ -	$ 23.949,00	$ 23.949,00	$ -	$ 53.550,00	$ 53.550,00	$ -	$ 5.355,00	$ 5.355,00	$ -	$ 23.949,00	$ 23.949,00
302	No Aplica	N/A	1	Levantar el inventario y Diagnóstico General del estado de la Infraestructura de Cableado Estructurado (voz y datos), bandejas de Fibra Óptica y Red Eléctrica (Normal y Regulada), así como de los centros de cableado.	Unidad	1	$ -	$ 21.095,00	$ 21.095,00	$ -	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ -	$ 2.017.764,00	$ 2.017.764,00	$ -	$ 178.500,00	$ 178.500,00
303	No Aplica	N/A	1	Realizar el levantamiento de planos para puntos de Voz, Datos, Energía (Normal y Regulada) y Fibra óptica. Debe entregarse plano en formato PDF/A y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD.	Unidad	1	$ -	$ 88.240,00	$ 88.240,00	$ -	$ 154.700,00	$ 154.700,00	$ -	$ 3.017.840,00	$ 3.017.840,00	$ -	$ 154.700,00	$ 154.700,00
304	No Aplica	N/A	1	Realizar la actualización de planos según la nueva marcación de nuevos puntos: voz, datos, energía (normal y regulada) y fibra óptica. Debe entregarse plano en formato PDF/A y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD.	Unidad	1	$ -	$ 67.144,00	$ 67.144,00	$ -	$ 154.700,00	$ 154.700,00	$ -	$ 2.201.500,00	$ 2.201.500,00	$ -	$ 154.700,00	$ 154.700,00
305	No Aplica	N/A	1	Realizar un diagnóstico y certificar de forma aleatoria de al menos el 15 % de los puntos de red de datos y en igual porcentaje verificar en las tomas de la red eléctrica (Normal y regulada) los voltajes entregados y medición del voltaje de polo a tierra y presentar el informe respectivo.	Unidad	1	$ -	$ 116.866,00	$ 116.866,00	$ -	$ 214.200,00	$ 214.200,00	$ -	$ 4.236.400,00	$ 4.236.400,00	$ -	$ 214.200,00	$ 214.200,00
306	No Aplica	N/A	1	Reubicación de punto lógico voz/datos sencillo o doble. (incluye la mano de obra de identificación, marcación, desponchar, trasladar y organizar los cables y reponchar, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	$ -	$ 410.833,00	$ 410.833,00	$ -	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ -	$ 542.878,00	$ 542.878,00	$ -	$ 410.833,00	$ 410.833,00
307	No Aplica	N/A	1	Reubicación de toma eléctrica sencilla o doble (incluye la mano de obra de identificación, marcación, desconexión, trasladar y organizar los cables, reconexión, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	$ -	$ 310.644,00	$ 310.644,00	$ -	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ -	$ 542.878,00	$ 542.878,00	$ -	$ 310.644,00	$ 310.644,00
308	No Aplica	N/A	1	Traslado de gabinete (rack)	Unidad	1	$ -	$ 478.973,00	$ 478.973,00	$ -	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ -	$ 5.393.080,00	$ 5.393.080,00	$ -	$ 478.973,00	$ 478.973,00
309	No Aplica	N/A	1	Traslado UPS de 10 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	$ -	$ 325.116,00	$ 325.116,00	$ -	$ 499.800,00	$ 499.800,00	$ -	$ 1.686.825,00	$ 1.686.825,00	$ -	$ 325.116,00	$ 325.116,00
310	No Aplica	N/A	1	Traslado UPS de 15 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	$ -	$ 384.578,00	$ 384.578,00	$ -	$ 595.000,00	$ 595.000,00	$ -	$ 2.168.775,00	$ 2.168.775,00	$ -	$ 384.578,00	$ 384.578,00
311	No Aplica	N/A	1	Traslado UPS de 20 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	$ -	$ 414.950,00	$ 414.950,00	$ -	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ -	$ 2.731.050,00	$ 2.731.050,00	$ -	$ 414.950,00	$ 414.950,00
312	No Aplica	N/A	1	Traslado UPS de 5 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	$ -	$ 206.193,00	$ 206.193,00	$ -	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ -	$ 1.686.825,00	$ 1.686.825,00	$ -	$ 206.193,00	$ 206.193,00

Tabla No. 4
Resultados Esperados

Item	Descripción	Volumen
1	Servicios correctivos, adecuaciones, ampliaciones necesarias para mantener la infraestructura.	100%
2	Provisión de cableado estructurado (voz y datos), fibra óptica, energía eléctrica normal y regulada.	100%
3	Mantenimiento, soporte técnico especializado y actualizaciones a la infraestructura tecnológica.	100%

Nathalia Jaramillo G.
Firmado digitalmente por Nathalia Jaramillo G.

Línea: 1000003788 – Expediente: CP0001/2024/0000006027

ANEXO
ESTUDIO DE PRESUPUESTO