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.

ANEXO ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Tabla 1. Empresas consultadas

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	HDC Soporte a la ingenieria 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.
ENECON S.A.S	GALLARDO ASOCIADOS S.A.	GAPP INGENIEROS SAS
SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENIA S.A.S.	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	

* Empresas que Cotizaron

ESTUDIIO 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 2 Análisis de precios

							VALOR UNITARIO DE LOS ELEMENTOS. INCLUIDO IVA SI A ELLO HUBIERE LUGAR, OTROS IMPUESTOS Y COSTOS)							VALOR UNITARIO DE LOS SERVICIOS. INCLUIDO IVA SI A ELLO HUBIERE LUGAR, OTROS IMPUESTOS Y						
ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	E1	E2	E3	E4	E5	E6	PRECIO REFERENCIA ELEMENTO 2026	E1	E2	E3	E4	E5	E6	PRECIO REFERENCIA SERVICIO 2026
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	20.681	25.555	25.234	20.647	37.223	30.629	25.525	6.930	8.541	6.685	$ 38.179	17.850	3.063	6.301
2	Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	Instalación de Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	22.104	26.910	25.812	23.895	38.076	36.086	27.654	8.458	10.390	7.462	$ 38.179	17.850	3.609	7.335
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	1.396.299	1.698.870	1.313.439	450.891	1.937.516	1.811.731	1.121.059	159.218	159.218	170.176	$ 38.179	320.766	181.173	166.964
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	1.406.749	1.709.010	1.396.420	650.097	2.059.924	2.682.408	1.360.977	172.748	172.748	188.648	$ 38.179	355.585	268.241	213.505
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	1.561.806	1.561.806	1.467.353	775.999	2.164.562	2.549.714	1.461.662	159.218	159.218	182.947	$ 114.538	344.840	254.971	162.972
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	1.691.403	1.691.403	1.512.543	756.740	2.231.224	2.761.285	1.509.289	172.748	172.748	192.526	$ 114.538	362.893	276.128	188.208
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	1.458.072	1.458.072	1.782.477	796.931	2.629.416	2.380.362	1.504.543	215.505	215.505	244.971	$ 229.075	461.749	238.036	228.008
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	2.066.781	2.066.781	2.092.944	888.121	3.087.400	3.374.103	1.879.859	176.682	176.682	230.800	$ 229.075	435.037	337.410	217.565
9	Bandeja para cassetes	Unidad	1	Instalación de Bandeja para cassetes	Unidad	1	518.732	518.732	227.352	555.444	335.378	846.851	422.032	135.137	135.137	95.298	$ 114.538	179.629	84.685	116.733
10	Bandeja para rack de 19” color negro.	Unidad	1	Instalación de Bandeja para rack de 19” color negro.	Unidad	1	314.488	305.123	281.394	131.257	415.097	513.415	272.897	162.655	64.471	54.492	$ 42.582	102.713	51.342	64.720
11	Bandeja para rack de 19” extraible color negro	Unidad	1	Instalación de Bandeja para rack de 19” extraible color negro	Unidad	1	200.382	200.382	261.626	372.087	385.938	327.131	271.018	43.044	43.044	44.701	$ 38.179	84.258	32.713	43.648
12	Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	Instalación de Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	152.812	264.274	212.091	130.948	312.867	249.472	200.775	39.984	63.495	43.364	$ 57.269	81.738	24.947	44.910
13	Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	Instalación de Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	220.668	220.668	286.108	262.443	422.051	360.251	278.886	40.866	49.732	46.701	$ 57.269	88.028	36.025	48.951
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	20.493	30.059	26.887	19.022	39.662	27.861	25.759	5.063	7.219	5.368	$ 5.831	10.117	2.786	5.210
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	26.635	32.424	28.099	21.172	41.449	33.325	29.220	8.215	12.403	8.030	$ 5.831	15.135	3.332	6.940
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	36.207	44.083	50.099	31.243	73.903	43.658	43.257	11.110	16.188	11.500	$ 5.831	21.677	4.366	8.754
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	27.422	33.979	25.946	44.006	38.274	19.110	29.180	9.178	11.542	6.134	$ 5.831	11.561	1.911	8.109
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	41.247	50.576	44.735	58.022	65.990	58.149	51.744	13.304	17.526	12.110	$ 5.831	22.826	5.815	9.965
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	53.617	96.175	72.074	78.071	106.320	68.668	75.282	15.402	21.159	16.305	$ 5.831	30.734	6.867	11.468
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	8.047	10.289	7.168	10.467	10.574	13.137	9.566	2.556	3.280	2.118	$ 5.831	3.992	1.314	2.552
21	Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	33.789	47.793	46.486	96.604	68.575	325.269	51.565	10.713	13.533	11.067	$ 11.424	20.860	32.527	12.720
22	Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	53.432	92.394	69.028	127.544	101.827	204.932	90.136	15.623	20.712	18.838	$ 14.994	35.508	20.493	17.802
23	Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	60.421	73.524	85.720	153.379	126.449	357.408	88.896	25.775	33.328	22.970	$ 19.278	43.296	35.741	27.870
24	Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	Instalación de Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	99.851	121.302	127.458	175.130	188.019	651.209	134.651	37.138	48.580	44.024	$ 22.848	82.980	65.121	38.655
25	Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Metro	1	Instalación de Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Unidad	1	6.065	7.473	6.411	7.342	9.457	4.584	6.559	1.810	2.341	2.341	$ 5.712	4.414	458	2.765
26	Cable multipar de 25 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 25 pares.	Unidad	1	25.586	37.851	26.956	5.795	39.764	69.759	35.190	6.192	9.181	5.584	$ 5.712	10.525	6.976	6.953
27	Cable multipar de 50 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 50 pares.	Unidad	1	49.801	61.114	39.119	6.724	57.707	127.687	57.361	14.940	19.548	13.814	$ 5.712	26.039	12.769	16.276
28	Cable multipar de 100 pares.	Metro	1	Instalación de Cable multipar de 100 pares.	Unidad	1	107.635	130.633	57.976	7.497	85.524	238.355	99.836	32.291	49.513	43.912	$ 5.712	82.770	23.836	39.070
29	Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	3.974	5.859	5.190	4.655	7.656	6.096	5.336	1.311	1.770	1.154	$ 5.712	2.175	610	1.343
30	Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	6.616	8.345	8.226	5.867	12.133	8.477	7.860	2.261	3.237	1.824	$ 5.712	3.439	848	2.037
31	Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Metro	1	Instalación de Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Unidad	1	8.389	10.506	11.435	9.082	16.868	12.632	10.901	6.200	8.863	3.009	$ 5.713	5.672	1.263	3.430
32	Cable VGA certificado de fabrica	Metro	1	Instalación de Cable VGA certificado de fabrica	Unidad	1	50.362	61.458	42.811	65.045	63.153	28.474	47.689	22.371	27.557	10.610	$ 5.712	19.999	2.847	7.984
33	Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	Instalación de Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	14.382	17.936	13.902	18.171	20.508	20.223	17.120	3.994	6.081	4.367	$ 5.712	8.231	2.022	4.182
34	Conectores DB9 Macho	Unidad	1	Instalación de Conectores DB9 Macho	Unidad	1	15.903	19.406	14.356	23.431	21.178	23.431	18.949	4.144	6.156	4.472	$ 5.712	8.429	2.343	4.452
35	Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	11.701	17.682	5.219	5.099	7.699	258.511	7.580	3.510	4.954	5.663	$ 5.712	10.674	25.851	6.181
36	Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	12.247	17.829	5.841	5.254	8.617	23.739	9.126	873	1.072	1.355	$ 5.712	2.554	2.374	1.578
37	Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	21.681	26.705	9.861	7.497	14.547	26.620	14.129	953	11.099	7.528	$ 5.712	14.188	2.662	3.169
38	Convertidor USB-serial.	Unidad	1	Instalación de Convertidor USB-serial.	Unidad	1	98.705	129.934	93.934	33.023	138.567	68.695	74.507	32.334	55.006	19.465	$ 61.672	36.689	6.870	34.733
39	Faceplate 2 puntos	Unidad	1	Instalación de Faceplate 2 puntos	Unidad	1	14.343	17.910	18.832	11.921	27.780	19.165	17.108	4.156	5.728	4.576	$ 61.672	8.625	1.916	3.933
40	Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	Instalación de Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	11.085	13.479	13.210	14.041	19.487	7.256	11.989	4.330	4.596	4.294	$ 61.672	8.095	726	2.290
41	Faceplate 4 puntos	Unidad	1	Instalación de Faceplate 4 puntos	Unidad	1	18.493	23.137	20.561	13.468	30.330	14.237	18.553	4.688	7.107	4.055	$ 118.941	7.643	1.424	3.487
42	Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	Instalación de Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	18.511	23.148	26.267	25.708	38.749	24.017	24.831	5.393	7.740	5.423	$ 118.941	10.222	2.402	4.935
43	Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	Instalación de Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	10.267	12.114	14.943	21.111	22.042	44.801	16.578	5.612	7.190	4.372	$ 61.672	8.241	4.480	5.615
44	Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	Instalación de Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	8.475	9.843	13.192	19.564	19.460	44.801	12.566	5.612	7.190	4.116	$ 61.672	7.758	4.480	5.480
45	Faceplate HDMI	Unidad	1	Instalación de Faceplate HDMI	Unidad	1	17.159	17.159	14.652	115.787	21.614	331.779	20.858	4.015	5.139	8.308	$ 30.836	15.660	33.178	7.598
46	Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	Instalación de Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	7.688	15.693	10.035	5.718	14.803	15.505	9.993	11.355	13.937	3.233	$ 28.634	6.094	1.551	4.569
47	Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	Instalación de Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	9.376	17.642	15.298	6.337	22.567	21.976	12.596	11.148	13.702	4.670	$ 19.823	8.804	2.198	6.025
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	17.259	21.311	23.997	10.591	35.398	25.939	19.496	11.148	13.808	7.062	$ 19.823	13.313	2.594	7.364
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	791.959	791.959	540.047	524.972	796.649	2.873.585	663.376	36.348	49.112	55.005	$ 61.672	103.680	287.358	58.310
50	Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	27.423	48.246	40.536	26.194	59.797	39.394	37.004	20.403	25.905	10.250	$ 61.672	19.319	3.939	10.188
51	Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	40.422	67.194	57.170	50.012	84.334	112.998	61.340	17.992	17.001	14.593	$ 61.672	27.507	11.300	16.246
52	Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	66.126	81.849	101.542	52.083	149.788	263.704	89.744	21.829	37.804	28.012	$ 61.672	52.799	26.370	33.142
53	Módulo Jack HDMI	Unidad	1	Instalación de Módulo Jack HDMI	Unidad	1	126.134	156.722	120.924	46.560	178.380	171.087	108.094	12.721	21.421	20.096	$ 61.672	37.879	17.109	19.238
54	Módulo SFP 1 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 1 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	469.159	469.159	629.948	3.827.397	929.267	2.974.863	577.493	164.224	164.224	140.467	$ 176.209	264.768	297.486	186.851
55	Módulo SFP 10 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 10 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	605.171	605.171	1.157.249	6.251.070	1.707.112	4.627.842	841.263	263.931	414.454	335.802	$ 176.210	632.956	462.784	293.850
56	Módulo SFP 1 Gb DELL	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 1 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	2.412.536	2.412.536	1.232.482	2.219.624	1.818.093	3.272.350	2.036.301	2.362	130.847	144.635	$ 176.212	272.623	327.235	185.491
57	Módulo SFP 10 Gb DELL	Unidad	1	Instalación de Módulo SFP 10 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	3.886.125	3.886.125	4.170.072	3.414.705	6.151.469	5.271.120	4.286.993	2.362	130.847	132.384	$ 176.213	249.532	527.112	160.780
58	Módulos QSPF 40 Gb Cisco	Unidad	1	Instalación de Módulos QSPF 40 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	1.141.724	1.088.339	1.387.816	4.366.110	2.047.233	3.599.721	1.709.130	407.571	228.239	172.531	$ 176.214	325.206	359.972	248.356
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	132.395	162.720	236.294	238.987	348.569	317.775	213.290	40.760	40.760	46.522	$ 61.672	87.689	31.777	46.278
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	190.915	232.393	291.677	336.869	430.266	384.083	287.553	52.125	81.575	61.178	$ 61.672	115.316	38.408	60.783
61	Organizador de cables tipo espiral	Metro	1	Instalación de Organizador de cables tipo espiral	Unidad	1	4.356	9.381	7.437	6.754	10.970	16.950	7.804	2.032	2.555	2.190	$ 30.836	4.127	1.695	2.302
62	Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	543.828	681.978	704.728	313.803	1.039.578	2.862.265	505.635	157.670	266.024	185.372	$ 61.672	349.410	286.226	228.816
63	Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	Instalación de Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	175.003	176.307	241.212	226.326	355.823	871.680	219.678	28.201	40.562	44.484	$ 61.672	83.848	87.168	49.097
64	Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	Instalación de Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	115.358	151.898	121.347	226.326	179.005	88.549	133.956	37.314	38.185	24.036	$ 61.672	45.306	8.855	24.409
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	30.014	35.665	34.652	36.117	51.118	41.429	37.128	7.302	8.547	7.130	$ 32.591	13.439	4.143	7.042
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	32.990	38.158	48.728	53.123	71.882	69.220	48.300	6.670	8.293	9.455	$ 32.591	17.821	6.922	8.668
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	100.720	131.334	134.508	-	198.419	187.784	141.474	26.804	32.825	23.286	$ 32.591	43.892	18.778	25.687
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	84.967	107.307	57.734	65.587	85.165	51.785	70.831	8.752	10.294	9.138	$ 61.672	17.225	5.179	8.741
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	134.773	168.439	92.878	107.012	137.009	88.582	115.260	10.173	12.093	12.981	$ 61.672	24.468	8.858	12.142
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	197.822	285.103	173.488	-	255.921	168.635	206.919	54.603	56.803	29.182	$ 57.269	55.006	16.863	36.335
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	115.756	140.711	88.048	178.131	129.885	170.244	129.618	11.986	13.959	14.164	$ 61.672	26.698	17.024	15.535
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	180.846	180.846	158.811	213.655	234.269	153.080	182.718	11.488	13.848	16.191	$ 61.672	30.518	15.308	15.668
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	258.543	392.604	206.714	-	304.933	199.052	255.680	77.563	81.630	33.320	$ 61.672	62.807	19.905	43.627
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	47.624	58.631	66.083	202.858	97.483	206.085	81.938	11.889	14.125	14.884	$ 61.672	28.054	20.609	16.326
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	55.244	55.244	84.959	230.760	125.326	270.655	93.778	17.968	17.765	20.766	$ 61.672	39.141	27.065	22.462
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	240.126	240.126	247.314	-	364.824	322.313	274.483	10.838	10.838	19.251	$ 61.672	36.287	32.231	16.945
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	54.360	67.357	83.946	292.383	123.832	259.846	99.176	13.362	13.900	17.202	$ 61.672	32.426	25.985	18.232
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	72.689	79.294	111.821	375.125	164.953	209.124	122.897	16.504	17.721	19.919	$ 61.672	37.545	20.912	20.689
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	456.259	456.259	312.439	-	460.894	568.721	434.325	9.792	26.315	25.154	$ 61.672	47.412	56.872	22.877
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	63.077	60.454	82.629	288.129	121.889	349.449	101.636	11.777	14.036	17.066	$ 61.672	32.168	34.945	18.218
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	104.045	110.503	154.904	481.343	228.506	323.011	173.080	23.936	29.002	28.558	$ 61.672	53.829	32.301	33.894
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	365.373	365.373	358.688	-	529.117	448.566	403.842	9.205	26.315	26.195	$ 61.672	49.375	44.857	24.633
83	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	285.484	285.484	155.018	109.847	228.675	204.992	188.612	85.645	86.899	26.073	$ 32.591	49.146	20.499	37.186
84	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	318.879	318.879	209.578	128.519	309.158	290.428	235.274	117.372	117.972	43.240	$ 32.591	81.502	29.043	51.060
85	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	385.860	385.860	261.861	165.955	386.283	348.514	292.885	131.594	134.180	58.127	$ 61.672	109.565	34.851	69.532
86	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	295.503	295.503	135.135	73.432	199.345	163.589	154.180	88.651	91.409	25.378	$ 32.591	47.836	16.359	26.295
87	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	421.329	421.329	197.529	85.125	291.385	294.460	211.381	126.398	131.504	39.796	$ 32.591	75.012	29.446	38.796
88	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	440.100	440.100	292.090	110.403	430.875	559.474	283.903	141.509	149.575	60.753	$ 61.672	114.514	55.947	67.475
89	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	290.573	290.573	177.764	135.519	262.228	181.985	205.509	87.172	89.169	28.496	$ 32.591	53.712	18.198	28.706
90	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	396.550	396.550	253.550	153.116	374.024	257.203	271.738	118.965	120.283	43.390	$ 32.591	81.787	25.720	38.155
91	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	458.359	458.359	387.990	163.099	572.343	643.008	366.425	133.101	136.437	75.549	$ 61.672	142.403	64.301	89.729
92	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	300.278	300.278	201.196	92.427	296.794	177.221	190.706	90.084	93.619	31.112	$ 32.591	58.645	17.722	29.346
93	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	425.959	425.959	259.342	123.445	382.569	251.782	258.202	127.788	133.687	48.648	$ 32.591	91.698	25.178	51.209
94	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	476.046	476.046	395.799	142.581	583.862	318.903	322.757	142.814	151.701	76.471	$ 61.672	144.141	31.890	73.909

95	PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	730.014	730.014	603.038	611.601	889.571	457.093	642.063	219.126	219.126	134.570	$ 61.672	253.652	45.709	102.401
96	PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	1.086.993	1.086.993	1.169.365	1.248.191	1.724.985	548.512	1.017.106	326.269	326.269	183.581	$ 61.672	346.034	54.851	122.667
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	968.707	968.707	802.098	594.405	1.183.213	465.493	751.211	261.102	261.102	147.588	$ 61.672	278.190	46.549	146.007
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	1.175.079	1.597.815	1.006.511	1.111.312	1.484.750	558.592	1.028.461	265.096	265.096	180.258	$ 61.672	339.770	55.859	105.912
99	PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	1.622.884	2.475.443	1.164.919	1.052.124	1.718.427	983.700	1.355.155	298.693	298.693	238.207	$ 61.673	448.997	98.370	134.141
100	PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	2.293.294	2.293.294	1.351.277	2.447.874	1.993.332	1.082.070	1.740.900	524.925	524.925	309.105	$ 61.672	582.634	108.207	277.730
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	1.371.621	1.371.621	1.463.424	1.642.105	2.158.766	983.700	1.418.363	309.836	309.836	254.690	$ 61.672	480.068	98.370	220.945
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	2.302.536	2.302.536	1.852.719	2.808.233	2.733.032	1.082.070	1.964.316	415.061	415.061	290.298	$ 61.672	547.187	108.207	258.633
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	699.588	699.588	923.322	629.415	1.362.036	1.038.216	830.101	165.487	165.487	158.087	$ 233.478	297.980	103.822	168.152
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	730.145	730.145	1.039.423	701.505	1.533.302	928.897	875.211	156.661	156.661	163.762	$ 229.075	308.676	92.890	161.103
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	1.219.246	1.219.246	1.474.233	771.120	2.174.710	1.158.088	1.214.866	198.978	198.978	186.479	$ 229.075	351.496	115.809	191.943
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	1.561.155	1.561.155	2.063.252	1.016.474	3.043.600	9.302.633	1.624.365	233.099	233.099	346.642	$ 229.075	653.389	930.263	252.681
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	1.160.888	1.160.888	1.977.484	2.851.835	2.917.080	3.437.863	1.711.173	232.947	232.947	324.181	$ 672.350	611.052	343.786	274.365
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	1.404.050	1.404.050	2.350.788	3.509.310	3.467.759	3.505.272	2.215.288	246.613	246.613	355.035	$ 901.425	669.209	350.527	335.826
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	1.555.563	1.555.563	2.817.981	4.024.770	4.156.937	4.160.488	2.531.697	309.276	309.276	454.243	$ 901.425	856.208	416.049	410.472
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	1.950.686	1.950.686	3.464.128	5.164.600	5.110.099	4.304.743	3.099.859	332.044	332.044	545.371	$ 901.425	1.027.976	430.474	392.930
111	Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	Instalación de Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	100.087	100.087	114.385	282.863	168.734	250.414	142.247	37.012	33.973	38.083	$ 672.350	71.783	25.041	36.610
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	180.336	189.045	179.963	115.060	265.471	114.215	159.553	45.588	44.582	29.979	$ 233.478	56.507	11.421	27.326
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	106.061	105.725	104.691	28.620	154.433	72.532	71.734	32.226	27.335	18.833	$ 233.478	35.498	7.253	17.437
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	460.536	419.207	523.739	87.127	772.593	977.162	569.223	140.220	140.220	90.158	$ 233.478	169.940	97.716	131.130
115	Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	Instalación de Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	5.742	7.273	7.327	21.977	10.808	26.484	9.616	1.849	1.936	2.460	$ 38.179	4.638	2.648	2.430
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	4.945.217	4.945.217	5.824.688	5.883.556	8.592.272	7.592.187	6.035.140	1.336.067	1.336.067	1.214.936	$ 61.672	2.290.045	759.219	1.227.344
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	1.665	2.211	2.827	4.672	4.171	13.420	2.688	1.769	2.211	1.021	$ 2.002	1.924	5.815	1.658
118	Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	5.736	4.649	6.227	6.020	9.186	19.951	6.061	1.971	1.971	1.582	$ 2.580	2.981	6.867	2.110
119	Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	5.051	5.233	5.538	9.949	8.169	31.729	6.308	2.571	2.571	2.095	$ 4.264	3.948	1.314	2.396
120	Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	15.820	13.664	9.863	21.485	14.550	81.227	14.162	5.621	5.621	3.487	$ 9.208	6.571	32.527	6.057
121	Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	Instalación de Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	27.169	14.281	12.534	60.919	18.490	101.048	19.447	7.832	9.737	3.065	$ 26.108	5.777	20.493	6.422
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	1.327	1.869	1.302	1.712	1.921	2.942	1.714	1.084	1.084	384	$ 734	725	35.741	695
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	1.148	1.134	1.569	1.926	2.315	4.570	1.685	1.511	1.511	607	$ 825	1.145	65.121	989
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	1.307	1.422	2.030	1.933	2.994	8.664	1.778	2.781	2.781	907	$ 829	1.710	458	1.035
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	10.382	5.051	4.964	4.341	7.322	16.118	5.796	3.495	3.495	1.346	$ 1.860	2.536	6.976	2.225
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	11.996	3.567	5.841	4.708	8.617	21.985	5.791	4.462	4.462	1.799	$ 2.018	3.392	12.769	2.786
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	4.255	4.600	7.082	8.090	10.446	39.196	6.150	10.988	10.988	3.234	$ 3.467	6.096	23.836	5.298
128	Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	8.340	7.263	9.275	5.306	13.682	14.882	8.644	2.300	2.300	2.155	$ 2.274	4.061	610	1.639
129	Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	12.387	9.601	12.401	5.558	18.294	18.677	10.838	3.199	3.199	2.801	$ 2.382	5.279	848	3.142
130	Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	21.608	14.642	18.437	8.502	27.198	40.502	17.247	4.948	4.948	4.133	$ 3.644	7.791	1.263	3.260
131	Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	21.223	19.737	26.029	18.468	38.397	74.320	23.106	6.092	6.092	5.907	$ 7.915	11.133	2.847	5.634
132	Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	27.167	23.685	32.401	20.359	47.797	96.726	27.788	10.725	10.725	7.448	$ 8.725	14.038	2.022	5.993
133	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	20.854	27.718	36.269	18.746	53.502	89.951	27.227	16.627	17.501	12.320	$ 8.034	23.222	2.343	7.568
134	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	26.575	34.983	49.421	18.746	72.902	89.951	36.446	23.513	24.482	18.669	$ 8.034	35.189	25.851	18.264
135	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	27.373	34.993	45.436	18.746	67.024	89.951	36.036	-	28.299	35.726	$ 8.034	67.340	2.374	19.738
136	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	31.171	39.477	50.140	18.746	73.964	89.951	38.625	30.625	30.980	20.011	$ 8.034	37.719	2.662	8.130
137	Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	147.798	147.798	100.086	151.835	147.643	303.545	135.565	15.303	26.315	18.413	$ 65.072	34.708	6.870	15.058
138	Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	152.831	152.831	125.046	161.077	184.461	331.643	167.935	21.495	35.525	24.425	$ 69.033	46.039	1.916	32.934
139	Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	159.043	159.043	146.583	177.745	216.231	364.278	185.224	21.337	34.209	27.600	$ 76.177	52.022	726	34.559
140	Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	Instalación de Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	228.680	228.680	181.776	196.376	268.147	395.457	234.399	57.311	86.788	70.672	$ 84.161	133.211	1.424	79.988
141	Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	Instalación de Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	3.905	3.905	5.405	3.823	7.974	5.433	4.731	5.417	5.417	2.156	$ 1.638	4.065	2.402	2.849
142	Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	Instalación de Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	6.963	6.963	4.865	969	7.177	20.587	6.328	6.687	6.687	4.120	$ 415	7.766	4.480	5.594
143	Caja tipo RADWELL	Unidad	1	Instalación de Caja tipo RADWELL	Unidad	1	23.002	23.002	29.026	44.310	42.818	55.181	32.354	11.239	12.869	8.079	$ 18.990	15.228	4.480	12.231
144	Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	Instalación de Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	5.912	5.912	9.543	1.680	14.077	10.805	8.242	7.943	10.223	3.394	$ 720	6.397	33.178	7.094
145	Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	Instalación de Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	5.624	12.062	8.462	3.883	12.482	6.947	6.973	3.313	3.173	2.156	$ 1.664	4.063	1.551	2.332
146	Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	28.171	28.171	37.649	7.969	55.538	65.206	38.198	11.830	11.839	11.276	$ 3.415	21.255	2.198	4.973
147	Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	31.915	31.915	46.799	22.279	69.035	73.026	38.192	12.815	13.279	12.810	$ 9.548	24.145	2.594	11.900
148	Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	40.949	40.949	60.309	35.699	88.965	91.226	51.887	18.399	18.765	16.755	$ 15.300	31.582	287.358	18.914
149	Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	76.215	76.215	107.913	73.907	159.187	155.939	97.192	42.015	40.891	29.879	$ 31.674	56.321	3.939	38.153
150	Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	Instalación de Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	4.326	4.326	5.904	2.936	8.708	5.282	4.701	2.154	2.007	1.598	$ 1.258	3.011	11.300	1.841
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	56.798	66.100	93.440	42.490	137.838	146.191	74.013	14.955	15.909	18.785	$ 18.210	35.409	26.370	18.130
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	63.682	78.118	106.891	59.816	157.680	166.503	89.652	17.528	19.223	21.868	$ 25.635	41.220	17.109	19.821
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	85.904	95.097	127.502	69.269	188.084	132.300	104.691	21.002	22.056	23.422	$ 29.687	44.147	297.486	26.043
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	54.034	64.286	77.002	40.404	113.589	52.791	60.274	14.139	15.424	14.738	$ 17.316	27.780	462.784	16.826
155	Canaleta PVC de 2 cm ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC de 2 cm ancho	Unidad	1	6.040	9.657	11.164	7.312	16.468	19.829	9.891	1.642	2.068	2.277	$ 3.134	4.293	327.235	2.399
156	Canaleta PVC de 4 cm ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC de 4 cm ancho	Unidad	1	11.332	13.884	19.483	11.701	28.741	49.122	17.035	3.514	4.363	4.400	$ 5.015	8.293	527.112	4.712
157	Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Metro	1	Instalación de Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Unidad	1	9.255	26.315	27.419	18.626	40.448	185.516	26.164	8.926	19.149	13.478	$ 7.983	25.405	359.972	12.404
158	Coraza metálica flexible de 1/2"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	5.692	7.343	8.847	8.693	13.050	10.782	8.459	3.976	3.976	2.691	$ 3.726	5.073	31.777	3.731
159	Coraza metálica flexible de 3/4"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	10.018	10.018	12.853	9.754	18.961	13.734	11.869	5.191	4.927	3.472	$ 4.180	6.545	38.408	4.649
160	Coraza metálica flexible de 1"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	13.754	13.754	17.324	10.641	25.555	18.610	15.385	6.680	6.455	4.563	$ 4.560	8.600	1.695	5.818
161	Coraza metálica flexible de 1 ½"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	35.821	48.544	34.845	18.021	51.401	29.833	32.313	10.705	11.113	7.541	$ 7.723	14.214	286.226	9.693
162	Coraza metálica flexible de 2"	Metro	1	Instalación de Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	29.284	39.258	39.670	31.504	58.519	38.947	37.657	12.770	12.874	9.796	$ 13.502	18.465	87.168	12.944
163	Coraza PVC de 1/2"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 1/2"	Unidad	1	3.168	6.820	6.056	1.895	8.933	10.782	4.413	1.728	1.640	1.494	$ 812	2.817	8.855	1.452
164	Coraza PVC de 3/4"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 3/4"	Unidad	1	5.486	10.535	9.747	2.890	14.378	13.734	6.911	1.864	2.724	2.162	$ 1.238	4.075	4.143	2.255
165	Coraza PVC de 1"	Metro	1	Instalación de Coraza PVC de 1"	Unidad	1	3.698	10.160	9.556	5.866	14.096	18.610	7.806	3.295	3.965	3.041	$ 2.514	5.733	6.922	3.747
166	Perforación de placa o muro	Unidad	1	Instalación de Perforación de placa o muro	Unidad	1	170.861	170.861	197.752	262.500	291.713	180.435	203.101	40.418	40.418	56.458	$ 112.500	106.418	18.778	58.493
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	55.031	55.031	69.282	262.500	102.201	69.466	66.704	34.350	43.568	41.622	$ 112.500	78.455	5.179	45.027
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	68.516	118.415	38.837	15.714	57.291	39.260	34.035	5.756	7.784	7.145	$ 6.735	13.469	8.858	7.714
169	Tapa ciega 5800	Unidad	1	Instalación de Tapa ciega 5800	Unidad	1	1.715	3.289	2.840	2.293	4.189	2.618	2.613	1.340	2.019	843	$ 983	1.589	16.863	1.227
170	Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	Instalación de Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	10.143	11.840	10.692	2.450	15.772	30.218	13.402	2.085	2.518	2.258	$ 1.050	4.255	17.024	1.994
171	Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	37.707	73.232	66.590	33.185	98.231	86.668	56.051	8.675	17.174	13.511	$ 14.222	25.468	15.308	14.204
172	Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	65.968	111.894	100.662	37.027	148.492	143.864	104.788	11.302	19.736	17.602	$ 15.869	33.178	19.905	16.170
173	Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	82.112	133.904	124.073	76.045	183.025	200.301	116.930	14.947	26.781	22.221	$ 32.591	41.885	20.609	23.779
174	Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	96.989	135.931	143.570	104.511	211.787	256.735	140.129	25.412	29.905	28.428	$ 44.790	53.583	27.065	29.897
175	Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	Instalación de Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	10.222	24.999	17.112	12.172	25.243	20.223	16.327	2.133	4.586	3.685	$ 5.216	6.946	32.231	3.864
176	Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	Instalación de Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	14.285	26.315	15.083	16.445	22.249	8.838	15.259	3.625	3.759	3.056	$ 7.048	5.761	25.985	4.221
177	Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	Instalación de Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	10.666	23.683	12.884	12.172	19.006	7.153	12.291	2.955	3.394	2.660	$ 5.216	5.014	20.912	3.571
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	18.215	17.965	21.335	28.092	31.473	24.882	22.642	4.555	4.214	4.712	$ 12.039	8.881	56.872	5.782
179	Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	13.523	15.479	19.153	25.200	28.254	8.089	15.406	8.765	8.765	8.667	$ 10.800	16.338	34.945	10.053
180	Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	24.987	21.041	31.129	38.325	45.919	21.903	28.143	10.441	10.441	6.684	$ 16.425	12.597	32.301	10.386
181	Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	10.864	24.999	18.108	25.200	26.711	8.089	15.463	8.765	8.765	8.961	$ 10.800	16.890	44.857	10.171
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	52.734	52.734	41.208	81.375	60.789	27.926	47.341	16.188	16.188	8.019	$ 34.875	15.115	20.499	15.311
183	Tubo EMT 1/2"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	17.366	20.706	21.327	10.479	31.460	44.744	19.846	3.500	5.977	4.502	$ 4.491	8.487	29.043	4.923
184	Tubo EMT 3/4"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 3/4"	Unidad	1	24.781	30.557	29.459	12.846	43.456	64.680	26.864	7.433	7.849	6.728	$ 5.505	12.681	34.851	7.451
185	Tubo EMT 1"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1"	Unidad	1	36.419	54.217	46.193	17.183	68.141	96.439	53.998	10.926	11.416	10.357	$ 7.364	19.523	16.359	11.454
186	Tubo EMT 1 ½"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 1 ½"	Unidad	1	39.077	72.365	62.589	34.793	92.328	167.447	59.447	12.543	24.098	15.122	$ 14.911	28.505	29.446	18.550
187	Tubo EMT 2"	Metro	1	Instalación de Tubo EMT 2"	Unidad	1	48.314	85.522	75.148	43.018	110.855	212.457	64.131	14.160	27.278	17.536	$ 18.436	33.054	55.947	20.096
188	Tubo PVC Conduit 1/2"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1/2"	Unidad	1	4.409	4.409	4.990	2.618	7.361	11.081	4.754	1.698	1.937	1.223	$ 1.122	2.306	18.198	1.540
189	Tubo PVC Conduit 3/4"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 3/4"	Unidad	1	5.136	5.136	5.982	4.644	8.825	14.657	6.293	2.571	2.519	1.714	$ 1.990	3.231	25.720	2.292
190	Tubo PVC Conduit 1"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1"	Unidad	1	6.475	6.475	8.880	5.310	13.099	20.270	8.158	3.524	3.464	2.375	$ 2.276	4.477	64.301	3.019
191	Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Unidad	1	8.527	8.527	12.358	9.500	18.229	31.316	10.513	5.004	5.201	3.445	$ 4.071	6.492	17.722	4.621

192	Tubo PVC Conduit 1 ½"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ½"	Unidad	1	11.955	11.955	16.366	11.031	24.143	39.997	15.566	7.152	7.492	4.517	$ 4.728	8.515	25.178	6.070
193	Tubo PVC Conduit 2"	Metro	1	Instalación de Tubo PVC Conduit 2"	Unidad	1	24.778	24.778	24.275	8.596	35.809	61.407	30.098	9.473	10.181	5.720	$ 3.684	10.781	31.890	6.731
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	130.616	218.256	252.975	423.150	373.175	1.128.499	235.475	43.619	45.207	61.147	$ 181.350	115.257	112.850	63.341
195	Borna cable 4/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 4/0	Unidad	1	11.577	17.013	18.494	17.241	27.280	24.765	17.950	4.540	5.322	4.525	$ 7.389	8.528	2.477	4.667
196	Borna cable 2/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 2/0	Unidad	1	4.743	7.494	10.693	13.546	15.774	17.933	9.512	3.214	5.477	3.423	$ 5.805	6.452	1.793	3.591
197	Borna cable 1/0	Unidad	1	Instalación de Borna cable 1/0	Unidad	1	4.293	12.062	9.309	12.621	13.732	12.241	9.132	1.580	3.578	2.284	$ 5.409	4.305	1.224	2.322
198	Borna cable 2	Unidad	1	Instalación de Borna cable 2	Unidad	1	2.937	9.559	6.795	7.934	10.023	9.913	6.529	1.656	1.902	1.780	$ 3.400	3.354	991	1.822
199	Borna cable 4	Unidad	1	Instalación de Borna cable 4	Unidad	1	3.945	11.842	5.498	6.322	8.112	6.026	6.203	1.767	1.521	1.286	$ 2.709	2.425	603	1.351
200	Borna cable 6	Unidad	1	Instalación de Borna cable 6	Unidad	1	1.511	6.579	3.989	4.667	5.885	7.248	3.782	2.045	2.045	1.299	$ 2.000	2.449	725	1.487
201	Borna cable 8	Unidad	1	Instalación de Borna cable 8	Unidad	1	1.271	6.447	2.994	3.206	4.417	4.667	2.958	2.045	2.045	984	$ 1.374	1.854	467	1.110
202	Borna cable 10	Unidad	1	Instalación de Borna cable 10	Unidad	1	1.193	6.447	2.459	2.940	3.626	2.315	2.451	2.045	2.045	734	$ 1.260	1.385	231	734
203	Borna cable 12	Unidad	1	Instalación de Borna cable 12	Unidad	1	1.029	6.447	2.304	223	3.398	2.315	2.186	2.045	2.045	724	$ 96	1.365	231	675
204	Borna cable 14	Unidad	1	Instalación de Borna cable 14	Unidad	1	855	2.631	1.580	223	2.330	2.083	1.617	2.045	2.045	567	$ 96	1.070	208	590
205	Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	43.555	43.555	49.805	49.984	73.469	53.692	50.744	16.261	15.982	11.879	$ 21.422	22.390	5.369	16.689
206	Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	44.421	44.421	53.973	38.075	79.618	53.692	49.586	17.152	17.895	12.883	$ 16.318	24.284	5.369	16.991
207	Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	17.451	36.840	28.837	42.416	42.539	24.840	29.060	18.153	18.885	7.703	$ 18.178	14.519	2.484	13.822
208	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	101.798	159.770	178.671	172.981	263.566	667.260	159.978	37.332	35.704	42.656	$ 74.135	80.403	66.726	50.356
209	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	86.555	130.978	122.122	85.974	180.148	84.385	106.365	25.618	25.847	22.871	$ 36.846	43.109	8.439	29.106
210	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	90.121	107.371	130.438	146.005	192.415	84.761	115.562	26.302	27.207	23.470	$ 62.574	44.239	8.476	32.058
211	Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	643.537	643.537	724.097	489.300	1.068.150	846.036	693.580	83.910	103.485	104.232	$ 209.700	196.468	84.604	113.522
212	Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	916.040	916.040	915.317	493.682	1.350.227	952.247	846.001	95.043	116.750	119.740	$ 211.578	225.700	95.225	127.397
213	Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	838.698	838.698	984.499	523.478	1.452.281	1.017.313	859.322	107.246	107.246	143.200	$ 224.348	269.919	101.731	112.797
214	Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	1.318.951	1.318.951	1.230.333	533.978	1.814.922	1.021.880	1.046.854	107.246	107.246	135.759	$ 228.848	255.893	102.188	111.730
215	Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	1.300.533	1.300.533	1.482.783	871.463	2.187.322	1.715.673	1.363.706	166.721	166.721	202.245	$ 373.484	381.214	171.567	175.676
216	Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	1.334.980	1.334.980	1.577.744	871.671	2.327.403	1.708.081	1.397.200	135.765	135.765	203.048	$ 373.573	382.727	170.808	194.802
217	Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	Instalación de Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	1.403.833	1.403.833	1.634.678	888.873	2.411.391	1.715.673	1.442.657	135.765	135.765	186.306	$ 380.946	351.171	171.567	191.082
218	Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	1.840.639	1.840.639	2.175.362	1.985.285	3.208.980	4.695.077	2.117.205	229.213	229.213	301.761	$ 850.837	568.792	469.508	313.925
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	47.407	71.621	66.079	48.981	97.477	70.935	63.183	17.913	19.573	16.125	$ 20.992	30.395	7.094	20.043
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	53.490	85.024	75.792	52.930	111.806	78.402	71.223	17.930	21.081	17.356	$ 22.684	32.715	7.840	21.234
221	Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	Instalación de Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	41.930	43.610	43.210	68.492	63.741	479.870	49.894	17.746	22.665	13.098	$ 29.354	24.688	47.987	19.889
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	58.457	102.080	90.690	63.360	133.782	60.295	77.148	19.475	24.265	18.273	$ 27.154	34.442	6.029	23.458
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	64.113	116.200	99.499	68.492	146.776	66.324	84.812	21.173	27.342	20.067	$ 29.354	37.824	6.632	25.754
224	Cable eléctrico 4/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4/0 AWG	Unidad	1	98.354	125.133	126.794	91.339	187.041	149.071	122.328	25.539	45.252	29.305	$ 39.145	55.237	14.907	35.964
225	Cable eléctrico 3/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 3/0 AWG	Unidad	1	84.618	84.618	108.096	91.339	159.457	123.258	103.059	22.137	37.894	24.407	$ 39.145	46.006	12.326	31.286
226	Cable eléctrico 2/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2/0 AWG	Unidad	1	66.566	66.566	78.409	80.546	115.665	96.875	80.881	18.166	23.446	19.047	$ 34.520	35.900	9.687	19.339
227	Cable eléctrico 1/0 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1/0 AWG	Unidad	1	44.383	83.040	67.857	5.775	100.100	102.548	72.409	17.724	21.442	16.335	$ 2.475	30.789	10.255	16.991
228	Cable eléctrico 1 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1 AWG	Unidad	1	41.275	76.312	57.298	33.167	84.522	97.806	56.080	15.887	20.447	13.782	$ 14.214	25.977	9.781	15.171
229	Cable eléctrico 2 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2 AWG	Unidad	1	26.197	52.629	43.854	33.167	64.691	59.775	42.160	19.507	22.928	12.141	$ 14.214	22.883	5.977	17.164
230	Cable eléctrico 4 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4 AWG	Unidad	1	43.329	78.944	40.132	21.006	59.200	39.559	39.883	28.778	29.957	9.395	$ 9.003	17.709	3.956	14.615
231	Cable eléctrico 6 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 6 AWG	Unidad	1	15.876	31.200	20.017	20.962	29.529	21.188	21.917	6.846	6.814	4.511	$ 8.984	8.503	2.119	4.937
232	Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Unidad	1	8.725	18.700	11.384	11.072	16.794	11.728	12.218	8.979	12.393	2.950	$ 4.745	5.561	1.173	5.426
233	Cable eléctrico 8 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG	Unidad	1	8.575	19.433	12.434	10.868	18.341	12.997	12.712	9.388	12.672	3.264	$ 4.658	6.153	1.300	5.754
234	Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Unidad	1	6.579	17.104	8.619	7.440	12.715	13.647	9.791	9.114	11.995	2.373	$ 3.189	4.473	1.365	3.184
235	Cable eléctrico 10 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 10 AWG	Unidad	1	6.254	12.865	8.038	7.575	11.857	8.272	8.580	2.514	3.320	1.832	$ 3.246	3.453	827	2.714
236	Cable eléctrico 12 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG	Unidad	1	4.177	9.657	5.296	5.465	7.812	5.396	5.836	1.919	5.263	1.289	$ 2.342	2.431	540	1.436
237	Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Unidad	1	3.364	7.845	4.539	4.386	6.695	4.691	4.856	1.246	3.947	1.118	$ 1.880	2.108	469	1.691
238	Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Unidad	1	12.343	28.565	17.469	15.094	25.769	16.188	17.642	5.682	6.226	4.021	$ 6.469	7.579	1.619	5.735
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	11.745	26.315	18.106	12.720	26.708	17.311	17.036	5.461	10.892	4.374	$ 5.452	8.245	1.731	6.186
240	Cable eléctrico 14 AWG	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 14 AWG	Unidad	1	14.074	23.084	6.232	4.853	9.194	10.624	8.775	4.230	4.341	1.497	$ 2.080	2.823	1.062	2.061
241	Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Unidad	1	79.053	79.053	95.438	66.347	140.785	118.581	90.381	23.830	37.171	22.216	$ 28.434	41.875	11.858	23.323
242	Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Unidad	1	68.267	68.267	80.461	55.140	118.692	94.851	76.115	24.060	29.753	18.889	$ 23.631	35.605	9.485	19.741
243	Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Unidad	1	47.293	47.293	54.584	36.946	80.519	59.556	51.332	15.620	16.349	12.384	$ 15.834	23.343	5.956	12.504
244	Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Unidad	1	41.518	47.754	39.510	5.775	58.283	39.191	20.967	11.742	11.911	8.347	$ 2.475	15.733	3.919	5.931
245	Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Unidad	1	31.837	35.705	26.447	18.460	39.014	25.305	27.707	8.833	8.821	5.461	$ 7.911	10.293	2.531	7.896
246	Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Metro	1	Instalación de Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Unidad	1	37.433	34.359	21.055	16.301	31.059	14.040	22.381	10.109	13.646	4.004	$ 6.986	7.546	1.404	7.167
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	10.015	10.015	15.038	9.635	22.183	14.909	12.444	10.436	10.436	5.600	$ 4.129	10.555	1.491	7.071
248	Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	46.176	46.176	62.950	74.218	92.862	62.224	60.295	12.142	20.256	13.469	$ 31.808	25.389	6.222	13.714
249	Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	48.046	48.046	75.991	84.152	112.099	112.003	70.990	9.263	17.104	15.709	$ 36.065	29.611	11.200	15.754
250	Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	52.105	52.105	81.047	94.569	119.556	164.806	79.230	11.272	19.736	17.961	$ 40.530	33.854	16.481	17.527
251	Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	51.392	51.392	61.292	87.625	90.415	76.411	66.086	23.648	23.648	17.306	$ 37.554	32.620	7.641	25.045
252	Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	47.248	92.101	89.242	89.806	131.644	470.387	93.625	22.413	28.735	28.332	$ 38.488	53.403	47.039	33.208
253	Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	Instalación de Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	48.683	92.101	92.871	97.156	136.998	320.320	83.670	22.499	28.790	28.667	$ 41.638	54.035	32.032	31.948
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	2.002.792	2.002.792	2.706.444	2.205.646	3.992.404	6.224.865	2.413.184	327.918	327.918	483.989	$ 945.277	912.275	622.486	409.345
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	1.245.231	1.525.288	2.414.584	3.319.857	3.561.867	7.573.876	2.036.828	385.345	385.345	560.821	$ 1.422.796	1.057.097	757.388	482.301
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	1.729.158	1.729.158	2.111.367	1.983.959	3.114.578	3.747.612	2.204.092	262.805	262.805	313.351	$ 850.268	590.639	374.761	329.751
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	1.354.050	1.656.382	1.585.142	1.246.593	2.338.318	2.302.279	1.649.573	263.600	263.600	262.476	$ 534.254	494.745	230.228	281.501
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	165.935	207.388	146.168	40.425	215.619	754.982	106.237	73.903	77.221	69.691	$ 17.325	131.363	75.498	81.053
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	359.792	451.172	532.532	67.200	785.563	876.337	538.344	71.623	71.623	94.256	$ 28.800	177.664	87.634	89.971
260	Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	Instalación de Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	52.287	69.395	72.822	212.100	107.423	282.247	92.544	28.808	47.784	34.554	$ 90.900	65.131	28.225	40.993
261	Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	Instalación de Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	52.287	69.395	81.405	212.100	120.085	282.247	96.147	28.808	46.050	35.899	$ 90.900	67.666	28.225	37.177
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	528.156	528.156	601.719	569.649	887.625	479.673	538.277	128.680	128.680	110.212	$ 244.135	207.740	47.967	149.140
263	Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	285.350	285.350	354.531	275.599	522.985	436.811	339.761	93.429	97.195	81.358	$ 118.114	153.352	43.681	103.583
264	Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	406.740	406.740	495.422	477.327	730.821	726.358	509.524	117.952	117.952	120.375	$ 204.569	226.897	72.636	124.156
265	Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	310.121	310.121	420.801	298.897	620.744	394.586	340.010	129.482	129.482	95.009	$ 128.099	179.084	39.459	127.026
266	Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	685.490	685.490	767.349	436.292	1.131.952	928.886	658.813	157.421	157.421	149.262	$ 186.982	281.345	92.889	153.561
267	Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	322.390	866.051	545.983	333.752	805.405	571.494	496.865	176.052	183.149	125.705	$ 143.037	236.942	57.149	164.978
268	Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	568.328	881.536	790.522	525.000	1.166.137	999.346	707.781	251.927	251.927	189.553	$ 225.000	357.291	99.935	180.732
269	Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	639.631	960.480	975.223	638.081	1.438.597	1.208.490	892.890	247.477	247.477	231.643	$ 273.463	436.625	120.849	205.506
270	Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	670.265	999.952	1.101.403	748.003	1.624.733	1.252.191	975.466	264.212	264.212	273.864	$ 320.573	516.208	125.219	247.282
271	Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	Instalación de Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	731.734	1.118.367	1.193.422	844.326	1.760.473	1.379.730	1.076.061	254.015	254.015	257.113	$ 361.854	484.634	137.973	229.629
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	51.181	51.181	44.873	12.877	66.195	76.411	35.882	7.709	13.068	9.062	$ 5.519	17.081	7.641	8.731
273	Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	49.120	85.522	71.099	20.829	104.882	109.203	77.151	16.585	21.407	15.516	$ 8.927	29.248	10.920	14.661
274	Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	48.627	85.522	75.490	77.336	111.359	99.496	77.453	14.657	19.141	17.411	$ 33.144	32.818	9.950	17.696
275	Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	Instalación de Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	56.023	98.679	89.207	85.737	131.593	85.996	85.611	15.562	20.237	17.702	$ 36.744	33.367	8.600	17.460
276	Toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	71.830	131.573	72.056	88.321	106.294	68.446	84.817	23.569	29.989	15.742	$ 37.852	29.674	6.845	25.073
277	Toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	53.022	92.101	85.997	93.652	126.858	76.411	82.198	25.275	32.108	20.488	$ 40.136	38.618	7.641	29.355
278	Toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	Instalación de toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	55.854	98.679	96.639	96.237	142.557	81.140	88.086	27.081	34.291	20.079	$ 41.244	37.846	8.114	20.703
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	35.972	62.019	48.880	26.342	72.105	79.527	46.589	10.668	11.715	10.540	$ 11.289	19.868	7.953	11.140
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	15.341	28.153	20.300	8.932	29.946	13.496	16.242	4.597	4.937	4.014	$ 3.828	7.566	1.350	4.705
281	Toma eléctrica doble GFCI con tapa		1	Instalación toma eléctrica doble GFCI		1	-	69.997	71.179	55.173	104.999	58.874	63.046	-	15.400	14.473	$ 23.646	27.281	10.389	#N¡NUM!
282	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	274.854	423.186	335.817	642.809	495.380	355.422	390.447	35.816	45.016	49.204	$ 275.490	92.744	35.542	45.714
283	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	274.854	423.186	335.817	642.809	495.380	355.422	390.447	35.816	45.016	49.204	$ 275.490	92.744	35.542	45.714
284	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial	Unidad	1	**Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial**	Unidad	1	657.781	657.781	585.572	224.766	863.805	380.435	462.123	31.608	49.998	52.000	$ 96.328	98.014	38.043	50.960
285	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.	Unidad	1	**Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.**	Unidad	1	657.781	657.781	585.572	224.766	863.805	380.435	462.123	31.608	49.998	52.000	$ 96.328	98.014	38.043	50.960
286	Transformadores de medida de 100/5 A	Unidad	1	**Instalación de Transformadores de medida de 100/5 A**	Unidad	1	163.708	207.555	248.724	96.236	366.904	737.656	178.167	42.170	65.786	57.962	$ 41.244	109.252	73.766	53.209
287	Transformadores de medida de 200/5 A	Unidad	1	**Instalación de Transformadores de medida de 200/5 A**	Unidad	1	256.509	256.509	306.674	105.768	452.388	607.806	220.042	68.491	68.491	67.182	$ 45.329	126.632	60.781	60.533
D	**ADECUACIONES Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD**																			
288	No Aplica	N/A		Certificación de fibra óptica.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	10.424	13.857	19.896	$ 30.600	238.000	47.186	18.367
289	No Aplica	N/A		Certificación de Punto lógico CAT 6, 6A y 7.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	1.780	2.650	5.146	$ 19.350	3.439.100	29.867	4.103
290	No Aplica	N/A		Conectorización de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	21.646	27.731	37.722	$ 44.100	595.000	94.373	35.201
291	No Aplica	N/A		**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	-	-	-	-	-	-	-	-	46.050	22.180	$ 48.000	53.550	138.880	44.049
292	No Aplica	N/A		**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	-	-	-	-	-	-	-	-	526.290	18.987	$ 72.000	47.600	112.717	41.478
293	No Aplica	N/A		Empalme de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	47.494	59.682	67.119	$ 23.500	126.513	285.240	48.465
294	No Aplica	N/A		Identificación de circuito eléctrico (Normal o Regulado). (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	54.009	54.009	36.534	$ 15.000	68.863	23.188	40.967
295	No Aplica	N/A		Identificación de Puntos voz y datos (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	47.277	47.277	31.435	$ 15.000	65.450	23.188	30.123
296	No Aplica	N/A		Identificación y marcación de acometida eléctrica desde tablero principal a tableros de distribución	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	78.234	78.234	44.582	$ 37.500	84.034	927.548	57.762
297	No Aplica	N/A		Limpieza Interna y externa de Rack	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	634.559	530.830	459.143	$ 300.000	865.443	927.548	493.753
298	No Aplica	N/A		Organización de cableado en ductos.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	42.124	124.994	124.888	$ 315.000	235.403	115.944	155.982
299	No Aplica	N/A		Peinado de rack centros de cableado hasta 200 salidas	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	529.577	513.208	688.444	$ 375.000	2.380.000	927.548	553.455
300	No Aplica	N/A		**Ponchado o reponchado de cable UTP en toma lógica sencilla o puerto de Patch Panel.**	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	28.170	28.170	6.240	$ 15.000	26.775	15.433	14.997
301	No Aplica	N/A		Ponchado ó reponchado de toma lógica doble.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	26.479	26.479	25.121	$ 10.500	47.351	15.433	18.157
302	No Aplica	N/A		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	-	-	-	-	-	-	-	23.324	197.359	435.783	$ 1.920.000	1.178.100	2.778.144	458.123

303	No Aplica	N/A		Realizar el levantamiento de planos para puntos de Voz, Datos, Energía (Normal y Regulada) y Fibra óptica. Debe entregarse plano en formato PDFIA y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	97.563	171.044	393.976	$ 3.840.000	1.487.500	4.086.573	207.181
304	No Aplica	N/A		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 PDFIA y archivo en medio magnético en formato AUTOCAD.	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	74.238	171.044	380.916	$ 3.360.000	1.130.934	2.043.286	214.449
305	No Aplica	N/A		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 red eléctrica normal y regulada) los voltajes entregados y medición del voltaje de polo a tierra	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	129.213	236.831	426.258	$ 2.400.000	1.466.080	1.202.660	316.032
306	No Aplica	N/A		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	-	-	-	-	-	-	-	454.238	454.238	347.399	$ 150.000	654.815	1.329.255	522.960
307	No Aplica	N/A		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	-	-	-	-	-	-	-	343.464	343.464	220.922	$ 75.000	416.417	1.241.081	223.131
308	No Aplica	N/A		Traslado de gabinete (rack)	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	529.577	529.577	399.007	$ 225.000	752.094	391.472	410.640
309	No Aplica	N/A		Traslado UPS de 10 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	359.465	359.465	367.876	$ 300.000	693.414	900.930	382.919
310	No Aplica	N/A		Traslado UPS de 15 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	425.209	425.209	397.020	$ 300.000	748.346	958.327	420.453
311	No Aplica	N/A		Traslado UPS de 20 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	458.790	458.790	479.316	$ 300.000	903.467	1.010.982	409.043
312	No Aplica	N/A		Traslado UPS de 5 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	-	-	-	-	-	-	-	227.978	227.978	214.610	$ 300.000	404.521	862.836	259.905

BOGOTÁ

ANEXO ESTUIDIO 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 3 PRECIOS DE REFERENCIA

ÍTEM	ELEMENTOS A SUMINISTRAR	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA ELEMENTO 2026 Incluido IVA -A-	SERVICIO ASOCIADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA SERVICIO 2026 Incluido IVA -B-	PRECIO TOTAL (C=A+B)
A	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS								
1	Adaptador CT angular 1 punto o equivalente	Unidad	1	25.525	Instalación de adaptador CT angular 1 punto o equivalente	Unidad	1	6.301	31.826
2	Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	27.654	Instalación de Adaptador CT angular 2 punto o equivalente	Unidad	1	7.335	34.989
3	Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluídos) conectorizada	Unidad	1	1.121.059	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	166.964	1.288.023
4	Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	1.360.977	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 6 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	213.505	1.574.482
5	Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	1.461.662	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	162.972	1.624.634
6	Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	1.509.289	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 12 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	188.208	1.697.497
7	Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	1.504.543	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos LC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	228.008	1.732.551
8	Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	1.879.859	Instalación de Bandeja de fibra óptica de 24 hilos SC (Coupling incluidos) conectorizada	Unidad	1	217.565	2.097.424
9	Bandeja para cassetes	Unidad	1	422.032	Instalación de Bandeja para cassetes	Unidad	1	116.733	538.765
10	Bandeja para rack de 19" color negro.	Unidad	1	272.897	Instalación de Bandeja para rack de 19" color negro.	Unidad	1	64.720	337.617
11	Bandeja para rack de 19" extraible color negro	Unidad	1	271.018	Instalación de Bandeja para rack de 19" extraible color negro	Unidad	1	43.648	314.666
12	Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	200.775	Instalación de Bandeja portaequipos 1U.	Unidad	1	44.910	245.685
13	Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	278.886	Instalación de Bandeja portaequipos con rieles, deslizante 1U.	Unidad	1	48.951	327.837
14	Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	25.759	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	5.210	30.969
15	Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	29.220	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	6.940	36.160
16	Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	43.257	Instalación de Cable Fibra Óptica OM3 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	8.754	52.011
17	Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	29.180	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 6 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	8.109	37.289
18	Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	51.744	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 12 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	9.965	61.709
19	Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Metro	1	75.282	Instalación de Cable Fibra Óptica OM4 de 24 hilos (indoor/outdoor).	Unidad	1	11.468	86.750
20	Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica.	Metro	1	9.566	Instalación de Cable FTP CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	2.552	12.118
21	Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	51.565	Instalación de Cable HDMI 1,8 metros certificado de fabrica	Unidad	1	12.720	64.285
22	Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	90.136	Instalación de Cable HDMI 3 metros certificado de fabrica	Unidad	1	17.802	107.938
23	Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	88.896	Instalación de Cable HDMI 5 metros certificado de fabrica	Unidad	1	27.870	116.766
24	Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	134.651	Instalación de Cable HDMI 10 metros certificado de fabrica	Unidad	1	38.655	173.306
25	Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Metro	1	6.559	Instalación de Cable minicoaxial 75 Ohmios.	Unidad	1	2.765	9.324
26	Cable multipar de 25 pares.	Metro	1	35.190	Instalación de Cable multipar de 25 pares.	Unidad	1	6.953	42.143
27	Cable multipar de 50 pares.	Metro	1	57.361	Instalación de Cable multipar de 50 pares.	Unidad	1	16.276	73.637
28	Cable multipar de 100 pares.	Metro	1	99.836	Instalación de Cable multipar de 100 pares.	Unidad	1	39.070	138.906
29	Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Metro	1	5.336	Instalación de Cable UTP CAT 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	1.343	6.679
30	Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Metro	1	7.860	Instalación de Cable UTP CAT 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	2.037	9.897
31	Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Metro	1	10.901	Instalación de Cable UTP CAT 7 certificado de fábrica	Unidad	1	3.430	14.331
32	Cable VGA certificado de fabrica	Metro	1	47.689	Instalación de Cable VGA certificado de fabrica	Unidad	1	7.984	55.673
33	Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	17.120	Instalación de Conectores DB9 Hembra	Unidad	1	4.182	21.302
34	Conectores DB9 Macho	Unidad	1	18.949	Instalación de Conectores DB9 Macho	Unidad	1	4.452	23.401
35	Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	7.580	Instalación de Conectores RJ9 certificado de fábrica.	Unidad	1	6.181	13.761
36	Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	9.126	Instalación de Conectores RJ11 certificado de fábrica.	Unidad	1	1.578	10.704
37	Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	14.129	Instalación de Conectores RJ45 certificado de fábrica.	Unidad	1	3.169	17.298
38	Convertidor USB-serial.	Unidad	1	74.507	Instalación de Convertidor USB-serial.	Unidad	1	34.733	109.240
39	Faceplate 2 puntos	Unidad	1	17.108	Instalación de Faceplate 2 puntos	Unidad	1	3.933	21.041
40	Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	11.989	Instalación de Faceplate 2 puntos vertical inclinada	Unidad	1	2.290	14.279
41	Faceplate 4 puntos	Unidad	1	18.553	Instalación de Faceplate 4 puntos	Unidad	1	3.487	22.040
42	Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	24.831	Instalación de Faceplate 4 puntos vertical inclinada	Unidad	1	4.935	29.766
43	Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	16.578	Instalación de Faceplate CT doble o equivalente	Unidad	1	5.615	22.193
44	Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	12.566	Instalación de Faceplate CT sencillo o equivalente	Unidad	1	5.480	18.046
45	Faceplate HDMI	Unidad	1	20.858	Instalación de Faceplate HDMI	Unidad	1	7.598	28.456
46	Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	9.993	Instalación de Marquilla en acrílico (1,5 cm * 4 cm)	Unidad	1	4.569	14.562
47	Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	12.596	Instalación de Marquilla en acrílico removible y reutilizable.	Unidad	1	6.025	18.621
48	Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas.	Unidad	1	19.496	Instalación de Marquilla tipo anillo hasta 6 dígitos X 2 Puntas.	Unidad	1	7.364	26.860
49	Módulo de Fibra Plug-N- Play LC A MTP 12 Hilos	Unidad	1	663.376	Instalación de Módulo de fibra Plug-n-Play LC a MTP 12 hilos	Unidad	1	58.310	721.686
50	Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	37.004	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	10.188	47.192
51	Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	61.340	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	16.246	77.586
52	Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	89.744	Instalación de Módulo Jack RJ45 Cat 7 certificado de fábrica.	Unidad	1	33.142	122.886
53	Módulo Jack HDMI	Unidad	1	108.094	Instalación de Módulo Jack HDMI	Unidad	1	19.238	127.332
54	Módulo SFP 1 Gb Cisco	Unidad	1	577.493	Instalación de Módulo SFP 1 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	186.851	764.344
55	Módulo SFP 10 Gb Cisco	Unidad	1	841.263	Instalación de Módulo SFP 10 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	293.850	1.135.113
56	Módulo SFP 1 Gb DELL	Unidad	1	2.036.301	Instalación de Módulo SFP 1 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	185.491	2.221.792
57	Módulo SFP 10 Gb DELL	Unidad	1	4.286.993	Instalación de Módulo SFP 10 Gb DELL (incluye configuración)	Unidad	1	160.780	4.447.773
58	Módulos QSPF 40 Gb Cisco	Unidad	1	1.709.130	Instalación de Módulos QSPF 40 Gb Cisco (incluye configuración)	Unidad	1	248.356	1.957.486
59	Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica.	Unidad	1	213.290	Instalación de Organizador 1U horizontal con tapa para PatchCord certificado de fábrica.	Unidad	1	46.278	259.568
60	Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica.	Unidad	1	287.553	Instalación de Organizador 2U horizontal con tapa para patchcord. certificado de fábrica.	Unidad	1	60.783	348.336
61	Organizador de cables tipo espiral	Metro	1	7.804	Instalación de Organizador de cables tipo espiral	Unidad	1	2.302	10.106
62	Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	505.635	Instalación de Organizador Vertical 45U certificado de fábrica.	Unidad	1	228.816	734.451
63	Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	219.678	Instalación de Panel de piso falso de 60*60 cm.	Unidad	1	49.097	268.775
64	Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	133.956	Instalación de Panel de techo falso de 60*60 cm.	Unidad	1	24.409	158.365
65	PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	37.128	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	7.042	44.170
66	PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	48.300	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	8.668	56.968
67	PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	141.474	Instalación de PatchCord 1,5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	25.687	167.161
68	PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	70.831	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	8.741	79.572
69	PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	115.260	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	12.142	127.402
70	PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	206.919	Instalación de PatchCord 3 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	36.335	243.254
71	PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	129.618	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	15.535	145.153
72	PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	182.718	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	15.668	198.386
73	PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	255.680	Instalación de PatchCord 5 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	43.627	299.307
74	PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	81.938	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	16.326	98.264

75	PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	93.778	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	22.462	116.240
76	PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	274.483	Instalación de PatchCord 7 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	16.945	291.428
77	PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	99.176	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	18.232	117.408
78	PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	122.897	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	20.689	143.586
79	PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	434.325	Instalación de PatchCord 10 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	22.877	457.202
80	PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	101.636	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	18.218	119.854
81	PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	173.080	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 6A original y certificado de fábrica	Unidad	1	33.894	206.974
82	PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	403.842	Instalación de PatchCord 15 metros CAT 7 original y certificado de fábrica.	Unidad	1	24.633	428.475
83	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	188.612	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	37.186	225.798
84	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	235.274	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	51.060	286.334
85	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	292.885	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	69.532	362.417
86	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	154.180	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	26.295	180.475
87	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	211.381	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	38.796	250.177
88	PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	283.903	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM3 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	67.475	351.378
89	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	205.509	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 2 metros	Unidad	1	28.706	234.215
90	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	271.738	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 5 metros	Unidad	1	38.155	309.893
91	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	366.425	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – LC, 10 metros	Unidad	1	89.729	456.154
92	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	190.706	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 2 metros	Unidad	1	29.346	220.052
93	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	258.202	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 5 metros	Unidad	1	51.209	309.411
94	PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	322.757	Instalación de PatchCord Fibra Óptica OM4 LC – SC, 10 metros	Unidad	1	73.909	396.666
95	PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	642.063	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	102.401	744.464
96	PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	1.017.106	Instalación de PatchPanel 24 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	122.667	1.139.773
97	PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	751.211	Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	146.007	897.218
98	PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	1.028.461	Instalación de PatchPanel 24 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	105.912	1.134.373
99	PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	1.355.155	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	134.141	1.489.296
100	PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	1.740.900	Instalación de PatchPanel 48 puertos cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	277.730	2.018.630
101	PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	1.418.363	Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6 certificado de fábrica.	Unidad	1	220.945	1.639.308
102	PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	1.964.316	Instalación de PatchPanel 48 puertos en ángulo cat 6A certificado de fábrica.	Unidad	1	258.633	2.222.949
103	Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	830.101	Instalación de Rack estándar abierto de 24U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	168.152	998.253
104	Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	875.211	Instalación de Rack estándar abierto de 36U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	161.103	1.036.314
105	Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	1.214.866	Instalación de Rack estándar abierto de 42U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	191.943	1.406.809
106	Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	1.624.365	Instalación de Rack estándar abierto de 45U de altura color negro mate y puertas micro perforadas.	Unidad	1	252.681	1.877.046
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	1.711.173	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	274.365	1.985.538
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	2.215.288	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	335.826	2.551.114
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	2.531.697	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	410.472	2.942.169
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	3.099.859	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	392.930	3.492.789
111	Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	142.247	Instalación de Regleta telefónica de 50 pares.	Unidad	1	36.610	178.857
112	Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets.	Unidad	1	159.553	Instalación de Salida (outlet) de fibra óptica de pared con capacidad para dos (2) sockets.	Unidad	1	27.326	186.879
113	Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra.	Unidad	1	71.734	Instalación de Soportes graduables para pisos falsos en acero con su respectivo conector de tierra.	Unidad	1	17.437	89.171
114	Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m.	Unidad	1	569.223	Instalación de Superficie en acero con recubrimiento micarta, incluye perforaciones pasacables, altura de piso falso 0,50m.	Unidad	1	131.130	700.353
115	Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	9.616	Instalación de Terminales para cable minicoaxial BNC (macho, hembra, unión).	Unidad	1	2.430	12.046
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	6.035.140	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	1.227.344	7.262.484
B	**DUCTOS Y ACCESORIOS**								
117	Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	2.688	Instalación de Accesorio EMT 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	1.658	4.346
118	Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	6.061	Instalación de Accesorio EMT 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	2.110	8.171
119	Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	6.308	Instalación de Accesorio EMT 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	2.396	8.704
120	Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	14.162	Instalación de Accesorio EMT 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	6.057	20.219
121	Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	19.447	Instalación de Accesorio EMT 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores).	Unidad	1	6.422	25.869
122	Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	1.714	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1/2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	695	2.409
123	Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	1.685	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 3/4" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	989	2.674
124	Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	1.778	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	1.035	2.813
125	Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	5.796	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ¼" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	2.225	8.021
126	Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	5.791	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 1 ½" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	2.786	8.577
127	Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	6.150	Instalación de Accesorio Tubo PVC Conduit 2" (Terminal, Unión, Codo, Reductores)	Unidad	1	5.298	11.448
128	Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	8.644	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	1.639	10.283
129	Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	10.838	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	3.142	13.980
130	Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	17.247	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	3.260	20.507
131	Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	23.106	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	5.634	28.740
132	Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	27.788	Instalación de Accesorio Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	5.993	33.781
133	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	27.227	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	7.568	34.795
134	Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	36.446	Instalación de Accesorios y unión Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	18.264	54.710
135	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	36.036	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	19.738	55.774
136	Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	38.625	Instalación de Accesorios y uniones bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	8.130	46.755
137	Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	135.565	Instalación de Bandeja escalera portacable 10*8	Unidad	1	15.058	150.623
138	Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	167.935	Instalación de Bandeja escalera portacable 20*8	Unidad	1	32.934	200.869
139	Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	185.224	Instalación de Bandeja escalera portacable 30*8	Unidad	1	34.559	219.783

140	Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	234.399	Instalación de Bandeja escalera portacable 40*8	Unidad	1	79.988	314.387
141	Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	4.731	Instalación de Caja 5800 para empotrar	Unidad	1	2.849	7.580
142	Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	6.328	Instalación de Caja sobreponer PVC 5800	Unidad	1	5.594	11.922
143	Caja tipo RADWELL	Unidad	1	32.354	Instalación de Caja tipo RADWELL	Unidad	1	12.231	44.585
144	Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	8.242	Instalación de Caja 10*10 doble fondo	Unidad	1	7.094	15.336
145	Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	6.973	Instalación de Caja 2400 (Empalmes)	Unidad	1	2.332	9.305
146	Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	38.198	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 10x10x10	Unidad	1	4.973	43.171
147	Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	38.192	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 15x15x10	Unidad	1	11.900	50.092
148	Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	51.887	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 20x20x10	Unidad	1	18.914	70.801
149	Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	97.192	Instalación de Caja de paso metálica con tapa de 30x30x15	Unidad	1	38.153	135.345
150	Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	4.701	Instalación de Caja octogonal (Alumbrado)	Unidad	1	1.841	6.542
151	Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división.	Metro	1	74.013	Instalación de Canaleta perimetral pintada 10 x 4 cm con división.	Unidad	1	18.130	92.143
152	Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división.	Metro	1	89.652	Instalación de Canaleta perimetral pintada 12 x 5 cm con división.	Unidad	1	19.821	109.473
153	Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división.	Metro	1	104.691	Instalación de Canaleta perimetral pintada 18 x 5 cm con división.	Unidad	1	26.043	130.734
154	Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división.	Metro	1	60.274	Instalación de Canaleta perimetral pintada 8 x 4 cm con división.	Unidad	1	16.826	77.100
155	Canaleta PVC de 2 cm ancho	Metro	1	9.891	Instalación de Canaleta PVC de 2 cm ancho	Unidad	1	2.399	12.290
156	Canaleta PVC de 4 cm ancho	Metro	1	17.035	Instalación de Canaleta PVC de 4 cm ancho	Unidad	1	4.712	21.747
157	Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Metro	1	26.164	Instalación de Canaleta PVC Ranurada de 10 cm de ancho	Unidad	1	12.404	38.568
158	Coraza metálica flexible de 1/2"	Metro	1	8.459	Instalación de Coraza metálica flexible de 1/2"	Unidad	1	3.731	12.190
159	Coraza metálica flexible de 3/4"	Metro	1	11.869	Instalación de Coraza metálica flexible de 3/4"	Unidad	1	4.649	16.518
160	Coraza metálica flexible de 1"	Metro	1	15.385	Instalación de Coraza metálica flexible de 1"	Unidad	1	5.818	21.203
161	Coraza metálica flexible de 1 ½"	Metro	1	32.313	Instalación de Coraza metálica flexible de 1 ½"	Unidad	1	9.693	42.006
162	Coraza metálica flexible de 2"	Metro	1	37.657	Instalación de Coraza metálica flexible de 2"	Unidad	1	12.944	50.601
163	Coraza PVC de 1/2"	Metro	1	4.413	Instalación de Coraza PVC de 1/2"	Unidad	1	1.452	5.865
164	Coraza PVC de 3/4"	Metro	1	6.911	Instalación de Coraza PVC de 3/4"	Unidad	1	2.255	9.166
165	Coraza PVC de 1"	Metro	1	7.806	Instalación de Coraza PVC de 1"	Unidad	1	3.747	11.553
166	Perforación de placa o muro	Unidad	1	203.101	Instalación de Perforación de placa o muro	Unidad	1	58.493	261.594
167	Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura	Metro	1	66.704	Instalación de Regata por piso y/o muro incluye el resane, acabado y pintura	Unidad	1	45.027	111.731
168	Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas	Unidad	1	34.035	Instalación de Soporte para bandeja portacable con riel tecna, varilla roscada, anclajes y tuercas	Unidad	1	7.714	41.749
169	Tapa ciega 5800	Unidad	1	2.613	Instalación de Tapa ciega 5800	Unidad	1	1.227	3.840
170	Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	13.402	Instalación de Tapa de seguridad para toma monofásica	Unidad	1	1.994	15.396
171	Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	56.051	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 10*8 cm	Unidad	1	14.204	70.255
172	Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	104.788	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 20*8 cm	Unidad	1	16.170	120.958
173	Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	116.930	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 30*8 cm	Unidad	1	23.779	140.709
174	Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	140.129	Instalación de Tapa para bandeja escalerilla de 40*8 cm	Unidad	1	29.897	170.026
175	Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	16.327	Instalación de Troquel eléctrico para Toma de Seguridad.	Unidad	1	3.864	20.191
176	Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	15.259	Instalación de Troquel lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	4.221	19.480
177	Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	12.291	Instalación de Troquel lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	3.571	15.862
178	Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	22.642	Instalación de Troquel lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	5.782	28.424
179	Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	15.406	Instalación de Troquel piramidal eléctrico para Toma de Seguridad	Unidad	1	10.053	25.459
180	Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	28.143	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico dos servicios.	Unidad	1	10.386	38.529
181	Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	15.463	Instalación de Troquel piramidal lógico o eléctrico un servicio.	Unidad	1	10.171	25.634
182	Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	47.341	Instalación de Troquel piramidal lógicos y eléctricos (una salida lógica y dos eléctricas)	Unidad	1	15.311	62.652
183	Tubo EMT 1/2"	Metro	1	19.846	Instalación de Tubo EMT 1/2"	Unidad	1	4.923	24.769
184	Tubo EMT 3/4"	Metro	1	26.864	Instalación de Tubo EMT 3/4"	Unidad	1	7.451	34.315
185	Tubo EMT 1"	Metro	1	53.998	Instalación de Tubo EMT 1"	Unidad	1	11.454	65.452
186	Tubo EMT 1 ½"	Metro	1	59.447	Instalación de Tubo EMT 1 ½"	Unidad	1	18.550	77.997
187	Tubo EMT 2"	Metro	1	64.131	Instalación de Tubo EMT 2"	Unidad	1	20.096	84.227
188	Tubo PVC Conduit 1/2"	Metro	1	4.754	Instalación de Tubo PVC Conduit 1/2"	Unidad	1	1.540	6.294
189	Tubo PVC Conduit 3/4"	Metro	1	6.293	Instalación de Tubo PVC Conduit 3/4"	Unidad	1	2.292	8.585
190	Tubo PVC Conduit 1"	Metro	1	8.158	Instalación de Tubo PVC Conduit 1"	Unidad	1	3.019	11.177
191	Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Metro	1	10.513	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ¼"	Unidad	1	4.621	15.134
192	Tubo PVC Conduit 1 ½"	Metro	1	15.566	Instalación de Tubo PVC Conduit 1 ½"	Unidad	1	6.070	21.636
193	Tubo PVC Conduit 2"	Metro	1	30.098	Instalación de Tubo PVC Conduit 2"	Unidad	1	6.731	36.829
C	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS**								
194	Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos.	Unidad	1	235.475	Instalación de Barraje de Cobre montado sobre aisladores, para 18 circuitos.	Unidad	1	63.341	298.816
195	Borna cable 4/0	Unidad	1	17.950	Instalación de Borna cable 4/0	Unidad	1	4.667	22.617
196	Borna cable 2/0	Unidad	1	9.512	Instalación de Borna cable 2/0	Unidad	1	3.591	13.103
197	Borna cable 1/0	Unidad	1	9.132	Instalación de Borna cable 1/0	Unidad	1	2.322	11.454
198	Borna cable 2	Unidad	1	6.529	Instalación de Borna cable 2	Unidad	1	1.822	8.351
199	Borna cable 4	Unidad	1	6.203	Instalación de Borna cable 4	Unidad	1	1.351	7.554
200	Borna cable 6	Unidad	1	3.782	Instalación de Borna cable 6	Unidad	1	1.487	5.269
201	Borna cable 8	Unidad	1	2.958	Instalación de Borna cable 8	Unidad	1	1.110	4.068
202	Borna cable 10	Unidad	1	2.451	Instalación de Borna cable 10	Unidad	1	734	3.185
203	Borna cable 12	Unidad	1	2.186	Instalación de Borna cable 12	Unidad	1	675	2.861
204	Borna cable 14	Unidad	1	1.617	Instalación de Borna cable 14	Unidad	1	590	2.207
205	Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	50.744	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	16.689	67.433
206	Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	49.586	Instalación de Breaker enchufable bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	16.991	66.577
207	Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	29.060	Instalación de Breaker enchufable de 15A a 30 Amp.	Unidad	1	13.822	42.882
208	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	159.978	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	50.356	210.334
209	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	106.365	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	29.106	135.471
210	Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	115.562	Instalación de Breaker enchufable Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	32.058	147.620
211	Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	693.580	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 125 Amp.	Unidad	1	113.522	807.102
212	Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	846.001	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 150 Amp.	Unidad	1	127.397	973.398
213	Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	859.322	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 200 Amp.	Unidad	1	112.797	972.119
214	Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	1.046.854	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 250 Amp.	Unidad	1	111.730	1.158.584
215	Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	1.363.706	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 300 Amp.	Unidad	1	175.676	1.539.382
216	Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	1.397.200	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 350 Amp.	Unidad	1	194.802	1.592.002
217	Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	1.442.657	Instalación de Breaker industrial de 3 x 400 A.	Unidad	1	191.082	1.633.739
218	Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	2.117.205	Instalación de Breaker Industrial de 3 x 500 Amp.	Unidad	1	313.925	2.431.130
219	Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	63.183	Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 20 Amp.	Unidad	1	20.043	83.226
220	Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	71.223	Instalación de Breaker para riel Bipolar de 2 x 30 Amp.	Unidad	1	21.234	92.457
221	Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	49.894	Instalación de Breaker para riel de 15 a 30 Amp.	Unidad	1	19.889	69.783
222	Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	77.148	Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 20 Amp.	Unidad	1	23.458	100.606
223	Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	84.812	Instalación de Breaker para riel Tripolar de 3 x 30 Amp.	Unidad	1	25.754	110.566
224	Cable eléctrico 4/0 AWG	Metro	1	122.328	Instalación de Cable eléctrico 4/0 AWG	Unidad	1	35.964	158.292
225	Cable eléctrico 3/0 AWG	Metro	1	103.059	Instalación de Cable eléctrico 3/0 AWG	Unidad	1	31.286	134.345
226	Cable eléctrico 2/0 AWG	Metro	1	80.881	Instalación de Cable eléctrico 2/0 AWG	Unidad	1	19.339	100.220
227	Cable eléctrico 1/0 AWG	Metro	1	72.409	Instalación de Cable eléctrico 1/0 AWG	Unidad	1	16.991	89.400
228	Cable eléctrico 1 AWG	Metro	1	56.080	Instalación de Cable eléctrico 1 AWG	Unidad	1	15.171	71.251
229	Cable eléctrico 2 AWG	Metro	1	42.160	Instalación de Cable eléctrico 2 AWG	Unidad	1	17.164	59.324
230	Cable eléctrico 4 AWG	Metro	1	39.883	Instalación de Cable eléctrico 4 AWG	Unidad	1	14.615	54.498
231	Cable eléctrico 6 AWG	Metro	1	21.917	Instalación de Cable eléctrico 6 AWG	Unidad	1	4.937	26.854
232	Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Metro	1	12.218	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG desnudo	Unidad	1	5.426	17.644
233	Cable eléctrico 8 AWG	Metro	1	12.712	Instalación de Cable eléctrico 8 AWG	Unidad	1	5.754	18.466
234	Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Metro	1	9.791	Instalación de Cable eléctrico 9 AWG desnudo	Unidad	1	3.184	12.975
235	Cable eléctrico 10 AWG	Metro	1	8.580	Instalación de Cable eléctrico 10 AWG	Unidad	1	2.714	11.294
236	Cable eléctrico 12 AWG	Metro	1	5.836	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG	Unidad	1	1.436	7.272
237	Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Metro	1	4.856	Instalación de Cable eléctrico 12 AWG. desnudo	Unidad	1	1.691	6.547
238	Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Metro	1	17.642	Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG encauchetado	Unidad	1	5.735	23.377
239	Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul	Metro	1	17.036	Instalación de Cable eléctrico 3x12 AWG trenzado fase roja o azul	Unidad	1	6.186	23.222
240	Cable eléctrico 14 AWG	Metro	1	8.775	Instalación de Cable eléctrico 14 AWG	Unidad	1	2.061	10.836
241	Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Metro	1	90.381	Instalación de Cable eléctrico 2/0. TIPO SOLDADOR	Unidad	1	23.323	113.704
242	Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Metro	1	76.115	Instalación de Cable eléctrico 1/0. SOLDADOR	Unidad	1	19.741	95.856
243	Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Metro	1	51.332	Instalación de Cable eléctrico 2. SOLDADOR	Unidad	1	12.504	63.836
244	Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Metro	1	20.967	Instalación de Cable eléctrico 4. SOLDADOR	Unidad	1	5.931	26.898

245	Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Metro	1	27.707	Instalación de Cable eléctrico 6. SOLDADOR	Unidad	1	7.896	35.603
246	Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Metro	1	22.381	Instalación de Cable eléctrico 8. SOLDADOR	Unidad	1	7.167	29.548
247	Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	12.444	Instalación de Clavija aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	7.071	19.515
248	Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	60.295	Instalación de Clavija de Seguridad L5-15P	Unidad	1	13.714	74.009
249	Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	70.990	Instalación de Clavija de Seguridad L5-20P	Unidad	1	15.754	86.744
250	Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	79.230	Instalación de Clavija de Seguridad L5-30P	Unidad	1	17.527	96.757
251	Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	66.086	Instalación de Clavija de Seguridad L6-15P	Unidad	1	25.045	91.131
252	Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	93.625	Instalación de Clavija de Seguridad L6-20P	Unidad	1	33.208	126.833
253	Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	83.670	Instalación de Clavija de Seguridad L6-30P	Unidad	1	31.948	115.618
254	Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm.	Unidad	1	2.413.184	Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 100 ancho x 180 alto x 30 fondo cm.	Unidad	1	409.345	2.822.529
255	Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm.	Unidad	1	2.036.828	Instalación de Cofre Autosoportado para tablero eléctrico tipo Nema de 150 ancho x 180 alto x 40 fondo cm.	Unidad	1	482.301	2.519.129
256	Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm.	Unidad	1	2.204.092	Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 100 x 80 x 30 cm.	Unidad	1	329.751	2.533.843
257	Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm.	Unidad	1	1.649.573	Instalación de Cofre para tablero eléctrico tipo Nema 12. de 70 x 50 x 25 cm.	Unidad	1	281.501	1.931.074
258	Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal.	Unidad	1	106.237	Instalación de Multitoma eléctrica con 3 tomas dobles con polo a tierra normal.	Unidad	1	81.053	187.290
259	Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H.	Unidad	1	538.344	Instalación de Multitoma eléctrica con 5 tomas dobles con polo a tierra aislado. G.H.	Unidad	1	89.971	628.315
260	Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	92.544	Instalación de Perilla selectora corriente para tablero eléctrico	Unidad	1	40.993	133.537
261	Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	96.147	Instalación de Perilla selectora voltaje para tablero eléctrico	Unidad	1	37.177	133.324
262	Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección).	Unidad	1	538.277	Instalación de Polo a tierra (varilla de cobre-cobre de 2.4 m, tratamiento electrolítico, soldadura cadweld y tapa de inspección).	Unidad	1	149.140	687.417
263	Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	339.761	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos	Unidad	1	103.583	443.344
264	Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	509.524	Instalación de Tablero eléctrico 12 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	124.156	633.680
265	Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	340.010	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos	Unidad	1	127.026	467.036
266	Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	658.813	Instalación de Tablero eléctrico 18 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	153.561	812.374
267	Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	496.865	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos	Unidad	1	164.978	661.843
268	Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	707.781	Instalación de Tablero eléctrico 24 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	180.732	888.513
269	Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	892.890	Instalación de Tablero eléctrico 30 circuitos con espacio para totalizador.	Unidad	1	205.506	1.098.396
270	Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	975.466	Instalación de Tablero eléctrico 36 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	247.282	1.222.748
271	Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	1.076.061	Instalación de Tablero eléctrico 42 circuitos con espacio para totalizador	Unidad	1	229.629	1.305.690
272	Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	35.882	Instalación de Toma aérea industrial 15 Amp con polo a tierra	Unidad	1	8.731	44.613
273	Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	77.151	Instalación de Toma de Seguridad L5-15R	Unidad	1	14.661	91.812
274	Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	77.453	Instalación de Toma de Seguridad L5-20R	Unidad	1	17.696	95.149
275	Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	85.611	Instalación de Toma de Seguridad L5-30R	Unidad	1	17.460	103.071
276	Toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	84.817	Instalación de toma de Seguridad L6-15R	Unidad	1	25.073	109.890
277	Toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	82.198	Instalación de toma de Seguridad L6-20R	Unidad	1	29.355	111.553
278	Toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	88.086	Instalación de toma de Seguridad L6-30R	Unidad	1	20.703	108.789
279	Toma eléctrica doble con polo a tierra aislado con tapa	Unidad	1	46.589	**Instalación de toma eléctrica doble con polo a tierra aislado**	Unidad	1	11.140	57.729
280	Toma eléctrica doble con polo a Tierra normal con tapa.	Unidad	1	16.242	**Instalación de toma eléctrica doble con polo a Tierra normal.**	Unidad	1	4.705	20.947
281	Toma eléctrica doble GFCI con tapa		1	63.046	Instalación toma eléctrica doble GFCI		1	16.169	79.215
282	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	390.447	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial	Unidad	1	45.714	436.161
283	Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	390.447	Instalación de Totalizador de (3x40, 3x50, 3x60 A). Tipo industrial.	Unidad	1	45.714	436.161
284	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial	Unidad	1	462.123	**Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial**	Unidad	1	50.960	513.083
285	Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.	Unidad	1	462.123	**Instalación de Totalizador de 3 x 100 Amp tipo industrial.**	Unidad	1	50.960	513.083
286	Transformadores de medida de 100/5 A	Unidad	1	178.167	**Instalación de Transformadores de medida de 100/5 A**	Unidad	1	53.209	231.376
287	Transformadores de medida de 200/5 A	Unidad	1	220.042	**Instalación de Transformadores de medida de 200/5 A**	Unidad	1	60.533	280.575
D	**ADECUACIONES Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD**								
288	No Aplica	N/A		-	Certificación de fibra óptica.	Unidad	1	18.367	18.367
289	No Aplica	N/A		-	Certificación de Punto lógico CAT 6, 6A y 7.	Unidad	1	4.103	4.103
290	No Aplica	N/A		-	Conectorización de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	35.201	35.201
291	No Aplica	N/A		-	**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	44.049	44.049
292	No Aplica	N/A		-	**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	41.478	41.478
293	No Aplica	N/A		-	Empalme de hilo de fibra óptica (incluye consumibles)	Unidad	1	48.465	48.465
294	No Aplica	N/A		-	Identificación de circuito eléctrico (Normal o Regulado). (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	40.967	40.967
295	No Aplica	N/A		-	Identificación de Puntos voz y datos (incluye la mano de obra marquillado, destapar y tapar canaleta)	Unidad	1	30.123	30.123
296	No Aplica	N/A		-	Identificación y marcación de acometida eléctrica desde tablero principal a tableros de distribución	Unidad	1	57.762	57.762
297	No Aplica	N/A		-	Limpieza Interna y externa de Rack	Unidad	1	493.753	493.753
298	No Aplica	N/A		-	Organización de cableado en ductos.	Unidad	1	155.982	155.982
299	No Aplica	N/A		-	Peinado de rack centros de cableado hasta 200 salidas	Unidad	1	553.455	553.455
300	No Aplica	N/A		-	**Ponchado o reponchado de cable UTP en toma lógica sencilla o puerto de Patch Panel.**	Unidad	1	14.997	14.997
301	No Aplica	N/A		-	Ponchado ó reponchado de toma lógica doble.	Unidad	1	18.157	18.157
302	No Aplica	N/A		-	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	458.123	458.123
303	No Aplica	N/A		-	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	207.181	207.181
304	No Aplica	N/A		-	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	214.449	214.449
305	No Aplica	N/A		-	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 red eléctrica normal y regulada) los voltajes entregados y medición del voltaje de polo a tierra	Unidad	1	316.032	316.032
306	No Aplica	N/A		-	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	522.960	522.960
307	No Aplica	N/A		-	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	223.131	223.131
308	No Aplica	N/A		-	Traslado de gabinete (rack)	Unidad	1	410.640	410.640
309	No Aplica	N/A		-	Traslado UPS de 10 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	382.919	382.919
310	No Aplica	N/A		-	Traslado UPS de 15 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	420.453	420.453
311	No Aplica	N/A		-	Traslado UPS de 20 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	409.043	409.043
312	No Aplica	N/A		-	Traslado UPS de 5 KVA acometida a cero metros	Unidad	1	259.905	259.905