CONTRATO MH-SET N° 32 /2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 21 días del mes de Diciembre del año dos mil diez y ocho, la **SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA**, en adelante LA CONTRATANTE, representada en este acto por el Señor **ÓSCAR ALCIDES ORÚE ORTÍZ**, Director de Apoyo y de Administración y Finanzas de la Subsecretaría de Estado de Tributación, con Cédula de Identidad Nº 2.126.279, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de la Resolución MH N° 11 de fecha 24 de agosto del 2018 y la Resolución Interna N° 72 de fecha 26 de mayo de 2014 "Por la cual se autoriza al titular de la Dirección de Apoyo de la Subsecretaría de Estado de Tributación a dictar actos administrativos en el marco de la Ley N° 2051/2003, el Decreto N° 21909/2003 y demás disposiciones legales reglamentarias", con domicilio en la calle Eligio Ayala esquina Yegros, por una parte y por la otra parte, la Empresa **TES INGENIERIA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios,** en adelante denominada EL PROVEEDOR, con Registro de Único del Contribuyente (RUC) Nº **2292560-0**, domiciliado en la calle 14 de Abril c/ Paraíso, Barrio San Pablo - Asunción, representada para este acto por el Señor **DIEGO JOAQUIN RODRÍGUEZ BARRIOS** con Cedula de Identidad Civil Nº **2.292.560** en su carácter de PROPIETARIO, convienen en celebrar el presente contrato, sujeto a las Cláusulas y Condiciones que más abajo se establecen.----------

1. OBJETO.

Establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2018 **"SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA" – TERCER LLAMADO**. En caso de existir discrepancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del presente Pliego, prevalecerán éstas últimas.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato

DAAF/DC//nl

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52 /2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

(CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(g) Póliza de Fiel Cumplimiento de Contrato

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este".------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 415/2018, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 344.833.----------

Año	T.P.	Prog.	Sub Programa	Proy.	Objeto del Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto en G.
2018	2	001	01	00	260	30	75	99	200.000.000.-
2018	2	001	01	00	540	30	75	99	100.000.000.-
TOTAL: Guaraníes trescientos millones.----------									**300.000.000.-**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2018 "SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA" – TERCER LLAMADO, por la UOC N°2. La adjudicación fue aprobada por Resolución DAAF N° 48 de fecha 05 de noviembre del 2018.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Los precios de los servicios están detallados en el siguiente cuadro de acuerdo a los Ítems de las

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52 /2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

localidades mencionadas a continuación:

N° DE ITEM	LOCALIDADES A REALIZARSE LOS SERVICIOS
1	ASUNCION Y ZONA CENTRAL
2	SEDE, REGIONAL CAACUPE-VILLA HAYES-PARAGUARI- YBYCUI
3	SEDE, REGIONAL -SAN ESTANISLAO-CORONEL OVIEDO- VILLARRICA
4	SEDE, REGIONAL -CAAZAPA-SAN JUAN BAUTISTA- PILAR
5	SEDE, REGIONAL -CONCEPCION-CIUDAD DEL ESTE - ENCARNACION
6	SEDE, REGIONAL - PEDRO JUAN CABALLERO-LOMA PLATA

N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario Ítem 1	Precio Unitario Ítem 2	Precio Unitario Ítem 3	Precio Unitario Ítem 4	Precio Unitario Ítem 5	Precio Unitario Ítem 6
1	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	7.893	9.368	10.843	12.244	13.245	13.771
2	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	10.850	12.896	14.942	16.884	18.272	19.003
3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	12.685	15.343	17.784	20.098	21.756	22.628
4	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	8.330	9.913	11.497	12.998	14.073	14.640
5	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	11.450	13.648	15.848	17.926	19.420	20.209

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52 /2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

6	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A por metro.	Metros	1	Unidad	13.822	16.478	19.134	21.643	23.448	24.399
7	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (con accesorios)	Unidad	1	Unidad	47.040	57.736	68.432	78.218	85.561	89.546
8	Canaletas plásticas 30 x 40 mm (con accesorios)	Unidad	1	Unidad	70.952	87.273	103.594	118.496	129.708	135.804
9	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (con accesorios) estructurado	Unidad	1	Unidad	207.648	254.520	301.392	344.332	376.498	393.937
10	Canaletas metálicas para cableado Horizontal (con Accesorios, uniones, soportes, codos)	Unidad	1	Unidad	418.656	512.176	605.696	691.536	755.674	790.394
11	Periscopio metálico color blanco con faceplate para jack y tomas eléctricas	Unidad	1	Unidad	157.472	182.840	208.208	233.139	250.153	258.811
12	Periscopio plástico color blanco con faceplate para jack y tomas eléctricas	Unidad	1	Unidad	67.570	78.464	89.356	100.060	107.366	111.085
13	Jack RJ45 categoría 5e.	Unidad	1	Unidad	16.380	19.638	22.896	25.953	28.172	29.350
14	Jack RJ45 categoría 6.	Unidad	1	Unidad	22.574	26.956	31.340	35.474	38.455	40.030
15	Conector RJ45 categoría 5e.	Unidad	1	Unidad	3.830	4.536	5.241	5.914	6.392	6.643
16	Conector RJ45 categoría 6.	Unidad	1	Unidad	6.300	7.426	8.553	9.636	10.398	10.794
17	Ducto PVC antiflama de 25	Metros	1	Unidad	15.836	19.348	22.858	26.086	28.494	29.794

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	mm por metro para cielo raso y/o piso técnico									
18	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	1	Unidad	33.039	40.180	47.319	53.913	58.801	61.434
19	Retiro de cableado o cables en desuso	Evento	1	Unidad	135.519	166.040	196.560	224.532	245.473	256.822
20	Tendido de Fibra Óptica monomodo de 6 pelos para tendido subterráneo en ductos con protección antirroedor.	Metros	1	Unidad	14.391	17.133	19.874	22.470	24.332	25.312
21	Tendido de Fibra Óptica monomodo de 12 pelos para tendido subterráneo en ductos con protección antirroedor.	Metros	1	Unidad	17.696	21.079	24.460	27.661	29.959	31.170
22	Tendido de Fibra Óptica monomodo de 6 pelos para tendido aéreo en columnas con soporte para tendido aéreo.	Metros	1	Unidad	13.383	15.829	18.272	20.607	22.263	23.128
23	Tendido de Fibra Óptica monomodo de 12 pelos para tendido aéreo en columnas con soporte para tendido aéreo.	Metros	1	Unidad	14.616	17.318	20.020	22.594	24.426	25.384

Oscar A. Orué Ortíz, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

24	Tendido de Fibra Óptica multimodo para backbone de Edificio de 6 pelos por metro.	Metros	1	Unidad	12.936	15.313	17.690	19.958	21.568	22.411
25	Tendido de Fibra Óptica multimodo para backbone de Edificio de 12 pelos por metro.	Metros	1	Unidad	14.616	17.318	20.020	22.594	24.426	25.384
26	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	Unidad	1	Unidad	174.720	211.119	247.520	281.372	306.234	319.543
27	Manga de Fusión con accesorios	Unidad	1	Unidad	867.999	1.071.000	1.274.000	1.458.800	1.598.380	1.674.448
28	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	Unidad	1	Unidad	189.279	228.592	267.903	304.485	331.330	345.696
29	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	1	Unidad	189.279	228.592	267.903	304.485	331.330	345.696
30	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	1	Unidad	134.288	163.896	193.502	220.743	241.034	251.995
31	Retiro de cableado o cables en desuso	Evento	1	Unidad	146.720	178.920	211.119	240.772	262.833	274.742
32	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 2 mm	Metros	1	Unidad	6.411	7.606	8.802	9.938	10.748	11.173

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. DRUE ORTIZ
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

33	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 4 mm	Metros	1	Unidad	9.189	10.960	12.733	14.406	15.610	16.245
34	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 6 mm	Metros	1	Unidad	12.944	15.488	18.032	20.426	22.158	23.074
35	Cableado de tomas eléctricas con cable multifilar 10 mm	Metros	1	Unidad	15.753	18.850	21.949	24.864	26.972	28.089
36	Cableado de tomas eléctricas con cable tipo taller 2 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	1	Unidad	15.735	18.752	21.768	24.619	26.667	27.748
37	Cableado de tomas eléctricas con cable tipo taller 4 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	1	Unidad	23.442	28.210	32.978	37.434	40.686	42.420
38	Cableado de tomas eléctricas con cable tipo taller 6 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	1	Unidad	30.800	37.240	43.680	49.665	54.064	56.421
39	Cableado de tomas eléctricas con cable tipo taller 10 mm (Fase+Neutro+Tierra)	Metros	1	Unidad	44.240	53.787	63.336	72.156	78.691	82.210
40	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 4 mm² R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	1	Unidad	20.492	24.391	28.290	31.983	34.630	36.026
41	Cableado de Alimentación de Tablero	Metros	1	Unidad	27.608	32.986	38.366	43.435	47.092	49.029

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Seccional con Conductores NYY de 6 mm² R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA									
42	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 10mm² R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	1	Unidad	39.284	46.633	53.980	60.966	65.949	68.568
43	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 20 mm² R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	1	Unidad	66.639	78.456	90.272	101.632	109.616	113.764
44	Cableado de Alimentación de Tablero Seccional con Conductores NYY de 25 mm² R, S, T (FASES) + NEUTRO + TIERRA	Metros	1	Unidad	78.657	92.582	106.506	119.899	129.306	134.193
45	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 12 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes,	Unidad	1	Unidad	375.200	460.599	546.000	624.120	682.752	714.579

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

DIEGO OSCAR A. ORUÉ ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	terminales, identificación)									
46	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 18 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación)	Unidad	1	Unidad	476.000	583.800	691.599	790.300	864.290	904.424
47	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 24 módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación)	Unidad	1	Unidad	620.480	761.600	902.720	1.031.828	1.128.710	1.181.296
48	Tablero Eléctrico Seccional adecuado para alimentar circuitos normales y estabilizados (UPS), capacidad mínima 36	Unidad	1	Unidad	761.600	934.080	1.106.559	1.264.479	1.382.864	1.447.080

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	módulos, con todos sus accesorios (barras de cobre, rieles DIN, herrajes, terminales, identificación)									
49	Pico Toma Corriente Tipo Universal	Unidad	1	Unidad	21.672	26.378	31.086	35.428	38.650	40.388
50	Pico Toma Corriente Tipo Americano	Unidad	1	Unidad	23.570	28.780	33.990	38.781	42.352	44.282
51	Llave termo magnética de 1 X 10 A	Unidad	1	Unidad	42.279	51.534	60.788	69.314	75.654	79.074
52	Llave termo magnética de 1 X 16 A	Unidad	1	Unidad	42.279	51.534	60.788	69.314	75.654	79.074
53	Llave termo magnética de 1 X 25 A	Unidad	1	Unidad	42.560	51.855	61.152	69.720	76.087	79.522
54	Llave termo magnética de 1 X 32A	Unidad	1	Unidad	43.820	53.305	62.790	71.547	78.040	81.538
55	Llave termo magnética de 1 X 40A	Unidad	1	Unidad	47.768	57.844	67.922	77.271	84.159	87.855
56	Llave termo magnética de 1 X 50A	Unidad	1	Unidad	48.159	58.296	68.432	77.840	84.768	88.482
57	Llave termo magnética de 1 X 63A	Unidad	1	Unidad	51.519	62.160	72.800	82.712	89.976	93.858
58	Llave termo magnética de 1 X 100A	Unidad	1	Unidad	51.519	62.160	72.800	82.712	89.976	93.858
59	Llave termo magnética de 1 X 150A	Unidad	1	Unidad	52.719	62.160	72.800	82.712	89.976	93.858
60	Llave termo magnética de 3 X 10A	Unidad	1	Unidad	118.719	145.263	171.807	196.167	214.374	224.229
61	Llave termo magnética de 3 X 16A	Unidad	1	Unidad	119.223	145.843	172.462	196.898	215.155	225.036

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

62	Llave termo magnética de 3 X 25A	Unidad	1	Unidad	119.280	145.908	172.536	196.980	215.241	225.126
63	Llave termo magnética de 3 x 32A	Unidad	1	Unidad	125.160	152.670	180.180	205.506	224.355	234.534
64	Llave termo magnética de 3 X 40A	Unidad	1	Unidad	129.360	157.500	185.640	211.596	230.865	241.254
65	Llave termo magnética de 3 X 50A	Unidad	1	Unidad	131.600	160.076	188.552	214.844	234.338	244.838
66	Llave termo magnética de 3 X 63A	Unidad	1	Unidad	143.808	174.115	204.422	232.545	253.260	264.370
67	Llave termo magnética de 3 X 100A	Unidad	1	Unidad	528.447	652.560	776.672	889.573	974.930	1.021.477
68	Llave termo magnética de 3 X 150A	Unidad	1	Unidad	1.495.680	1.833.600	2.171.520	2.481.048	2.712.952	2.838.700
69	Retiro de cableado o cables en desuso	Evento	1	Unidad	144.480	176.343	208.208	237.524	259.362	271.159
70	Canaleta DE ALUMINIO DTX 53x15 mm 2 mts. CON TAPA/ BLANCO-DUTOTEC	Unidad	1	Unidad	194.640	233.300	271.959	308.254	334.579	348.559
71	Canaleta DE ALUMINIO DTX 73x25 mm 2 mts. CON TAPA/ BLANCO-DUTOTEC	Unidad	1	Unidad	352.959	429.200	505.440	575.856	628.041	656.144
72	Canaleta DE ALUMINIO R40 117x35mm 3 mts. Sin Tapa/Blanco Dutotec	Unidad	1	Unidad	457.407	557.760	658.112	750.529	819.282	856.395
73	Canaleta DE ALUMINIO SLIM 53x14mm 1,5mts CON TAPA/BLANCO	Unidad	1	Unidad	124.815	152.420	180.024	205.407	224.329	234.554

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

74	Canaleta o Cubre Cable 100 x 50 común	Unidad	1	Unidad	143.727	174.460	205.191	233.630	254.654	265.957
75	Canaleta o Cubre Cable 100 x 50 mm estructurado	Unidad	1	Unidad	189.584	230.980	272.376	310.532	338.886	354.180
76	Canaleta o Cubre Cable 100x50 RANURADO (gris)	Unidad	1	Unidad	79.680	96.000	112.320	127.548	138.682	144.627
77	Canaleta o Cubre Cable 14 x 07	Unidad	1	Unidad	21.532	25.316	29.098	32.744	35.298	36.624
78	Canaleta o Cubre Cable 14 x 07 c/ adhesivo	Unidad	1	Unidad	27.969	32.762	37.555	42.198	45.427	47.094
79	Canaleta o Cubre Cable 18 x 21	Unidad	1	Unidad	30.997	37.146	43.296	49.070	53.256	55.479
80	Canaleta o Cubre Cable 20 x 10 c/ adhesivo	Unidad	1	Unidad	31.864	37.671	43.477	49.027	52.957	55.011
81	Canaleta o Cubre Cable 27 x 30	Unidad	1	Unidad	64.983	78.590	92.196	104.838	114.133	119.114
82	Canaleta o Cubre Cable 40 x 30	Unidad	1	Unidad	85.656	104.110	122.564	139.616	152.246	159.044
83	Canaleta o Cubre Cable 60 x 40	Unidad	1	Unidad	97.664	118.719	139.776	159.230	173.642	181.400
84	Caño corrugado antillamas de 1" plastico naranja	Unidad	1	Unidad	4.507	5.490	6.471	7.377	8.049	8.412
85	Caño corrugado antillamas de 2" Pulg. plastico naranja	Unidad	1	Unidad	8.595	10.395	12.194	13.866	15.094	15.753
86	Caño corrugado antillamas de 3/4"" plastico naranja	Unidad	1	Unidad	3.216	3.894	4.573	5.203	5.667	5.916
87	Caño corrugado de 1" plástico negro	Unidad	1	Unidad	2.446	2.908	3.369	3.807	4.120	4.285

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

DIRECCIÓN ... ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

88	Caño corrugado de 1/2"" plástico negro	Unidad	1	Unidad	1.087	1.293	1.500	1.695	1.837	1.910
89	Caño corrugado de 3/4" plástico negro	Unidad	1	Unidad	1.632	1.935	2.239	2.527	2.732	2.840
90	Caño corrugado de 4"" negro-subterraneo	Unidad	1	Unidad	9.747	11.384	13.021	14.614	15.715	16.281
91	Caño corrugado de 5/8" plástico negro	Unidad	1	Unidad	1.351	1.599	1.846	2.083	2.252	2.338
92	Caño corrugado metálico de 1 1/2" (forrado)	Unidad	1	Unidad	121.976	146.970	171.963	195.284	212.337	221.442
93	Caño corrugado metálico de 1"" (forrado)	Unidad	1	Unidad	83.592	100.790	117.987	134.020	145.758	152.029
94	Caño corrugado metálico de 2" (forrado)	Unidad	1	Unidad	184.464	222.180	259.896	295.100	320.830	334.562
95	Caño corrugado metálico de 3/4"" (forrado)	Unidad	1	Unidad	60.488	72.910	85.332	96.916	105.393	109.921
96	Caño Electroducto Zincado 1 1/2"" x 3 mts.liviano	Unidad	1	Unidad	184.920	222.849	260.780	296.162	322.044	335.863
97	Caño Electroducto Zincado 1"" x 3 mts.liviano	Unidad	1	Unidad	108.579	132.874	157.170	179.463	196.126	205.149
98	Caño Electroducto Zincado 2" x 3 mts.liviano	Unidad	1	Unidad	209.348	252.835	296.322	336.788	366.484	382.375
99	Caño Electroducto Zincado 3" x 3 mts liviano	Unidad	1	Unidad	428.672	523.839	619.008	706.459	771.705	806.990
100	Caño Electroducto Zincado 3/4"" x 3 mts.liviano	Unidad	1	Unidad	52.119	62.850	73.580	83.582	90.906	94.818
101	Caño Galvanizado de 1 1/2"" (x 6 mts)	Unidad	1	Unidad	443.391	540.040	636.687	725.800	791.991	827.685

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

ABG. OSCAR A. ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

102	Caño Galvanizado de 1" (x 3 mts) pared fina	Unidad	1	Unidad	166.496	195.620	224.744	252.830	272.488	282.675
103	Caño Galvanizado de 1/2"" pared fina c/unión	Unidad	1	Unidad	112.640	139.000	165.360	189.354	207.480	217.358
104	Caño Galvanizado de 2"" (x 6 mts) pared fina	Unidad	1	Unidad	258.480	308.900	359.319	406.827	441.121	459.272
105	Caño Galvanizado de 3" (x 6 mts)	Unidad	1	Unidad	800.151	962.690	1.125.228	1.277.137	1.387.976	1.447.062
106	Caño Metalico Negro de 1/2"" por 3mts.	Unidad	1	Unidad	63.327	78.360	93.392	107.041	117.385	123.034
107	Caño plastico liviano de 2"" blanco de 6 mts.	Unidad	1	Unidad	121.700	150.874	180.050	206.494	226.582	237.567
108	Caño rígido CONDUIT 3 mt. 25 mm 3/4"	Unidad	1	Unidad	17.299	20.724	24.148	27.366	29.697	30.934
109	Caño rígido CONDUIT 3 mt.x 40mm(1 1/2"")naranja	Unidad	1	Unidad	33.339	40.525	47.709	54.349	59.266	61.914
110	CAÑO RIGIDO CONDUIT 3MT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	Unidad	21.284	25.686	30.087	34.186	37.191	38.798
111	Caño rígido de 1 1/2" para electroducto	Unidad	1	Unidad	7.231	8.709	10.186	11.566	12.574	13.112
112	Caño rigido de 1" para electroducto	Unidad	1	Unidad	6.086	7.458	8.829	10.087	11.028	11.538
113	Caño rígido de 1/2 " para electroducto	Unidad	1	Unidad	1.597	1.930	2.264	2.575	2.803	2.925
114	Caño rigido de 2" para electroducto	Unidad	1	Unidad	9.586	11.564	13.540	15.382	16.732	17.454
115	Caño rígido de 3"" p/desague(tira de 6 mt.)	Unidad	1	Unidad	32.280	37.850	43.419	48.808	52.563	54.505

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52 /2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

116	Caño rígido de 3/4" para electroducto	Unidad	1	Unidad	2.655	3.200	3.744	4.251	4.622	4.821
117	Caño rígido de 5/8"" para electroducto	Unidad	1	Unidad	2.228	2.685	3.144	3.570	3.883	4.050
118	Accesorio p/ Canaleta Esquinero Externo 100x50 mm estruct	Unidad	1	Unidad	55.752	66.590	77.427	87.648	95.017	98.914
119	Accesorio p/ Canaleta Extremo 100 x 50 mm.estructurado	Unidad	1	Unidad	15.920	19.400	22.880	26.086	28.471	29.756
120	Accesorio p/ Canaleta Rinconero Interno 100x50 estruct.	Unidad	1	Unidad	45.243	53.704	62.166	70.208	75.946	78.960
121	Accesorio p/Canaleta Curva Plana100x50 mm. estruct.	Unidad	1	Unidad	57.560	67.650	77.739	87.466	94.278	97.809
122	Accesorio p/Canaleta Separador 100 x 50 mm.estruct.	Unidad	1	Unidad	18.092	21.825	25.557	29.036	31.584	32.946
123	ACOPLE CAÑO/CAJA P/ RIGIDO CONDUIT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	Unidad	11.800	14.560	17.320	19.833	21.732	22.766
124	ACOPLE UNION P/CAÑO RIGIDO CONDUIT 25MM NARANJA	Unidad	1	Unidad	4.812	5.824	6.837	7.778	8.470	8.841
125	ACOPLE UNION P/CAÑO RIGIDO CONDUIT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	Unidad	4.520	5.461	6.400	7.275	7.918	8.262

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

126	Abrazadera de metal-Tam.med.	Unidad	1	Unidad	8.169	10.123	12.076	13.849	15.193	15.928
127	Abrazaderas Tipo D zincada de 1 1/2"	Unidad	1	Unidad	7.778	9.513	11.247	12.840	14.030	14.673
128	Abrazaderas Tipo D zincada de 1"	Unidad	1	Unidad	4.640	5.700	6.760	7.729	8.456	8.852
129	Abrazaderas Tipo D zincada de 2" c/tornillo	Unidad	1	Unidad	8.898	10.902	12.906	14.743	16.119	16.864
130	Abrazaderas Tipo D zincada de 3/4"	Unidad	1	Unidad	2.929	3.602	4.274	4.888	5.350	5.601
131	Rack Cerrado Mural de 6 U con puertas y cerradura (accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontables, 1 Canal de Tensión Universal, 2 Mini ventiladores Turbinados)	Unidad	1	Unidad	1.049.216	1.284.639	1.320.000	1.735.977	1.897.479	1.984.960
132	Rack Cerrado Mural de 12 U con puertas y cerradura (accesorios: Kit de Tornillos Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, Canal de Tensión	Unidad	1	Unidad	1.199.360	1.460.799	1.500.000	1.963.296	2.142.345	2.238.903

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
Abg. OSCAR A. DRUÉ ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Universal, 2 Mini ventiladores Turbinados, 1 Bandeja Fija)									
133	Rack Cerrado Mural Pivotante de 12 U con puertas y cerradura (accesorios: Kit de Tornillos Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, Canal de Tensión Universal, 2 Mini ventiladores Turbinados, 1 Bandeja Fija)	Unidad	1	Unidad	1.624.448	1.985.760	2.100.000	2.678.972	2.926.710	3.060.726
134	Rack Cerrado de Piso 19 " de 20 U con puertas y cerradura (y accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, 1 Canal de Tensión de 8 Tomas Universal, 2 Mini ventiladores Turbinados, 2 Bandejas Fijas, 4 ruedas , 4 tacos, 1 ordenador de cable cerrado de	Unidad	1	Unidad	3.000.000	3.900.000	4.400.000	4.500.000	5.400.000	5.800.000

Abg. OSCAR A. DRUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)									
135	Rack Cerrado de Piso 19 " de 30 U 900 mm exterior con puertas y cerradura (y accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, 1 Canal de Tensión de 8 Tomas Universal, 4 Mini ventiladores Turbinados, 2 Bandejas Fijas, 4 ruedas , 4 tacos, 1 ordenador de cable cerrado de 1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)	Unidad	1	Unidad	4.000.000	5.000.000	6.000.000	6.500.000	8.000.000	8.500.000
136	Rack Cerrado de Piso 19 " de 42 U 900 mm exterior con puertas y cerradura (y accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, 1	Unidad	1	Unidad	5.000.000	6.000.000	7.000.000	8.000.000	9.000.000	9.000.000

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. DRUÉ ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Canal de Tensión de 8 Tomas Universal, 4 Mini ventiladores Turbinados, 2 Bandejas Fijas, 4 ruedas , 4 tacos, 1 ordenador de cable cerrado de 1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)									
137	Rack Cerrado de Piso 19 " de 42 U 1100 mm con puertas y cerradura (y accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, 1 Canal de Tensión de 8 Tomas Universal, 4 Mini ventiladores Turbinados, 2 Bandejas Fijas, 4 ruedas , 4 tacos, 1 ordenador de cable cerrado de 1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)	Unidad	1	Unidad	7.000.000	9.000.000	9.000.000	12.000.000	12.000.000	13.000.000

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA Sub-Secretaría de Estado de Tributación Dirección de Administración y Finanzas

Abg. OSCAR A. ORUE ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

138	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1000 mm exterior con puertas y cerradura (y accesorios: Kit de Tornillos y Tuercas Enjaulados, Puerta con Vidrio Templado y Cerradura, Puertas Laterales Desmontable, 1 Canal de Tensión de 8 Tomas Universal, 4 Mini ventiladores Turbinados, 2 Bandejas Fijas, 4 ruedas , 4 tacos, 1 ordenador de cable cerrado de 1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)	Unidad	1	Unidad	8.000.000	10.000.000	10.000.000	13.000.000	13.000.000	14.000.000
139	Rack Abierto de 19" de 42 U (Kit de tornillos y tuercas Enjaulados, 1 Bandeja de Fijación Central, 1 Ordenador de Cable Cerrado de 1 U, 1 canal de Tensión Universal)	Unidad	1	Unidad	2.200.000	2.700.000	3.000.000	3.300.000	3.800.000	4.000.000
140	Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack.	Unidad	1	Unidad	257.919	314.079	370.239	422.031	460.491	481.227

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

141	Canal de Tensión: 19" con 8 tomas universales de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	1	Unidad	263.199	324.519	385.839	441.700	483.854	506.815
142	Canal de Tensión: con 10 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	1	Unidad	416.319	510.800	605.280	691.752	756.607	791.798
143	Organizador Horizontal de 1 U para Rack	Unidad	1	Unidad	112.080	136.900	161.720	184.538	201.552	210.750
144	Organizador Horizontal de 2 U para Rack	Unidad	1	Unidad	190.400	233.520	276.639	316.119	345.716	361.770
145	Organizador de Cable Ranurado Plástico Vertical para Rack abierto	Unidad	1	Unidad	500.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
146	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	Unidad	507.840	610.224	712.608	808.440	878.224	915.378
147	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con	Unidad	1	Unidad	735.807	885.200	1.034.592	1.174.228	1.276.100	1.330.400

TES Ingeniería
Telecomunicaciones, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	capacidad de codificación TIA/EIA									
148	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	Unidad	698.720	845.751	992.784	1.129.260	1.229.744	1.283.628
149	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	Unidad	1.210.400	1.472.040	1.733.679	1.975.300	2.154.398	2.250.854
150	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	Unidad	802.095	974.972	1.147.848	1.307.583	1.425.900	1.489.592
151	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	Unidad	1.384.239	1.688.700	1.993.160	2.273.414	2.482.035	2.594.697
152	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles,	Unidad	1	Unidad	343.200	410.696	478.191	541.684	587.616	611.962

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUE ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Bandeja de empalme)									
153	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	401.439	483.495	565.551	642.148	698.126	727.999
154	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	663.680	804.000	944.319	1.074.447	1.170.373	1.221.852
155	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.179.680	1.448.360	1.717.040	1.962.788	2.147.259	2.247.405
156	DIO (Distribuidor InternoÓptico) de 24 puertos rackeables con conectores SC simplex adaptadores SC,Tubitos TermoContraibles, Bandeja de empalme	Unidad	1	Unidad	717.120	868.368	1.019.616	1.159.944	1.263.324	1.318.782

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

157	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	776.319	939.360	1.102.400	1.253.792	1.365.202	1.424.928
158	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.037.280	1.258.392	1.479.504	1.684.236	1.835.466	1.916.732
159	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.117.760	1.358.223	1.598.688	1.820.952	1.985.508	2.074.065
160	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	343.200	410.696	478.191	541.684	587.616	611.962

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

161	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	401.439	483.495	565.551	642.148	698.126	727.999
162	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	684.800	828.288	971.775	1.105.071	1.203.109	1.255.644
163	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.201.440	1.473.384	1.745.328	1.994.340	2.180.986	2.282.222
164	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	782.400	943.440	1.104.480	1.254.600	1.364.508	1.423.230

DAAF/DC//ri

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

165	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores LC duplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	805.119	972.480	1.139.840	1.295.552	1.409.842	1.471.008
166	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.071.200	1.297.400	1.523.600	1.733.420	1.888.041	1.971.004
167	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	Unidad	1.150.400	1.395.759	1.641.120	1.868.280	2.036.100	2.126.289
168	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	1	Unidad	19.179	23.149	27.118	30.814	33.523	34.972

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. DRUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

169	Patch Cord de 1,5 mt. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	1	Unidad	22.321	26.922	31.522	35.810	38.949	40.628
170	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	1	Unidad	28.112	33.858	39.603	44.966	48.886	50.978
171	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	Unidad	24.192	29.131	34.070	38.682	42.051	43.849
172	Patch Cord de 1,5 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	Unidad	28.560	34.446	40.330	45.816	49.833	51.980
173	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	1	Unidad	40.095	48.440	56.784	64.545	70.244	73.294
174	Patch Cord de 1 mt.multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para	Unidad	1	Unidad	30.968	37.069	43.170	48.908	53.060	55.262

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Patch Panel									
175	Patch Cord de 2 mt. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	Unidad	39.984	48.020	56.055	63.583	69.058	71.972
176	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	Unidad	51.128	61.418	71.708	81.343	88.356	92.088
177	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	83.552	102.200	120.848	137.967	150.756	157.677
178	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	92.904	113.610	134.316	153.330	167.528	175.212
179	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	86.799	106.372	125.943	143.878	157.308	164.588
180	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	101.919	124.488	147.056	167.804	183.273	191.637
181	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	Unidad	183.344	225.260	267.176	305.488	334.273	349.909

TES Ingeniería Telecomunicaciones, Electrónica y Sepulcelas de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

182	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	Unidad	221.760	272.496	323.232	369.600	404.443	423.372
183	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC y de 5 m.	Unidad	1	Unidad	187.152	228.620	270.087	308.206	336.634	352.003
184	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 5 m.	Unidad	1	Unidad	181.887	223.440	264.992	302.977	331.510	347.008
185	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC y de 10 m.	Unidad	1	Unidad	131.600	158.619	185.640	210.840	229.278	239.125
186	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 10 m.	Unidad	1	Unidad	204.288	249.200	294.111	335.457	366.230	382.848
187	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	54.543	66.219	77.895	88.698	96.686	100.981
188	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	99.288	121.534	143.780	164.187	179.448	187.711
189	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	67.311	81.340	95.367	108.412	117.994	123.124

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

190	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	113.568	138.320	163.071	185.895	202.846	211.988
191	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	Unidad	78.735	95.060	111.384	126.579	137.726	143.688
192	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	Unidad	120.848	146.692	172.536	196.450	214.130	223.635
193	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/LC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	55.020	66.694	78.369	89.188	97.171	101.457
194	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	Unidad	62.748	76.237	89.726	102.195	111.426	116.394
195	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/LC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	70.112	84.560	99.008	112.473	122.334	127.604
196	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	Unidad	81.759	99.120	116.480	132.566	144.436	150.811
197	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores	Unidad	1	Unidad	83.607	100.690	117.572	133.443	145.024	151.197

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTIZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	LC/LC MM SIMPLEX 10MTS									
198	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	Unidad	126.447	153.860	181.272	206.572	225.339	235.452
199	Ordenamiento, Limpieza de Pach Core en los Rack y otros elementos de la Planta Pasiva Existente	Unidad	1	Unidad	34.047	42.067	50.086	57.378	62.894	65.902
200	Desmontaje de Rack Mural	Unidad	1	Unidad	176.400	217.419	258.440	295.820	324.016	339.369
201	Desmontaje de Rack de Piso	Unidad	1	Unidad	147.279	181.020	214.760	245.588	268.760	281.352
202	Desmontaje de DIO	Unidad	1	Unidad	64.680	80.205	95.732	109.802	120.492	126.339
203	Desmontaje de Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	Unidad	53.760	66.192	78.624	89.964	98.506	103.155
204	Desmontaje de Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	Unidad	53.760	66.192	78.624	89.964	98.506	103.155
205	Desconexión y Reconexión de UTP en patcheras (Despacheo/pacheo), por unidad de Patch panel afectado.	Unidad	1	Unidad	85.119	100.800	116.480	131.432	142.056	147.618
206	Montaje de Rack Mural.	Unidad	1	Unidad	481.599	597.519	713.439	818.439	898.268	941.949
207	Montaje de Rack de Piso.	Unidad	1	Unidad	341.600	421.959	502.320	575.400	630.672	660.819
208	Montaje de DIO	Unidad	1	Unidad	126.000	156.548	187.095	214.731	235.777	247.304
209	Identificación y Etiquetado de Patch cords – en ambos puntos Origen/Destino (de la Planta	Unidad	1	Unidad	24.639	29.792	34.944	39.732	43.251	45.136

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	Pasiva Existente)									
210	Relevamiento para elaboración de presupuesto	Evento	1	Unidad	344.000	474.000	603.999	1.070.000	1.250.000	1.311.999

***Monto mínimo Gs. 300.000.000.- (Guaraníes Trescientos millones)**
***Monto máximo Gs. 600.000.000.- (Guaraníes Seiscientos millones)**
Total: [sumatoria de columna de montos mínimos y sumatoria de columna de montos máximos]
El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **trescientos millones** y el monto máximo es de **seiscientos millones**.
El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El contrato entrará en vigor desde su firma y por 18 (Diez y Ocho) meses.----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones; conforme al siguiente detalle: ----------

DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS	FECHA(S) FINAL(ES) DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS
SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRICO PARA LA SET DEL MH	LOS LUGARES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS SERÁN EN LAS SIGUIENTES LOCALIDADES: ASUNCION Y ZONA CENTRAL; REGIONAL CAACUPE-VILLA HAYES-PARAGUARI-YBYCUI-SAN ESTANISLAO-CORONEL OVIEDO-VILLARRICA- CAAZAPA- SAN JUAN BAUTISTA- PILAR- CONCEPCION-CIUDAD DEL ESTE- ENCARNACIÓN-	Los servicios en los casos correspondientes a cada ítem de localidades, serán prestados según demanda de la CONVOCANTE y de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas más arriba mencionadas. Al término de la ejecución de cada servicio, la contratada deberá presentar al supervisor los siguientes documentos. Informe del servicio realizado en un plazo no mayor a 48 horas a partir de la finalización de los trabajos, conteniendo la fecha de inicio y fin, el resumen de

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

	PEDRO JUAN CABALLERO- LOMA PLATA	los trabajos realizados, modificación de cronograma si los hubiere, además el Diseño de la solución propuesta en base a los requerimientos y los planos con el trayecto definido para el sistema de cableado (troncales y ramales) horizontal y/o vertical.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Redes y Comunicaciones dependiente de la Coordinación de Infraestructura de la Dirección de TIC´s, de la Subsecretaria de Estado de Tributación del Ministerio de Hacienda, quien deberá comunicar al Departamento de Control de Contratos en tiempo y forma si El Proveedor ha incumplido lo convenido a fin de aplicar lo establecido en la Cláusula Decima del presente contrato.----------

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.----------

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán del 1 % por cada día de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".----------

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en

TES Ingeniería Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Abg. OSCAR A. ORUÉ ORTÍZ, Director Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 52/2018

SERVICIO TÉCNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA, TERCER LLAMADO.----------

las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).----------

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.----------

DIEGO JOAQUIN RODRÍGUEZ BARRIOS, Propietario
TES INGENIERIA

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

OSCAR ALCIDES ORÚE ORTÍZ, Director
Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas.

DIRECCIÓN