14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

000033

118	Caño Electroducto Zincado 2" x 3 mts.liviano	Unidad	1	210.105	216.408	222.900	229.587	236.770	241.157
119	Caño Electroducto Zincado 3" x 3 mts liviano	Unidad	1	268.927	276.994	285.303	293.862	305.616	308.672
120	Caño Electroducto Zincado 3/4"" x 3 mts.liviano	Unidad	1	55.050	56.701	58.402	60.154	62.560	63.185
121	Caño Galvanizado de 1 1/2"" (x 6 mts)	Unidad	1	29.670	30.560	31.476	32.420	33.716	34.053
122	Caño Galvanizado de 1" (x 3 mts) pared fina	Unidad	1	64.170	66.095	68.077	70.119	72.923	73.652
123	Caño Galvanizado de 1/2"" pared fina c/unión	Unidad	1	115.000	118.450	122.003	125.663	130.689	131.995
124	Caño Galvanizado de 2"" (x 6 mts) pared fina	Unidad	1	260.820	268.644	276.703	285.004	296.404	299.368
125	Caño Galvanizado de 3" (x 6 mts)	Unidad	1	563.730	580.641	598.060	616.001	640.641	647.047
126	Caño Metalico Negro de 1/2"" por 3mts.	Unidad	1	69.000	71.070	73.202	75.398	78.413	79.197
127	Caño plastico liviano de 2"" blanco de 6 mts.	Unidad	1	12.765	13.147	13.541	13.947	14.504	14.649
128	Caño rigido CONDUIT 3 mt. 25 mm 3/4"	Unidad	1	15.870	16.346	16.836	17.341	18.034	18.214
129	Caño rigido CONDUIT 3 mt.x 40mm(1 1/2"")naranja	Unidad	1	27.255	28.072	28.914	29.781	30.972	31.281
130	CAÑO RIGIDO CONDUIT 3MT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	21.562	22.208	22.874	23.560	24.502	24.747
131	Caño rígido de 1 1/2" para electroducto	Unidad	1	8.315	8.564	8.820	9.084	9.447	9.541
132	Caño rigido de 1" para electroducto	Unidad	1	4.312	4.441	4.574	4.711	4.899	4.947
133	Caño rígido de 1/2 " para electroducto	Unidad	1	1.836	1.891	1.947	2.005	2.085	2.105
134	Caño rigido de 2" para electroducto	Unidad	1	11.923	11.353	11.693	12.043	12.524	12.649
135	Caño rígido de 3"" p/desague(tira de 6 mt.)	Unidad	1	37.122	38.235	39.352	40.563	42.185	42.606
136	Caño rigido de 3/4" para electroducto	Unidad	1	3.053	3.144	3.238	3.335	3.468	3.502
137	Caño rigido de 5/8"" para electroducto	Unidad	1	2.562	2.638	2.717	2.798	2.909	2.938
138	Accesorio p/ Canaleta Esquinero Externo 100x50 mm estruct	Unidad	1	5.347	5.507	5.572	5.842	6.075	6.135
139	Accesorio p/ Canaleta Extremo 100 x 50 mm.estructurado	Unidad	1	17.250	17.767	18.300	18.849	19.602	19.798
140	Accesorio p/ Canaleta Rinconero Interno 100x50 estruct.	Unidad	1	50.025	51.525	53.070	54.662	56.848	57.416

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

141	Accesorio p/Canaleta Curva Plana100x50 mm. estruct.	Unidad	1	50.025	51.525	53.070	54.662	56.848	57.416
142	Accesorio p/Canaleta Separador 100 x 50 mm.estruct.	Unidad	1	17.250	17.767	18.300	18.849	19.602	19.798
143	ACOPLE CAÑO/CAJA P/ RIGIDO CONDUIT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	5.462	5.625	5.793	5.966	6.204	6.266
144	ACOPLE UNION P/CAÑO RIGIDO CONDUIT 25MM NARANJA	Unidad	1	5.462	5.625	5.793	5.966	6.204	6.266
145	ACOPLE UNION P/CAÑO RIGIDO CONDUIT 32MM 1" NARANJA	Unidad	1	5.198	5.353	5.513	5.678	5.905	5.964
146	Abrazadera de metal-Tam.med.	Unidad	1	2.558	2.634	2.713	2.794	2.905	2.934
147	Abrazaderas Tipo D zincada de 1 1/2"	Unidad	1	6.037	6.218	6.404	6.596	6.859	6.927
148	Abrazaderas Tipo D zincada de 1"	Unidad	1	2.875	2.961	3.049	3.140	3.265	3.297
149	Abrazaderas Tipo D zincada de 2" c/tornillo	Unidad	1	6.325	6.514	6.709	6.910	7.186	7.257
150	Abrazaderas Tipo D zincada de 3/4"	Unidad	1	1.725	1.776	1.829	1.883	1.958	1.977
151	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	1.035.000	1.065.050	1.096.031	1.130.971	1.176.209	1.187.971
152	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 Universal, 2 Mini ventiladores Turbinados, 1 Bandeja Fija)	Unidad	1	[illegible]	1.302.950	1.342.036	1.382.299	[illegible]	[illegible]

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Coordinación de Proyectos
Pedro Samuel Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de Planificación
Lic. Manuel Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingeniería@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

153	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	1.610.000	1.658.300	1.708.049	1.759.290	1.829.661	1.847.957
154	Rack Cerrado Mural Pivotante de 18 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	2.760.000	2.842.800	2.928.084	3.015.926	3.136.563	3.167.928
155	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 1 U, Orificio de Entrada Superior e Inferior para Cable)	Unidad	1	2.502.285	2.577.353	2.654.673	2.734.313	2.843.685	2.872.121
156	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	4.600.000	4.738.000	4.880.140	5.026.544	5.227.605	5.279.881
157	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 Canal de Tensión de	Unidad	1	5.270.772	5.428.895	5.591.761	5.759.513	5.989.893	6.049.791

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingeniería@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

	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)								
158	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	8.050.000	8.291.500	8.540.245	8.796.452	9.148.310	9.239.793
159	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	7.275.884	7.494.160	7.718.984	7.950.553	8.268.575	8.351.260
160	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	2.192.742	2.258.524	2.326.279	2.396.067	2.491.909	2.516.828
161	Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack.	Unidad	1	240.810	248.034	255.475	263.139	273.664	[illegible]
162	Canal de Tensión: 19" con 8 tomas universales de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	[illegible]	[illegible]	260.590	268.407	276.459	287.517	290.392

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Coordinación de Infraestructura - Unidad de Infraestructura
[illegible] Vázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Administración Financiera
Lic. Laura E. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

163	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	220.110	226.713	233.514	240.519	250.139	252.640
164	Organizador Horizontal de 1 U para Rack	Unidad	1	110.572	113.889	117.305	120.824	125.656	126.912
165	Organizador Horizontal de 2 U para Rack	Unidad	1	172.500	177.675	183.005	188.495	196.034	197.994
166	Organizador de Cable Ranurado Plástico Vertical para Rack abierto	Unidad	1	64.170	66.095	68.077	70.119	72.923	73.652
167	Protector organizador de cables (espirales) por metro.	Metros	1	28.750	29.613	30.501	31.416	32.358	33.329
168	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	564.016	601.536	619.582	638.169	663.695	670.331
169	Patch Panel: Enhanced Category 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	846.178	871.563	897.709	924.640	961.625	971.241
170	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	656.535	676.231	696.517	717.412	746.108	753.569
171	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	1.108.485	1.141.739	1.175.991	1.211.270	1.259.720	1.272.317
172	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	787.635	811.264	835.601	860.669	895.095	904.045
173	Patch Panel: Enhanced Category 6a de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA	Unidad	1	1.310.419	1.349.731	1.390.222	1.431.928	1.489.205	1.504.097
174	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	394.680	406.520	418.715	431.275	448.527	453.012

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

175	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	461.654	475.503	489.768	504.461	524.639	529.885
176	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	763.232	786.128	809.711	834.002	867.362	876.035
177	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	805.090	829.150	854.024	879.644	914.829	923.977
178	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	824.688	849.428	874.910	901.157	937.203	946.575
179	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	892.766	919.548	947.134	975.548	1.014.569	1.024.714
180	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores SC simplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	1.192.872	1.228.658	1.265.517	1.303.482	1.355.621	1.369.177
181	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores SC dúplex (adaptadores SC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	1.285.424	1.323.986	1.363.705	[illegible]	1.460.600	1.475.408
182	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	453.012

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Coordinación de Infraestructura - Dirección de TIC's

Ing. Ramón [illegible] Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Departamento de Informática
Dirección de Planificación

Lic. Gustavo Benítez, Jefe
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

183	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos rackeables con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	461.654	475.503	489.768	504.461	524.639	529.885
184	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	787.520	811.145	835.479	860.543	894.964	903.913
185	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos rackeables con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	1.035.000	1.066.050	1.098.031	1.130.971	1.175.209	1.187.971
186	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	899.760	926.752	954.554	983.190	1.022.517	1.032.742
187	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos rackeables con conectores LC duplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	925.886	953.662	982.271	1.011.739	1.052.208	1.062.730
188	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores LC simplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	1.231.880	1.268.836	1.306.901	1.346.108	1.399.952	1.413.951
189	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos rackeable con conectores LC dúplex (adaptadores LC, Tubitos Termo Contraibles, Bandeja de empalme)	Unidad	1	1.322.960	1.362.648	1.403.527	1.445.632	1.503.457	1.518.491
190	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	1	12.075	12.437	12.810	13.194	13.721	13.858
191	Patch Cord de 1,5 mt. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	1	17.250	17.767	18.300	18.849	19.602	19.798

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

192	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	1	23.287	23.985	24.704	25.445	26.482	26.726
193	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	18.112	18.655	19.214	19.790	20.581	20.786
194	Patch Cord de 1,5 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	20.355	20.965	21.593	22.240	23.129	23.360
195	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	1	29.152	30.026	30.926	31.853	33.127	33.458
196	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	18.664	19.223	19.799	20.392	21.207	21.419
197	Patch Cord de 2 mt. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	26.047	26.828	27.632	28.460	29.598	29.893
198	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	32.430	33.402	34.404	35.436	36.853	37.221
199	Patch Cord de 5 mts. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	31.050	31.981	32.940	33.928	35.285	35.637
200	Patch Cord de 10 mts. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	1	31.050	31.981	32.940	33.928	35.285	[illegible]
201	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	36.225	37.311	38.430	39.582	41.165	[illegible]
202	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	36.225	37.311	38.430	39.582	41.165	[illegible]
203	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	[illegible]	72.646	75.031	77.281	80.372	[illegible]

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Coordinación de Infraestructura - Dirección de TIC's

Ing. Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Dirección de Planificación

Lic. Laura L. Benítez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 492
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

00007

204	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
205	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC MM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	36.225	37.311	38.430	39.582	41.185	41.576
206	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
207	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC y de 5 m.	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
208	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 5 m.	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
209	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores SC/SC y de 10 m.	Unidad	1	62.724	64.605	66.543	68.539	71.280	71.992
210	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 10 m.	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
211	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
212	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
213	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	79.350	81.730	84.181	86.706	90.174	91.075
214	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	79.350	81.730	84.181	86.706	90.174	91.075
215	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/SC MM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	63.273	65.171	67.126	69.139	71.904	72.623
216	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/SC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
217	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/LC MM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
218	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
219	Patch Cord de Fibra Óptica OS1 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 492
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

220	Patch Cord de Fibra Óptica OM3/OM4 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 3MTS	Unidad	1	70.725	72.846	75.031	77.281	80.372	81.175
221	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/LC MM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	230.000	236.900	244.007	251.327	261.380	263.993
222	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	253.000	260.590	268.407	276.459	287.517	290.392
223	Patch Cord de Fibra Óptica OS1 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	287.500	296.125	305.006	314.158	326.724	329.991
224	Patch Cord de Fibra Óptica OM3/OM4 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 5MTS	Unidad	1	402.500	414.575	427.012	439.822	457.414	461.988
225	Patch Cord de Fibra Óptica multimodo con conectores LC/LC MM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	402.500	414.575	427.012	439.822	457.414	461.988
226	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	471.500	485.645	500.214	515.220	535.828	541.186
227	Patch Cord de Fibra Óptica OS1 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	483.000	497.490	512.414	527.786	548.897	554.385
228	Patch Cord de Fibra Óptica OM3/OM4 con conectores LC/LC SM SIMPLEX 10MTS	Unidad	1	667.000	687.010	707.620	728.848	758.001	765.581
229	Ordenamiento, Limpieza de Pach Core en los Rack y otros elementos de la Planta Pasiva Existente	Unidad	1	39.154	40.328	41.537	42.783	44.494	44.938
230	Desmontaje de Rack Mural	Unidad	1	163.875	168.791	173.854	179.069	186.231	188.093
231	Desmontaje de Rack de Piso	Unidad	1	169.370	174.451	179.684	185.074	192.476	[illegible]
232	Desmontaje de DIO	Unidad	1	60.375	62.186	64.051	65.972	68.610	[illegible]
233	Desmontaje de Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	60.375	62.186	64.051	65.972	68.610	[illegible]
234	Desmontaje de Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	[illegible]	62.186	64.051	65.972	68.610	[illegible]
235	Desconexión y Reconexión de UTP en patcheras (Despacheo/pacheo), por unidad de Patch panel afectado.	Unidad	1	[illegible]	100.622	103.846	106.961	111.239	112.351
236	Montaje de Rack Mural.	Unidad	1	[illegible]	222.093	228.755	235.617	245.041	247.494

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

Lic. Laura L. Benítez Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

00003

237	Montaje de Rack de Piso.	Unidad	1	258.750	266.512	274.507	282.742	294.051	296.991
238	Montaje de DIO	Unidad	1	144.900	149.247	153.724	158.335	164.668	166.314
239	Identificación y Etiquetado de Patch cords – en ambos puntos Origen/Destino (de la Planta Pasiva Existente)	Unidad	1	28.334	29.184	30.059	30.960	32.198	32.519
240	Relevamiento para elaboración de presupuesto	Evento	1	395.600	407.468	419.692	432.282	449.573	454.068
			TOTAL POR ITEM	77.735.684	80.067.657	82.469.571	84.943.549	88.340.855	89.224.795
			TOTAL GENERAL						502.782.111

Son guaraníes: Quinientos dos millones setecientos ochenta y dos mil ciento once guaraníes.-

Esperando que sea de su agrado me despido atentamente

Observación:

- *Forma de pago contra entrega de los trabajos;*
- *Presupuesto válido por 30 días.*

Héctor Ríos
TES Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dirección de TIC'S
Lic. Laurel L. Benítez, Jefa
Dpto. de planificación
Dirección DTIC'S

MINISTERIO DE HACIENDA
Sub-Secretaría de Estado de Tributación
Dpto. de Infraestructura - Dirección de TIC'S
Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

TETÃ VIRU HOHENDAPY Metamondáva
Ministerio de HACIENDA

SET TRIBUTACIÓN

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas

CONTRATO MH-SET N° 39 /2020

SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA ---------

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 10 días del mes de diciembre del año dos mil veinte, la **SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA**, en adelante LA CONTRATANTE, representada en este acto por el Señor **ROBERTO CARLOS ENRIQUE CABALLERO**, Director de la Dirección de Apoyo y de Administración y Finanzas de la Subsecretaría de Estado de Tributación, con Cédula de Identidad Nº 1.048.915, calidad que acredita con la exhibición del testimonio de la Resolución MH N° 389 de fecha 23 de noviembre del 2020 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 Ingeniería**, en adelante denominada EL PROVEEDOR, con Registro Único del Contribuyente (RUC) Nº **2292560-0**, domiciliada en 14 de abril c/ Paraíso – Asunción , representada para este acto por el Señor **DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS** Cédula de Identidad Civil Nº 2.292.560 en 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 **LICITACION PÚBLICA NACIONAL (LPN) - SBE Nº 05/2020 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA".** 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) Los datos cargados en el SICP (reporte);
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

TES Ingeniería

Lic. ROBERTO ENRIQUE, Director
Dirección de Apoyo de
Administración y Finanzas

Lic. Lourdes C. Núñez, Jefa
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

CONTRATO MH-SET N° 39 /2020

SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELÉCTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA ---------

notificación;

(g) Póliza de Fiel Cumplimiento de Contrato

(h) Constancia de Presentación de Declaración Jurada

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° 472/2020, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el [redacted]----------

Año	T.P.	Prog.	Sub Programa	Proy.	Objeto del Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto en G.
2.020	1	001	00	04	260	30	75	99	200.000.000
2020	1	001	00	04	540	30	75	99	150.000.000

Lic. Laura L. Benítez
Dpto. de Planificación
Dirección TIC's

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) - SBE Nº 05/2020 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN DEL MINISTERIO DE HACIENDA"**, convocado por la UOC N°2 del Ministerio de Hacienda. La adjudicación fue aprobada por Resolución DAAF N° 164 de fecha 19 de Octubre del 2.020. ----------

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Lic. ROBERTO ENRIQUE [illegible] Director
Dirección de [illegible]
Administración [illegible] Vázquez Ferreira
Coordinación de Infraestructura
Dirección de TIC's

000034

SET — Ministerio de HACIENDA — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

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.

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 N° 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) N° **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 N° **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 N° 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/jm

Lic. Laura L. Santacruz, Jefa Dpto. de Planificación Dirección DTIC'S

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

TES Ingeniería — Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

Ing. Diego Rodríguez Ferreira — Coordinador de Infraestructura — Dirección de TIC's

SET · Ministerio de HACIENDA · GOBIERNO NACIONAL · Paraguay de la gente

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.----------

(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 [redacted]

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 N° 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 O SERVICIOS.

Los precios de los servicios están detallados en el siguiente cuadro de [illegible] los ítems de las

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

Pedro Ramón Velázquez Ferreira
Coordinador de Infraestructura
Dirección de TIC's

Lic. Laura Daniel Díaz
Dpto. de Planificación
Dirección DTIC'S

DICTAMEN UOC N° 5/2023

Asunción, 13 de abril de 2023

SEÑOR DIRECTOR

Con relación a la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03, por la cual la unidad requirente solicita al Departamento de Contrataciones de la DAAF el inicio de los trámites para el llamado con **ID 426.206– SERVICIO TECNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SET.**

ANTEDECEDENTES

Expediente N° 20233008873 – **NOTA DTIC/PLAN N° 03/2023**, en el cual, la DTICs remite las especificaciones técnicas para el llamado de **SERVICIO TECNICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRICO PARA LAS OFICINAS DE LA SET** con los documentos respaldatorios de las comunicaciones de solicitud de precios referenciales y las correspondientes respuestas de los potenciales oferentes, expuestos en la Planilla de Precios Referenciales, con el método utilizado.

NORMATIVA APLICABLE

El Art. 4° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Economía y Eficiencia, según las cuales, las necesidades públicas deben ser satisfechos con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El Art. 15° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, se deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes *"...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los*

Christian Escobar Bottino
Jefe Interino
Departamento de Contrataciones

procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación…"

METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL

Al respecto, se ha señalado que en el mismo se utiliza el cálculo del Precio promedio entre dos contratos anteriores y un potencial oferente.

FUNDAMENTOS Y RECOMENDACIÓN

Conforme a la verificación de los antecedentes de precios precedentemente señalados procedimos al análisis y la metodología a ser utilizada conforme a lo establecido en el Anexo I de la Resolución DNCP N° 1890/2020 ,por ello, este Departamento de Contrataciones de la DAAF, puede concluir que el método aplicado para la obtención de los Precios de Referencia unitarios para este llamado es el *Precio promedio* tomando el precio entre dos contratos anteriores y un potencial oferente de los montos obtenidos de empresas del mismo sector, es conveniente fijar como precio de referencia en base al principio de Economía y Eficiencia la suma de guaraníes quinientos treinta y seis millones doscientos veinte y nueve mil ciento cuarenta (Gs. 536.229.140), debiendo en el momento de comunicación del presente llamado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas adjuntar las documentaciones citadas para su publicación. Por lo que corresponde elevar a conocimiento y consideración del Señor Director de Apoyo y de Administración y Finanzas.

MINISTERIO DE HACIENDA
Subsecretaría de Estado de Tributación
Dirección de Apoyo de Administración y Finanzas
Departamento de Contrataciones

CHRISTIANE ESCOBAR BOTTINO
JEFE INTERINO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES