TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – N° 03/2022 para la "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH" – ID 410.804

Ítem/	Descripción	U. de medida	Present.	Cantidad	TES INGENIERIA DIEGO RODRIGUEZ	IOCON S.R.L.	SSD S.R.L.	T.E.I.S.A.
1	**CABLEADO UTP**				**21.616.550**	**22.981.300**	**16.118.824**	**19.157.300**
1.1	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**534.955**	526 700	363.915	440 100
1.2	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**773.637**	761 700	526 284	688 900
1.3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**891.800**	1 007 300	695 986	983 900
1.4	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B 2-10 hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.029.000**	1 242.400	858 413	983 900
1.5	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**547.560**	539 100	372 490	469 400
1.6	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**786.253**	774 100	534 866	718 300
1.7	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**908.460**	1 019 800	704 574	1 013 200
1.8	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**420.011**	413 500	285 722	368 400
1.9	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**605.090**	595 800	411.626	561 900
1.10	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**680.120**	763 700	527 678	791 300
1.11	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B 2-10 hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**866.320**	972 500	671.911	791 300
1.12	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**432.598**	425 900	294 285	397 700
1.13	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**617.677**	608 200	420 189	591 300
1.14	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**788.311**	776.200	536 266	820 600
1.15	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**377.448**	371 600	256 768	296 700
1.16	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**514.645**	506 700	350 099	434 900
1.17	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**568.400**	645 300	445 848	598 800
1.18	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B 2-10 hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**710.500**	797 900	551 306	598 800
1.19	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**390.073**	384 100	265 356	326 000
1.20	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**532.462**	524 300	362 219	464 300
1.21	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**583.100**	657 700	454 411	628 100
1.22	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**256.207**	252 300	174 291	189 100
1.23	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**322.927**	318 000	219 679	244.400
1.24	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**343.000**	383 300	264 811	309 900
1.25	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B 2-10 hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**401.800**	461 500	318 861	316 000
1.26	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**268.793**	264 700	182 853	218 400
1.27	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**335.515**	330 300	228 242	273 700
1.28	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**352.800**	395 700	273 399	339 300
1.29	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**62.710**	61 700	42 660	52 000
1.30	Canaletas plásticas 40 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**72.814**	71 700	49.534	60.900
1.32	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**160.956**	158.500	109 494	133 500
1.33	Canaletas plásticas ranuradas 30 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**41.000**	58 500	40 417	57 400
1.34	Canaletas plásticas ranuradas 50 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**51.000**	72 900	50 388	72 800
1.35	Canaletas plásticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**86.000**	123 400	98 739	112 800
1.36	Canaletas plásticas para piso 50 x12 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**54.000**	78 300	54 079	74 200
1.37	Canaletas plásticas para piso 75 x 25 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**77.000**	110.800	76 580	105 400
1.38	Canaletas metálicas para piso 70x40 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**323.954**	319 000	220 377	191 000
1.39	Canaletas metálicas para piso 50x12 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**104.346**	102 700	110 000	81 000

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

000286

1.40	Accesorios plásticos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, separador, etc)	Unidad	Evento	1	**61.658**	60 700	55 190	50 200
1.41	Accesorios metálicos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc)	Unidad	Evento	1	**79.182**	78 000	70 875	53 000
1.42	Rosetas dobles Categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**107.592**	105.900	73 192	104 900
1.43	Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**160.116**	157 700	108 922	130 700
1.44	Rosetas dobles Categoría 6a (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**245.000**	269 900	186 495	244 100
1.45	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 5e (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**98.187**	96.700	66 794	76 500
1.46	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6 (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**144.365**	142 100	98 208	102.300
1.47	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6a (face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**196.000**	220 900	152 624	215 700
1.48	Periscopios Plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	Evento	1	**348.036**	342 700	236 759	189 000
1.49	Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	Evento	1	**406.351**	400 100	276 429	245.000
1.50	Periscopios metálicos para 1 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	Evento	1	**484.280**	476 800	329 443	250 000
1.51	Periscopios metálico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	Unidad	Evento	1	**560.564**	551.900	381 337	299 100
1.52	Ducto PVC anti flama de 1" por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	Evento	1	**20.374**	20 100	13 860	13 300
1.53	Ducto PVC anti flama de 2" por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	Evento	1	**27.285**	26.900	18 561	15 800
1.54	Caño corrugado anti flama de 1" por metro	Unidad	Evento	1	**8.353**	8.200	5 683	11 500
1.55	Caño corrugado anti flama de 2" por metro	Unidad	Evento	1	**12.900**	12 700	8 776	11 500
1.56	Caño corrugado común de 1" por metro	Unidad	Evento	1	**7.879**	7 800	5 360	11 500
1.57	Caño corrugado común de 2" por metro	Unidad	Evento	1	**12.303**	12 100	8 370	11 500
1.58	Caño tipo conduit de 20 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	**23.458**	23 100	15 959	18 600
1.59	Caño tipo conduit de 32 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	**31.121**	30.600	21 171	26 400
1.60	Caño tipo conduit de 40 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	**40.316**	39.700	27 426	34.800
1.61	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 20 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	**31.650**	31.200	21 531	6 000
1.62	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 32 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	**43.053**	42 400	29.288	11 500
1.63	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 40 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	**52.430**	51 600	35 667	14 800
1.64	Bandeja porta cable tipo escalera 200x60 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	**274.400**	311 600	215 298	254 700
1.65	Bandeja porta cable tipo ranurado 100x50 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	**176.400**	194.700	134 520	204 300
1.66	Accesorios para porta cable tipo escalera de 200x60 mm (curva, cruce, unión, soporte, etc)	Unidad	Evento	1	**151.900**	170.300	117 676	85 900
1.67	Accesorios para porta cable tipo escalera de 100x50 mm (curva, cruce, unión, soporte, etc)	Unidad	Evento	1	**107.800**	118 800	82 101	65 800
1.68	Protector organizador de cables (espirales) por mt	Unidad	Evento	1	**13.230**	14 800	70 000	10 400
1.69	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	Evento	1	**44.992**	44 300	60 000	24 800
1.70	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	Unidad	Evento	1	**62.393**	61.400	30 000	46 700
1.71	Reubicación de tomas de red categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**125.029**	123.100	85 054	58.700
1.72	Reubicación de tomas de red categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**134.711**	132 600	91 641	58 700
1.73	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) Digital e Impreso en tamaño de página A3	Unidad	Evento	1	**450.000**	722 100	580 000	400 000
2	**Cableado Multipar (Telefónico)**				**28.884.480**	**22.608.700**	**44.778.500**	**53.606.100**
2.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 mts.	Unidad	Evento	1	**4.000.031**	3 076.900	6.238 000	7 165 900
2.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 mts	Unidad	Evento	1	**2.928.349**	2 252 600	4 265 000	5 374 400
2.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 mts	Unidad	Evento	1	**1.941.255**	1 493.300	2 780 000	3 583 000
2.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**987.268**	759 400	1 486.000	1 791.500
2.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**398.044**	306 200	612 500	716 600
2.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 mts	Unidad	Evento	1	**7.242.624**	5 794 100	12 300 000	13 451 800
2.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 mts	Unidad	Evento	1	**5.427.797**	4 342 200	9 200 000	10 088 800

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

000287

2.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 mts.	Unidad	Evento	1	**3.256.573**	2.505.100	3 210 000	6 725 900
2.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**1.891.753**	1 455.200	3.125 000	3 363 000
2.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**810.786**	623 700	1.562 000	1 345 200
3	**Cableado de Fibra Óptica**				**26.097.535**	**30.409.000**	**22.344.316**	**31.509.900**
3.1	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para tendido subterráneo en ductos de Copaco con protección anti roedor de 12 pelos por 100 mts.	Unidad	Evento	1	**3.483.400**	3 332 000	3 000.000	3 564 000
3.2	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para tendido aéreo en columnas de Copaco y/o Ande con soporte para tendido aéreo de 12 pelos por 100 mts.	Unidad	Evento	1	**2.463.400**	2 356 400	2 200 000	1 670 700
3.3	Tendido de Fibra Óptica Multimodo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts	Unidad	Evento	1	**617.130**	590 300	300.000	631 000
3.4	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts	Unidad	Evento	1	**346.100**	331 100	228 732	356 400
3.5	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	Unidad	Evento	1	**4.930.800**	4 716 400	2 800 000	3 753 400
3.6	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	Unidad	Evento	1	**6.847.000**	6 549 400	3 500 000	4 747.400
3.7	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	Unidad	Evento	1	**191.774**	183 400	126.738	81 100
3.8	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 12 pelos	Unidad	Evento	1	**869.081**	1 470 800	800.000	2 277 700
3.9	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 48 pelos	Unidad	Evento	1	**996.623**	1 827 100	1 262 389	2 507 800
3.10	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 96 pelos	Unidad	Evento	1	**1.090.800**	1 999 800	2 400 000	2 967 800
3.11	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 12 pelos	Unidad	Evento	1	**864.814**	1.585 500	900 000	2 277 700
3.12	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 48 pelos	Unidad	Evento	1	**980.623**	1 797 800	1.242 122	2 507 800
3.13	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 96pelos	Unidad	Evento	1	**1.066.306**	1 954 900	2 400 000	2 967.800
3.14	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	Unidad	Evento	1	**236.743**	233 100	161 050	323 500
3.15	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	Evento	1	**239.161**	235 500	162 695	323.500
3.16	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	Evento	1	**93.438**	92.000	63 563	49 600
3.17	Limpieza de conectores en DIO	Unidad	Evento	1	**73.575**	72 400	50 051	56 000
3.18	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	Evento	1	**66.767**	65 700	45.420	46 700
3.19	Elaboración de Plano con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas Digital e Impreso en tamaño de página A3	Unidad	Evento	1	**640.000**	1 015 400	701 556	400 000
4	**Cableado Eléctrico**				**100.732.077**	**128.991.200**	**138.227.425**	**131.251.000**
4.1	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.788.892**	3 619 600	3 619 596	2 044 000
4.2	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.788.892**	3 620 200	3 620 155	2 044 000
4.3	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**1.416.492**	2 923 200	2 923.235	1 612.000
4.4	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**1.416.492**	2 923 200	2 923 235	1 612 000
4.5	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**1.044.092**	2 186 600	2 186.580	1 180 000
4.6	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**1.044.092**	2 188 500	2 188 538	1 180 000
4.7	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**485.492**	1 101 500	1 101.514	532.000
4.8	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**485.492**	1 102 000	1 102 030	532 000
4.9	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts.	Unidad	Evento	1	**3.430.000**	3 082 500	4.685 450	3 220 000
4.10	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**2.435.006**	2 226.000	3.383 565	2 284 000
4.11	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**1.771.546**	2 270 800	2 270 759	1.660 000
4.12	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**776.552**	1 218 500	1.218 484	724 000
4.13	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts	Unidad	Evento	1	**444.822**	666 000	665 970	412 000

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Lic. Darlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

002288

4.14	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.960.000**	2 270 500	3 451 193	1 882 000
4.15	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.960.000**	2 270 500	3 451 193	1 882.000
4.16	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras segun normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**1.568.980**	2 634 200	2 634 236	1 486 000
4.17	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**1.568.980**	2 634 200	2 634.236	1 486 000
4.18	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**1.146.600**	1 819.300	1 819 305	1 090 000
4.19	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**1.146.600**	1 819 300	1 819 305	1 090 000
4.20	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**793.800**	898 900	898 888	496 000
4.21	Cableado de tomas electricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**793.800**	898 900	898 888	496 000
4.22	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 100 mts	Unidad	Evento	1	**3.116.209**	2 814 500	4 277 964	3 000 000
4.23	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**2.214.586**	2 107 900	3 204 008	2 130 000
4.24	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**1.613.472**	2 250.900	2 250 867	1 550 000
4.25	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**711.944**	1 097 900	1.097 896	680.000
4.26	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 10 mts	Unidad	Evento	1	**411.435**	577 800	577 765	390 000
4.27	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**8.726.723**	9 329 100	9 329 091	9 100 000
4.28	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**7.558.524**	6 687 800	6 687 757	7 100 000
4.29	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**5.430.018**	4 950.900	4 950 866	5 100 000
4.30	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**2.237.212**	2.311 500	2 311 464	2 100.000
4.31	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**6.298.832**	7 674 100	7 674 064	5.932 000
4.32	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**4.923.186**	5 826 400	5 826 423	4 636 000
4.33	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**3.547.634**	3 978 800	3 978 807	3.340 000
4.34	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**1.484.259**	1 927 900	1.927 909	1 396 000
4.35	Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**377.817**	478 600	620 000	706 700
4.36	Tablero metálico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**496.892**	629 400	820 000	1 013 400
4.37	Tablero metálico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**708.850**	897 900	1 700.000	1 533 400
4.38	Tablero plástico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc).Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**176.577**	223 700	223 664	285 400
4.39	Tablero plástico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.).Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**245.282**	310 700	310 690	397.400
4.40	Tablero plástico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	Unidad	Evento	1	**389.104**	492 900	492 865	416.000
4.41	Protección contra sobretensiones Monofásicos de 20 KA Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES	Unidad	Evento	1	**1.833.342**	2 786 700	2 786 679	4 889 000
4.42	Protección contra sobretensiones Monofásicos de 40 KA Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES.	Unidad	Evento	1	**1.949.300**	2 962 900	2 962 936	5 198 200
4.43	Protección contra sobretensiones Monofásicos de 60 KA. Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES	Unidad	Evento	1	**2.581.627**	3 924 100	3 924 072	6 884 400

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Lic. Denis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

000289

4.44	Protección contra sobretensiones Trifásicos de 20 KA Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES	Unidad	Evento	1	**1.433.859**	2 179 500	2 179 465	3 823 700
4.45	Protección contra sobretensiones Trifásicos de 40 KA Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES	Unidad	Evento	1	**4.515.267**	6 863 200	6 863 205	12 040 800
4.46	Protección contra sobretensiones Trifásicos de 60 KA Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES	Unidad	Evento	1	**6.223.094**	9 459 100	9 459 102	16 595 000
4.47	Llave termo magnéticas de 1 x 10 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**	32 800	32 780	30 600
4.48	Llave termo magnéticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**	32 800	32 780	30 600
4.49	Llave termo magnéticas de 1 x 25 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**	32 800	32 780	30 600
4.50	Llave termo magnéticas de 1 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**50.091**	34 100	34 076	30 600
4.51	Llave termo magnéticas de 1 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**63.700**	48 900	48 870	47 400
4.52	Llave termo magnéticas de 3 x 25 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**149.385**	101 600	101 623	167 400
4.53	Llave termo magnéticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**151.606**	103 100	103 134	167 400
4.54	Llave termo magnéticas de 3 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**190.288**	129 400	129 448	247 400
4.55	Llave termo magnéticas de 3 x 50 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**213.769**	145.400	145 421	247 400
4.56	Llave termo magnéticas de 3 x 63 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**150.000**	150 400	190 000	247 400
4.57	Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm	Unidad	Evento	1	**40.000**	30 100	30 139	37 400
4.58	Cajas plásticas de derivación 30x22x12 mm	Unidad	Evento	1	**140.000**	107 200	140 000	138 700
4.59	Reubicación de puesto de trabajo eléctrico (cajas, placas, módulos)	Unidad	Evento	1	**222.155**	151 100	151 126	200 000
4.60	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	Evento	1	**104.858**	71 300	71 332	46 700
4.61	Elaboración de Plano Eléctrico (circuito Ande y UPS, esquema del tablero y alimentación principal, esquema unifilar) Digital e Impreso en tamaño de página A3	Unidad	Evento	1	**640.000**	701 600	1 550 000	400 000
5	**Rack e Insumos**				**54.027.155**	**45.700.900**	**59.771.746**	**75.703.800**
5.1	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura	Unidad	Evento	1	**2.510.420**	2 024 500	3 077 289	3 580 000
5.2	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	Unidad	Evento	1	**3.615.914**	2.916 100	4 432 410	6 893 400
5.3	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 660 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	**3.849.421**	3 103 600	4 717 426	9 638 700
5.4	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	**6.438.955**	5.192 700	7 892 912	9 638 700
5.5	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1100 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	**5.679.195**	4 580 000	6 961 594	9.638.700
5.6	Rack Abierto de 19" de 45 U	Unidad	Evento	1	**1.487.335**	1 823.200	3 700 000	3 106 700
5.7	Ventilación Turbina de 220V a instalarse en Rack	Unidad	Evento	1	**288.421**	353.500	353 548	189 400
5.8	Canal de Tensión horizontal de 19" con 6 tomas de 3 patas El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	Evento	1	**222.794**	222 800	250 000	284 000
5.9	Canal de Tensión horizontal de 19" con 8 tomas de 3 patas El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	Evento	1	**266.565**	266 600	266 565	331 400
5.10	Canal de Tensión horizontal de 19" con 10 tomas de 3 patas El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	Evento	1	**298.932**	298 900	410 000	378 700
5.11	Canal de Tensión vertical con 16 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	Evento	1	**691.499**	691 500	691 499	473 400
5.12	Organizador Horizontal plástico con tapa de 1 U para Rack	Unidad	Evento	1	**112.872**	112 900	112 872	122 700
5.13	Organizador Horizontal metálico de 1 U para Rack	Unidad	Evento	1	**191.040**	191.000	191 040	206 400
5.14	Organizador Horizontal plástico con tapa de 2 U para Rack	Unidad	Evento	1	**263.489**	263 500	263 489	310 600
5.15	Organizador Horizontal metálico de 2 U para Rack				**415.659**	415 700	415 659	419.400
5.16	Organizador Vertical para Rack abierto	Unidad	Evento	1	**950.000**	962.700	962 662	946.700
5.17	Patch Panel Enhanced Category 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA – 568-B	Unidad	Evento	1	**506.671**	506.700	506 671	520 700
5.18	Patch Panel Enhanced Category 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA – 568-B	Unidad	Evento	1	**994.009**	994 000	994.009	1.041.400
5.19	Patch Panel Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA – 568-B	Unidad	Evento	1	**825.204**	825 200	825 204	861.500
5.20	Patch Panel. Enhanced Category 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA – 568-B	Unidad	Evento	1	**1.507.508**	1.507 500	1 507 508	2 631 800
5.21	Patch Panel Enhanced Category 6a STP de 24puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación	Unidad	Evento	1	**1.546.399**	1 546 400	1 546 399	2 631 800
5.22	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	**715.730**	715 700	715 730	1 230 700
5.23	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	**823.313**	823 300	823 313	1 202 300

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Lic. Derlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

000290

5.24	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	**1.122.809**	1 122 800	1.122.809	1 353 800
5.25	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	**1.507.153**	1 507 200	1.507 153	2 007 000
5.26	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	**1.123.898**	1 123 900	1 123.898	1 202 300
5.27	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	**1.065.877**	1 065 900	1 065 877	1 372 700
5.28	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	**1.548.527**	1 607 600	1 600.000	1 647 200
5.29	Patch Cord de 1 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**24.083**	16 400	22 000	21 400
5.30	Patch Cord de 1,5 mt Multifilar Enhanced Category 5e Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	Evento	1	**28.990**	19 700	25.000	26 600
5.31	Patch Cord de 2 mt. Multifilar Enhanced Category 5e Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**31.750**	21.600	28.000	30 800
5.32	Patch Cord de 3 mts Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	Evento	1	**37.480**	25 500	33 000	37 100
5.33	Patch Cord de 5 mts. Multifilar Enhanced Category 5e Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	Evento	1	**53.584**	36 500	47 000	56 200
5.34	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**42.043**	28 600	35 000	42 300
5.35	Patch Cord de 3 mts multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	Evento	1	**63.013**	42 900	54 000	67 900
5.36	Patch Cord de 1 mt multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**73.747**	50 200	66 000	80 200
5.37	Patch Cord de 3 mts multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**115.054**	78 300	130 000	130 200
5.38	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 1 m	Unidad	Evento	1	**192.902**	131 200	131 226	277 200
5.39	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 2 m	Unidad	Evento	1	**214.614**	146 000	145 996	300 900
5.40	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 2 m	Unidad	Evento	1	**207.794**	141 400	141 357	300 900
5.41	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**309.120**	210 300	210 286	300 900
5.42	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**294.853**	200 600	200 584	473 400
5.43	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**380.000**	270 800	270.807	530 200
5.44	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**385.000**	262 900	262 949	530 200
5.45	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 1 m	Unidad	Evento	1	**198.460**	135.000	135.007	277 200
5.46	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 1 m	Unidad	Evento	1	**196.477**	133 700	133.658	277 200
5.47	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**231.146**	157 200	157.242	300 900
5.48	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**305.353**	207 700	207.723	473 400
5.49	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**380.000**	279 100	279 074	530 200
5.50	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**385.000**	271.400	271 420	530 200
5.51	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 m	Unidad	Evento	1	**194.060**	132.000	132 014	277 200
5.52	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 1 m	Unidad	Evento	1	**194.160**	132 100	132 082	277 200
5.53	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**294.581**	200 400	200 395	300.900
5.54	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 3 m	Unidad	Evento	1	**317.677**	216 100	216 108	473 400
5.55	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**380.000**	352 000	352 018	530 200
5.56	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 15 m	Unidad	Evento	1	**385.000**	350 500	350.483	530 200
5.57	Gabinete Metálico 80x60x20 mm para fusiones de Fibra Óptica con cerraduras Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA GABINETE DE FUSIONES DE FIBRA OPTICA	Unidad	Evento	1	**3.815.600**	2 521.600	4 900 000	1 916 000
5.58	Cerraduras para gabinetes metálicos de gancho giratorio con 2 llaves Verificar EETT en el ANEXO 3 - ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CERRADURAS PARA GABINETES METALICOS	Unidad	Evento	1	**3.507.000**	2 318 000	2 318.000	1 874 400
5.59	Herrajes para soporte de fibra óptica en tendido aéreo	Unidad	Evento	1	**220.000**	145 800	145.785	66 700
					231.357.797	**250.691.100**	**281.240.811**	**311.228.100**

FIRMA DEL COMITE DE EVALUACION

MICHAEL MEAURIO
Dpto. Administrativo - SSEAF

Lic. Darlis Samudio
Jefe
Departamento de Comunicaciones

José Cabrera
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

000291