CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 08 días del mes de agosto del año dos mil veintidós, el **MINISTERIO DE HACIENDA**, en adelante **LA CONTRATANTE**, representado en este Acto por el Señor **DIRECTOR ADMINISTRATIVO, LIC. JORGE PEDRO GALEANO ROBLEDO**, paraguayo, con Cédula de Identidad Civil Nº 564.232, calidad que acredita con la exhibición del testimonio del Decreto del Poder Ejecutivo Nº 4711 de fecha 12 de enero de 2021, con domicilio en la calle Chile N° 252 entre Palma y Presidente Franco - Asunción, por una parte, y por la otra, la firma unipersonal **TES INGENIERIA de DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS**, en adelante denominada **EL PROVEEDOR**, domiciliado en 14 de abril casi paraíso, Barrio San Pablo - Asunción, con número telefónico (021) 553-407, correo electrónico tesingenieria@gmail.com, representada en este acto por el propietario, el Señor **DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS**, con Cedula de Identidad N° 2.292.560, cuenta con Registro Único de Contribuyentes (RUC) Nº 2.292.560-0, y convienen en celebrar el presente Contrato, sujeto a las Cláusulas y Condiciones que más abajo se establecen. ----------

1. OBJETO DEL CONTRATO

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804**, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas que se encuentran en el Pliego. En caso de existir discordancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del Pliego, prevalecerán éstas ultimas. ----------

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;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

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. ----------

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **La garantía de cumplimiento de contrato que adoptará alguna de las siguientes formas:** Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay o Póliza de seguros emitida por una Compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. ----------

4. 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 vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 410.804. ----------

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804**, convocado por el Ministerio de Hacienda. La adjudicación fue realizada según **Resolución MH/DA N° 109 del 23 de junio de 2022.** ----------

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

El precio ofertado por el proveedor y más abajo detallado, comprende todo gravamen y cualquier otro gasto en que incurra EL PROVEEDOR en la ejecución del contrato. Queda entendido que están incluidos así mismo, los gastos generales y las utilidades, así como los imprevistos y cualquier otro costo necesario conforme a lo previsto en este contrato.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Dirección Administrativa

Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Present.	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**CABLEADO UTP**				**21.616.550**
1.1	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**534.955**
1.2	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**773.637**
1.3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**891.800**
1.4	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 90 mts	Unidad	Evento	1	**1.029.000**
1.5	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**547.560**
1.6	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**786.253**
1.7	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 90 mts.	Unidad	Evento	1	**908.460**
1.8	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**420.011**
1.9	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**605.090**
1.10	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**680.120**
1.11	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 70 mts	Unidad	Evento	1	**866.320**
1.12	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**432.598**
1.13	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**617.677**
1.14	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 70 mts.	Unidad	Evento	1	**788.311**
1.15	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**377.448**
1.16	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**514.645**

TES Ingeniería
Telecomunicación Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

1.17	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**568.400**
1.18	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 50 mts	Unidad	Evento	1	**710.500**
1.19	Cableado Vertical (categoría 5e) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**390.073**
1.20	Cableado Vertical (categoría 6) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**532.462**
1.21	Cableado Vertical (categoría 6a) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**583.100**
1.22	Cableado horizontal (categoría 5e) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**256.207**
1.23	Cableado horizontal (categoría 6) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**322.927**
1.24	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**343.000**
1.25	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 hasta 20 mts	Unidad	Evento	1	**401.800**
1.26	Cableado Vertical (categoría 5e) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**268.793**
1.27	Cableado Vertical (categoría 6) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**335.515**
1.28	Cableado Vertical (categoría 6a) - ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**352.800**
1.29	Canaletas plásticas 27 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**62.710**
1.30	Canaletas plásticas 40 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**72.814**
1.32	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**160.956**
1.33	Canaletas plásticas ranuradas 30 x 30 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**41.000**
1.34	Canaletas plásticas ranuradas 50 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**51.000**
1.35	Canaletas plásticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**86.000**
1.36	Canaletas plásticas para piso 50 x12 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**54.000**
1.37	Canaletas plásticas para piso 75 x 25 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**77.000**
1.38	Canaletas metálicas para piso 70x40 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**323.954**
1.39	Canaletas metálicas para piso 50x12 mm (Unidad)	Unidad	Evento	1	**104.346**

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

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**
1.41	Accesorios metálicos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	Unidad	Evento	1	**79.182**
1.42	Rosetas dobles Categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**107.592**
1.43	Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**160.116**
1.44	Rosetas dobles Categoría 6a (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	**245.000**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
1.52	Ducto PVC anti flama de 1" por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	Evento	1	**20.374**

TES Ingeniería
Telecomunicación Electrónica
Servicios de ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

1.53	Ducto PVC anti flama de 2" por mt para cielo raso y/o piso técnico	Unidad	Evento	1	27.285
1.54	Caño corrugado anti flama de 1" por metro	Unidad	Evento	1	8.353
1.55	Caño corrugado anti flama de 2" por metro	Unidad	Evento	1	12.900
1.56	Caño corrugado común de 1" por metro	Unidad	Evento	1	7.879
1.57	Caño corrugado común de 2" por metro	Unidad	Evento	1	12.303
1.58	Caño tipo conduit de 20 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	23.458
1.59	Caño tipo conduit de 32 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	31.121
1.60	Caño tipo conduit de 40 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	40.316
1.61	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 20 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	31.650
1.62	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 32 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	43.053
1.63	Accesorios plásticos para caño tipo conduit 40 mm (unión, curva, caja de conexión, abrazaderas)	Unidad	Evento	1	52.430
1.64	Bandeja porta cable tipo escalera 200x60 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	274.400
1.65	Bandeja porta cable tipo ranurado 100x50 mm por 3 metros	Unidad	Evento	1	176.400
1.66	Accesorios para porta cable tipo escalera de 200x60 mm (curva, cruce, unión, soporte, etc.)	Unidad	Evento	1	151.900
1.67	Accesorios para porta cable tipo escalera de 100x50 mm (curva, cruce, unión, soporte, etc.)	Unidad	Evento	1	107.800
1.68	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	Unidad	Evento	1	13.230
1.69	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	Evento	1	44.992
1.70	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	Unidad	Evento	1	62.393
1.71	Reubicación de tomas de red categoría 5e (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	125.029
1.72	Reubicación de tomas de red categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	Unidad	Evento	1	134.711
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

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

2	**Cableado Multipar (Telefónico)**				**28.884.480**
2.1	Cableado Multipar de 25 pares hasta 200 mts.	Unidad	Evento	1	**4.000.031**
2.2	Cableado Multipar de 25 pares hasta 150 mts	Unidad	Evento	1	**2.928.349**
2.3	Cableado Multipar de 25 pares hasta 100 mts.	Unidad	Evento	1	**1.941.255**
2.4	Cableado Multipar de 25 pares hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**987.268**
2.5	Cableado Multipar de 25 pares hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**398.044**
2.6	Cableado Multipar de 50 pares hasta 200 mts.	Unidad	Evento	1	**7.242.624**
2.7	Cableado Multipar de 50 pares hasta 150 mts.	Unidad	Evento	1	**5.427.797**
2.8	Cableado Multipar de 50 pares hasta 100 mts.	Unidad	Evento	1	**3.256.573**
2.9	Cableado Multipar de 50 pares hasta 50 mts.	Unidad	Evento	1	**1.891.753**
2.10	Cableado Multipar de 50 pares hasta 20 mts.	Unidad	Evento	1	**810.786**
3	**Cableado de Fibra Óptica**				**26.097.535**
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**
3.2	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**
3.3	Tendido de Fibra Óptica Multimodo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	Unidad	Evento	1	**617.130**
3.4	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	Unidad	Evento	1	**346.100**
3.5	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 48 pelos x 100 mts	Unidad	Evento	1	**4.930.800**
3.6	Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 96 pelos x 100 mts	Unidad	Evento	1	**6.847.000**
3.7	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	Unidad	Evento	1	**191.774**
3.8	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 12 pelos	Unidad	Evento	1	**869.081**
3.9	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 48 pelos	Unidad	Evento	1	**996.623**
3.10	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 96 pelos	Unidad	Evento	1	**1.090.800**

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

3.11	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 12 pelos	Unidad	Evento	1	**864.814**
3.12	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 48 pelos	Unidad	Evento	1	**980.623**
3.13	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 96pelos	Unidad	Evento	1	**1.066.306**
3.14	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	Unidad	Evento	1	**236.743**
3.15	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	Evento	1	**239.161**
3.16	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	Evento	1	**93.438**
3.17	Limpieza de conectores en DIO	Unidad	Evento	1	**73.575**
3.18	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	Evento	1	**66.767**
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**
4	**Cableado Eléctrico**				**100.732.077**
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**
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**
4.3	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 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	**1.416.492**
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**
4.5	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales	Unidad	Evento	1	**1.044.092**

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

	de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.				
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
4.14	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable Multifilar 1 x 4 mm (F+N+T) para puestos de trabajo () de 3 ranuras	Unidad	Evento	1	**1.960.000**

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

	según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 90 mts.				
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**
4.16	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**
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**
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**
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**
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**
4.21	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 20 mts.	Unidad	Evento	1	**793.800**
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**
4.23	Cableado eléctrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado	Unidad	Evento	1	**2.214.586**

TES Ingeniería
Diego Rodríguez Barrios
Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

	Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) hasta 70 mts.				
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**
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**
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**
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**
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**
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**
4.30	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**
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**
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**
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**

TES ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
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**
4.43	Protección contra sobretensiones Monofásicos de 60 KA. Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES	Unidad	Evento	1	**2.581.627**

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

	TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES.				
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**
4.45	Proteccion contra sobretensiones Trifásicos de 40 KA. Verificar EETT en el ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES.	Unidad	Evento	1	**4.515.267**
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**
4.47	Llave termo magnéticas de 1 x 10 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**
4.48	Llave termo magnéticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**
4.49	Llave termo magnéticas de 1 x 25 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**48.186**
4.50	Llave termo magnéticas de 1 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**50.091**
4.51	Llave termo magnéticas de 1 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**63.700**
4.52	Llave termo magnéticas de 3 x 25 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**149.385**
4.53	Llave termo magnéticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**151.606**
4.54	Llave termo magnéticas de 3 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**190.288**
4.55	Llave termo magnéticas de 3 x 50 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**213.769**
4.56	Llave termo magnéticas de 3 x 63 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	Evento	1	**150.000**
4.57	Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm	Unidad	Evento	1	**40.000**
4.58	Cajas plásticas de derivación 30x22x12 mm	Unidad	Evento	1	**140.000**

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

4.59	Reubicación de puesto de trabajo eléctrico (cajas, placas, módulos)	Unidad	Evento	1	222.155
4.60	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	Evento	1	104.858
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
5	**Rack e Insumos**				54.027.155
5.1	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura	Unidad	Evento	1	2.510.420
5.2	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	Unidad	Evento	1	3.615.914
5.3	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 660 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	3.848.421
5.4	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	6.438.955
5.5	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1100 mm de profundidad	Unidad	Evento	1	5.679.195
5.6	Rack Abierto de 19" de 45 U	Unidad	Evento	1	1.487.335
5.7	Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack	Unidad	Evento	1	288.421
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
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
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
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
5.12	Organizador Horizontal plástico con tapa de 1 U para Rack	Unidad	Evento	1	112.872
5.13	Organizador Horizontal metálico de 1 U para Rack	Unidad	Evento	1	191.040
5.14	Organizador Horizontal plástico con tapa de 2 U para Rack	Unidad	Evento	1	263.489
5.15	Organizador Horizontal metálico de 2 U para Rack				415.659

TES ingeniería
Electrónica, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA' - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

5.16	Organizador Vertical para Rack abierto	Unidad	Evento	1	950.000
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
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
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
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
5.21	Patch Panel: Enhanced Category 6a STP de 24puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación.	Unidad	Evento	1	1.546.399
5.22	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	715.730
5.23	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	823.313
5.24	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	1.122.809
5.25	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores SC	Unidad	Evento	1	1.507.153
5.26	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	1.123.898
5.27	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	1.065.877
5.28	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores LC	Unidad	Evento	1	1.548.527
5.29	Patch Cord de 1 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	Evento	1	24.083
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
5.31	Patch Cord de 2 mt. Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	Unidad	Evento	1	31.750

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

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**
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**
5.34	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**42.043**
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**
5.36	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**73.747**
5.37	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	Unidad	Evento	1	**115.054**
5.38	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 1 m.	Unidad	Evento	1	**192.902**
5.39	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 2 m.	Unidad	Evento	1	**214.614**
5.40	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 2 m.	Unidad	Evento	1	**207.794**
5.41	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	**309.120**
5.42	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	**294.858**
5.43	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	**380.000**
5.44	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/SC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	**385.000**
5.45	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 1 m.	Unidad	Evento	1	**198.460**
5.46	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 1 m.	Unidad	Evento	1	**196.477**
5.47	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	**231.146**

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

5.48	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	305.353
5.49	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	380.000
5.50	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	385.000
5.51	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 m.	Unidad	Evento	1	194.060
5.52	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 1 m.	Unidad	Evento	1	194.160
5.53	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	294.581
5.54	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 3 m.	Unidad	Evento	1	317.677
5.55	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	380.000
5.56	Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 15 m.	Unidad	Evento	1	385.000
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
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
5.59	Herrajes para soporte de fibra óptica en tendido aéreo	Unidad	Evento	1	220.000
				Precio total	**231.357.797**

El monto mínimo del presente contrato es de G. 400.000.000 (guaraníes cuatrocientos millones) y el monto máximo es de G. 800.000.000 (guaraníes ochocientos millones) incluido el Impuesto al Valor Agregado IVA, y todos los gravámenes correspondientes. ----------
El proveedor se compromete a proveer los bienes/servicios a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato. ----------

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales. ----------

CONDICIONES DE PAGO:

El PROVEEDOR presentará la solicitud de pago a través de la Dirección Administrativa por escrito, y adjuntará a dicha solicitud:

- Nota de solicitud de pago.
- Conformidad respecto de los servicios que fueron provistos a entera satisfacción de la contratante; emitido por el o los administradores del contrato y/o los responsables designados para el efecto, debiendo contar con el V° B° del responsable de la dirección administradora del contrato, el cual debe incluir informe de los trabajos realizados y documentación complementaria aprobado según lo descrito en el PBC según sea el caso (12.1 INFORME FINAL o INFORME DE SERVICIO DE URGENCIA), el encargado de la conformidad es el Dpto. de Comunicaciones de la DGIC la conformidad final será realizada por la Coordinación de Operaciones de TIC y la DGIC.
- La factura con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables, asimismo deberán estar debidamente llenadas con los siguientes datos: Ministerio de Hacienda R.U.C.80024627-6, descripción del servicio, número de contrato, número de orden de compra, modalidad del contrato, ej.: CD, LCO, LPN o CE. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- Orden de Servicio;
- REPSE (Registro de Prestadores de Servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de informe de servicios personales (FIS);
- Formulario de Identificación de Personal (FIP).

En caso de facturas emitidas a través de sistemas informáticos de pre impresión de facturas, que no permitan la consignación de dichos datos, los mismos podrán ser completados en el reverso de la factura precedidas de la inscripción Léase. Del monto total facturado, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado, según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Asimismo, independientemente de estas

TES Ingeniería
Telecomunicaciones, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

retenciones impositivas, se aplicará una Retención sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de Contribución de conformidad a lo dispuesto en el Art. 41 de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, y conforme lo dispone la reglamentación vigente. ----------

COMPROMISOS DEL PROVEEDOR Y CONTRATANTE:

EL PROVEEDOR será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes sin excepción alguna. ----------

De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el PROVEEDOR deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE). ----------

El monto correspondiente de la factura será acreditado dentro del plazo previsto en la cuenta habilitada de EL PROVEEDOR, en un Banco de plaza, vía transferencia bancaria. ----------

Los montos correspondientes a los siguientes ejercicios fiscales estarán supeditados a la aprobación del Presupuesto General de la Nación, de los años respectivos. ----------

La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el PROVEEDOR, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación. ----------

La presentación deficiente, incompleta o extemporánea de las facturas y los demás documentos que deban acompañarla, requeridos para su cobro, por causas imputables al proveedor, eximirá a la Contratante de eventuales responsabilidades derivadas del retraso de los pagos en caso de no contar con plan financiero para realizar los pagos como consecuencia de la presentación deficiente, incompleta o tardía de dichas facturas. ----------

La Contratante no será responsable ni incurrirá en mora en el pago de las obligaciones derivadas de la ejecución contractual, en el caso de que el Proveedor/Contratista no presente la solicitud de pago con las facturas para el cobro con sus respectivos documentos anexos debidamente completados **dentro de los quince (15) días computados desde la recepción de la conformidad emitida por el Administrador del Contrato o desde la notificación de la Orden de Servicio (para los contratos de regularización)**; y que dicho retraso en la presentación ocasione el vencimiento de la cuota mensual de gasto asignada para comprometer el pago por parte de Tesorería General. Los pagos correspondientes estarán supeditados a una nueva asignación de cuota de gastos, según disponibilidad. ----------

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

La Dirección Administrativa a través de la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación podrá solicitar documentación de hechos presumiblemente constitutivos de infracciones o incumplimientos para la aplicación de las sanciones correspondientes y su remisión a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos establecidos en el Art. 72 del mismo cuerpo legal. ----------
La orden de servicio se podrá regularizar para los casos de urgencia, con el pedido del administrador del contrato y/o los antecedentes de prestación. ----------

Reajuste de precios:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes.
El pedido reajuste podrá solicitarlo el proveedor y será analizado por la contratante.
La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: Siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas:

$$Pr = \frac{P \times IPCi}{IPCo}$$

Dónde:
Pr: Precio Reajustado.
P: Precio adjudicado.
IPCi: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la provisión del servicio.
IPCo: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la adjudicación.

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega, no se reconocerá reajuste de precios por variación del Índice de Precios al Consumidor.
El proveedor presentará las facturas de reajuste en forma independiente y simultáneamente con las facturas específicas de los trabajos realizados.
El reajuste será aplicado a aquella parte del servicio pendiente de ejecución luego de la variación de precios.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde la suscripción y hasta 36 meses. ----------

tes ingeniería

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES/SERVICIOS

Los bienes/servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Ítem	Descripción	Lugar de entrega/ prestación del servicio	Plazo
1 al 5.59	SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Dependencias de la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera (SSEAF) y entidades donde se encuentran instalados los equipos de la RMPS	*60 días hábiles a partir de la recepción de la Orden de Servicio. *PARA LOS SERVICIOS DE URGENCIA: La empresa Contratada tiene un tiempo máximo de 72 (horas) después que la contratante haya comunicado el inconveniente al proveedor y solicitado el SERVICIO DE URGENCIA como fechas finales de ejecución de los servicios.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Comunicaciones de la Dirección General de Informática y Comunicaciones de la Dirección General de Informática y Comunicaciones. - **Coordinación y Supervisión:** Las tareas serán coordinadas con el Departamento de Comunicaciones, aprobadas por la Coordinación de Operaciones de TIC y la Dirección General de Informática y Comunicaciones. ----------

Las conformidades deberán contar con el V° B° en todas sus etapas del responsable de la Dirección administradora del contrato, y tendrá a su cargo la fiscalización permanente del cumplimiento por parte del PROVEEDOR de las obligaciones emergentes de esta contratación. ----------

En caso de que se realice observaciones sobre el servicio o se constate incumplimientos contractuales, el administrador del contrato deberá remitir el informe al Departamento de Monitoreo de Contratos de la CUOC, para su análisis y la aplicación de las sanciones, si correspondiere. Con base a las disposiciones legales establecidas en la Ley N° 2051/03, (Artículos 63, 69, 70 y 72, respectivamente). ---

10. 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 Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. ----------

TES Ingeniería
Telecomunicaciones, Energía y Servicios de Ingeniería

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

CONTRATO MH N° 33/2022
EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

11. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el 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". ----------

El valor del porcentaje de multas será aplicado sobre la orden de compra o servicio. La aplicación de multas no libera al proveedor de cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR 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 las Condiciones Contractuales del pliego de bases y condiciones. ----------

13. 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 Contractuales. ----------

14. 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 DNCP, 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 en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay.

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Dirección Administrativa

Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación

CONTRATO MH N° 33/2022

EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 03/22 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DEL MINISTERIO DE HACIENDA" - PLURIANUAL - ID 410.804, SUSCRITO CON LA FIRMA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS. ----------

Por y en nombre del Ministerio de Hacienda

.....
JORGE PEDRO GALEANO ROBLEDO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Por y en nombre del proveedor

.....
DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS
TES INGENIERIA