Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC - Departamento de Comunicaciones

COTIC/DC N° 181/2022

INFORME DE CONFORMIDAD

A: **CARMEN MARTINEZ,** *DIRECTORA GENERAL*
Dirección General de Informática y Comunicaciones

CC: **DIOSNEL ACOSTA,** *ENCARGADO*
Secretaría Administrativa de la DGIC

De: **RUBEN RODRIGUEZ,** *ENCARGADO DE DESPACHO Res. DGIC N° 107/22*

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

SERGIO AGUAYO, *ADMINISTRADOR DE LA LAN DE LA SSEAF*

EDGAR PEREIRA, *ADMINISTRADOR ALTERNO DE LA LAN DE LA SSEAF*

JOSE CABRERA, *ADMINISTRADOR DE SERVICIO ELECTRICO DE LA DGIC*

ADRIAN GONZALEZ, *TECNICO EN COMUNICACIONES*
Departamento de Comunicaciones

Fecha: **15 de noviembre de 2022**

Asunto: **Contrato MH N° 33/2022 – Aprobación de trabajos de OS N° 1031, 1032, 1033, 1183/2022**

Nos dirigimos a Ud. en relación la nota s/n remitida el 2 de noviembre de 2022 donde la Empresa **TES Ingeniería** envía el informe técnico y las documentaciones correspondientes con los detalles de los trabajos realizados en el Proyecto de Cableado Estructurado para oficinas de PROFOMAF.

ANTECEDENTES

Descripción	Detalle
PROCESO LICITATORIO	LCO N° 003/22 - Servicio de Cableado Estructurado para la DGIC del MH
CONTRATO	Contrato MH N° 33/2022
ORDENES DE SERVICIO	OS N° 1031/2022 – Cableado UTP OS N° 1032/2022 – Cableado Eléctrico/Cableado Fibra Óptica OS N° 1033/2022 – Cableado Eléctrico/Rack e Insumos OS N° 1183/2022 – Cableado UTP/Cableado Eléctrico
MONTO TOTAL (en guaranies)	**Gs. 98.355.736**
EMPRESA ADJUDICADA	TES Ingeniería

EJECUCION DE LOS TRABAJOS

A continuación se detallan el periodo en el cual fueron realizados los trabajos de la Cableado Estructurado para oficinas de PROFOMAF.

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC - Departamento de Comunicaciones

Descripción	Fecha
Fecha de Recepción de OS por parte del proveedor	20 de setiembre de 2022
Inicio de trabajos	21 de setiembre de 2022
Finalización de los trabajos	31 de octubre de 2022
Entrega de Documentos	**2 de noviembre**

CONFORMIDAD DE SERVICIOS

Atendiendo a la documentación presentada por la Empresa **TES Ingeniería** donde informan sobre las actividades realizadas en el marco de la Licitación de Referencia **evidencian el trabajo realizado y cumplen con lo solicitado por este Departamento para el proyecto encomendado conforme al pliego de bases y condiciones**

SOLICITUD

Por lo arriba mencionado y de contar con su aprobación se solicita por su intermedio a la Dirección Administrativa tomar conocimiento de este informe para la prosecución de los trámites administrativos correspondientes.

Se adjunta las siguientes documentaciones:

- Copia de las órdenes de servicio.
- Copia del Informe Técnico presentado por la Empresa.

Atentamente,

Ing. Rubén D. Rodríguez A.
Telecomunicaciones - Electrónica

JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN

Firmado digitalmente por JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN
Fecha: 2022.11.16 10:25:55 -03'00'

V° B°
Julia Benitez, Coordinadora
Coordinación de Operaciones de TIC

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

Asunción, 02 de Noviembre de 2.022.-

Señora:
Lic. Carmen Martínez
Directora de la Dirección General de Informática y Comunicaciones.
Ministerio de Hacienda

Referencia: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03 /2022 CONTRATO MH N° 33/2022 "SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH – PLURIANUAL *ID N° 410.804*

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted a fin de presentar informe de los trabajos realizados correspondientes a las Órdenes de Servicio N°: 1031/2022, 1032/2022, 1033/2022, 1183/2022.

Se realizaron nuevos puntos para puestos de trabajos (UTP y Eléctrico) para **el 2do Piso del Edificio Citycentro.**

Se instalaron 82 (ochenta y dos) puntos nuevos de red categoría 6 con sus respectivas fuentes de energía UPS y ANDE, sumados a 9 puntos que corresponden a solo Ande. Se instalo el Rack y los accesorios y también se realizaron las fusiones para las troncales de Fibra Óptica.

Todos los puntos nuevos se han certificados, dando resultados satisfactorios.

Las certificaciones y planos del cableado UTP y eléctrico correspondientes serán entregados en forma Física a la Dirección General de Informática y Comunicaciones

A continuación detalles de los materiales utilizados:

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad
1.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 70 mts.	22
1.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	34
1.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	16
1.35	Canaletas plasticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	46
1.36	Canaletas plasticas para piso 50 x12 mm (Unidad)	34
1.43	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	18
1.49	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	18
1.55	Caño corrugado anti flama de 2" por metro	325

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de 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

1.68	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	50
1.69	Certificaci?n escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	72
1.73	Elaboracion de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) Digital e Impreso en tamaño de pagina A3	1
3.4	Tendido de Fibra Optica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	8
3.14	Fusiones de Fibra Optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	8
3.16	Certificacion Escrita de Fibra Optica mediante OTDR por pelo	4
4.17	Cableado de tomas electricas 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.	2
4.19	Cableado de tomas electricas 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 50 mts.	3
4.21	Cableado de tomas electricas 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 20 mts.	1
4.34	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	1
4.37	Tablero metalico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.).Verificar EETT en el ANEXO 1 - ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA TABLEROS ELECTRICOS	1
4.48	Llave termo magneticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	12
4.53	Llave termo magneticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	2
4.61	Elaboracion de Plano Electrico (circuito Ande y UPS, esquema del tablero y alimentacion principal, esquema unifilar) Digital e Impreso en tamaño de pagina A3	1
5.2	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	1
5.7	Ventilacion: Turbina de 220V a instalarse en Rack	2
5.8	Canal de Tension: horizontal de 19" con 6 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	1
5.12	Organizador Horizontal plastico con tapa de 1 U para Rack	4
5.19	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA - 568-B	4
5.26	DIO (Distribuidor Interno Optico) de 24 puertos con conectores LC	2
5.34	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	34
5.35	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	34
5.46	Patch Cord de Fibra Optica Mono modo con conectores SC/LC y de 1 m.	2

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de 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

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad
1.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	10
1.43	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	5
1.55	Caño corrugado anti flama de 2" por metro	30
1.69	Certificaci?n escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	10
4.19	Cableado de tomas electricas 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 50 mts.	1
4.26	Cableado electrico con cable Multifilar 1 x 6 mm (F+N+T) segun normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tension del rack) hasta 10 mts.	3
4.48	Llave termo magneticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	2

Sin otro particular les saludamos atentamente.-

.....

T.S.E. Héctor Rafael Rios
TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

CUOC/NV/N° 375/2022.-

El Ministerio de Hacienda, COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, saluda muy atentamente a **TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ** a efectos de comunicar la emisión de órdenes, para el cumplimiento de las obligaciones comprometidas en el Contrato N° 33/2022, cuyo original deberá ser retirado de nuestras oficinas en los términos del mencionado contrato, so pena de las sanciones previstas.

Oficina de la CUOC: Edificio Citicentro - Estrella N° 345 c/ Chile, 5° Piso.
Teléfono: 493.630

N° de OS	*MONTO*
OS N° 1031	*60.508.572*
OS N° 1032	*15.179.397*
OS N° 1033	*15.323.720*

Asunción, 20/09/2022

Señores:
TES INGENIERA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ
TELÉFONO: *021 553 407*
EMAIL: tesingenieria@gmail.com

MINISTERIO DE HACIENDA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DPTO. DE PROCESO - UOC
LIC. LUIS IRALA
Técnico Analista de Procesos
Dpto. de Procesos - CUOC - MH

TETÃ VIRU MOMENDAPY
MINISTERIO DE HACIENDA

MINISTERIO DE HACIENDA
ORDEN DE SERVICIO 1031/2022
Fecha de Emisión 20/09/2022 - ORIGINAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO NRO. 33/2022 - SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH			
PROVEEDOR	TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ	**RUC**	2292560-0
DIRECCION	14 DE ABRIL C/PARAISO		
TELEFONO / E-MAIL	553.407 / tesingenieria@gmail.com		
Estimaremos se sirva (n) proveer los materiales mas abajo descriptos, según contrato Nro. 33/2022.-			
SOLICITANTE	MINISTERIO DE HACIENDA	**CDP**	415/2022
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	**PAC**	410804
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DEL ESTADO

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
22	VEINTIDOS	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 70 mts.	UNIDAD	----------	605.090	13.311.980
34	TREINTA Y CUATRO	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 50 mts.	UNIDAD	----------	514.645	17.497.930
16	DIECISEIS	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 20 mts.	UNIDAD	----------	322.927	5.166.832
46	CUARENTA Y SEIS	CABLEADO UTP Canaletas plásticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	UNIDAD	----------	86.000	3.956.000
34	TREINTA Y CUATRO	CABLEADO UTP Canaletas plásticas para piso 50 x12 mm (Unidad)	UNIDAD	----------	54.000	1.836.000
18	DIECIOCHO	CABLEADO UTP Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	UNIDAD	----------	160.116	2.882.088
18	DIECIOCHO	CABLEADO UTP Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	UNIDAD	----------	406.351	7.314.318
325	TRESCIENTOS VEINTICINCO	CABLEADO UTP Caño corrugado anti flama de 2' por metro	UNIDAD	----------	12.900	4.192.500
50	CINCUENTA	CABLEADO UTP Protector organizador de cables (espirales) por mt.	UNIDAD	----------	13.230	661.500
72	SETENTA Y DOS	CABLEADO UTP Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	UNIDAD	----------	44.992	3.239.424
1	UNO	CABLEADO UTP Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) Digital e Impreso en tamaño de página A3	UNIDAD	----------	450.000	450.000
		TOTAL				**60.508.572**

SON GUARANÍES: SESENTA MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS.-

OBSERVACION: EXP. SIME N° 128409/2022.- MEMO UCP PROFOMAF II / FIDES N° 395/2022.- NOTA COTIC/DC N° 147/2022.- PRESUPUESTO TES INGENIERIA.- NOTA SSEAF/DGIC N° 400/2022.- PROV MH/DA N° 2503/2022.-

LIC. LUIS TRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	JESSICA RESTUCCIA Técnico Analista de Procesos - CUOC - M.H. Dpto. de Procesos	Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contratación	
ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO

MINISTERIO DE HACIENDA
ORDEN DE SERVICIO 1032/2022

Fecha de Emisión 20/09/2022 - ORIGINAL

CONTRATO NRO. 33/2022 - SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH			
PROVEEDOR	TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ	**RUC**	2292560-0
DIRECCION	14 DE ABRIL C/PARAISO		
TELEFONO / E-MAIL	553.407 / tesingenieria@gmail.com		
Estimaremos se sirva (n) proveer los materiales mas abajo descriptos, según contrato Nro. 33/2022.-			
SOLICITANTE	MINISTERIO DE HACIENDA	**CDP**	415/2022
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	**PAC**	410804
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DEL ESTADO

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
8	OCHO	Cableado de Fibra Óptica Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	UNIDAD	----------	346.100	2.768.800
8	OCHO	Cableado de Fibra Óptica Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	UNIDAD	----------	236.743	1.893.944
4	CUATRO	Cableado de Fibra Óptica Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	UNIDAD	----------	93.438	373.752
2	DOS	Cableado Eléctrico 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	----------	1.568.980	3.137.960
3	TRES	Cableado Eléctrico 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	----------	1.146.600	3.439.800
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	793.800	793.800
1	UNO	Cableado Eléctrico Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 20 mts	UNIDAD	----------	1.484.259	1.484.259
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	708.850	708.850
12	DOCE	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	48.186	578.232
		TOTAL				**15.179.397**

SON GUARANÍES: QUINCE MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE.-

OBSERVACION: EXP. SIME N° 128409/2022.- MEMO UCP PROFOMAF II / FIDES N° 395/2022.- NOTA COTIC/DC N° 147/2022.- PRESUPUESTO TES INGENIERIA.- NOTA SSEAF/DGIC N° 400/2022.- PROV MH/DA N° 2503/2022.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
MC. LUIS TRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	JESSICA BRITMANN Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contratación	

TETÃ VIRU MOHENDAPY
MINISTERIO DE HACIENDA

MINISTERIO DE HACIENDA
ORDEN DE SERVICIO 1033/2022

Fecha de Emisión 20/09/2022 - ORIGINAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO NRO. 33/2022 - SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH			
PROVEEDOR	TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ	**RUC**	2292560-0
DIRECCION	14 DE ABRIL C/PARAISO		
TELEFONO / E-MAIL	553.407 / tesingenieria@gmail.com		
Estimaremos se sirva (n) proveer los materiales mas abajo descriptos, según contrato Nro. 33/2022.-			
SOLICITANTE	MINISTERIO DE HACIENDA	**CDP**	415/2022
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	**PAC**	410804
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DEL ESTADO

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
2	DOS	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	151.606	303.212
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	640.000	640.000
1	UNO	Rack e Insumos Rack Cerrado de 19? de 36 U con puertas y cerradura	UNIDAD	----------	3.615.914	3.615.914
2	DOS	Rack e Insumos Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack	UNIDAD	----------	288.421	576.842
1	UNO	Rack e Insumos 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	----------	222.794	222.794
4	CUATRO	Rack e Insumos Organizador Horizontal plástico con tapa de 1 U para Rack	UNIDAD	----------	112.872	451.488
4	CUATRO	Rack e Insumos Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA ? 568-B	UNIDAD	----------	825.204	3.300.816
2	DOS	Rack e Insumos DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC	UNIDAD	----------	1.123.898	2.247.796
34	TREINTA Y CUATRO	Rack e Insumos Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	UNIDAD	----------	42.043	1.429.462
34	TREINTA Y CUATRO	Rack e Insumos Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	UNIDAD	----------	63.013	2.142.442
2	DOS	Rack e Insumos Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores SC/LC y de 1 m.	UNIDAD	----------	196.477	392.954
		TOTAL				**15.323.720**

SON GUARANÍES: QUINCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS VEINTE.-

OBSERVACION: EXP. SIME N° 128409/2022.- MEMO UCP PROFOMAF II / FIDES N° 395/2022.- NOTA COTIC/DC N° 147/2022.- PRESUPUESTO TES INGENIERIA.- NOTA SSEAF/DGIC N° 400/2022.- PROV MH/DA N° 2503/2022.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACIÓN U.O.C.	PRESUPUESTO
LIC. LUIS IRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	JESSICA TORRANTINO Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	Dominia Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contrataciones	

Ministerio de
HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

CUOC/NV/Nº 447/2022.-

El Ministerio de Hacienda, **COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES,** saluda muy atentamente a la EMPRESA **TES INGENIERIA** a efectos de comunicar la emisión de la orden de servicio para el cumplimiento de las obligaciones comprometidas en el Contrato N° 33/2022, cuyo original deberá ser retirado de nuestras oficinas en los términos de la CLÁUSULA del mencionado contrato, so pena de las sanciones previstas.

Oficina de la CUOC: Edificio Citicentro - Estrella Nº 345 c/ Chile, 5º Piso.
Teléfono: 493.630

ORDEN DE SERVICIO	DEPENDENCIA	MONTO
OS 1183/2022	SSEAF	7.344.047

Asunción, 28/10/2022

A
TES INGENIERIA
14 DE ABRIL C/PARAISO
TELEFAX: (0981)405-452
tesingenieria@gmail.com

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DPTO. DE PROCESO - UOC

Técnico Analista de Procesos
Dpto. de Procesos - CUOC - M.H.

NOTA /DA/CUOC/DMC/ITF

DIRECCIÓN: CHILE 252 E/PALMA Y PRESIDENTE FRANCO
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT. 417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

MINISTERIO DE HACIENDA
ORDEN DE SERVICIO 1183/2022
Fecha de Emisión 28/10/2022 - ORIGINAL

CONTRATO NRO. 33/2022 - SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LA DGIC DEL MH			
PROVEEDOR	TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ	RUC	2292560-0
DIRECCION	14 DE ABRIL C/PARAISO		
TELEFONO / E-MAIL	553.407 / tesingenieria@gmail.com		

Estimaremos se sirva (n) proveer los materiales mas abajo descriptos, según contrato Nro. 33/2022.-

SOLICITANTE	MINISTERIO DE HACIENDA	CDP	415/2022
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	PAC	410804
PLAZO DE ENTREGA		CC	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DEL ESTADO

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
10	DIEZ	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 20 mts.	UNIDAD	----------	322.927	3.229.270
5	CINCO	CABLEADO UTP Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	UNIDAD	----------	160.116	800.580
30	TREINTA	CABLEADO UTP Caño corrugado anti flama de 2' por metro	UNIDAD	----------	12.900	387.000
10	DIEZ	CABLEADO UTP Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	UNIDAD	----------	44.992	449.920
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	1.146.600	1.146.600
3	TRES	Cableado Eléctrico 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	----------	411.435	1.234.305
2	DOS	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	48.186	96.372
		TOTAL				**7.344.047**

SON GUARANÍES: SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE.-

OBSERVACION: SIME N° 139102/2022_MEMO UCP PROFOMAF II/FIDES N° 433/2022_NOTA SSEAF/DGIC N° 459/2022_NOTA COTIC/DC N° 164/2022_PROV. MH/DA N° 2926/2022_PRESUP. TES INGENIERIA 11/10/2022.

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
JESSICA [illegible] Técnico [illegible] Dpto. de Procesos	Lic. Gerardo Barrientos Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC - MH	C. Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Unidad Operativa de Contratación	