COTIC/DC N° 126/2023

INFORME DE APROBACIÓN – OS N° 1283 al 1286/2023

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

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

DERLIS ALFREDO SAMUDIO CORONEL
Firmado digitalmente por DERLIS ALFREDO SAMUDIO CORONEL
Fecha: 2023.11.02 15:27:00 -03'00'

De: **DERLIS SAMUDIO,** *JEFE DE DEPARTAMENTO*
SERGIO AGUAYO*, ADMINISTRADOR DE LA LAN DE LA VMAF*
EDGAR PEREIRA*, ADMINISTRADOR ALTERNO DE LA LAN DE LA VMAF*
JOSE CABRERA*, ADMINISTRADOR ALTERNO DE LA LAN DE LA VMAF*
ADRIAN GONZALEZ*, ADMINISTRADOR ALTERNO DE LA LAN DE LA VMAF*
Departamento de Comunicaciones

Fecha: **2 de noviembre de 2023**

Asunto: **Contrato MH N° 33/2022 – Aprobación de OS N° 1283 al 1286/2023 e Informe de Trabajos del Proyecto Cableado estructurado para la DSI – Edificio Citicentro.**

Nos dirigimos a Ud. en el marco del Contrato MH N° 33/2022 y específicamente sobre la nota s/n remitida el 2 de noviembre de 2023 donde la Empresa **TES Ingeniería** envía el informe técnico y las documentaciones correspondientes con los detalles de los trabajos realizados en el **Proyecto Cableado Estructurado para el Departamento de Sistemas Informáticos – Edificio Citicentro.**

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° 1283/23 = Gs 161.703.032 OS N° 1284/23 = Gs 25.286.988 OS N° 1285/23 = Gs 16.430.192 OS N° 1286/23 = Gs 28.009.396
MONTO TOTAL (en guaraníes)	**Gs. 231.429.608**
EMPRESA ADJUDICADA	TES Ingeniería

EJECUCION DE LOS TRABAJOS

A continuación, se detallan el periodo en el cual fueron realizados los trabajos de cableado estructurado para la DSI.

DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

- Informe de trabajos realizados (Pág. 1 a 3)
- Certificaciones de FO, Cableado UTP, Cableado Eléctrico y Planos
  (Repositorio de google drive:
  - https://drive.google.com/drive/folders/1W9XMG49t9_nYDlFhbCuYubgxrGFNMOsP?usp=sharing)

VERIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

Descripción	Fecha
Fecha de Recepción de OS por parte del proveedor	7 de setiembre de 2023
Inicio de trabajos	11 de setiembre de 2023
Finalización de los trabajos	30 de octubre de 2023
Fecha límite de entrega de informe (60 días corridos desde la recepción de la OS)	6 de noviembre de 2023
Entrega de Documentos	**2 de noviembre de 2023**

APROBACION DE INFORME Y 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 se recomienda remitir al proveedor (tesingenieria@gmail.com, nadia.barrios@tesingenieria.com.py) a fin de tomar conocimiento del presente informe y proseguir con los trámites administrativos correspondientes.

Se adjunta al presente informe los siguientes documentos:

- Copia del Informe Técnico presentado por la Empresa.
- Copia de la CUOC/NV/ N° 17/2023 con las OS N° 1283 al 1286.

Atentamente,

JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN

Firmado digitalmente por JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN
Fecha: 2023.11.02 16:18:50 -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, 31 de octubre de 2023.-

Señor:
Ministerio de Hacienda.

REF: CONTRATO Nº 33/2022.

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted a fin de presentar informe de los trabajos realizados correspondientes a las Órdenes de Servicio N°: 1283/23, 1284/23, 1285/23, 1286/23.

Se realizaron nuevos puntos para puestos de trabajos (UTP y Eléctrico) para el entrepiso del Edificio Citycentro el cual estarán utilizando el Departamento de Sistemas.

Se instalaron 188 (ciento ochenta y ocho) puntos nuevos de red categoría 6 con sus respectivas fuentes de energía UPS y ANDE.

Se distribuyeron entre Áreas de Trabajo y las Oficinas correspondientes según indicaciones.

La distribución eléctrica del Sector es mediante dos Gabinetes los cuales son de ANDE y UPS, de estos gabinetes parten troncales que se distribuyen a cada sector.

Se instalo el Rack de 45U con las pacheras y los accesorios correspondientes, el Rack está alimentada por el circuito de UPS y se utilizo un Canal de Tensión el cual se utiliza para los equipos de Comunicaciones.

También se realizaron las fusiones para las troncales de Fibra Óptica, la troncal de Fibra se realizo entre el entrepiso hasta el 3er Piso, el recorrido del mismo desde el Rack del entrepiso va por la montante hasta el tercer piso, en el tercer sale en la sala de Aire Central cruzando por medio de un ducto que va por el cielo raso, luego baja en el Rack del Tercer Piso. También se realizo una troncal de UTP entre esos pisos con el mismo recorrido.

En el Edificio Sabe se Realizaron el Desmonte del Cableado UTP de las oficinas anteriores del Departamento de Sistemas, también se realizaron trabajos de fibra óptica para mantener la continuidad de la conexión de las oficinas oficinas del 3er piso con a la red de la DGIC, la manga de fusión se instalo sobre el cielo raso del primer piso, todo el tendido se ha realizado según indicaciones del Sr. Oscar Fernández, encargado del Edificio Sabe.

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

Presentamos las certificaciones y planos del cableado UTP y eléctrico correspondientes.

Los certificados están en un compartido de Google Drive siguiente:

https://drive.google.com/drive/folders/1W9XMG49t9_nYDlFhbCuYubgxrGFNMOsP?usp=sharing

A continuación detalles de los materiales utilizados:

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	Unidad de Medida	Cantidad
1.9	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 70 mts.	Unidad	16
1.16	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 50 mts.	Unidad	128
1.23	Cableado horizontal (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	44
1.27	Cableado Vertical (categoria 6) ANSI/TIA/EIA - 568-A hasta 20 mts.	Unidad	1
1.35	Canaletas plasticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	Unidad	51
1.38	Canaletas metalicas para piso 70x40 mm (Unidad)	Unidad	24
1.39	Canaletas metalicas para piso 50x12 mm (Unidad)	Unidad	12
1.43	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificacion, conector RJ45 hembra)	Unidad	58
1.49	Periscopios plastico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas electricas estabilizadas + 1 Toma electrica ANDE)	Unidad	65
1.52	Ducto PVC anti flama de 1" por mt para cielo raso y/o piso tecnico	Unidad	440
1.69	Certificaci?n escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	Unidad	188
1.70	Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	Unidad	74
1.73	Elaboracion de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) Digital e Impreso en tamaño de pagina A3	Unidad	1
3.4	Tendido de Fibra Optica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	Unidad	10
3.7	Fusiones de Fibra Optica (por pelo) en tendido de fibra (Subterraneo o aereo) en mangas de fusion	Unidad	4
3.8	Manga de Fusion para tendido aereo con accesorios para 12 pelos	Unidad	1
3.15	Fusiones de Fibra Optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	Unidad	16
3.16	Certificacion Escrita de Fibra Optica mediante OTDR por pelo	Unidad	10
3.18	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	1
4.3	Cableado de tomas electricas 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	1
4.4	Cableado de tomas electricas 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	1
4.5	Cableado de tomas electricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras segun normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 50 mts.	Unidad	6
4.6	Cableado de tomas electricas 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 50 mts.	Unidad	6
4.7	Cableado de tomas electricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras segun normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo hasta 20 mts.	Unidad	3
4.8	Cableado de tomas electricas 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 20 mts.	Unidad	3
4.29	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	Unidad	1
4.33	Cableado de alimentacion electrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 10 mm hasta 50 mts	Unidad	1
4.36	Tablero metalico 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	2
4.48	Llave termo magneticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	20

TES Ingeniería

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

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

4.53	Llave termo magneticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	2
4.54	Llave termo magneticas de 3 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	Unidad	2
4.60	Retiro de cableado por unidad (Cable)	Unidad	12
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	Unidad	1
5.4	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	Unidad	1
5.7	Ventilacion: Turbina de 220V a instalarse en Rack	Unidad	4
5.9	Canal de Tension: horizontal de 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	Unidad	1
5.12	Organizador Horizontal plastico con tapa de 1 U para Rack	Unidad	8
5.19	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA - 568-B	Unidad	9
5.22	DIO (Distribuidor Interno Optico) de 12 puertos con conectores SC	Unidad	1
5.34	Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Patch Panel	Unidad	120
5.35	Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fabrica para Estaciones de Trabajo	Unidad	90
5.52	Patch Cord de Fibra Optica Mono modo con conectores LC/LC y de 1 m.	Unidad	2

Sin otro particular les saludamos atentamente.-

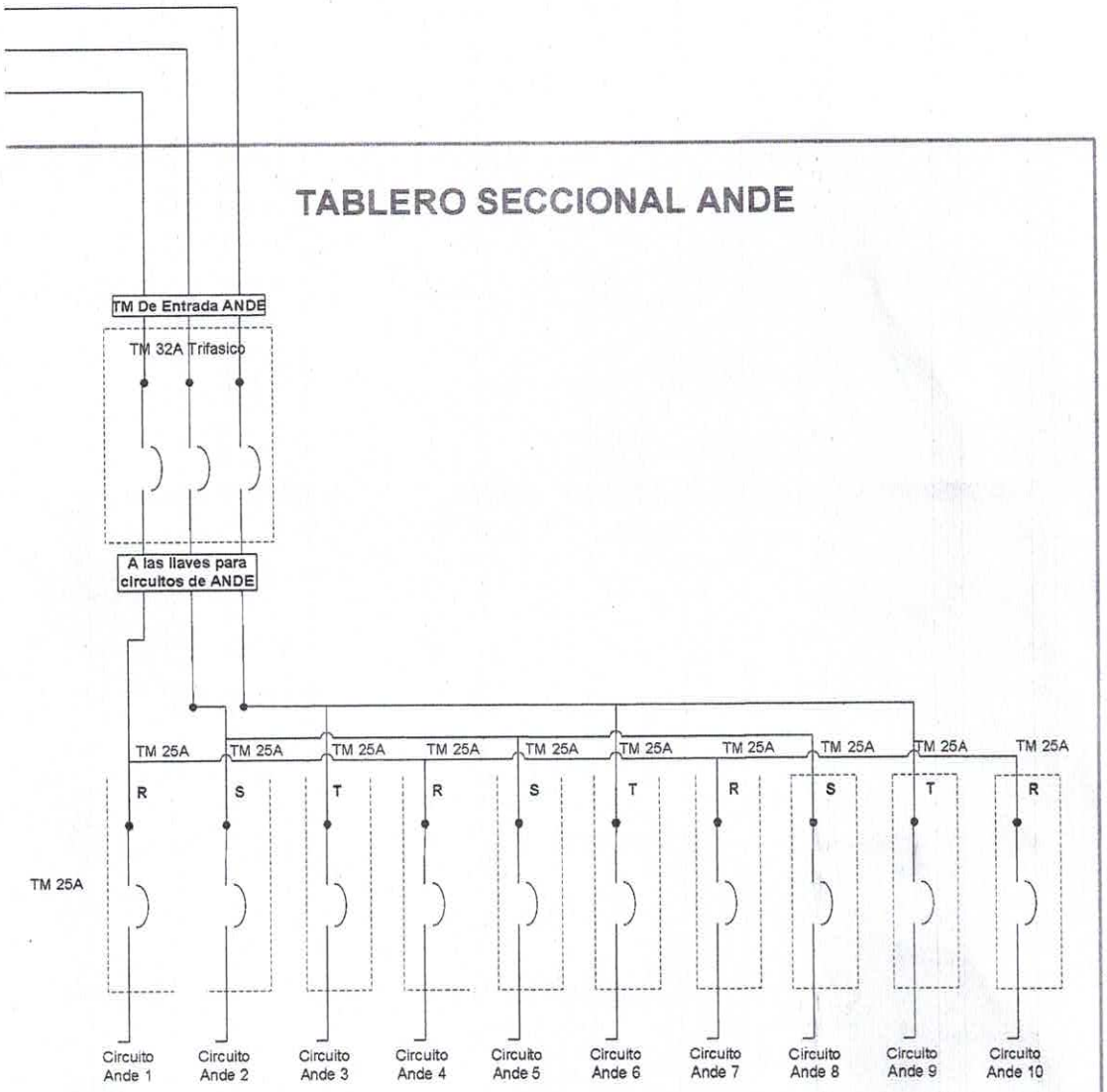
.....
T.S.E. Hector Rafael Rios
TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

TRICOS
Sistemas
- Entrepiso

MINISTERIO DE HACIENDA–SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	
Contrato	MH N° 33/2022
Orden de Compra/Servicio	OS N° 1283/1286/1285/1284/23
DEPENDENCIA	Entrepiso del Edificio Citycentro
FECHA	30/10/2023

ANDE+UPS



Recibido 31/10/23

Sergio Aguayo
Técnico de Comunicaciones
Departamento de Comunicaciones

Dirección Administrativa
Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación
Departamento de Procesos

CUOC/NV/N° 17/2023

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 las Ordenes de Servicio, para el cumplimiento de las obligaciones comprometidas en el Contrato MH Nº 33/2022, cuyo Duplicado deberá ser retirado de nuestras oficinas.

Oficinas de la CUOC: Estrella casi Chile – Edif. City 5to piso

Teléfonos: (021) 493-630

ORDEN DE COMPRA/SERVICIO	DEPENDENCIA	MONTO
OS N° 1283	SSEAF	161.703.032
OS N° 1284	SSEAF	25.286.988
OS N° 1285	SSEAF	16.430.192
OS N° 1286	SSEAF	28.009.396

Asunción, 06 de setiembre de 2023

LIC. MARIA LIZ PIRIS
Técnico Analista de Procesos
Dpto. de Procesos - CUOC

A

TES INGENIERIA

Dirección: 14 DE ABRIL C/PARAISO

Teléfono: (021) 553-407

Mail: tesingenieria@gmail.com

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
ORDEN DE SERVICIO 1283/2023

Fecha de Emisión 06/09/2023 - ORIGINAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY

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 ECONOMIA Y FINANZAS	**CDP**	627/2023
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	**PAC**	410804
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

SERVICIO DE ORIENTACION ESTRATEGICA EN PPR

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
16	DIECISEIS	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 70 mts.	UNIDAD	----------	605.090	9.681.440
128	CIENTO VEINTIOCHO	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 50 mts.	UNIDAD	----------	514.645	65.874.560
44	CUARENTA Y CUATRO	CABLEADO UTP Cableado horizontal (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 20 mts.	UNIDAD	----------	322.927	14.208.788
1	UNO	CABLEADO UTP Cableado Vertical (categoría 6) ? ANSI/TIA/EIA ? 568-A hasta 20 mts.	UNIDAD	----------	335.515	335.515
51	CINCUENTA Y UNO	CABLEADO UTP Canaletas plásticas ranuradas 100 x 50 mm (Unidad)	UNIDAD	----------	86.000	4.386.000
24	VEINTICUATRO	CABLEADO UTP Canaletas metálicas para piso 70x40 mm (Unidad)	UNIDAD	----------	323.954	7.774.896
12	DOCE	CABLEADO UTP Canaletas metálicas para piso 50x12 mm (Unidad)	UNIDAD	----------	104.346	1.252.152
58	CINCUENTA Y OCHO	CABLEADO UTP Rosetas dobles Categoría 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	UNIDAD	----------	160.116	9.286.728
65	SESENTA Y CINCO	CABLEADO UTP Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	UNIDAD	----------	406.351	26.412.815
440	CUATROCIENTOS CUARENTA	CABLEADO UTP Ducto PVC anti flama de 1' por mt para cielo raso y/o piso técnico	UNIDAD	----------	20.374	8.964.560
188	CIENTO OCHENTA Y OCHO	CABLEADO UTP Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	UNIDAD	----------	44.992	8.458.496
74	SETENTA Y CUATRO	CABLEADO UTP Retiro de cableado por unidad (Cable, canaletas y accesorios)	UNIDAD	----------	62.393	4.617.082
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				**161.703.032**

SON GUARANÍES: CIENTO SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TRES MIL TREINTA Y DOS.-

OBSERVACION: SIME N° 96210/23 - NOTA COTIC/DC N° 104/23 - NOTA SSEAF/DGIC N° 439/23 - PROV. MEF/DA N° 21/23.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
LIC. MARIA LIZ PIRIS Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	LIC. LUIS IRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	C.P. Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contratación	

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

ORDEN DE SERVICIO 1284/2023

Fecha de Emisión 06/09/2023 - ORIGINAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY

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 ECONOMIA Y FINANZAS	**CDP**	627/2023
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	**PAC**	410804
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

SERVICIO DE ORIENTACION ESTRATEGICA EN PPR

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
10	DIEZ	Cableado de Fibra Óptica Tendido de Fibra Óptica Mono modo para Backbone de Edificio de 12 pelos x 10 mts.	UNIDAD	----------	346.100	3.461.000
4	CUATRO	Cableado de Fibra Óptica Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	UNIDAD	----------	191.774	767.096
1	UNO	Cableado de Fibra Óptica Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 12 pelos	UNIDAD	----------	869.081	869.081
16	DIECISEIS	Cableado de Fibra Óptica Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	UNIDAD	----------	239.161	3.826.576
10	DIEZ	Cableado de Fibra Óptica Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	UNIDAD	----------	93.438	934.380
1	UNO	Cableado de Fibra Óptica Retiro de cableado por unidad (Cable)	UNIDAD	----------	66.767	66.767
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	1.416.492	1.416.492
1	UNO	Cableado Eléctrico 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	----------	1.416.492	1.416.492
6	SEIS	Cableado Eléctrico 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	----------	1.044.092	6.264.552
6	SEIS	Cableado Eléctrico 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	----------	1.044.092	6.264.552
		TOTAL				**25.286.988**

SON GUARANÍES: VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO.-

OBSERVACION: SIME N° 96210/23 - NOTA COTIC/DC N° 104/23 - NOTA SSEAF/DGIC N° 439/23 - PROV. MEF/DA N° 21/23.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
LIC. MARIA LIZ PIRIS Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	LIC. LUIS IRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	Dra. Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contratación	

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
ORDEN DE SERVICIO 1285/2023

Fecha de Emisión 06/09/2023 - ORIGINAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY

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 ECONOMIA Y FINANZAS	CDP	627/2023
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	PAC	410804
PLAZO DE ENTREGA		CC	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

SERVICIO DE ORIENTACION ESTRATEGICA EN PPR

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
3	TRES	Cableado Eléctrico 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	----------	485.492	1.456.476
3	TRES	Cableado Eléctrico 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	----------	485.492	1.456.476
1	UNO	Cableado Eléctrico Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm hasta 50 mts	UNIDAD	----------	5.430.018	5.430.018
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 50 mts	UNIDAD	----------	3.547.634	3.547.634
2	DOS	Cableado Eléctrico 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	----------	496.892	993.784
20	VEINTE	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 1 x 16 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	48.186	963.720
2	DOS	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 3 x 32 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	151.606	303.212
2	DOS	Cableado Eléctrico Llave termo magnéticas de 3 x 40 A con capacidad de ruptura de 6 Ka	UNIDAD	----------	190.288	380.576
12	DOCE	Cableado Eléctrico Retiro de cableado por unidad (Cable)	UNIDAD	----------	104.858	1.258.296
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
					TOTAL	16.430.192

SON GUARANÍES: DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS.-

OBSERVACION: SIME N° 96210/23 - NOTA COTIC/DC N° 104/23 - NOTA SSEAF/DGIC N° 439/23 - PROV. MEF/DA N° 21/23.-

LIC. RODRÍGUEZ PIRIS Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	LIC. LUIS IRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	C.P. Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - CUOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Unidad Operativa de Contrataciones	
ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
ORDEN DE SERVICIO 1286/2023

Fecha de Emisión 06/09/2023 - ORIGINAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY

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 ECONOMIA Y FINANZAS	CDP	627/2023
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	PAC	410804
PLAZO DE ENTREGA		CC	CO-12006-22-216760
MODALIDAD	Concurso de Ofertas		

SERVICIO DE ORIENTACION ESTRATEGICA EN PPR

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
1	UNO	Rack e Insumos Rack Cerrado de 19? de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	UNIDAD	----------	6.438.955	6.438.955
4	CUATRO	Rack e Insumos Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack	UNIDAD	----------	288.421	1.153.684
1	UNO	Rack e Insumos 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	----------	266.565	266.565
8	OCHO	Rack e Insumos Organizador Horizontal plástico con tapa de 1 U para Rack	UNIDAD	----------	112.872	902.976
9	NUEVE	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	7.426.836
1	UNO	Rack e Insumos DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos con conectores SC	UNIDAD	----------	715.730	715.730
120	CIENTO VEINTE	Rack e Insumos Patch Cord de 1 mt. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	UNIDAD	----------	42.043	5.045.160
90	NOVENTA	Rack e Insumos Patch Cord de 3 mts. multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	UNIDAD	----------	63.013	5.671.170
2	DOS	Rack e Insumos Patch Cord de Fibra Óptica Mono modo con conectores LC/LC y de 1 m.	UNIDAD	----------	194.160	388.320
		TOTAL				28.009.396

SON GUARANÍES: VEINTIOCHO MILLONES NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS.-

OBSERVACION: SIME N° 96210/23 - NOTA COTIC/DC N° 104/23 - NOTA SSEAF/DGIC N° 439/23 - PROV. MEF/DA N° 21/23.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
LIC. MARIA LIZ PIRIS Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	LIC. LUIS IRALA Técnico Analista de Procesos Dpto. de Procesos - CUOC	C.P. Romina Caballero Jefa Interina Dpto. de Procesos - UOC - MH	ABOG. ANDRÉS SORIA Coordinador Coord. Unidad Operativa de Contratación	