Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC
Departamento de Infraestructura de TI

COTIC/DITI N° 19/2023

Asunción, 28 de abril de 2023

Lic. Carmen Martínez., Directora General
Dirección General de Informática y de Comunicaciones

Me dirijo a Ud., con relación al proceso de la Licitación Pública Nacional – CD - Nr 07/2022, para el "Mantenimiento del sistema de detección de incendios del Data Center de la SSEAF" – *Plurianual- ID: 410.672,* adjudicado a la empresa TES Ingeniería de Diego Joaquín Rodríguez Barrios.

ANTECEDENTES

El detalle del proceso licitatorio se detalla en el siguiente cuadro:

Nro.	Descripción	Detalle
1	PROCESO LICITATORIO	Licitación Pública Nacional – CD – Nro. 07/2022, para el "Mantenimiento del sistema de detección de incendios del Data Center de la SSEAF" – Plurianual – ID: 410.672
2	CONTRATO	M.H. Nro. 56/2022
3	EMPRESA ADJUDICADA	TES Ingeniería de Diego Joaquín Rodríguez Barrios
4	ORDEN DE SERVICIO	Nr. 273/2023

DATOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

Cant.	Descripción del/ los Bienes y/o Servicios	Monto
1	Servicio de mantenimiento del sistema de detección y extinción automática de incendios del data center	1.100.000
1	Servicio de mantenimiento del sistema de control de accesos al Data Center y Área de influencia	1.050.000
	• TOTAL GUARANIES	2.150.000

Dirección General de Informática y Comunicaciones
Coordinación de Operaciones de TIC
Departamento de Infraestructura de TI

DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

Se adjuntan los siguientes documentos:

- Nota verbal CUOC/NV/N° 86 de fecha 24/04/2023
- Orden de Servicio M.H. Nr. 273/2023
- Informe técnico de trabajos realizados por la empresa TES Ingeniería.

CONFORMIDAD DE SERVICIOS

Los servicios de mantenimiento de los sistemas antincendios del Data Center de la DGIC/SSEAF y de control de accesos de su área de influencia, **cumplen con lo solicitado por este Departamento en el PBC y la ordene de servicio Nr 273/2023.**

SOLICITUD

Por lo arriba mencionado se solicita la derivación del formulario de conformidad adjunto al presente informe a la empresa TES INGENIERIA, del Ing. Diego Rodríguez, al correo tesingenieria@gmail.com , para continuar con los trámites administrativos correspondientes.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarla muy atentamente.

CECILIO HERNAN SALDIVAR CHAPARRO
Firmado digitalmente por CECILIO HERNAN SALDIVAR CHAPARRO
Fecha: 2023.04.28 16:05:30 -04'00'

Ing. Cecilio H. Saldivar
Jefe de Departamento
Departamento de Infraestructura de TI

Felix Feltes
Adm. de Bases de Datos

V°B°
JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN
Firmado digitalmente por JULIA GRACIELA BENITEZ DE ROMAN
Fecha: 2023.05.02 10:49:13 -04'00'

Lic. Julia Benitez de Román
Coordinadora
Coordinación de Operaciones de TIC

CC: **DIOSNEL ACOSTA,** *ENCARGADO DE SECRETARIA ADMINISTRATIVA*

MINISTERIO DE HACIENDA Dirección Administrativa	FORMULARIO DE NOTA VERBAL	FL-CUOC-13 Versión : 01 Pag: 1 de 1

CUOC/NV/Nº 86.-

El Ministerio de Hacienda, **COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES,** saluda muy atentamente a la **EMPRESA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ,** a efectos de comunicar la Orden de Servicio N° 273/2023, para el cumplimiento de las obligaciones comprometidas en el Contrato N° 56/2022, en los términos de la CLÁUSULA DE MULTAS 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 COMPRA/SERVICIO	DEPENDENCIA	MONTO
OS 273	SSEAF	2.150.000
TOTAL		**2.150.000**

Asunción, 24 ABR 2023

A
TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ
14 de abril c/ Paraiso
TELÉFONO: +595 (021) 553.407
EMAIL: tesingenieria@gmail.com

Lic. Gerardo Barrientos
Técnico Analista de Procesos
Dpto. de Procesos - CUOC - MH

NOTA /DA/CUOC/GB

MINISTERIO DE HACIENDA
ORDEN DE SERVICIO 273/2023
Fecha de Emisión 21/04/2023 - ORIGINAL

CONTRATO NRO. 56/2022 - Mantenimiento del Sistema de Detección de Incendios del Data Center de la SSEAF			
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. 56/2022.-

SOLICITANTE	MINISTERIO DE HACIENDA	CDP	342/2023
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE HACIENDA	PAC	410672
PLAZO DE ENTREGA		CC	CD-12006-22-223885
MODALIDAD	Contratación Directa		

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DEL ESTADO

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
1	UNO	Servicio de mantenimiento del sistema de detección y extinción automática de incendios del data center	UNIDAD	EVENTO	1.100.000	1.100.000
1	UNO	Servicio de mantenimiento del sistema de control de accesos al Data Center y Área de influencia	UNIDAD	EVENTO	1.050.000	1.050.000
		TOTAL				2.150.000

SON GUARANÍES: DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL.-

OBSERVACION: SIME 36748/2023. NOTA COTIC/DITI 15/2023. NOTA DGIC 173. PROV DA 857/2023. SEGUNDO PAGO

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

Gerardo Barrientos

De: TES INGENIERÍA <tesingenieria@gmail.com>
Enviado el: martes, 25 de abril de 2023 7:48 a. m.
Para: Gerardo Barrientos
Asunto: Re: Notificacion de Orden de Servicio

Buenos dias :

Acusamos recibo.

Atte.

Nadia Barrios
TES Ingeniería

El mar, 25 abr 2023 a las 7:45, Gerardo Barrientos (<gerardo_barrientos@hacienda.gov.py>) escribió:

SE REITERA ORDEN DE SERVICIO

FAVOR DAR ACUSE DE RECIBO

LIC. GERARDO BARRIENTOS
Técnico Analista de Procesos
Departamento de Procesos

Coordinacion de Unidad Operativa de Contratacion

Direccion Administrativa

Estrella 345 c/ Chile. Edificio City Centro
+595 (21) 493-630 y (21) 4146799
gerardo_barrientos@hacienda.gov.py

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

www.hacienda.gov.py

De: Gerardo Barrientos [mailto:gerardo_barrientos@hacienda.gov.py]
Enviado el: lunes, 24 de abril de 2023 9:12 a. m.
Para: 'tesingenieria@gmail.com' <tesingenieria@gmail.com>
CC: 'Notificacion UOC' <notificacion_uoc@hacienda.gov.py>; 'gestionpagoproveedores@hacienda.gov.py' <gestionpagoproveedores@hacienda.gov.py>; 'miguel_escobar@hacienda.gov.py' <miguel_escobar@hacienda.gov.py>; 'Cecilio Saldivar' <cecilio_saldivar@hacienda.gov.py>
Asunto: Notificacion de Orden de Servicio
Importancia: Alta

Gerardo Barrientos

De:	Gerardo Barrientos <gerardo_barrientos@hacienda.gov.py>
Enviado el:	lunes, 24 de abril de 2023 9:12 a. m.
Para:	tesingenieria@gmail.com
CC:	'Notificacion UOC'; gestionpagoproveedores@hacienda.gov.py; miguel_escobar@hacienda.gov.py; 'Cecilio Saldivar'
Asunto:	Notificacion de Orden de Servicio
Datos adjuntos:	NV 86 y OS 273.pdf
Importancia:	Alta

El Ministerio de Hacienda, COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES, saluda muy atentamente a la **EMPRESA TES INGENIERIA DE DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ,** a efectos de comunicar la Orden de Servicio N° 273/2023, para el cumplimiento de las obligaciones comprometidas en el Contrato N° 56/2022, en los términos de la CLÁUSULA DE MULTAS del mencionado contrato, so pena de las sanciones previstas.

FAVOR DAR ACUSE DE RECIBO

LIC. GERARDO BARRIENTOS
Técnico Analista de Procesos
Departamento de Procesos
Coordinacion de Unidad Operativa de Contratacion
Direccion Administrativa

Estrella 345 c/ Chile. Edificio City Centro
+595 (21) 493-630 y (21) 4146799
gerardo_barrientos@hacienda.gov.py

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

www.hacienda.gov.py

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, 28 de abril del 2023

Sres. Ministerio de Hacienda
Atención: Sr. Félix Feltes
Presente.-

REF.: Contrato MH Nº 56/2022 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DEL DATA CENTER DE LA SSEAF"

INFORME TECNICO

En el marco del contrato en referencia, en fechas 25 y 26 de abril del 2023 se procedió a la realización de los trabajos de mantenimiento preventivo de los Sistemas de Detección y Extinción Automática de Incendios y Control de Accesos del Data Center y Área de influencia correspondientes a la segunda intervención trimestral, conforme a la Orden de Servicio Nº 273/2023 emitida en fecha 21/04/2023.

Los trabajos de mantenimiento preventivo ejecutados se describen a continuación:

Sistema de detección y extinción automática de incendios de la Data Center

- Verificación de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.
- Verificación del transformador de tensión (220/24 VDC).
- Ensayos de operación del Panel Central de Control.
- Pruebas de funcionamiento de los detectores de humo y calor.
- Pruebas de las alarmas audio-visuales en cada nivel.
- Pruebas de operación de pulsadores manuales.
- Limpieza de cada dispositivo. Zonificación.
- Control de cableado entre Panel Central de Control y cilindro del gas extintor NAF S 125.
- Control de tensión eléctrica en el solenoide del cilindro, ante descarga simulada del gas extintor.
- Control de conexiones del cilindro y toberas de descarga de gas extintor NAG S 125.
- Control de la programación del Panel Central de Control.

Sistema de control de accesos al Data Center y Área de influencia

- Revisión de alimentación de energía eléctrica:
  - Verificación de conexión eléctrica de cada módulo.
  - Verificación de tensión de transformadores de módulos
  - Ajuste de bornes.
  - Verificación de tensión de baterías de respaldo.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

28/04/23

Félix E. Feltes Quenin...
Adm. de Base de Datos Junior
DGIC - Dpto. Infraestructura de TI

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

- Módulos de Conexión:

  Control de cableado de alimentación, y señales de datos.
  Control de conexiones de lectoras, cerraduras eléctricas, contactos magnéticos, baterías.
  Control de conexiones entre módulos.
  Control de conexión entre módulo principal y PC de gestión.
  Verificación de velocidad de transmisión de datos
  Ajuste perfecto de todas las terminales.
  Revisión de conexiones a teclado de control de estado.
  Pruebas de operación sin conexión a PC de gestión.
  Control y/o cambio de fusibles.

- Lectoras:

  Control de cableado de alimentación y de señal de datos.
  Verificación de indicadores luminosos.
  Ajuste de conectores
  Cerraduras Eléctricas y/o electromagnéticas:
  Control de tensión en bornes (transformadores y cerraduras).
  Ajuste de posición (si necesario).
  Ajuste de conectores.

- Brazos hidráulicos:

  Ajustes

- PC de Gestión:

  Control de cableado de alimentación y de señales de datos.
  Pruebas de funcionamiento de CPU, monitor, mouse, teclado.

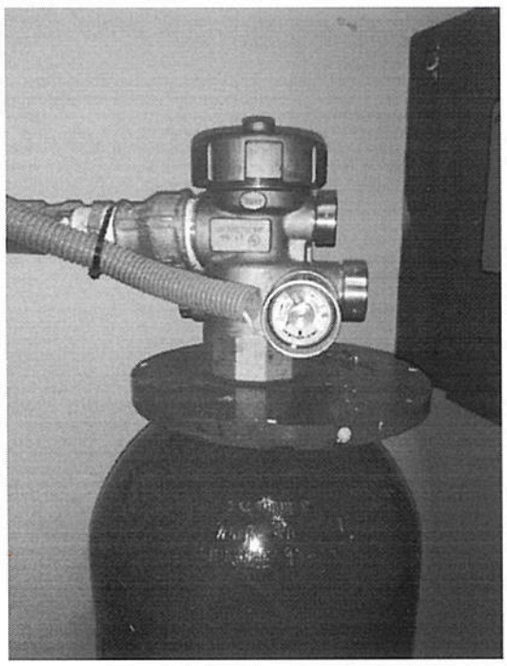
Durante la intervención no se han detectados inconvenientes en los sistemas y posterior a las tareas de mantenimiento los mismo quedaron operativos y en funcionamiento.

Se adjuntan imágenes de los trabajos realizados

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

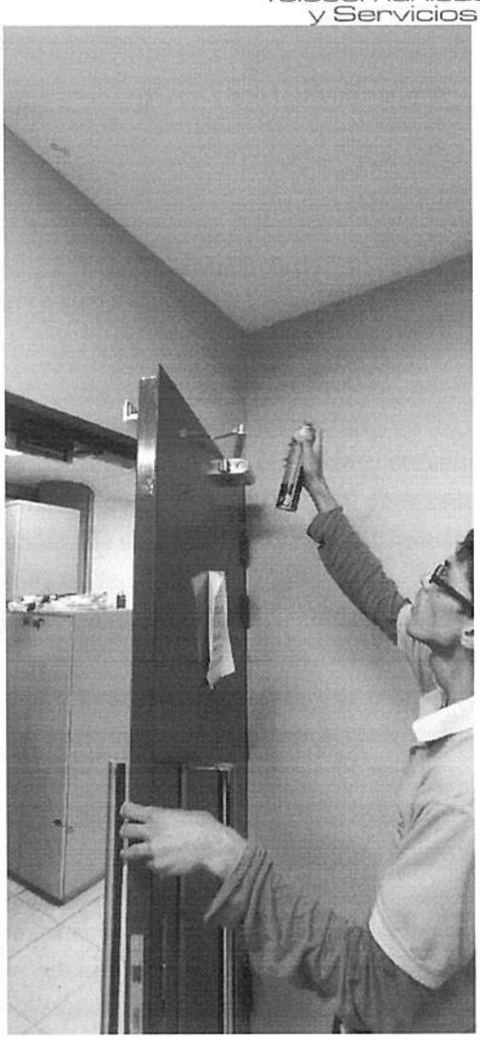
TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería



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



Atte.

Robin Rios
TES Ingeniería

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería