TETÃ VIRU MOHENDAPY Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Asunción, 31 de agosto del 2021.-

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 84 /2021

Jorge Galeano Robledo, Director
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso EXTENSIÓN DE GARANTIA PARA EQUIPOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL DATACENTER DEL MINISTERIO DE HACIENDA ID 393.217, SIME N° 31508/2021

Que, la Subsecretaría de Estado de Administración Financiera (DGIC), a través del expediente SIME N° 31508/2021, ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para inicio del proceso licitatorio, incluyendo precios referenciales obtenidos de la cotización enviada por empresas del ramo.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciase en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: "*PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas*".

Que, con base a las manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de empresas del ramo.

MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: "*Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados*".

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2º de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento del Director Administrativo para sus efectos.

Es mi dictamen.

ABG. ANDRES SORIA, COORDINADOR INTERINO

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Anexo 1

LOTE / ITEM	Descripción	Presupuesto Unitario INFOCENTER	Presupuesto Unitario POWER PARAGUAY	Presupuesto Unitario ALTA INGENIERIA	Precio Promedio Unitario
1	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE AIRES PRECISIÓN POR TRES AÑOS	216.300.000	214.508.250	218.450.800	216.419.683
2	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE EQUIPOS DE AIRES SPLIT SALA ENERGÍA POR TRES AÑOS	26.580.000	25.423.200	22.450.000	24.817.733
3	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE SISTEMA DE UPS PARALELO 40KVA POR TRES AÑOS	301.450.300	297.043.200	310.000.000	302.831.167
4	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR TRES AÑOS	26.850.000	27.445.500	23.850.000	26.048.500
5	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS POR TRES AÑOS	11.680.000	10.689.300	9.560.000	10.643.100
6	EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE SISTEMA DE MONITOREO CCTV DEL DC POR TRES AÑOS	8.460.700	7.294.725	6.450.000	7.401.808
7	MANTENIMIENTO SISTEMA DE ILUMINACIÓN	22.450.000	20.223.000	18.680.000	20.451.000
8	MANTENIMIENTO (RECARGA) EXTINTOR DE INCENDIOS	15.690.000	14.300.550	10.680.000	13.556.850
9	MANTENIMIENTO PISO TÉCNICO	11.000.000	10.689.300	8.200.000	9.963.100
10	MANTENIMIENTO RACKS SALA SERVIDORES	18.680.000	17.579.565	14.680.000	16.979.855
11	MANTENIMIENTO LUCES DE EMERGENCIA	3.150.000	2.980.500	2.180.000	2.770.167
TOTAL					**651.883.963**

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ABOG. ANDRÉS SORIA
Coordinador Interino
Coordinación de la Unidad Operativa de Contrataciones

153

CISCO

líder en redes de internet en el mundo

EATON

líder en el management de la energía

BAS

solución en gestión administrativa y comercial

CHANNEL

SAP

líder en gestión empresarial integrada

EATON

INFOCENTER

líder en el management de la energía

Presupuesto N° VAR-2021-091

Asunción, 20 de Abril de 2021

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA - DA
Ate. Lic. Jose Cabrera
Presente

De nuestra mayor consideración,

De acuerdo a lo solicitado, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización correspondiente a:

EXTENSION DE GARANTIA x 36 MESES

Item	Periodicidad	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.1	SEMESTRAL	EQUIPOS AIRES PRECISION MARCA HiREF, MODELO TADR-0251 (DOWN FLOW). 25Kw C/U (UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS). Limpieza de unidad interior: • Revisión y lubricación de turbinas y rodamiento. • Revisión y limpieza de filtros de aire. • Cilindro humidificador: revisión y limpieza. • Verificación de sistema de cañerías. • Limpieza de partes. • Reapriete de borneras de conexión. • Verificación de presión de gas Limpieza de unidad exterior: • Verificación, limpieza y lubricación de rulemanes. • Revisión de motores de ventiladores. • Limpieza de serpentinas.	1	Unidad	216,300,000	216,300,000

España 2287 c/ Venezuela
Asunción, Paraguay
+595 21 226 016
infocenter@infocenter.com.py
www.infocenter.com.py

EATON

INFOCENTER

líder en el management de la energía

		• Reapriete de borneras de conexión. • Limpieza de partes. • Revisión de recorrido de cañerías, rubatex (cambio en caso necesario). • Verificación y ajustes (de ser necesarios) de fijación de condensadores. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.				
1.2	SEMESTRAL	EQUIPOS AIRES TIPO SPLIT SALA DE ENERGIA (18.000BTU), CON TABLERO CICLICO DE ALTERNACION DE FUNCIONAMIENTO. REVISION Y VERIFICACION DE SISTEMA DE CAÑERIAS EN GENERAL. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	26,580,000	26,580,000
1.3	SEMESTRAL	SISTEMA UPS EATON DE 40KVA (PARALELO REDUNDANTE) COMPUESTO POR DOS EQUIPOS UPS DE 40KVA CADA UNO. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS, LIMPIEZA GENERAL DE PARTES Y COMPONENTES, VERIFICACION DE STRING DE BATERIAS, VERIFICACION DE ESTADO DE CARGADOR DE BATERIAS, VERIFICACION DE LOG DE EVENTOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA PARALELO. CAMBIO DE BATERIAS (UNICA VEZ) PARA LOS EQUIPOS UPS, TOTAL DE 288 (DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO) BATERIAS INTERNAS 12V-9Ah. REVISION Y VERIFICACION DE 2 (DOS) TABLEROS ELECTRICOS MONTADOS EN SALA DE ENERGIA, DEL DATACENTER. MEDICION Y VERIFICACION DEL SISTEMA DE TIERRA EXISTENTE EN LA SALA ENERGIA, EN TABLERO ELECTRICO UPS. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	301,450,300	301,450,000

España 2287 c/ Venezuela
Asunción, Paraguay
+595 21 226 016
infocenter@infocenter.com.py
www.infocenter.com.py

EATON

INFOCENTER

líder en el management de la energía

1.4	ANUAL	SISTEMA DETECCION Y EXTINSION DE INCENDIOS FM200: • Verificación visual/física del sistema de cañerías. • Ajustes necesarios. • Verificación presión del cilindro. • Verificación y revisión de posibles fugas. • Verificación de parte eléctrica de conexiones. • Limpieza de sensores. • Pruebas de funcionamiento de sensores. • Pruebas de componentes. • Pruebas del conjunto (sistema) en general. • Verificación física del lugar para corroborar si hay modificaciones estructurales. • Cambios de baterías. (en caso necesario). • Ajustes de borneras. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	26,850,000	26,850,000
1.5	ANUAL	SISTEMA CONTROL DE ACCESOS: MANTENIMIENTO DE DOS EQUIPOS DE ACCESO, VERIFICACION DE LOGS, REVISION Y VERIFICACION FISICA DE FUNCIOANMIENTO, PRUEBAS EN GENERAL DE ACCESO. MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS DE ACCESO AL DATACEBTER Y SALA ENERGIA, REVISION DE BISAGRAS, ESTADO DE LAS PUERTAS, RETOQUES DE PINTURA (EN CASO NECESARIO), VERIFICACION DE APERTURA Y CIERRE DE LAS MISMAS. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	11,680,000	11,680,000

España 2287 c/ Venezuela
Asunción, Paraguay
+595 21 226 016
infocenter@infocenter.com.py
www.infocenter.com.py

EATON

líder en el management de la energía

INFOCENTER

1.6	ANUAL	SISTEMA MONITOREO CCTV DEL DATACENTER: Mantenimiento general del sistema de monitoreo de CCTV del Datacenter, consistente básicamente en verificación del funcionamiento de dos cámaras instaladas, verificación de grabación de DVR, verificación del sistema de cableado de cámaras, pruebas en general del sistema. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	8,460,700	8,460,700
		SUB TOTAL GENERAL Gs.:				591,321,000

MANTENIMIENTO PREVENTIVO x 36 MESES

Item	Periodicidad	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
2.1	ANUAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ILUMINACION DE SALA DATACENTER (SALA SERVIDORES, SALA ENERGIA, HALL Y NOC). VERIFICACION DE ARTEFACTOS Y CABLEADO ELECTRICO.	1	Unidad	22,450,000	22,450,000
2.2	ANUAL	RECARGA SISTEMA EXTINTOR DE INCENDIOS CON GAS ECOLOGICO (TUBO DE 10Kg)	1	Unidad	15,690,000	15,690,000
2.3	ANUAL	VERIFICACION Y LIMPIEZA DE PISO TECNICO EN GENERAL (SUPERFICIALMENTE). SALAS ENERGIA Y SERVIDORES. PEGADO DE GOMA EN RAMPAS DE ACCESO EN CASO DE SER NECESARIO.	1	Unidad	11,000,000	11,000,000
2.4	ANUAL	VERIFICACION DE RACKS: LIMPIEZA SUPERFICIAL, ALINEAMIENTO (EN CASO DE SER NECESARIO), REVISION DE ETIQUETADOS IDENTIFICATORIOS.	1	Unidad	18,680,000	18,680,000
2.5	ANUAL	VERIFICACION SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA. CAMBIO DE 4 (CUATRO) ARTEFACTOS.	1	Unidad	3,150,000	3,150,000
		SUB TOTAL GENERAL Gs.:				70,970,000

TOTAL GENERAL Gs.(IVA INCLUIDO)	662,291,000

España 2267 c/ Venezuela
Asunción, Paraguay
+595 21 226 016
infocenter@infocenter.com.py
www.infocenter.com.py

EATON

líder en el management de la energía

INFOCENTER

Condiciones Generales

Condiciones de Pago: Contado
Plazo de Vigencia de los Servicios: por 36 meses.
Vigencia del Presupuesto: 10 días.
Impuestos: I.V.A. Incluido.
Moneda: guaraníes.
No Incluye materiales o partes que NO estén especificados en el presente presupuesto.
Horarios considerados: Horario Normal / Fuera de Horario.

Obs.
Transcurrido el plazo estipulado para el pago, sin que el CLIENTE las haya hecho efectivas, este quedará constituido en mora automáticamente, sin necesidad de previa interpelación judicial o extrajudicial y deberá abonar a INFOCENTER S.A., una multa equivalente al 0, 5%Gs. por semana de retraso, calculado sobre el importe del pago atrasado y desde el día en que debió ser el mismo abonado.
No se aceptarán en la OC: penalidades, punitorios, desvíos en los plazos de entrega ni forma de pago u otras condiciones a las establecidas en esta oferta de no mediar por escrito previo acuerdo de parte de INFOCENTER S.A.

Sin otro particular y desde ya agradeciendo su preferencia, le saluda muy atentamente,

Marcos Lopez
Licitaciones / Soporte Técnico
+595-981-230056
mlopez@infocenter.com.py

Presupuesto Nro. 20210308-1650

Asunción, 08 de marzo de 2021.-

Señores
MINISTERIO DE HACIENDA – DIRECCION ADMINISTRATIVA
Atención: Lic. Jose Cabrera. Ref.: PRESUPUESTO EXTENSION DE GARANTIA DE EQUIPOS Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DEL DATACENTER – 36 MESES.

Presente

De nuestra mayor consideración, presentamos nuestra propuesta técnica según los requerimientos solicitados, de acuerdo a los siguientes detalles:

MINISTERIO DE HACIENDA - DA

1 *EXTENSION DE GARANTIA x 36 MESES* GUARANIES

Item	Periodicidad	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.1	SEMESTRAL	**EQUIPOS AIRES PRECISION MARCA HiREF, MODELO TADR-0251** (DOWN FLOW). 25Kw C/U (UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS). **Limpieza de unidad interior:** • Revisión y lubricación de turbinas y rodamiento. • Revisión y limpieza de filtros de aire. • Cilindro humidificador: revisión y limpieza. • Verificación de sistema de cañerías. • Limpieza de partes. • Reapriete de borneras de conexión. • Verificación de presión de gas **Limpieza de unidad exterior:** • Verificación, limpieza y lubricación de rulemanes. • Revisión de motores de ventiladores. • Limpieza de serpentinas. • Reapriete de borneras de conexión. • Limpieza de partes. • Revisión de recorrido de cañerías, rubatex (cambio en caso necesario). • Verificación y ajustes (de ser necesarios)	1	Unidad	214,508,250	214,508,250

POWER PARAGUAY S.A. RUC: 80105834-1 www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel: 021-605858 / 3285767 info@powerparaguay.com.py

		de fijación de condensadores. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.				
1.2	SEMESTRAL	**EQUIPOS AIRES TIPO SPLIT SALA DE ENERGIA (18.000BTU)**, CON TABLERO CICLICO DE ALTERNACION DE FUNCIONAMIENTO. REVISION Y VERIFICACION DE SISTEMA DE CAÑERIAS EN GENERAL. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	25,423,200	25,423,200
1.3	SEMESTRAL	**SISTEMA UPS EATON DE 40KVA (PARALELO REDUNDANTE)** COMPUESTO POR DOS EQUIPOS UPS DE 40KVA CADA UNO. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS, LIMPIEZA GENERAL DE PARTES Y COMPONENTES, VERIFICACION DE STRING DE BATERIAS, VERIFICACION DE ESTADO DE CARGADOR DE BATERIAS, VERIFICACION DE LOG DE EVENTOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA PARALELO. **CAMBIO DE BATERIAS** (UN EVENTO) PARA LOS EQUIPOS UPS, **TOTAL DE 288 BATERIAS INTERNAS 12V-9Ah**. REVISION Y VERIFICACION DE 2 (DOS) TABLEROS ELECTRICOS MONTADOS EN SALA DE ENERGIA, DEL DATACENTER. MEDICION Y VERIFICACION DEL SISTEMA DE TIERRA EXISTENTE EN LA SALA ENERGIA, EN TABLERO ELECTRICO UPS. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	297,043,200	297,043,200
1.4	ANUAL	**SISTEMA DETECCION Y EXTINSION DE INCENDIOS FM200:** • Verificación visual/física del sistema de cañerías. • Ajustes necesarios. • Verificación presión del cilindro. • Verificación y revisión de posibles fugas. • Verificación de parte eléctrica de conexiones. • Limpieza de sensores. • Pruebas de funcionamiento de sensores. • Pruebas de componentes. • Pruebas del conjunto (sistema) en general. • Verificación física del lugar para corroborar si hay modificaciones estructurales.	1	Unidad	27,445,500	27,445,500

POWER PARAGUAY S.A. RUC: 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel: 021-605858 / 3285767
www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
info@powerparaguay.com.py

		• Cambios de baterías. (en caso necesario). • Ajustes de borneras. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.				
1.5	ANUAL	**SISTEMA CONTROL DE ACCESOS:** MANTENIMIENTO DE DOS EQUIPOS DE ACCESO, VERIFICACION DE LOGS, REVISION Y VERIFICACION FISICA DE FUNCIOANMIENTO, PRUEBAS EN GENERAL DE ACCESO. MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS DE ACCESO AL DATACEBTER Y SALA ENERGIA, REVISION DE BISAGRAS, ESTADO DE LAS PUERTAS, RETOQUES DE PINTURA (EN CASO NECESARIO), VERIFICACION DE APERTURA Y CIERRE DE LAS MISMAS. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	10,689,300	10,689,300
1.6	ANUAL	**SISTEMA MONITOREO CCTV DEL DATACENTER:** Mantenimiento general del sistema de monitoreo de CCTV del Datacenter, consistente básicamente en verificación del funcionamiento de dos cámaras instaladas, verificación de grabación de DVR, verificación del sistema de cableado de cámaras, pruebas en general del sistema. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	7,294,725	7,294,725
		SUB TOTAL GENERAL GUARANIES (IVA INCLUIDO) :				**582,404,175**

2 *MANTENIMIENTO PREVENTIVO x 36 MESES* GUARANIES

Item	Periodicidad	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
2.1	ANUAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ILUMINACION DE SALA DATACENTER (SALA SERVIDORES, SALA ENERGIA, HALL Y NOC). VERIFICACION DE ARTEFACTOS Y CABLEADO ELECTRICO.	1	Unidad	20,223,000	20,223,000
2.2	ANUAL	RECARGA SISTEMA EXTINTOR DE INCENDIOS CON GAS ECOLOGICO (TUBO DE 10Kg)	1	Unidad	14,300,550	14,300,550
2.3	ANUAL	VERIFICACION Y LIMPIEZA DE PISO TECNICO EN GENERAL (SUPERFICIALMENTE). SALAS ENERGIA Y SERVIDORES. PEGADO DE GOMA EN	1	Unidad	10,689,300	10,689,300

POWER PARAGUAY S.A. RUC: 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel: 021-605858 / 3285767
www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
info@powerparaguay.com.py

		RAMPAS DE ACCESO EN CASO DE SER NECESARIO.				
2.4	ANUAL	VERIFICACION DE RACKS: LIMPIEZA SUPERFICIAL, ALINEAMIENTO (EN CASO DE SER NECESARIO), REVISION DE ETIQUETADOS IDENTIFICATORIOS.	1	Unidad	17,579,565	17,579,565
2.5	ANUAL	VERIFICACION SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA. CAMBIO DE 4 (CUATRO) ARTEFACTOS.	1	Unidad	2,980,500	2,980,500
		SUB TOTAL GENERAL GUARANIES (IVA INCLUIDO) :				**65,772,915**

TOTAL GENERAL GUARANIES (IVA INCLUIDO) :	**648,177,090**

TOTAL GENERAL (Gs. IVA INCLUIDO): Seiscientos cuarenta y ocho millones, ciento setenta y siete mil, noventa. -

OBSERVACIONES:

PLAZO DE ENTREGA: DURANTE VIGENCIA - 36 MESES.
FORMA DE PAGO: A NEGOCIAR.
GARANTIA DE 36 MESES - DURANTE VIGENCIA.
VALIDEZ DE LA OFERTA: 10 DIAS.
INSTALACION DEL EQUIPO: INCLUIDA.
IMPUESTOS: IVA INCLUIDO.
NO INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA, NI SISTEMA DE TIERRA, NI OBRAS CIVILES EN GENERAL.
NO INCLUYE TABLERO ELECTRICO.
NO INCLUYE MATERIALES ELECTRICOS DE INSTALACION DE EQUIPO UPS.
* PARA LA FORMA DE PAGO CREDITO, SE DEBERA COMPLETAR UN FORMULARIO DE SOLICITUD
DE CREDITO, EL CUAL ESTARA SUJETO A VERIFICACION DE DATOS POR PARTE DE LA EMPRESA, PARA SU
POSTERIOR APROBACION.
AREA: ASUNCION.
HORARIO: (DHN) / (FHN).
* TIPOS DE HORARIOS: DHN (DENTRO DE HORARIO NORMAL); FHN (FUERA DE HORARIO NORMAL)
TECNICOS CERTIFICADOS DEL FABRICANTE DE LA MARCA EATON.
TECNICOS CERTIFICADOS DEL FABRICANTE DE LA MARCA HIREF.
INCLUYE KIT REPUESTOS PARA SISTEMA UPS PARALELO 40KVA.

POWER PARAGUAY S.A. RUC: 80105834-1
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas -- Asunción -- Paraguay Tel: 021-605858 / 3285767
www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
info@powerparaguay.com.py

INCLUYE UN CAMBIO DE BATERIAS PARA SISTEMA UPS PARALELO 40KVA.
INCLUYE KIT REPUESTOS AIRES PRECISION.
PRESENTACION MENSUAL DE INFORMES Y REGISTROS DE AIRES PRECISION Y SISTEMA PARALELO, Y LOS DEMAS ITEMS QUE FIGURAN EN EL PRESUPUESTO.

Atentamente,

DAGO EDER
Ingeniería / Pre-Venta
POWER PARAGUAY S.A.

JULIAN PALMA
Ejecutivo Comercial
POWER PARAGUAY S.A.

CONDICIONES GENERALES:

- *Formas de pago aceptadas para transacciones en guaraníes (GS) y dólares americanos (USD): Dinero en efectivo, Cheque, depósito y transferencia a nombre de POWER PARAGUAY S.A. (OBS: Si el pago o deposito sea realizado en **USD "EFECTIVO"** tendrá un recargo adicional, conforme a la comisión bancaria por deposito en USD efectivo).*
- *Las facturas emitidas en dólares americanos podrán ser canceladas en guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa POWER PARAGUAY S.A.*
- *Para la forma de pago a crédito se deberá completar un formulario de solicitud de crédito, el cual estará sujeto a su posterior aprobación.*

POWER PARAGUAY S.A. RUC: 80105834-1 www.powerparaguay.com.py/alphasoftpy/index.php#
Choferes del Chaco 1121 c/Las Perlas – Asunción – Paraguay Tel: 021-605858 / 3285767 info@powerparaguay.com.py

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 3288692
San Antonio - Paraguay

CLIENTE: **MINISTERIO DE HACIENDA** **OFERTA: 2021-0421097**

DIRECCION: **MATRIZ – DIRECCION ADMINISTRATIVA** **Fecha:** 21 de Abril de 2021

Sr. Jose Cabrera

PRESENTE

Referencia: Por Mantenimiento Datacenter del Ministerio de Hacienda, Central, por 36 meses:

ITEM	FORMA	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	UNITARIO	TOTAL
1.1	SEMESTRAL	EQUIPOS AIRES PRECISION MARCA HiREF, MODELO TADR-0251 (DOWN FLOW). 25Kw C/U (UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS). Limpieza de unidad interior: • Revisión y lubricación de turbinas y rodamiento. • Revisión y limpieza de filtros de aire. • Cilindro humidificador: revisión y limpieza. • Verificación de sistema de cañerías. • Limpieza de partes. • Reapriete de borneras de conexión. • Verificación de presión de gas Limpieza de unidad exterior: • Verificación, limpieza y lubricación de rulemanes. • Revisión de motores de ventiladores. • Limpieza de serpentinas. • Reapriete de borneras de conexión. • Limpieza de partes. • Revisión de recorrido de cañerías, rubatex (cambio en caso necesario). • Verificación y ajustes (de ser necesarios) de fijación de condensadores. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	218,450,800	218,450,800

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 3288692
San Antonio - Paraguay

1.2	SEMESTRAL	EQUIPOS AIRES TIPO SPLIT SALA DE ENERGIA (18.000BTU), CON TABLERO CICLICO DE ALTERNACION DE FUNCIONAMIENTO. REVISION Y VERIFICACION DE SISTEMA DE CAÑERIAS EN GENERAL. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	22,450,000	22,450,000
1.3	SEMESTRAL	SISTEMA UPS EATON DE 40KVA (PARALELO REDUNDANTE) COMPUESTO POR DOS EQUIPOS UPS DE 40KVA CADA UNO. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS, LIMPIEZA GENERAL DE PARTES Y COMPONENTES, VERIFICACION DE STRING DE BATERIAS, VERIFICACION DE ESTADO DE CARGADOR DE BATERIAS, VERIFICACION DE LOG DE EVENTOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA PARALELO. CAMBIO DE BATERIAS (POR UNA SOLA VEZ) PARA LOS DOS EQUIPOS UPS, TOTAL DE 288 BATERIAS 12V-9Ah. REVISION Y VERIFICACION DE 2 (DOS) TABLEROS ELECTRICOS MONTADOS EN SALA DE ENERGIA, DEL DATACENTER. MEDICION Y VERIFICACION DEL SISTEMA DE TIERRA EXISTENTE EN LA SALA ENERGIA, EN TABLERO ELECTRICO UPS. PLANILLA DE REGISTROS EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	310,000,000	310,000,000
1.4	ANUAL	SISTEMA DETECCION Y EXTINSION DE INCENDIOS FM200: • Verificación visual/física del sistema de cañerías. • Ajustes necesarios. • Verificación presión del cilindro. • Verificación y revisión de posibles fugas. • Verificación de parte eléctrica de conexiones. • Limpieza de sensores. • Pruebas de funcionamiento de sensores. • Pruebas de componentes. • Pruebas del conjunto (sistema) en general. • Verificación física del lugar para	1	Unidad	23,850,000	23,850,000

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 3288692
San Antonio - Paraguay

		corroborar si hay modificaciones estructurales. • Cambios de baterías. (en caso necesario). • Ajustes de borneras. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.				
1.5	ANUAL	SISTEMA CONTROL DE ACCESOS: MANTENIMIENTO DE DOS EQUIPOS DE ACCESO, VERIFICACION DE LOGS, REVISION Y VERIFICACION FISICA DE FUNCIOANMIENTO, PRUEBAS EN GENERAL DE ACCESO. MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS DE ACCESO AL DATACEBTER Y SALA ENERGIA, REVISION DE BISAGRAS, ESTADO DE LAS PUERTAS, RETOQUES DE PINTURA (EN CASO NECESARIO), VERIFICACION DE APERTURA Y CIERRE DE LAS MISMAS. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	9,560,000	9,560,000
1.6	ANUAL	SISTEMA MONITOREO CCTV DEL DATACENTER: Mantenimiento general del sistema de monitoreo de CCTV del Datacenter, consistente básicamente en verificación del funcionamiento de dos cámaras instaladas, verificación de grabación de DVR, verificación del sistema de cableado de cámaras, pruebas en general del sistema. ENTREGA DE INFORMES EN FORMATO IMPRESO.	1	Unidad	6,450,000	6,450,000
		SUB TOTAL GENERAL GUARANIES:				**590,760,800**

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 3288692
San Antonio - Paraguay

ITEM	FORMA	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	UNITARIO	TOTAL
2.1	ANUAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA ILUMINACION DE SALA DATACENTER (SALA SERVIDORES, SALA ENERGIA, HALL Y NOC). VERIFICACION DE ARTEFACTOS Y CABLEADO ELECTRICO.	1	Unidad	18,680,000	18,680,000
2.2	ANUAL	RECARGA SISTEMA EXTINTOR DE INCENDIOS CON GAS ECOLOGICO (TUBO DE 10Kg)	1	Unidad	10,680,000	10,680,000
2.3	ANUAL	VERIFICACION Y LIMPIEZA DE PISO TECNICO EN GENERAL (SUPERFICIALMENTE). SALAS ENERGIA Y SERVIDORES. PEGADO DE GOMA EN RAMPAS DE ACCESO EN CASO DE SER NECESARIO.	1	Unidad	8,200,000	8,200,000
2.4	ANUAL	VERIFICACION DE RACKS: LIMPIEZA SUPERFICIAL, ALINEAMIENTO (EN CASO DE SER NECESARIO), REVISION DE ETIQUETADOS IDENTIFICATORIOS.	1	Unidad	14,680,000	14,680,000
2.5	ANUAL	VERIFICACION SISTEMA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA. CAMBIO DE 4 (CUATRO) ARTEFACTOS.	1	Unidad	2,180,000	2,180,000
		SUB TOTAL GENERAL GUARANIES:				**54,420,000**

TOTAL GENERAL: **645.180.800**

TOTAL GENERAL GUARANIES: Seiscientos cuarenta y cinco millones, ciento ochenta mil, ochocientos. – IVA Incluido.

CONDICIONES COMERCIALES:

IVA:	INCLUIDO
MONEDA:	GUARANIES
FORMA DE PAGO:	CONTADO.

ALTAINGENIERIA S.R.L
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

www.alta.com.py
info@alta.com.py
+ 595 21 3288692
San Antonio - Paraguay

VALIDEZ DEL PRESUPUESTO: 15 DIAS.

ATENTAMENTE,

DIEGO HERRERA
Departamento Proyectos
cel : 0994285355
email : dherrera@alta.com.py
Alta Ingenieria S.R.L.