DICTAMEN Nº 01/2021

DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIONES
"Mantenimiento y Reparación de Data Center y UPS"
Ad Referéndum al Presupuesto 2021
ID Nº 378325

San Lorenzo, 7 de abril de 2021

En cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de F/07/05/2020 " POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003.

En tal sentido la Dirección Nacional de Transporte – Dinatran realiza la confección del Precio de Referencia, el cual será aplicado al Procedimiento de Contratación del llamado **"Mantenimiento y Reparación de Data Center y UPS"**, Ad Referéndum al Presupuesto 2021; ID N° 378325.

Que, a los efectos de realizar el precio de referencia se utiliza el parámetro previsto en el numeral **N° 4** de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que establece los siguientes:

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.

PRECIO DE REFERENCIA EN BASE AL PRESENTE CUADRO

Item	LOTE N° 1 Mantenimiento y Reparación de Data Center	Presupuesto N° 1	Presupuesto N° 2	Presupuesto N° 3	Precio de Referencia
	DESCRIPCIÓN	Precio Unit.	Precio Unit.	Precio Unit.	
Item 1: Mantenimiento Container ISO 20" APC -SCHNEIDER ELECTRIC					
1.1	Limpieza General	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
1.2	Lubricación de puertas	415.125	418.200	417.585	416.970
1.3	Mano de obra para el mantenimiento del sistema interno del Shelter conforme a las mejores prácticas recomendadas por la industria	12.453.750	12.546.000	12.527.550	12.509.100
1.4	Verificación y mantenimiento del sistema de racks	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
1.5	Mantenimiento del sistema de rieles	8.302.500	8.364.000	8.351.700	8.339.400
1.6	Mantenimiento del sistema de guías de cables	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
1.7	Verificación y mantenimiento de PDUs, Actualización en caso de nuevas versiones del firmware	7.472.250	7.527.600	7.516.530	7.505.460

1.8	Mantenimiento de los tableros eléctricos	9.963.000	10.036.800	10.022.040	10.007.280
1.9	Remplazo de llaves termo magnética en caso de fallas	9.132.750	9.200.400	9.186.870	9.173.340
1.10	Mantenimiento y ordenamiento del sistema de cableado estructurado	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
1.11	Limpieza de Paredes internas, piso, puertas interna, pasillo frio y pasillo caliente	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700

Ítem 2: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión

2.1	Limpieza general de la Unidad Evaporadora.	5.811.750	5.854.800	5.846.190	5.837.580
2.2	Limpieza y/o cambio de filtros y limpieza de tapas, chasis.	5.811.750	5.854.800	5.846.190	5.837.580
2.3	Limpieza física del equipo, cubiertas exteriores y aspirado interno del equipo	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
2.4	Verificación de estado ventiladores internos	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.5	Verificación de voltajes y amperajes.	1.660.500	1.672.800	1.670.340	1.667.880
2.6	Medición de temperaturas a la entrada y salida de la Unidad Evaporadora.	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.7	Mantenimiento y Limpieza del Sistema de Humidificación.	7.472.250	7.527.600	7.516.530	7.505.460
2.8	Verificación de tierra.	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
2.9	Prueba de funcionamiento de los AA (revisión de reiniciado, bombas de desagüe, flotador, perdidas de gas o aceite, estados de ventiladores, alertas si aplican)	9.132.750	9.200.400	9.186.870	9.173.340
2.10	Monitoreo 7x24 del sistema de refrigeración en un centro de monitoreo propio del Proveedor	12.453.750	12.546.000	12.527.550	12.509.100
2.11	Limpieza de la Unidad Condensadora.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.12	Chequeo de voltajes y amperaje	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.13	Lavado de tapas y chasis.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910

2.14	Chequeo de presiones de succión y descarga.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.15	Revisión de válvulas de servicio.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.16	Verificación de hermeticidad del Sistema.	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
2.17	Revisión carga de refrigerante.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.18	Revisión de aislamiento térmico.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.19	Verificación de aterramiento del Compresor.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.20	Limpieza de sistema y verificación de hermeticidad.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.21	Chequeo de sobrecalentamiento.	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.22	Chequeo de carga de gas completa	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.23	Nivel de condensación en el serpentín	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.24	Nivel de ruido y vibración del motor principal	1.245.375	1.254.600	1.252.755	1.250.910
2.25	Corrosión eléctrica en conexiones de potencia y control	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.26	Nivel de ruido y vibración en motores de condensadora	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.27	Nivel de ruido y vibración en sistema refrigerante	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.28	Nivel de burbujeo en sistema refrigerante	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.29	Nivel de aceite en compresor semihermético	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.30	Cambio de filtros de aire	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.31	Limpieza del tablero de control	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.32	Ajuste de conexiones de control y fuerza	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728
2.33	Limpieza de gabinetes	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728
2.34	Lavado de condensadora con agua a presión	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728

2.35	Revisión limpieza charola de condensados	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728
2.36	Revisión del historial de alarmas	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728
2.37	Calibración y ajuste general del sistema	1.660.500	1.672.800	1.670.340	1.667.880
2.38	Verificar en ON todas la "enable alarms"	996.300	1.003.680	1.002.204	1.000.728
2.39	Verificar calibración de parámetros temperatura/humedad	2.490.750	2.509.200	2.505.510	2.501.820
2.40	Verificar si aplica transmisión de datos al monitoreo	664.200	669.120	668.136	667.152
2.41	Borrar alarmas y ajustar fecha/hora	664.200	669.120	668.136	667.152
2.42	Se deberá realizar el RMA de las partes conforme al diagnóstico previo del Ingeniero de campo.	16.605.000	16.728.000	16.703.400	16.678.800
	Item 3: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de UPS				
3.1	Recepción de requerimientos para la realización de un servicio de asistencia programada/emergencia. El mismo busca responder a la normalización de las instalaciones en caso de fallas de sistemas en el menor tiempo posible. Ante la imposibilidad de resolver la falla o desperfecto vía telefónica, se deberá considerar la asistencia técnica en sitio del fabricante.	33.210.000	33.456.000	33.406.800	33.357.600
3.2	Verificación de estado de Baterías	4.151.250	4.182.000	4.175.850	4.169.700
3.3	Verificación/Inspección Visual de estado de Circuitos electrónicos	6.642.000	6.691.200	6.681.360	6.671.520
3.4	Prueba de cargador de baterías	6.642.000	6.691.200	6.681.360	6.671.520
3.5	Prueba de funcionamiento de la UPS (revisión de la descarga/transferencia de las baterías y ejecución de prueba de descarga de baterías durante un periodo de corta duración. Comprobación del funcionamiento del Bypass).	6.642.000	6.691.200	6.681.360	6.671.520

3.6	Medición de voltaje en la UPS, sin carga y con carga.	7.472.250	7.527.600	7.516.530	7.505.460
3.7	Verificación de los paneles externos de la UPS.	5.811.750	5.854.800	5.846.190	5.837.580
Ítem 4: Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC					
4.1	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	12.453.750	12.546.000	12.527.550	12.509.100
Ítem 5: Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia, control de Acceso del Data Center					
5.1	Mantenimiento del Sistema de Video vigilancia, Control de Acceso del Data Center	20.756.250	20.910.000	20.879.250	20.848.500
Ítem 6: Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios.					
6.1	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendio.	20.756.250	20.910.000	20.879.250	20.848.500

LOTE N° 2 Mantenimiento y Reparación de UPS					
Ítem 1:Mantenimiento de UPS de 30 KVA		Presupuesto N° 1	Presupuesto N° 2	Presupuesto N° 3	
1.1	Mantenimiento Semestral	8.100.000	8.160.000	8.148.000	8.136.000
1.2	Soporte y Remplazo de todas las Baterías	26.730.000	26.928.000	26.888.400	26.848.800
Ítem 2: Mantenimiento de UPS de 40 KVA					
2.1	Mantenimiento Semestral	8.100.000	8.160.000	8.148.000	8.136.000
2.2	Soporte y Remplazo de todas las Baterías	26.730.000	26.928.000	26.888.400	26.848.800

C.P. Derlis Antonio Ramírez
Director General de Contrataciones
DINATRAN

NETLOGIC

•Datacenter
•Alta disponibilidad
•Seguridad
•Infraestructura
•Servicio Tecnico

Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asunción, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Asunción, 5 de abril de 2021

Señores
DINATRAN
Ref. RP-0014-21-DINATRAN-MANTENIMIENTO DATA CENTER CONTENEDOR
Presente.

De nuestra mayor consideración:

De acuerdo a lo solicitado, ponemos a consideración nuestra propuesta comercial de productos y/o servicios:

LOTE N° 1: SERVICIO DE EXTENSIÓN DE GARANTÍA Y SOPORTE PARA DATACENTER CONTAINER			Precio	
Item	Descripción	Cant	Unitario	Sub Total c/IVA
1- MANTENIMIENTO CONTAINER ISO 20" APC - SCHNEIDER ELECTRIC				
1.1	Limpieza General	1	4.151.250	4.151.250
1.2	Lubricación de puertas	1	415.125	415.125
1.3	Mano de obra para el mantenimiento del sistema interno del Shelter conforme a las mejores prácticas recomendadas por la industria	1	12.453.750	12.453.750
1.4	Verificación y mantenimiento del sistema de racks	1	4.151.250	4.151.250
1.5	Mantenimiento del sistema de rieles	1	8.302.500	8.302.500
1.6	Mantenimiento del sistema de guias de cables	1	4.151.250	4.151.250
1.7	Verificación y mantenimiento de PDUs, Actualización en caso de nuevas versiones del firmware	1	7.472.250	7.472.250
1.8	Mantenimiento de los tableros eléctricos	1	9.963.000	9.963.000
1.9	Remplazo de llaves termo magnética en caso de fallas	1	9.132.750	9.132.750
1.10	Mantenimiento y ordenamiento del sistema de cableado estructurado	1	4.151.250	4.151.250
1.11	Limpieza de Paredes internas, piso, puertas interna, pasillo frio y pasillo caliente	1	4.151.250	4.151.250
			Total item 1	68.495.625
Ítem 2: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión.				
2.1	Limpieza general de la Unidad Evaporadora.	1	5.811.750	5.811.750
2.2	Limpieza y/o cambio de filtros y limpieza de tapas, chasis.	1	5.811.750	5.811.750
2.4	Limpieza física del equipo, cubiertas exteriores y aspirado interno del equipo	1	4.151.250	4.151.250
2.5	Verificación de estado ventiladores internos	1	2.490.750	2.490.750
2.6	Verificación de voltajes y amperajes.	1	1.660.500	1.660.500
2.7	Medición de temperaturas a la entrada y salida de la Unidad Evaporadora.	1	2.490.750	2.490.750
2.8	Mantenimiento y Limpieza del Sistema de Humidificación.	1	7.472.250	7.472.250
2.9	Verificación de tierra.	1	4.151.250	4.151.250
2.10	Prueba de funcionamiento de los AA (revisión de reiniciado, bombas de desagüe, flotador, perdidas de gas o aceite, estados de ventiladores, alertas si aplican)	1	9.132.750	9.132.750
2.11	Monitoreo 7x24 del sistema de refrigeración en un centro de monitoreo propio del Proveedor	1	12.453.750	12.453.750
2.12	Limpieza de la Unidad Condensadora.	1	1.245.375	1.245.375
2.13	Chequeo de voltajes y amperaje	1	1.245.375	1.245.375
2.14	Lavado de tapas y chasis.	1	1.245.375	1.245.375
2.15	Chequeo de presiones de succión y descarga.	1	1.245.375	1.245.375
2.16	Revisión de válvulas de servicio.	1	1.245.375	1.245.375

2.17	Verificación de hermeticidad del Sistema.	1	4.151.250	4.151.250
2.18	Revisión carga de refrigerante.	1	1.245.375	1.245.375
2.19	Revisión de aislamiento térmico.	1	1.245.375	1.245.375
2.20	Verificación de aterramiento del Compresor.	1	1.245.375	1.245.375
2.21	Limpieza de sistema y verificación de hermeticidad.	1	1.245.375	1.245.375
2.22	Chequeo de sobrecalentamiento.	1	1.245.375	1.245.375
2.23	Chequeo de carga de gas completa	1	1.245.375	1.245.375
2.24	Nivel de condensación en el serpentín	1	1.245.375	1.245.375
2.25	Nivel de ruido y vibración del motor principal	1	1.245.375	1.245.375
2.26	Corrosión eléctrica en conexiones de potencia y control	1	2.490.750	2.490.750
2.27	Nivel de ruido y vibración en motores de condensadora	1	2.490.750	2.490.750
2.29	Nivel de ruido y vibración en sistema refrigerante	1	2.490.750	2.490.750
2.29	Nivel de burbujeo en sistema refrigerante	1	2.490.750	2.490.750
2.30	Nivel de aceite en compresor semihermético	1	2.490.750	2.490.750
2.31	Cambio de filtros de aire	1	2.490.750	2.490.750
2.32	Limpieza del tablero de control	1	2.490.750	2.490.750
2.34	Ajuste de conexiones de control y fuerza	1	996.300	996.300
2.35	Limpieza de gabinetes	1	996.300	996.300
2.36	Lavado de condensadora con agua a presión	1	996.300	996.300
2.37	Revisión limpieza charola de condensados	1	996.300	996.300
2.38	Revisión del historial de alarmas	1	996.300	996.300
2.39	Calibración y ajuste general del sistema	1	1.660.500	1.660.500
2.40	Verificar en ON todas la "enable alarms"	1	996.300	996.300
2.41	Verificar calibración de parámetros temperatura/humedad	1	2.490.750	2.490.750
2.42	Verificar si aplica transmisión de datos al monitoreo	1	664.200	664.200
2.43	Borrar alarmas y ajustar fecha/hora	1	664.200	664.200
2.44	Se deberá realizar el RMA de las partes conforme al diagnóstico previo del Ingeniero de campo.	1	16.605.000	16.605.000
			Total Gs. c/IVA	121.465.575
Ítem 3: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de UPS			-	-
3.1	Recepción de requerimientos para la realización de un servicio de asistencia programada/emergencia. El mismo busca responder a la normalización de las instalaciones en caso de fallas de sistemas en el menor tiempo posible. Ante la imposibilidad de resolver la falla o desperfecto vía telefónica, se deberá considerar la asistencia técnica en sitio del fabricante.	1	33.210.000	33.210.000
3.2	Verificación de estado de Baterías,	1	4.151.250	4.151.250
3.3	Verificación/Inspección Visual de estado de Circuitos electrónicos,	1	6.642.000	6.642.000
3.4	Prueba de cargador de baterías,	1	6.642.000	6.642.000
3.5	Prueba de funcionamiento de la UPS (revisión de la descarga/transferencia de las baterías y ejecución de prueba de descarga de baterías durante un periodo de corta duración. Comprobación del funcionamiento del Bypass),	1	6.642.000	6.642.000
3.6	Medición de voltaje en la UPS, sin carga y con carga.	1	7.472.250	7.472.250
	Verificación de los paneles externos de la UPS.	1	5.811.750	5.811.750
			Total Gs. c/IVA	70.571.250
Ítem 4: Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC				
4.1	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	1	12.453.750	12.453.750
			Total Gs. c/IVA	12.453.750

Item 5: Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia, control de Acceso del Data Center				
5.1	Mantenimiento del Sistema de Video vigilancia, Control de Acceso del Data Center	1	20.756.250	20.756.250
			Total Gs. c/IVA	25.920.000
Item 6: Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios. .				
6.1	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendio.	1	20.756.250	20.756.250
			Total Gs. c/IVA	20.756.250
LOTE N° 2: Mantenimiento y Soporte de UPS				
Item 1: Mantenimiento y Soporte UPS EATON				
1.1	Mantenimiento Semestral	2	4.050.000	8.100.000
1.2	Soporte y Remplazo de todas las Baterias	150	178.200	26.730.000
Item 2: Mantenimiento y Soporte UPS APC GALAXY 300			Total Gs. c/IVA	34.830.000
2.1	Mantenimiento Semestral	2	4.050.000	8.100.000
2.2	Soporte y Remplazo de todas las Baterias	150	178.200	26.730.000
			Total Gs. c/IVA	34.830.000

Condiciones Comerciales

Plazo de entrega:

Forma de pago:

Condiciones

Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación.

Asimismo, también se verán afectados incrementándose o decrementándose por todo aquel impuesto que se creare, modificare o suprimiere a partir de la fecha de presentación de esta oferta, y que por lo tanto no fue contemplado en la presente cotización.

Confidencialidad: Todos los datos incluidos en la presente propuesta son información propietaria y confidencial. Su divulgación sin previo consentimiento escrito viola dicha confidencialidad. El cliente se compromete a no divulgar los datos de la presente propuesta y tomará los recaudos necesarios para que los mismos sólo sean informados a aquellos empleados del cliente que necesiten conocerlos para la evaluación de la parte comercial de la propuesta.

Alcance:

El documento de Alcance forma parte de la presente Propuesta Comercial, en el mismo se detallan los componentes y servicios a ser ofrecidos. Con la aprobación, el cliente acepta los productos y servicios a ser contratados, así como los límites enmarcados en éste.

Validez de la oferta:

Esta oferta tiene validez de 15 días.

Sin otro particular lo saludamos muy atentamente y esperamos su respuesta favorable.

Confirmación del Cliente

Gerente Comercial

RedServ
S.R.L.

Mateo Estigarribia 9005 c/ Misiones
Teléfono: 674-833 Cel 0981-472-888

Asunción, 06 de abril de 2021

Señores
DINATRAN
REF: Soporte DATACENTER CONTAINER APC
Presente

De Nuestra Consideración.
Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. con el objeto de presentar nuestra cotización para los productos solicitados.

LOTE N° 1: SERVICIO DE EXTENSIÓN DE GARANTÍA Y SOPORTE PARA DATACENTER CONTAINER

1- MANTENIMIENTO CONTAINER ISO 20' APC - SCHNEIDER ELECTRIC				
1.1	Limpieza General	1	4.182.000	4.182.000
1.2	Lubricación de puertas	1	418.200	418.200
1.3	Mano de obra para el mantenimiento del sistema interno del Shelter conforme a las mejores prácticas recomendadas por la industria	1	12.546.000	12.546.000
1.4	Verificación y mantenimiento del sistema de racks	1	4.182.000	4.182.000
1.5	Mantenimiento del sistema de rieles	1	8.364.000	8.364.000
1.6	Mantenimiento del sistema de guías de cables	1	4.182.000	4.182.000
1.7	Verificación y mantenimiento de PDUs, Actualización en caso de nuevas versiones del firmware	1	7.527.600	7.527.600
1.8	Mantenimiento de los tableros eléctricos	1	10.036.800	10.036.800
1.9	Remplazo de llaves termo magnética en caso de fallas	1	9.200.400	9.200.400
1.10	Mantenimiento y ordenamiento del sistema de cableado estructurado	1	4.182.000	4.182.000
1.11	Limpieza de Paredes internas, piso, puertas interna, pasillo frio y pasillo caliente	1	4.182.000	4.182.000
			Total item 1	69.003.000
Item 2: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión				
2.1	Limpieza general de la Unidad Evaporadora.	1	5.854.800	5.854.800
2.2	Limpieza y/o cambio de filtros y limpieza de tapas, chasis.	1	5.854.800	5.854.800
2.4	Limpieza física del equipo, cubiertas exteriores y aspirado interno del equipo	1	4.182.000	4.182.000
2.5	Verificación de estado ventiladores internos	1	2.509.200	2.509.200
2.6	Verificación de voltajes y amperajes.	1	1.672.800	1.672.800
2.7	Medición de temperaturas a la entrada y salida de la Unidad Evaporadora.	1	2.509.200	2.509.200
2.8	Mantenimiento y Limpieza del Sistema de Humidificación.	1	7.527.600	7.527.600
2.9	Verificación de tierra.	1	4.182.000	4.182.000

2.10	Prueba de funcionamiento de los AA (revisión de reiniciado, bombas de desagüe, flotador, perdidas de gas o aceite, estados de ventiladores, alertas si aplican)	1	9.200.400	9.200.400
2.11	Monitoreo 7x24 del sistema de refrigeración en un centro de monitoreo propio del Proveedor	1	12.546.000	12.546.000
2.12	Limpieza de la Unidad Condensadora.	1	1.254.600	1.254.600
2.13	Chequeo de voltajes y amperaje	1	1.254.600	1.254.600
2.14	Lavado de tapas y chasis.	1	1.254.600	1.254.600
2.15	Chequeo de presiones de succión y descarga.	1	1.254.600	1.254.600
2.16	Revisión de válvulas de servicio.	1	1.254.600	1.254.600
2.17	Verificación de hermeticidad del Sistema.	1	4.182.000	4.182.000
2.18	Revisión carga de refrigerante.	1	1.254.600	1.254.600
2.19	Revisión de aislamiento térmico.	1	1.254.600	1.254.600
2.20	Verificación de aterramiento del Compresor.	1	1.254.600	1.254.600
2.21	Limpieza de sistema y verificación de hermeticidad.	1	1.254.600	1.254.600
2.22	Chequeo de sobrecalentamiento.	1	1.254.600	1.254.600
2.23	Chequeo de carga de gas completa	1	1.254.600	1.254.600
2.24	Nivel de condensación en el serpentín	1	1.254.600	1.254.600
2.25	Nivel de ruido y vibración del motor principal	1	1.254.600	1.254.600
2.26	Corrosión eléctrica en conexiones de potencia y control	1	2.509.200	2.509.200
2.27	Nivel de ruido y vibración en motores de condensadora	1	2.509.200	2.509.200
2.29	Nivel de ruido y vibración en sistema refrigerante	1	2.509.200	2.509.200
2.29	Nivel de burbujeo en sistema refrigerante	1	2.509.200	2.509.200
2.30	Nivel de aceite en compresor semihermético	1	2.509.200	2.509.200
2.31	Cambio de filtros de aire	1	2.509.200	2.509.200
2.32	Limpieza del tablero de control	1	2.509.200	2.509.200
2.34	Ajuste de conexiones de control y fuerza	1	1.003.680	1.003.680
2.35	Limpieza de gabinetes	1	1.003.680	1.003.680
2.36	Lavado de condensadora con agua a presión	1	1.003.680	1.003.680
2.37	Revisión limpieza charola de condensados	1	1.003.680	1.003.680
2.38	Revisión del historial de alarmas	1	1.003.680	1.003.680
2.39	Calibración y ajuste general del sistema	1	1.672.800	1.672.800
2.40	Verificar en ON todas la "enable alarms"	1	1.003.680	1.003.680
2.41	Verificar calibración de parámetros temperatura/humedad	1	2.509.200	2.509.200
2.42	Verificar si aplica transmisión de datos al monitoreo	1	669.120	669.120
2.43	Borrar alarmas y ajustar fecha/hora	1	669.120	669.120

2.44	Se deberá realizar el RMA de las partes conforme al diagnóstico previo del Ingeniero de campo.	1	16.728.000	16.728.000
			Total Gs. c/IVA	122.365.320
	Ítem 3: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de UPS			
3.1	Recepción de requerimientos para la realización de un servicio de asistencia programada/emergencia. El mismo busca responder a la normalización de las instalaciones en caso de fallas de sistemas en el menor tiempo posible. Ante la imposibilidad de resolver la falla o desperfecto vía telefónica, se deberá considerar la asistencia técnica en sitio del fabricante.	1	33.456.000	33.456.000
3.2	Verificación de estado de Baterías,	1	4.182.000	4.182.000
3.3	Verificación/Inspección Visual de estado de Circuitos electrónicos,	1	6.691.200	6.691.200
3.4	Prueba de cargador de baterías,	1	6.691.200	6.691.200
3.5	Prueba de funcionamiento de la UPS (revisión de la descarga/transferencia de las baterías y ejecución de prueba de descarga de baterías durante un periodo de corta duración. Comprobación del funcionamiento del Bypass),	1	6.691.200	6.691.200
3.6	Medición de voltaje en la UPS, sin carga y con carga.	1	7.527.600	7.527.600
	Verificación de los paneles externos de la UPS.	1	5.854.800	5.854.800
			Total Gs. c/IVA	71.094.000
	Ítem 4: Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC			
4.1	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	1	12.546.000	12.546.000
			Total Gs. c/IVA	12.546.000
	Ítem 5: Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia, control de Acceso del Data Center			
5.1	Mantenimiento del Sistema de Video vigilancia, Control de Acceso del Data Center	1	20.910.000	20.910.000
			Total Gs. c/IVA	25.920.000
	Ítem 6: Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios. .			
6.1	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendio.	1	20.910.000	20.910.000
			Total Gs. c/IVA	20.910.000
			TOTAL GENERAL	321.838.320

RedServ
S.R.L.

Mateo Estigarribia 9005 c/ Misiones
Teléfono: 674-833 Cel 0981-472-888

LOTE N° 2: Mantenimiento Preventivo y Soporte de UPS

Item 1: Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS EATON				
1.1	Mantenimiento Preventivo Semestral	2	4.080.000	8.160.000
1.2	Soporte Correctivo, Remplazo de todas las Baterias	150	179.520	26.928.000
			Total Gs. c/IVA	35.088.000
Item 2: Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS APC GALAXY 300				
2.1	Mantenimiento Preventivo Semestral	2	4.080.000	8.160.000
2.2	Soporte Correctivo, Remplazo de todas las Baterias	150	179.520	26.928.000
			Total Gs. c/IVA	35.088.000
			TOTAL GENERAL	70.176.000

Forma de Pago: Crédito
IVA: El precio incluye el IVA
Entrega: 5 días posterior a la orden de compra
Garantía: N/A

Sin otro particular y a la espera de una respuesta favorable, saludos muy atentamente.

Lic. Laura Gonzalez
Socio – REDSERV SRL
Tel: 021 - 674833
Email: redservpy@gmail.com

BC SA

Asuncion, 06 de abril de 2021

Señores
DINATRAN
Presente.

Ponemos a su consideración el siguiente presupuesto según lo solicitado:

Item	Descripción	Cant.	Unitario	Sub Total c/IVA
1- MANTENIMIENTO CONTAINER ISO 20" APC - SCHNEIDER ELECTRIC				
1.1	Limpieza General	1	4.175.850	4.175.850
1.2	Lubricación de puertas	1	417.585	417.585
1.3	Mano de obra para el mantenimiento del sistema interno del Shelter conforme a las mejores prácticas recomendadas por la industria	1	12.527.550	12.527.550
1.4	Verificación y mantenimiento del sistema de racks	1	4.175.850	4.175.850
1.5	Mantenimiento del sistema de rieles	1	8.351.700	8.351.700
1.6	Mantenimiento del sistema de guías de cables	1	4.175.850	4.175.850
1.7	Verificación y mantenimiento de PDUs, Actualización en caso de nuevas versiones del firmware	1	7.516.530	7.516.530
1.8	Mantenimiento de los tableros eléctricos	1	10.022.040	10.022.040
1.9	Remplazo de llaves termo magnética en caso de fallas	1	9.186.870	9.186.870
1.10	Mantenimiento y ordenamiento del sistema de cableado estructurado	1	4.175.850	4.175.850
1.11	Limpieza de Paredes internas, piso, puertas interna, pasillo frio y pasillo caliente	1	4.175.850	4.175.850
			Total Item 1	68.904.525
Ítem 2: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de Acondicionamiento Ambiental de Precisión.				
2.1	Limpieza general de la Unidad Evaporadora.	1	5.846.190	5.846.190
2.2	Limpieza y/o cambio de filtros y limpieza de tapas, chasis.	1	5.846.190	5.846.190
2.4	Limpieza física del equipo, cubiertas exteriores y aspirado interno del equipo	1	4.175.850	4.175.850
2.5	Verificación de estado ventiladores internos	1	2.505.510	2.505.510
2.6	Verificación de voltajes y amperajes.	1	1.670.340	1.670.340
2.7	Medición de temperaturas a la entrada y salida de la Unidad Evaporadora.	1	2.505.510	2.505.510
2.8	Mantenimiento y Limpieza del Sistema de Humidificación.	1	7.516.530	7.516.530
2.9	Verificación de tierra.	1	4.175.850	4.175.850
2.10	Prueba de funcionamiento de los AA (revisión de reiniciado, bombas de desagüe, flotador, perdidas de gas o aceite, estados de ventiladores, alertas si aplican)	1	9.186.870	9.186.870
2.11	Monitoreo 7x24 del sistema de refrigeración en un centro de monitoreo propio del Proveedor	1	12.527.550	12.527.550
2.12	Limpieza de la Unidad Condensadora.	1	1.252.755	1.252.755
2.13	Chequeo de voltajes y amperaje	1	1.252.755	1.252.755
2.14	Lavado de tapas y chasis.	1	1.252.755	1.252.755
2.15	Chequeo de presiones de succión y descarga.	1	1.252.755	1.252.755
2.16	Revisión de válvulas de servicio.	1	1.252.755	1.252.755
2.17	Verificación de hermeticidad del Sistema.	1	4.175.850	4.175.850
2.18	Revisión carga de refrigerante.	1	1.252.755	1.252.755
2.19	Revisión de aislamiento térmico.	1	1.252.755	1.252.755
2.20	Verificación de aterramiento del Compresor.	1	1.252.755	1.252.755
2.21	Limpieza de sistema y verificación de hermeticidad.	1	1.252.755	1.252.755
2.22	Chequeo de sobrecalentamiento.	1	1.252.755	1.252.755

BC SA

2.23	Chequeo de carga de gas completa	1	1.252.755	1.252.755
2.24	Nivel de condensación en el serpentín	1	1.252.755	1.252.755
2.25	Nivel de ruido y vibración del motor principal	1	1.252.755	1.252.755
2.26	Corrosión eléctrica en conexiones de potencia y control	1	2.505.510	2.505.510
2.27	Nivel de ruido y vibración en motores de condensadora	1	2.505.510	2.505.510
2.29	Nivel de ruido y vibración en sistema refrigerante	1	2.505.510	2.505.510
2.29	Nivel de burbujeo en sistema refrigerante	1	2.505.510	2.505.510
2.30	Nivel de aceite en compresor semihermético	1	2.505.510	2.505.510
2.31	Cambio de filtros de aire	1	2.505.510	2.505.510
2.32	Limpieza del tablero de control	1	2.505.510	2.505.510
2.34	Ajuste de conexiones de control y fuerza	1	1.002.204	1.002.204
2.35	Limpieza de gabinetes	1	1.002.204	1.002.204
2.36	Lavado de condensadora con agua a presión	1	1.002.204	1.002.204
2.37	Revisión limpieza charola de condensados	1	1.002.204	1.002.204
2.38	Revisión del historial de alarmas	1	1.002.204	1.002.204
2.39	Calibración y ajuste general del sistema	1	1.670.340	1.670.340
2.40	Verificar en DN todas la "enable alarms"	1	1.002.204	1.002.204
2.41	Verificar calibración de parámetros temperatura/humedad	1	2.505.510	2.505.510
2.42	Verificar si aplica transmisión de datos al monitoreo	1	668.136	668.136
2.43	Borrar alarmas y ajustar fecha/hora	1	668.136	668.136
2.44	Se deberá realizar el RMA de las partes conforme al diagnóstico previo del Ingeniero de campo.	1	16.703.400	16.703.400
			Total Gs. c/IVA	**122.185.371**
	Ítem 3: Mantenimiento con provisión de parte para Sistema de UPS		-	-
3.1	Recepción de requerimientos para la realización de un servicio de asistencia programaca/emergencia. El mismo busca responder a la normalización de las instalaciones en caso de fallas de sistemas en el menor tiempo posible. Ante la imposibilidad de resolver la falla o desperfecto vía telefónica, se deberá considerar la asistencia técnica en sitio del fabricante.	1	33.406.800	33.406.800
3.2	Verificación de estado de Baterías.	1	4.175.850	4.175.850
3.3	Verificación/Inspección Visual de estado de Circuitos electrónicos.	1	6.681.360	6.681.360
3.4	Prueba de cargador de baterías.	1	6.681.360	6.681.360
3.5	Prueba de funcionamiento de la UPS (revisión de la descarga/transferencia de las baterías y ejecución de prueba de descarga de baterías durante un período de corta duración. Comprobación del funcionamiento del Bypass).	1	6.681.360	6.681.360
3.6	Medición de voltaje en la UPS, sin carga y con carga.	1	7.516.530	7.516.530
	Verificación de los paneles externos de la UPS.	1	5.846.190	5.846.190
			Total Gs. c/IVA	**70.989.450**
	Ítem 4: Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC			
4.1	Servicio de Monitoreo de Eventos - NOC.	1	12.527.550	12.527.550
			Total Gs. c/IVA	**12.527.550**
	Ítem 5: Mantenimiento del Sistema de Video Vigilancia, control de Acceso del Data Center			
5.1	Mantenimiento del Sistema de Video vigilancia, Control de Acceso del Data Center	1	20.879.250	20.879.250
			Total Gs. c/IVA	**25.920.000**
	Ítem 6: Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendios.			
6.1	Mantenimiento del Sistema de Detección y Extinción Temprana de Incendio.	1	20.879.250	20.879.250
			Total Gs. c/IVA	**20.879.250**
	Total Gs. c/IVA- LOTE1			**21.403.146**
	LOTE N° 2: Mantenimiento Preventivo y Soporte de UPS			
	Ítem 1: Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS EATON			
1.1	Mantenimiento Preventivo Semestral	2	4.074.000	8.148.000
1.2	Soporte Correctivo, Remplazo de todas las Baterías	150	179.256	26.888.400

BC SA

	Item 2: Mantenimiento Preventivo y Soporte UPS APC GALAXY 300		Total Gs. c/IVA	35.036.400
2.1	Mantenimiento Preventivo Semestral	2	4.074.000	8.148.000
2.2	Soporte Correctivo, Remplazo de todas las Baterias	150	179.256	26.888.400
			Total Gs. c/IVA	35.036.400
	Total Gs. c/IVA- LOTE2			**70.072.800**

Plazo de entrega
30 dias
Forma de pago:
Factura Crédito 15 dias
Validez de la oferta:
Esta oferta tiene validez de 15 días.

Sin otro particular lo saludamos muy atentamente y esperamos su respuesta favorable.

Confirmación
Cliente

Lic. Veronica Quiñonez
Administración