Asunción, 22 de septiembre de 2022

DICTAMEN U.O.C. Nº 17/2022

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

La Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT, en estricto cumplimiento de lo establecido en el Art. 15 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite el presente Dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia, en atención a lo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad, para la elaboración de los Precios referenciales del llamado para el "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)", la Dirección de Informática, ha remitido solicitudes de presupuesto a varias empresas del rubro, de las cuales han dado respuesta positiva las empresas Tecnología en Electrónica e Informática S.A., INTECH, PROEL INGENIERÍA.

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio más bajo de los presupuestos mencionados y adjudicaciones de otras entidades según reportes obtenidos del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

A todo lo expuesto, esta Unidad Operativa expresa que las estimaciones de los costos están debidamente justificadas en cumplimiento al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde la publicación del llamado.

Salvo mejor parecer. -

Atentamente,

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la UOC
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Unidad Operativa de Contrataciones * DGAF *

DGAF/UOC/AT

MANTENIMIENTO DE DATA CENTER

Código de Catálogo	Descripción de Catálogo	Ítem	Descripción	TEISA	INTECH	RECORD ELECTRIC	PROEL INGENIERÍA	ADJUDICACIÓN 393191	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
92121702-001	Mantenimiento y Reparación de sistemas contra incendios	1	**Mantenimiento Preventivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**						
		1.1	Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	3.334.000	4.167.500	0	3.834.100	0	3.778.533
			Verificación del cableado						
			Verificación de Panel Central de Control						
			Verificación de Batería de Respaldo						
			Verificación de detectores de detección cruzada						
			Verificación de accionadores manuales						
			Verificación de Accionadores Manuales ABORT SWITCH						
			Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales						
			Ajustes de tiempos del sistema						
			Revisión de presión						
			Revisión de electroválvula						
			Revisión de ductos y toberas de descarga						
			Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios						
			Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotográfico)						
		2	**Mantenimiento Correctivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**						
		2.1	Cambio del cableado	417.000	521.875	0	480.125	0	473.000
		2.2	Cambio Panel Central de Control	12.500.000	15.625.000	0	14.375.000	0	14.166.667
		2.3	Baterías de respaldo	250.000	312.500	0	287.500	0	283.333
		2.4	Cambio Detectores de humo y calor fotoeléctrico	734.000	917.500	0	844.100	0	831.867
		2.5	Cambio de accionadores manuales normales	734.000	917.500	0	844.100	0	831.867
		2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	1.834.000	2.292.500	0	2.109.100	0	2.078.533
		2.7	Cambio de alarmas audio visuales	584.000	730.000	0	671.600	0	661.867
		2.8	Cambio de cilindro de gas ecológico	38.542.000	48.177.500	0	44.323.300	0	43.680.933
		2.9	Cambio de electroválvula	13.017.000	16.271.250	0	14.969.550	0	14.752.600
		2.10	Cambio de manómetro	4.484.000	5.605.000	0	5.156.600	0	5.081.867
		2.11	Cambio de actuador mecánico	3.550.000	4.437.500	0	4.082.500	0	4.023.333
		2.12	Cambio de correa de cilindro	2.709.000	3.386.250	0	3.115.350	0	3.070.200
		2.13	Cambio de tubo flexible	4.817.000	6.021.250	0	5.539.550	0	5.459.267
81111812-008	Mantenimiento y reparación de UPS	3	**Mantenimiento Preventivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**						
		3.1	Medición y registro del estado actual del equipo: tensiones de entrada, bypass, salida, Bus DC, Baterías, descarga de historial de eventos mediante software propietario, potencia de salida; Watts, VA y Amperes.	14.715.000	18.393.750	0	16.922.250	0	16.677.000
			Verificación de Transferencia de la unidad a Bypass y de mantenimiento.						
			Desarme total de la unidad y limpieza general.						
			Test del estado individual de cada batería, con instrumento medidor de conductancia y/o resistencia interna						
			Inspección general de las partes: estado de los ventiladores, placas electrónicas, recalentamiento, deformaciones, conexiones flojas.						
			Pruebas de la unidad en modo Bypass, Normal y batería, registro de autonomía del banco de baterías.						

Lic. Alberto Fonseca
Jefe Unidad Compras y Contratación
CONAVI

MANTENIMIENTO DE DATA CENTER

Código de Catálogo	Descripción de Catálogo	Ítem	Descripción	TEISA	INTECH	RECORD ELECTRIC	PROEL INGENIERÍA	ADJUDICACIÓN 393191	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
			Monitoreo y calibración por comunicación serial y software propietario de fábrica: medición y ajuste de las tensiones del rectificador, medición y ajuste de las tensiones de bypass, medición y ajuste de las tensiones del inversor, medición y ajuste de las tensiones de BUS DC						
			Verificación de las configuraciones generales del equipo.						
			Informe ejecutivo final de todo lo actuado, con registro fotográfico.						
		4	**Mantenimiento Correctivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**						
		4.1	Cambio de Banco de Baterías (60 baterías de 12V 17AH)	37.115.000	46.393.750	0	42.682.250	0	42.063.667
81111812-008	Mantenimiento y reparación de UPS	5	**Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**						
		5.1	Verificación del tablero eléctrico	3.500.000	4.375.000	0	4.025.000	4.290.000	4.047.500
			Chequeo del estado de los disyuntores						
			Chequeo de las baterías						
			Limpieza de componentes electrónicos y medios de conexión física						
			Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotográfico)						
		6	**Mantenimiento Correctivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**						
		6.1	Cambio de 1(un) Banco de Baterías (16 baterías de 12V 9AH)	5.599.000	6.998.750	0	6.438.850	0	6.345.533
		6.2	Cambio de Placa Principal	10.924.000	13.655.000	0	12.562.600	0	12.380.533
		6.3	Cambio de SNMP	897.000	1.121.250	0	1.031.500	0	1.016.583
		6.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	26.485.000	33.106.250	0	30.457.750	0	30.016.333
72101511-001	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado	7	**Mantenimiento Preventivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**						
		7.1	Limpieza de filtros	8.750.000	10.937.500	0	10.062.500	2.568.085	8.079.521
			Control de rendimiento						
			Control de consumo del compresor/es						
			Control de consumo del ventilador/es						
			Control de gas refrigerante						
			Verificación de drenaje (equipos)						
			Verificación de serpentines						
			Inspección de correas						
			Inspección de aislación/es						
			Inspección de contactores						
			Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotográfico)						
		8	**Mantenimiento Correctivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**						
		8.1	Cambio de Three-speed AC Motor	3.954.000	4.942.500	0	4.547.100	0	4.481.200
		8.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	1.577.000	1.971.250	0	1.813.550	0	1.787.267
		8.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	1.577.000	1.971.250	0	1.813.550	0	1.787.267
		8.4	Cambio de Thermal Expansión Valve	3.516.000	4.395.000	0	4.043.400	0	3.984.800
		8.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	3.531.000	4.413.750	0	4.060.650	0	4.001.800
		8.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	881.000	1.101.250	0	1.013.150	0	998.467
		8.7	Cambio de Controller	8.070.000	10.087.500	0	9.280.500	0	9.146.000
		8.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	12.715.000	15.893.750	0	14.662.250	0	14.423.667
		8.9	Cambio de Clock Card	1.033.000	1.291.250	0	1.187.950	0	1.170.733
		8.10	Cambio de Display	4.453.000	5.566.250	0	5.120.950	0	5.046.733
		8.11	Cambio de Floor Leak Alarm	1.736.000	2.170.000	0	1.996.400	0	1.967.467
		8.12	Cambio de Compresor	23.164.000	28.955.000	0	26.638.600	0	26.252.533
		8.13	Cambio de Axial Fan	9.353.000	11.691.250	0	10.755.950	0	10.600.067

MANTENIMIENTO DE DATA CENTER

Código de Catálogo	Descripción de Catálogo	Ítem	Descripción	TEISA	INTECH	RECORD ELECTRIC	PROEL INGENIERÍA	ADJUDICACIÓN 393191	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
		8.14	Cambio de High Pressure Switch	733.000	916.250	0	842.950	0	830.733
		8.15	Cambio de Low Pressure Switch	733.000	916.250	0	842.950	0	830.733
		8.16	Cambio de Dry-filter	510.000	637.500	0	586.500	0	578.000
		8.17	Cambio de Fan Speeder	8.432.000	10.540.000	0	9.696.800	0	9.556.267
		8.18	Cambio de Power Protector	1.306.000	1.632.500	0	1.501.900	0	1.480.133
		8.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	543.000	678.750	0	624.450	0	615.400
		8.20	Cambio de Humidifying Barrel	1.863.000	2.328.750	0	2.142.450	0	2.111.400
		8.21	Cambio de Humidifying Assy	3.279.000	4.098.750	0	3.770.850	0	3.716.200
		8.22	Cambio de Drain Switch	223.000	278.750	0	256.450	0	252.733
		8.23	Cambio de Humidifier Controller	4.453.000	5.566.250	0	5.120.950	0	5.046.733
81141804-004	Mantenimiento de generador eléctrico	**9**	**Mantenimiento Preventivo de Generador eléctrico RESA KX38 de 34,4 a 31,3 KVA de potencia motor KD498G**						
		9.1	Provisión y cambio de (10lts) aceite 15W40	0	3.750.000	2.200.000	3.750.000	2.262.000	2.990.500
			Provisión y cambio de (15lts) agua destilada + aditivo						
			Provisión y cambio de (01un) filtro de aceite.						
			Provisión y cambio de (02un) filtro de combustible.						
			Provisión y cambio de (01un) bornes para batería						
			Provisión y cambio de (01un) válvula anti retorno						
			Provisión y cambio de mangueras de alta presión (varias)						
			Pruebas de funcionamiento como simulación de caída de la red eléctrica						
			Informe técnico del estado general del equipo						
		9.2	Provisión y cambio de (01un) batería 90AMP		880.000	985.000	1.063.500		976.167

Lic. Albert Torres S.
Jefe Radiodifusión y Transmisión
CONAHOTI

Intech

EMPRENDIMIENTOS ELECTROMECANICOS

Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio	PRECIO UNIT.
Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	4.167.500
Verificación del cableado	
Verificación de Panel Central de Control	
Verificación de Bateria de Respaldo	
Verificación de detectores de detección cruzada	
Verificación de accionadores manuales	
Verificación de Accionadores Manuales ABORT SWITCH	
Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales	
Ajustes de tiempos del sistema	
Revisión de presión	
Revisión de electroválvula	
Revisión de ductos y toberas de descarga	
Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios	
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)	
Cambio del cableado	521.875
Cambio Panel Central de Control	15.625.000
Baterias de respaldo	312.500
Cambio Detectores de humo y calorfotoelectrico	917.500
Cambio de accionadores manuales normales	917.500
Cambio de accionadores manuales con abort switch	2.292.500
Cambio de alarmas audio visuales	730.000
Cambio de cilindro de gas ecologico	48.177.500
Cambio de electrovalvula	16.271.250
Cambio de manometro	5.605.000
Cambio de actuador mecanico	4.437.500
Cambio de correa de cilindro	3.386.250
Cambio de tubo flexible	6.021.250

Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH	
Medición y registro del estado actual del equipo: tensiones de entrada, bypass, salida, Bus DC, Baterías, descarga de historial de eventos mediante software propietario, potencia de salida; Watts, VA y Amperes.	18.393.750
Verificacion de Transferencia de la unidad a Bypass y de mantenimiento.	
Desarme total de la unidad y limpieza general.	
Test del estado individual de cada batería, con instrumento medidor de conductancia y/o resistencia interna	
Inspección general de las partes: estado de los ventiladores, placas electrónicas, recalentamiento, deformaciones, conexiones flojas.	
Pruebas de la unidad en modo Bypass, Normal y batería, registro de autonomía del banco de baterías.	

Monitoreo y calibración por comunicación serial y software propietario de fábrica: medición y ajuste de las tensiones del rectificador, medición y ajuste de las tensiones de bypass, medición y ajuste de las tensiones del inversor, medición y ajuste de las tensiones de BUS DC	
Verificación de las configuraciones generales del equipo.	
Informe ejecutivo final de todo lo actuado, con registro fotográfico.	
Cambio de Banco de Baterias (60 baterias de 12V 17AH)	46.393.750

Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.	
	4.375.000
Verificación del tablero eléctrico	
Chequeo del estado de los disyuntores	
Chequeo de las baterías	
Limpieza de componentes electrónicos y medios de conexión física	
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)	
Cambio de 1(un) Banco de Baterias (16 baterias de 12V 9AH)	6.998.750
Cambio de Placa Principal	13.655.000
Cambio de SNMP	1.121.250
Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	33.106.250

Dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS	
	10.937.500
Limpieza de filtros	
Control de rendimiento	
Control de consumo del compresor/es	
Control de consumo del ventilador/es	
Control de gas refrigerante	
Verificación de drenaje (equipos)	
Verificación de serpentines	
Inspección de correas	
Inspección de aislación/es	
Inspección de contactores	
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)	
Cambio de Three-speed AC Motor	4.942.500
Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	1.971.250
Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	1.971.250
Cambio de Thermal Expansion Valve	4.395.000
Cambio de Temperature & Humidity Sensor	4.413.750
Cambio de Temp. Sensor outdoor	1.101.250
Cambio de Controller	10.087.500
Cambio de pCOWeb Interface Card	15.893.750
Cambio de Clock Card	1.291.250
Cambio de Display	5.566.250
Cambio de Floor Leak Alarm	2.170.000
Cambio de Compressor	28.955.000
Cambio de Axial Fan	11.691.250
Cambio de High Pressure Switch	916.250
Cambio de Low Pressure Switch	916.250
Cambio de Dry-filter	637.500
Cambio de Fan Speeder	10.540.000
Cambio de Power Protector	1.632.500
Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	678.750
Cambio de Humidifying Barrel	2.328.750
Cambio de Humidifying Assy	4.098.750

Cambio de Drain Switch	278.750
Cambio de Humidifier Controller	5.566.250

MANTENIMIENTO GG 33 KVA	
POR SERVICIO ELECTROMECANICO PARA LA VERIFICACION DEL EQUIPO EN EL LOCAL DEL CLIENTE SEGUN DETALLE:	2.200.000
- PROVISION Y CAMBIO DE 10 (LTS) ACEITE	
- PROVISION Y CAMBIO DE 15 (LTS) LIQUIDO REFRIGERANTE	
- PROVISION Y CAMBIO DE 2 (UN) FILTRO DE COMBUSTIBLE	
- PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) FILTRO DE ACEITE	
- PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) VALVULA ANTIRRETORNO	
LIMPIEZA GENERAL	
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	

Asunción, 02 de Junio de 2022.-

Código del Cliente	N° de Propuesta	N° de Revisión
C00950	30108	00

Señor
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – CONACYT
Atte.: Marcos Jiménez
Ref.: Propuesta para Contrato de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del datacenter
Presente

De nuestra mayor consideración:
Tecnología en Electrónica e Informática S.A, TEISA tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto para la provisión de los equipos especificados en la planilla detallada mas adelante.
Este presupuesto se basa en la información proporcionada por su prestigiosa empresa y que fuera relevada por nuestro personal sobre la base de sus necesidades actuales.

PROPUESTA COMERCIAL

LOTE Sistema de Incendio

El Sistema está compuesto por un panel SHP PRO, una placa de disparo, una eléctro-válvula de descarga, dos toberas de descarga, cuatro detectores de fotoeléctricos, un sensor de presión de gas, un sensor de seguridad de la electro-válvula de descarga, tres dispositivos audio visuales, un pulsador de oborte de descarga, un pulsador de descarga, el sistema de cañerías y un cilindro de agente limpio ECARO-25.

ITEM	Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio	Cantidad	Precio UNITARIO	Presentacion
1.1	Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	1	3.334.000	Evento
	Verificación del cableado			
	Verificación de Panel Central de Control			
	Verificación de Bateria de Respaldo			
	Verificación de detectores de detección cruzada			
	Verificación de accionadores manuales			
	Verificación de Accionadores Manuales ABORT SWITCH			
	Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales			
	Ajustes de tiempos del sistema			
	Revisión de presión			
	Revisión de electroválvula			
	Revisión de ductos y toberas de descarga			
	Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios			
	Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)			

2.1	Cambio del cableado	1	417.000	EVENTO
2.2	Cambio Panel Central de Control	1	12.500.000	EVENTO
2.3	Baterias de respaldo	1	250.000	EVENTO
2.4	Cambio Detectores de humo y calorfotoelectrico	1	734.000	EVENTO
2.5	Cambio de accionadores manuales normales	1	734.000	EVENTO
2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	1	1.834.000	EVENTO
2.7	Cambio de alarmas audio visuales	1	584.000	EVENTO
2.8	Cambio de cilindro de gas ecologico	1	38.542.000	EVENTO
2.9	Cambio de electrovalvula	1	13.017.000	EVENTO
2.10	Cambio de manometro	1	4.484.000	EVENTO
2.11	Cambio de actuador mecanico	1	3.550.000	EVENTO
2.12	Cambio de correa de cilindro	1	2.709.000	EVENTO
2.13	Cambio de tubo flexible	1	4.817.000	EVENTO

LOTE UPS Centralizada

UPS modular centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH que alimenta a 120 usuarios (PC y Monitor)

	Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH	Cantidad	Precio UNITARIO	Presentacion
1.1	Medición y registro del estado actual del equipo: tensiones de entrada, bypass, salida, Bus DC, Baterías, descarga de historial de eventos mediante software propietario, potencia de salida; Watts, VA y Amperes.	1	14.715.000	Evento
	Verificacion de Transferencia de la unidad a Bypass y de mantenimiento.			
	Desarme total de la unidad y limpieza general.			
	Test del estado individual de cada batería, con instrumento medidor de conductancia y/o resistencia interna			
	Inspección general de las partes: estado de los ventiladores, placas electrónicas, recalentamiento, deformaciones, conexiones flojas.			
	Pruebas de la unidad en modo Bypass, Normal y batería, registro de autonomía del banco de baterías.			
	Monitoreo y calibración por comunicación serial y software propietario de fábrica: medición y ajuste de las tensiones del rectificador, medición y ajuste de las tensiones de bypass, medición y ajuste de las tensiones del inversor, medición y ajuste de las tensiones de BUS DC			
	Verificación de las configuraciones generales del equipo.			
	Informe ejecutivo final de todo lo actuado, con registro fotográfico.			

2.1	Cambio de Banco de Baterias (60 baterias de 12V 17AH)	1	37.115.000	EVENTO

LOTE UPS Datacenter

	Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.	Cantidad	Precio UNITARIO	Presentacion
1.1	Verificación del tablero eléctrico	1	3.500.000	Evento
	Chequeo del estado de los disyuntores			
	Chequeo de las baterías			
	Limpieza de componentes electrónicos y medios de conexión física			
	Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)			
2.1	Cambio de 1(un) Banco de Baterias (16 baterias de 12V 9AH)	1	5.599.000	Evento
2.2	Cambio de Placa Principal	1	10.924.000	Evento
2.3	Cambio de SNMP	1	897.000	Evento
2.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	1	26.485.000	Evento

LOTE UPS Datacenter

Dos acondicionadores de aire de precisión, modelo WPUA10FH3PAS, los mismos cuentan con una capacidad de enfriamiento de 10 KW,

	Dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS	Cantidad	Precio UNITARIO	Presentacion
1.1	Limpieza de filtros	1	8.750.000	Evento
	Control de rendimiento			
	Control de consumo del compresor/es			
	Control de consumo del ventilador/es			
	Control de gas refrigerante			
	Verificación de drenaje (equipos)			
	Verificación de serpentines			
	Inspección de correas			
	Inspección de aislación/es			
	Inspección de contactores			
	Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)			

2.1	Cambio de Three-speed AC Motor	1	3.954.000	Evento
2.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	1	1.577.000	Evento
2.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	1	1.577.000	Evento
2.4	Cambio de Thermal Expansion Valve	1	3.516.000	Evento
2.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	1	3.531.000	Evento
2.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	1	881.000	Evento
2.7	Cambio de Controller	1	8.070.000	Evento
2.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	1	12.715.000	Evento
2.9	Cambio de Clock Card	1	1.033.000	Evento
2.10	Cambio de Display	1	4.453.000	Evento
2.11	Cambio de Floor Leak Alarm	1	1.736.000	Evento
2.12	Cambio de Compressor	1	23.164.000	Evento
2.13	Cambio de Axial Fan	1	9.353.000	Evento
2.14	Cambio de High Pressure Switch	1	733.000	Evento

2.15	Cambio de Low Pressure Switch	1	733.000	Evento
2.16	Cambio de Dry-filter	1	510.000	Evento
2.17	Cambio de Fan Speeder	1	8.432.000	Evento
2.18	Cambio de Power Protector	1	1.306.000	Evento
2.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	1	543.000	Evento
2.20	Cambio de Humidifying Barrel	1	1.863.000	Evento
2.21	Cambio de Humidifying Assy	1	3.279.000	Evento
2.22	Cambio de Drain Switch	1	223.000	Evento
2.23	Cambio de Humidifier Controller	1	4.453.000	Evento

Los precios consignados en este documento incluyen IVA y están en guaraníes.

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

El trabajo indicado, será realizado por TEISA bajo los siguientes términos y condiciones:

1.- BASES PARA EL ESTUDIO Y COTIZACION: El presente presupuesto se ha elaborado sobre la base de los datos suministrados por el Cliente. Todos los servicios, materiales o equipos que no estén explícitamente detallados en este presupuesto y que por cualquier razón se deban realizar o instalar en el Cliente serán facturados como adicionales a la presente propuesta, previo acuerdo escrito del Cliente. De igual manera servicios adicionales debido a problemas no imputables a nuestra empresa serán facturados por separado.

2.- SERVICIOS: Los servicios de, Configuración, de equipos, no incluyen cableado de datos, en caso de necesitarse TEISA presupuestara por separado dicho trabajo.

3.- GARANTIA: Todos los equipos incluidos en la propuesta se encuentran amparados de una garantía por el periodo de 1 año contado a partir de su puesta en servicio.

La garantía que se extiende cubre cualquier desperfecto de fabricación, e incluye el suministro de partes y piezas originales, así como la mano de obra especializada que sea necesaria para dar solución a cualquier problema que sobrevenga al sistema.

OBSERVACIONES: Quedan excluidos de la garantía los problemas de suministros de energía eléctrica, por la intervención de personal técnico no autorizado, como así mismo también incluyendo, sin limitaciones, los llamados "Actos de Dios" (rayos, vientos, huracanes, etc.) o por acciones de paros, huelgas, motines y situaciones de convulsión pública.

4.- MODIFICACIONES: No podrán ejecutarse cambios en las instalaciones ni en los materiales sin previa aprobación por escrito de nuestra firma, a fin de mantener la garantía de los equipos.

5.- PLAZO DE ENTREGA:

Provisión de Equipos: 180 Días a partir de la aceptación por escrito de la propuesta

Servicios Profesionales de instalación: 15 días a partir de la entrega de los equipos en el Cliente.

Los plazos de referencia están sujetos a la disponibilidad de equipos en el momento de la aceptación de la oferta

6.- FACTURACION Y FORMA DE PAGO:

6.1.- Equipos en Stock

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días por el monto presupuestado contra entrega de los equipos en el local del cliente.

Pago: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

5.2.- Equipos en Transito

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito a 15 días en concepto de "Anticipo" por el 50% del monto total presupuestado hasta la llegada de los equipos en tránsito. Una vez llegado al país los equipos y previa verificación de TEISA de los mismos en su laboratorio, se procederá a entregar al Cliente la totalidad del lote contratado y se emitirá en simultaneo la Factura Comercial Crédito a 15 días por 100% del lote de equipamiento contratado.

Pago de la factura de Anticipo: El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

Pago de la factura por Equipos: El pago de esta factura se realizara por el 50% y se emitirá una nota de crédito por el 50% abonado en concepto de anticipo. El pago total de esta deberá ser cancelado dentro de los 15 días corridos de la fecha de entrega de la factura.

6.3.- Servicios

Facturación: Se emitirá una factura comercial Crédito 30 días por el monto presupuestado por los servicios.

Pago: El pago de los Servicios se hará dentro de los plazos previstos por la factura previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En caso de que por razones atribuibles al cliente los servicios no puedan ser realizados dentro de los 30 días estipulados como máximo para cancelar la factura, el mismo deberá cancelar el 50% de la factura en concepto de adelanto por servicio/s a ser prestado/s, quedando el 50% del saldo por servicios a ser pagados cuando efectivamente se realicen los trabajos.

En caso de que por razones atribuibles a TEISA los Servicios contratados no estuviesen terminados dentro del plazo de 30 días estipulados para cancelar la factura, el cliente abonara la factura cuando TEISA haya culminado sus trabajos previa confirmación del cliente de la realización de los servicios por su personal asignado.

En cado de instalarse opcionales, o adicionales, serán administrados con modalidades de pagos y plazos de entrega independientes a este presupuesto, los cuales serán presupuestados a petición por escrito a TEISA

7.- Validez de la oferta: 15 Días

Sin otro particular les saludamos muy atentamente,

Laura Gonzalez
Asesor Comercial

RECORD SERVICE

ASISTENCIA TECNICA RECORD

Músicos del Chaco N° 6838 Tel.: (021) 510 215 / 8

CASA CENTRAL: Tel.: (021) 512 5000 Avda. Boggiani 7267 c/ Músicos del Chaco

- Mariano R. Alonso: Tel.: (021) 753 588
- Ciudad del Este: Tel.: (061) 574 880
- Coronel Oviedo: Tel.: (0521) 204 292
- J. E. Estigarribia: Tel.: (021) 33 999 95
- Encarnación: Tel.: (021) 727 9445 / 8
- Santa Rosa: Tel.: (0439) 246 097 / 8
- Santa Rita: Tel.: (0981) 192 754
- Concepción: Tel.: (0331) 243 070
- Rca. Argentina: Tel.: (021) 338 8197/8
- Sucursal Luque: Tel.: (021) 338 4243 (021) 338 3293

NOTA DE PRESUPUESTO Pag. 1 de 1

No válido como comprobante de venta

Número presupuesto:	**401340**
Validez presupuesto:	7 dias
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	12-08-2022
E.D.:	

Señor(es)	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
RUC:	80019300-8
Código de Cliente:	80019300
Contacto:	0984777544
Dirección:	DR. J PRIETO N° 223 TEÓFILO DEL PUERTO
Teléfono:	0971 910380
E-mail:	rdelgado@conacyt.gov.py
Asesor de venta asignado:	Juan E Valentina A. ZONA V - RESE (852) Cel.: 0981190215

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1		PMP -OT-283869- MANT. GG. KX38--. - POR SERVICIO ELECTROMECANICO PARA LA VERIFICACION DEL EQUIPO EN EL LOCAL DEL CLIENTE SEGUN DETALLE: - PROVISION Y CAMBIO DE 10 (LTS) ACEITE - PROVISION Y CAMBIO DE 15 (LTS) LIQUIDO REFRIGERANTE - PROVISION Y CAMBIO DE 2 (UN) FILTRO DE COMBUSTIBLE - PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) FILTRO DE ACEITE - PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) VALVULA ANTIRRETORNO - LIMPIEZA GENERAL - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO - ESTA COTIZACION INCLUYE HASTA 50KM DE MOVILIDAD, DE SER NECESARIO SE COTIZARA ADICIONAL Observación: Cualquier otro desperfecto/anomalia encontrada durante el servicio sera cotizado en forma adicional.	1 Un	2.200.000	2.200.000 PYG	24 horas
					2.200.000	

Precio Total IVA INCLUDO en GUARANIES.
Importe en Letras: dos millones doscientos mil GUARANIES

CONDICIONES COMERCIALES

Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 06 MESES
Observaciones: PRESUPUESTO

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendra la atención más pronta y cuidadosa.

NOTA: En caso de no aprobarse este presupuesto, se cotizará un precio mínimo por desarmado, verificación, confección del informe técnico y/o el presupuesto para el retiro de su equipo.-

IMPORTANTE: En caso que Ud., no retire el equipo entregado para su reparación o no abone el monto indicado en este presupuesto, en el plazo de noventa (90) días contados a partir de la fecha de este documento, se entenderá que cualquiera de esos hechos implica su intención de renunciar a la propiedad del equipo entregado para su reparación a favor de la Empresa de conformidad con el Art. 2029 del Código Civil y demás disposiciones legales aplicables al efecto, sirviendo este documento de suficiente acuerdo en tal sentido. La Empresa desde la fecha de vencimiento de ese plazo está facultada a disponer libremente del equipo pudiendo venderlo o darle el destino que considere necesario o conveniente a sus intereses.

Firma y sello Cliente : .....

Aclaración - C.I. : .....

Cargo : .....

Fecha : .....

Atendido por Juan E Valentina A. ZONA V - RESE (852)
Cel.: 0981190215
Record Electric S.A.E.C.A

PROEL INGENIERIA

Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio	CANT.	PRECIO
Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	1	3.834.100
Verificación del cableado		
Verificación de Panel Central de Control		
Verificación de Bateria de Respaldo		
Verificación de detectores de detección cruzada		
Verificación de accionadores manuales		
Verificación de Accionadores Manuales ABORT SWITCH		
Verificación de sirenas avisadores acústicos visuales		
Ajustes de tiempos del sistema		
Revisión de presión		
Revisión de electroválvula		
Revisión de ductos y toberas de descarga		
Prueba general del sistema de alarma de extinción automática de incendios		
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)		
Cambio del cableado	1	480.125
Cambio Panel Central de Control	1	14.375.000
Baterias de respaldo	1	287.500
Cambio Detectores de humo y calorfotoelectrico	1	844.100
Cambio de accionadores manuales normales	1	844.100
Cambio de accionadores manuales con abort switch	1	2.109.100
Cambio de alarmas audio visuales	1	671.600
Cambio de cilindro de gas ecologico	1	44.323.300
Cambio de electrovalvula	1	14.969.550
Cambio de manometro	1	5.156.600
Cambio de actuador mecanico	1	4.082.500
Cambio de correa de cilindro	1	3.115.350
Cambio de tubo flexible	1	5.539.550
Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH		
Medición y registro del estado actual del equipo: tensiones de entrada, bypass, salida, Bus DC, Baterías, descarga de historial de eventos mediante software propietario, potencia de salida; Watts, VA y Amperes.	1	16.922.250
Verificacion de Transferencia de la unidad a Bypass y de mantenimiento.		
Desarme total de la unidad y limpieza general.		
Test del estado individual de cada batería, con instrumento medidor de conductancia y/o resistencia interna		
Inspección general de las partes: estado de los ventiladores, placas electrónicas, recalentamiento, deformaciones, conexiones flojas.		
Pruebas de la unidad en modo Bypass, Normal y batería, registro de autonomía del banco de baterías.		

Monitoreo y calibración por comunicación serial y software propietario de fábrica: medición y ajuste de las tensiones del rectificador, medición y ajuste de las tensiones de bypass, medición y ajuste de las tensiones del inversor, medición y ajuste de las tensiones de BUS DC		
Verificación de las configuraciones generales del equipo.		
Informe ejecutivo final de todo lo actuado, con registro fotográfico.		
Cambio de Banco de Baterias (60 baterias de 12V 17AH)	1	42.682.250

Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.		
Verificación del tablero eléctrico	1	4.025.000
Chequeo del estado de los disyuntores		
Chequeo de las baterías		
Limpieza de componentes electrónicos y medios de conexión física		
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)		
Cambio de 1(un) Banco de Baterias (16 baterias de 12V 9AH)	1	6.438.850
Cambio de Placa Principal	1	12.562.600
Cambio de SNMP	1	1.031.550
Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	1	30.457.750

Dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS		
Limpieza de filtros	1	10.062.500
Control de rendimiento		
Control de consumo del compresor/es		
Control de consumo del ventilador/es		
Control de gas refrigerante		
Verificación de drenaje (equipos)		
Verificación de serpentines		
Inspección de correas		
Inspección de aislación/es		
Inspección de contactores		
Informe técnico del estado de los equipos (con registro fotografico)		
Cambio de Three-speed AC Motor	1	4.547.100
Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	1	1.813.550
Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	1	1.813.550
Cambio de Thermal Expansion Valve	1	4.043.400
Cambio de Temperature & Humidity Sensor	1	4.060.650
Cambio de Temp. Sensor outdoor	1	1.013.150
Cambio de Controller	1	9.280.500
Cambio de pCOWeb Interface Card	1	14.622.250
Cambio de Clock Card	1	1.187.950
Cambio de Display	1	5.120.950
Cambio de Floor Leak Alarm	1	1.996.400
Cambio de Compressor	1	26.638.600
Cambio de Axial Fan	1	10.755.950
Cambio de High Pressure Switch	1	842.950
Cambio de Low Pressure Switch	1	842.950
Cambio de Dry-filter	1	586.500
Cambio de Fan Speeder	1	9.696.800
Cambio de Power Protector	1	1.501.900
Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	1	624.450
Cambio de Humidifying Barrel	1	2.142.450
Cambio de Humidifying Assy	1	3.770.850

Cambio de Drain Switch	1	256.450
Cambio de Humidifier Controller	1	5.120.950
MANTENIMIENTO GG 33 KVA		
POR SERVICIO ELECTROMECANICO PARA LA VERIFICACION DEL EQUIPO EN EL LOCAL DEL CLIENTE SEGUN DETALLE:	1	3.750.000
- PROVISION Y CAMBIO DE 10 (LTS) ACEITE	1	
- PROVISION Y CAMBIO DE 15 (LTS) LIQUIDO REFRIGERANTE	1	
- PROVISION Y CAMBIO DE 2 (UN) FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	
- PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) FILTRO DE ACEITE	1	
- PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) VALVULA ANTIRRETORNO	1	
PROVISION Y CAMBIO DE 1 (UN) BATERIA DE 90A	1	
LIMPIEZA GENERAL	1	
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	1	
TOTAL		340.845.475

TETÃ REKUÁI

Paraguái tekyguáru mba'e

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Contrato de la Licitación 393191 - Mantenimiento de UPS centralizada, Data Center y Generador Eléctrico

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/393191-mantenimiento-ups-centralizada-data-center-generador-electrico-1/resumen-adjudicacion.html)

Datos del Contrato ()

Ítems Adjudicados (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/items-adjudicados.html)

Documentos (/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/documentos.html)

Indicadores de Cumplimiento (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/entregables.html)

Garantias (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/garantias.html)

Detalle Pagos Realizados (/adjudicacion/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/pagos.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	81111812-008	Mantenimiento Preventivo de UPS modular centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3 **En catálogo:** Mantenimiento y reparacion de UPS	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO • **Contrato Abierto:**	1	₲ 4.290.000	₲ 4.290.000	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/81111812-008.html)
2	81111812-008	Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2. **En catálogo:** Mantenimiento y reparacion de UPS	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO • **Contrato Abierto:**	1	₲ 2.568.085	₲ 2.568.085	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/81111812-008.html)

Descargar datos como:

Archivo CSV (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-information-technology-consulting-support-sociedad-anonima-2/items-adjudicados/lotes/nYZlDIKXpLc%253

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595214154000
Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas
Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py
Para consultas varias y soporte técnico informático, ingresar a Mesa de Ayuda

TETÃ REKUÁI

Paraguái tetãyguáva mbaʼe

Enviá tus consultas a la mesa de ayuda (/mesa-de-ayuda.html)

(https://www.contrataciones.gov.py/sicp/login.seam)

Contrato de la Licitación 393191 - Mantenimiento de UPS centralizada, Data Center y Generador Eléctrico

Adjudicación (/licitaciones/adjudicacion/393191-mantenimiento-ups-centralizada-data-center-generador-electrico-1/resumen-adjudicacion.html)

Datos del Contrato ()

Ítems Adjudicados (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-intech-s-r-l-3/items-adjudicados.html)

Documentos (/contrato/393191-intech-s-r-l-3/documentos.html)

Indicadores de Cumplimiento (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-intech-s-r-l-3/entregables.html)

Garantias (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-intech-s-r-l-3/garantias.html)

Detalle Pagos Realizados (/adjudicacion/contrato/393191-intech-s-r-l-3/pagos.html)

Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Ítems Adjudicados

Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones

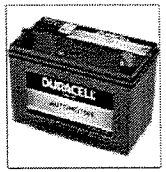
Nro. de Ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
3	81141804-004	Mantenimiento Generador eléctrico RESA KX38 de 34,4 a 31,3 KVA de potencia motor KD498G **En catálogo:** Mantenimiento de generador electrico	• **Unidad de Medida:** Unidad • **Presentación:** EVENTO • **Contrato Abierto:**	1	₲ 2.262.000	₲ 2.262.000	Ver Catalogo (/catalogo/nivel-5/81141804-004.html)

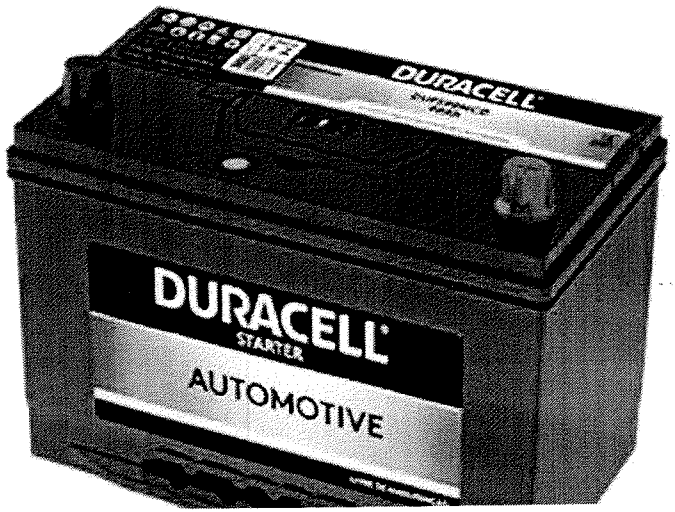
Descargar datos como:

Archivo CSV (/licitaciones/adjudicacion/contrato/393191-intech-s-r-l-3/items-adjudicados/lotes/nYZlDIKXpLc%253D.csv)

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
E.E.U.U. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay
Teléfono: +595214154000
Horario de Atención: Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas
Mesa de entrada por correo electrónico: mesadeentrada@dncp.gov.py
Para consultas varias y soporte técnico informático, ingresar a Mesa de Ayuda





DURACELL

Cod. 20-11-DUF990MCD

BAT DURACELL FREE 90A (- +) (15M) CCA650

Gs. 985.000

Cantidad: 1

COMPRAR

Categoría: BATERIAS

Compartir:

VARTA

BATERÍA VARTA 90AH DERECHO

SKU: VARDLO

₲1.063.500

Favoritos Compartir

COMPRAR

SOLICITAR CRÉDITO

PEDIR POR WHATSAPP

TIENDA ONLINE

Buscar

CATEGORÍAS

ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS

ACCESORIOS PARA VIAJE

ARTÍCULOS PARA CAMPING

MAPAS, PLANOS Y GUÍA

NOVEDADES

BATERÍAS PARA VEHÍCULOS

BATERÍA 90 AMP 12V POSITIVO LADO IZQUIERDO

Código: BA0318

Precio no socio: Gs. 880.000

Precio socio: Gs. 760.000

Añadir al carrito

PAGÁ TU CUOTA DE SOCIO DESDE LA WEB

PAGAR

CONVERTITE EN SOCIO
Y ACCEDÉ A LOS BENEFICIOS