Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.					TES INGENIERÍA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios					INTECH S.R.L.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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)	VIS	Paraguay	1	2.833.900	2.833.900	TES	Paraguay	1	3.800.000	3.800.000	INTECH	Paraguay	1	2.833.900	2.833.900
2	**Mantenimiento Correctivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**															
2.1	Cambio del cableado	VIS	Paraguay	1	354.750	354.750	TES	Paraguay	1	355.000	355.000	INTECH	Paraguay	1	354.750	354.750
2.2	Cambio Panel Central de Control	VIS	Paraguay	1	10.625.000	10.625.000	TES	Paraguay	1	10.000.000	10.000.000	INTECH	Paraguay	1	10.625.000	10.625.000
2.3	Baterías de respaldo	VIS	Paraguay	1	212.500	212.500	TES	Paraguay	1	220.000	220.000	INTECH	Paraguay	1	212.500	212.500
2.4	Cambio Detectores de humo y calor fotoeléctrico	VIS	Paraguay	1	623.900	623.900	TES	Paraguay	1	630.000	630.000	INTECH	Paraguay	1	623.900	623.900
2.5	Cambio de accionadores manuales normales	VIS	Paraguay	1	623.900	623.900	TES	Paraguay	1	650.000	650.000	INTECH	Paraguay	1	623.900	623.900
2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	VIS	Paraguay	1	1.558.900	1.558.900	TES	Paraguay	1	1.560.000	1.560.000	INTECH	Paraguay	1	1.558.900	1.558.900
2.7	Cambio de alarmas audio visuales	VIS	Paraguay	1	496.400	496.400	TES	Paraguay	1	500.000	500.000	INTECH	Paraguay	1	496.400	496.400
2.8	Cambio de cilindro de gas ecológico	VIS	Paraguay	1	32.760.700	32.760.700	TES	Paraguay	1	33.000.000	33.000.000	INTECH	Paraguay	1	32.760.700	32.760.700
2.9	Cambio de electroválvula	VIS	Paraguay	1	11.064.450	11.064.450	TES	Paraguay	1	11.200.000	11.200.000	INTECH	Paraguay	1	11.064.450	11.064.450
2.10	Cambio de manómetro	VIS	Paraguay	1	3.811.400	3.811.400	TES	Paraguay	1	3.900.000	3.900.000	INTECH	Paraguay	1	3.811.400	3.811.400
2.11	Cambio de actuador mecánico	VIS	Paraguay	1	3.017.500	3.017.500	TES	Paraguay	1	3.020.000	3.020.000	INTECH	Paraguay	1	3.017.500	3.017.500
2.12	Cambio de correa de cilindro	VIS	Paraguay	1	2.302.650	2.302.650	TES	Paraguay	1	2.400.000	2.400.000	INTECH	Paraguay	1	2.302.650	2.302.650
2.13	Cambio de tubo flexible	VIS	Paraguay	1	4.094.450	4.094.450	TES	Paraguay	1	4.100.000	4.100.000	INTECH	Paraguay	1	4.094.450	4.094.450
3	**Mantenimiento Preventivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**															

Lic. Alberto Torrez S.
Jefe Unidad Operativa de Contratación
CONACYT

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.					TES INGENIERÍA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios					INTECH S.R.L.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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. 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. 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.	VIS	Paraguay	1	12.507.750	12.507.750	TES	Paraguay	1	17.000.000	17.000.000	INTECH	Paraguay	1	12.507.750	12.507.750
4	**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)	VIS	Paraguay	1	31.547.750	31.547.750	TES	Paraguay	1	41.000.000	41.000.000	INTECH	Paraguay	1	31.547.750	31.547.750
5	**Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**															
5.1	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 fotográfico)	VIS	Paraguay	1	3.035.625	3.035.625	TES	Paraguay	1	4.500.000	4.500.000	INTECH	Paraguay	1	3.035.625	3.035.625
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)	VIS	Paraguay	1	5.393.703	5.393.703	TES	Paraguay	1	7.200.000	7.200.000	INTECH	Paraguay	1	4.759.150	4.759.150
6.2	Cambio de Placa Principal	VIS	Paraguay	1	10.523.453	10.523.453	TES	Paraguay	1	9.300.000	9.300.000	INTECH	Paraguay	1	9.285.400	9.285.400

Lic. Alberto Torrez S.
Jefe Unidad Operativa de Contratación
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DGAF

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.					TES INGENIERÍA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios					INTECH S.R.L.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
6.3	Cambio de SNMP	VIS	Paraguay	1	864.096	864.096	TES	Paraguay	1	800.000	800.000	INTECH	Paraguay	1	762.437	762.437
6.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	VIS	Paraguay	1	25.513.883	25.513.883	TES	Paraguay	1	23.000.000	23.000.000	INTECH	Paraguay	1	22.512.250	22.512.250
7	**Mantenimiento Preventivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
7.1	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 fotográfico)	VIS	Paraguay	1	5.251.689	5.251.689	TES	Paraguay	1	9.200.000	9.200.000	INTECH	Paraguay	1	6.059.641	6.059.641
8	**Mantenimiento Correctivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
8.1	Cambio de Three-speed AC Motor	VIS	Paraguay	1	3.809.020	3.809.020	TES	Paraguay	1	3.400.000	3.400.000	INTECH	Paraguay	1	3.360.900	3.360.900
8.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	VIS	Paraguay	1	1.519.177	1.519.177	TES	Paraguay	1	1.600.000	1.600.000	INTECH	Paraguay	1	1.340.450	1.340.450
8.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	VIS	Paraguay	1	1.519.177	1.519.177	TES	Paraguay	1	1.600.000	1.600.000	INTECH	Paraguay	1	1.340.450	1.340.450
8.4	Cambio de Thermal Expansión Valve	VIS	Paraguay	1	3.387.080	3.387.080	TES	Paraguay	1	3.000.000	3.000.000	INTECH	Paraguay	1	2.988.600	2.988.600
8.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	VIS	Paraguay	1	3.401.530	3.401.530	TES	Paraguay	1	3.100.000	3.100.000	INTECH	Paraguay	1	3.001.350	3.001.350
8.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	VIS	Paraguay	1	848.697	848.697	TES	Paraguay	1	800.000	800.000	INTECH	Paraguay	1	748.850	748.850
8.7	Cambio de Controller	VIS	Paraguay	1	7.774.100	7.774.100	TES	Paraguay	1	8.500.000	8.500.000	INTECH	Paraguay	1	6.859.500	6.859.500
8.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	VIS	Paraguay	1	12.260.117	12.260.117	TES	Paraguay	1	12.000.000	12.000.000	INTECH	Paraguay	1	10.817.750	10.817.750
8.9	Cambio de Clock Card	VIS	Paraguay	1	995.123	995.123	TES	Paraguay	1	1.090.000	1.090.000	INTECH	Paraguay	1	878.050	878.050
8.10	Cambio de Display	VIS	Paraguay	1	4.289.723	4.289.723	TES	Paraguay	1	3.800.000	3.800.000	INTECH	Paraguay	1	3.785.050	3.785.050
8.11	Cambio de Floor Leak Alarm	VIS	Paraguay	1	1.672.347	1.672.347	TES	Paraguay	1	1.800.000	1.800.000	INTECH	Paraguay	1	1.475.600	1.475.600
8.12	Cambio de Compresor	VIS	Paraguay	1	22.314.653	22.314.653	TES	Paraguay	1	20.000.000	20.000.000	INTECH	Paraguay	1	19.689.400	19.689.400
8.13	Cambio de Axial Fan	VIS	Paraguay	1	9.010.057	9.010.057	TES	Paraguay	1	8.220.000	8.220.000	INTECH	Paraguay	1	7.950.050	7.950.050
8.14	Cambio de High Pressure Switch	VIS	Paraguay	1	706.123	706.123	TES	Paraguay	1	790.000	790.000	INTECH	Paraguay	1	623.050	623.050
8.15	Cambio de Low Pressure Switch	VIS	Paraguay	1	706.123	706.123	TES	Paraguay	1	790.000	790.000	INTECH	Paraguay	1	623.050	623.050
8.16	Cambio de Dry-filter	VIS	Paraguay	1	491.300	491.300	TES	Paraguay	1	450.000	450.000	INTECH	Paraguay	1	433.500	433.500
8.17	Cambio de Fan Speeder	VIS	Paraguay	1	8.122.827	8.122.827	TES	Paraguay	1	7.500.000	7.500.000	INTECH	Paraguay	1	7.167.200	7.167.200
8.18	Cambio de Power Protector	VIS	Paraguay	1	1.258.113	1.258.113	TES	Paraguay	1	1.300.000	1.300.000	INTECH	Paraguay	1	1.110.100	1.110.100
8.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	VIS	Paraguay	1	523.090	523.090	TES	Paraguay	1	550.000	550.000	INTECH	Paraguay	1	461.550	461.550
8.20	Cambio de Humidifying Barrel	VIS	Paraguay	1	1.794.690	1.794.690	TES	Paraguay	1	2.050.000	2.050.000	INTECH	Paraguay	1	1.583.550	1.583.550
8.21	Cambio de Humidifying Assy	VIS	Paraguay	1	3.158.770	3.158.770	TES	Paraguay	1	2.800.000	2.800.000	INTECH	Paraguay	1	2.787.150	2.787.150
8.22	Cambio de Drain Switch	VIS	Paraguay	1	214.823	214.823	TES	Paraguay	1	190.000	190.000	INTECH	Paraguay	1	189.550	189.550
8.23	Cambio de Humidifier Controller	VIS	Paraguay	1	4.289.723	4.289.723	TES	Paraguay	1	4.500.000	4.500.000	INTECH	Paraguay	1	3.785.050	3.785.050

Ing. Alberto Torrez S.
Unidad Operativa de Contratación
CONACYT

Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	VILLANUEVA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.R.L.					TES INGENIERÍA de Diego Joaquín Rodríguez Barrios					INTECH S.R.L.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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	VIS	Paraguay	1	1.943.825	1.943.825	TES	Paraguay	1	3.400.000	3.400.000	INTECH	Paraguay	1	2.242.875	2.242.875
9.2	Provisión y cambio de (01un) batería 90AMP	VIS	Paraguay	1	829.742	829.742	TES	Paraguay	1	990.000	990.000	INTECH	Paraguay	1	732.125	732.125
		TOTAL				**265.858.299**	**TOTAL**				**281.555.000**	**TOTAL**				**250.825.153**

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la U.O.C.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contratación
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DGAF

Lic. Nelson Villagra
Jefe Dpto. de Programación y Llamados

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.					SERNA SERVICE de Derlis Arístides Serna Román					ACA TECHNICAL SUPPORT S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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)	TEISA	Paraguay	1	3.077.000	3.077.000	SERNA	Paraguay	1	2.837.678	2.837.678	ACA	Paraguay	1	1.778.533	1.778.533
2	**Mantenimiento Correctivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**															
2.1	Cambio del cableado	TEISA	Paraguay	1	385.000	385.000	SERNA	Paraguay	1	359.480	359.480	ACA	Paraguay	1	473.000	473.000
2.2	Cambio Panel Central de Control	TEISA	Paraguay	1	11.539.000	11.539.000	SERNA	Paraguay	1	10.639.167	10.639.167	ACA	Paraguay	1	2.166.667	2.166.667
2.3	Baterías de respaldo	TEISA	Paraguay	1	231.000	231.000	SERNA	Paraguay	1	212.783	212.783	ACA	Paraguay	1	283.333	283.333
2.4	Cambio Detectores de humo y calor fotoeléctrico	TEISA	Paraguay	1	677.000	677.000	SERNA	Paraguay	1	624.732	624.732	ACA	Paraguay	1	831.867	831.867
2.5	Cambio de accionadores manuales normales	TEISA	Paraguay	1	677.000	677.000	SERNA	Paraguay	1	624.732	624.732	ACA	Paraguay	1	831.867	831.867
2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	TEISA	Paraguay	1	1.693.000	1.693.000	SERNA	Paraguay	1	1.560.978	1.560.978	ACA	Paraguay	1	2.078.533	2.078.533
2.7	Cambio de alarmas audio visuales	TEISA	Paraguay	1	539.000	539.000	SERNA	Paraguay	1	497.062	497.062	ACA	Paraguay	1	661.867	661.867
2.8	Cambio de cilindro de gas ecológico	TEISA	Paraguay	1	35.577.000	35.577.000	SERNA	Paraguay	1	32.804.381	32.804.381	ACA	Paraguay	1	2.680.933	2.680.933
2.9	Cambio de electroválvula	TEISA	Paraguay	1	12.016.000	12.016.000	SERNA	Paraguay	1	11.079.203	11.079.203	ACA	Paraguay	1	2.752.600	2.752.600
2.10	Cambio de manómetro	TEISA	Paraguay	1	4.139.000	4.139.000	SERNA	Paraguay	1	3.816.482	3.816.482	ACA	Paraguay	1	1.081.867	1.081.867
2.11	Cambio de actuador mecánico	TEISA	Paraguay	1	3.277.000	3.277.000	SERNA	Paraguay	1	3.021.523	3.021.523	ACA	Paraguay	1	1.023.333	1.023.333
2.12	Cambio de correa de cilindro	TEISA	Paraguay	1	2.500.000	2.500.000	SERNA	Paraguay	1	2.305.720	2.305.720	ACA	Paraguay	1	1.070.200	1.070.200
2.13	Cambio de tubo flexible	TEISA	Paraguay	1	4.447.000	4.447.000	SERNA	Paraguay	1	4.099.910	4.099.910	ACA	Paraguay	1	3.459.267	3.459.267
3	**Mantenimiento Preventivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**															

Lic. Alberto Torrez S.
Unidad Operativa de Contratación
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Unidad Operativa de Contratación DGAF

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.					SERNA SERVICE de Derlis Arístides Serna Román					ACA TECHNICAL SUPPORT S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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. 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. 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.	TEISA	Paraguay	1	15.847.000	15.847.000	SERNA	Paraguay	1	12.524.427	12.524.427	ACA	Paraguay	1	6.677.000	6.677.000
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)	TEISA	Paraguay	1	39.970.000	39.970.000	SERNA	Paraguay	1	31.589.814	31.589.814	ACA	Paraguay	1	6.677.000	6.677.000
5	**Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**															
5.1	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 fotográfico)	TEISA	Paraguay	1	3.231.000	3.231.000	SERNA	Paraguay	1	3.039.673	3.039.673	ACA	Paraguay	1	2.040.000	2.040.000
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)	TEISA	Paraguay	1	7.137.000	7.137.000	SERNA	Paraguay	1	4.765.495	4.765.495	ACA	Paraguay	1	1.840.000	1.840.000
6.2	Cambio de Placa Principal	TEISA	Paraguay	1	10.924.000	10.924.000	SERNA	Paraguay	1	9.297.780	9.297.780	ACA	Paraguay	1	7.380.533	7.380.533

Lic. Alberto Tomaz S.
Jefe Unidad Específica de Contratación
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
DGAF

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.					SERNA SERVICE de Derlis Arístides Serna Román					ACA TECHNICAL SUPPORT S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
6.3	Cambio de SNMP	TEISA	Paraguay	1	897.000	897.000	SERNA	Paraguay	1	763.454	763.454	ACA	Paraguay	1	1.016.583	1.016.583
6.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	TEISA	Paraguay	1	26.485.000	26.485.000	SERNA	Paraguay	1	22.542.266	22.542.266	ACA	Paraguay	1	6.016.333	6.016.333
7	**Mantenimiento Preventivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
7.1	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 fotográfico)	TEISA	Paraguay	1	8.077.000	8.077.000	SERNA	Paraguay	1	6.067.720	6.067.720	ACA	Paraguay	1	5.079.521	5.079.521
8	**Mantenimiento Correctivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
8.1	Cambio de Three-speed AC Motor	TEISA	Paraguay	1	4.010.000	4.010.000	SERNA	Paraguay	1	3.365.381	3.365.381	ACA	Paraguay	1	1.688.720	1.688.720
8.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	TEISA	Paraguay	1	1.599.000	1.599.000	SERNA	Paraguay	1	1.342.238	1.342.238	ACA	Paraguay	1	1.072.360	1.072.360
8.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	TEISA	Paraguay	1	1.599.000	1.599.000	SERNA	Paraguay	1	1.342.238	1.342.238	ACA	Paraguay	1	1.072.360	1.072.360
8.4	Cambio de Thermal Expansión Valve	TEISA	Paraguay	1	3.565.000	3.565.000	SERNA	Paraguay	1	2.992.585	2.992.585	ACA	Paraguay	1	990.880	990.880
8.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	TEISA	Paraguay	1	3.581.000	3.581.000	SERNA	Paraguay	1	3.005.352	3.005.352	ACA	Paraguay	1	901.080	901.080
8.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	TEISA	Paraguay	1	893.000	893.000	SERNA	Paraguay	1	749.849	749.849	ACA	Paraguay	1	431.776	431.776
8.7	Cambio de Controller	TEISA	Paraguay	1	8.183.000	8.183.000	SERNA	Paraguay	1	6.868.646	6.868.646	ACA	Paraguay	1	2.487.600	2.487.600
8.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	TEISA	Paraguay	1	12.894.000	12.894.000	SERNA	Paraguay	1	10.832.174	10.832.174	ACA	Paraguay	1	1.654.200	1.654.200
8.9	Cambio de Clock Card	TEISA	Paraguay	1	1.048.000	1.048.000	SERNA	Paraguay	1	879.220	879.220	ACA	Paraguay	1	602.440	602.440
8.10	Cambio de Display	TEISA	Paraguay	1	4.516.000	4.516.000	SERNA	Paraguay	1	3.790.096	3.790.096	ACA	Paraguay	1	1.028.040	1.028.040
8.11	Cambio de Floor Leak Alarm	TEISA	Paraguay	1	1.760.000	1.760.000	SERNA	Paraguay	1	1.477.568	1.477.568	ACA	Paraguay	1	1.180.480	1.180.480
8.12	Cambio de Compresor	TEISA	Paraguay	1	23.490.000	23.490.000	SERNA	Paraguay	1	19.715.652	19.715.652	ACA	Paraguay	1	751.520	751.520
8.13	Cambio de Axial Fan	TEISA	Paraguay	1	9.484.000	9.484.000	SERNA	Paraguay	1	7.960.650	7.960.650	ACA	Paraguay	1	1.360.040	1.360.040
8.14	Cambio de High Pressure Switch	TEISA	Paraguay	1	744.000	744.000	SERNA	Paraguay	1	623.880	623.880	ACA	Paraguay	1	498.440	498.440
8.15	Cambio de Low Pressure Switch	TEISA	Paraguay	1	744.000	744.000	SERNA	Paraguay	1	623.880	623.880	ACA	Paraguay	1	498.440	498.440
8.16	Cambio de Dry-filter	TEISA	Paraguay	1	517.000	517.000	SERNA	Paraguay	1	434.078	434.078	ACA	Paraguay	1	346.800	346.800
8.17	Cambio de Fan Speeder	TEISA	Paraguay	1	8.551.000	8.551.000	SERNA	Paraguay	1	7.176.757	7.176.757	ACA	Paraguay	1	1.733.760	1.733.760
8.18	Cambio de Power Protector	TEISA	Paraguay	1	1.324.000	1.324.000	SERNA	Paraguay	1	1.111.580	1.111.580	ACA	Paraguay	1	688.080	688.080
8.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	TEISA	Paraguay	1	551.000	551.000	SERNA	Paraguay	1	462.165	462.165	ACA	Paraguay	1	369.240	369.240
8.20	Cambio de Humidifying Barrel	TEISA	Paraguay	1	1.889.000	1.889.000	SERNA	Paraguay	1	1.585.661	1.585.661	ACA	Paraguay	1	1.266.840	1.266.840
8.21	Cambio de Humidifying Assy	TEISA	Paraguay	1	3.325.000	3.325.000	SERNA	Paraguay	1	2.790.866	2.790.866	ACA	Paraguay	1	1.229.720	1.229.720
8.22	Cambio de Drain Switch	TEISA	Paraguay	1	226.000	226.000	SERNA	Paraguay	1	189.802	189.802	ACA	Paraguay	1	151.640	151.640
8.23	Cambio de Humidifier Controller	TEISA	Paraguay	1	4.516.000	4.516.000	SERNA	Paraguay	1	3.790.096	3.790.096	ACA	Paraguay	1	1.028.040	1.028.040

Lic. [illegible] S.
Unidad Operativa de Contrataciones
CONACYT

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA S.A.					SERNA SERVICE de Derlis Arístides Serna Román					ACA TECHNICAL SUPPORT S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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	TEISA	Paraguay	1	2.990.500	2.990.500	SERNA	Paraguay	1	2.245.866	2.245.866	ACA	Paraguay	1	1.090.500	1.090.500
9.2	Provisión y cambio de (01un) batería 90AMP	TEISA	Paraguay	1	976.167	976.167	SERNA	Paraguay	1	733.101	733.101	ACA	Paraguay	1	976.167	976.167
		TOTAL				**296.317.667**	**TOTAL**				**251.163.843**	**TOTAL**				**83.000.000**

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la U.O.C.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DGAF

Lic. Nelson Villagra
Jefe Dpto. de Programación y Llamados

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	NOEL INGENIERÍA de Osvaldo Noel Benítez Acosta														
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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)	NOEL	Paraguay	1	4.345.000	4.345.000			1	0	0			1	0	0
2	**Mantenimiento Correctivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**															
2.1	Cambio del cableado	NOEL	Paraguay	1	355.000	355.000			1		0			1		0
2.2	Cambio Panel Central de Control	NOEL	Paraguay	1	10.626.000	10.626.000			1		0			1		0
2.3	Baterías de respaldo	NOEL	Paraguay	1	213.000	213.000			1		0			1		0
2.4	Cambio Detectores de humo y calor fotoeléctrico	NOEL	Paraguay	1	624.000	624.000			1		0			1		0
2.5	Cambio de accionadores manuales normales	NOEL	Paraguay	1	624.000	624.000			1		0			1		0
2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	NOEL	Paraguay	1	1.559.000	1.559.000			1		0			1		0
2.7	Cambio de alarmas audio visuales	NOEL	Paraguay	1	497.000	497.000			1		0			1		0
2.8	Cambio de cilindro de gas ecológico	NOEL	Paraguay	1	32.761.000	32.761.000			1		0			1		0
2.9	Cambio de electroválvula	NOEL	Paraguay	1	11.065.000	11.065.000			1		0			1		0
2.10	Cambio de manómetro	NOEL	Paraguay	1	3.812.000	3.812.000			1		0			1		0
2.11	Cambio de actuador mecánico	NOEL	Paraguay	1	3.018.000	3.018.000			1		0			1		0
2.12	Cambio de correa de cilindro	NOEL	Paraguay	1	2.303.000	2.303.000			1		0			1		0
2.13	Cambio de tubo flexible	NOEL	Paraguay	1	4.095.000	4.095.000			1		0			1		0
3	**Mantenimiento Preventivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**															

Lic. Alberto [illegible] S.
Unidad Operativa de Contrataciones
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
DGAF

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	NOEL INGENIERÍA de Osvaldo Noel Benítez Acosta														
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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. 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. 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.	NOEL	Paraguay	1	19.178.000	19.178.000			1		0			1		0
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)	NOEL	Paraguay	1	31.548.000	31.548.000			1		0			1		0
5	**Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**															
5.1	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 fotográfico)	NOEL	Paraguay	1	4.654.000	4.654.000			1		0			1		0
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)	NOEL	Paraguay	1	7.297.000	7.297.000			1		0			1		0
6.2	Cambio de Placa Principal	NOEL	Paraguay	1	9.286.000	9.286.000			1		0			1		0

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Unidad Operativa de Contrataciones
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA * DGAF *

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	NOEL INGENIERÍA de Osvaldo Noel Benítez Acosta														
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
6.3	Cambio de SNMP	NOEL	Paraguay	1	763.000	763.000			1		0			1		0
6.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	NOEL	Paraguay	1	22.513.000	22.513.000			1		0			1		0
7	**Mantenimiento Preventivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
7.1	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 fotográfico)	NOEL	Paraguay	1	9.291.000	9.291.000			1		0			1		0
8	**Mantenimiento Correctivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**															
8.1	Cambio de Three-speed AC Motor	NOEL	Paraguay	1	3.361.000	3.361.000			1		0			1		0
8.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	NOEL	Paraguay	1	1.341.000	1.341.000			1		0			1		0
8.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	NOEL	Paraguay	1	1.341.000	1.341.000			1		0			1		0
8.4	Cambio de Thermal Expansión Valve	NOEL	Paraguay	1	2.989.000	2.989.000			1		0			1		0
8.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	NOEL	Paraguay	1	3.002.000	3.002.000			1		0			1		0
8.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	NOEL	Paraguay	1	749.000	749.000			1		0			1		0
8.7	Cambio de Controller	NOEL	Paraguay	1	6.860.000	6.860.000			1		0			1		0
8.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	NOEL	Paraguay	1	10.818.000	10.818.000			1		0			1		0
8.9	Cambio de Clock Card	NOEL	Paraguay	1	879.000	879.000			1		0			1		0
8.10	Cambio de Display	NOEL	Paraguay	1	3.786.000	3.786.000			1		0			1		0
8.11	Cambio de Floor Leak Alarm	NOEL	Paraguay	1	1.476.000	1.476.000			1		0			1		0
8.12	Cambio de Compresor	NOEL	Paraguay	1	19.690.000	19.690.000			1		0			1		0
8.13	Cambio de Axial Fan	NOEL	Paraguay	1	7.951.000	7.951.000			1		0			1		0
8.14	Cambio de High Pressure Switch	NOEL	Paraguay	1	624.000	624.000			1		0			1		0
8.15	Cambio de Low Pressure Switch	NOEL	Paraguay	1	624.000	624.000			1		0			1		0
8.16	Cambio de Dry-filter	NOEL	Paraguay	1	434.000	434.000			1		0			1		0
8.17	Cambio de Fan Speeder	NOEL	Paraguay	1	7.168.000	7.168.000			1		0			1		0
8.18	Cambio de Power Protector	NOEL	Paraguay	1	1.111.000	1.111.000			1		0			1		0
8.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	NOEL	Paraguay	1	462.000	462.000			1		0			1		0
8.20	Cambio de Humidifying Barrel	NOEL	Paraguay	1	1.584.000	1.584.000			1		0			1		0
8.21	Cambio de Humidifying Assy	NOEL	Paraguay	1	2.788.000	2.788.000			1		0			1		0
8.22	Cambio de Drain Switch	NOEL	Paraguay	1	190.000	190.000			1		0			1		0
8.23	Cambio de Humidifier Controller	NOEL	Paraguay	1	3.786.000	3.786.000			1		0			1		0

Lic. Nelson J. Villagra
Jefe Dpto. de Prog. y Llamados
CONACYT

Anexo al Decreto 4790/2021

Cuadro Comparativo de Ofertas

Contratación Directa Nº 08/2022 "Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Ítem	Descripción	NOEL INGENIERÍA de Osvaldo Noel Benítez Acosta														
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
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 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	NOEL	Paraguay	1	3.439.000	3.439.000			1		0			1		0
9.2	Provisión y cambio de (01un) batería 90AMP	NOEL	Paraguay	1	733.000	733.000			1		0			1		0
		TOTAL				**267.613.000**	**TOTAL**				**0**	**TOTAL**				**0**

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la U.O.C.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DGAF

Lic. Nelson Villagra
Jefe Dpto. de Programación y Llamados