REPÚBLICA DEL PARAGUAY

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONTRATACIÓN DIRECTA

CONTRATO N° 15/2022

"MANTENIMIENTO DE DATA CENTER, (UPS, SISTEMA DE DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE INCENDIOS, GENERADOR ELÉCTRICO, ACONDICIONADORES DE AIRES DE PRECISIÓN)"

CUARTA VERSIÓN

Aprobado por Resolución DNCP N° 2115 de fecha 18 de mayo 2021

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

Ing. Ind. B. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

Entre el **Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología**, domiciliada en Dr. Justo Prieto 223 esq. Teófilo del Puerto, República del Paraguay, representada para este acto por su Ministro Presidente, el **Ing. Ind. Bernabé Eduardo Felippo**, con Cédula de Identidad N° 294.082, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **INTECH S.R.L.**, domiciliada en la Calle Emiliano R. Fernandez Nº 3403 Casi Fortín Galpón, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Luis Marciano Sosa**, con cédula de identidad N° 862.574, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: No Aplica.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 418806.

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py
Ing. Ind. B. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 08/2022, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 533/2022.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

N° de Orden	Ítem	Descripción	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**1**	**Mantenimiento Preventivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**					
1.1	1.1	Revisión, mantenimiento y prueba de funcionamiento de la central de comando y disparo del sistema de extinción automática de incendio	Paraguay	Unidad	Evento	1	2.833.900
		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	**2**	**Mantenimiento Correctivo de Conjunto del Sistema de detección y supresión automática de incendio**					
2.1	2.1	Cambio del cableado	Paraguay	Unidad	Evento	1	354.750
2.2	2.2	Cambio Panel Central de Control	Paraguay	Unidad	Evento	1	10.625.000
2.3	2.3	Baterías de respaldo	Paraguay	Unidad	Evento	1	212.500
2.4	2.4	Cambio Detectores de humo y calor fotoeléctrico	Paraguay	Unidad	Evento	1	623.900
2.5	2.5	Cambio de accionadores manuales normales	Paraguay	Unidad	Evento	1	623.900
2.6	2.6	Cambio de accionadores manuales con abort switch	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.558.900
2.7	2.7	Cambio de alarmas audio visuales	Paraguay	Unidad	Evento	1	496.400

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PRESIDENCIA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Ind. B. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

N° de Orden	Ítem	Descripción	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.8	2.8	Cambio de cilindro de gas ecológico	Paraguay	Unidad	Evento	1	32.760.700
2.9	2.9	Cambio de electroválvula	Paraguay	Unidad	Evento	1	11.064.450
2.10	2.10	Cambio de manómetro	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.811.400
2.11	2.11	Cambio de actuador mecánico	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.017.500
2.12	2.12	Cambio de correa de cilindro	Paraguay	Unidad	Evento	1	2.302.650
2.13	2.13	Cambio de tubo flexible	Paraguay	Unidad	Evento	1	4.094.450
3	**3**	**Mantenimiento Preventivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**					
3.1	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.	Paraguay	Unidad	Evento	1	12.507.750
4	**4**	**Mantenimiento Correctivo de Ups centralizada de 50 KVA marca Gamatronic centric 400V 3/3, 60 baterías 12V 18AH**					
4.1	4.1	Cambio de Banco de Baterías (60 baterías de 12V 17AH)	Paraguay	Unidad	Evento	1	31.547.750
5	**5**	**Mantenimiento Preventivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**					
5.1	5.1	Verificación del tablero eléctrico	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.035.625

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRESIDENCIA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Ind. C. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

N° de Orden	Ítem	Descripción	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
		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	**6**	**Mantenimiento Correctivo de Alimentación eléctrica regulada - (dos) UPS 10KVA - Marca SY-G modelo RMP1P10HVG2.**					
6.1	6.1	Cambio de 1(un) Banco de Baterías (16 baterías de 12V 9AH)	Paraguay	Unidad	Evento	1	4.759.150
6.2	6.2	Cambio de Placa Principal	Paraguay	Unidad	Evento	1	9.285.400
6.3	6.3	Cambio de SNMP	Paraguay	Unidad	Evento	1	762.437
6.4	6.4	Cambio/Reemplazo UPS 10KVA	Paraguay	Unidad	Evento	1	22.512.250
7	**7**	**Mantenimiento Preventivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**					
7.1	7.1	Limpieza de filtros	Paraguay	Unidad	Evento	1	6.059.641
		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	**8**	**Mantenimiento Correctivo de dos Aires acondicionados de precisión - Marca SY-G 10KW modelo WPUA10FH3PAS**					
8.1	8.1	Cambio de Three-speed AC Motor	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.360.900
8.2	8.2	Cambio de Fan SYP180/200J, Left Side	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.340.450
8.3	8.3	Cambio de Fan SYP180/200J, Right Side	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.340.450
8.4	8.4	Cambio de Thermal Expansión Valve	Paraguay	Unidad	Evento	1	2.988.600
8.5	8.5	Cambio de Temperature & Humidity Sensor	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.001.350
8.6	8.6	Cambio de Temp. Sensor outdoor	Paraguay	Unidad	Evento	1	748.850
8.7	8.7	Cambio de Controller	Paraguay	Unidad	Evento	1	6.859.500
8.8	8.8	Cambio de pCOWeb Interface Card	Paraguay	Unidad	Evento	1	10.817.750
8.9	8.9	Cambio de Clock Card	Paraguay	Unidad	Evento	1	878.050
8.10	8.10	Cambio de Display	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.785.050
8.11	8.11	Cambio de Floor Leak Alarm	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.475.600

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRESIDENCIA

Ing. Ind. B. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

N° de Orden	Ítem	Descripción	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
8.12	8.12	Cambio de Compresor	Paraguay	Unidad	Evento	1	19.689.400
8.13	8.13	Cambio de Axial Fan	Paraguay	Unidad	Evento	1	7.950.050
8.14	8.14	Cambio de High Pressure Switch	Paraguay	Unidad	Evento	1	623.050
8.15	8.15	Cambio de Low Pressure Switch	Paraguay	Unidad	Evento	1	623.050
8.16	8.16	Cambio de Dry-filter	Paraguay	Unidad	Evento	1	433.500
8.17	8.17	Cambio de Fan Speeder	Paraguay	Unidad	Evento	1	7.167.200
8.18	8.18	Cambio de Power Protector	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.110.100
8.19	8.19	Cambio de Temperature Sensor UNIDAD EXTERNA	Paraguay	Unidad	Evento	1	461.550
8.20	8.20	Cambio de Humidifying Barrel	Paraguay	Unidad	Evento	1	1.583.550
8.21	8.21	Cambio de Humidifying Assy	Paraguay	Unidad	Evento	1	2.787.150
8.22	8.22	Cambio de Drain Switch	Paraguay	Unidad	Evento	1	189.550
8.23	8.23	Cambio de Humidifier Controller	Paraguay	Unidad	Evento	1	3.785.050
9	**9**	**Mantenimiento Preventivo de Generador eléctrico RESA KX38 de 34,4 a 31,3 KVA de potencia motor KD498G**					
9.1	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	Paraguay	Unidad	Evento	1	2.242.875
9.2	9.2	Provisión y cambio de (01un) batería 90AMP	Paraguay	Unidad	Evento	1	732.125

*Monto mínimo	93.750.000 Gs.
*Monto máximo	187.500.000 Gs.

El monto total del presente contrato es por un monto mínimo de Gs. 93.750.000 (Guaraníes noventa y tres millones setecientos cincuenta mil), y hasta un monto máximo de Gs. 187.500.000 (Guaraníes ciento ochenta y siete millones quinientos mil) IVA Incluido.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PRESIDENCIA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506.223
Página Web: www.conacyt.gov.py

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

Ing. Ind. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción, hasta el 31 de diciembre de 2024.

La validez de la contratación para el ejercicio fiscal 2023 y 2024, quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Informática.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRESIDENCIA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py
Ing. Ind. B. EDUARDO FELIPPO
Ministro
Presidente del CONACYT

CONTRATO N° 15/2022

"Mantenimiento de Data Center, (UPS, Sistema de detección y supresión de incendios, Generador eléctrico, acondicionadores de aires de precisión)"

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 29 mes noviembre año 2022.

POR EL CONTRATANTE: _____

Ing. Ind. B. Eduardo Felippo
Ministro, Presidente del CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PRESIDENCIA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

INTECH S.R.L.
RUC: 80026795-8
Tel.: 676.509

POR EL PROVEEDOR: _____

Sr. Luis Marciano Sosa
Representante Legal, INTECH S.R.L.

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py