ENMIENDA Nº 2 AL CONTRATO N° 16/2022

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 4526 PC-PR - PROGRAMA DE GESTION DE RIESGO EN SANIDAD ANIMAL (PR-L1148)

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL NUEVO CENTRO DE DATOS DEL SENACSA – ID DNCP 418.584

En la ciudad de San Lorenzo, a los 22 días del mes de abril de 2025, entre el SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL (SENACSA) representado legalmente por el **sr. JOSÉ CARLOS MARTIN C.**, con C.I N° 2.903.035, presidente del SENACSA de acuerdo a las facultades otorgadas mediante el Decreto del Poder Ejecutivo N° 92/2023, por una parte, y por la otra, la empresa **PARASOFT S.R.L.**, con RUC N° 80000727-1 físicamente ubicada en la calle Avenida España 2403 casi Venezuela, de la ciudad de Asunción - Paraguay, representado legalmente por **HECTOR RAUL BRUNET**, con C.I. N° 3.582.802, quienes convienen en celebrar la presente enmienda a los efectos de modificar el Contrato inicial y la Enmienda N° 1, en los puntos detallados a continuación y que quedarán vigentes de la siguiente forma:

a) En el Convenio del Contrato:

POR CUANTO el Comprador ha llamado a licitación respecto de ciertos Bienes y Servicios Conexos, ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL NUEVO CENTRO DE DATOS DEL SENACSA y ha aceptado una oferta del Proveedor para el suministro de dichos Bienes y Servicios por la suma de Gs. 4.842.223.101 (en adelante denominado "Precio del Contrato"), el cual se detalla a continuación:

Lista de Precios de Bienes

Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Precio Unitario	Precio Total	
1	Equipo De Borde	2	un.	217.564.000	435.128.000	Ítems del contrato original
2	Switch De Núcleo	2	un.	243.744.000	487.488.000	
3	Switch De Acceso Servidores	4	un.	119.166.000	476.664.000	
4	Switch De Acceso Bloques	25	un.	16.814.000	420.350.000	
5	Switch De Proveedores	2	un.	16.708.000	33.416.000	
6	Equipo De Control De Acceso	3	un.	8.030.333	24.091.000	
7	Camaras CCTV	5	un.	4.877.200	24.386.000	
8	Sistema De Detección Y Extinción De Incendios	1	gl.	292.659.000	292.659.000	
9	Rack de Comunicaciones	2	un.	28.337.000	56.674.000	
10	Rack de Servidores	10	un.	14.857.000	148.570.000	
11	Acondicionador de Aire de Precision para centro de datos	1	un.	312.615.000	312.615.000	
12	Aire Acondicionado de Confort 36.000 BTU	2	un.	23.482.000	46.964.000	
13	Aire Acondicionado de Confort 18.000 BTU	2	un.	15.754.000	31.508.000	

Parasoft S.R.L.
Capital 1.000.000.000

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

14	Sistema de Monitoreo ambiental	2	un.	20.163.000	40.326.000	
15	UPS de centro de datos	2	un.	165.013.000	330.026.000	
16	Grupo generador electrogeno	1	un.	196.654.000	196.654.000	
17	Video Wall	1	un.	40.883.000	40.883.000	
18	Servidor	1	un.	131.414.000	131.414.000	

Lista de Precios de Servicios Conexos

Ítem	Descripción	Cantidad	U.M.	Precio Unitario	Precio Total	
	Estudio Técnico					
1	Documento de análisis de implementación y puesta en marcha de la solución del Datacenter	1	gl.	75.565.000	75.565.000	
	Cableado Estucturado					
2	Cableado estructurado centro de datos	1	gl.	286.594.000	286.594.000	
3	Cableado de Fibra Óptica para interconexión a los bloques actuales	1	gl.	224.901.000	224.901.000	**Ítems del contrato original**
4	Rotulación o Etiquetado	1	gl.	17.208.000	17.208.000	
5	Certificación de la red de datos, documentación y mediciones	1	gl.	26.674.000	26.674.000	
6	Carpeta de certificación final	1	gl.	11.776.000	11.776.000	
	Adecuación y Obras Civiles					
7	Piso Técnico	1	gl.	78.102.000	78.102.000	
8	Puertas Corta Fuego	1	un.	20.790.000	20.790.000	
9	Techo Falso	1	gl.	31.185.000	31.185.000	
10	Sistema de Distribución Eléctrica	1	gl.	34.650.000	34.650.000	
11	Señalización	1	gl.	8.662.000	8.662.000	
12	Adecuaciones Civiles Data Center	1	gl.	77.962.000	77.962.000	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**					
1.1	**Diseño, Cálculos, Planos y estudio de Suelo.**					
1.1.1	Estudio de suelo	1	gl.	1.721.412	1.721.412	
1.1.2	Memoria de cálculo, desarrollo de diseños, planos de ingeniería, documentos y planos constructivos	1	gl.	4.131.389	4.131.389	
1.1.3	Impresión de planos, diseños, memorias de cálculos	1	gl.	68.856	68.856	
1.2	**Desmonte de techo, acopio y posterior traslado a un punto indicado por la institución.**					**Ítems incluidos en Enmienda N° 1**
1.2.1	Desmonte de mucheta de mampostería en cumbrera superior y lateral	22,5	ml	88.366	1.988.231	
1.2.2	Desmontaje de techo de tracha tipo trapezoidal	126	m²	87.103	10.975.034	
1.2.3	Desmonte de cielo raso de PVC	120	m²	52.675	6.321.025	
1.3	**Corte y demolición de paredes sectorizados para excabación de zapatas y para espacio de pilares.**					
1.3.1	Mano de Obra Cortes, demolición	1	gl.	5.359.200	5.359.200	

Parasoft S.R.L.
Capital 1.000.000.000

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

1.3.2	Desmonte, adecuación y colocación de aberturas	5	un.	431.200	2.156.000	
1.3.3	Acopio	60	m²	11.361	681.679	
1.3.4	Traslado Materiales	60	m²	12.624	757.421	
1.3.5	Alquiler de Maquinarias	1	gl.	1.478.400	1.478.400	
1.4	**Reparación de vigas existentes con problemas de carga de hormigon.**					
1.4.1	Mano de obra reparaciones	1	gl.	4.312.000	4.312.000	
1.4.2	Adecuación, reacondicionamiento	1	gl.	2.217.600	2.217.600	
1.4.3	Acopio	6	m²	11.361	68.168	
1.4.4	Traslado de materiales	6	m²	12.624	75.742	
1.5	**Excavación manual de zapatas**					
1.5.1	Mano de obra excavacion y relleno	3	un.	616.000	1.848.000	
2	**ESTRUCTURAS Hº Aº**					
2.1	**Adecuación cimientos**					
2.1.1	Cemento Tipo I	300	Kg	1.721	1.497.628	
2.1.2	Arena Lavada	0,7	m³	103.285	209.668	
2.1.3	Piedra Triturada de IV	1,4	tn	143.451	582.411	
2.1.4	Varilla Conformada	65	Kg	20.657	3.893.834	**Ítems incluidos en Enmienda Nº 1**
2.1.5	Alambre negro de atar	0,3	kg	35.576	30.951	
2.1.6	Mano de obra	1	m³	2.237.836	6.489.723	
2.1.7	Logística	1	gl.	1.240.497	3.597.440	
2.2	**Refuerzo de Vigas de acuerdo a Cálculos**					
2.2.1	Cemento Tipo I	300	Kg	1.721	2.024.381	
2.2.2	Arena Lavada	0,7	m³	103.285	283.413	
2.2.3	Piedra Triturada de IV	1,4	tn	143.451	787.259	
2.2.4	Varilla Conformada	65	Kg	20.657	5.263.389	
2.2.5	Alambre negro de atar	0,3	kg	35.576	41.837	
2.2.6	Clavo 1" a 7"	0,4	Kg	35.576	55.783	
2.2.7	REOPLAST Fluidificante	3,5	Kg	40.166	551.081	
2.2.8	Mano de obra	1	m³	2.237.836	8.772.316	
2.2.9	Logística	1	gl.	1.445.714	5.667.200	
3	**REEMPLAZO DE CHAPAS Y TECHADO (Opcional)**					
3.1	**Provisión de Chapas nuevas con aislación térmica y acústica.**					
3.1.1	Chapa termoacústica de 50 mm de espesor	126	m²	271.040	34.151.040	
3.1.2	Cielo raso Ignifugo	120	m²	239.104	28.692.495	
3.2	**Mano de obra por instalación de Chapas Nuevas.**					
3.2.1	Montaje de chapa termoacústica	126	m²	40.166	5.060.951	
3.2.2	Colocación de nucheta de mampostería cumbrera superior y lateral	22,5	ml	172.141	3.873.177	
3.2.3	Impermeabilización de todo el techo	126	m²	28.690	3.614.965	
	Otros Servicios					
13	Migración y mudanza de servicios y servidores	1	gl.	9.892.000	9.892.000	**Ítems del contrato original**
14	Capacitación	1	gl.	24.687.000	24.687.000	
	Soporte Técnico					

Parasoft S.R.L.
Capital 1.000.000.000

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

15	*Servicio de operación, mantenimiento y asistencia técnica*	*12*	*Bimensual*	*3.827.000*	*45.924.000*	
	Otros Ítems					***Ítems incluidos en Enmienda N° 2***
16	*Provisión e instalación de resistencia eléctrica sellada de baja inercia térmica de 11Kw/h 3x380V 3etapas, incluye accesorios y puesta en marcha, para sistema de refrigeración del Centro de Datos*	*1*	*un.*	*47.330.000*	*47.330.000*	
17	*Provisión e instalación de A.A Split de 18.000 BTU; incluye componente de automatización y puesta en marcha (sala proveedores)*	*2*	*un.*	*14.120.500*	*28.241.000*	
18	*Placa tipo resistencia para sistema de detección y extinción de incendio, incluye instalación y puesta en marcha*	*1*	*un.*	*12.750.000*	*12.750.000*	
19	*Servicio de operación, mantenimiento, asistencia técnica y monitoreo remoto del Centro de Datos*	*6*	*mensual*	*15.035.500*	*90.213.000*	

b) En las Condiciones Especiales del Contrato

GCC 13.1

El Plan de Entrega de los Bienes queda redactada de la siguiente manera:

Ítem	*Descripción*	*Plazo*
16	*Provisión e instalación de resistencia eléctrica sellada de baja inercia térmica de 11Kw/h 3x380V 3etapas, incluye accesorios y puesta en marcha, para sistema de refrigeración del Centro de Datos*	*Dentro de los 60 días corridos desde la recepción de la Orden de Provisión*
17	*Provisión e instalación de A.A Split de 18.000 BTU; incluye componente de automatización y puesta en marcha (sala proveedores)*	*Dentro de los 60 días corridos desde la recepción de la Orden de Provisión*
18	*Placa tipo resistencia para sistema de detección y extinción de incendio, incluye instalación y puesta en marcha*	*Dentro de los 60 días corridos desde la recepción de la Orden de Provisión*
19	*Servicio de operación, mantenimiento, asistencia técnica y monitoreo remoto del Centro de Datos*	*Inicia a partir del mes siguiente de la finalización del ítem 15 de Servicios Conexos*

Parasoft S.R.L.
Capital 1.000.000.000

SENACSA PRESIDENCIA

Dr. José Carlos Martin C.
Presidente del SENACSA

GCC 16.1	La forma y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:

Ítem	*Descripción*	*Plazo*
16	*Provisión e instalación de resistencia eléctrica sellada de baja inercia térmica de 11Kw/h 3x380V 3etapas, incluye accesorios y puesta en marcha, para sistema de refrigeración del Centro de Datos*	*100% contra informe de instalación y puesta en marcha aprobado.*
17	*Provisión e instalación de A.A Split de 18.000 BTU; incluye componente de automatización y puesta en marcha (sala proveedores)*	*100% contra:* *-Informe de recepción de bienes.* *-Informe de instalación y puesta en marcha aprobado.*
18	*Placa tipo resistencia para sistema de detección y extinción de incendio, incluye instalación y puesta en marcha*	*100% contra informe de instalación y puesta en marcha aprobado.*
19	*Servicio de operación, mantenimiento, asistencia técnica y monitoreo remoto del Centro de Datos*	*Mensual. Por mes vencido, contra informe aprobado.*

GCC 34.1	*El plazo de vigencia del contrato será de 48 meses contados desde la firma del mismo.*

Las Cláusulas y las Partes del Contrato que estén relacionadas y afectadas por los puntos modificados en esta Enmienda, se interpretarán de acuerdo a ésta última. Todas las demás cláusulas y partes del Contrato permanecerán invariables y vigentes.

En prueba de conformidad y aceptación, las partes suscriben tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio, conforme lo autorizado por la Resolución SENACSA N° 2082/2024.

Parasoft S.R.L.
Capital 1.000.000.000

Por parte de PARASOFT S.R.L.
EL PROVEEDOR
HECTOR RAUL BRUNET
CI N° 3.582.802

Por parte del SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL (SENACSA)
JOSÉ CARLOS MARTÍN C.
CI N° 2.903.035