COMANDO DE LA ARMADA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Unidad Operativa de Contrataciones N° 3
*****

INFORME DE EVALUACIÓN N° 46 DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 52/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS"

El presente documento se formula a los efectos de presentar una reseña cronológica de los actos y procedimientos relativos a la tarea de recepción, apertura y evaluación de las ofertas presentadas en el proceso de **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 52/2019** para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS",** convocado por la Unidad Operativa de Contratación N°3, "Comando de la Armada", para el Ejercicio Fiscal año 2019.

Así mismo, se expone en este documento la calificación de las ofertas y las razones que se han tenido en cuenta para rechazar o aceptar las propuestas. El formato utilizado para elaborar el presente informe, se adecua a lo dispuesto en el Artículo 64 del Decreto 21.909, que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.

Se cursó invitación a los siguientes oferentes: CHRISTOPHER ORLANDO AREVALO MARTINEZ, INTERMEDICAL S.A., SUMINISTROS MEDICOS S.R.L, DYSA HEALTHCARE S.A., VIPAL SA.; se difundió además a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), con lo que el llamado estuvo abierto para todos los interesados en presentar sus respectivas ofertas, de conformidad a las disposiciones legales vigentes que rige la materia.

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

La apertura de sobres se llevó a cabo el día martes **12 de septiembre del 2019,** a las 08:15 hs., en un Acto formal y Público, en la Oficina de la Unidad Operativa de Contrataciones, en el que participaron los integrantes de la UOC indicada en el **ACTA N° 70/2019 DE APERTURA DE OFERTA DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 52/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS"**, la cual forma parte del presente informe. En dicho acto fueron abiertas las ofertas de los siguientes Oferentes:

N°	OFERENTE	Monto de la oferta	Formulario de Oferta Debidamente Completado y Firmado	Garantía de Mantenimiento de Ofertas Debidamente Extendida	Documentos que acredite la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la Oferta	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art 40 y la Declaración de integridad del Art. 20
1	Ingenieros Electrónicos Asociados de Christopher Arévalo.	Gs. 33.095.000.-	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
2	HAL S.A.	Gs. 39.052.100.-	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA

Seguidamente, se presenta un resumen de la tarea de Evaluación de las ofertas, efectuada de conformidad al método establecido en el **Art. 61° del Decreto P.E. N° 21.909 QUE REGLAMENTA LA LEY 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**, que entre otros expresa*: para efectos de evaluar las ofertas recibidas de una manera eficiente, la Convocante utilizará preferentemente el siguiente método de evaluación.*

1. Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial "..."

2. Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor.
3. luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias.
4. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación, como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación.
5. En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente".

A fin de verificar el cumplimiento de los documentos presentados y solicitados se utilizará el criterio **"CUMPLE"** o **"NO CUMPLE"**.

2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS CON RESPECTO A LOS REQUISITOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL.

La evaluación se inicia verificando el cumplimiento de las ofertas respecto al suministro de las documentaciones básicas de carácter sustancial.

Oferentes	Formulario de Oferta Debidamente Completado y Firmado	Garantía de Mantenimiento de Ofertas Debidamente Extendida	Documentos que acredite la identidad del oferente y representación suficiente del firmante de la Oferta	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Art 40 y la Declaración de integridad del Art. 20
INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
HAL S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Al realizar la verificación de las planillas de ofertas presentadas por los oferentes, se constata que no hay errores aritméticos.

Conforme a las verificaciones realizadas, en cuanto al análisis detallado de las documentaciones de carácter sustancial se puede constatar que las ofertas presentadas por las firmas comerciales: ***INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO, HAL S.A.,*** **"CUMPLEN"** con los requisitos exigidos por la convocante.

3. COMPARACIÓN DE OFERTAS, AGRUPAMIENTO DE PRECIOS Y VERIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS.

Teniendo en cuenta que el sistema de adjudicación es POR EL TOTAL, y atendiendo lo establecido en el inciso "2" del Artículo 61 del Decreto 21909/03, la Unidad Operativa de Contrataciones procede a comparar las ofertas conforme al criterio de evaluación y calificación de las muestras, seguidamente a agruparlas en orden numérico de menor a mayor. Quedando como sigue:

SISTEMA DE ADJUDICACION: POR EL TOTAL.

Ubicación	Oferente	Monto de su oferta en Guaraníes
1	INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.	Gs. 33.095.000.-
2	HAL S.A.	Gs. 39.052.100.-

3.1. Del Agrupamiento y conforme a la clasificación de las ofertas se verifica que:

✓ La empresa ***INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.***, presenta la oferta más económica, la cual será analizada para el presente llamado.

3.2. En Apoyo a la Producción Nacional:

Considerando lo Establecido en la Carta de Invitación del presente llamado en cuanto a la aplicación del Margen de Preferencia a los Productos de Origen Nacional, se procedió a verificar en la paginahttp://www.vue.org.py/pls/portal/USUARIO_CO.RPT_CON_CONSULTA_PUBLIC.SHOW_PARMS del Ministerio de Industria y Comercio, ninguna de las empresas mencionadas arriba presentan su Certificado de Origen Nacional, no se encuentran registradas, por lo tanto no se procede a aplicar el margen de preferencia para este proceso.

4. VERIFICACIÓN DE LOS DEMÁS REQUISITOS DE LA LICITACIÓN.

Para este análisis detallado, se procedió conforme al artículo 34, penúltimo párrafo de la **Ley N° 2.051/03 De Contrataciones Públicas,** "las ofertas se aceptaran siempre que provengan de personas físicas o jurídicas que cuenten con la solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad comercial o industrial se encuentre vinculada con el tipo de bienes, servicios u obras a contratar. Los requisitos que no estén incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente".

A consecuencia de que la firma **INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO** ha omitido la presentación de algunos documentos formales y a modo de verificar y analizar lo solicitado en la Carta de Invitación se procedió a solicitar mediante Nota de la UOC N° 635/19, a la siguiente empresa, las siguientes documentaciones o aclaraciones:

INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.

- Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.
- Certificado de Origen Nacional emitido por el MIC vigente a la fecha de apertura de sobres.
- Fotocopia simple del Cumplimiento Tributario vigente.
- Copias de contratos con sus respectivos certificados de cumplimiento o facturaciones correspondientes por prestación de servicios de **MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS** a empresas públicas y/o privadas, de los (3) tres años **(2016 – 2017 - 2018).** Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto total ofertado (volumen de negocios igual o superior a 30 % (treinta por ciento) del monto máximo del presente llamado, en la sumatoria de los contratos), de los (3) tres años **(2016 – 2017 - 2018)**.

Una vez llegada la fecha y hora para la presentación de las documentaciones o aclaraciones, por parte de la empresa mencionada arriba; la misma presenta las documentaciones solicitadas, por lo que se procedió a realizar una comparación de lo solicitado en la carta de invitación y documentos presentados por las empresas en cuestión.

Seguidamente, presentamos un resumen del análisis detallado de los demás documentos solicitados por la convocante en la carta de invitación de carácter formal, en cuanto a la Capacidad Legal, Análisis de los Precios Ofertados, Capacidad técnica, capacidad Financiera y Experiencia, de la firma comercial que en la etapa anterior fue calificada como las más convenientes.

a. Capacidad legal para personas Jurídicas.

Se procede al análisis de la Capacidad Legal de la empresa **INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.** Que cuenta con la mejor oferta, conforme a lo solicitado en la carta de invitación, dando el siguiente resultado:

DOCUMENTOS LEGALES PARA OFERENTES INDIVIDUALES QUE SEAN PERSONAS FÍSICAS	*INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.*
Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta*.	**CUMPLE**
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	**CUMPLE**
Fotocopia simple de su última declaración de IVA y/o Impuesto a la Renta.	**CUMPLE**
Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	**CUMPLE**
Fotocopia simple del Cumplimiento Tributario vigente.	**CUMPLE**

b. Calificación Legal de las Prohibiciones de los incs. "a" y "b" del Articulo 40 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.

El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, Incs. "a" y "b" de la Ley N° 2051/03, en base al siguiente análisis:

REQUISITO	INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.
En primer lugar, verificará que el Oferente haya proporcionado en forma satisfactoria la Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones y limitaciones establecidas en el Artículo 40 de la Ley N° 2051/03 que se incluye como formulario pro forma en los documentos del llamado.	**CUMPLE**

Además, se verificó en la Base de Datos del SINARH, si los componentes, como así, representantes o socios de las empresas calificadas como mejores ofertas, figuran comprendidos en las prohibiciones contenidas en los incs. "a" y "b" del Articulo 40 de la Ley 2051/03, para dicho procedimiento el resultado fue el siguiente:

N°	NOMBRE	EMPRESA	C.I.	OBSERVACION
1	CHRISTOPHER ORLANDO ARÉVALO MARTINEZ	INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.	2.519.605	No registra datos en el SINARH

Por tanto, la empresa ***INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.***, **"CUMPLE"** con los requisitos establecidos y por lo cual se confirma que está calificado legalmente para proveer los bienes solicitados por la Convocante.

c. Análisis de los Precios Ofertados y comparación de los catálogos presentados con las especificaciones técnicas solicitadas en el PBC

Se procedió a realizar la comparación del precio ofertado en relación al precio referencial, además se verifica las especificaciones técnicas solicitadas con los catálogos presentados; del resultado generado se expone en el siguiente cuadro:

INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cant.	REF	Precio unitario	30%	20%
1	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparación de autoanalizador quimica marca Mindray BS200"**					
1.1		Mantenimiento preventivo	1	580.000	580.000	406.000	696.000
1.2		Cambio de lámpara	1	1.800.000	1.800.000	1.260.000	2.160.000

1.3		Cambio de cubetas	1	1.500.000	1.500.000	1.050.000	1.800.000
1.4		Asistencia menores	1	250.000	250.000	175.000	300.000
2	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de analizador hemograma Siemens**					
2.1		mantenimiento parte hidráulica	1	500.000	500.000	350.000	600.000
2.2		ajuste y calibración	1	600.000	600.000	420.000	720.000
3	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de contador celular Kacil**					
3.1		Reparación o cambio de fuente de alimentación	1	250.000	250.000	175.000	300.000
3.2		Reparación de placa	1	300.000	300.000	210.000	360.000
4	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco sangre**					
4.1		Mantenimiento preventivo (parte óptica, mecánica y eléctrica)	1	400.000	400.000	280.000	480.000
4.2		cambio de lámpara	1	200.000	200.000	140.000	240.000
4.3		cambio de dimmer	1	180.000	180.000	126.000	216.000
5	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco Orina**					
5.1		mantenimiento preventivo(parte óptica, mecánica y eléctrica)	1	400.000	400.000	280.000	480.000
5.2		Cambio de lámpara	1	200.000	200.000	140.000	240.000
5.3		cambio de lente 40x	1	800.000	800.000	560.000	960.000
	85161502-001	**Mantenimiento y reparacion de centrifuga preesvac**					
		Mantenimiento preventivo (limpieza y cambio de carbón)	1	400.000	400.000	280.000	480.000
		Cambio de dimmer	1	180.000	180.000	126.000	216.000
		Cambio de timer	1	180.000	180.000	126.000	216.000
	85161502-001	**Mantenimiento y reparacion de Agitador Bioelec**					
7.1		Reparación de motor	1	400.000	400.000	280.000	480.000
7.2		Cambio de dimmer	1	220.000	220.000	154.000	264.000
7.3		Cambio de timer	1	250.000	250.000	175.000	300.000
CCO- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS con ID: 369668							
8	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de estufa Fanen**					
8.1		Mantenimiento preventivo	1	250.000	250.000	175.000	300.000
8.2		Cambio de resistencia	1	330.000	330.000	231.000	396.000
8.3		Cambio de termostato	1	550.000	550.000	385.000	660.000
9	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de espectrofometro Biosystem BTS-350"**					
9.1		Mantenimiento preventivo	1	380.000	380.000	266.000	456.000
9.2		Cambio de tubuladura de la bomba	1	250.000	250.000	175.000	300.000
10	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de espectrofometro Human"**					
10.1		Reparación de placa	1	480.000	480.000	336.000	576.000
10.2		Cambio de tubuladura de la bomba	1	250.000	250.000	175.000	300.000
11	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de baño maria kacil BM-02**					
11.1		Mantenimiento preventivo	1	350.000	350.000	245.000	420.000
11.2		Cambio de resistencia	1	550.000	550.000	385.000	660.000
11.3		Cambio de termostato	1	450.000	450.000	315.000	540.000
12	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de sillon Odontologico Denimed Clasic Plus**					

12.1		Mantenimiento preventivo	1	750.000	750.000	525.000	900.000
12.2		Cambio de lampara reflector	1	350.000	350.000	245.000	420.000
12.3		Reparacion de placa control	1	550.000	550.000	385.000	660.000
12.4		Cambio valvula suctor	1	480.000	480.000	336.000	576.000
13	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de sillon Odontologico Denimed Clasic Plus**					
13.1		Mantenimiento preventivo	1	750.000	750.000	525.000	900.000
13.2		Cambio de lampara reflector	1	350.000	350.000	245.000	420.000
13.3		Cambio valvula de pedal	1	600.000	600.000	420.000	720.000
13.4		Cambio de mangueras	1	500.000	500.000	350.000	600.000
14	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion Equipo de RX Denimed**					
14.1		Mantenimiento preventivo	1	1.200.000	1.200.000	840.000	1.440.000
14.2		Cambio de switch disparador	1	450.000	450.000	315.000	540.000
15	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de luz halogena Shuster**					
15.1		Mantenimiento preventivo	1	450.000	450.000	315.000	540.000
16	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de compresor Schutlz 100L 2HP**					
16.1		Mantenimiento preventivo	1	650.000	650.000	455.000	780.000
16.2		Cambio de Aceite	1	550.000	550.000	385.000	660.000
16.3		Cambio de polea	1	450.000	450.000	315.000	540.000
CCO- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS con ID: 369668							
17	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de autoclave Odontobras**					
17.1		Mantenimiento preventivo	1	550.000	550.000	385.000	660.000
17.2		Cambio de resistencia	1	750.000	750.000	525.000	900.000
17.3		Cambio de termostato	1	650.000	650.000	455.000	780.000
18	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de autoclave Gnatus**					
18.1		Mantenimiento preventivo	1	550.000	550.000	385.000	660.000
18.2		Cambio de resistencia	1	750.000	750.000	525.000	900.000
18.3		Cambio de termostato	1	650.000	650.000	455.000	780.000
19	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de equipo audiometria**					
19.1		Mantenimiento preventivo	1	450.000	450.000	315.000	540.000
19.2		Provisión de fuente de alimentación 6v 2A	1	400.000	400.000	280.000	480.000
19.3		Provisión UPS 1000 VA	1	1.100.000	1.100.000	770.000	1.320.000
20	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de equipo Onda Corta Meditea**					
20.1		Mantenimiento preventivo	1	650.000	650.000	455.000	780.000
20.2		Reparación de placa control	1	750.000	750.000	525.000	900.000
20.3		Reparación de electrodos	1	550.000	550.000	385.000	660.000
21	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de analgesia demik**					
21.1		Mantenimiento preventivo	1	450.000	450.000	315.000	540.000
21.2		Reparación de placa control	1	550.000	550.000	385.000	660.000
21.3		Reparación de electrodos	1	500.000	500.000	350.000	600.000
22	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de ECG EDAN SE-3**					
22.1		Mantenimiento preventivo	1	1.485.000	1.485.000	1.039.500	1.782.000
22.2		Reparación de electrodos	1	800.000	800.000	560.000	960.000

Conforme al cuadro elaborado, se pudo verificar que el precio cotizado por la firma comercial **INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO,** no se encuentra por encima del 20 % ni por debajo del 30% del precio referencial, por tal motivo se demuestra que es de posible ejecución y con esto "CUMPLE" con lo solicitado y es considerado apto para ser analizado en la siguiente etapa.

d. Capacidad Financiera

De acuerdo con lo establecido en la carta de invitación del presente llamado se adopta los siguientes parámetros para medir la capacidad financiera:

- Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente
  Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 años. (2016 – 2017 - 2018)
- Endeudamiento: pasivo total / activo total
  No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 años. (2016 – 2017 - 2018)
- Rentabilidad: ((Utilidad Neta/capital) no deberá ser negativo el promedio de los 3 años.
  El promedio en los 3 años, no deberá ser negativo. (2016 – 2017 - 2018)

Los oferentes deberán presentar los Balances Generales firmado por un contador público matriculado de los 3 ejercicios (2016 – 2017 - 2018).

Se procedió al análisis del formulario de ratios financieros y de los balances presentados por los oferentes en cuanto a su endeudamiento, rentabilidad y liquidez; arrojando el siguiente resultado:

N°	Oferente	Liquidez	Endeudamiento	Rentabilidad	Observación
	INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.	4,6	1,00	0,39	CUMPLE

Con esto se demuestra que la firma evaluada anteriormente **"CUMPLE"** con los requisitos establecidos por la convocante y posee la capacidad técnica solicitada para proveer los bienes solicitados a la Armada Paraguaya.-

e. Capacidad Técnica

Del análisis efectuado para determinar la Capacidad Técnica del oferente cuya oferta fue considerada como la más conveniente, se determina lo siguiente:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica.	*INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.*
Todos los oferentes que quieran a participar de la presente licitación, deberán presentar con la oferta, la constancia de haber realizado la visita técnica en el lugar indicado en la Capacidad Técnica.	CUMPLE

f. Experiencia

Del análisis efectuado para determinar la experiencia del oferente cuya oferta fue considerada como la más conveniente, se determina lo siguiente:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia.	**INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.**
Copias de contratos con sus respectivos certificados de cumplimiento o facturaciones correspondientes por prestación de servicios de MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS a empresas públicas y/o privadas, de los (3) tres años (2016 – 2017 - 2018). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto total ofertado (volumen de negocios igual o superior a 30 % (treinta por ciento) del monto máximo del presente llamado, en la sumatoria de los contratos), de los (3) tres años (2016 – 2017 - 2018).	**CUMPLE**

Con estas documentaciones se demuestra que la firma evaluada, **"CUMPLE"** con los requisitos establecidos por la convocante y posee la experiencia y capacidad técnica solicitada para proveer los bienes solicitados a la Armada Paraguaya.-

5. CONCLUSIÓN.

De las documentaciones verificadas en este proceso de evaluación, se concluye que la firma **INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.,** cuya oferta fue seleccionada como la más conveniente:

1. Cumple con las condiciones legales estipuladas en el presente llamado.
2. Tiene la calificación, experiencia y capacidad financiera y técnica necesaria para proveer los bienes solicitados a la Armada Paraguaya; y
3. Presenta el precio evaluado como el más bajo.

7. RECOMENDACIÓN.

Por las consideraciones, conclusiones expuestas, ajustado a las disposiciones legales vigentes y a la Disponibilidad Presupuestaria, esta Unidad Operativa de Contrataciones recomienda, dentro del procedimiento de **CONTRATACION DIRECTA N° 52/2019** para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS".**

- Adjudicar a la empresa **INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO,** todos los ítems, como monto máximo hasta la suma de **Gs. 33.095.000.- (guaraníes treinta y tres millones noventa y cinco mil guaraníes)** y como monto minino hasta la suma de **Gs. 16.547.500.- (guaraníes diez y seis millones quinientos cuarenta y siete mil quinientos guaraníes).**

De conformidad sobre las conclusiones formuladas y las decisiones adoptadas en cuanto a la recomendación de adjudicación, firman el presente Informe los Señores Miembros de la Unidad Operativa de Contratación N° 3.

Asunción, 20 de septiembre de 2019.-

CESAR ACUÑA ALCARAZ
SO 3° F – Miembro UOC N° 3

ALICE NICOL ORUE SEGOVIA
GD JM– Miembro UOC N° 3

COMANDO DE LA ARMADA – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 3 – JEFATURA – REPUBLICA DEL PARAGUAY

EDUARDO MANUEL MAIDANA GONZALEZ
Cap F/DEM – Jefe UOC N° 3

ANEXO I:

CD N° 52/2019 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS"

OFERENTE: *INGENIEROS ELECTRÓNICOS ASOCIADOS DE CHRISTOPHER ARÉVALO.*

DIRECCION DE SANIDAD DE LA ARMADA FF 30							
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Present.**	**Cant.**	**Precio unitario**	**Precio total**
				Evento	**1**		**4.130.000**
1	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de autoanalizador quimica marca Mindray BS200"**	**Unidad**	Evento	1	580.000	580.000
1.2		Cambio de lampara	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
1.3		Cambio de cubetas	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
1.4		Asistencia menores	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de analizador hemograma Siemens**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.100.000**
2.1		mantenimiento parte hidraulica	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
2.2		ajuste y calibracion	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
3	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de contador celular Kacil**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**550.000**	**550.000**
		Reparacion o cambio de fuente de alimentacion	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
3.2		Reparacion de placa	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
4	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco sangre**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**780.000**
4.1		Mantenimiento preventivo (parte optica, mecanica y electrica)	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
4.2		cambio de lampara	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
4.3		cambio de dimmer	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
5	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco Orina**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.400.000**
5.1		mantenimiento preventivo(parte optica, mecanica y electrica)	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
5.2		Cambio de lampara	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
5.3		cambio de lente 40x	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
6	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de centrifuga preesvac**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**760.000**
6.1		Mantenimiento preventivo (limpieza y cambio de carbon)	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
6.2		Cambio de dimmer	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
6.3		Cambio de timer	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
7	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de Agitador Bioelec**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**870.000**
7.1		Reparación de motor	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
7.2		Cambio de dimmer	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
7.3		Cambio de timer	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
CCO- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS con ID: 369668							
8	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de estufa Fanen**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.130.000**
8.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	250.000	250.000

8.2		Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
8.3		Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
9	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de espectrofometro Biosystem BTS-350"**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**630.000**
9.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
9.2		Cambio de tubuladura de la bomba	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
10	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de espectrofometro Human"**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**730.000**
10.1		Reparación de placa	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
10.2		Cambio de tubuladura de la bomba	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
11	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de baño maria kacil BM-02**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.350.000**
11.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
11.2		Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
11.3		Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
12	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de sillon Odontologico Denimed Clasic Plus**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**2.130.000**
12.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
12.2		Cambio de lampara reflector	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
12.3		Reparacion de placa control	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
12.4		Cambio valvula suctor	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
13	**85161502-001**	**"Mantenimiento y reparacion de sillon Odontologico Denimed Clasic Plus**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**2.200.000**
13.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
13.2		Cambio de lampara reflector	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
13.3		Cambio valvula de pedal	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
13.4		Cambio de mangueras	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
14	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion Equipo de RX Denimed**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.650.000**
14.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
14.2		Cambio de switch disparador	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
15	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de luz halogena Shuster**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**450.000**
15.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
16	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de compresor Schutlz 100L 2HP**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.650.000**
16.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
16.2		Cambio de Aceite	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
16.3		Cambio de polea	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
CCO- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS LABORATORIALES Y ODONTOLOGICOS con ID: 369668							
17	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de autoclave Odontobras**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.950.000**
17.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
17.2		Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
17.3		Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
18	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de autoclave Gnatus**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.950.000**
18.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
18.2		Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
18.3		Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
19	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de equipo audiometria**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.950.000**
19.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
19.2		Provisión de fuente de alimentación 6v 2A	Unidad	Evento	1	400.000	400.000

19.3		Provisión UPS 1000 VA	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
20	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de equipo Onda Corta Meditea**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.950.000**
20.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
20.2		Reparación de placa control	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
20.3		Reparación de electrodos	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
21	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de analgesia demik**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**1.500.000**
21.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
21.2		Reparación de placa control	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
21.3		Reparación de electrodos	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
22	**85161502-001**	**Mantenimiento y reparacion de ECG EDAN SE-3**	**Unidad**	**Evento**	**1**		**2.285.000**
22.1		Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	1.485.000	1.485.000
22.2		Reparación de electrodos	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
						PRECIO TOTAL	**33.095.000**

Especificaciones Técnicas

Ítems	Descripción del Bien
1	Mantenimiento y reparación de auto analizador química marca Mindray BS200
1.1	Mantenimiento preventivo
1.2	Cambio de lámpara
1.3	Cambio de cubetas
1.4	Asistencia menores
2	Mantenimiento y reparación de Analizador hemograma Siemens
2.1	Mantenimiento parte hidráulica
2.2	Ajuste y calibración
3	Mantenimiento y reparación de contador celular Kacil
3.1	Reparación y cambio de fuente de alimentación
3.2	Reparación de placa
4	Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco Sangre
4.1	Mantenimiento preventivo (parte óptica, mecánica y eléctrica)
4.2	Cambio de lámpara
4.3	Cambio de dimmer
5	Mantenimiento y reparación de microscopio marca Boeco Orina
5.1	Mantenimiento preventivo (parte óptica, mecánica y eléctrica)
5.2	Cambio de lámpara
5.3	Cambio de lente 40X
6	Mantenimiento y reparación de centrifuga preesvac
6.1	Mantenimiento preventivo (limpieza y cambio de carbón)
6.2	Cambio de dimmer
6.3	Cambio de timer
7	Mantenimiento y reparación de Agitador Bioelec
7.1	Reparación de motor
7.2	Cambio de dimmer
7.3	Cambio de timer
8	Mantenimiento y reparación de estufa Fanen
8.1	Mantenimiento preventivo
8.2	Cambio de resistencia
8.3	Cambio de termostato
9	Mantenimiento y reparación de espectrofometro Biosystem BTS-350
9.1	Mantenimiento preventivo
9.2	Cambio de tubuladura de la bomba
10	Mantenimiento y reparación de espectrofometro Human
10.1	Reparación de placa
10.2	Cambio de tubuladura de la bomba
11	Mantenimiento y reparación de baño maría kacil BM-02
11.1	Mantenimiento preventivo
11.2	Cambio de resistencia
11.3	Cambio de termostato
12	Mantenimiento y reparación de sillón Odontológico Denimed Clasic Plus Consultorio A
12.1	Mantenimiento preventivo

12.2	Cambio de lámpara reflector
12.3	Reparación de placa control
12.4	Cambio válvula suctor
13	Mantenimiento y reparación de sillón Odontológico Denimed Clasic Plus Consultorio C
13.1	Mantenimiento preventivo
13.2	Cambio de lámpara reflector
13.3	Cambio válvula de pedal
13.4	Cambio de mangueras
14	Mantenimiento y reparación Equipo de RX Denimed
14.1	Mantenimiento preventivo
14.2	Cambio de switch disparador
15	Mantenimiento y reparación de luz halogena Shuster
15.1	Mantenimiento preventivo
16	Mantenimiento y reparación de compresor Schutlz 100L 2HP
16.1	Mantenimiento preventivo
16.2	Cambio de Aceite
16.3	Cambio de polea
17	Mantenimiento y reparación de autoclave Odontobras
17.1	Mantenimiento preventivo
17.2	Cambio de resistencia
17.3	Cambio de termostato
18	Mantenimiento y reparación de autoclave Gnatus
18.1	Mantenimiento preventivo
18.2	Cambio de resistencia
18.3	Cambio de termostato
19	Mantenimiento y reparación de equipo audiometría
19.1	Mantenimiento preventivo
19.2	Provisión de fuente de alimentación 6v 2A
19.3	Provisión UPS 1000 VA
20	Mantenimiento y reparación de equipo Onda Corta Meditea
20.1	Mantenimiento preventivo
20.2	Reparación de placa control
20.3	Reparación de electrodos
21	Mantenimiento y reparación de analgesia demik
21.1	Mantenimiento preventivo
21.2	Reparación de placa control
21.3	Reparación de electrodos
22	Mantenimiento y reparación de ECG EDAN SE-3
22.1	Mantenimiento preventivo
22.2	Reparación de electrodos

CESAR ACUÑA ALCARAZ
SO 3° F – Miembro UOC N° 3

ALICE NICOL ORUE SEGOVIA
GD JM– Miembro UOC N° 3

COMANDO DE LA ARMADA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 3
REPUBLICA DEL PARAGUAY
JEFATURA

EDUARDO MANUEL MAIDANA GONZALEZ
Cap F DEM – Jefe UOC N° 3