ACTA DE RECEPCION DE SERVICIOS
De la Orden de Compra N° 032/2021

SENADIS

PROVEEDOR: INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay a los veinte días del mes de Julio del año dos mil veintiuno en el local de la Secretaría Nacional de los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad (SENADIS), se recibe el servicio adjudicado a la firma **INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS "MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS Y RADIOLÓGICOS – CONTRATO ABIERTO – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO"**

N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE FONOAUDIOLOGIA					
18.1	**Audiómetro de diagnóstico clínico marca Interacoustics** Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes procedimientos: - Calibración señal de transductores de Vía aérea (Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares de inserción) - Calibración de transductores de Vía Ósea (B-71 o B-81) Incluye: * Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del equipo (Normas ANSI e IEC) * Calibración de tonos puros * Calibración de ruido de enmascaramiento de banda estrecha (Según transductor) * Calibración de ruido blanco de enmascaramiento (Según transductor) * Calibración de ruido vocal de Enmascaramiento (Según transductor) * Calibración de señal de gorgojeo o warble (según tipo de audiómetro) - Verificaciones Eléctricas * Verificación de estabilidad de señal por medio de análisis de Distorsión Harmónica Total en cada frecuencia emitida. (Vía aérea y vía osea) * Verificación de linealidad del amplificador de señales * Verificación de estabilidad de señales de tono pulsado * Verificación de estabilidad de señal del pulsador para respuesta del paciente - Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo.	Evento	Evento	1	4.100.000	4.100.000
19.1	**Impedanciometro marca Inventis modelo Flute** Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes procedimientos: - Verificación de presión de Bomba (Modificación - Calibración de intensidad de tono central de impedanciometría emitido por la sonda. - Calibración de complianza de la sonda (según especificaciones del fabricante) - Calibración de tonos puros ipsi emitidos por la sonda - Calibración de tonos puros contralaterales emitidos por transductores de Vía aérea (Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares de inserción) * Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del fabricante (Bajo Normas ANSI e IEC) - Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo.	Unidad	Evento	1	4.100.000	4.100.000

INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS
IEA
Tel.: 021 327 5757

Lic. Ma. Belén Vera A.
Fonoaudióloga
Reg. Prof. 243

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad
SENADIS

Mag. Diana Cardozo Leal
Jefa de Ejecución de Contratos
SENADIS

20.1	**Otoemisiones marca Otodynamics modelo OAE Systems Flx** Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes procedimientos: - Calibración de intensidad de tono por control de salida eléctrica (canal 1 y 2) - Calibración tonos de sonda de inserción en canal 1 a diferentes frecuencias (Según fabricante) - Calibración tonos de sonda de inserción en canal 2 a diferentes frecuencias (Según fabricante) - Verificaciones Eléctricas * Verificación de señal en prueba de corte * Verificación de restablecimiento de sistema en prueba de corte * Verificación de señales de falla eléctrica en el instrumento * Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del fabricante - Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo.	Unidad	Evento	1	3.300.000	3.300.000
					TOTAL	**11.500.000**

Los ítems adjudicados fueron recibidos y verificados técnicamente por la Lic. Belén Vera, Jefa del Departamento de Comunicación y Lenguaje, la Mgs. Diana Patricia Cardozo Leal, Jefa del Departamento de Ejecución de Contratos y Suministros, y por la empresa proveedora el Sr. Christopher Arevalo Martínez con Cédula de Identidad Nº 2.519.605.-

El Dpto. de Ejecución de Contratos y Suministros participa en la recepción del servicio a efecto de verificar cada ítem según Orden de Compra Nº 032/2021.-

Lic. Belén Vera A.
Fonoaudiología
Reg. Prof. 243

Lic. Belén Vera
Jefa Dpto. de Comunicación y Lenguaje

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad
SENADIS

Mgs. Diana Patricia Cardozo Leal
Jefa Dpto. de Ejecución de Contratos y Suministro

INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS
IEA
Tel.: 021 327 5757

Ing. Christopher Arévalo
Electromedicina
Reg. Prof. N° 24

Christopher Arevalo Martínez
Rep. Ingenieros Electrónicos Asociados