Secretaría NACIONAL POR LOS DERECHOS HUMANOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**Entidad:** Presidencia de la Republica
**Institución:** Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad (SENADIS).
**Descripción del llamado:** "Mantenimiento de Equipos Medicos y Radiologicos" Contrato Abierto - Plurianual - Segundo Llamado
**Modalidad:** Contratación Directa (CD) Nº 08/2020 **ID Nº 375.937**

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY - Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad - U.O.C. - SENADIS

Guillermo Agustín Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS

## ANEXO I
## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVOS DE EQUIPOS LABORATORIALES | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MH SOLUCIONES S.A. | | | | INGENIEROS ELECTRONICOS ASOCIADOS | | | |
| Items | Descripción del Bien solicitado | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
| 1 | Fotometro marca biosystems modelo BTS-310 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.1 | Espectrofotometro Biosystems BTS 310<br>- Cambio y centrado de lampara<br>- Cambio y calibracion de tubo de bomba peristaltica<br>- Calibracion de tambor de filtros<br>- Verificacion de filtros<br>- Limpieza de cubeta de flujo.<br>- Limpieza de Optica<br>- Control y Calibracion de celda peltier<br>- Limpieza General<br>- Cambio de lampara 6v/10w<br>- Cambio de tubo de bomba peristatica | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| | | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | | | |
| 2 | Fotometro marca biosystems modelo BTS-350 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 2.1 | Espectrofotometro Biosystems BTS 350<br>- Cambio y centrado de lampara<br>- Cambio y calibracion de tubo de bomba peristaltica<br>- Calibracion de tambor de filtros<br>- Verificacion de filtros<br>- Limpieza de cubeta de flujo.<br>- Limpieza de Optica<br>- Control y Calibracion de celda peltier<br>- Limpieza General<br>- Cambio de lampara 6v/10w<br>- Cambio de tubo de bomba peristatica | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |
| | | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | | | |
| 3 | Microscopio marca Olimpus modelo CH30 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.500.000 | NO COTIZA |
| 3.1 | Reparacion de Equipo<br>- Cambio de Objetivo de 100/1,25 oil<br>- Cambio de oculares WF10X-13MM<br>- Cambio de foco<br>- Limpieza del equipo | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.500.000 | NO COTIZA |
| | | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | | | |
| 4 | Microscopio marca QUIMIS modelo Q7708S-4 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 4.1 | Reparacion de Equipo<br>- Cambio de foco<br>- Limpieza del equipo<br>- Cambio de oculares NCWHK10X/18L | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |
| | | MONTO MINIMO: 2.400.000 | | | | | MONTO MAXIMO:4.800.000 | | | | | |
| 5 | Micro centrifuga Refriferada marca Beile modelo GT12-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Reparacion de Equipo<br>Cambio de placa de control para GT12-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.200.000 | 1.200.000 |
| MONTO MINIMO: 1.300.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:2.600.000 | | | | | |
| 6 | Mantenimiento Preventivo Estufa de cultivo marca Bioelec modelo RE31C-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 700.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.400.000 | | | | | |
| 7 | Mantenimiento Preventivo Estufa de cultivo marca sanjor modelo SL30C | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 700.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO: 1.400.000 | | | | | |
| 8 | Mantenimiento Preventivo Autoclave de esterilizacion Phoenix Luferco | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 9 | Mantenimiento Preventivo Macro centrifuga marca universal centrifuge modelo: PLC-036 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 10 | Mantenimiento Preventivo Macro centrifuga marca presvac modelo: 16-RV | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 11 | Mantenimiento Preventivo MIcro centrifuga marca presvac modelo: 16-RVT | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 12 | Mantenimiento Preventivo Autoclave de esterilizacion marca VZ | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 13 | Mantenimiento Preventivo Baño Termostatico marca Vicking modelo 1002 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 14 | Mantenimiento Preventivo Baño Termostatico marca QUIMIS modelo 6215m2 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 495.000 | 495.000 |
| MONTO MINIMO: 900.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:1.800.000 | | | | | |
| 15 | Mantenimiento Preventivo Balanza electronica marca Kern model PCB1000-2 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 400.000 | 400.000 |
| MONTO MINIMO: 200.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:400.000 | | | | | |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ODONTOLOGICOS | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Sillon odontologico marca denimed | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.400.000 | 1.400.000 |
| MONTO MINIMO: 1.200.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:2.400.000 | | | | | |
| 17 | Sillon odontologico marca gnatus | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 1.400.000 | 1.400.000 |
| MONTO MINIMO: 1.200.000 | | | | | | | MONTO MAXIMO:2.400.000 | | | | | |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE FONOAUDIOLOGIA | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Audiometro de diagnostico clinico marca interacoustics<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>- Inspección de estado y limpieza de almohadillas de auriculares<br>- inspección de estado y limpieza de cobertores de micrófonos<br>, Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Limpieza de contactor macho de transductores<br>- Remoción de polvo interna del equipo según recomendaciones del fabricante (Para<br>equipos de más de 5 años no se recomienda la desconexión de ningún componente interno<br>si no se cuentan con todos los repuestos disponibles para una reparación inmediata)<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 4.100.000 | 4.100.000 |

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

Guillermo Agustin Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1 | Audiometro de diagnostico clinico marca interacoustics<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Calibración señal de transductores de Vía aérea (Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares<br>de inserción)<br>- Calibración de transductores de Vía Ósea (B-71 o B-81)<br>Incluye:<br>* Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del equipo (Normas ANSI<br>e IEC)<br>* Calibración de tonos puros<br>* Calibración de ruido de enmascaramiento de banda estrecha (Según transductor)<br>* Calibración de ruido blanco de enmascaramiento (Según transductor)<br>* Calibración de ruido vocal de Enmascaramiento (Según transductor)<br>* Calibración de señal de gorgojeo o warble (según tipo de audiómetro)<br>- Verificaciones Eléctricas<br>* Verificación de estabilidad de señal por medio de análisis de Distorsión Harmónica Total<br>en cada frecuencia emitida. (Vía aérea y vía osea)<br>* Verificación de linealidad del amplificador de señales<br>* Verificación de estabilidad de señales de tono pulsado<br>* Verificación de estabilidad de señal del pulsador para respuesta del paciente<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 4.100.000 | 4.100.000 |
| | | MONTO MINIMO: 5.000.000 | | | | | | MONTO MAXIMO: 10.000.000 | | | | |
| 19 | Impedanciometro marca inventis modelo flute<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>- Inspección de estado y limpieza de almohadillas de auriculares<br>- inspección de estado y limpieza de cobertores de micrófonos<br>. Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Limpieza de contactor macho de transductores<br>- Remoción de polvo interna del equipo según recomendaciones del fabricante (Para<br>equipos de más de 5 años no se recomienda la desconexión de ningún componente interno<br>si no se cuentan con todos los repuestos disponibles para una reparación inmediata)<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 4.100.000 | 4.100.000 |

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

Guillermo A. [illegible]n Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1 | Impedanciometro marca inventis modelo flute<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Verificación de presión de Bomba (Modificación<br>- Calibración de intensidad de tono central de impedanciometría emitido por la sonda.<br>- Calibración de complianza de la sonda (según especificaciones del fabricante)<br>- Calibración de tonos puros ipsi emitidos por la sonda<br>- Calibración de tonos puros contralaterales emitidos por transductores de Vía aérea<br>(Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares de inserción)<br>* Parámetros de calibración y verificacion según especificaciones del fabricante (Bajo<br>Normas ANSI e IEC)<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Caja | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 4.100.000 | 4.100.000 |
| | | | | | MONTO MINIMO: 5.000.000 | | | MONTO MAXIMO: 10.000.000 | | | | |
| 20 | Otoemisiones marca otodynamics modelo oae systems flx<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>- Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados<br>- Verificación y reemplazo de filtro de sonda | Unidad | Caja | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 3.300.000 | 3.300.000 |
| 20.1 | Otoemisiones marca otodynamics modelo oae systems flx<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Calibración de intensidad de tono por control de salida eléctrica (canal 1 y 2)<br>- Calibración tonos de sonda de inserción en canal 1 a diferentes frecuencias (Según<br>fabricante)<br>- Calibración tonos de sonda de inserción en canal 2 a diferentes frecuencias (Según<br>fabricante)<br>- Verificaciones Eléctricas<br>* Verificación de señal en prueba de corte<br>* Verificación de restablecimiento de sistema en prueba de corte<br>* Verificación de señales de falla eléctrica en el instrumento<br>* Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del fabricante<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | - | - | 3.300.000 | 3.300.000 |
| | | | | | MONTO MINIMO: 4.000.000 | | | MONTO MAXIMO: 8.000.000 | | | | |
| | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTO PARA EQUIPO DE RADIOLOGIA | | | | | | | | | | | |
| 21 | MESA RX marca Wandong Modelo HFR-50 | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | Polypropylene Capacitor/CBB65 450V 40µF AC | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.2 | Electricity Capacitor/CBB 83 10µF/1000V | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.3 | High Voltage capacitor/ CBLG-30KV 0.005µFK | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.4 | Hand swicth / XC-01 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.5 | Power supply box/ Net-50B(5V/4.0A 12V/2A) | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.6 | Power supply box/ LRS-50-24 (24V-2.2A) | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.7 | Filter/ Emi Filter ZYH-EB-10A | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.8 | Solid-staterelay/MCPC2425A-7672 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
Guillermo Augusto Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.9 | High Voltage Silicon Column /2CLGX300mA/60KV(2CLG0.3A/60KV) | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.10 | 3-Phase Rectifer Module/ MDS 100A/1200V | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.11 | Contactor/GSCI-3210 US:220V 380V 32A | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.12 | Power Supply Box/ 40v/4A | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.13 | Sampleboard/F201.2.1.3 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.14 | IPM BOARD/F235.3.22 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.15 | Rectangular brake/BZ204-97 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.16 | Brake/F134.2.29 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.17 | Transformer/F95.35.3B | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.18 | LCD screen/TM202 JFF | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.19 | Bearing/GB278 80202 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 21.20 | Mantenimiento Preventivo de MESA RX marca Wandong Modelo HFR-50 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | | | | MONTO MINIMO: 22.250.000 | | | | MONTO MAXIMO:44.500.000 | | | | |
| | | | | MANTENIMIENTO Y REPARACION CABINA DE BIOSEGURIDAD | | | | | | | | |
| 22 | Cabina de Bioseguridad marca Aero Glass Aeroflux modelo Ag Flux Bio C2B2V12<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 1190x 550X78mm<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 460x 550X292mm<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 470x 550X25mm<br>- Mano de obra con provision de accesorios y/o repuesto necesarios para la instalarcion de Filtros hepa y el Mantenimiento Correctivo de campana de Bioseguridad | Unidad | Evento | 1 | - | - | 12.600.000 | 12.600.000 | - | - | 12.500.000 | 12.500.000 |
| 22.1 | Cabina de Bioseguridad marca Aero Glass Aeroflux modelo Ag Flux Bio C2B2V12 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 12.600.000 | 12.600.000 | - | - | 12.500.000 | 12.500.000 |

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

Guillermo Agustín Fernández C.
Jefe UOC
SENADIS

Secretaría NACIONAL POR LOS DERECHOS HUMANOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**Entidad:** Presidencia de la Republica
**Institución:** Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad (SENADIS).
**Descripción del llamado:** "Mantenimiento de Equipos Medicos y Radiologicos" Contrato Abierto - Plurianual - Segundo Llamado
**Modalidad:** Contratación Directa (CD) Nº 08/2020 **ID Nº 375.937**

**ANEXO I**

**CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVOS DE EQUIPOS LABORATORIALES**

| Items | Descripción del Bien solicitado | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | TECNOLAB S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Marca | Procedencia | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
| 1 | Fotometro marca biosystems modelo BTS-310 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 1.1 | Espectrofotometro Biosystems BTS 310<br>- Cambio y centrado de lampara<br>- Cambio y calibracion de tubo de bomba peristaltica<br>- Calibracion de tambor de filtros<br>- Verificacion de filtros<br>- Limpieza de cubeta de flujo.<br>- Limpieza de Optica<br>- Control y Calibracion de celda peltier<br>- Limpieza General<br>- Cambio de lampara 6v/10w<br>- Cambio de tubo de bomba peristatica | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | |
| 2 | Fotometro marca biosystems modelo BTS-350 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 2.1 | Espectrofotometro Biosystems BTS 350<br>- Cambio y centrado de lampara<br>- Cambio y calibracion de tubo de bomba peristaltica<br>- Calibracion de tambor de filtros<br>- Verificacion de filtros<br>- Limpieza de cubeta de flujo.<br>- Limpieza de Optica<br>- Control y Calibracion de celda peltier<br>- Limpieza General<br>- Cambio de lampara 6v/10w<br>- Cambio de tubo de bomba peristatica | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | |
| 3 | Microscopio marca Olimpus modelo CH30 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 3.1 | Reparacion de Equipo<br>- Cambio de Objetivo de 100/1,25 oil<br>- Cambio de oculares WF10X-13MM<br>- Cambio de foco<br>- Limpieza del equipo | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | MONTO MINIMO: 2.500.000 | | | | MONTO MAXIMO:5.000.000 | | | |
| 4 | Microscopio marca QUIMIS modelo Q7708S-4 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 4.1 | Reparacion de Equipo<br>- Cambio de foco<br>- Limpieza del equipo<br>- Cambio de oculares NCWHK10X/18L | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | MONTO MINIMO: 2.400.000 | | | | MONTO MAXIMO:4.800.000 | | | |
| 5 | Micro centrifuga Refriferada marca Beile modelo GT12-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |

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

Guillermo A. Ortiz Fernández
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Reparacion de Equipo<br>Cambio de placa de control para GT12-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 1.300.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:2.600.000** | | | |
| 6 | Mantenimiento Preventivo Estufa de cultivo marca Bioelec modelo RE31C-1 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 700.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.400.000** | | | |
| 7 | Mantenimiento Preventivo Estufa de cultivo marca sanjor modelo SL30C | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 700.000** | | | | | **MONTO MAXIMO: 1.400.000** | | | |
| 8 | Mantenimiento Preventivo Autoclave de esterilizacion Phoenix Luferco | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 9 | Mantenimiento Preventivo Macro centrifuga marca universal centrifuge modelo: PLC-036 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 10 | Mantenimiento Preventivo Macro centrifuga marca presvac modelo: 16-RV | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 11 | Mantenimiento Preventivo Micro centrifuga marca presvac modelo: 16-RVT | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 12 | Mantenimiento Preventivo Autoclave de esterilizacion marca VZ | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 13 | Mantenimiento Preventivo Baño Termostatico marca Vicking modelo 1002 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 14 | Mantenimiento Preventivo Baño Termostatico marca QUIMIS modelo 6215m2 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 900.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:1.800.000** | | | |
| 15 | Mantenimiento Preventivo Balanza electronica marca Kern model PCB1000-2 | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 200.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:400.000** | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS ODONTOLOGICOS** | | | | | | | | |
| 16 | Sillon odontologico marca denimed | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 1.200.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:2.400.000** | | | |
| 17 | Sillon odontologico marca gnatus | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 1.200.000** | | | | | **MONTO MAXIMO:2.400.000** | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE FONOAUDIOLOGIA** | | | | | | | | |
| 18 | Audiometro de diagnostico clinico marca interacoustics<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>- Inspección de estado y limpieza de almohadillas de auriculares<br>- inspección de estado y limpieza de cobertores de micrófonos<br>- Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Limpieza de contactor macho de transductores<br>- Remoción de polvo interna del equipo según recomendaciones del fabricante (Para<br>equipos de más de 5 años no se recomienda la desconexión de ningún componente interno<br>si no se cuentan con todos los repuestos disponibles para una reparación inmediata)<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |

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

Guillermo A. Martínez C.
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1 | Audiometro de diagnostico clinico marca interacoustics<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Calibración señal de transductores de Vía aérea (Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares<br>de inserción)<br>- Calibración de transductores de Vía Ósea (B-71 o B-81)<br>Incluye:<br>* Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del equipo (Normas ANSI<br>e IEC)<br>* Calibración de tonos puros<br>* Calibración de ruido de enmascaramiento de banda estrecha (Según transductor)<br>* Calibración de ruido blanco de enmascaramiento (Según transductor)<br>* Calibración de ruido vocal de Enmascaramiento (Según transductor)<br>* Calibración de señal de gorgojeo o warble (según tipo de audiómetro)<br>- Verificaciones Eléctricas<br>* Verificación de estabilidad de señal por medio de análisis de Distorsión Harmónica Total<br>en cada frecuencia emitida. (Vía aérea y vía osea)<br>* Verificación de linealidad del amplificador de señales<br>* Verificación de estabilidad de señales de tono pulsado<br>* Verificación de estabilidad de señal del pulsador para respuesta del paciente<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | **MONTO MINIMO: 5.000.000** | | | | **MONTO MAXIMO: 10.000.000** | | | |
| 19 | Impedanciometro marca inventis modelo flute<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>- Inspección de estado y limpieza de almohadillas de auriculares<br>- inspección de estado y limpieza de cobertores de micrófonos<br>. Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Limpieza de contactor macho de transductores<br>- Remoción de polvo interna del equipo según recomendaciones del fabricante (Para<br>equipos de más de 5 años no se recomienda la desconexión de ningún componente interno<br>si no se cuentan con todos los repuestos disponibles para una reparación inmediata)<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |

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

Guillermo Agustín Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1 | Impedanciometro marca inventis modelo flute<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Verificación de presión de Bomba (Modificación<br>- Calibración de intensidad de tono central de impedanciometría emitido por la sonda.<br>- Calibración de complianza de la sonda (según especificaciones del fabricante)<br>- Calibración de tonos puros ipsi emitidos por la sonda<br>- Calibración de tonos puros contralaterales emitidos por transductores de Vía aérea<br>(Auriculares TDH 39, DD45 o auriculares de inserción)<br>* Parámetros de calibración y verificacion según especificaciones del fabricante (Bajo<br>Normas ANSI e IEC)<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Caja | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | **MONTO MINIMO: 5.000.000** | | | | | **MONTO MAXIMO: 10.000.000** | | |
| 20 | Otoemisiones marca otodynamics modelo oae systems flx<br>- Verificación de funcionamiento según manual del fabricante<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de alimentación del equipo<br>- Inspección estructural y limpieza de cableado de transductores<br>. Evaluación de estabilidad de conductividad eléctrica de cableados<br>- Evaluación de estado y limpieza de la carcasa el equipo<br>- Evaluación de conexión a tierra de la toma corriente donde opera el equipo<br>- Informe de estado de los componentes inspeccionados<br>- Verificación y reemplazo de filtro de sonda | Unidad | Caja | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 20.1 | Otoemisiones marca otodynamics modelo oae systems flx<br>Consiste en la Calibración del equipo, al tratarse de un dispositivo medico de precisión, este<br>requiere mínimamente una calibración al año. La calibración incluye los siguientes<br>procedimientos:<br>- Calibración de intensidad de tono por control de salida eléctrica (canal 1 y 2)<br>- Calibración tonos de sonda de inserción en canal 1 a diferentes frecuencias (Según<br>fabricante)<br>- Calibración tonos de sonda de inserción en canal 2 a diferentes frecuencias (Según<br>fabricante)<br>- Verificaciones Eléctricas<br>* Verificación de señal en prueba de corte<br>* Verificación de restablecimiento de sistema en prueba de corte<br>* Verificación de señales de falla eléctrica en el instrumento<br>* Parámetros de calibración y verificación según especificaciones del fabricante<br>- Entrega de Certificado de Calibración e informe de operabilidad del equipo. | Unidad | Evento | 1 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA | NO COTIZA |
| | **MONTO MINIMO: 4.000.000** | | | | | **MONTO MAXIMO: 8.000.000** | | |
| | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTO PARA EQUIPO DE RADIOLOGIA** | | | | | | | |
| 21 | MESA RX marca Wandong Modelo HFR-50 | | | | | | | |
| 21.1 | Polypropylene Capacitor/CBB65 450V 40μF AC | Unidad | Evento | 1 | - | - | 190.000 | 190.000 |
| 21.2 | Electricity Capacitor/CBB 83 10μF/1000V | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 21.3 | High Voltage capacitor/ CBLG-30KV 0.005μFK | Unidad | Evento | 1 | - | - | 650.000 | 650.000 |
| 21.4 | Hand swicth / XC-01 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 21.5 | Power supply box/ Net-50B(5V/4.0A 12V/2A) | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 21.6 | Power supply box/ LRS-50-24 (24V-2.2A) | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 21.7 | Filter/ Emi Filter ZYH-EB-10A | Unidad | Evento | 1 | - | - | 150.000 | 150.000 |
| 21.8 | Solid-staterelay/MCPC2425A-7672 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.500.000 | 1.500.000 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad
Guillermo A. Martínez C.
Jefe UOC
SENADIS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.9 | High Voltage Silicon Column /2CLGX300mA/60KV(2CLG0.3A/60KV) | Unidad | Evento | 1 | - | - | 450.000 | 450.000 |
| 21.10 | 3-Phase Rectifer Module/ MDS 100A/1200V | Unidad | Evento | 1 | - | - | 2.500.000 | 2.500.000 |
| 21.11 | Contactor/GSCI-3210 US:220V 380V 32A | Unidad | Evento | 1 | - | - | 600.000 | 600.000 |
| 21.12 | Power Supply Box/ 40v/4A | Unidad | Evento | 1 | - | - | 2.000.000 | 2.000.000 |
| 21.13 | Sampleboard/F201.2.1.3 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 21.14 | IPM BOARD/F235.3.22 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 4.000.000 | 4.000.000 |
| 21.15 | Rectangular brake/BZ204-97 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 21.16 | Brake/F134.2.29 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.000.000 | 1.000.000 |
| 21.17 | Transformer/F95.35.3B | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.900.000 | 1.900.000 |
| 21.18 | LCD screen/TM202 JFF | Unidad | Evento | 1 | - | - | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 21.19 | Bearing/GB278 80202 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 500.000 | 500.000 |
| 21.20 | Mantenimiento Preventivo de MESA RX marca Wandong Modelo HFR-50 | Unidad | Evento | 1 | - | - | 5.000.000 | 5.000.000 |
| **MONTO MINIMO: 22.250.000** | | | | | | **MONTO MAXIMO:44.500.000** | | |
| **MANTENIIMIENTO Y REPARACION CABINA DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | | | |
| 22 | Cabina de Bioseguridad marca Aero Glass Aeroflux modelo Ag Flux Bio C2B2V12<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 1190x 550X78mm<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 460x 550X292mm<br>- Cambio de filtros de hepa para campana de bioseguridad 470x 550X25mm<br>- Mano de obra con provision de accesorios y/o repuesto necesarios para la instalarcion de Filtros hepa y el Mantenimiento Correctivo de campana de Bioseguridad | Unidad | Evento | 1 | - | - | NO COTIZA | NO COTIZA |
| 22.1 | Cabina de Bioseguridad marca Aero Glass Aeroflux modelo Ag Flux Bio C2B2V12 | Unidad | Evento | 1 | - | - | NO COTIZA | NO COTIZA |
| **MONTO MINIMO: 22.250.000** | | | | | | **MONTO MAXIMO:44.500.000** | | |

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

Guillermo A. Fernández C.
Jefe - UOC
SENADIS