



# **MINISTERIO DE DEFENSA**

## **FICHA TÉCNICA**

### **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ODONTOLÓGICOS, PARA SER UTILIZADOS EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS ODONTOLÓGICOS DE LAS FUERZAS ARMADAS.**

**PROCEDIMIENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS  
REFERENCIA: MIDE-CCC-CP-2021-0047**

---

Santo Domingo, Distrito Nacional  
República Dominicana  
Octubre 2021



## 1.0 DISPOSICIONES GENERALES

Las Informaciones y especificaciones técnicas descritas en el presente documento son de **uso confidencial**, con la finalidad de que los Oferentes/Proponentes puedan preparar propuestas para el presente proceso. Las mismas no podrán ser divulgadas o publicadas por los Oferentes o el personal que este bajo la responsabilidad del mismo.

## 2.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS

Con la finalidad de que los Oferentes puedan presentar sus propuestas, a continuación se detallan las especificaciones mínimas que deberán cumplir los bienes objeto del presente proceso de compras y contrataciones.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### LOTE UNICO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Unidad dental	UD	04
<b><u>Características</u></b>			
<b><u>TRIMODULAR</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Control de posiciones del sillón y respaldo</li><li>➤ 3 Mangueras borden (2 vías).</li><li>➤ 3 Memorias reprogramables.</li><li>➤ 2 Jeringas triples</li><li>➤ Encendido de lámpara LED.</li><li>➤ Activación de llenavaso.</li><li>➤ Limpieza de escupidera</li><li>➤ Posicionamiento neumático</li><li>➤ Con cinco soportes acoplados para: Una o más piezas de mano de alta velocidad, micromotor neumático.</li><li>➤ Con regulación externa e independiente de agua y aire para los terminales de la pieza de mano de alta velocidad.</li><li>➤ Mesa de herramientas en ABS de alto impacto con protector UV y con bordes redondeados.</li></ul>			
<b><u>SILLÓN</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Estructura construida en acero macizo con tratamiento anticorrosivo, revestida en poliestireno.</li><li>➤ Respaldo curvo y envolvente, construido en acero..</li><li>➤ Cabezal ergonómico.</li><li>➤ Sistema de elevación electromecánico, activado por motor reductor de 24 Voltios Vdc.</li><li>➤ Con brazo neumático, fabricado en tubo de acero no menor de 2 pulgadas de diámetro.</li></ul>			
<b><u>REFLECTOR LED</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Lámpara con tecnología LED.</li><li>➤ Sensor de control de intensidad graduable.</li><li>➤ Sensor de encendido y apagado.</li><li>➤ Tiradores en forma de manija en ambos lados del cabezal.</li></ul>			
<b><u>PEDAL</u></b>			

- Control de velocidad progresivo.
- Apertura y cierre de agua y aire.
- Control de movimiento del sillón y respaldo en la base.

### **REFLECTOR MULTIFACETEADO (REDONDO)**

- Protector del reflector de material resistente que lo cubra totalmente.
- Intensidad de iluminación regulable por el operador para trabajo seguro de materiales fotopolimerizables Además de tres intensidades de luz pre determinadas ( 8,000 a 25,000 unidades Lux).
- Brazo del reflector con amplios movimientos vertical y horizontal y una longitud mínima de 135 cm. que permita iluminar directamente la cara lingual de los dientes inferiores.
- Brazo del reflector fabricado en tubo de acero no menor de 2 pulgadas de diámetro, con pintura lisa y resistente.

### **ESCUPIDERA**

- Cerámica
- Control de temperatura de agua en llenavaso

### **MÓDULO ASISTENTE**

- Apertura de gran amplitud.

### **COLOR**

- Azul claro

<b>2</b>	<b>Rayos X portátil</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
<b><u>Características</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Debe asegurar menos radiación para el paciente &amp; operador con una calidad de imagen superior.</li> <li>➤ Peso ligero, sólo 1,7 kg. Dispositivo operativo compacto y de una sola mano.</li> <li>➤ Amplia pantalla digital para una fácil operación</li> <li>➤ 7.150 disparos en una carga completa.</li> <li>➤ Voltaje por tubo: 70 kV + 10% 3. Corriente del tubo: 2 mA ± 20%</li> <li>➤ Voltaje de entrada de carga: 100 V-240 V</li> <li>➤ Frecuencia: 50Hz-60Hz 6. X-Tube: Canon D-0457. Ángulo del ánodo: 12,5+</li> <li>➤ Enfoque: 0,4 mm</li> <li>➤ Rango de tiempo de exposición: 0.04s-2.0s</li> <li>➤ Emisividad de fuga: 1 metro 0,25 mGy / h</li> <li>➤ Peso de la máquina: 1,7 kg</li> <li>➤ Humedad relativa: 30% RH ~ 75% RH</li> </ul>			
<b>3</b>	<b>Radiovisiografo</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
<b><u>CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 20 pl/mm</li> <li>➤ Medida 1.3 que mejora la comodidad en el paciente (Infante y adulto).</li> <li>➤ Cable de gran resistencia</li> <li>➤ Impermeable IPX7</li> <li>➤ Software de última generación e intuitivo</li> <li>➤ Cable Plug&amp;Play USB</li> <li>➤ Fundas desechables incluidas</li> <li>➤ Licencia ilimitada</li> <li>➤ Tamaño de pixel: 18.5 micras</li> <li>➤ Tamaño 1.3: 39x28.5x6 mm</li> <li>➤ Area activa: 30x22.5mm</li> </ul>			

- Tiempo de digitalización 3-4 s
- Resolución 27pl/mm

<b>4</b>	<b>Ups</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
----------	------------	-----------	-----------

**Características**

- Reduce el uso de energía y los costos con una clasificación de eficiencia de >95% en modo de alta eficiencia
- Proporciona más energía real (watts) para proteger más equipo y dejar espacio para expandir los sistemas IT con un factor de energía de 0.9
- Simplifica el monitoreo y administración de UPS con una interfaz de usuario de LCD luminosa, software gratuito de administración intuitiva de energía y servicio opcional de Monitoreo Remoto
- Aumenta la vida de servicio de la batería y el tiempo de actividad del sistema con tecnología de carga de batería ABM y baterías intercambiables sin desconexión
- Extiende el tiempo de ejecución de la batería para dispositivos críticos con segmentos de carga
- Maximiza los tiempos de ejecución con módulos opcionales de batería prolongada (excepto para el modelo 700 VA)
- Rango de energía 700-3000VA
- Voltaje 120 a 208

<b>5</b>	<b>Computador para panorámico</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
----------	-----------------------------------	-----------	-----------

**Características**

Debe poseer funciones de máxima potencia en un diseño inteligente de orientación dual para permitir maximizar el entorno de trabajo en el area que se va a utilizar, además de contar con las siguientes características imprescindibles:

- Procesador: procesador Intel Core de 6.ª generación i5 (Quad Core, 3.2 GHz, caché de 19.7 ft, 65 W).
- Memoria DDR4 de 8 GB
- SSD de 256 GB con gráficos Intel integrados.
- Teclado y ratón USB para Windows 10 Pro instalados e incluidos
- Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura: 3.7 x 11.5 x 11.4 pulgadas
- Este debe contar con monitor inteligente para la productividad de dos pantallas con una pantalla de 23,8 ” con una gama completa de funciones ajustables, bordes delgados y múltiples puertos de conectividad.

<b>6</b>	<b>Ultrasonido LED</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
----------	------------------------	-----------	-----------

**Características**

Este equipo esta diseñado para eliminar placa bacteriana, manchas y cálculos dentales, de manera rápida y sin dañar el esmalte.

- Cuenta con Luz LED en la pieza de mano para iluminación de campo bucal.
- Pieza eléctrica con 5 puntas de trabajo ( 3 Puntas GD1, 1 Punta GD2, 1 Punta PD1)
- Diseño ligero.
- Genera muy poco calor.
- Control digital con autoregulación de frecuencia 28Hz+-3Hz.
- Entrada de potencia 110V ~ 50Hz / 60Hz 220 – 240V ~ 50Hz / 60Hz
- Entrada de la unidad principal 24V ~ 50Hz / 60Hz 1.3A
- Potencia de salida de 3W a 20W
- Frecuencia 28kHz ± 3kHz

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Presión de agua 0.1bar a 5bar (0.01MPa a 0.5MPa)</li> <li>➤ Peso de la unidad principal 0.65kg</li> <li>➤ Peso del adaptador 1.2Kg</li> <li>➤ Dimensiones 188mm × 159mm × 81mm</li> </ul>			
<b>7</b>	<b>Electro bisturí 30 w 115v</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
<b><u>Características</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Este debe poseer un pedal de activación con su control.</li> <li>➤ Cordon de alimentacion desconectable con toma de tierra.</li> <li>➤ Portaelectrodo ligero, desconectable y esterilizable</li> <li>➤ Caja de 10 electrodos esterilizables.</li> <li>➤ Manual de usuario.</li> </ul>			
<b><u>ESPECIFICACIONES</u></b>			
<p>Voltaje.....115 VAC-230-VAC-50 Hz/ 60 Hz  Clasificación eléctrica.....Clase I, Tipo BF  Potencia.....30 W/600  Frecuencia.....1,2 MHz +/- 0,2 MHz  Dimensiones (An. X Alt. x Prof.).....250x110x240 mm  Peso.....1,2 Kg</p>			
<b>8</b>	<b>Motor de implante y cirugía</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
<b><u>Características</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Diseñado específicamente para la cirugía oral e implantes, debe proporcionar toda la potencia y el rendimiento necesario para estos procedimientos.</li> <li>➤ 210W de potencia y 50 Ncm de Torque, junto con una amplia gama de velocidades de 200-40.000 min.</li> <li>➤ Debe ofrece la rápida flexibilidad y respuesta requerida para una gran variedad de procedimientos quirúrgicos.</li> <li>➤ La consola Compacta debe ser fácil de usar, simple de operar y diseñada específicamente para el medio ambiente aséptico.</li> </ul>			
<b><u>ESPECIFICACIONES</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Salida Máx / Torque Máx 210 W / 50 Ncm</li> <li>➤ Fuente de alimentación CA 120 V ó 230 V 50/60 Hz</li> <li>➤ Salida Máx de la Bomba 75 mL / min</li> <li>➤ Programas 8 Programas</li> <li>➤ Dimensiones L 207 x An 275 x Al 101 mm</li> <li>➤ Velocidad del Motor 200-40.000 min-1</li> <li>➤ Control de Velocidad Variable</li> </ul>			
<b>9</b>	<b>Autoclave 16 litros</b>	<b>UD</b>	<b>01</b>
<b><u>Características</u></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tipo horizontal</li> <li>➤ Capacidad de la cámara 16 Litros.</li> <li>➤ 3 programas</li> <li>➤ Sólidos dentro de la caja de esterilización (126°C y 33 minutos).</li> <li>➤ Sólidos en la bandeja (126°C y 18 minutos).</li> <li>➤ Líquidos (126°C y 33 minutos).</li> <li>➤ El programa de líquidos es el mismo que el de sólidos en caja de esterilización, no</li> </ul>			

<p>despresurizando de forma manual la cámara, y dejando que pierda la presión de forma progresiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Llenado de agua manual.</li> <li>➤ Manómetro para la visualización de la temperatura y presión.</li> <li>➤ Visualización de programa mediante leds luminosos.</li> <li>➤ Luz indicadora para inicio, calentamiento, esterilización, esterilización completa.</li> <li>➤ El tiempo de esterilización puede ser seleccionado entre 18 y 33 minutos.</li> <li>➤ temperatura de esterilización fijada a 126°C.</li> <li>➤ Función de secado no disponible.</li> <li>➤ Válvula de seguridad de sobrepresión</li> <li>➤ Válvula de salida de gases de emergencia</li> <li>➤ Un switch de protección contra sobrecalentamiento.</li> <li>➤ Cierre de seguridad</li> <li>➤ Calentador 1400W</li> <li>➤ Protección contra sobretensión</li> <li>➤ La cámara y la puerta construidos en acero inoxidable así 304</li> <li>➤ Profundidad: 56 cm</li> <li>➤ Anchura: 29.5 cm</li> <li>➤ Altura: 36 cm</li> <li>➤ Peso: 12.5Kgs</li> <li>➤ Diámetro de la cámara: 20 cm.</li> <li>➤ Fácil mantenimiento: fabricados en acero inoxidable #304, de fácil limpieza y mantenimiento.</li> </ul>			
<b>10</b>	<b>Lámpara de resina</b>	<b>UD</b>	<b>05</b>
<b><u>ESPECIFICACIONES</u></b>			
<p>Unidad de potencia.....20x200mm  Peso.....220g  Tension de entrada.....110V-220VAC,50-60 Hz  Bateria.....ions de litio  Capacidad de bacteria.....2200mAh</p>			
<b>11</b>	<b>Turbina regular push</b>	<b>UD</b>	<b>20</b>
<b><u>ESPECIFICACIONES</u></b>			
<p>Rotacion .....380000-420000rpm  Rotacion a velocidad 0.20MPa.....380,000 rpm  Rotacion a velocidad 0.25MPa.....390,000 rpm  Peso neto.....90g  Altura de la cabeza.....13.14mm  Diámetro de la cabeza.....12.5mm  Fresas aplicables.....1.595-1.600mm</p>			
<b>12</b>	<b>Kit micromotor + pieza recta + contra ángulo</b>	<b>UD</b>	<b>20</b>
Kit micromotor + pieza recta + contra ángulo			

**Nota:** Los Oferentes/Proponentes deberán incluir todos los equipos solicitados y con las especificaciones mínimas descritas en la presente ficha técnica. Sólo se adjudicará a un solo oferente.

## **2.01 Garantía del Equipo**

Los Oferentes/Proponentes deberán certificar que los equipos ofrecidos sean nuevos, esto quiere decir que los mismos no podrán ser usados, re-manufacturados, reparados, ni estar en la fecha límite de su vida útil.

Los equipos incluidos en su propuesta deberán poseer una garantía full de un periodo de vigencia mínimo de tres (03) años en todos los equipos, esto a partir de su entrega conforme, tiempo este durante el cual el oferente deberá garantizar la reparación y/o sustitución de piezas y servicios en caso de ser requerido por esta Institución, atendiendo a las condiciones expuesta en dicha garantía.

## **3.0 ALCANCE DE LOS BIENES**

Los Oferentes deberán estimar que, para cumplir con los objetivos de los equipos requeridos, se deberá coordinar con el Almacén de Propiedades de este Ministerio de Defensa y la Dirección General de los Servicios Odontológicos de las Fuerzas Armadas, para realizar el despacho de los bienes requeridos.

### **3.1. PLAN DE ENTREGA**

El Oferente/Proponente que resulte adjudicado del presente proceso por Comparación de Precios deberá tener disponibles para hacer entrega inmediata los equipos objeto del presente proceso o en su defecto presentar un cronograma de entrega inferior a los cinco (05) días hábiles, esto en vista que carecemos de los mismos para continuar con las labores de rutina que se realizan en la Dirección General de los Servicios Odontológicos de las Fuerzas Armadas.

