



# **MINISTERIO DE DEFENSA**

## **FICHA TÉCNICA**

**ADQUISICIÓN DE LIMPIADOR ULTRASÓNICO Y UNIDAD EXTRA ORAL PROFESIONAL, PARA SER UTILIZADOS EN LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS ODONTOLÓGICOS DE LAS FUERZAS ARMADAS.**

**PROCEDIMIENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS  
REFERENCIA: MIDE-CCC-CP-2021-0037**



---

Santo Domingo, Distrito Nacional  
República Dominicana  
Agosto 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
<b>1</b>	<b>Limpiador ultrasónico de 6L</b>	<b>UD</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Limpiador Ultrasónico 6L 150W 40kHz Pantalla Digital</li><li>➤ Limpiador Ultrasónico profesional ultrasónico potencia 150 W &amp; 40.000 Hz ondas de sonido mejorada con un fuerte calentador 300 W hacen que pulir eficazmente herramientas de laboratorio, dental, piezas ópticas usando agua del grifo y súper limpieza simplemente añadir pequeña puerta del plato.</li><li>➤ Pequeño y mediano capacidad de negocio 6L (1.585gal), fuerte y duradero tanque hecho de acero inoxidable extra grueso de 0.043 in SUS 304, tamaño del tanque 11.811 x 5.906 x 5.906 in (11,8 x 5,9 x 5,9 pulgadas), duradero y resistente para durar años, empaquetado junto con una cómoda cesta de limpieza y una cubierta extraíble de acero inoxidable para reducir el ruido cuando está trabajando.</li><li>➤ Carcasa con las últimas tecnologías (funciona 6 segundos, detiene 2 segundos en bicicleta), protege los productos de oxidación o de otras reacciones químicas con aire en el ciclo de limpieza. Un limpiador ultrasónico equipado con un modo de degas lo logra más rápido que operar un limpiador no equipado sin carga, este limpiador ultrasónico profesional es experto en limpieza, mantenimiento, oxidación, extracción, cavación y mucho más.</li><li>➤ Amplia compatibilidad con electrodomésticos, incluyendo herramientas de laboratorio, piezas ópticas, condensadores, sustratos de cerámica, placas de PC, componentes, médico, dental, jeringa, piezas, etc.</li></ul>		
<b>2</b>	<b>Unidad extra oral profesional ( Sistema de radiografía panorámica)</b>	<b>UD</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Este debe ser un dispositivo versátil y actualizable, adecuado para todas las necesidades radiológicas. Dotado de una gama completa de exámenes 2D y 3D para la odontología, además debe ofrecer múltiples exámenes volumétricos específicos para la cirugía maxilofacial, la otorrinolaringología y el estudio de la zona cervical.</li></ul>		

- Debe contar con tecnología innovadora y extraordinaria eficiencia además de ser un dispositivo potente y versátil. Este garantiza excelentes prestaciones en cualquier situación gracias a un sensor reubicable, a su sistema telerradiográfico de nueva concepción y a sus tres configuraciones 3D fácilmente actualizables, que se adaptan a todo tipo de necesidades. Este cuenta con un potente software NNT, implementa interfaces e instrumentos específicos para las distintas aplicaciones diagnósticas: pocos y simples pasos para elaborar los datos adquiridos durante el escaneo y producir volúmenes 3D a la mayor resolución.
- El software debe ofrecer todas las funciones necesarias para realizar, elaborar, visualizar y compartir los exámenes 2D y 3D. ofrecer distintas modalidades aplicativas y funciones específicas para planificar el mejor tratamiento en aplicaciones de implantología, endodoncia, periodoncia, cirugía maxilofacial y radiología.
- Debe asegurar asegurar siempre bajas dosis de irradiación, protegiendo de este modo al paciente. Tiene la posibilidad de elegir entre tres niveles de emisión permite regular la exposición del paciente en función de las necesidades diagnósticas reales,
- POTENTE DIAGNÓSTICO precisos y definidos de 4 x 4 a 16 x 18 cm. Tecnología y telerradiografía de vanguardia para producir imágenes detalladas y contrastadas.
- CONSOLA TOUCH 10", debe contar con un potente software para el imaging con interfaces e instrumentos especializados, flujos de trabajo intuitivos y posibilidad de asistencia en línea.
- Este equipo ofrecerá una vasta gama de exámenes 2D y 3D, ideales para el diagnóstico de la dentadura completa o parcial, del arco dental superior o inferior y de todas las áreas de la zona maxilofacial.
- Los volúmenes 3D con de 4 x 4 cm a 16 x 18 cm y resolución de hasta 68 µm, permiten realizar la evaluación de los senos maxilares y frontales, de las articulaciones temporomandibulares, de las vías aéreas y del oído interno. Imágenes panorámicas de alta calidad, optimizadas gracias a la tecnología ApT, a los filtros inteligentes auto adaptativos y a la función MultiPAN.
- Debe proveer telerradiografías siempre claras y detalladas con un sensor reubicable de última generación. Proveer La mejor calidad del imaging gracias a los protocolos específicos para las distintas aplicaciones, como el FOV 7 x 6 cm, ideal para los exámenes de las estructuras del oído interno, o el FOV 9 x 16 cm, estudiado específicamente para la evaluación de la columna cervical.
- En 3D, La opción ideal y requerida en esta ficha técnica para todas las necesidades de diagnóstico odontológico y para la implantología es : 3D PRIME – FOV máx de 10 X 8 (10x8; 10x6; 8x8; 8x6; 6x6) .
- 3D ADVANCED – FOV máx de 13 X 16 Vista ampliada: de la máxima resolución endodóntica al análisis otorrino laringológico completo.
- 3D de 16 X 18
- Imágenes 2D En un solo dispositivo, debe ser un equipo avanzado en la tecnología 2D al servicio de numerosas aplicaciones diagnósticas: panorámicas completas para adultos y niños de alta ortogonalidad, vistas bitewing de alta resolución y de la dentadura completa o de cada cuadrante, vistas de las articulaciones temporomandibulares (ATM) y de los senos maxilares. permitir obtener imágenes 2D de alta calidad para la cefalometría o el estudio del carpo en cualquier condición:

-panorámica de alta ortogonalidad y magnificación constante  
 -panorámica niño con exposición limitada

- senos maxilares en proyección frontal y lateral
- dentadura completa o de cada cuadrante
- telerradiografía full-ll, ap (adulto/niño)
- telerradiografías carpo

#### **Características principales que debe poseer:**

- **CINEMATISMO AVANZADO** La cinemática está articulada en un movimiento rotatorio y dos de traslación simultáneos perfectamente sincronizados que garantizan una ampliación constante de todas las proyecciones, la máxima ortogonalidad e imágenes diagnósticas de alta calidad en cualquier situación.
- **PANORÁMICAS MÚLTIPLES** En un solo escaneo, debe generar un juego de 5 imágenes radiográficas, entre las que se pueda seleccionar la mejor panorámica para las necesidades diagnósticas. Una función esencial para los exámenes de morfológicas complejas. con panorámica auto adaptativa para permitir obtener el mejor enfoque en las raíces frontales automáticamente, adaptándose al paciente y optimizando el resultado cualitativo de cada área anatómica de modo específico.
- **CEFALOMETRÍAS COMPLETAS** tubo radiógeno de alta potencia y el renovado sistema de posicionamiento para permitir obtener proyecciones tele radiográficas detalladas. Debe poseer sensor de alta sensibilidad para que los escaneos sean extraordinariamente rápidos y el paciente disfrute de un mayor confort y seguridad. Con colimador secundario situado en el arco rotatorio para facilitar el acceso del paciente. Utilizando soportes auriculares, estudiados específicamente para aplicaciones pediátricas, debe ser posible incluir en el escaneo la bóveda craneal y reducir la exposición de las tiroides.

**Nota:** Los Oferentes/Proponentes deberán incluir todos los equipos solicitados y con las especificaciones mínimas descritas en la presente ficha técnica además de contemplar en su propuesta la instalación, puesta en marcha de los equipos y un instructivo de 72 horas. Sólo se adjudicará a un solo oferente.

#### **2.01 Garantía del Equipo**

Los Oferentes/Proponentes deberá 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 bienes incluidos en la propuesta del oferente, deberán poseer una garantía full de un periodo de vigencia mínimo de tres (03) años a partir de su instalación, tiempo este durante el cual el oferente a través del fabricante 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.

#### **2.02 Personal Clave**

Los Oferentes/Proponentes deberán presentar el personal clave que será utilizado para el suministro, instalación y puesta en servicio de los equipos, debiendo estos presentar las credenciales técnicas requeridas para desarrollar los trabajos que están bajo su responsabilidad, atendiendo al nivel de complejidad.

### **2.03 Soporte Técnico**

Los Oferentes/Proponentes deberán contar con personal técnico especializado en el software que posea el equipo de sistema de radiografía panorámica, los cuales deberán impartir un entrenamiento sobre el manejo de dicho sistema, tales como sus herramientas informáticas existentes, programación, metodologías de desarrollo, modo de uso y todas sus demás funciones.

Los Oferentes/Proponentes deberán contemplar un entrenamiento y/o instructivo para capacitar el personal del Dpto. de Odontología sobre el manejo del equipo ofertado después que el personal clave propuesto realice la instalación del equipo., este deberá ser impartido por un mínimo de 72 horas en horarios de 4:00 P.M. a 6:00 P.M. esto con la finalidad de no afectar las labores de rutina.

### **3.0 ALCANCE DE LOS BIENES**

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

#### **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 (5) días hábiles.

