



*Caja Costarricense de Seguro Social*  
*Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central*  
*Área de Gestión Bienes y Servicios*

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

**AVISO #1**

**Modificación al Pliego Cartelario expediente N° 2020CD-000020-2598**

**Objeto Contractual: Equipo Médico Vario III**

La Dirección Regional de Servicios de Salud Pacífico Central, comunica a los interesados en participar en la compra arriba indicada, que por la parte técnica se realizan las siguientes MODIFICACIONES

1) **LINEA CUATRO:** Unidad dental transportable

**Cantidad: 01**

**Características técnicas**

1. La Unidad Dental deberá estar conformada con las siguientes partes:

- A. Módulo dental portátil
- B. Unidad de succión portátil
- C. Sillón Dental Portátil
- D. Taburetes de Odontólogo y asistente.
- E. Compresor grado médico portátil
- F. Lámpara Dental portátil.
- G. Unidad ultrasónica
- H. Unidad de foto curado-inalámbrica
- I. Carro para transporte

**A. Modulo dental portátil**

- 1. De construcción resistente, sellado contra agua. Liviana, en estuche de material duro con maniguetas para facilitar el transporte, fácil de limpiar
- 2. Dos mangueras para piezas de mano (alta y baja), lisas asépticas y con conexión de sistema borden, con adaptador tipo Borden.
- 3. Jeringa triple, con manguera lisa aséptica para cánula desmontable, desechable
- 4. Contar con acople perfecto a la bomba de succión solicitada.
- 5. Soportes para colocar las piezas de mano y jeringa triple tipo Holder con sensor de activacion
- 6. Control de pie de disco, con al menos 2 metros de largo para el manejo de las piezas de mano
- 7. Debe contar con válvula reguladora de agua y aire para las piezas de mano
- 8. Debe contar con un depósito para agua, cuyo fin es el enfriamiento y movimiento de las piezas de mano, con las siguientes características:
- 9. Debe tener tapa tipo rosca
- 10. Visualización del nivel de agua
- 11. Manómetros y reguladores para su funcionamiento tipo diafragma



**Caja Costarricense de Seguro Social**  
**Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central**  
**Área de Gestión Bienes y Servicios**

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

12. Debe contar con un filtro para agua
13. Salida de agua de 2 a 3 mm
14. Entrada de aire regulada a una vía
15. Con sensor que activa la pieza de mano a utilizar
16. Debe contar con reguladores, manómetros necesarios para el control del equipo, la presión del aire ajustable desde 0 a 55 psi o más tipo diafragma

**B. Unidad de Succión Portátil**

1. Debe contar con el sistema de acople rápido totalmente compatible con la unidad dental. Apto para aplicarle soluciones de limpieza enzimática, fácil de transportar, debe poseer escupidera
2. Con capacidad de succión con una presión negativa graduable de no menos de 300 Litros por minuto
3. Debe contar con dos frascos de al menos 1 litro aproximadamente cada uno para depósitos de residuos con dispositivo de control de llenado automático (incluir botella adicional)
4. Manguera de recolección no menor a 2,5 mts de largo, con eyector de saliva incluido-alta baja y escupidera. De alta presión superficial, aséptica, lisa y sin forro. Acople tipo espiga. No debe ser transparente
5. La unidad de succión (válvula) debe ser resistente a agentes de limpieza enzimáticos

**C. Sillón Dental Portátil**

1. Mecánico de fácil manipulación, transportación y de altura ajustable
2. Plegable en tres partes: respaldo, asiento y descansa pies
3. Cabezal ajustable para trabajar pacientes en silla de ruedas. Fuera de la silla
4. Con descansa pies automático articulable (posición sentado)
5. Respaldo graduable entre 70° y 180°. Que se pueda llevar a 190° para posición anti-shock, que asegure estabilidad en la silla con el respaldo desplazado a 190°.
6. Forrado en vinil o material de mejores características, que soporte limpieza enzimática y que tenga costuras invisibles.
7. Estructura metálica tratada con pintura epóxica o material resistente y con un peso no mayor de 18 kg. Para soportar entre 113 y 136 Kg. Resistente a golpes, abrasión y corrosión con rodines para transporte (rodable)
8. Medidas aproximadas:
9. Ancho 58cm
10. Largo entre 100 x 180cm
11. Alto: ajustable entre 40 y 55 cm (+/- 5cm)
12. Debe poseer descansabrazos de un material resistente en base metal
13. Debe poseer un estuche con maniguetas para facilitar su transporte, liviano (indicar peso) de material resistente, fácil de limpiar y con rodines para transportarlo
14. Forrado en vinil o material más resistente sin costuras visibles
15. Taburete de doctor e asistente de altura ajustable por medio de cilindro de gas, con cilindro desmontable
16. Montada en cinco rodines, debe contar con soporte lumbar
17. Estructura metálica desmontable en su totalidad para guardar el estuche



**Caja Costarricense de Seguro Social**  
**Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central**  
**Área de Gestión Bienes y Servicios**

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

18. El estuche con maniguetas para facilitar el transporte, liviano (indicar peso) de material resistente y fácil de limpiar.

**D. Compresor Dental Portátil**

1. Debe ser un compresor dental y no industrial, silencioso (indicar la cantidad de decibeles que produce). Con acople rápido para el suministro del aire comprimido totalmente compatible con la unidad dental a entregar
2. Sin lubricación en aceite
3. Con manómetros de presión, válvula reguladora de entrada y salida, válvula automática de purga en el tanque, con manguera de drenaje
4. Manguera de alta presión con acople rápido. Aséptica y de alta resistencia fabricada con material de polipropileno o superior
5. Debe ser de fácil transporte con dos ruedas y agarradera para su fácil transporte

**E. Lámpara dental portátil**

1. Debe contar con una bombilla de LED, luz fría intensidad de 16000 lux mínimo. Con activación y desactivación, y graduación de la intensidad en al menos 5 intensidades, mediante sensor
2. Foco ajustable, sin obstrucción del campo visual. Foco diámetro de 20 a 25 cm interno y externo
3. Interruptor de encendido y apagado para conectar a 120V AC con un cable no menor a 2 metros de longitud
4. Montada en un mástil periscopico que sale del suelo sin base rodante, o bien con la opción de fijar en la silla dental o mesa externa
5. Con cuello de ganso flexible y resistente, con superficie lisa para fácil limpieza con agarradera
6. Debe de contar con un estuche para su fácil transporte de material resistente

**F. Unidad ultrasónica**

1. Unidad ultrasónica de limpieza dental autoclavable con vibraciones oscilatorias 25KHz.
2. Con acople rápido tipo Macho para conectar a la silla.

**G. Unidad de foto curado inalámbrica**

1. Unidad de foto curado-inalámbrica, con fuente luminosa de lámpara LED
2. Intensidad de salida de luz de aproximadamente de 1200mW/cm<sup>2</sup>
3. Con opciones de tiempo de foto curado aproximado de (0 a 60 segundos)
4. Señal de audio de 10 seg; luz de bulbo de 12VAC y 75 watts, la luz de LED
5. Radiómetro de control de intensidad e luz con tres graduaciones preseleccionadas < 300 (cambio de bulbo) 300-500 (luminosidad insuficiente, pero con capacidad para foto curar) < 500 (excelente luminosidad)
6. Punta de fibra de vidrio de 9,5mm de diámetro,
7. Autoclavable de 132°- 135°C, 2,5 bar
8. Ángulo de giro de 360°.
9. Maleta de instrumentos modular para colocar el modulo dental con acople magnético de al menos 4 gavetas



**Caja Costarricense de Seguro Social**  
**Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central**  
**Área de Gestión Bienes y Servicios**

Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008

**CUADRO RESUMEN**

<b>GARANTÍA</b>	<b>CAPACITACIÓN</b>	<b>INSTALACIÓN DE EQUIPO</b>	<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>
2 años	Si	Entregar en Dirección Regional Pacífico Central	Máximo 15 días hábiles, contados a partir del día siguiente de notificado el aviso de retiro de la orden de compra

**SE MODIFICA DE LA SIGUIENTE MANERA**

**1) LINEA CUATRO:** Unidad dental transportable

**Cantidad: 01**

**Características técnicas**

1 La Unidad Dental deberá estar conformada con las siguientes partes:

- A. Módulo dental portátil
- B. Unidad de succión portátil
- C. Sillón Dental Portátil
- D. Taburetes de Odontólogo y asistente.
- E. Compresor grado médico portátil
- F. Lámpara Dental portátil.
- G. Unidad ultrasónica
- H. Unidad de foto curado-inalámbrica
- I. Carro para transporte

**A. Modulo dental portátil**

- 1. De construcción resistente, sellado contra agua. Liviana, en estuche de material duro con maniguetas para facilitar el transporte, fácil de limpiar
- 2. Dos mangueras para piezas de mano (alta y baja), lisas asépticas y con conexión de sistema borden, con adaptador tipo Borden.
- 3. Jeringa triple, con manguera lisa aséptica para cánula desmontable, desechable
- 4. Contar con acople perfecto a la bomba de succión solicitada.
- 5. Soportes para colocar las piezas de mano y jeringa triple tipo Holder con sensor de activacion
- 6. Control de pie de disco, con al menos 2 metros de largo para el manejo de las piezas de mano
- 7. Debe contar con válvula reguladora de agua y aire para las piezas de mano



***Caja Costarricense de Seguro Social***  
***Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central***  
***Área de Gestión Bienes y Servicios***

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

8. Debe contar con un depósito para agua, cuyo fin es el enfriamiento y movimiento de las piezas de mano, con las siguientes características:
9. Debe tener tapa tipo rosca
10. Visualización del nivel de agua
11. Manómetros y reguladores para su funcionamiento tipo diafragma
12. Debe contar con un filtro para agua
13. Salida de agua de 2 a 3 mm
14. Entrada de aire regulada a una vía
15. Con sensor que activa la pieza de mano a utilizar
16. Debe contar con reguladores, manómetros necesarios para el control del equipo, la presión del aire ajustable desde 0 a 55 psi o más tipo diafragma

**B. Unidad de Succión Portátil**

1. Debe contar con el sistema de acople rápido totalmente compatible con la unidad dental. Apto para aplicarle soluciones de limpieza enzimática, fácil de transportar, debe poseer escupidera
2. Con capacidad de succión con una presión negativa graduable de no menos de 300 Litros por minuto
3. Debe contar con dos frascos de al menos 1 litro aproximadamente cada uno para depósitos de residuos con dispositivo de control de llenado automático (incluir botella adicional)
4. Manguera de recolección no menor a 2,5 mts de largo, con eyector de saliva incluido-alta baja y escupidera. De alta presión superficial, aséptica, lisa y sin forro. Acople tipo espiga. No debe ser transparente
5. La unidad de succión (válvula) debe ser resistente a agentes de limpieza enzimáticos

**C. Sillón Dental Portátil**

1. Mecánico de fácil manipulación, transportación y de altura ajustable
2. Plegable en tres partes: respaldo, asiento y descansa pies
3. Cabezal ajustable para trabajar pacientes en silla de ruedas. Fuera de la silla
4. Con descansa pies automático articulable (posición sentado)
5. Respaldo graduable entre 70° y 180°. Que se pueda llevar a 190° para posición anti-shock, que asegure estabilidad en la silla con el respaldo desplazado a 190°.
6. Forrado en vinil o material de mejores características, que soporte limpieza enzimática y que tenga costuras invisibles.
7. Estructura metálica tratada con pintura epóxica o material resistente y con un peso no mayor de 18 kg. Para soportar entre 113 y 136 Kg. Resistente a golpes, abrasión y corrosión con rodines para transporte (rodable)
8. Medidas aproximadas:
9. Ancho 58cm
10. Largo entre 100 x 180cm
11. Alto: ajustable entre 40 y 55 cm (+/- 5cm)
12. Debe poseer descansabrazos de un material resistente en base metal



**Caja Costarricense de Seguro Social**  
**Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central**  
**Área de Gestión Bienes y Servicios**

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

13. Debe poseer un estuche con maniguetas para facilitar su transporte, liviano (indicar peso) de material resistente, fácil de limpiar y con rodines para transportarlo
14. Forrado en vinil o material más resistente sin costuras visibles
15. Taburete de doctor e asistente de altura ajustable por medio de cilindro de gas, con cilindro desmontable
16. Montada en cinco rodines, debe contar con soporte lumbar
17. Estructura metálica desmontable en su totalidad para guardar el estuche
18. El estuche con maniguetas para facilitar el transporte, liviano (indicar peso) de material resistente y fácil de limpiar.

**D. Taburetes de Odontólogo y Asistente**

1. Equipo ergonómico
2. De mínimo 5 rodines
3. Que sean totalmente desmontables
4. Del mismo color del sillón

**E. Compresor Dental Portátil**

1. Debe ser un compresor dental y no industrial, silencioso (indicar la cantidad de decibeles que produce). Con acople rápido para el suministro del aire comprimido totalmente compatible con la unidad dental a entregar
2. Sin lubricación en aceite
3. Con manómetros de presión, válvula reguladora de entrada y salida, válvula automática de purga en el tanque, con manguera de drenaje
4. Manguera de alta presión con acople rápido. Aséptica y de alta resistencia fabricada con material de polipropileno o superior
5. Debe ser de fácil transporte con dos ruedas y agarradera para su fácil transporte

**F. Lámpara dental portátil**

1. Debe contar con una bombilla de LED, luz fría intensidad de 16000 lux mínimo. Con activación y desactivación, y graduación de la intensidad en al menos 5 intensidades, mediante sensor.
2. Foco ajustable, sin obstrucción del campo visual. Foco diámetro de 20 a 25 cm interno y externo.
3. Interruptor de encendido y apagado para conectar a 120V AC con un cable no menor a 2 metros de longitud.
4. Montada en un mástil periscopico que sale del suelo sin base rodante, o bien con la opción de fijar en la silla dental o mesa externa.
5. Con cuello de ganso flexible y resistente, con superficie lisa para fácil limpieza con agarradera.



**Caja Costarricense de Seguro Social**  
**Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central**  
**Área de Gestión Bienes y Servicios**

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

6. Debe de contar con un estuche para su fácil transporte de material resistente

**G. Unidad ultrasónica**

1. Unidad ultrasónica de limpieza dental autoclavable con vibraciones oscilatorias 25KHz.
2. Con acople rápido tipo Macho para conectar a la silla.

**H. Unidad de foto curado inalámbrica**

1. Unidad de foto curado-inalámbrica, con fuente luminosa de lámpara LED
2. Intensidad de salida de luz de aproximadamente de 1200mW/cm<sup>2</sup>
3. Con opciones de tiempo de foto curado aproximado de (0 a 60 segundos)
4. Señal de audio de 10 seg; luz de bulbo de 12VAC y 75 watts, la luz de LED
5. Radiómetro de control de intensidad e luz con tres graduaciones preseleccionadas < 300 (cambio de bulbo) 300-500 (luminosidad insuficiente, pero con capacidad para foto curar) < 500 (excelente luminosidad)
6. Punta de fibra de vidrio de 9,5mm de diámetro,
7. Autoclavable de 132°- 135°C, 2,5 bar
8. Ángulo de giro de 360°.
9. Maleta de instrumentos modular para colocar el módulo dental con acople magnético de al menos 4 gavetas.

**I. Carro para transporte**

1. Debe ser una unidad de transporte para la Unidad dental
2. Con mínimo 2 rodines
3. Debe contar con espacio para almacenamiento de instrumentación.

**CUADRO RESUMEN**

<b>GARANTÍA</b>	<b>CAPACITACIÓN</b>	<b>INSTALACIÓN DE EQUIPO</b>	<b>TIEMPO DE ENTREGA</b>
2 años	Si	Entregar en Dirección Regional Pacífico Central	Máximo 15 días hábiles, contados a partir del día siguiente de notificado el aviso de retiro de la orden de compra



***Caja Costarricense de Seguro Social***  
***Dirección de Red Integrada de Prestación de Servicios de Salud Pacífico Central***  
***Área de Gestión Bienes y Servicios***

*Teléfono 2661-0380 Ext. 1006-1007-1008*

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**Condiciones Específicas Para Todos Los Equipos**

**Punto No. 20**

20. Se deberá de acreditar en la oferta como mínimo un profesional en Ingeniería en Electromedicina o electrónica, con dos años mínimo de experiencia en mantenimiento de equipo médico consignado en esta licitación. Esto con el fin de que pueda analizar el cartel, plantear una oferta adecuada, gestionar la entrega y que pueda y tenga la capacidad y conocimiento de realizar la capacitación técnica-biofísica según competencias descritas en los perfiles del colegio respectivo CFIA.

**SE MODIFICA DE LA SIGUIENTE MANERA:**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**Condiciones Específicas Para Todos Los Equipos**

**Punto No. 20**

20. Se deberá de acreditar en la oferta como mínimo un profesional en Ingeniería en Electromedicina o técnico en electromedicina o electrónica, con dos años mínimo de experiencia en mantenimiento de equipo médico consignado en esta licitación. Esto con el fin de que pueda analizar el cartel, plantear una oferta adecuada, gestionar la entrega y que pueda y tenga la capacidad y conocimiento de realizar la capacitación técnica-biofísica según competencias descritas en los perfiles del colegio respectivo CFIA (para el caso del Ingeniero)

**LAS DEMAS CONDICIONES DEL CARTEL PERMANECEN INVARIABLES.**

**DIRECCION DE RED INTEGRADA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD PACIFICO CENTRAL**

**ORIGINAL FIRMADO**

**Lic. Mayra Araya López**  
**Coordinadora**

**Área de Gestión de Bienes y Servicios**