ANEXO TÉCNICO No. 3 – FICHA TÉCNICA

LOTE 3 – ORTODONCIA

PROCESO: ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO PARA LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR FAC – MÍNIMA CUANTÍA

10 ítems – 64 unidades – Presupuesto oficial del lote: $ 16.085.608 (IVA incluido)

- **Alcance de la ficha técnica:** las especificaciones son requisitos mínimos de obligatorio cumplimiento. Cuando se indican medidas en rango, se acepta cualquier instrumento cuyas medidas se encuentren dentro de dicho rango.
- **Denominaciones de diseño:** los nombres de patrón utilizados (Gracey, McCall, Molt, Mayo-Hegar, Castroviejo, Adson, Kelly, Halsted, Backhaus, Minnesota, Frazier, Tofflemire, Winter, Nabers, UNC-15, Ochsenbein, Buser, Sugarman, Goldman-Fox, Mathieu (Mattheus), Weingart, Ainsworth, Glick, DG-16 y la numeración de fórceps y grapas) corresponden a diseños genéricos de uso universal, fabricados por múltiples proveedores, y no a marcas ni referencias comerciales. Se aceptan instrumentos de cualquier fabricante que cumplan las especificaciones.
- **Normas de referencia:** ISO 7153-1 (aceros para instrumental), ISO 9873 (espejos), ISO 7492 (exploradores), ISO 21672 (sondas periodontales), ISO 13397 (curetas y raspadores), ISO 15087 (elevadores), ISO 9997 (jeringas de cartucho), ISO 15098 (pinzas dentales) e ISO 17664 (reprocesamiento).

1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA REQUERIDA AL PROPONENTE

- Registro sanitario INVIMA vigente o permiso de comercialización de cada uno de los instrumentos ofertados (puede ser por grupo o familia, indicando qué ítems ampara), y Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento (CCAA) cuando el proponente sea importador. Para los elementos que no sean dispositivo médico, certificación del fabricante.
- Ficha técnica o catálogo de cada instrumento ofertado, en el que se evidencien material, dimensiones y características. Lo ofertado es lo que se debe entregar: la ficha técnica hace las veces de muestra física.
- Formulario de ofrecimiento de especificaciones técnicas (numeral 4 de este anexo), diligenciado y firmado por el representante legal.
- Certificación de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (Resolución 0312 de 2019).
- Manifestación firmada por el representante legal en la que se compromete a: (a) que los instrumentos son esterilizables y no se oxidan con el proceso de esterilización; (b) entregar los bienes en el almacén de la Jefatura de Salud FAC ubicado en CATAM, Bogotá D.C., en coordinación y con presencia del supervisor, asumiendo los costos de transporte; (c) que los bienes son nuevos, de fabricación 2025 o 2026 y cumplen las normas técnicas de calidad y seguridad vigentes; (d) no realizar cambios de marca, referencia o presentación respecto de lo ofertado; (e) entregar con la factura una relación en físico y en Excel con nombre del instrumento, cantidad, número de registro sanitario INVIMA y número de lote o serie, y la evidencia del trámite de renovación si algún registro está próximo a vencer; (f) realizar la capacitación sin costo; y (g) otorgar garantía mínima de doce (12) meses con cambio de elementos defectuosos dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al reporte del supervisor.

2. CONDICIONES GENERALES DEL LOTE

- **Material:** Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1) con tratamiento térmico. Calidad: superior (corte y precisión); en ortodoncia, insertos de carburo de tungsteno en las superficies de corte.
- **Estado:** nuevo, de primera calidad, de fabricación nueva, sin uso ni reprocesamiento, en empaque individual del fabricante, el instrumental odontológico deberá observar las condiciones de habilitación establecidas en la Resolución 3100 de 2019 y sus modificaciones aplicables, así como los requisitos sanitarios previstos en el Decreto 4725 de 2005 y la Resolución 4002 de 2007, en lo pertinente al tipo de dispositivo médico objeto de adquisición.

2025 o 2026,

- **Acabado:** uniforme, sin rebabas, poros, fisuras ni irregularidades; articulaciones firmes y alineadas; superficies satinadas cuando aplique.
- **Esterilización:** Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a vapor (134 °C) sin pérdida de sus propiedades; instrucciones de reprocesamiento del fabricante (ISO 17664).
- **Identificación:** no se exige marcado individual del instrumental (Oficina de Garantía de Calidad en Salud). Se entregará en el empaque original del fabricante, identificado por ítem; el número de inventario lo asigna el sistema SAP al ingreso al almacén.
- **Registro en inventario:** el instrumental es un bien devolutivo de control administrativo y se registrará en SAP con tipo de material ZACT (Devolutivo – Equipos), conforme a la orientación del Área Logística y de Almacenes (SULOG) del 22 de octubre de 2026. Por ello, la ficha técnica del fabricante de cada ítem (fabricante, referencia o número de parte, material y dimensiones) es requisito para la creación del código de material y del activo fijo.
- **Garantía:** mínimo doce (12) meses desde el recibo a satisfacción contra defectos de fabricación y de material (corrosión, pérdida de filo o de ajuste).
- **Capacitación:** una sesión de 2 a 4 horas, presencial en el CEOFA y virtual (Teams FAC) para los ESM, sin costo.
- **Entrega y recibo:** única, en el almacén de JEFSA en CATAM, a más tardar en la fecha fijada en los estudios previos. El supervisor del contrato recibirá físicamente los bienes y verificará que correspondan a lo ofertado; la Entidad los distribuirá a los ESM según los cuadros de distribución que entregue el supervisor.

3. FICHA TÉCNICA DE LOS BIENES

No.	DENOMINACIÓN	No. MATERIAL SAP	CÓDIGO UNSPSC	UND	MATERIAL / CALIDAD MÍNIMA	FORMA Y DIMENSIONES	PARTE ACTIVA: CORTE, PUNTA, ANGULACIÓN	MANGO Y ACABADO	ESTERILIZACIÓN Y DESEMPEÑO	CANT.
1	CORTADOR DE LIGADURA	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable quirúrgico alemán de grado médico (1.4024 y 1.4125), con superficies de corte en carburo de tungsteno BC-20N o acero quirúrgico alemán endurecido.	Cortador de ligadura para ortodoncia, longitud aproximada 12–13 cm; diseño compacto.	Corte fino, con punta angulada a 7°, diseñado para facilitar el acceso y el corte de ligaduras, con filo de corte preciso para alambre de ligadura, hasta 0.016 pulgadas	Mangos anatómicos con superficie antideslizante; articulación estable y acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apto para autoclave a 134 °C, según fabricante. Proteger filos durante reprocesamiento.	8

No.	DENOMINACIÓN	No. MATERIAL SAP	CÓDIGO UNSPSC	UND	MATERIAL / CALIDAD MÍNIMA	FORMA Y DIMENSIONES	PARTE ACTIVA: CORTE, PUNTA, ANGULACIÓN	MANGO Y ACABADO	ESTERILIZACIÓN Y DESEMPEÑO	CANT.
2	CORTADOR DISTAL	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable quirúrgico alemán de grado médico (1.4024 y 1.4125), con superficies de corte en carburo de tungsteno BC-20N o acero quirúrgico alemán endurecido.	Cortador distal de ortodoncia, longitud aproximada 12–13 cm; Diseño angulado.	Corte distal del arco de ortodoncia con mecanismo de retención del extremo de alambre cortado; corte hasta alambres 0.021 x 0.025 pulgadas.	Mangos anatómicos antideslizantes, articulación firme y acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apto para autoclave a 134 °C, según fabricante.	8
3	PINZA MATTHEUS	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza Mathieu para ortodoncia, longitud aproximada 14–15 cm.	Puntas delgadas y alineadas, diseñadas para sujetar ligadura elástica	Mangos tipo resorte con mecanismo de bloqueo y liberación; superficie antideslizante.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	6
4	PINZA PARA PINES QUIRÚRGICOS	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza para colocación y manipulación de pines quirúrgicos, longitud aproximada 11–14 cm.	Puntas finas, alineadas y con geometría de retención compatible con el tipo/diámetro de pin utilizado	Mangos anatómicos estriados, con cierre o resorte según diseño; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	2
5	PINZA PORTA BRACKETS	1216723	42151630	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza porta brackets, longitud aproximada 11 - 12 cm; diseño para manipulación y posicionamiento de brackets.	Puntas finas con extremo de sujeción que permita tomar el bracket sin deformarlo; compatible con brackets metálicos y cerámicos. Que incluya posicionador	Mangos anatómicos antideslizantes, articulación estable; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	12
6	PINZA PORTA TUBOS	1216723	42151630	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza porta tubos bucales, longitud aproximada 12–13 cm.	Puntas anguladas o configuradas para sujetar y posicionar tubos bucales sin deformarlos; compatibilidad con tubos de molares.	Mangos anatómicos antideslizantes, articulación firme; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	12
7	PINZA REMOVEDORA DE BANDAS	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza quitabandas ortodónticas, longitud aproximada 13–15 cm.	Punta activa diseñada para retirar bandas sin lesionar esmalte ni tejidos; definir apoyo/contrapoyo y compatibilidad con bandas molares. Punta de plástico remplazable que permite remover las bandas.	Mangos anatómicos con agarre antideslizante; articulación estable y acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	6
8	PINZA REMOVEDORA DE RESINA	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza removedora de resina/adhesivo ortodóntico, longitud aproximada 12–14 cm.	Puntas activas de corte/raspado controlado para retirar excedentes de resina sin dañar esmalte.	Mangos anatómicos antideslizantes, articulación firme; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	2
9	PINZA WEINGART PUNTA DELGADA	1216723	42152713	Und.	Acero inoxidable que cumpla con la norma ASTM-F 899-95 / ISO7153-1	Pinza Weingart para ortodoncia punta delgada, longitud aproximada 14 cm	Puntas largas, finas y estriadas para sujetar, insertar y retirar arcos; indicar capacidad de sujeción y apertura.	Mangos anatómicos antideslizantes, articulación estable; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apta para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	6

No.	DENOMINACIÓN	No. MATERIAL SAP	CÓDIGO UNSPSC	UND	MATERIAL / CALIDAD MÍNIMA	FORMA Y DIMENSIONES	PARTE ACTIVA: CORTE, PUNTA, ANGULACIÓN	MANGO Y ACABADO	ESTERILIZACIÓN Y DESEMPEÑO	CANT.
10	POSICIONADOR DE BRACKETS	1216723	42151630	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico, conforme a ISO 7153-1.	Tenedor posicionador de brackets ortodónticos, instrumento manual de longitud aproximada 12–14 cm. punta articulada que se encaja en la ranura (slot) del bracket y se apoya en el borde incisal u oclusal del diente. Medidas 5.0 – 4.5 – 4 – 3.5 mm	Extremo activo calibrado para posicionar brackets a altura uniforme; Medidas 5.0 – 4.5 – 4 – 3.5 mm	Mango anatómico estriado o texturizado, con escala legible si aplica; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apto para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	1
11	POSICIONADOR DE BRACKETS	Por crear (ZACT)	42151600	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico, conforme a ISO 7153-1. Calidad mínima gama media.	Tenedor posicionador de brackets ortodónticos, instrumento manual de longitud aproximada 12–14 cm. punta articulada que se encaja en la ranura (slot) del bracket y se apoya en el borde incisal u oclusal del diente. Medidas 6.0 – 5.5 – 3.0 – 2.5 mm	Extremo activo calibrado para posicionar brackets a altura uniforme; Medidas 6.0 – 5.5 – 3.0 – 2.5 mm	Mango anatómico estriado o texturizado, con escala legible si aplica; acabado satinado.	Resistente a la corrosión; apto para autoclave a 134 °C, según instrucciones del fabricante.	1

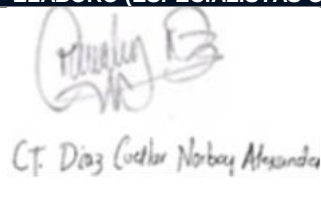
4. FORMULARIO DE OFRECIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (A DILIGENCIAR POR EL PROPONENTE)

El proponente declara que los bienes ofertados cumplen la totalidad de las especificaciones de la ficha técnica del LOTE 3 – ORTODONCIA:

No.	DENOMINACIÓN	CANT.	CUMPLE (SÍ/NO)	MARCA	REFERENCIA	FABRICANTE Y PAÍS	REGISTRO SANITARIO INVIMA
1	CORTADOR DE LIGADURA	8					
2	CORTADOR DISTAL	8					
3	PINZA MATTHEUS	6					
4	PINZA PARA PINES QUIRÚRGICOS	2					
5	PINZA PORTA BRACKETS	12					
6	PINZA PORTA TUBOS	12					
7	PINZA REMOVEDORA DE BANDAS	6					
8	PINZA REMOVEDORA DE RESINA	2					
9	PINZA WEINGART PUNTA DELGADA	6					
10	POSICIONADOR DE BRACKETS	2					

Nombre y firma del representante legal: _____ NIT: _____

5. FIRMAS

ELABORÓ (ESPECIALISTAS CEOFA)	REVISÓ – COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO	APROBÓ – GERENTE DEL PROYECTO
 CT NORBEY ALEXANDER DÍAZ CUÉLLAR –  TE DANIELA MARÍA DÍAZ CARDOSO	 CT NORBEY ALEXANDER DÍAZ CUÉLLAR  TE DANIELA MARÍA DÍAZ CARDOSO	MY PEREZ AVENDAÑO JAZBLEYDI