ANEXO TÉCNICO No. 1 – FICHA TÉCNICA

LOTE 1 – ODONTOLOGÍA GENERAL

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

9 ítems – 504 unidades – Presupuesto oficial del lote: $ 19.766.258 (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). Calidad: gama media.

  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.
- **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	CUCHARILLA DOBLE EXTREMO	2500527	42151619	Und.	Instrumento odontológico manual fabricado en acero inoxidable de grado médico, resistente a la corrosión y apto para procesos repetidos de limpieza, desinfección y esterilización.	Instrumento de doble extremo activo, con longitud total de 160 a 180 mm, estructura metálica de diseño estilizado y configuración anatómica para procedimientos de operatoria dental y odontopediatría.	Dos extremos activos en forma de cucharilla cóncava, de configuración circular, con bordes cortantes perimetrales y afilados. Diámetro de la parte activa entre 1,2 y 1,5 mm. Cuellos delgados y angulados, dispuestos en orientación opuesta, que faciliten el acceso a cavidades de dientes temporales y la remoción selectiva de dentina cariada.	Mango metálico de sección transversal hexagonal, alargado, de superficie estriada o moleteada antideslizante, que permita una prensión firme y controlada mediante agarre digital. Diseño ergonómico de cuerpo cilíndrico hexagonal, con acabado uniforme y sin irregularidades.	Instrumento reutilizable, resistente a la corrosión y compatible con esterilización en autoclave a 134 °C, sin deterioro de sus propiedades físicas y funcionales.	130

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	ESPÁTULA 7A	2500636	42151639	Und.	Instrumento manual estructurado en un diseño de doble extremo activo (bilateral), fabricado en una sola pieza de acero inoxidable de grado médico de alta resistencia mecánica a la deformación por calor. La longitud total del instrumental debe estar comprendida en un rango de 16 cm a 18 cm de extremo a extremo, para garantizar un control ergonómico, estabilidad y balance de palanca preciso durante la manipulación de materiales.	Presenta dos extremos diseñados para el modelado; el primer extremo cuenta con una hoja plana, ancha y de punta redondeada tipo espátula (ancho aproximado de 5 mm a 7 mm), y el extremo opuesto presenta una punta afilada en forma de lanceta o bisturí romo con sutiles bordes definidos pero no cortantes de tejido. Ambos cuellos o vástagos cuentan con una alineación axial o ligera angulación plana respecto al mango, lo que permite la transferencia controlada de calor (fuego directo) y el transporte o tallado preciso de ceras, compuestos de modelar y resinas térmicas.	Mango ergonómico con un diámetro exterior estandarizado entre 6 mm y 8 mm para maximizar la sensibilidad táctil del operario. La superficie del mango integra un acabado moleteado o estriado antideslizante fino.	Mango redondo, hueco o macizo, con estriado antideslizante.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	9
3	ESPEJO DE BOCA No. 5 (LUNA)	2501943	42151627	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media.	Espejo dental intraoral No. 5 (luna únicamente), de forma circular, diámetro aproximado de 24 mm, espesor uniforme, compatible con mango para espejo de rosca universal tipo cone socket. Se adquiere SOLO LA LUNA.	Superficie reflectiva circular plana de alta definición. Sin borde cortante, sin punta y sin angulación. Bordes lisos y pulidos que permitan la retracción de tejidos blandos y la visualización indirecta del campo operatorio.	No aplica por corresponder únicamente a la luna del espejo. Rosca cónica universal compatible con mangos odontológicos estándar. Acabado pulido brillante, resistente a la corrosión y a los procesos repetidos de esterilización en autoclave. Marcación permanente "JEFSA 2026".	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	150

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.
4	EXPLORADOR DOBLE EXTREMO	2500804	42151631	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media-alta, sin exigir marcas de alta gama.	Instrumento odontológico de doble extremo, longitud total entre 16 y 17,5 cm. Cuerpo metálico recto con extremos activos tipo explorador (patrones No. 23 y No. 17 o equivalente), diseñado para diagnóstico clínico y detección de irregularidades en superficies dentales.	Puntas finas, aguzadas y templadas, de alta resistencia al desgaste, con sección circular y terminación afilada para exploración táctil. Sin superficies cortantes. Extremos activos con curvaturas y angulaciones que permitan el acceso a fosas, fisuras, márgenes restaurativos y superficies interproximales.	Mango cilíndrico macizo o hueco, diámetro aproximado entre 8 y 9,5 mm, con estriado antideslizante para facilitar la prensión y el control clínico. Acabado satinado o pulido, resistente a la corrosión y apto para esterilización en autoclave a 134 °C.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	115
5	KIT CUBETAS METÁLICAS PERFORADAS ADULTO (6 CUBETAS)	1332994	42152105	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media.	Juego de seis (6) cubetas metálicas perforadas para impresión dental en adulto, conformado por cubetas superiores e inferiores en tallas pequeña (S), mediana (M) y grande (L). Diseño anatómico, rígido, con mango integrado y perforaciones distribuidas uniformemente para favorecer la retención del material de impresión.	Superficie activa perforada con bordes lisos y redondeados. Sin elementos cortantes ni puntas agudas. Contorno anatómico adaptado a la morfología de los arcos dentales superior e inferior para una adecuada toma de impresiones.	Mango ergonómico integrado, de fácil manipulación y sujeción durante la toma de impresión. Fabricadas en acero inoxidable de grado quirúrgico, con acabado pulido o satinado, libres de rebabas, resistentes a la corrosión y aptas para esterilización repetida en autoclave a 134 °C.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	4
6	KIT DESTORNILLADOR DE MINIIMPLANTES	1216726	42152464	Kit	Componentes metálicos de acero inoxidable de grado quirúrgico; puntas y vástagos resistentes al desgaste.	Kit de destornillador para colocación y retiro de miniimplantes ortodónticos compatibles con el sistema BIO RAY. Incluye mango ergonómico y sistema de punta retráctil con extensión larga universal	Sistema de punta retráctil con extensión larga universal, que permite un acceso eficiente y seguro en diferentes zonas anatómicas. Compatible con sistema bio ray 1.5 x 8, 2x 8, 2 x 10, 2 x 12, 2 x 14, 2 x 17.	Mango ergonómico diseñado para un agarre seguro y un mayor control manual con sistema de acople seguro para puntas.	Componentes reutilizables aptos para autoclave a 134 °C, salvo indicación distinta del fabricante.	1
7	MANGO PARA ESPEJO	1332994	42151627	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media.	Mango para espejo dental, con longitud total de 12–14 cm y diámetro aproximado de 5–8 mm.	Extremo con rosca estándar compatible con la luna del espejo dental No. 5, que permita acoplamiento firme y seguro.	Mango de acero inoxidable, hueco o macizo, con superficie estriada o moleteada antideslizante para facilitar la sujeción y manipulación.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	30
8	SONDA PERIODONTAL OMS (WHO)	2583859	42151631	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media-alta, sin exigir marcas de alta gama.	Sonda periodontal tipo OMS (WHO/CPITN), de doble extremo, con longitud total aproximada de 16–17 cm.	Punta esférica de 0,5 mm de diámetro. Marcas milimétricas a 3,5; 5,5; 8,5 y 11,5 mm, con banda de referencia de color contrastante entre 3,5 y 5,5 mm y marcas grabadas de fácil identificación.	Mango metálico estriado o moleteado, con diámetro aproximado de 5–8 mm, que permita una adecuada sujeción, sensibilidad táctil y control durante la exploración periodontal.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	40

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.
9	TIJERA PARA MATERIAL	1332994	42151638	Und.	Acero inoxidable de grado quirúrgico (ISO 7153-1). Calidad: gama media-alta, sin exigir marcas de alta gama.	Tijera recta para material odontológico, con longitud total de 12–14 cm y hojas de longitud proporcional al instrumento..	Hojas rectas con filo liso, afilado y uniforme, con capacidad de corte de hilos, suturas, dique de goma y materiales odontológicos delgados. Punta aguda para facilitar cortes precisos.	Mango ergonómico con anillos para los dedos, articulación mediante tornillo central que permita apertura y cierre suaves, ajuste estable y adecuado funcionamiento de las hojas.	Resistente a la corrosión; esterilizable en autoclave a 134 °C sin deterioro (ISO 17664).	25

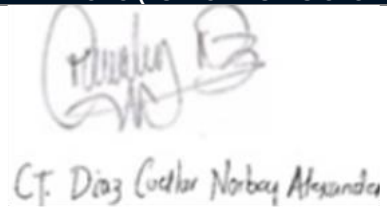
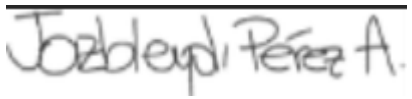
4. FORMULARIO DE OFRECIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (A DILIGENCIAR POR EL PROPONENTE)

El proponente declara que los bienes ofertados cumplen la totalidad de las especificaciones de la ficha técnica del LOTE 1 – ODONTOLOGÍA GENERAL:

No.	DENOMINACIÓN	CANT.	CUMPLE (SÍ/NO)	MARCA	REFERENCIA	FABRICANTE Y PAÍS	REGISTRO SANITARIO INVIMA
1	CUCHARILLA DOBLE EXTREMO	130					
2	ESPÁTULA 7A	9					
3	ESPEJO DE BOCA No. 5 (LUNA)	150					
4	EXPLORADOR DOBLE EXTREMO	115					
5	KIT CUBETAS METÁLICAS PERFORADAS ADULTO (6 CUBETAS)	4					
6	KIT DESTORNILLADOR DE MINIIMPLANTES	1					
7	MANGO PARA ESPEJO	30					
8	SONDA PERIODONTAL OMS (WHO)	40					
9	TIJERA PARA MATERIAL	25					

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