ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DIGITAL PARA EL CENTRO DE APOYO DIAGNÒSTICO DE RADIOLOGÌA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÌA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÀ

INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR

CONCEPTOTÉCNICO

1.1 VERIFICACIÓN GENERAL

Indicaciones de carácter obligatorio por parte delos proponentes, señaladas en el documento: "*PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACIÓN PÚBLICA, CON – FOBOG 001*" y su cumplimiento según documentos presentados:

	REPRESENTACIONES EURODENT S.A.	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
3.6. En el presente proceso, NO SE ACEPTA la presentación de ofertas parciales	COMPLETA	COMPLETA	PARCIAL
La oferta debe incluir una tabla de contenido donde se indique la ubicación de los documentos que la conforman con el número de folio	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

1.2 VERIFICACION DE DOCUMENTOS (✓: si fue incluido, ✗: No fue incluido)

1.2.1 DOCUMENTOS PARA ACREDITAR EXPERIENCIA	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
1. Carta de Representación y Autorización del Fabricante	✓	✓	✗
2. Certificaciones expedidas por la empresa contratante de contratos celebrados directamente por el oferente ó por la Casa Matriz, cuyo objeto sea la venta de equipos similares... dentro de los (3) tres últimos años...	✓	✓	✓
3. Declaración de que dispone por los técnicos necesarios para atender reclamos ante el requerimiento del COMPRADOR más allá de las garantías normales desde la Casa Matriz, personalmente, por teléfono o por Internet. Este es un criterio de evaluación	✓	✓	✓
4. Certificado en el cual, informe el costo de los servicios técnicos de pruebas posteriores a la venta del equipo, dos veces al año por dos años.	✓	✓	✓
5. Carta de compromiso de disponibilidad en el país del comprador de repuestos y servicios para el equipo ofrecido después de la venta. El oferente deberá certificar en su oferta (en términos de días) el tiempo de reposición de	✓	✓	✓

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DIGITAL PARA EL CENTRO DE APOYO DIAGNÒSTICO DE RADIOLOGÌA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÌA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÀ

Repuestos generales y de Repuestos específicos. Éste es un criterio de evaluación			
6. Carta de compromiso de disponibilidad de soporte técnico calificado con respaldo de la casa matriz.	✓	✓	✓
7. El proveedor debe poseer representación en Colombia con venta de repuestos y consumibles tales que se garantice la sostenibilidad del equipo.	✓	✓	✓
8. El oferente debe demostrar el récord de ventas de equipos de la marca representada y su asesoría postventa.	✓	✓	✓

1.2.2.DOCUMENTACION SOBRE LOS TÉRMINOS DE GARANTÍA DE CALIDAD. El oferente deberá especificar en un documento los términos de garantía que cubren los bienes incluidos en su oferta detallándola de forma específica en caso que difiera de un componente a otro. Estos términos deberán especificar por lo menos la siguiente información:	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.** Marcas:			**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
	Sirona	Sopro	Afga	Carestream	Gendex/ instrumentarium
1. Duración (en meses) de la garantía;	✓:24			✓:36	✓:24
2. Naturaleza y tipo de fallos que cubre la garantía para cada uno de los componentes;	✗	✗	✗	✓	✓
3. Tiempo de respuesta para reemplazar o reparar el componente o componentes averiados. Este tiempo se deberá especificar en horas. Para todos los efectos derivados de la presente invitación se entenderá como tiempo de garantía el término dentro del cual el oferente recibirá solicitudes de reposición hechas por parte de la Universidad en caso que los equipos llegaren a resultar defectuosos o en mal estado. *El término de la garantía no será inferior a dos (2) años y debe ser expedida por la casa matriz.*	✗	✗	✗	✓	✓ Será entregado al momento de instalación.(pag 57)

1.2.3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
El OFERENTE debe presentar para la ejecución del contrato un que incluya el tiempo instalación, puesta en marcha, capacitación, soporte técnico, …	✗	✓	✓

1.2.4.DOCUMENTACION DE OFERTA ECONOMICA	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
La Oferta económica deberá contemplar todas y cada una de las partes descritas en el Componente Técnico del pliego de condiciones. Ítem, Descripción de los Bienes, Fecha de entrega según requerimientos, Cantidad y unidad física, Precio unitario, Precio Total, Valor Total equipos y firma del Oferente …	✗	✓	✗

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DIGITAL PARA EL CENTRO DE APOYO DIAGNÒSTICO DE RADIOLOGÌA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÌA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÀ

1.3 VERIFICACION DE REQUERIMIENTOS TECNICOS INCLUIDOS EN LA OFERTA
(✓: presentado explícitamente, ✗: No cumple o no está presentado explícitamente)

1.3.1.UN TOMOGRAFO DE RAYO DE CONO (CBCT)

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE OFRECER EL EQUIPO		**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
	Marca: Modelo	SIRONA DENTAL SYSTEMS GmbH: GALILEOS COMFORT *(Noes explícito en la oferta)*	CARESTREAM: CS9300	GENDEX: GXCB-500
Tecnología de pantalla plana (FP) o intensificador de imagen		✓	✓	✓
Campos de visualización para dientes, maxilares, cara y posibilidades para cráneo		✓	✓	✗
Vóxel isotrópico		✓	✓	✓
Tamaño de vóxel desde 0.13 mm hasta 0.3 mm		✓	✓	✓
Tiempo corto de escaneo y reconstrucción		✓	✓	✓
Software	Software de edición de imagen con variedad de herramientas, uso sencillo	✓	✓	✗
	y en español	✗	✓	✗
	licencias múltiples	✗	✓	✓
	Módulo de reconstrucción en 3D	✗	✓	✓
	Módulo de reconstrucción implantes, ATM	✗	✓	✗
	Cefalometría	✗	✗	✗
	Generación de reportes	✗	✓	✗
	Inclusión de stiching en caso de no tener campo de visualización para cráneo o intensificador de imagen al equipo tomográfico	✓	✓	✓
	Mejoramiento de imagen y reducción de ruido y optimización de resolución	✗	✓	✗
	Ofrecer actualizaciones	✓	✓	✗
Compatibilidad con lenguaje DICOM		✓	✓	✓
Referenciar dosis absorbidas para cada técnica		✓	✓	✗
Computador de Gama alta		✗	✓	✓

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DIGITAL PARA EL CENTRO DE APOYO DIAGNÒSTICO DE RADIOLOGÌA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÌA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÀ

1.3.2 UN PANORAMICO –CEFALOMETRICO DIGITAL:

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE OFRECER EL EQUIPO	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA**	**PLUSS DENT LTDA**
Marca: Modelo ofrecido	SIRONA DENTAL SYSTEMS GmbH: Orthophos XG-5 *(No es explícito en la oferta)*	SISTEMA DE IMÁGENES EXTRAORALES 9000C	INSTRUMENTARIUM: ORTHOPANTOMOGRAFH OC200D
Sensores independientes para radiografías panorámicas y cefálicas	✗	✓	✓
Excelencia en calidad de imagen y resolución	✓	✓	✓
Pedestal fijable a pared	✓	✓	✓
Posibilidades de colimación para tomas pediátricas panorámicas	✓	✓	✓
Software de edición de imágenes con variedad de herramientas y uso sencillo en idioma español	✓	✓	✓
Referenciar dosis absorbidas para cada técnica	✗	✓	✗
Computador adecuado a requerimientos del equipo panorámico cefalométrico	✓	✓	✓
UPS para el panorámico cefalométrico	✓	✓	✓

1.3.3. DOS SISTEMA PERIAPICAL DIGITAL INALAMBRICO PARA PLACAS DE FOSFORO SENSIBLES

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE OFRECER EL EQUIPO	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.** *(No es explícito que sea inalambrico)*	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
Marca: Modelo ofrecido	SOPRO: PSPIX *(No es explícito en la oferta)*	CARESTREAM: SISTEMA DE IMÁGENES DIGITALES INTERORALES DE OLACAS DE FOSFORO CS760	NO OFRECE
Excelencia en la calidad de la imagen y alta resolución de imagen	✓	✓	
Tamaño pequeño y fácil instalación con escaneo de una placa a la vez	✓	✓	
Tiempos cortos de escaneo y digitalización	✓	✓	
Software de edición de imágenes con variedad de herramientas y uso sencillo	✓	✓	
Idioma español	✓	✓	
Condiciones para adecuada bioseguridad	✓	✓	
Posibilidad de digitalización de placas periapicales tamaño adultos y niños	✓	✓	
Mínimo 80 placas de fosforo (56 de tamaño 2)	✓	✓	
Mínimo 5 juegos de posicionadores	✓	✓	
Computador para digitalización	✓	✓	

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DIGITAL PARA EL CENTRO DE APOYO DIAGNÒSTICO DE RADIOLOGÌA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÌA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÀ

1.3.4. IMPRESORA MEDICA DE SUBLIMACION TERMICA

CARACTERÍSTICAS QUE DEBE OFRECER EL EQUIPO Marca: Modelo ofrecido	**REPRESENTACIONES EURODENT S.A.**	**CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA**	**PLUSS DENT LTDA**
	AFGA: DRYSTAR 5302 *(No es explícito en la oferta)*	SISTEMA DE IMPRESIÓN DRYVIEW CHROMA	**NO OFRECE**
Excelente resolución en la calidad de la impresión	✓	✓	
Posibilidad de imprimir en fotográfico y acetatos radiográficos	✗	✓	

2. Conclusiones

Sobre cada una de las propuestas me permito hacer las siguientes observaciones:

2.1. **REPRESENTACIONES EURODENT S.A.:** No cumple con todas las especificaciones técnicas requeridas. Adicionalmente se recomienda la adquisición de tecnología de Panel Plano sobre la de intensificación de imagen para el tomógrafo, dado que la tecnología de pantalla plana hace conversión directa de la radiación de rayos X a señal eléctrica por el arreglo de transistor de la pantalla de cristal líquido que la conforma. Además los intensificadores de imagen pueden crear distorsiones geométricas que deben ser mejoradas en el proceso de la imagen, mientras que los detectores de panel plano no sufren este problema. El intensificador de imagen es una tecnología anterior y limitada respecto al Panel Plano. El Panel Plano mejora resolución en la imagen y da la posibilidad de variedad de tamaño del vóxel según el requerimiento del área evaluada.
El manual de uso del equipo indica que La impresora DRYSTAR 5302 solamente recibe como insumo las películas de base azul transparente y blanca transparente de la marca DRYSTAR. No acepta papel fotográfico como se solicitó en la invitación. Lo anterior limita el uso del equipo a la disponibilidad de una única marca de película, lo cual técnicamente no es recomendable.

2.2. **CARESTREAM HEALTH COLOMBIA LTDA.:** Cumple con todas las especificaciones técnicas requeridas y documentación requerida. Ofrece una mayor garantía lo cual da ventaja sobre las otras ofertas.

2.3. **PLUSS DENT LTDA.:** Debido a la no aceptación de propuestas incompletas se rechaza la propuesta de este proponente pues solo presentó propuesta a los ítems 1.3.1 y 1.3.2 como se señala en este documento.

AMINTA MENDOZA
DIRECTORA DE LABORATORIOS
SEDE BOGOTA