



GESTIÓN DEL GASTO		VERSIÓN:	2
MATRIZ DE CONCEPTO TÉCNICO DE SERVICIOS		VIGENCIA:	10-01-2020
Página 1 de 1			

A. IDENTIFICACIÓN DEL INSUMO

1. NOMBRE GENÉRICO	Adquisición, instalación, capacitación y puesta en funcionamiento de un equipo de control de calidad para paciente específico, que permita la verificación de planes de pacientes de radioterapia en técnicas avanzadas de planeación inversa conformada (IMRT, VMAT, SBRT, SRS Y TBI)
2. PROVEEDOR	BIMEDCO - GEMEDCO
3. ESPECIFICACIONES:	1. Características y especificaciones técnicas 1.1 Sistema dosimétrico para verificar entrega de tratamientos de radioterapia. 1.2 Simulador físico que permita reproducir la entrega de tratamiento que contenga una matriz de detectores que pueden ser cámaras de ionización o detectores de estado sólido. 1.3 Cumpla con los requerimientos de True Composite (compuesto real) del Task Group 218 (tarea grupal 218) es decir que no tenga un compuesto perpendicular en la toma de datos, el sistema esta estereotizado y tener la capacidad de medir con todos los ángulos de camilla, gantry y colimador. 1.4 Tamaño activo de detector menor a un (1) milímetro tipo diodo o menor a 0,1cm3 tipo cámara. 1.5 Mayor cantidad de detectores en menor tamaño de campo para QA de radiocirugía. 1.6 Permita medir dosis en los distintos volúmenes de la imagen del fantoma. 1.7 Sea útil para verificar tratamientos de pequeños campos como radiocirugías con posibilidad de realizar mediciones de dosis relativas y absolutas. 1.8 Que permita realizar controles de calidad de las multilaminas del colimador del acelerador (MLC). 1.9 Permita realizar control de calidad de la rotación del Gantry del acelerador al isocentro. 1.10 Permita realizar control de calidad de la velocidad de rotación del Gantry del acelerador. 1.11 Que permita revisar planicidad y simetría para entrega de tratamientos en arcos. 1.12 Que permita la medición de dosis de entrada y de salida. 1.13 Que el software permita unir superposición de campos o arcos en tratamientos que superen los 35 cm de longitud para técnica de TBI con VMAT. 1.14 Un software permita realizar análisis de histograma dosis volumen para contrastar distribuciones de dosis, zonas de alto gradiente y dosis a órganos a riesgo generadas en el planificador y transferidas al maniquí de verificación frente a las obtenidas por irradiación del maniquí en el acelerador lineal con el tratamiento planificado. 1.15 Verificación de planes de tratamiento con múltiples isocentros. 2. Además se requiere que el simulador físico sea: 2.1 De fácil montaje y de colocación rápida (un mínimo de accesorios o cables para instalación). 2.2 Liviano 2.3 Con posibilidad de insertar películas en varios planos y/o cámaras de ionización 2.4 Mida dosis absoluta en puntos es preferible que sea en un material equivalente a agua. 2.5 Pueda verificar las distribuciones de dosis que calcule el planificador en diferentes tejidos conviene hacer pruebas con maniquíes heterogéneos. 2.6 Capacitación de uso y manejo para físicos médicos en sitio o en fábrica.

B. EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

4. LO HA UTILIZADO ANTERIORMENTE	SI	NO	X
5. EL NOMBRE DE LA COMPAÑÍA ES INDISPENSABLE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?	SI	NO	X
¿POR QUÉ?	Puede ser cualquier compañía que maneje equipos de control de calidad para planes de tratamiento en radioterapia como se especifica en el nombre generico de este documento.		
6. RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS?	SI	X	NO
¿POR QUÉ?	Se revisaron las especificaciones (punto 3 de este documento) y cumple con las necesidades planteadas para cubrir los campos de técnicas avanzadas de radioterapia y mas, así como las recomendaciones del Task Group 218. La propuesta es muy completa y permite desarrollar los objetivos planteados de los proyectos en Radioterapia y Física medica para el año en curso 2020.		
7. CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:	SI	X	NO
¿POR QUÉ?	La empresa presenta una propuesta completa porque ofrece un equipo ArcCheck para controles de calidad de planeación inversa y además dentro de la misma oferta otro equipo SRS MapCheck y StereoPHAN con especificaciones para radiocirugía, lo que permitirá al grupo de física medica ser mas productivo al hacer mediciones paralelas en los dos aceleradores que usan esta tecnología.		

C. IDENTIFICACIÓN DEL EVALUADOR

NOMBRE (S):	JOSE ALEJANDRO ESGUERRA CANTILLO					
FIRMA (S):		FECHA	DD	MM	AAAA	2020
CARGO	ONCOLOGO RADIOTERAPICO	DEPENDENCIA	Oncología Radioterápica			
NOMBRE (S):	AXEL DANNY SIMBAQUEBA ARIZA					
FIRMA (S):		FECHA	DD	MM	AAAA	2020
CARGO	FISICO MEDICO	DEPENDENCIA	Oncología Radioterápica			

Nota: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

Fecha	Nombre de quien emite	Calificación de quien emite	Verificación de
10-01-2020	JOSE ALEJANDRO ESGUERRA CANTILLO	Verificación de quien emite	Verificación de quien emite
10-01-2020	AXEL DANNY SIMBAQUEBA ARIZA	Verificación de quien emite	Verificación de quien emite

ELABORO		REVISO		APROBO	
Cargo:	Profesional Universitario	Cargo:	Coordinador Grupo Gestión de Compras y Contratación (E.)	Cargo:	Coordinador Grupo Gestión de Compras y Contratación (E.)
Dependencia:	Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Dependencia:	Grupo Gestión de Compras y Contratación	Dependencia:	Grupo Gestión de Compras y Contratación
Fecha:	10-01-2020	Fecha:	10-01-2020	Fecha:	10-01-2020



GESTIÓN DEL GASTO

VERSIÓN:

2

MATRIZ DE CONCEPTO TÉCNICO DE SERVICIOS

VIGENCIA:

18-01-2020

Página 1 de 1

A. IDENTIFICACIÓN DEL INSUMO

1. NOMBRE GENÉRICO	Adquisición, instalación, capacitación y puesta en funcionamiento de un equipo de control de calidad para paciente específico, que permita la verificación de planes de pacientes de radioterapia en técnicas avanzadas de planeación inversa conformada (IMRT, VMAT, SBRT, SRS Y TBI)
2. PROVEEDOR	JRESTREPO EQUIPHOS SAS
3. ESPECIFICACIONES:	1.1 Sistema dosimétrico para verificar entrega de tratamientos de radioterapia. 1.2 Simulador físico que permita reproducir la entrega de tratamiento que contenga una matriz de detectores que puedan ser cámaras de ionización o detectores de estado sólido. 1.3 Cumpla con los requerimientos de True Composite (compuesto real) del Task Group 218 (tarea grupal 218) es decir que no tenga un compuesto perpendicular en la toma de datos, el sistema este estereofónico y tener la capacidad de medir con todos los ángulos de camilla, gantry y colimador. 1.4 Tamaño activo de detector menor a un (1) milímetro tipo diodo o menor a 0,1cm3 tipo cámara. 1.5 Mayor cantidad de detectores en menor tamaño de campo para QA de radiocirugía. 1.6 Permita medir dosis en los distintos voxels de la imagen del fantoma. 1.7 Sea útil para verificar tratamientos de pequeños campos como radiocirugías con posibilidad de realizar mediciones de dosis relativas y absolutas. 1.8 Que permita realizar controles de calidad de las multilaminas del colimador del acelerador (MLC). 1.9 Permita realizar control de calidad de la rotación del Gantry del acelerador al isocentro. 1.10 Permita realizar control de calidad de la velocidad de rotación del Gantry del acelerador. 1.11 Que permita revisar planicidad y simetría para entrega de tratamientos en arcos. 1.12 Que permita la medición de dosis de entrada y de salida. 1.13 Que el software permita unir superposición de campos o arcos en tratamientos que superen los 35 cm de longitud para técnica de TBI con VMAT. 1.14 Un software permita realizar análisis de histograma dosis volumen para contrastar distribuciones de dosis, zonas de alto gradiente y dosis a órganos a riesgo generadas en el planificador y transferidas al maniquí de verificación frente a las obtenidas por irradiación del maniquí en el acelerador lineal con el tratamiento planificado. 1.15 Verificación de planes de tratamiento con múltiples isocentros. 2. Además se requiere que el simulador físico sea: 2.1 De fácil montaje y de colocación rápida (un mínimo de accesorios o cables para instalación). 2.2 Liviano 2.3 Con posibilidad de insertar películas en varios planos y/o cámaras de ionización 2.4 Mida dosis absoluta en puntos es preferible que sea en un material equivalente a agua. 2.5 Pueda verificar las distribuciones de dosis que calcula el planificador en diferentes tejidos conviene hacer pruebas con maniquíes heterogéneos. 2.6 Capacitación de uso y manejo para físicos médicos en sitio o en fábrica.

B. EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

4. LO HA UTILIZADO ANTERIORMENTE	SI	NO	X
5. EL NOMBRE DE LA COMPAÑÍA ES INDISPENSABLE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?	SI	NO	X
¿POR QUÉ?	Puede ser cualquier compañía que maneje equipos de control de calidad para planes de tratamiento en radioterapia como se especifica en el nombre genérico de este documento.		
6. RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS?	SI	NO	X
¿POR QUÉ?	Se revisaron las especificaciones (punto 3 de este documento) y no cumple con ciertas necesidades planteadas para cubrir los campos de técnicas avanzadas de radioterapia y los objetivos planteados de los proyectos en Radioterapia y Física médica para el año en curso 2020, de los cuales se respondieron oportunamente a las preguntas del proveedor, los ítems enumerados de acuerdo a la última adenda (adenda # 3) con los que considero no cumplen son: 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 - 1,12.		
7. CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:	SI	NO	X
¿POR QUÉ?	La empresa presenta el Octaveus 4D con el detector 1500 pero no presenta el detector Octaveus 1000 SRS es específico para radiocirugía, además de no cumplir con los ítems del punto 6 de este formato en especial el 1,3.		

C. IDENTIFICACIÓN DEL EVALUADOR

NOMBRE (S):	JOSE ALEJANDRO ESGUERRA CANTILLO						
FIRMA (S):				FECHA	DD	MM	AAAA
CARGO	ONCOLOGO RADIOTERAPICO			DEPENDENCIA	Oncología Radioterápica		
NOMBRE (S):	AXEL DANNY SIMBAQUEBA ARIZA						
FIRMA (S):				FECHA	DD	MM	AAAA
CARGO	FISICO MEDICO			DEPENDENCIA	Oncología Radioterápica		

Nota: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

Fecha	Procedimiento	Observaciones	Observaciones
5	18-01-2020	Verificación técnica del dispositivo	Administrador del Sistema Vira
8	18-01-2020	Validación para dar cumplimiento al Manual de Servicio	Administrador del Sistema Vira

ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Cargo:	Profesional Universitario	Cargo:	Coordinador Grupo Gestión de Compra y Contratación (E.)	Cargo:	Coordinador Grupo Gestión de Compra y Contratación (E.)
Dependencia:	Oficina Asesora de Planeación y Sistemas	Dependencia:	Grupo Gestión de Compra y Contratación	Dependencia:	Grupo Gestión de Compra y Contratación
Fecha:	10-01-2020	Fecha:	10-01-2020	Fecha:	18-01-2020