Gobernación de Cundinamarca

CONCEPTO INTEGRAL

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS IONIZANTES PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL FÓMEQUE, CUNDINAMARCA"

Localización e información de la Empresa Social del Estado:

Departamento	CUNDINAMARCA
Municipio	FOMEQUE
ESE o IPS	E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE
Carácter territorial	DEPARTAMENTAL
Tipología	PRESTADOR COMPLEMENTARIO PC1
Municipio Sede	FOMEQUE
Nombre Sede	E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL FOMEQUE

Información del Proyecto:

Problema o necesidad	No se cuenta con la tecnología adecuada para la prestación del servicio de imágenes diagnosticas ionizantes en la E.S.E Hospital San Vicente de Paúl de Fómeque, tomando como referencia la población actual de los municipios de Fómeque, Ubaque y Choachí, la cual se estima en 35505 habitantes de acuerdo al último censo del DANE. Lo anterior genera una baja capacidad resolutiva en lo concerniente a este servicio. Es importante mencionar que la E.S.E Hospital San Vicente de Paúl, es la única Institución prestadora de servicios de salud de urgencias, hospitalización, cirugía e imágenes diagnosticas en los municipios de la región
Objetivo	Fortalecer el servicio de Imágenes diagnosticas ionizantes de la E.S.E. Hospital San Vicente de Paúl de Fómeque, mediante la adquisición de un (1) Rayos X estacionario digital directo y un (1) Rayos X portátil digital.
Beneficiarios	14.422 personas, PROYECCIÓN DANE 2024

Tipo de inversión		Dotación	
Modalidad			Dotación general
A	Costo Directo Obra Civil		$ 0.00
B	AIU Obra Civil		$ 0.00
C	Valor Total Obra Civil (A + B)		
D	Valor de Equipos		$907.553.597
E	Valor IVA Equipos (19 %)		$172.435.183
F	Valor Total Equipos + IVA (D + E)		$1.079.988.780

H	Valor de Certificaciones		$ 0,00
I	Valor IVA Certificaciones (19 %)		$ 0,00
J	Valor Total Certificaciones + IVA (H + I)		$ 0,00
K	INTERVENTORÍA 7% SOBRE COSTOS DIRECTOS DE OBRA * 0.07		$ 0.00
L	TOTAL, PROYECTO "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS IONIZANTES PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL FÓMEQUE, CUNDINAMARCA" Cund. (F)		$1.079.988.780
M	Área Cubierta Total Intervenida		-
Fuente de Financiación		Ministerio de Salud-PGN	$ 0.00
		Gobernación de Cundinamarca	$1.079.988.780

DOCUMENTACIÓN SOPORTE

La documentación metodológica y técnica que soporta el proyecto denominado: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS IONIZANTES PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL FÓMEQUE, CUNDINAMARCA", se encuentra relacionada con lo estipulado en el formato No. M-PDS-DRS-FR-048 V4 "Lista *de chequeo documentos proyectos de dotación en salud*" de la Dirección Desarrollo y Gestión de la Red de Prestación de Servicios, y bajo la cual se emite el presente concepto técnico; corresponde a:

- *Oficio remisorio de presentación del proyecto a la Secretaria de Salud Departamental*
- *Proyecto Formulado en la Metodología General Ajustada (Formato XML)*
- *Ficha EBI de MGA*
- *Árbol de problemas y objetivos*
- *Documento técnico- formato E-DEAG-FR-136 V3*
- *Certificación donde indica que el proyecto se encuentra inscrito en Plan Bienal.*
- *Portafolio de servicios*
- *Cotizaciones (proveedores: J MEDICS No 2694 de fecha 25/03/2025, DOTASALUD JC No 9297 de fecha 19/03/2025)*
- *Cámara de comercio de los proveedores*
- *Certificación de asignación de recursos para la operación y mantenimiento.*
- *Carta de compromiso de constitución de pólizas*
- *Certificación emitida por gerencia de contar con la infraestructura física requerida para la instalación y puesta en marcha de la tecnología a adquirir*
- *Matriz de justificación de la necesidad y conceptos técnicos de renovación para los ítems que aplica.*
- *Matriz de especificaciones técnicas mínimas requeridas por la E.S.E.*
- *Estudio de mercado: Cotizaciones, fichas técnicas, certificaciones de distribución y certificado de los responsables de la estructuración del proyecto.*
- *Certificado emitido por el formulador del proyecto y del representante legal donde se certifica como se determinó el estudio de mercado y la correlación con los documentos que lo soportan.*
- *Lista de Chequeo firmada*

ANÁLISIS DEL PROYECTO

Es pertinente indicar que, el proyecto presentado por la E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE, es considerado como proyecto de inversión para servicios de control especial de la oferta de acuerdo con el numeral 4.1 del artículo 4 de la Resolución 2053 de julio 31 de 2019, por tanto, se encuentra inscrito y aprobado en el Plan Bienal de Inversiones en Salud 2024-2025 ajuste 1, con código 131619.

Desde el punto de vista funcional:

La dotación requerida está acorde a los servicios habilitados en el registro especial de prestadores de servicios de salud REPS. Consulta realizada el 06 de mayo 2025

SERVICIOS	DISTINTIVO
744 -IMÁGENES DIAGNOSTICAS - IONIZANTES	DHSS0160101

Habilitación de servicios Fuente: ***Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud – REPS-Ministerio de salud y protección social***

Desde el punto de vista de dotación:

La dotación requerida cumplirá con las siguientes especificaciones técnicas:

Tabla 1. Especificaciones técnicas

SEDE	GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	CANTIDAD	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	MINIMO VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
PRINCIPAL	APOYO DIAGNOSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPEUTICA	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS IONIZANTES	RADIOLOGIA	1	**Equipo de Rx Digital**	1 - Generador de Alta frecuencia o HF	$ 546.218.000	$ 649.999.420
						2 - Alimentación trifásica compatible con 400 V a 50 Hz / 60 Hz		
						3 - Potencia de salida mínimo de 50 KW		
						4 - Rango de mA como mínimo entre 100 mA-500 mA o un rango más amplio		
						5 - Rango de KV como mínimo entre 40 KV - 150 KV o un rango más amplio		
						6 - Incrementos o step de 1 KVp		
						7 - Rango mAs de 0.5 – 600 o un rango más amplio.		
						8 - Rango de tiempo de exposición: 5 ms – 2800 ms segundos o un rango mayor		
						9 - Tubo de rayos X de ánodo rotatorio		
						10 - Foco inferior menor o igual a 0.6		
						11 - Foco superior o grande menor o igual a 1.2		
						12 - Voltaje de 125 kV o mayor		
						13 - Capacidad Calorífica del Ánodo de 300 kHU o mayor		
						14 - Mesa de rayos X		
						15 - Longitud de 2000 mm o mayor		
						16 - Desplazamiento longitudinal de +/- 350 mm o 700 mm en total como mínimo		
						17 - Ancho de mesa de mínimo 750 mm		
						18 - Altura de mesa entre 530 mm y 820 mm		
						19 - Desplazamiento lateral de +/- 120 mm o 240 mm en total como mínimo		

SEDE	GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	CANTIDAD	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	MINIMO VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
						20- Soporte de Tubo de Rayos X del tipo: Piso o techo		
						21 - Rango de rotación de Tubo/columna de mínimo +/- 135 °		
						22 - Colimador con luz auxiliar de campo		
						23 - Grilla, Bucky o rejilla antidispersión		
						24 - Soporte de Bucky o soporte de pared		
						25 - Rango de movimiento vertical del casete del Bucky de Pared de 400-1850mm o rango mayor con sistemas de frenos		
						26 - Estación de trabajo o Consola de operador tipo PC con software licenciado y conectividad		
						27 - Programas o protocolos de examen preconfigurados para inclusión de datos de paciente, selección de examen y verificación de imágenes		
						28 - Pantalla PC con resolución de 1024 x 768 mínimo		
						29 - Detección digital directa DR		
						1 - Generador de Alta frecuencia de 40 Khz como mínimo		
						2 - Alimentación compatible con 110 - 120 V a 50 / 60 Hz		
						3 - Potencia máxima de salida de 30 KW o superior		
PRINCIPAL	APOYO DIAGNOSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPEUTICA	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS	RADIOLOGIA	1		4 - Rango de mA como mínimo entre 50 mA-400 mA o un rango más amplio		
						5 - Rango de KVp como mínimo entre 40 KVp - 125 KVp o un rango más amplio	$ 361.344.000	$ 429.999.360
						6 - Rango mAs de 0,1 a 110 o un rango más amplio.		
						7 - Rango de tiempo: 0,001 - 2.2 segundos o un rango mayor		
						8 - Tubo de rayos X de ánodo giratorio		
						9 - Foco inferior o pequeño de 0.8 o menor		

SEDE	GRUPO	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	CANTIDAD	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	MINIMO VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)
						10 - Foco superior o grande de 1.5 o menor		
						11 - Angulo del ánodo entre 12 ° y 15 °		
						12 - Capacidad térmica del ánodo de 107000 Hu como mínimo		
						13 - Colimador manual		
						14 - Filtro de 1 mm Al o mayor		
						15 - Rango de Rotación del colimador de +/- 90° o mayor		
						16 - Peso del equipo de 450 Kg o menor		
						17 - Sistema de procesamiento de imágenes		
						18 - Rango de movimiento vertical entre 750 mm y 2000mm o mayor rango (distancia con relación al piso)		
						19 - Estación de trabajo tipo PC, Laptop o Tablet integrada a la Consola		
						20 - Software de procesamiento de imágenes		
						21 - transmisión de datos de forma inalámbrica		
						22 - alimentación de panel por batería.		
						23 - Tamaño de detector mínimo de 35 cm x 43 cm		
						24 - Peso de detector de 4 Kg o menor		
						25 - pantalla consola entre 19 y 22 pulgadas		
				2			TOTAL	$1.079.988.780

Del mismo modo, en cuanto a las especificaciones técnicas mínimas requeridas por tipo de tecnología, son responsabilidad de la E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE, así como, la definición de las mismas y validez dentro de las fichas técnicas aportadas como soporte técnico del proyecto, no obstante el grupo de Ingenieros Biomédicos de la Dirección Desarrollo y Gestión de la Red de Prestación de Servicios de la Secretaria de Salud de Cundinamarca, enfatizó que estas fueran formuladas de tal forma que contemplaran características relevantes que definen un tipo de tecnología y que estuviesen acorde con las necesidades tecnológicas del hospital, producto de ello la E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE certificó tanto el estudio de mercado, como su componente técnico.

CONSIDERACIONES SOBRE DOCUMENTACIÓN:

- Previamente el proyecto ya contaba con concepto técnico de viabilidad, de fecha 16 de noviembre 2024 y oficio remisorio con radicado CE-2024715162 de fecha 19 de noviembre 2024. Es por ello que, se realiza la presente actualización del proyecto para poder celebrar el convenio correspondiente y su ejecución durante la vigencia 2025.

- En cuanto al estudio de mercado y los soportes correspondientes aportados al proceso, es responsabilidad de la E.S.E, la veracidad y validación de las especificaciones técnicas relacionadas con las fichas técnicas, dentro del mismo y la coherencia de los precios con el mercado actual.

Una vez revisada la documentación allegada se evidencia el cumplimiento de todos los requisitos establecidos por la Dirección Desarrollo y Gestión de la Red de Prestación de Servicios de acuerdo con la lista de chequeo M-PDS-DRS-FR-048 v4. Con lo anterior, se emite **CONCEPTO DE VALORACIÓN TECNICA** como **VIABLE** sobre el proyecto presentado por la E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE.

Teniendo en cuenta el estudio de mercado presentado por la E.S.E. HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL DE FOMEQUE, el valor estimado de la dotación a adquirir es de MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($1.079.988.780), con un tiempo estimado de ejecución de tres (03) meses.

El presente concepto no compromete ningún tipo de apalancamiento financiero o los recursos del Departamento, limitándose únicamente al componente técnico y metodológico del proyecto presentado.

Se emite a los seis (06) días del mes de mayo de 2025

Elaboró:

LAURA ANDREA BUSTOS CÁRDENAS
Componente técnico dotación – Contratista DDGR

Vo Bo
Nelson Hernán López Romero- Subdirector de Infraestructura en Salud DDGR

Lilia María Calderón Castro – Directora Dirección Desarrollo y Gestión de la Red de Prestación de Servicios (E)
Jaime Orlando Ávila Pacheco – Profesional Universitario DDGR