Bogotá, D.C, octubre 11 2024

OBJETO

Aunar esfuerzos entre el Ministerio de Salud y Protección Social y la ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, para el intercambio y disponibilidad de la información en el Sistema único Nacional de Información en Salud.

PRODUCTOS

La ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta por su misionalidad, es generador de información para diferentes Entidades de orden público y privado y para la ciudadanía en general. El Ministerio de Salud y Protección Social utiliza la información que genera el Centro en mención para la unificación de sistemas de información y definir necesidades, estrategias y política pública.

Por lo anterior, como centro de referencia para patologías cutáneas, se propone los siguientes productos en pro de alcanzar las metas propuestas en el Plan de Nacional de Desarrollo 2022 – 2026, como se describe a continuación:

PRODUCTO	ALCANCE	ENTREGABLE
Activos de Información de datos confiables, actualizados, oportunos, verificados y validados; con características sociodemográficas, clínicas, terapéuticas, paliativas y de rehabilitación entregados por el centro público de referencia nacional en salud cutánea.	Fase 1: Habilitación de servicios de TI en nube pública en la ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, para el intercambio de datos	•Contrato con Microsoft Azure. •Documentación de la arquitectura de analítica de datos desplegada en la infraestructura suministrada en la nube por Microsoft Azure. •Informe de plan de trabajo para acompañamiento de servicios contratados.
	Fase 2. Fortalecimiento y Minería de datos sobre el aplicativo que servirá como Bodega de datos, para el intercambio de información con el MSPS.	• Cargue, disponibilidad y reglas de calidad de datos en Nube pública de Azure de la ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, para el intercambio de información con el MSPS- • Interoperabilidad en Nube pública de Azure de E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA y Nube Pública de Azure de MSPS • Tablero de control con información definida entre el MSPS y la ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, con datos cargados en Azure • Formulario de captura de información – Reporte de pacientes atendidos • Catálogo de flujos de información de la ESE Centro Dermatológico

		Federico Lleras Acosta, para facilitar los procesos de intercambio de información con el MSPS. • Documentación de los Servicios de Intercambio de Información (Catálogo). • Documentación de los componentes de información del Instituto (Catálogo) • Modelo de Información Institucional. • Base de datos con la información de las variables de las características sociodemográficas, clínicas, terapéuticas, paliativas y de rehabilitación de las atenciones realizadas en salud cutánea de los diferentes municipios y departamentos remisores en la modalidad de telemedicina.
	Fase 3. Intercambio de información priorizada con mejoras en oportunidad, calidad, tableros de control y reportes	• Sistema de información para el reporte, monitoreo, análisis y conceptualización técnico-científica de los datos relacionados con la atención dermatológica de los pacientes en Colombia. • Indicadores de reducción en los tiempos de consolidación, procesamiento y publicación de información relacionada con las atenciones médicas y que es gestionada por la ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, a través de la automatización de procesos y de publicación. • Tableros de control en infraestructura de Azure con información depurada y con calidad mediante herramientas de analítica de datos para el monitoreo o seguimiento de indicadores entre las entidades. • Documento con el perfil epidemiológico de la prestación del servicio de salud y calidad de la atención de los pacientes atendidos por salud cutánea en la modalidad de telemedicina de los municipios y departamentos remisores.

1. SERVICIOS DE NUBE E HIBRIDOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Código	Servicio	Zona	Tipo	Unidad	HORAS REQUERIDAS	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S	Colombia Telecomunicaciones S.A. ESP BIC	COMCEL S.A	UNIÓN TEMPORAL TIGO-BEXT 2021
CO-EX-02-01	Experto Senior en Recuperación ante Desastres	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	200	$ 232.525,02	$ 256.135,25	$ 268.480,78	$ 155.505,58	$ 257.566,18
CO-EX-04-01	Experto Senior en Backup y Archivado	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	200	$ 232.525,02	$ 256.135,25	$ 189.821,26	$ 138.251,51	$ 257.566,18
CO-EX-06-01	Experto Senior en Seguridad en la Nube	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	480	$ 232.525,02	$ 296.201,10	$ 229.148,30	$ 155.505,58	$ 257.566,18
CO-EX-08-01	Experto Senior en Migración	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 232.525,02	$ 256.135,25	$ 201.636,76	$ 139.954,31	$ 257.566,18
CO-EX-10-01	Arquitecto Senior en Nube Hibrida	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	400	$ 267.582,64	$ 296.201,10	$ 206.345,44	$ 155.505,58	$ 257.566,18
CO-EX-12-01	Experto Senior en Bases de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 280.460,95	$ 256.135,25	$ 170.043,57	$ 110.276,96	$ 257.566,18
CO-EX-14-01	Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	1000	$ 249.982,28	$ 256.135,25	$ 248.823,55	$ 155.505,58	$ 257.566,18
CO-EX-16-01	Arquitecto Senior en Nube Publica	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	1000	$ 270.444,49	$ 296.201,10	$ 170.218,07	$ 155.505,58	$ 257.566,18
CO-EX-18-01	Experto Senior en Manejo de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 319.095,88	$ 296.201,10	$ 130.925,74	$ 137.159,71	$ 257.566,18
CO-EX-20-01	Experto Senior en Inteligencia de Negocios	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 280.460,95	$ 256.135,25	$ 201.665,76	$ 137.159,71	$ 257.566,18
CO-EX-28-01	Experto Senior en Redes	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	425	$ 237.533,25	$ 244.115,50	$ 193.818,75	$ 123.212,50	$ 257.566,18
CO-EX-30-01	Experto Senior en Inteligencia Artificial	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	600	$ 328.396,88	$ 296.201,10	$ 327.308,06	$ 166.960,12	$ 257.566,18
CO-EX-38-01	Científico de datos Senior	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	500	$ 279.030,03	$ 296.201,10	$ 189.897,05	$ 201.911,85	$ 257.566,18

METRICAS

Código	Servicio	Zona	Tipo	Unidad	MINIMO	MAXIMO	PROMEDIO	MEDIA GEOMETRICA	DESVIACION ESTANDAR	% DISPERSION
CO-EX-02-01	Experto Senior en Recuperación ante Desastres	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 155.505,58	$ 268.480,78	$ 234.042,56	$ 229.772,16	45.819,75	20%
CO-EX-04-01	Experto Senior en Backup y Archivado	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 138.251,51	$ 257.566,18	$ 214.859,84	$ 209.396,07	50.831,38	24%
CO-EX-06-01	Experto Senior en Seguridad en la Nube	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 155.505,58	$ 296.201,10	$ 234.189,24	$ 229.172,00	51.505,46	22%
CO-EX-08-01	Experto Senior en Migración	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 139.954,31	$ 257.566,18	$ 217.563,50	$ 212.459,80	48.960,93	23%
CO-EX-10-01	Arquitecto Senior en Nube Hibrida	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 155.505,58	$ 296.201,10	$ 236.640,19	$ 230.810,13	55.775,07	24%
CO-EX-12-01	Experto Senior en Bases de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 110.276,96	$ 280.460,95	$ 214.896,58	$ 203.261,50	72.071,26	34%
CO-EX-14-01	Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 155.505,58	$ 257.566,18	$ 233.602,57	$ 229.604,81	43.820,91	19%
CO-EX-16-01	Arquitecto Senior en Nube Publica	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 155.505,58	$ 296.201,10	$ 229.987,08	$ 222.567,14	63.050,64	27%
CO-EX-18-01	Experto Senior en Manejo de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 130.925,74	$ 319.095,88	$ 228.189,72	$ 212.877,45	88.740,07	39%
CO-EX-20-01	Experto Senior en Inteligencia de Negocios	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 137.159,71	$ 280.460,95	$ 226.597,57	$ 219.693,83	57.778,71	25%
CO-EX-28-01	Experto Senior en Redes	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 123.212,50	$ 257.566,18	$ 211.249,24	$ 204.386,33	54.705,09	26%
CO-EX-30-01	Experto Senior en Inteligencia Artificial	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 166.960,12	$ 328.396,88	$ 275.286,47	$ 267.478,45	67.106,24	24%
CO-EX-38-01	Cientifico de datos Senior	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	$ 189.897,05	$ 296.201,10	$ 244.921,24	$ 241.191,11	46.985,10	19%

PRECIOS:

Código	Servicio	Zona	Tipo	Unidad	HORAS TOTAL REQUERIDAS	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA HORA	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL HORAS	METRICAS
CO-EX-02-01	Experto Senior en Recuperación ante Desastres	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	200	$ 229.772,16	$ 45.954.432,71	Media Geométrica
CO-EX-04-01	Experto Senior en Backup y Archivado	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	200	$ 209.396,07	$ 41.879.213,52	Media Geométrica
CO-EX-06-01	Experto Senior en Seguridad en la Nube	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	480	$ 229.172,00	$ 110.002.562,26	Media Geométrica
CO-EX-08-01	Experto Senior en Migración	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 212.459,80	$ 169.967.842,28	Media Geométrica
CO-EX-10-01	Arquitecto Senior en Nube Hibrida	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	400	$ 230.810,13	$ 92.324.050,10	Media Geométrica
CO-EX-12-01	Experto Senior en Bases de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 203.261,50	$ 162.609.197,03	Media Geométrica
CO-EX-14-01	Experto Senior en Servidores y Aplicaciones Web	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	1000	$ 229.604,81	$ 229.604.807,32	Media Geométrica
CO-EX-16-01	Arquitecto Senior en Nube Publica	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	1000	$ 222.567,14	$ 222.567.144,94	Media Geométrica
CO-EX-18-01	Experto Senior en Manejo de Datos	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 212.877,45	$ 170.301.959,92	Media Geométrica
CO-EX-20-01	Experto Senior en Inteligencia de Negocios	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	800	$ 219.693,83	$ 175.755.065,61	Media Geométrica
CO-EX-28-01	Experto Senior en Redes	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	425	$ 204.386,33	$ 86.864.188,21	Media Geométrica
CO-EX-30-01	Experto Senior en Inteligencia Artificial	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	600	$ 267.478,45	$ 160.487.068,65	Media Geométrica
CO-EX-38-01	Cientifico de datos Senior	Remoto	Servicios profesionales	Precio por hora	500	$ 241.191,11	$ 120.595.555,03	Media Geométrica
						SUBTOTAL	**$ 1.788.913.087,58**	
						Iva 19%	**$ 339.893.486,64**	
						VALOR TOTAL	$ 2.128.806.574,22	

PRECIO TOTAL POR CADA UNO DE LOS SERVICIOS:

- NUBE PÚBLICA MICROSOFT AZURE
- SERVICIOS ESPECIALIZADOS POR CATALOGO AMP NUBE PUBLICA IV

OBLIGACIONES ADICIONALES EN LA PROPUESTA Y ENTREGABLES POR PARTE DEL PROVEEDOR CONTRATADO:

- Suministrar el servicio de "Disaster Recovery" para los servicios críticos
- copias de seguridad que se generen (diarias, semanales y mensuales)
- Realizar capacitación a los colaboradores del área de Informática en la infraestructura tecnológica que entraría en producción. Capacitación en los procesos de administración tanto de las conectividad entre los servidores, administración de los servicios de los servidores, etc.
- Entregar documentación soporte de la estructura tecnológica, certificaciones de las licencias, certificaciones de calidad: ISO 9001 gestión de calidad, ISO 14001 Gestion ambiental. ISO 20000-1 sobre la gestión de servicios IT, ISO 27001 sobre la gestión de la seguridad de la información, ISO 45001 sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo.

DESCRIPCION	VALOR
VALOR TOTAL SERVICIOS DE NUBE E HIBRIDA	$3.047.671.794,42
VALOR TOTAL - SERVICIOS ESPECIALIZADOS POR CATALOGO AMP NUBE PUBLICA IV	$ 2.128.806.574,22
VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS	**$ 5.176.478.368,64**
VALOR TOTAL DE LOS SERVICIOS AJUSTADOS AL PESO	$ 5.176.478.369

Nota 1: Los valores de los SERVICIOS DE NUBE E HÍBRIDOS, se estiman para consumo a 3 años, de conformidad con los términos señalados dentro del Acuerdo Marco de Precios vigente para los servicios de Nube Pública IV, que son de obligatoria adhesión, e igualmente ocurre lo mismo en lo que respecta al señalamiento de la cifra dentro del concepto denominado Tasa de Intermediación.

Nota 2: Los servicios especializados por AMP NUBE PUBLICA IV, Son establecidos para consumir por el periodo de un año que es lo que dura 1 año.

APORTE DEL E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA:

Para aportes en bienes y servicios: La E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA aportará la suma de **DOS MIL CIENTO OCHENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($2.180.585.979)** representados así:

APORTE DE TECNOLOGICO POR PARTE DE LA E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA:

APORTE TECNOLOGICO DEL E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA COSTOS 2024 – 2025							
Servicio existente	Contratista	Funcion que cumple en la institucio	capacidad proyectada	consumo actual	costo mes	costo año 2024 (noviembre y diciembre)	costo año 2025
Pagina Web	Micrositios	Citas y temas institucionales	500 GB	230GB	$ 3,000,000	$ 6,000,000	$ 36,000,000
Farmacia virtual	Micrositios	Venta de medicamentos	500 GB	220 GB	$ 3,000,000	$ 6,000,000	$ 36,000,000
Orfeo	Movilmente	Correspondencia	1TB	500 GB	$ 2,900,000	$ 5,800,000	$ 34,800,000
Servidores actuales	TIGO	Dinamica gerencial	5 TB	4 TB	$ 12,100,000	$ 24,200,000	$ 145,200,000
Saturno	Propio	Gestion documental	2 TB	2TB	$ 4,000,000	$ 8,000,000	$ 48,000,000
Telederma	Propio	Consulta y fotos	2 TB	200 GB	$ 22,750,000	$ 45,500,000	$ 273,000,000
Firewall	Sol-It	Seguridad perimetral			$ 1,404,513	$ 2,809,025	$ 16,854,152
Licencias Antivirus	Cybersafe	Seguridad LAN			$ 1,503,333	$ 3,006,666	$ 18,039,996
Licencias Ofimática	TIGO	200 Licencias ofimatica E3 y Standar			$ 2,344,802	$ 4,689,604	$ 28,137,624
actalización dinamica	SYAC	Sistema de Información Central			$ 22,676,822	$ 45,353,643	$ 272,121,860
Pasarela de pagos PSE	Zona Virtual	Interacción con página web y sistema de información central			$ 1,176,672	$ 2,353,344	$ 14,120,064
Servicios de internet dedicado, datos en general	TIGO	3 canales dedicados para las sedes Administrativa, Chapinero y Principal			$ 2,900,000	$ 5,800,000	$ 34,800,000
TOTAL APORTE DEL E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA					$ 79,756,141	$ 159,512,283	$ 957,073,696
							$ 1,116,585,979

APORTE DE TALENTO HUMANO POR PARTE DE LA E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA:

APORTE TALENTO HUMANO DEL E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA COSTOS 2024 - 2025				
Vigencia	Componente	Objetivo	Descripción	costo talento
2024	Talento Humano Profesional y Especializados de Informática, Subdireccion Tecnico Cientifica, Subdirección Administrativa y Financiera y Oficina de Docencia e Investigacion	Implementar, mantener, mejorar y soportar los servicios de intercambio de información del sistema de información de Registros del E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA para el acceso, uso e interoperabilidad desde los sistemas de información del MSPS)	conocimientos en la estructuración, implementación, soporte y mantenimiento de las capacidades tecnologicas necesarias para la operación, sostenibilidad de servicios, sistemas de información y manejo de información en las plataformas Microsoft para la presentacion de informacion al MSPS. Profesionales de la salud especialistas en Dermatologia.	$ 95,000,000
2025	Talento Humano Profesional y Especializados de Informática, Subdireccion Tecnico Cientifica, Subdirección Administrativa y Financiera y Oficina de Docencia e Investigacion			$ 570,000,000
Total				$ 665,000,000
2024	Tecnologico	Brindar el soporte tecnologico que permita contar con la disponibilidad de la información oportuna, confiable y segura de los datos que es gestionada por el E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA para establecer las interoperabilidades, reportes y consultas para el Ministerio.	Con este aporte el E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA proveera para el desarrollo del convenio la plataforma tecnologica, infreestructura de telecomunicaciones, licenciamientos, servicios tecnologicos, seguridad informatica y bases de datos adecuada que permita la disposicion de informacion relevante al Ministerio sobre las plataformas en nube adecuadas, con alta disponibilidad y esquemas de seguridad adecuados que permitan el acceso y consumo de datos por parte del Ministerio	$ 57,000,000
2025	Tecnológico			$ 342,000,000
Total				$ 399,000,000
TOTAL APORTE TALENTO HUMANO E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA				$ 1,064,000,000

RESUMEN DE APORTES DE E.S.E CENTRO DERMATOLOGICO FEDERICO LLERAS ACOSTA:

APORTE	AÑO 2024	AÑO 2025	TOTAL
TECNOLÓGICO	$ 159.512.283.00	$ 957,073,696.00	$ 1.116.585.979.00
TALENTO HUMANO	$ 152,000,000.00	$ 912,000,000.00	$ 1,064,000,000.00
TOTAL APORTE CDFLLA	**$ 311.512.283.00**	**$ 1.869.073.696.00**	**$ 2.180.585.979.00**

Cordialmente,

GELVER DIMAS GOMEZ GOMEZ
Director General

Elaboro: Luz Fanny Hernández, Profesional Universitario
Reviso: Daniela Lozano, Asesor Jurídico - Claudia Colorado, Jefe Oficina de Docencia e Investigación
Aprobó: Gelver Dimas Gómez Gómez, Director ESE Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta