



La salud
es de todos

Minsalud



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: 20223201265291

Fecha: 28-06-2022

Página 1 de 1

Bogotá D.C.,

Doctora

MARÍA CRISTINA LESMES DUQUE

Secretaria Departamental de Salud

Correo electrónicos: mclesmes@valledelcauca.gov.co, inggermanfonseca@gmail.com

Cali, Valle del Cauca.

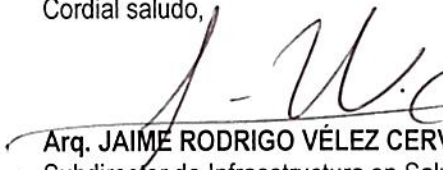
ASUNTO: Envío de Concepto Técnico Ajuste del Proyecto "Dotación de Equipamiento Fijo e Infraestructura Física Para la Terminación de la Obra Centro de Salud San Luis II perteneciente a la Red de Salud del Norte ESE." Radicados Minsalud Nos.202242301334022 del 22 de junio de 2022, 202242301315542 del 17 de junio de 2022 y 202242300765392 del 5 de abril de 2022.

Respetada doctora Lesmes:

Mediante la presente me permito enviar concepto técnico del ajuste del proyecto de la referencia, solicitado por el Departamento, el cual luego de la revisión realizada de la documentación radicada se considera técnicamente VIABLE, en ese sentido se solicita tener en cuenta las observaciones realizadas en este, toda vez que la E.S.E previo a la ejecución del ajuste deberá adelantar y acreditar el cumplimiento de requisitos contractuales, legales y todos aquellos para llevar a cabo una correcta y optima ejecución de la obra.

Esta Subdirección queda atenta al cumplimiento y reportes de la ejecución que se emitan desde el departamento y la E.S.E, a lo cual hará el estricto seguimiento.

Cordial saludo,


Arq. JAIME RODRIGO VÉLEZ CERVANTES
Subdirector de Infraestructura en Salud (E)

Anexo: Concepto Técnico de 28 de junio de 2022

Copia a:

Dra. Angie Gutiérrez Ospina, Gerente E.S.E Hospital José María Hernández, Correos electrónicos: agutierrez@esenorte.gov.co, gerenciarednorte@gmail.com

Dr. Luis Fernando Correa Serna, Jefe Oficina de Gestión Territorial, Emergencias y Desastres, Ministerio de Salud y Protección Social, Correo electrónico: lcorrea@minsalud.gov.co.

Elaboró: IGarnica
Revisó: AArdila

Carrera 13 N° 32 - 76 - Código Postal 110311, Bogotá D.C.

Teléfono: (57 - 1) 3305000 - Línea gratuita: 018000960020 - fax: (57-1) 3305050 - www.minsalud.gov.co

 La salud es de todos	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	02

Fecha de emisión: 28/06/2022

DIRECCIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ATENCIÓN PRIMARIA

Nombre del proyecto:	<i>"DOTACIÓN EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE.. DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, MUNICIPIO CALI"</i>
-----------------------------	--

1 INFORMACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Departamento	Valle del Cauca
Municipio	Cali
Código habilitación	7600103956
Nombre ESE o IPS	ESE RED SALUD DEL NORTE EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL JOAQUIN PAZ BORRERO.
NIT	805027287-4
Carácter territorial	Distrital
Municipio Sede	Cali
Código sede	15
Nombre sede	CENTRO DE SALUD SAN LUIS II
Nivel de atención	1
Tipología PTRRM viabilizado	1B Centros de Salud
Categorización de riesgo	Sin riesgo PSFF No aplica
Decreto 2193 de 2004 compilado en la Sección 2, Capítulo 8, Título 3, Parte 5 del Libro 2 del Decreto 780 de 2016 -Decreto Único Reglamento del Sector Salud y Protección Social -Integralidad y oportunidad en la entrega de la información. ¹	Si

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO

Problema o necesidad	Deterioro de las condiciones de salud de los habitantes de la comuna 6 del municipio de Santiago de Cali, por la no terminación de la infraestructura física y equipamiento físico del Centro de Salud San Luis II, de la comuna 6 del municipio de Santiago de Cali.
Objetivo del proyecto presentado	Dotar el equipamiento fijo e infraestructura física para la terminación y puesta en funcionamiento de la IPS Centro de Salud San Luis II para garantizar a prestación del servicio en instalaciones seguras y satisfacer la demanda de servicios de salud.
Población objetivo de la intervención	196.573 personas, según concepto técnico de viabilidad emitido por la Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca. ²
Tipo de inversión	Infraestructura física Infraestructura física Equipamiento fijo o Equipo industrial de uso hospitalario
Plazo ejecución del proyecto (en meses)	Plazo total: 4 meses, a partir del inicio de la obra y conforme a cronograma aportado por el Departamento.
Entidad ejecutora	E.S.E Hospital Red Salud del Norte

¹ Cumplimiento Anual 2021 y Cumplimiento Cuatro Trimestres 2021. Fuente: SIHO 24 junio de 2022

² La MGA del proyecto refiere 125.202 habitantes, sin embargo, tratándose de un proyecto de terminación de obra se mantiene la población inicialmente aprobada en la vigencia 2018 que ascendía a 193.214 y se actualiza en el citado concepto a 196.573.

		GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
			Concepto técnico de viabilidad	Versión

Valor total del proyecto \$ 2.138.495.536,00
(MGA)

Cifras en pesos COL

Fuentes de financiación	Monto	Entidad Financiadora
	\$ 2.138.495.536,00	PGN - MSPS
	\$ 2.138.495.536,00	Total
Monto solicitado al MSPS	\$ 2.138.495.536,00	
Cifras en pesos COL		

3 DOCUMENTACIÓN SOPORTE

Oficio Secretaria Departamental de Salud No. 2022019047 del 29 de marzo de 2022, con radicado Minsalud No: 202242300765392 del 5 de abril de 2022, que contiene:

- Concepto Técnico de Viabilidad Emitido por el Departamento de fecha 28 de marzo de 2022.
- Certificado de Disponibilidad de Talento Humano de fecha 18 de marzo de 2022, emitido por la Dra. Angie Gutiérrez Ospina, Gerente de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Certificación de Obra Iniciada emitida de fecha 16 de marzo de 2022, emitida por la Dra. Angie Gutiérrez Ospina, Gerente de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Documento de proyecto "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE" suscrito por la Dra. Angie Gutiérrez Ospina, Gerente de la E.S.E Red Salud del Norte, Carolina Osorio González, Jefe Oficina de Planeación y Calidad Red de Salud del Norte, Heidy Lizett Casas Espitia, Profesional Especializado (Proyectos) Red de Salud del Norte E.S.E.
- Árbol de problemas del proyecto "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE"
- Árbol de objetivos del proyecto "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE"
- Plan Bienal de Inversiones Proyecto "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE"
- Ficha Metodología General Ajustada -MGA. Proyecto "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE"
- Concepto de Viabilidad del Departamento emitido por la Dra. María Cristina Lesmes Duque, Secretaria de Salud Departamental y el Dr. Leonardo Ángel López, Jefe Oficina Asesora de Planeación.
- Programa Médico Arquitectónico, emitido por la Dra. Angie Gutiérrez Ospina, Gerente de la E.S.E Red Salud del Norte, Carolina Osorio González, Jefe Oficina de Planeación y Calidad Red de Salud del Norte, Heidy Lizett Casas Espitia, Profesional Especializado (Proyectos) Red de Salud del Norte E.S.E.
- Resolución # LC -76001-2-20-0157 del 26 de agosto de 2020. Por el cual se expide la REVALIDACIÓN de una LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN para desarrollar un proyecto de "OBRA NUEVA"
- Oficio CU2-OF-20-3828 del 2 de octubre de 2020 de CONSTANCIA DE EJECUTORIA de la licencia de Construcción.
- Copias de Factura de Servicios Públicos.

 La salud es de todos 	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	02

- Presupuesto del proyecto de Terminación Firmado Por el Arquitecto de la E.S.E Néstor Raúl Bravo Salamanca.
- Cronograma de Ejecución del Proyecto de Terminación.
- Cotización de materiales varios de fecha 25 de marzo de 2022, emitido por el proveedor ALAFI CONSTRUCCIONES S.A.S.
- Cotización de materiales varios de fecha 29 de marzo de 2022, emitido por el proveedor ALAFI CONSTRUCCIONES S.A.S.
- Oficio de Solicitud de Cotización de fecha 25 de marzo de 2022, emitido por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero.
- Cotización de materiales varios de fecha 29 de marzo de 2020, emitida por el proveedor Construcciones José Molina S.A.S.
- Memorias de Cálculo del Presupuesto.
- Oficio de Solicitud de Cotización a SM SERVIMETERES de Fecha 28 de marzo de 2022, emitido por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Oficio de oferta inspección de instalaciones eléctricas de fecha 28 de marzo de 2022, emitido por la señora Clara Isabel Muñoz, Ejecutivo Comercial RETIE de SM SERVIMETERES.
- Oficio de oferta de inspección de instalaciones de iluminación de fecha 28 de marzo de 2022, emitido por la señora Clara Isabel Muñoz, Ejecutivo Comercial RETIE de SM SERVIMETERES.
- Oficio de Solicitud de Cotización a CODIC de fecha 28 de marzo de 2022, suscrito por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero.
- Cotización y propuesta comercial No. 04953 de fecha 28 de marzo de 2022 emitida por CODIC.
- Cotización y propuesta comercial No. 04965 de fecha 28 de marzo de 2022 emitida por CODIC.
- Solicitud de Cotización a SAGA ELEVATION E INGENIERÍA S.A.S de fecha 15 de marzo de 2022, emitido por la E.S.E
- Propuesta Económica relacionada con un ascensor de 02 paradas de fecha 16 de marzo de 2022, emitido por SAGA ELEVATION E INGENIERÍA S.A.S.
- Ficha Técnica – Características Ascensor San Luis II.
- Solicitud de Cotización a CENTRO NET de fecha 15 de marzo de 2022, suscrito por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización de fecha 16 de marzo de 2022, emitida por CENTRO NET.
- Solicitud de Cotización a INVER RETOS S.A.S de fecha 15 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización de fecha 17 de marzo de 2022, emitida por INVER RETOS S.A.S.
- Solicitud de Cotización a JHAMF GROUP S.A.S de fecha 15 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización No. C-1-1287 emitida por JHAMF GROUP S.A.S.
- Solicitud de Cotización a MAQUINAS Y BOMBAS S.A.S de fecha 28 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización No. 0-46 de 29 de marzo de 2022 emitido por el proveedor MAQUINAS Y BOMBAS SAS.
- Cotización No. 0-45 de 29 de marzo de 2022 emitido por el proveedor MAQUINAS Y BOMBAS SAS.
- Cotización No. 0-66 de 22 de julio de 2020 emitido por el proveedor MAQUINAS Y BOMBAS SAS.
- Solicitud de Cotización a WATER, APPLICATIONS AND SOLUTION (W.A.S) S.A.S de fecha 28 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización No. QWAS-0583 de 29 de marzo de 2022, emitida por WATER, APPLICATIONS AND SOLUTIONS (W.A.S) S.A.S.
- Cotización No. QWAS-0584 de 29 de marzo de 2022, emitida por WATER, APPLICATIONS AND SOLUTIONS (W.A.S) S.A.S.

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

- Plano 1 Contiene: Planta RCI Centro de Salud San Luis II Piso 1.
- Plano 2 Contiene: Planta RCI Centro de Salud San Luis II Piso 2.
- Memoria de Cálculo de Diseño de Red Contra incendio de septiembre de 2020.
- Plano 1 de 3 Contiene: Plano Taller Piso 1, Ubicación Dispositivos, Red de Cableado, Red de Tuberías.
- Plano 2 de 3 Contiene: Plano Taller Piso 2, Ubicación Dispositivos, Red de Cableado, Red de Tuberías.
- Plano 3 de 3 Contiene: Montaje de Dispositivos.
- Memorias de Diseño de Un Sistema de Detección de Incendios Para la IPS San Luis II.

Componente de Aire Acondicionado:

- Solicitud de Cotización a SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S de fecha 15 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización No. 1665-022 de fecha 17 de marzo de 2022, emitida por SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.
- Solicitud de Cotización a MACRIS REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO de fecha 15 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización de 17 de marzo de 2022, emitida por MACRIS REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.
- Solicitud de Cotización a AIRECLIMASTER -TECNOLOGÍA AMBIENTAL de fecha 15 de marzo de 2022, emitida por el Dr. Xavier Montoya Gómez, Subgerente Administrativo y Financiero de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Cotización No. VTA-002-2022, emitida por el proveedor AIRECLIMASTER -TECNOLOGÍA AMBIENTAL.

Documentos Profesionales:

- Copia de cedula de ciudadanía del señor ÓSCAR LEON VELASQUEZ MUÑOZ.
- Copia Matricula Profesional No. AN205-46545 del Ingeniero Electricista ÓSCAR LEON VELASQUEZ MUÑOZ.
- Certificado de Vigencia de la Tarjeta Profesional del Ingeniero Electricista ÓSCAR LEON VELASQUEZ MUÑOZ de fecha 25 de marzo de 2022, emitido por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines.
- Carta de memorial de responsabilidad de fecha 23 de marzo de 2022, emitida por el Ingeniero Electricista ÓSCAR LEON VELASQUEZ MUÑOZ.
- Copia de cédula de ciudadanía del señor NESTOR RAÚL BRAVO SALAMANCA.
- Copia de la tarjeta profesional No. A76012003-94326375 del arquitecto NESTOR RAÚL BRAVO SALAMANCA.
- Copia del certificado de vigencia de la tarjeta profesional del arquitecto NESTOR RAÚL BRAVO SALAMANCA de fecha 23 de marzo de 2022, emitido por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares
- Carta de memorial de responsabilidad emitida por el arquitecto NESTOR RAÚL BRAVO SALAMANCA.
- Copia de la cedula de ciudadanía del señor DIEGO FERNANDO VELASQUEZ MUÑOZ.
- Copia de la tarjeta profesional No. VL205-33032 del Ingeniero Electricista DIEGO FERNANDO VELASQUEZ MUÑOZ.
- Certificado de vigencia de la tarjeta profesional del Ingeniero Electricista DIEGO FERNANDO VELASQUEZ MUÑOZ de fecha 23 de marzo de 2022, emitido por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines.
- Carta de memorial de responsabilidad emitida por el Ingeniero Electricista DIEGO FERNANDO VELASQUEZ MUÑOZ.
- Copia de la cedula de ciudadanía del señor JAIME ALBERTO GÓMEZ SALAZAR.
- Copia de la tarjeta profesional No. 7623738239 VLL del Ingeniero Sanitario JAIME ALBERTO GÓMEZ SALAZAR.

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

- Copia de la vigencia de la tarjeta profesional del Ingeniero Sanitario JAIME ALBERTO GÓMEZ SALAZAR, de fecha 8 de marzo de 2022, emitida por Consejo Profesional Nacional Ingeniería.

Diseños Arquitectónicos:

- Plano 1 de 7 Contiene: Planta Primer Piso.
- Plano 2 de 7 Contiene: Planta Segundo Piso.
- Plano 3 de 7 Contiene: Planta de Cubierta.
- Plano 4 de 7 Contiene: Corte Longitudinal 1 y 2.
- Plano 5 de 7 Contiene: Corte Transversal 3 y 4.
- Plano 6 de 7 Contiene: Alzadas Sur y Norte.
- Plano 7 de 7 Contiene: Alzada Oriental y Occidental.

Diseños Hidráulicos:

- Plano 1 Contiene: Planta de Abasto Piso 1.
- Plano 2 Contiene: Planta de Abasto Piso 2.
- Plano 3 Contiene: Planta de Desagües Piso 2.
- Plano 4 Contiene: Planta de Desagües Cubierta.
- Memorias de Cálculo del Diseño Hidrosanitario de mayo de 2017.

Diseños Eléctricos:

- Plano 1 Contiene: Iluminación Pisos 1 y 2
- Plano 2 Contiene: Toma Corriente Normal Regulados Pisos 1 y 2.
- Plano 3 Contiene: Diagrama Unifilar, Levantamiento Eléctrico y Cálculos.

Diseño de Voz y Datos:

- Plano 1 Contiene: Red de Datos CCTV, Televisión.

Diseño Aire Acondicionado:

- Plano 1 Contiene: Conexiones Sistema Aire Acondicionados Pisos 1 y 2 y Piso Losa 3.
- Plano 2 Contiene: Toma Corriente Normal Regulados Pisos 1 y 2.

Oficio Secretaría de Salud No. 2022036537 del 3 de junio de 2022, con radicado Minsalud No. 202242301315462 del 17 de junio de 2022 el cual tiene por asunto "Alcance SADE 2022019047 del 29 de marzo de 2022- Documento de validación proyecto "PROYECTO DOTACION DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA TERMINACION DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE E.S.E." y contiene la siguiente información:

En medio digital y físico:

- Ficha MGA del Proyecto de 29 de marzo de 2022.
- Resumen Ejecutivo del Proyecto
- Certificado de Tradición IPS CS San Luis II de fecha 17 de marzo de 2022.

	PAGPESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

- Concepto Actualizado Condiciones de Riesgo San Luis II e inclusión POT con radicado No. 20224130500034861 del 1 de junio de 2022.
- Certificado de Recibo y Aprobación de los diseños de fecha 1 de junio de 2022, emitido por la Dra. ANGIE GUTIÉRREZ OSPINA, Gerente de la E.S.E Red Salud del Norte.
- Componente de Desagües: Plano 1 Contiene: Planta Desagües Piso 1.
- Componente de Aire Acondicionado: Plano 1 de 2 Contiene: Distribución Aire Acondicionado Pisos 1 y 2, Plano 2 de 2 Contiene: Distribución Aire Acondicionado Losa – 3 Piso, Memorias de Calculo y Propuesta Aire Acondicionado, Cedula del señor Paulo Cesar Molano Triviño, Certificado de Vigencia de Tarjeta Profesional del Ingeniero Mecánico Paulo Cesar Molano Triviño, emitido por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Memorial de Diseño Suscrito Por el Ingeniero Mecánico Paulo Cesar Molano Triviño de fecha 2 de junio de 2022, Copia de la Tarjeta Profesional No. VL23038055 del Ingeniero Mecánico Paulo Cesar Molano Triviño.
- Componente Red Contra incendios: Plano 1 Contiene: Detalle de Cuarto de Bomba de Red Contra incendios Piso 1, Plano 2 Contiene: Planta Red Contra incendios Piso 1, Plano 3 Contiene: Planta Red Contra incendios Piso 2, Memoria de Diseño Red Contra incendios de junio de 2022.
- Componente del Sistema de Detención de Incendios: Copia de los documentos del señor JORGE ALONSO CARVAJAL PANESSO los cuales corresponden con: Cedula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional No. AN 206 30724 de Ingeniero Electrónico, Vigencia de la Tarjeta Profesional, Memorial de Responsabilidad del Diseño.
- Copia de los documentos del señor MAURICIO VIECCO VIECCO: Cedula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional No. AN 206 30369 de Ingeniero Electrónico, Vigencia de la Tarjeta Profesional, Memorial de Responsabilidad del Diseño.
- Plano 1 Contiene: Plano Taller Piso 1, Ubicación Dispositivos, Red de Cableado y Red de Tuberías.
- Plano 2 Contiene: Plano Taller Piso 2, Ubicación Dispositivos, Red de Cableado y Red de Tuberías.
- Memorias de Diseño del Sistema de Detención de Incendios.

Componente de Estructura Metálica Para Pérgolas:

- Documentos del diseñador OSCAR EDUARDO CARDENAS OSPINA: Cedula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional No. 76202-244074 de Ingeniero Civil, Vigencia de la Tarjeta Profesional, Memorial de Responsabilidad del Diseño.

Memoria de Calculo Estructura para pérgola.

- Presupuesto de terminación de obra.
- Análisis de precios unitarios obra.
- Análisis de precios unitarios suministros.
- Listado de precios de la gobernación.
- Propuesta Alafi Construcciones S.A.S.
- Cotización de Jose Molina S.A.S
- Cotización de INGENIERIA & ARQUITECTURA S.A.S
- Memorias de Diseño Eléctrico
- Plano 1 Eléctrico Contiene: Diagrama Unifilar, Levantamiento Eléctrico y Cálculos.
- Plano 2 Eléctrico Contiene: Iluminación Pisos 1 y 2.
- Oficio No. DIR.110.2022 de fecha de 2 junio de 2022 donde la E.S.E Red Salud de Norte envía alcance del Proyecto "Dotación de Equipamiento Fijo e Infraestructura Física para la Terminación de la Obra Centro de Salud San Luis II perteneciente a la Red de Salud del Norte ESE" a la Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca.

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

- Oficio No. 5810003912022 del 31 de mayo de 2022 emitido por la empresa EMCALI EICE -ESP y dirigido a la E.S.E Red Salud del Norte, el cual tiene por asunto Disponibilidad del Servicio de Energía, Matrícula Inmobiliaria No. 370-89341, Dirección Calle 72 C No. 1 A 12 61.
- Radicado No. 202242301334022 del 22 de junio de 2022, que contiene documentos del arquitecto NESTOR RAÚL BRAVO SALAMANCA, el cual es el profesional que elaboró el presupuesto para la terminación del proyecto, los mismos corresponden a: Carta de Responsabilidad, Certificado de Vigencia de Tarjeta Profesional No. A76012003-94326375 y Copia de la Tarjeta Profesional.

4 ANÁLISIS DEL PROYECTO

4.1 Desde el punto de vista funcional

- *Antecedentes de la ESE o IPS*

- ▶ Ubicación en la Red.

El departamento del Valle del Cauca tiene una población de 4.589.278³ habitantes en el año 2022 (Censo DANE 2018 proyectado 2022), ubicados en 41 municipios con una extensión de 16.062 Kms².

El departamento del Valle del Cauca limita con los departamentos de Risaralda, Chocó, Cauca, Quindío, Tolima y el distrito de Buenaventura. Su vía principal es la Panamericana, la cual atraviesa el departamento de norte a sur.

El Departamento del Valle del Cauca limita con los departamentos de Risaralda, Chocó, Cauca, Quindío, Tolima y el distrito de Buenaventura. Su vía principal es la Panamericana, la cual atraviesa el departamento de norte a sur.

La red de prestación de servicios del departamento del Valle del Cauca tiene establecidas cinco áreas geográficas: norte, suroriente, suroccidente, centro Tuluá y centro Buga. La red la conforman cincuenta y un (51) ESE, de las cuales una (1) es de tercer nivel, siete (7) de segundo nivel y las restantes cuarenta y tres (43) son de primer nivel.

La IPS objeto del proyecto es la Sede No. 15 de la ESE Red de Salud del Norte denominada: CENTRO DE SALUD SAN LUIS II

- ▶ Portafolio de servicios determinado en el PTRRM

La ESE Red Salud Norte está ubicada en el municipio de Cali, que pertenece a el área geográfica Suroccidente. Para el Centro de Salud San Luis II, los servicios aprobados en el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de ESE - PTRRM del departamento del Valle del Cauca en la vigencia 2016 actualizado para las ESE de Cali en la vigencia 2018 contempla la siguiente descripción para la tipología de Tipo B, asociadas a Centros de Salud: servicios de promoción y prevención, consulta externa de medicina general, odontología, endodoncia, ortodoncia, psicología, nutrición, medicina familiar, ginecobstetricia, medicina interna, pediatría, optometría, psiquiatría, medicina del trabajo, entre otras, medicinas alternativas, servicio farmacéutico, toma de muestras de laboratorio clínico y citologías, laboratorio clínico, imágenes diagnósticas y terapia de lenguaje. Adicionalmente menciona: Estas tipologías en realidad

³ DANE Censo 2018 Proyección 2022. Incluye Distrito de Buenaventura

	RIESGO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

son perfiles ya que la distribución de servicios no es homogénea ni estricta y el desarrollo de las IPS ha obedecido a diferentes dinámicas y desarrollos relacionados con la oferta de servicios en cada zona y la disponibilidad de infraestructura física⁴.

► Servicios que presta:

El punto de atención Centro de Salud San Luis II de la ESE Red de Salud del Norte tiene habilitados los siguientes servicios:

SERVICIOS IPS CENTRO DE SALUD SAN LUIS II – RED DE SALUD DE NORTE

Cod.	Nombre del servicio	Intramural	Extramural	Unidad Móvil	Domiciliario	Complejidad
312	ENFERMERIA	SI	NO	NO	NO	SIN COMPLEJIDAD
320	GINECOBSTERIA	SI	NO	NO	NO	SIN COMPLEJIDAD
325	MEDICINA FAMILIAR	SI	NO	NO	NO	SIN COMPLEJIDAD
328	MEDICINA GENERAL	SI	SI	NO	NO	BAJA
329	MEDICINA INTERNA	SI	NO	NO	NO	MEDIANA
334	ODONTOLOGIA GENERAL	SI	NO	NO	NO	MEDIANA
337	OPTOMETRIA	SI	NO	NO	NO	BAJA
342	PEDIATRIA	SI	NO	NO	NO	MEDIANA
344	PSICOLOGIA	SI	NO	NO	NO	BAJA
420	VACUNACION	SI	NO	NO	NO	BAJA
712	TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLINICO	SI	NO	NO	NO	MEDIANA
748	RADIOLOGIA ODONTOLOGICA	SI	NO	NO	NO	BAJA

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud – REPS 22 de junio de 2022

► Situación financiera de la ESE o IPS

De acuerdo con Resolución 1342 de 2019 "Por la cual se efectúa la categorización del riesgo de las Empresas Sociales del Estado del nivel territorial para la vigencia 2019", la ESE ESE Red de Salud del Norte de Cali, Valle del Cauca fue incluida en el Anexo Técnico No. 2 Empresas Sociales del Estado del nivel territorial categorizadas sin riesgo, con riesgo bajo, medio o alto para la vigencia 2019, con categorización **Sin Riesgo**.

Adicionalmente, de acuerdo con la información registrada en el Sistema de Información de Hospitales – SIHO, se observa la siguiente información con respecto a equilibrio:

EQUILIBRIO Y EFICIENCIA			
Variable	2019	2020	2021
Equilibrio presupuestal con reconocimiento	1,16	1,09	1,15
Equilibrio presupuestal con recaudo (Indicador 9 Anexo 2 Resolución 408 de 2018)	1,07	0,97	0,93
Equilibrio presupuestal con reconocimiento (Sin CXC y CXP)	1,13	1,04	1,11
Equilibrio presupuestal con recaudo (Sin CXC y CXP)	1,03	0,92	0,9

Fuente: Sistema de Información de Hospitales – SIHO. 31 de diciembre de 2021.

Se observa que la entidad presenta equilibrio con reconocimientos en las tres últimas vigencias con una tendencia mixta, presenta disminución del resultado entre las vigencias 2019 y 2020 y tendencia al alza entre 2020 y 2021. En cuanto al equilibrio con recaudos, la entidad presenta una tendencia decreciente, logrando equilibrio en la vigencia 2019 y disminuyendo para la vigencia 2020 y 2021, a pesar de la disminución, los indicadores de equilibrio con recaudo se mantienen iguales o superiores al 90%.

⁴ Concepto PTRRM Departamento de Valle del Cauca Radicado No. 201823101338441 del 24 de octubre de 2018. Si bien el Distrito de Cali presento un PTRRM que fue viabilizado el 31 de marzo de 2022, la presentación del presente proyecto se realizó el 29 de marzo de 2022, por lo que se analizará teniendo en cuenta el PTRMM vigente para el Departamento de Valle del Cauca.

 La salud es de todos 	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

- ▶ Verificación de la inclusión y aprobación del proyecto de inversión en el Plan Bienal de Inversiones en Salud vigente, si aplica.

El proyecto se encuentra inscrito y aprobado en el Plan Bienal de Inversiones del Departamento de Valle del Cauca con le nombre "DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO FIJO E INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA CENTRO DE SALUD SAN LUIS II, PERTENECIENTE A LA RED DE SALUD DEL NORTE E.S.E. CALI", aprobado en la vigencia 2020 2021 y migrado a la actual vigencia.

- *Coherencia de la alternativa de solución con el problema o necesidad planteada:*

- ▶ En la MGA el problema y la descripción existente se plantean así:⁵:

Problema: "Deterioro de las condiciones de salud de los habitantes de la comuna 6 del municipio de Santiago de Cali, por la no terminación de la infraestructura física y equipamiento físico del Centro de Salud San Luis II, de la comuna 6 del municipio de Santiago de Cali."

Alternativa de solución: "Dotación de equipamiento fijo e infraestructura física para la terminación de la obra centro de salud San Luis II perteneciente a la Red de Salud del Norte ESE Municipio de Santiago de Cali".

Teniendo en cuenta lo anterior, se observa que la alternativa de solución es coherente con el problema planteado y la descripción del mismo.

- ▶ La población afectada y objetivo del proyecto se define como la población de la comuna 6 de la Ciudad de Cali área de influencia del Centro de Salud San Luis II, esta población se estima en 196.573 personas⁶.

- *Coherencia del objetivo y los productos del proyecto con el Programa territorial de reorganización, rediseño y modernización de las redes de ESE aprobado*

- ▶ Los servicios incluidos para en el proyecto en el punto de atención Centro de Salud San Luis son coherentes con lo determinado en el PTRRM del Departamento del Valle del Cauca viabilizado por este Ministerio en la vigencia 2016 actualizado para las ESE de Cali en la vigencia 2018. Adicionalmente el punto de atención Centro de Salud San Luis II se encuentra incluido en la red definida para la ESE Red de Salud del Norte.

Teniendo en cuenta lo anterior se considera que el objetivo y los proyectos del proyecto son coherentes con el PTRRM viabilizado para el departamento del Valle del Cauca.

- ▶ Capacidad Instalada:

La modificación al proyecto presentado, plantea cambios en la capacidad instalada aprobada inicialmente en el proyecto. La versión definitiva de la capacidad instalada actual y propuesta es la siguiente:

COMPARATIVO CAPACIDAD INSTALADA

Grupo y Nombre del Servicio	ACTUAL	PROPUESTO
Consulta Externa		
MEDICINA GENERAL	4	2
CONSULTA ESPECIALISTAS (Medicina Interna / Familiar - Ginecobstetricia)	0	2
SALA DE PROCEDIMIENTOS	0	1
CONSULTORIO ODONTOLOGIA (1 UNIDAD)	1	1

⁵ Fuente: MGA.

⁶ La MGA del proyecto refiere 125.202 habitantes, sin embargo, tratándose de un proyecto de terminación de obra se mantiene la población inicialmente aprobada en la vigencia 2018 que ascendía a 193.214 y se actualiza en el concepto emitido por la Secretaría Departamental de Salud de Valle del Cauca a 196.573.

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

Grupo y Nombre del Servicio	ACTUAL	PROPUESTO
CONSULTORIO DE SALUD ORAL (HIGIENE ORAL 1 UNIDAD)	1	2
CONSULTORIO PSICOLOGIA	1	1
CONSULTORIO OPTOMETRIA - TRABAJO SOCIAL	1	1
Detección Temprana y Protección Específica		
CONSULTORIO VACUNACION	1	1
CONSULTORIO ENFERMEDADES DE INTERES EN SALUD PUBLICA	1	0
CONSULTORIO ENF. CRONICAS NO TRANSMISIBLES	1	1
CONSULTORIO PLANIFICACION FAMILIAR	1	1
CONSULTORIO CONTROL PRENATAL	0	1
CONSULTORIO ADULTO MAYOR (1 Médico, 1 Enfermería)	0	2
CONSULTORIO CRECIMIENTO Y DESARROLLO (1 Médico, 1 Enfermería)	0	2
CONSULTORIO ADOLESCENCIA Y JUVENTUD (1 Médico, 1 Enfermería)	0	2
TAMIZACION DE CANCER DE CUELLO UTERINO – DETECCIÓN TEMPRANA DE CANCER	1	1
TAMIZACION DE CANCER DE CUELLO UTERINO – TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLOGICAS		1
CONSULTORIO RUTA MATERNO PERINATAL (1 Enfermería, 1 Otros)	0	2
Apoyo Diagnóstico y Complementación Terapéutica		
TOMA DE MUESTRAS - LABORATORIO	1	1
TOMA E INTERPRETACION DE RAYOS X ODONTOLOGICO	1	1

Documentación presentada por la ESE y concepto emitido por la Secretaría de Salud del Valle del Cauca.

Los incrementos de la capacidad instalada planteados son justificados adecuadamente y sustentados en aspectos como estadísticas de producción, producción esperada y proyecciones de población.⁷

Estos argumentos se consideran pertinentes y coherentes con el rol del punto de atención en la ESE y la población del área de influencia del mismo.

4.2 Desde el punto de vista de infraestructura física

- *Antecedentes del Proyecto.*

VIGENCIA 2019

Mediante oficio con radicado No. 201842300894662 del 18 de junio de 2018 la Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca, radicó el proyecto "Reposición Total y Ampliación de la Capacidad Instalada del Centro de Salud San Luis II, perteneciente a la Red de Salud del Norte E.S.E, Valle del Cauca, Occidente Cali."

El 24 de agosto de 2018 el Ministerio de Salud y Protección Social emitió el concepto técnico de Viabilidad del proyecto Reposición Total y Ampliación de la Capacidad Instalada del Centro de Salud San Luis II, perteneciente a la Red de Salud del Norte E.S.E, Valle del Cauca, Occidente Cali." Y mediante el oficio No. 201823201031101 del 28 de agosto de 2018 el citado documento fue enviado a la Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca.

El 21 de junio de 2019 el Ministerio de Salud y Protección Social dio alcance al concepto técnico de viabilidad emitido en agosto de 2018, donde se cambiaron las fuentes de financiación del proyecto las cuales quedaron así:

Fuente de Financiación	Valor
Ministerio de Salud y Protección Social	\$ 2.200.000.000
Municipio de Santiago de Cali – Secretaria de Salud Pública.	\$ 800.000.000
Valor Total	\$ 3.000.000.000

⁷ Fuente de información: Proyecto presentado y concepto emitido por la Secretaria Departamental de Salud del Valle del Cauca.

 La salud es de todos	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

El 23 de agosto de 2019 el Ministerio de Salud y Protección Social mediante la Resolución No. 2295 de 2019 asignó a la E.S.E Red Salud del Norte la suma de \$ 2.200.000.000 para la ejecución del proyecto "Reposición Total y Ampliación de la Capacidad Instalada del Centro de Salud San Luis II, perteneciente a la Red de Salud del Norte E.S.E, Valle del Cauca, Occidente Cali."

Durante el mes de enero de 2020 la E.S.E adelantó la contratación de la obra e interventoría, la obra estuvo a cargo de HFL INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S NIT: 901102771 y la interventoría de EDUARDO CARDENAS RODRÍGUEZ CC No. 16.254.057.

La obra se ejecutó en el periodo comprendido del 21 de enero de 2020 al 12 de diciembre de 2020, de esta ejecución es importante exponer que a pesar de que los recursos otorgados fueron ejecutados en su totalidad, la infraestructura del Centro de Salud San Luis II aún no se encuentra terminada y para puesta en funcionamiento, en el sentido en que en el proyecto inicial no considero parte del equipamiento fijo, se requiere un transformador, la terminación de los componentes de redes contraincendios y de detención, de aire acondicionado, y a novedades unilaterales adelantadas durante la ejecución en el servicio de odontología por la E.S.E.

- *Cumplimiento de la normatividad de infraestructura física hospitalaria.*

El proyecto de terminación presentado por el Departamento guarda correspondencia con el cumplimiento de la Resoluciones 4445 de 1996 y 3100 de 2019.

Análisis presupuestal

El documento que aporta el Departamento reporta las condiciones que soportan el valor del presupuesto para la terminación del Centro de Salud San Luis II, el cual asciende a la suma \$2.138.495.536,00, incluido interventoría, adicional al final y conforme a información otorgada por la Secretaría de Salud se presenta un resumen de la inversión de los recursos asignados y el valor total actualizado del proyecto.

PRESUPUESTO PARA LA TEMRINACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN LUIS II:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
05	COMUNICACIÓN		-		21.950.980,00
APU67	CABLE XLR PROEL x mtr	ML	30,0	9.340,0	280.200,0
APU68	CONECTOR CANON HEMBRA ROXTON	UND	1,0	17.900,0	17.900,0
APU69	CONECTOR PLUG MONO ROXTON	UND	1,0	17.900,0	17.900,0
APU70	CABLE 2X1 RCA A MINI PLUG	UND	1,0	37.080,0	37.080,0
APU71	CABLE DUPLEX NRO 16	UND	30,0	2.830,0	84.900,0
APU105	RACK DE 2.0 X 0.6X0.6	UND	1,0	3.977.400,0	3.977.400,0
APU104	RACK DE 1.0 X 0.6X0.6 ML DE CCTV	UND	1,0	1.037.400,0	1.037.400,0
APU110	EQUIPO ACCESS POINT	UND	6,0	533.800,0	3.202.800,0
APU157	SWITCH 48 PTOS CAT 6, 10/100/1000 Eth 10/100/1000. 4 puertos-uplink 1 Gb Eth SFP. Imagen Lan Base	UND	2,0	2.160.300,0	4.320.600,0
APU158	PATCH PANEL CAT 6	UND	2,0	911.400,0	1.822.800,0
APU159	PATCH PANEL 48 PUNTOS 5E	UND	2,0	1.120.200,0	2.240.400,0
APU160	ORGANIZADOR	UND	2,0	73.400,0	146.800,0
APU161	PATCH CORD CAT 6 AZUL 3FT	UND	70,0	34.700,0	2.429.000,0
APU162	PATCH CORD CAT 5 ROJO 3 FT	UND	58,0	30.800,0	1.786.400,0
APU163	VENTILADOR	UND	2,0	109.100,0	218.200,0
APU164	CANALETA PLÁSTICA 40X20 CD	UND	8,0	41.400,0	331.200,0

	MINISTERIO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	REPUBLICA DEL PERÚ	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
06	EXTENSIÓN DE PRIMARIO, CONJUNTO PRIMARIO, MEDICIÓN, SUBESTACIÓN, ACOMETIDA PPAL.		-		66.511.775,00
APU121	RETIRO DE RETENIDA A POSTE PRIMARIO EXISTENTE 11X510 Kg-f	UND	1,00	42.730,00	42.730,00
APU28	CABLE PRIMARIO DE ALUMINIO ACSR 2/0 AWG	ML	345,00	11.100,00	3.829.500,00
060611	POSTE CONCRETO 11X510 kg	UND	1,00	1.072.900,00	1.072.900,00
060928	V02 RETENIDA A TIERRA	UND	1,00	279.520,00	279.520,00
APU125	CABLE MONOPOLAR XLPE No 2	ML	74,00	86.530,00	6.403.220,00
APU127	INSTALACIÓN TRANSFORMADOR 150 KVA	UND	1,00	2.370.850,00	2.370.850,00
APU128	CABLE DE COBRE 4/0 THHN/THWN (SISTEMA TRIFÁSICO 240/120 V+NEUTRO) (2X3F+2XN)-ACOMETIDA PPAL Y DE EMERGENCIA	ML	160,00	105.240,00	16.838.400,00
APU129	CABLE DE COBRE 2/0 THHN/THWN (TIERRA)	ML	20,00	68.040,00	1.360.800,00
APU130	SISTEMA DE MEDICIÓN POR INDIRECTA TP Y TI EN POSTE	UND	1,00	28.953.900,00	28.953.900,00
061318	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	1,00	508.800,00	508.800,00
APU 66	CONTADOR ELECTRONICO M.INDIRECTA	UND	1,00	4.779.700,00	4.779.700,00
061338	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM	UND	1,00	71.455,00	71.455,00
	CUARTO TÉCNICO ELÉCTRICO - CELDA PRINCIPAL, TABLEROS DE BREAKER, ACOMETIDAS	UN			12.131.400,00
APU139	CABLE ACSR PUENTES 1/0 AWG	ML	12,00	9.000,00	108.000,00
APU140	TUBO GALV. 3/4" X 3 MT	ML	6,00	29.800,00	178.800,00
APU141	CINTA BANDIT 3/4"	UND	5,00	7.000,00	35.000,00
APU142	HEBILLAS PARA CINTA BANDIT 3/4"	UND	3,00	1.000,00	3.000,00
APU143	CONECTOR TIPO CUÑA	UND	8,00	26.100,00	208.800,00
APU144	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO SISTEMA 3Ø	UND	3,00	160.500,00	481.500,00
APU145	CORTACIRCUTO 15 KV SISTEMA 3Ø	UND	3,00	287.800,00	863.400,00
APU146	FUSIBLE MEDIA ALTA TENSIÓN	UND	3,00	9.100,00	27.300,00
APU147	ALAMBRE CUBRE D.D. # 4	ML	20,00	20.900,00	418.000,00
APU148	VARILLA COBRE	UND	1,00	283.800,00	283.800,00
APU149	CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1,00	8.200,00	8.200,00
APU150	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2,00	49.200,00	98.400,00
APU151	BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2,00	32.100,00	64.200,00
APU152	CRUCETA MET. 3.0x 1/4 x 2.4MT	UND	1,00	159.400,00	159.400,00
APU153	SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3,00	19.300,00	57.900,00
APU154	TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	6,00	1.400,00	8.400,00
APU155	TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4,00	2.800,00	11.200,00
APU156	TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2,00	2.600,00	5.200,00
APU33	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 AMP - 100 KW	UND	1,00	9.110.900,00	9.110.900,00
10	CERRAMIENTO PERIMETRAL (EMPALIZADA)		-		65.954.450,00
100601	EXCAVACION DE TIERRA A MANO	M3	94,00	18.100,00	1.701.400,00
APU16	RELLENO COMP.MAT SELECC.10KM (ROCAMUERTA) COMPACTADO CILINDRO +ACA E=20CM	M3	47,00	34.840,00	1.637.480,00
APU136	VIGA CIMIENTO EN TEE INVERTIDA	ML	79,00	149.150,00	11.782.850,00
APU137	CERRAMIENTO EXTERIOR EN TUBERIA GALVANIZADA 2" TIPO EMPALIZADA SEGÚN DISEÑO H= 2.50 M+ANTICORROSIVO+PINTURA BLANCA+ANCLAJE A VIGA T	ML	79,00	552.480,00	43.645.920,00
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa. CERRAMIENTO	KLS	1.356,00	5.300,00	7.186.800,00
14	RED CONTRA INCENDIOS		-		13.229.000,00
APU18	ESTACION DE CONTROL RED CONTRA INCENDIO 4"	UND	2,00	6.614.500,00	13.229.000,00
15	DETECCION DE INCENDIOS		-		6.829.490,00
APU59	BATERIA 12V-9Ah	UND	1,00	217.560,00	217.560,00
410705	ESTACION MANUAL DIRECCIONADA PARA INTERIORES REF. GSA-M278 O SIMILAR	UND	5,00	346.210,00	1.731.050,00
410701	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONADO REF KI-PD O SIMILAR	UND	2,00	301.100,00	602.200,00
APU 62	BASE DETECTOR DE HUMO REF KI-SB O SIMILAR	UND	2,00	26.970,00	53.940,00

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
APU63	SEÑAL AUDIVISUAL DE PARED 24Vdc-110db Y MULTICAS DE LA PARA INTERIORESREF G4AVRF-SP-1 O SIMILAR	UND	5,00	308.830,00	1.544.150,00
APU64	ANUNCIADOR REMOTO REF. RLCD-C O SIMILAR	UND	1,00	1.489.540,00	1.489.540,00
APU65	STOPPER	UND	5,00	238.210,00	1.191.050,00
16	HIDRAULICA		-		7.798.020,00
160505	TUBERIA PVC 1/2"	ML	120,00	6.278,00	753.360,00
160129	TEE PRESION PVC 1/2"	UND	8,00	1.460,00	11.680,00
160110	CODO 90 PRESION PVC 1/2"	UND	12,00	930,00	11.160,00
160706	INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	ML	120,00	2.270,00	272.400,00
160801	PUNTO AGUA 1/2"	PTO	5,00	42.800,00	214.000,00
162202	NIPLE GALV. 2,1/2x1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	5,00	11.700,00	58.500,00
162701	CODO GALV. 1/2 x90	UND	5,00	1.500,00	7.500,00
100326	REGATAS SOBRE MUROS	ML	60,00	3.610,00	216.600,00
APU5	IMPERMEABILIZACION DOS CAPAS TANQUE AGUA CON MASTERCEAL 510	M2	48,00	47.950,00	2.301.600,00
APU4	MESON EN GRANITO JASPE	ML	7,00	564.460,00	3.951.220,00
17	INSTALACIONES ELECTRICAS				24.188.570,00
APU36	CAJAS MET GALV DE PASO INTEMPERIE 15X15 CM	UND	6,00	96.820,00	580.920,00
APU37	PANEL LED 60X60 CM 48 WATT	UND	52,00	186.280,00	9.686.560,00
APU38	BALAS LED 18 WATT	UND	155,00	47.570,00	7.373.350,00
APU39	TORTUGA LED INTEMPERIE	UND	10,00	90.600,00	906.000,00
APU40	LAMPARAS HERMÉTICAS LED 2X18 WATT 1.20 ML	UND	12,00	179.030,00	2.148.360,00
APU41	LÁMPARAS DE EMERGENCIA LED 2X2,4 WATT	UND	22,00	158.790,00	3.493.380,00
18	CUBIERTA		-		29.538.124,00
180316	SOLAPA-CINTA ADHESIVA SIKA MULTISEAL 15C	ML	20,00	14.700,00	294.000,00
180307	IMPERMEABILIZACION MANTO 500XT 3MM	M2	138,00	32.700,00	4.512.600,00
180918	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	138,00	76.723,00	10.587.774,00
130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S..T.M. . A-36 CUBIERTA	KLS	1.550,00	9.125,00	14.143.750,00
20	PISOS		-		184.625.440,00
200805	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C # 261	ML	43,00	35.010,00	1.505.430,00
190910	DILATACIONES	ML	542,00	6.130,00	3.322.460,00
APU8	BORDILLO CONCRETO 3000PSI+ACERO+ANCLAJE+ENCHAPE SOBRE VACIOS.	ML	123,00	119.940,00	14.752.620,00
APU9	PISO TERRAZAS PIEDRA ROYAL BRONCE	M2	138,00	185.970,00	25.663.860,00
200810	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM	ML	475,00	15.700,00	7.457.500,00
200410	BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA D5	M2	1.064,00	106.650,00	113.475.600,00
APU12	MEDIA CAÑA GRANITO PISO	ML	115,00	35.520,00	4.084.800,00
200414	CENEFA GRANITO PULIDO	ML	54,00	40.090,00	2.164.860,00
200101	ALISTADO DE PISO 4 CM	M2	16,00	24.360,00	389.760,00
APU17	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI ESCOBIADO Y ACOLILLADO + MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 4MM	M2	185,00	63.830,00	11.808.550,00
21	CARPINTERIA MADERA		-		107.464.325,00
APU47	PUERTA EN MADERA CHANTILLI 6 MM (3.0M-(0.65M-1.05M) (INCLUYE MARCO EN MADERA CON CARTERA, LUCETA EN MADERA CHANTILLI H=<0.40 M (incluye vidrio opalizado+ CERRADURA+INSTALACIÓN)	UND	56,00	1.349.530,00	75.573.680,00
APU48	PUERTA EN MADERA CHANTILLI PLOMADA PARA PROTECCION RAYOS X (3.0M-(0.65M-1.05M)	UND	1,00	2.126.525,00	2.126.525,00
APU133	VIDRIO TEMPLADO CLARO 8MM+SOPORTES	M2	13,00	271.940,00	3.535.220,00
210409	MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH	ML	30,00	538.720,00	16.161.600,00
APU134	MUEBLE SUPERIOR LAMINA RH	ML	4,00	236.200,00	944.800,00
APU135	MUEBLE TIPO CLOSETH CON ENTREPAÑOS LAMINA RH	M2	25,00	364.900,00	9.122.500,00
22	CARPINTERIA METALICA – ALUMINIO				146.903.895,00
APU49	BARANDA EN ACERO INOX. + ANCLAJES+ VIDRIO TEMPLADO DE 8MM	M2	99,00	571.900,00	56.618.100,00
APU50	BARANDA TUBOS ACERO INOXIDABLE 1 1/2" PASAMANOS	ML	25,00	558.600,00	13.965.000,00
APU51	PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 ENTAMBORADA (1.00-1.50*2.60) + MARCO + CELOCIA+CERRADURA+PINTURA+INSTALACION	UND	6,00	722.440,00	4.334.640,00

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
APU52	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CORREDIZA DOS NAVES (2.60*2.00) +CERRADURA DE SEGURIDAD + OPALIZADO+SOPORTES Y GUIAS+INSTALACION	M2	10,00	401.580,00	4.015.800,00
APU53	PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 ENTAMBORADA (0,80*2,10) + MARCO +CERRADURA+PINTURA BLANCA+INSTALACION	UND	1,00	620.250,00	620.250,00
APU54	VENTANERIA ALUMINIO BLANCO + VIDRIO OPALIZADO	M2	105,00	283.909,00	29.810.445,00
APU55	SUMINISTRO E INSTALACION CELOSIA ALUMINIO BLANCO (0,30 CM-0,50 CM)	ML	60,00	343.330,00	20.599.800,00
APU56	PUERTA CELOSIA EN ALUMINIO NATURAL+MARCO+CERRADURA + INSTALACION(ASEO	UND	1,00	1.320.530,00	1.320.530,00
223012	POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	UND	7,00	451.630,00	3.161.410,00
223004	MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	ML	19,00	655.680,00	12.457.920,00
24	DIVISIONES		-		30.786.310,00
APU1	MEDIA CAÑA PVC MUROS	ML	115,00	20.610,00	2.370.150,00
APU2	MEDIA CAÑA PVC CIELO	ML	157,00	21.360,00	3.353.520,00
APU3	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE PLOMO 3MM	M2	19,00	485.300,00	9.220.700,00
APU165	DIVISION ACERO INOXIDABLE CAL 18 BAÑOS	M2	23,00	688.780,00	15.841.940,00
29	ESTUCO Y PINTURA		-		107.242.790,00
290104	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	2.830,00	8.610	24.366.300,00
290106	ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]	M2	1.164,00	11.400,00	13.269.600,00
APU21	ESTRIAS 2CM CON DILATACIÓN PLÁSTICA PARA FACHADAS	ML	320,00	7.810,00	2.499.200,00
290114	FILOS - DILATACIONES.	ML	1.250,00	3.870	4.837.500,00
290304	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	2.830,00	9.190	26.007.700,00
290307	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	1.164,00	9.920	11.546.880,00
290619	KORAZA [3M].	M2	562,00	9.260	5.204.120,00
APU25	GRANIPLAST + RELLENO	M2	562,00	20.730,00	11.650.260,00
290208	PINTUCOAT	M2	437,00	12.090	5.283.330,00
291201	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM	ML	138,00	2.190	302.220,00
APU27	TOPE PARA PARQUEADERO	UND	24,00	94.820,00	2.275.680,00
31	LIMPIEZA - VARIOS				21.620.400,00
310107	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	6,00	3.603.400	21.620.400,00
32	JARDINES		-		12.402.000,00
120220	PILOTE CONCRETO REFORZADO	UND	9,00	571.000,00	5.139.000,00
APU74	ALCORQUE CAJA EN CONCRETO REFORZADO ESP 10 CM PARA CONTENCIÓN DE RAICES	UND	10,00	582.200,00	5.822.000,00
300226	PALMA AFRICANA - CERA H=80-100CM	UND	10,00	24.100,00	241.000,00
300229	ARBUSTO DURANTA	UND	250,00	2.200,00	550.000,00
300222	PLANTA ORNAMENTAL PEQUENA H= 20- 40CM	UND	50,00	13.000,00	650.000,00
46	SEÑALIZACION				14.545.130,00
APU78	Aviso en fibra acrílica con los colores institucionales con texto "IPS San Luis II" y el logo Institucional de la Red de Salud del Norte	UND	1,00	5.587.630,00	5.587.630,00
APU79	Señalización en Acrílico vinilos impresión full color con dilatadores en aluminio instaladas medidas 28-35 Cm x 12 Cm con texto de acuerdo al requerimiento, con pernos	UND	102,00	37.630,00	3.838.260,00
APU80	Señalización de Seguridad Industrial en poliestileno con vinilo laminado adhesivo con texto "Salida de Emergencia"	UND	2,00	82.100,00	164.200,00
APU81	Señalización en Acrílico vinilos impresión full color con dilatadores en aluminio instaladas medidas 35 Cm x 26 Cm con texto: "Fila preferencial"	UND	2,00	85.520,00	171.040,00
APU82	Señalización en Acrílico vinilos impresión full color con dilatadores en aluminio instaladas medidas 50 Cm x 35 Cm con texto de acuerdo al requerimiento (Derechos y Deberes).	UND	4,00	165.340,00	661.360,00
APU83	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 27 cm x 20 cm y texto: "Lavado de manos"	UND	25,00	22.800,00	570.000,00
APU84	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 27 cm x 18 cm y texto: "5 momentos"	UND	25,00	26.220,00	655.500,00

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD		PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad		02

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
APU85	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 28cm x 12 cm y texto de acuerdo al requerimiento: "Rutas de evacuación derecha" (10), "Rutas de evacuación izquierda" (10), "Gradas" (2).	UND	22,00	28.280,00	622.160,00
APU86	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 35 cm x 26 cm con texto "Confidencialidad del dato"	UND	2,00	39.910,00	79.820,00
APU87	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 50 cm x 40 cm con texto "Punto de encuentro"	UND	2,00	57.010,00	114.020,00
APU88	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto, medidas 22 x 20 cm con texto "Zona Vigilada"	UND	22,00	22.800,00	501.600,00
APU89	Señalización en Acrílico vinilos impresión full color con dilatadores en aluminio instaladas medidas 50 Cm x 35 Cm con texto de acuerdo al requerimiento: Misión, Visión, Política de calidad, Objetivos de Calidad, Valores Institucionales	UND	1,00	165.340,00	165.340,00
APU90	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 28 cm x 12 cm y texto de acuerdo al requerimiento: "Siamesas".	UND	1,00	22.800,00	22.800,00
APU91	Stickers "Silla preferencial" para adultos mayores (22 * 10 cm)	UND	37,00	5.130,00	189.810,00
APU92	Señalización en acrílico vinilos impresión full color instalado en espejo con dilatadores en aluminio instaladas, medidas 35 cm * 12 cm con texto "Ubicación de consultorios" con pernos.	UND	3,00	41.050,00	123.150,00
APU93	Señalización en polietileno blanco impresión full color con cinta doble contacto con medidas 27 cm x 22 cm y textos variados	UND	43,00	25.080,00	1.078.440,00
TOTAL COSTO DIRECTO					873.722.099,00
ADMINISTRACIÓN			21,5%		187.850.252,00
IMPREVISTOS			2%		17.474.441,00
UTILIDAD			8%		69.897.767,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS AIU 31,5%			31,5%		275.222.460,00
VALOR CONTRATO DE OBRA					1.148.944.559,00
OTROS COSTOS INTERVENTORIA 7% + CERTIFICACIONES					124.089.121,00
APU30	CERTIFICACION RETILAP	UND	1,00		4.641.000,00
APU31	CERTIFICACION RETIE	UND	1,00		7.378.000,00
VALOR INTERVENTORIA			PORC	0,07	112.070.121,00
SUMINISTRO DE EQUIPOS					727.278.870,00
SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS					149.498.650,00
APU94	TRANSFORMADOR DE 150 KVA 3Ø - 13.200/208/120 V	UND	1,00	25.760.830,00	25.760.830,00
APU95	SUMINISTRO PLANTA DE EMERGENCIA DE 100 KW 3Ø 240/120 V CON CARGADOR DE BATERÍAS Y CABINA DE INSONORIZACIÓN	UND	1,00	123.737.820,00	123.737.820,00
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE RED DE SEGURIDAD					11.311.920,00
APU96	FUENTE 12 VOLTIOS	UND	7,00	15.970,00	111.790,00
APU97	ROUTER PARA ACCESO A INTERNET	UND	1,00	316.770,00	316.770,00
APU98	SOPORTE PARA MONITOR DE 32"	UND	1,00	219.610,00	219.610,00
APU99	SUMINISTRO EQUIPO NVR 24 CAM FHD 1080 CON DISCO DURO 1 TERA PÚRPURA	UND	1,00	745.770,00	745.770,00
APU100	SUMINISTRO MONITOR 32" PARA SUPERVISIÓN CON MOUSE, TECLADO	UND	1,00	1.378.580,00	1.378.580,00
APU101	SUMINISTRO CÁMARAS DE SEGURIDAD TIPO DOMO USO INTERIOR O EXTERIOR (CON SUS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN VIDEO VALUM, CHAZOS Y TORNILLOS, FUENTE).	UND	14,00	547.280,00	7.661.920,00
APU103	REFLECTORES 100 V	UND	4,00	219.370,00	877.480,00
SUMINISTRO AIRES ACONDICIONADOS					139.806.310,00
APU166	UNIDAD CONDENSADORAS DE 48000BTU INVERTER MULTI FLEXIBLE	UND	8,00	11.106.400,00	88.851.200,00
APU111	UNIDAD MANEJADORA DE 9000 BTU SPLIT INVERTER PARA MULTIFLEXIBLE	UND	1,00	1.528.770,00	1.528.770,00
APU112	UNIDAD MANEJADORA DE 12000 BTU SPLIT INVERTER PARA MULTIFLEXIBLE	UND	23,00	1.689.770,00	38.864.710,00
APU113	UNIDAD MANEJADORA DE 18000 BTU SPLIT INVERTER PARA MULTIFLEXIBLE	UND	3,00	1.724.770,00	5.174.310,00

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Código	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	Versión	02

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UN	CANT	VR. UNITARIO	V. TOTAL
APU114	UNIDAD MANEJADORA O SIMILAR DE 18000 BTU TIPO CASSETTE PARA MULTIFLEXIBLE	UND	2,00	2.693.660,00	5.387.320,00
	SUMINISTRO EQUIPOS DE BOMBEO				246.579.530,00
APU115	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUAS PARA CONSUMO HUMANO CONSISTENTE EN DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE 112 GPM Y 3 HP DE POTENCIA, FUNCIONANDO ALTERNO SIMULTANEO CON EQUIPO VARIADOR DE VELOCIDAD Y TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 200 LITROS, INCLUYE TABLERO, ARRANCADOR MANUAL, CONTROL DE NIVEL	UND	1,00	48.587.930,00	48.587.930,00
APU116	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO EYECTOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y DE RED CONTRA INCENDIO CONSISTENTE EN UN SISTEMA DE BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 250 GPM @ 92 PSI, DE 25 HP DE POTENCIA, FUNCIONANDO ALTERNO SIMULTANEO, INCLUYE BOMBA JOCKEY, TABLERO, ARRANCADOR MANUAL, CONTROL DE NIVEL	UND	1,00	197.991.600,00	197.991.600,00
	SUMINISTRO EQUIPOS DE SONIDO				3.160.760,00
APU 117	AMPLIFICADOR PRODJ ST2120	UND	1,00	1.224.010,00	1.224.010,00
APU 118	PARLANTE DE TECHO TYG80D77 (JUEGO DE 2 PARLANTES)	UND	4,00	408.790,00	1.635.160,00
APU 119	MICROFONO CUELLO DE GANSO PROEL BMG2	UND	1,00	301.590,00	301.590,00
	SUMINISTRO DE ASCENSOR				176.921.700,00
APU120	SUMINISTRO ASCENSOR CAPACIDAD DE 6 PERSONAS (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, CABINA, PUERTAS DE ACCESO, TABLERO DE OPERACIÓN, CERTIFICACION UNAC)	UND	1,00	176.921.700,00	176.921.700,00
		IVA	0,19		138.182.986,00
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				865.461.856,00
	COSTOS DIRECTOS				873.722.099,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS AIU 31,5%				275.222.460,00
	INTERVENTORIA 7%				112.070.121,00
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				865.461.856,00
	VALOR TOTAL CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP				12.019.000,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				2.138.495.536,00
	RESUMEN PRESUPUESTO DE TERMINACIÓN				
	TOTAL COSTO DIRECTO (OBRA)				873.722.099,00
	ADMINISTRACIÓN		21,5%		187.850.252,00
	IMPREVISTOS		2%		17.474.441,00
	UTILIDAD		8%		69.897.767,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS AIU 31,5%		31,5%		275.222.460,00
	VALOR CONTRATO DE OBRA				1.148.944.559,00
	SUBTOTAL SUMINISTROS				727.278.870,00
	IVA SUMINISTROS		19%		138.182.986,00
	TOTAL SUMINISTROS				865.461.856,00
	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP				12.019.000,00
	INTERVENTORIA		7%		112.070.121,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN				2.138.495.536,00

Proyecto	Fuente de Financiación	Valor
Proyecto inicialmente aprobado	Secretaría de Salud Municipal de Cali (Ya ejecutado)	\$ 799.204.147,00
	Ministerio de Salud y Protección Social (Ya ejecutado)	\$ 2.197.919.512,00
Proyecto ajuste	Ministerio de Salud y Protección Social (Por ejecutar)	\$ 2.138.495.536,00
		\$ 5.135.619.195,00

	PROCESO	GESTIÓN DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	PSSF02
	FORMATO	Concepto técnico de viabilidad	02

5 CONCLUSIONES

A partir de la información radicada por la Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca en el mes de marzo de 2022, la viabilidad otorgada por el Departamento y al alcance enviado en el mes de junio de 2022, se evidencia la necesidad de inversión de nuevos recursos que permitan garantizar la terminación del Centro de Salud San Luis II para que el mismo pueda ser operable y entrar en funcionamiento, en ese sentido el valor requerido para la terminación de la obra con su interventoría asciende a la suma de \$2.138.495.536,00, lo cual actualiza el valor total del proyecto a la suma de \$5.135.619.195,00, conforme con lo descrito anteriormente y luego de realizar la revisión y validación correspondiente el proyecto de terminación presentado por el Departamento del Valle del Cauca se considera técnicamente **VIABLE**.

6 OBSERVACIONES

La Empresa Social del Estado Red Salud del Norte en calidad de entidad ejecutora previo a la ejecución de las obras del presente proyecto de terminación deberá adelantar todas las acciones tendientes a la inclusión de las novedades contractuales en los respectivos contratos derivados, así como las actualizaciones correspondientes de licencias, permisos, entre otros.

Es de aclarar que la presentación del proyecto y la generación de concepto técnico, no comprometen al Ministerio de Salud y Protección Social con la asignación de recursos, ni con la ejecución del mismo.



JUAN MANUEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
Contratista
Subdirección de Prestación de Servicios



IVÁN GÁRNICA VILLALOBOS
Contratista
Subdirección de Infraestructura en Salud

Revisión Componente Eléctrico



Vo. Bo. **DENNIS CATAÑO GIL**
Ingeniero Electricista -Contratista
Ministerio de Salud y Protección Social



Vo. Bo. **ELIZABETH DAZA REYES**
Subdirectora de Prestación de Servicios



Vo Bo **JAIME RODRIGO VÉLEZ CERVANTES**
Subdirector de Infraestructura en Salud (E)

28/06/2022

