



ANVAL ARQUITECTURA E
INGENIERIAS SAS
NIT 901.720.532-4
CL 64 BN 9 A 38
Tel: (602) 3007873492
Popayán - Colombia
AFTS89@GMAIL.COM



Factura electrónica de venta
No. FVE 35

Señores	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE ESE		
NIT	900.145.572-9	Teléfono	(602) 2696333 - Ext. 000
Dirección	LA VEGA	Ciudad	Popayán - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	18/09/2025, 08:56
Expedición	18/09/2025, 09:03
Vencimiento	19/10/2025

Ítem	Código	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	01	HONORARIOS POR CONSULTORIA		1.00	286,408,100.00	54,417,539.00	340,825,639.00

Total items: 1

Valor en Letras:

Trescientos cuarenta millones ochocientos veinticinco mil seiscientos treinta y nueve pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el \$ 340,825,639.00
2025-10-19 por

Observaciones:

CONTRATO CONSULTORIA No. 109 DEL 2024, TIENE COMO OBJETO REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE.
EL VALOR DE \$170.412.820 CORRESPONDIENTE AL 50% DEL CONTRATO YA FUE CANCELADO MEDIANTE ANTICIPO.

Total Bruto	286,408,100.00
IVA 19%	54,417,539.00
Total a Pagar	340,825,639.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764081981101 aprobado en 20241022 prefijo FVE desde el número 16 al 1000 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 7111 Actividades de arquitectura Tarifa
CUFE: a098d117dff7e689b5381036fac3c5c24d6e7048b616afcb46ca787f838e46013be3a20ef895fe38ebb5dc12eabf663

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Sigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Septiembre 18 de 2025

Señores
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E
NIT. 900.145.572-9

Referencia: “**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E**”.

Asunto: **SOLICITUD DE PAGO RESTANTE EQUIVALENTE AL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO.**

Yo, **LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. **34.566.969** de Popayán, Cauca, actuando en representación legal de **ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S**, por medio de la presente solicito amablemente el pago del valor restante, equivalente al 50%, del contrato electrónico No. **109 de 2024**, cuyo objeto es: “**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E**” bajo las siguientes características:

No. DE PROCESO	SO-CD-109-2024
CONTRATANTE	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E
CONTRATISTA	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERA S.A.S
NIT	901.720.532-4
DOMICILIO	Calle 64BN #9ª-38 de la ciudad de Popayán
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S. E
VALOR	TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$340.825.639)
PLAZO	Hasta el 31 de diciembre de 2024 desde la suscripción del acta de inicio



En cumplimiento de lo establecido en el contrato de consultoría mencionado y conforme a las condiciones pactadas en el contrato, se presenta el informe de legalización del anticipo recibido por parte de la entidad contratante para la ejecución de las actividades correspondientes contratadas. El valor del anticipo otorgado anteriormente corresponde al 50% del valor total del contrato, siendo **(\$170.412.819,50) CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE**, el cual se destinó para los siguientes componentes, y se encuentra legalizado en el informe entregado, anexo a este documento.

El informe da cuenta del uso y destino de los recursos recibidos en calidad de anticipo para el desarrollo del contrato, cumpliendo con los lineamientos contractuales y normativos vigentes. Se certifica que los recursos fueron utilizados exclusivamente para los fines del contrato y que los documentos soporte corresponden fielmente a las erogaciones efectuadas.

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E".		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
ESTUDIOS TÉCNICOS		
1	Estudio topográfico según descripción del anexo técnico	
2	Estudio de suelos según descripción del anexo técnico	
DISEÑOS		
3	Diseño Arquitectónico según descripción del anexo técnico	
4	Diseño Estructural según descripción del anexo técnico	
5	Diseño Eléctrico, CCT, voz, datos, según descripción del anexo técnico	
6	Diseño Hidrosanitario y Red Contra incendio según descripción del anexo técnico	
7	Diseño de Aire Acondicionado y Equipos Electromecánicos, según descripción del anexo técnico	
8	Plan de manejo ambiental, según descripción del anexo técnico	
9	Presupuesto de obra civil y dotación industrial de uso hospitalario, según descripción del anexo técnico	
10	Estructuración de proyecto con todos los requisitos y elaboración de MGA, según descripción del anexo técnico	
SUBTOTAL COMPONENTES CONSULTORIA		\$ 143.204.050
IVA 19%		\$ 27.208.770
TOTAL ANTICIPO		\$ 170.412.819,50
Valor anticipo 50%: \$ 170.412.819,50 CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE		





Siendo así el valor total a pagar:

VALOR CONTRATO	\$ 340.825.639,00
VALOR ANTICIPO 50%	\$ 170.412.819,50

VALOR PAGO RESTANTE, EQUIVALENTE AL 50% RESTANTE	\$ 170.412.819,50
---	--------------------------

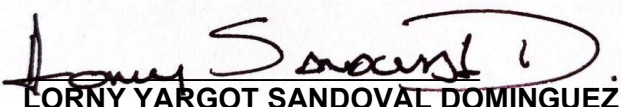
VALOR TOTAL CANCELADO	\$ 340.825.639,00
-----------------------	-------------------

VALOR: \$170.412.819,50

**CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS
DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE.**

La cuenta bancaria en la cual se solicita desembolsar el valor del anticipo es:
CUENTA DE AHORROS, No. 26100006963 a nombre de ANVAL ARQUITECTURA
E INGENIERAS S.A.S.

Atentamente,



LORNY YARGOT SANDOVAL DOMÍNGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

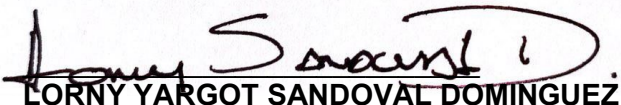
CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que el Sr. ANDRES FABIAN TALAGA SANDOVAL, identificado con cédula de ciudadanía No. **1.061.718.178** de Popayán, desempeño el cargo de **DIRECTOR DE CONSULTORIA Y DISEÑOR HIDROSANITARIO** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DIRECTOR DE CONSULTORIA Y DISEÑOR HIDROSANITARIO

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,



LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. **34.566.969** de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que el Sr. JULIO ERNESTO CENTENO VILLAMARIN, identificado con cédula de ciudadanía No. **16.725.782** de Cali, desempeño el cargo de **DISEÑADOR MECANICO** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DISEÑADOR MECANICO

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. **34.566.969** de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que la Sra. CAROLINA GONZALEZ NARANJO, identificada con cédula de ciudadanía **No. 42.160.938** de Pereira, desempeño el cargo de **DISEÑADOR ELECTRICO** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DISEÑADOR ELECTRICO

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que el Sr. JUAN SEBASTIAN GUZMAN PRADA, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.061.754.278 de Pereira, desempeño el cargo de **PRESUPUESTADOR Y ELABORADOR DE MGA (Metodología General Ajustada)** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	PRESUPUESTADOR Y ELABORADOR DE MGA

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que la Sra. MARLOY CAROLINA REVELO DIAZ, identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.085.339.111** de Pasto, desempeño el cargo de **DIBUJANTE** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DIBUJANTE

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que el Sr. CARLOS ERNESTO TERAN MOSQUERA, identificado con cédula de ciudadanía **No. 10.549.615** de Popayán, desempeño el cargo de **DISEÑADOR ESTRUCTURAL** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DISEÑADOR ESTRUCTURAL

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





ANVAL
DISEÑO E INGENIERIAS

CERTIFICACION LABORAL

Se certifica que el Sr. JULIAN DAVID TOSSE, identificado con cédula de ciudadanía **No. 1.061.736.473** de Popayán, desempeño el cargo de **DISEÑADOR ARQUITECTONICO** en el contrato relacionado a continuación,

CONTRATO N°:	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE"
CONTRATISTA:	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
FECHA INICIO:	13 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA FINALIZACION:	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025
CARGO:	DISEÑADOR ARQUITECTONICO

En cumplimiento con sus deberes técnicos laborales y aportes en seguridad social, se expide en la ciudad de Popayán, el día 1 de septiembre de 2025.

Atentamente,

LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

No. 34.566.969 de Popayán, Cauca

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S

Dirección: CL 64 BN 9 A 38 Ciudad: Popayán Teléfono: 3007873492





UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE

INFORME DE CONSULTORIA

CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD
DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA - ESE SURORIENTE
N° 109.2024

CONTRATISTA

Anval Arquitectura e
ingenierias SAS.
NIT. 901.720.532

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE

CONTRATANTE

EMPRESA SOCIAL DEL
ESTADO SURORIENTE
E.S.E

CONTRATO 109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTENIDO

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	4
POLIZAS CONTRATO	4
INTRODUCCION	6
CAPACIDAD INSTALADA	7
ASPECTOS TECNICOS	8
1. LOCALIZACION	8
1.1 NORMATIVA	8
2. PMA.....	8
LEGALIZACIÓN DEL 50% DEL ANTICIPO.....	11
3. COMPONENTES DE DISEÑO.....	13
1.1. TOPOGRAFÍA	13
2.1 ESTUDIO DE SUELOS.....	15
3.1 COMPONENTE ARQUITECTÓNICO	18
4.1 DISEÑO BIOCLIMATICO.....	28
5.1 DISEÑO ESTRUCTURAL	30
6.1 DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS (DTI).	33
7.1 DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS.....	36
8.1 PRESUPUESTO Y APUS (GENERALES Y APLICADOS A TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TECNICOS DE INGENIERIA)	37
9.1 ESTRUCTURACION DEL PROYECTO CON TODOS LOS REQUISITOS DEL SGR Y ELABORACION DEL MGA.	40
10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	41
ENTREGA DEL 100%	45
1. COMPONENTES DE DISEÑO.....	45
1.1. TOPOGRAFÍA	45
2.1. ESTUDIO DE SUELOS.....	50
3.1. COMPONENTE ARQUITECTÓNICO	52
4.1. DISEÑO ESTRUCTURAL	65
5.1. DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS	70
6.1. DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS (DTI).....	80



7.1. DISEÑO BIOCLIMÁTICO	92
8.1. DISEÑO DE AIRE ACONDICIONADO	94
9.1. PRESUPUESTO Y APUS (GENERALES Y APLICADOS A TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TECNICOS DE INGENIERIA)	96
10.1. ESTRUCTURACION DEL PROYECTO CON TODOS LOS REQUISITOS DEL SGR Y ELABORACION DEL MGA.	100
11.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	103
COMPONENTE FINANCIERO	104
CONCLUSIONES	104



INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO	109 DE 13 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E
CONTRATISTA	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS RL. LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ
NIT	No. 901.720.532
OBJETO	“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE”
VALOR DEL CONTRATO	\$340.825.639
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024
ACTA DE INICIO	13 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO FINAL	HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2025

POLIZAS CONTRATO

- Póliza inicio

N° Póliza	C-100089105		
Anexo	0		
Entidad aseguradora	SEGUROS MUNDIAL		
Tipo:	CUMPLIMIENTO		
AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	13/12/2024	30/04/2025	\$68.165.127,80
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	13/12/2024	31/12/2024	\$170.412.819,50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	13/12/2024	31/12/2024	\$68.165.127,80
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	\$102.247.691,70



- Póliza OTRO SI N°01

N° Póliza	C-100089105		
Anexo	1		
Entidad aseguradora	SEGUROS MUNDIAL		
Tipo:	CUMPLIMIENTO		
AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	31/12/2024	28/06/2025	\$68.165.127,80
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	31/12/2024	28/02/2025	\$170.412.819,50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	31/12/2024	28/02/2028	\$68.165.127,80
CALIDAD DEL SERVICIO	28/02/2025	28/02/2030	\$102.247.691,70



INTRODUCCION

La Empresa Social del Estado Suroriente E.S.E contrató a la empresa ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS, identificado con NIT No. **901.720.532**, para celebrar el CONTRATO DE CONSULTORÍA, el cual se registró por el Estatuto y Manual de contratación de la Empresa Social del Estado Suroriente E.S.E, el cual tiene como objeto la elaboración de: **“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA: CONTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA – ESE SURORIENTE”**, con fecha de inicio del 13 de diciembre del 2024.

El presente informe resume los avances que se tienen en estudios y diseños de cada componente que se llevan a cabo en el presente contrato, los cuales se cuantifican en un 50% de avance, así mismo se relacionan las diferentes actividades que se realizaron para la socialización de los estudios y diseños con la comunidad, también el desarrollo de mesas técnicas en las que asistieron las entidades revisoras y contratantes para la revisión del correcto desarrollo del proyecto. Es importante destacar que el diseño en mención se desarrolló bajo los lineamientos normativos establecidos:

- Resolución 4445 de 1996. Condiciones sanitarias hospitales, emitidas por el Ministerio de Salud.
- Resolución 3100 de 2019. Procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud, emitida por el Ministerio de Salud y protección social.
- Y demás normas relacionadas pertinentes al desarrollo de proyectos de uso en salud.
- EOT del municipio de Santa Rosa
- NORMA TECNICA NTC COLOMBIANA 6047: Accesibilidad y señalización movilidad reducida.



CAPACIDAD INSTALADA

Para el desarrollo optimo del proceso, es necesario contar con la previa consolidación y aprobación de la Capacidad Instalada, el día 26 de noviembre del 2024, entre la Gerente de la ESE SURORIENTE, y la secretaria de Salud del Departamento del Cauca.

 CAPACIDAD INSTALADA PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN ENSALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA - ESE SURORIENTE"							
GRUPO	SERVICIO		NOMBRE DE LA CAPACIDAD	CAPACIDAD INSTALADA			OBSERVACIONES
	NOMBRE	CODIGO		ACTUAL	MODIFICACION	DEFINITIVA	
CONSULTA EXTERNA	ENFERMERÍA	312	CONSULTORIO	0	+ 1	+ 1	
	MEDICINA GENERAL	328	CONSULTORIO	1	+ 0	+ 1	
	ODONTOLOGÍA GENERAL	334	UNIDAD	1	+ 0	+ 1	
	VACUNACIÓN	420	CONSULTORIO	0	+ 1	+ 1	
APOYO DIAGNÓSTICO Y COMPLEMENTACIÓN TERAPÉUTICA	TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO	DE BRAZO 712	CUBICULOS	0	+ 1	+ 1	
	RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA	748	AMBIENTE	0	+ 1	+ 1	
	TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	749	AMBIENTE	0	+ 1	+ 1	

Se firma a los 26 días del mes de noviembre del año 2024.



Dr. KAREN DEL CARMEN HERNANDEZ MEZA
Gerente ESE Surorienté



Dra. CAROLINA CAMARGO RESTREPO
Secretaria de Salud del Departamento del Cauca

Verificó y Aprobó: Vivian Anyell Rivera Corrales- Líder PGPSI –SDSC

Revisó y Verificó: Yuly Ibeth Potosí Burbano - Profesional Especializado PGPSI –SDSC

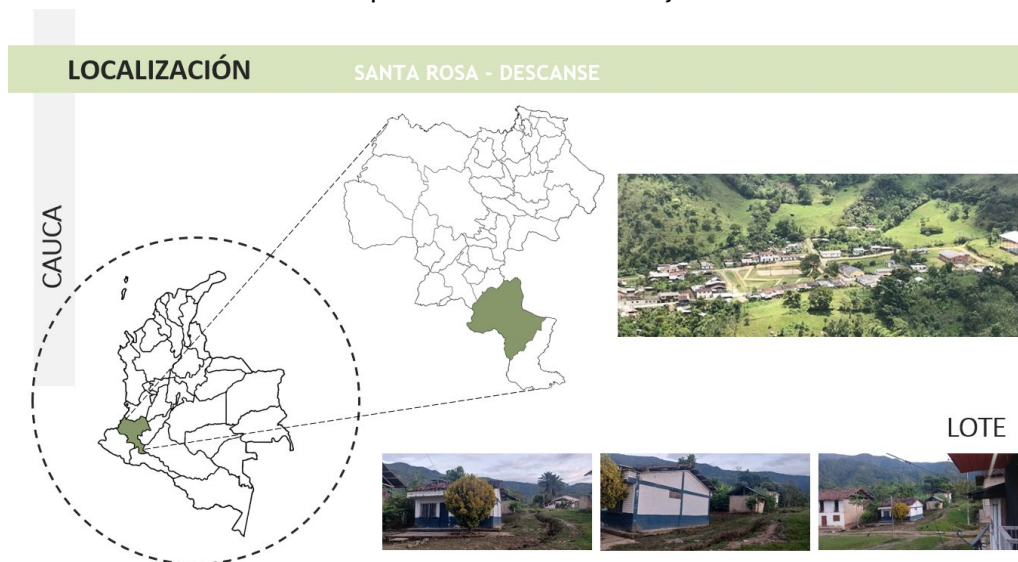
Contando con este requisito mínimo, ya se puede dar paso al inicio del planteamiento inicial de la consolidación de estudios de ingenierías y zonificación de los espacios.



ASPECTOS TECNICOS

1. LOCALIZACION

Descanse es un corregimiento en el municipio de Santa Rosa en el departamento del Cauca ubicado cerca a los límites con el departamento del Putumayo.



Anexo 01 (Memoria de Presentación)

1.1 NORMATIVA

El Plan Básico de Ordenamiento Territorial formulado para el Municipio de Santa Rosa- Cauca se enmarca conforme con lo establecido por la Ley 388 de julio 18 de 1997, y cubrirá en sus propósitos de corto, mediano y largo plazo las perspectivas de ordenamiento del territorio municipal de Santa Rosa Cauca, municipio al cual pertenece el corregimiento de Descanse.

Las políticas de corto y mediano plazo de ordenamiento territorial, los programas y acciones para el área son las siguientes:

- Desarrollar acciones que permitan asignar a los suelos su utilización, de acuerdo con sus usos potenciales.
- Definir áreas con aptitud para el desarrollo de nuevas infraestructuras que incluyan criterios de prevención y reducción de riesgos.

2. PMA

Posterior a la concertación de la capacidad instalada se procede a realizar la conformación del PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO, el cual se construyó en conjunto con los encargados especializados del área de infraestructura de las entidades revisoras y contratante, así mismo este documento fue previamente revisado y aprobado por la ESE SURORIENTE y secretaria



Departamental de Salud para poder continuar con las actividades de zonificación y diseño del proyecto, así mismo se relacionan los productos obtenidos en el componente de diseño.

PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA-CAUCA"					
DEPARTAMENTO		CAUCA			
ESE		SUBORIENTE			
		Habitantes			
N°	AMBIENTES	CANTIDAD	M2	TOTAL	OBSERVACIONES
1	ÁREA ADMINISTRATIVA				
1.1	SERVICIO DE RECEPCIÓN Y FACTURACIÓN				
1.2	Recepción y Facturación	1	8,81	8,81	
1.3	Archivo	1	3,85	3,85	
1.4	U.S	1	2,16	2,16	
	Áreas complementarias				
	SUB TOTAL			14,82	
	CIRCULACIONES Y MUROS		20%	2,964	
	TOTAL			17,78	
2	ÁREA ASISTENCIAL				
2.1	SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA				
2.2	Consultorio medicina general	1	14,01	14,01	Con unidad sanitaria
2.3	Consultorio enfermería	1	19,24	19,24	Con unidad sanitaria
2.4	Consultorio de Vacunación	1	13,76	13,76	
2.5	Cadena de Frio	1	6,49	6,49	
2.6	Consultorio de Odontología	1	13,15	13,15	Con 1 unidad que permite la atención de Odontología e higiene oral
2.7	Cuarto compresores	1	3,48	3,48	
2.8	RX	1	3,79	3,79	
	Áreas complementarias				
2.7	Sala de espera general	1	23,75	23,75	
2.8	Cuarto de uso sala de espera	1	2,03	2,03	Con poceta
2.10	Cuarto de uso sala de espera	1	3,06	3,06	Con poceta
2.11	P.V.R Hombres	1	5,60	5,60	
2.12	P.V.R Mujeres	1	5,19	5,19	
	SUB TOTAL			113,55	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	34,065	
	TOTAL			147,615	
3	ÁREA ASISTENCIAL				
3.1	IMÁGENES DIAGNÓSTICAS				
3.2	Toma de muestras de brazo	1	10,64	10,64	
3.3	Toma de muestras cervicouterinas	1	17,23	17,23	Incluye unidad sanitaria y mesón de trabajo
	SUB TOTAL			27,87	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	5,361	
	TOTAL			33,231	
4	ÁREAS TÉCNICAS AUXILIARES				
4.1	Planta Eléctrica	1	10,66	10,66	
	SUB TOTAL			10,66	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	3,198	
	TOTAL			13,858	
5	DEPÓSITO DE RESIDUOS				
5.1	Depósito de residuos peligrosos	1	1,90	1,90	
5.2	Depósito de residuos no reciclables	1	1,43	1,43	
5.3	Depósito de residuos orgánicos no aprovechables	1	1,50	1,50	
5.4	Depósito de residuos aprovechables	1	1,45	1,45	
5.5	Aseo	1	1,40	1,40	
	SUB TOTAL			7,68	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	2,364	
	TOTAL			10,044	
6	OTRAS ÁREAS				
6.1	Salón PyD	1	30,20	30,20	
6.2	Hall Salón PyD	1	5,08	5,08	
6.3	Deposito de Equipos	1	4,81	4,81	
6.4	P.V.R	1	4,03	4,03	
6.5	Aseo Salón PyD	1	1,32	1,32	
6.6	Patio Interno	1	10,39	10,39	
6.7	Vivienda Médica	1	24,95	24,95	
6.8	Habitación 1	1	10,12	10,12	
6.9	Habitación 2	1	11,42	11,42	
6.10	Habitación 3	1	9,96	9,96	
6.11	Habitación 4	1	13,73	13,73	
6.12	Baño Hombres	1	3,82	3,82	
6.13	Baño Mujeres	1	4,32	4,32	
6.14	Cocina	1	7,36	7,36	
6.15	Zona de Lavado	1	2,59	2,59	
6.16	Patio Exterior	1	8,27	8,27	
	SUB TOTAL			152,37	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	45,711	
	TOTAL			198,08	
	SUB TOTAL DESCANSE			423,81	
	CIRCULACIONES Y MUROS		30%	127,14	
	TOTAL UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE			550,95	

Como resultado de la conformación de este PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO, se resaltan áreas necesarias para la atención del usuario, destacando los servicios asistenciales como los consultorios de medicina general, toma de muestras cervicouterinas, consultorio odontológico, así mismo como espacios necesarios administrativos y de servicios.



An architectural rendering of a modern health unit. The building has a white facade with red brick accents and large windows. A nurse in blue scrubs and a cap is walking on the left. Several people, including a woman with a child, are walking on the right. The sky is blue with white clouds. The text is overlaid on a large white 'X' shape.

LEGALIZACIÓN DEL 50% DEL ANTICIPO

CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE
ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE,
MUNICIPIO DE SANTA ROSA - ESE
SURORIENTE

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE

LEGALIZACIÓN DEL 50% DEL ANTICIPO

En cumplimiento de lo establecido en el contrato de consultoría mencionado y conforme a las condiciones pactadas en el contrato, se presenta el siguiente informe de legalización del anticipo recibido por parte de la entidad contratante para la ejecución de las actividades correspondientes al contrato de consultoría.

Relación de Gastos Realizados con el Anticipo

A continuación, se relacionan los gastos realizados con cargo al anticipo recibido, soportados con los respectivos documentos contables y tributarios:

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E".		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
ESTUDIOS TÉCNICOS		
1	Estudio topográfico según descripción del anexo técnico	
2	Estudio de suelos según descripción del anexo técnico	
DISEÑOS		
3	Diseño Arquitectónico según descripción del anexo técnico	
4	Diseño Estructural según descripción del anexo técnico	
5	Diseño Eléctrico, CCT, voz, datos, según descripción del anexo técnico	
6	Diseño Hidrosanitario y Red Contra incendio según descripción del anexo técnico	
7	Diseño de Aire Acondicionado y Equipos Electromecánicos, según descripción del anexo técnico	
8	Plan de manejo ambiental, según descripción del anexo técnico	
9	Presupuesto de obra civil y dotación industrial de uso hospitalario, según descripción del anexo técnico	
10	Estructuración de proyecto con todos los requisitos y elaboración de MGA, según descripción del anexo técnico	
SUBTOTAL COMPONENTES CONSULTORIA		\$ 143.204.050
IVA 19%		\$ 27.208.770
TOTAL ANTICIPO		\$ 170.412.819,50
Valor anticipo 50%: \$ 170.412.819,50 CIENTO SETENTA MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE		



El presente informe da cuenta del uso y destino de los recursos recibidos en calidad de anticipo para el desarrollo del contrato de consultoría, cumpliendo con los lineamientos contractuales y normativos vigentes. Se certifica que los recursos fueron utilizados exclusivamente para los fines del contrato y que los documentos soporte corresponden fielmente a las erogaciones efectuadas.

DATOS			
No.	ACTIVIDAD	VALOR	TOTAL
1	Polizas_ Anexo 0	\$ 1.545.852	\$ 1.545.852,00
2	Polizas_ Anexo 1	\$ 102.273	\$ 102.273,00
3	Comision de Topografia. (Levantamiento Topograficos, Informes)	\$ 8.775.000	\$ 8.775.000,00
4	Comision de Suelos. (Toma de muestras, Ensayos de Laboratorio)	\$ 11.407.500	\$ 11.407.500,00
5	Honorarios Profesionales Mes de Diciembre 2024	\$ 35.650.000	\$ 35.650.000,00
6	Honorarios Profesionales Mes de Enero 2025	\$ 35.650.000	\$ 35.650.000,00
7	Honorarios Profesionales Mes de Febrero 2025	\$ 35.650.000	\$ 35.650.000,00
8	Otros profesionales	\$ 23.292.195	\$ 23.292.194,50
9	Papeleria	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00
10	Arriendo oficina Mes de Diciembre 2024	\$ 420.000	\$ 420.000,00
11	Arriendo oficina Mes de Enero 2025	\$ 420.000	\$ 420.000,00
12	Arriendo oficina Mes de Febrero 2025	\$ 420.000	\$ 420.000,00
13	Alquiler Computadores Diciembre 2024	\$ 180.000	\$ 360.000,00
14	Alquiler Computadores Enero 2025	\$ 180.000	\$ 360.000,00
15	Alquiler Computadores Febrero 2025	\$ 180.000	\$ 360.000,00
16	Pasajes y fletes Mes de Diciembre 2024	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
17	Pasajes y fletes Mes de Enero 2025	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
18	Pasajes y fletes Mes de Febrero 2025	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
19	Gastos Contables Mes de Diciembre 2024	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
20	Gastos Contables Mes de Enero 2025	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
21	Gastos Contables Mes de Febrero 2025	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000,00
TOTAL			\$ 170.412.819,50



3. COMPONENTES DE DISEÑO

A continuación, se presenta los avances equivalentes al 100 % de los componentes de diseño contractuales.

1.1. TOPOGRAFÍA

Se realiza visita al lote y se inicia la materialización del componente topográfico, se realizaron las siguientes actividades.

1. Elaboración de la Placa y Construcción de Cada Mojón: La demarcación de cada una de las placas es bajo relieve, cada una con su respectiva nomenclatura:
2. Ya en este sitio, se determinó la ubicación más apropiada para la construcción, instalación, posicionamiento y lectura de los dos (2) mojones GPS. Se inicia con la inspección en campo a fin de identificar de manera estratégica los espacios, superficies más adecuadas para la construcción, instalación y posicionamiento de los mojones GPS.
3. Identificación, Instalación y Posicionamiento GPS.
4. Localización a través del Visor Satelital de la Base Activa SARO y los Mojones GPS
5. Posicionamiento de los Mojones GPS, según Calendario GPS
6. : Postproceso Para llevar a cabo el postproceso, es necesario el uso de los datos de la Base Activa de SARO, acorde al día en que se realizó la lectura de los mojones GPS y las coordenadas semanales reportadas por la plataforma Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas -SIRGAS.
7. Coordenadas Semanales: Plataforma COLOMBIA EN MAPAS
8. Conversión de Coordenadas: Plataforma SIRGAS
9. Postproceso TOOPCON TOOLS

Productos entregados (Anexo 2):

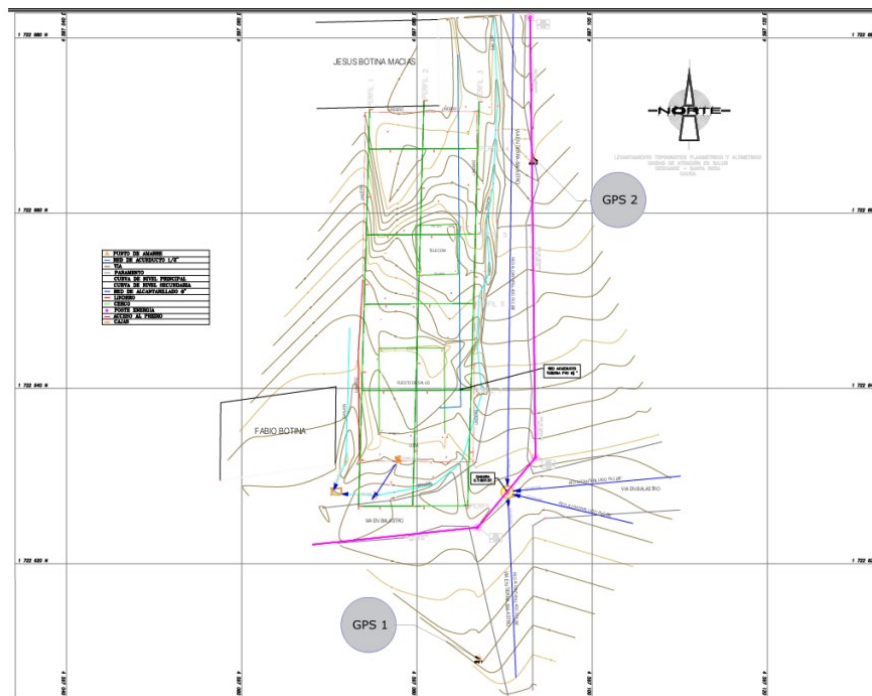
- Carteras de campo del levantamiento planimétrico y altimétrico del lote de terreno y de la infraestructura existente donde se implanta el proyecto.
- Plano de localización del proyecto detallando la localización del lote, indicando linderos, topografía, el Norte, las construcciones existentes y la ubicación de las nuevas obras.
- El plano de localización general del proyecto, con ubicación de vías de acceso, redes de energía eléctrica, postes existentes identificando e informando el material constitutivo, y todo el contexto cercano.
- Perfiles topográficos transversales y longitudinales.
- Cuadro de convenciones con cada uno de los elementos relevantes del predio
- Coordenadas identificadas



- Cuadro de áreas.
- Identificación de norte geográfico.
- Cuadro de coordenadas ligadas al IGAC.
- Identificación de predios colindantes y principales.
- Levantamiento de las vías colindantes y principales con sus respectivas dimensiones.
- Registro fotográfico.
- Certificado de calibración del equipo de topografía.
- Fotocopia de la tarjeta profesional y las respectivas vigencias de matrícula profesional.
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía del topógrafo y del delineante de arquitectura.
- Memorial de responsabilidad del topógrafo y del delineante de arquitectura, así como sus antecedentes
- Copia en medio digital de todos los planos (en formato PDF y DWG).

AVANCE COMPONENTE TOPOGRAFICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%

PLANIMETRIA TOPOGRAFICA



REGISTRO FOTOGRAFICO





2.1 ESTUDIO DE SUELOS

Con el estudio de suelos se identifican los diferentes estratos del suelo y determina las propiedades físicas y mecánicas del mismo, además de establecer la zona de riesgo sísmico en que se encuentra el proyecto, después de evaluar los efectos locales y el coeficiente de importancia del suelo, se recomienda el tipo de cimentación para el proyecto que define la profundidad de desplante de la cimentación.



Se realizaron las siguientes actividades:

Sondeos: mediante trabajos de Campo. Se realizaron perforaciones mecánicas, en número y profundidad adecuada que permita conocer el límite de la interacción subsuelo-estructura, con recuperación de muestras inalteradas de ser posible, o alteradas, de material para su posterior análisis en laboratorio. De forma complementaria, se realizarán los trabajos de campo, para la determinación de la capacidad de carga del terreno y los probables asentamientos permisibles, del nivel freático (en su caso), que le permitan obtener las mejores alternativas de cimentación (superficial, profunda, compensada u otra) de las edificaciones.

Productos entregados:

- Registro fotográfico de toma de muestras de suelo para ensayos de acuerdo con la normatividad vigente.
- Localización de los sondeos, plano de localización y registro fotográfico, firmados por profesional responsable.
- Resultados de ensayos de laboratorio.
- Informe y recomendaciones para diseño de cimentación.
- Memorial de responsabilidad firmado por profesional competente tanto el laboratorista como el ingeniero especialista en Geotecnia que realiza las recomendaciones para diseño de la cimentación, así como sus antecedentes.
- Fotocopia de la tarjeta profesional de cada profesional vinculado al estudio de suelos.
- Certificados de vigencia de matrícula de cada profesional vinculado al estudio, si a ello hay lugar.
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía de cada profesional vinculado al estudio de suelos.
- Documento de Estudio de Suelos en medio digital y todos los documentos.

AVANCE COMPONENTE GEOTECNIA	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



ESTUDIO DE SUELOS

CONSTRUCCION DE UNIDAD DE ATENCIÓN DE SALUD DE UN NIVEL



VEREDA DESCANSE
MUNICIPIO DE SANTA ROSA (CAUCA)

[Handwritten signature]

HECTOR NARVAEZ MONTEALEGRE
INGENIERO CONSULTOR M. P. 1.940 VALLE.

5. CARACTERISTICAS DE LA ESTRUCTURA

La obra proyectada consiste en la construcción de una edificación de un nivel para un puesto de Salud. De acuerdo al reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10, Ley 400 de 1997 y Ley 1229 de 2008 la estructura se clasifica así:

A.2.5.1.1-Grupo IV-Edificaciones indispensables-Son aquellas edificaciones de atención a la comunidad que deben funcionar durante y después de un sismo, y cuya operación no puede ser trasladada rápidamente a un lugar alterno. Este grupo debe incluir:

(a) Todas las edificaciones que componen hospitales clínicos y centros de salud que dispongan de servicios de cirugía, salas de cuidados intensivos, salas de neonatos y/o atención de urgencias.

UNIDADES DE CONSTRUCCION UNA
CATEGORIA DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCION BAJA

Tabla H.3.1-1
Clasificación de las unidades de construcción por categorías

Categoría de la unidad de construcción	Según los niveles de construcción	Según las cargas máximas de servicio en columnas (kN)
Baja	Hasta 3 niveles	Menores de 800 kN
Media	Entre 4 y 10 niveles	Entre 801 y 4.000 kN
Alta	Entre 11 y 20 niveles	Entre 4.001 y 8.000 kN
Especial	Mayor de 20 niveles	Mayores de 8.000 kN

Hasta 3 niveles Carga Máxima servicio columna Menores de 800kN

Altura 1 Niveles Carga 8.0Tn = 78.5kN (Previo)

NÚMERO DE SONDEOS 5 Profundidad >6m tabla H.3.2.1NSR10

H.3.2.3 - NÚMERO MÍNIMO DE SONDEOS

El número mínimo de sondeos de exploración que deberán efectuarse se definen en la tabla H.3.2-1.

Tabla H.3.2-1
Número mínimo de sondeos y profundidad por cada unidad de construcción

Categoría Baja	Categoría Media	Categoría Alta	Categoría Especial
Profundidad Mínima de sondeos: 6 m.	Profundidad Mínima de sondeos: 15 m.	Profundidad Mínima de sondeos: 25 m.	Profundidad Mínima de sondeos: 30 m.
Número mínimo de sondeos: 3	Número mínimo de sondeos: 4	Número mínimo de sondeos: 4	Número mínimo de sondeos: 5

5.1 H.3.1 - UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Se define como unidad de construcción;

(a) Una edificación en altura

Para los casos donde el proyecto exceda las longitudes anotadas, se deberá fragmentar en varias unidades de construcción, por longitudes o fracción de las longitudes, en nuestro caso es un Bloque por lo tanto tomamos como una unidad, de construcción por el efecto de repelición y según: (a) Una edificación en altura.

El Municipio de Santa Rosa, proyecta la construcción de la edificación de un nivel, construida con el sistema aporticado y las recomendaciones del Ministerio de Salud, el POT y la oficina de planeación, será una edificación de un nivel, la cual será soportada en una estructura de Concreto, todo según el NSR-10, una cimentación, después los pórticos, terminándola en una estructura para la cubierta con cerchas y correas para sostener el techo en teja escogida por el diseñador Arquitectónico.

Estudios Geotécnicos - Construcciones - Interventorias - Proyectos

Cra. 9ª No. 30-36 Tel.: 8335156 Cel.: 3146410586 Popayán-Colombia

Email: hnarvaezm@gmail.com

6

GEOANALISIS - LAB Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos		DESCRIPCIÓN DE TERRENO EXPLORACIÓN DE CAMPO FECHA: 4 de diciembre de 2024	
SOLICITA: ANDRÉS TALAGA PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD DIRECCIÓN: VEREDA DESCANSE - MUNICIPIO DE SANTA ROSA BOTA CAUCANA - DEPTO DEL CAUCA			
1 - TIPO DE VEGETACIÓN NADA DE VEGETACIÓN ☐ POCA VEGETACIÓN ☐ MUCHA VEGETACIÓN ☒		DESCRIPCIÓN DE LA VEGETACIÓN ARBOLES GRANDES Y PEQUEÑOS - MATAS - MALESA	
2 - EDIFICACIONES VECINAS EDIFICIOS: SI: ☐ NO: ☒ CASAS: SI: ☐ NO: ☒ BODEGAS: SI: ☐ NO: ☒		3 - ELEMENTOS VECINOS ESTRUCTURAS CON FALLAS ☐ PRESENCIA DE MUROS ☐ PRESENCIA DE TALUDES ☐ PRESENCIA DE QUEBRADAS ☐ PRESENCIA DE RIOS ☐ NACIMIENTOS DE AGUA ☒ PRESENCIA DE LAGUNAS ☐ PRESENCIA DE HUMEDALES ☒	
OTROS:			
4 - CLIMATOLOGÍA CONDICIÓN CLIMÁTICA EN LA QUE SE EFECTUÓ EL ESTUDIO TEMPERADO ☐ CALDO ☒ HÚMEDO ☐ LLUVIOSO ☐ SECO ☐ HÚMEDO ☒ ROCOSO ☒ PANTANOSO ☐			
5 - TIPO DE TERRENO TIPO DE SUELO: ORGÁNICO ☐ LIMO O ARCILLOSO ☒ ROCOSO ☒ ARENOSO ☒ TOPOGRAFÍA DEL LUGAR: PLANO ☒ ONDULADO ☐ INCLINADO ☐ MUY INCLINADO ☐			
6 - CLASIFICACIÓN VISUAL DEL TERRENO TIPO DE SUELO: ORGÁNICO ☐ LIMO O ARCILLOSO ☒ ROCOSO ☒ ARENOSO ☒ TOPOGRAFÍA DEL LUGAR: PLANO ☒ ONDULADO ☐ INCLINADO ☐ MUY INCLINADO ☐			
OBSERVACIONES			
ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto 3053364043 - Cel. 3154683980 Email: geosanalista@hotmail.com Tel. 82022506 Popayán Luis Engalyer Geo Plaza Geosanalista - Lab www.geosanalista.com			

GEOANALISIS - LAB Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos	
REGISTRO FOTOGRÁFICO CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD VEREDA DESCANSE - MUNICIPIO DE SANTA ROSA BOTA CAUCANA - DEPTO DEL CAUCA	
REALIZACIÓN SONDEO 1 - SPT Y MUESTRA INALTERADA TIPO SHELBY	REALIZACIÓN SONDEO 2 - SPT Y MUESTRA INALTERADA TIPO SHELBY
ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prieto 3053364043 - Cel. 3154683980 Email: geosanalista@hotmail.com Tel. 82022506 Popayán	

3.1 COMPONENTE ARQUITECTÓNICO

3.1.1. Mesa técnica numero 1

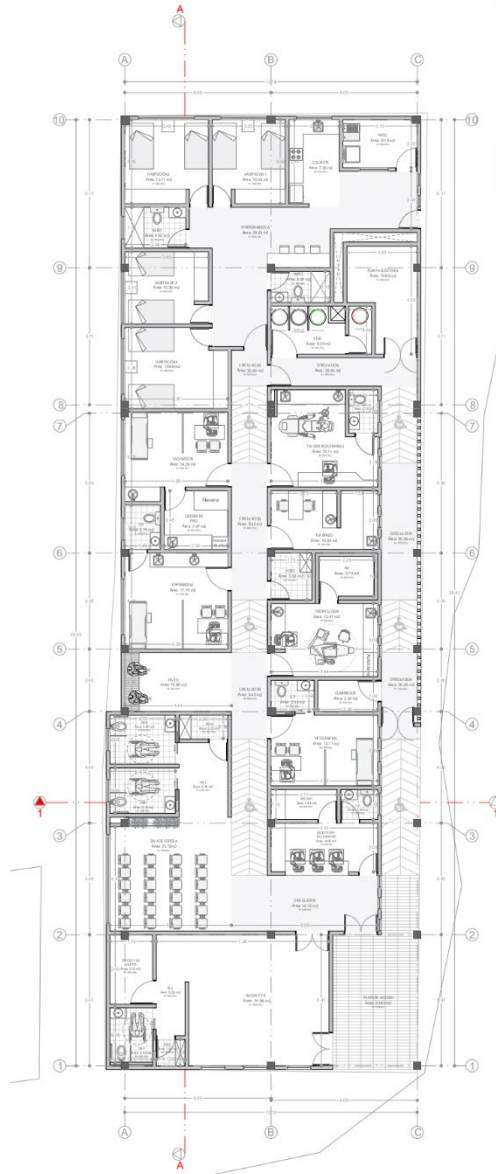
Se realizó la fase inicial del componente, del cual corresponde al esquema básico del proyecto, el cual comprende dibujos esquemáticos a escala, cuya finalidad es indicar la implantación del proyecto en su respectivo predio, contemplando localización de zonas o espacios, aislamientos, identificación de los espacios, funcionamiento y relación entre los ambientes, operación del esquema, accesos y obras exteriores.

- Visitas al terreno
- Revisión de normas vigentes (datos técnicos y reglamentos).
- Estudio de restricciones de uso.
- Estudio de afectaciones, altura, colindancias, etc.
- Estudio de infraestructura existente (cédula de investigación de servicios),
- Instalaciones, eléctricas, hidráulica, drenaje, vialidades, teléfono.
- Verificación de Trámites necesarios (licencias, permisos, etc.).
- Solicitud de disponibilidad de servicios.

Inicialmente se propone un planteamiento de zonificación, respondiendo a los espacios proyectados según lo requerido, estos espacios siguiendo unos parámetros normativos según la 4445 y la 3100 que rigen las edificaciones de uso hospitalario, como se evidencia a continuación:



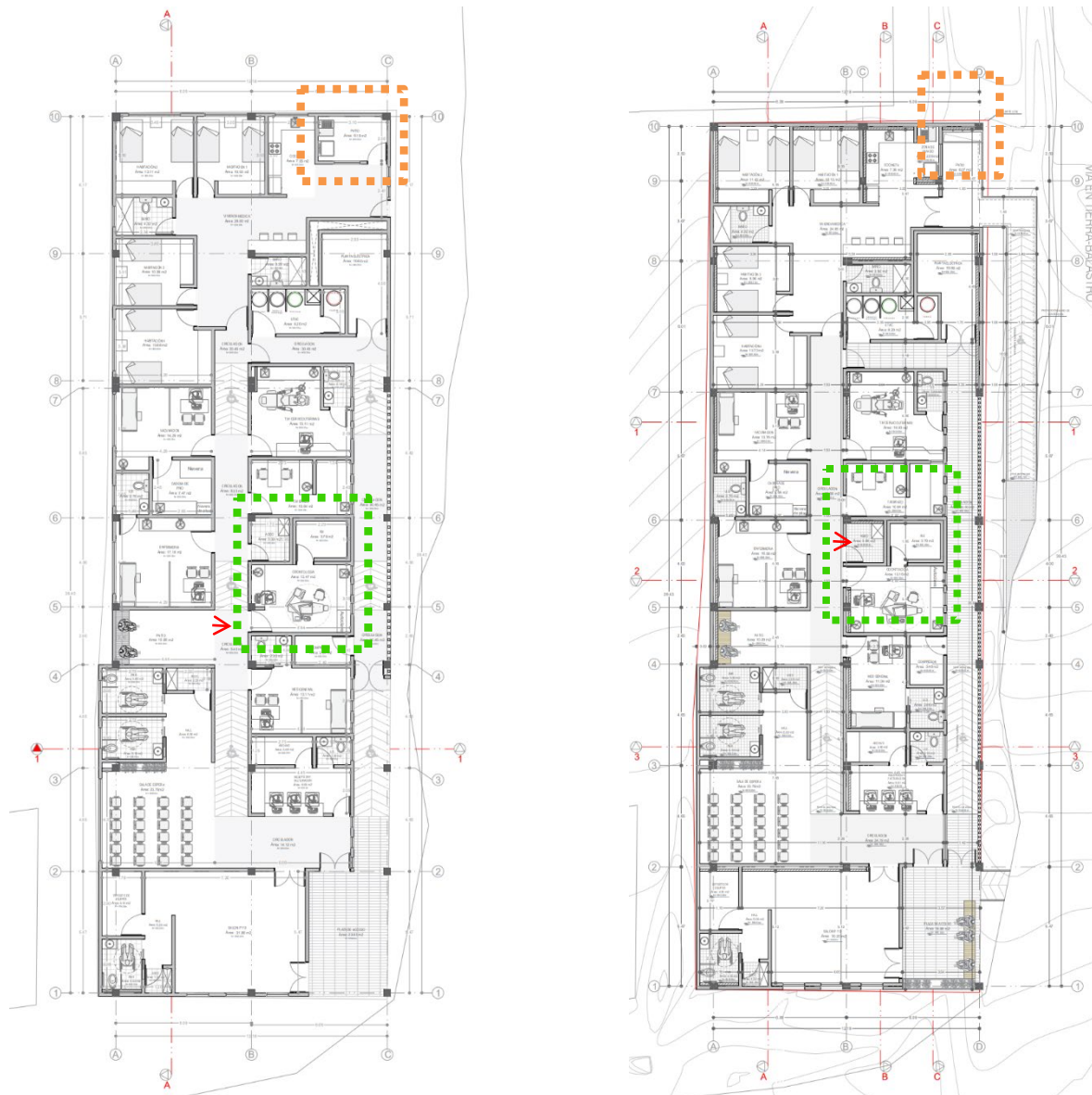
Posterior al primer alcance de zonificación del proyecto, se presenta un primer acercamiento de propuesta arquitectónica, respondiendo a las especificaciones normativas y a los requerimientos de espacios establecidos en la capacidad instalada



Después de proyectar la primera intención de propuesta arquitectónica se revisan los lineamientos establecidos por los revisores por parte de la secretaria de salud, el cual lleva a un reajuste en el primer planteamiento arquitectónico, del proyecto, respondiendo a relaciones espaciales específicas con un mejor comportamiento que responde al confort del paciente al encontrarse dentro del establecimiento recibiendo la prestación del servicio en salud.



A continuación, se muestra de manera grafica los cambios realizados a esta primera propuesta

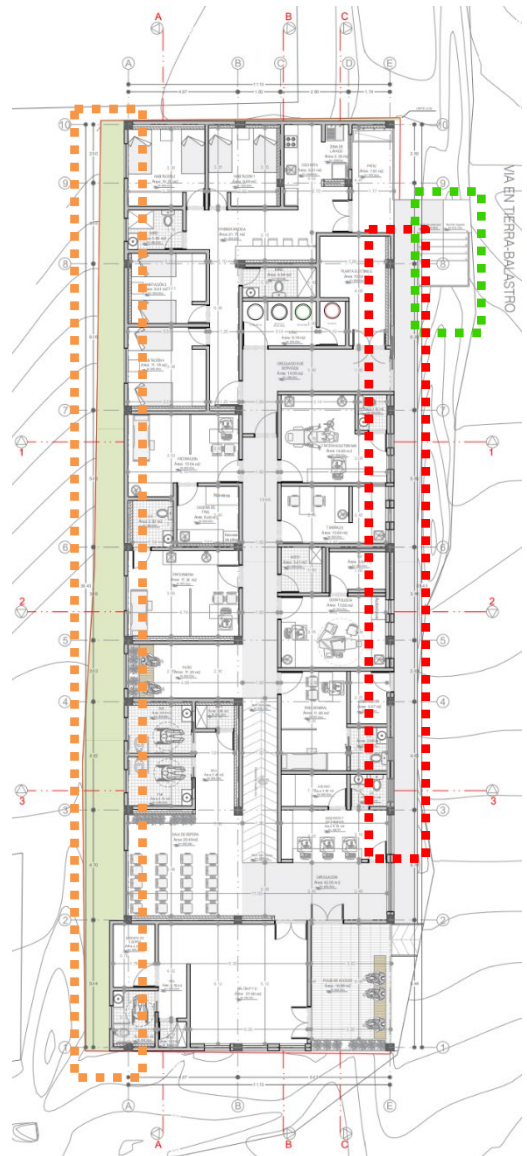
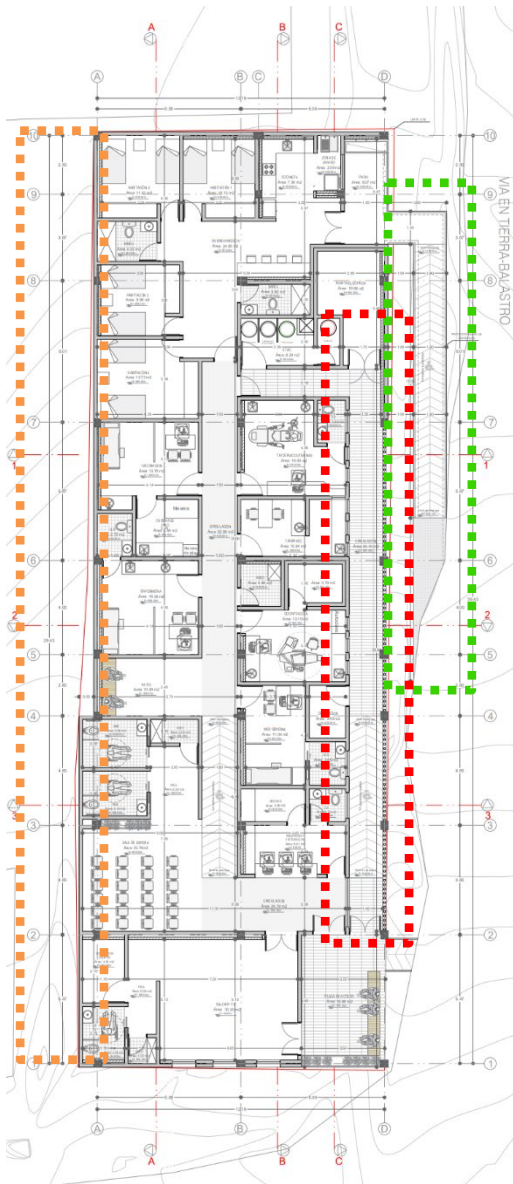


siguiendo las directrices y correcciones realizadas en la primera mesa técnica llevada a cabo el 19 de diciembre de 2024.

3.1.2. mesa técnica numero 2

Realizada el 18-02-2025 se muestran a continuación de forma gráfica las correcciones arquitectónicas de distribución en circulaciones, niveles de acceso y distancias reglamentarias con lotes colindantes.

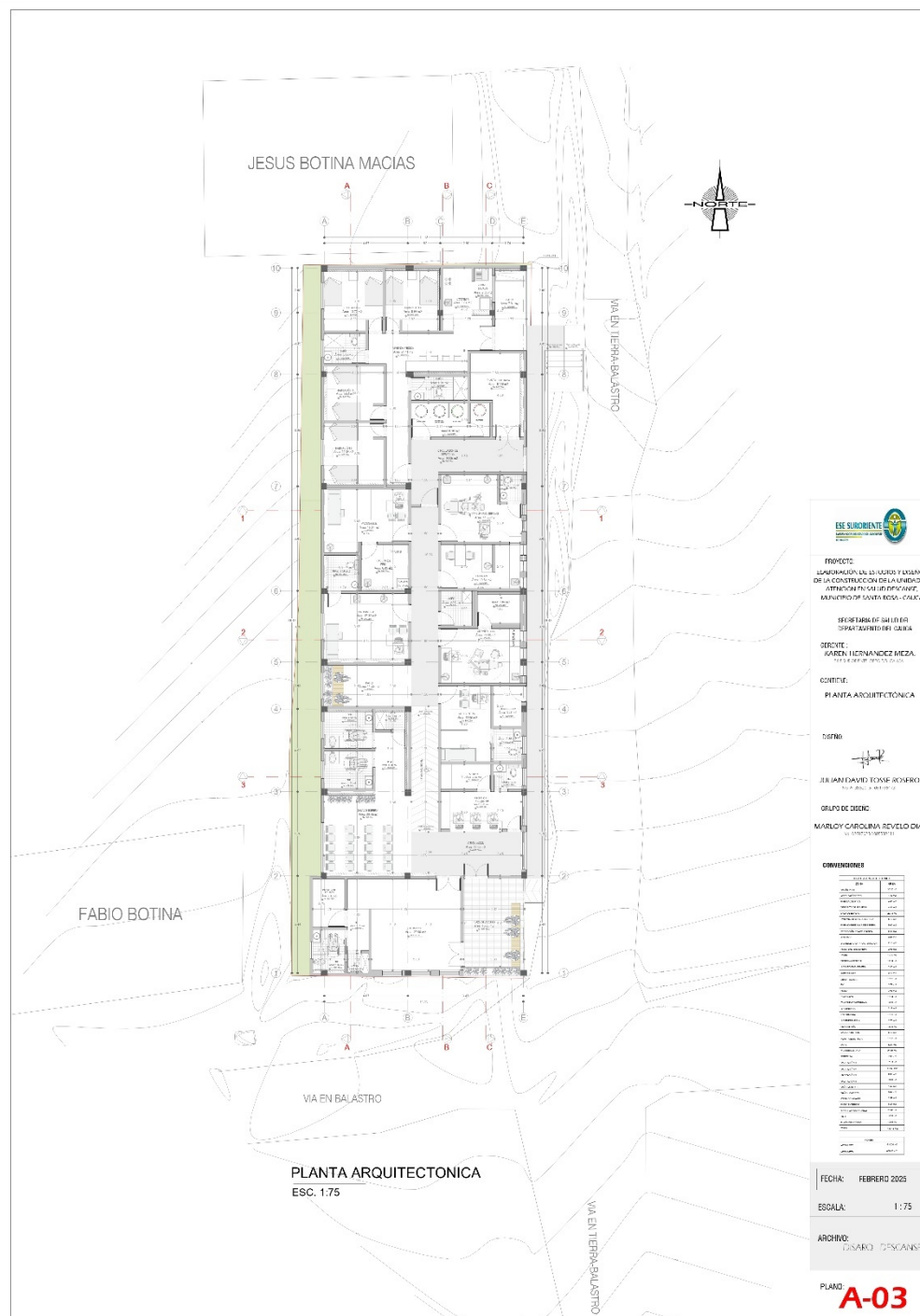




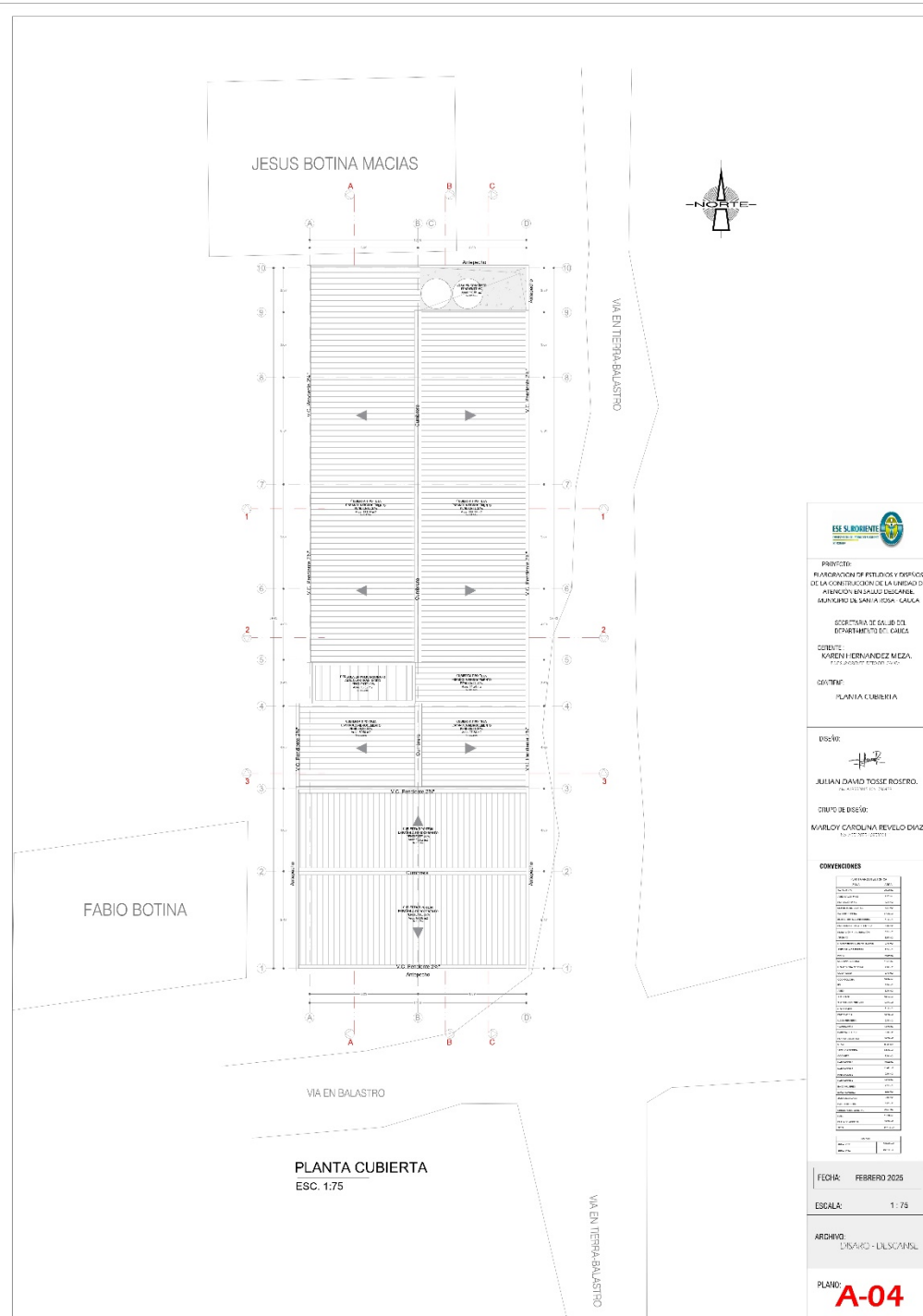
a continuación, se presentan los productos, resultados del diseño arquitectónico.



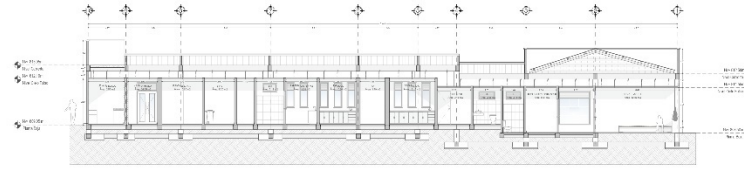
PLANTA ARQUITECTONICA - PRIMER PISO



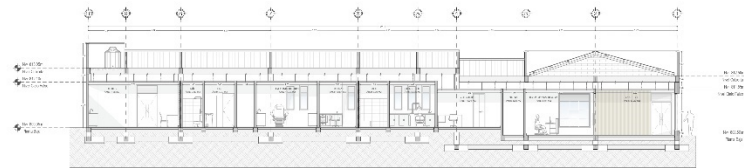
PLANTA ARQUITECTONICA – CUBIERTA



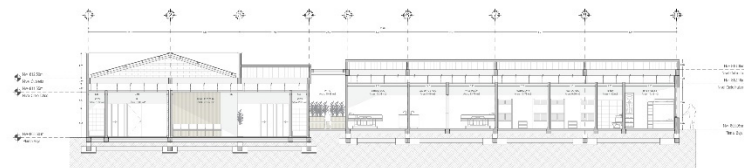
CORTES ARQUITECTONICOS



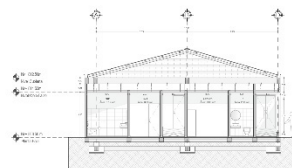
CORTE C-C
ESC. 1:100



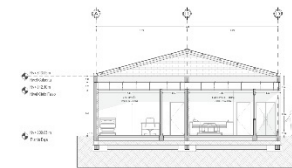
CORTE B-B
ESC. 1:100



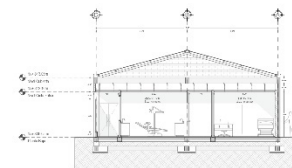
CORTE A-A
ESC. 1:100



CORTE 3-3
ESC. 1:100



CORTE 1-1
ESC. 1:100

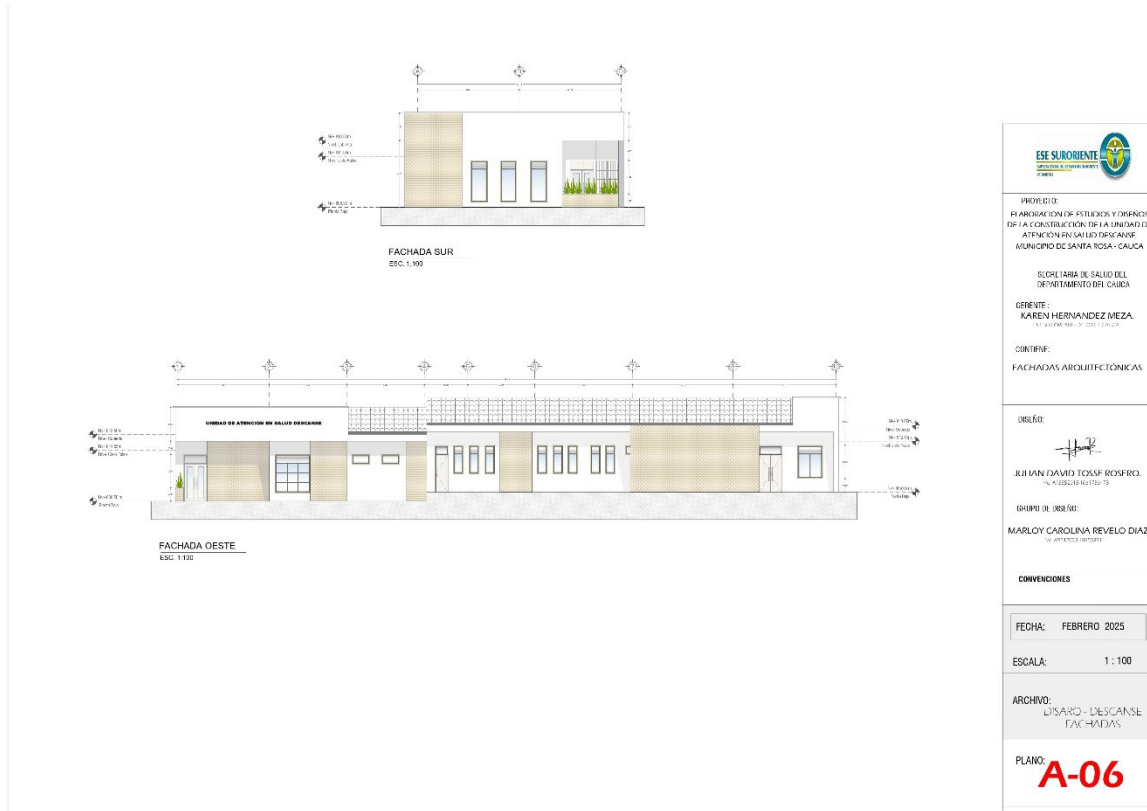


CORTE 2-2
ESC. 1:100

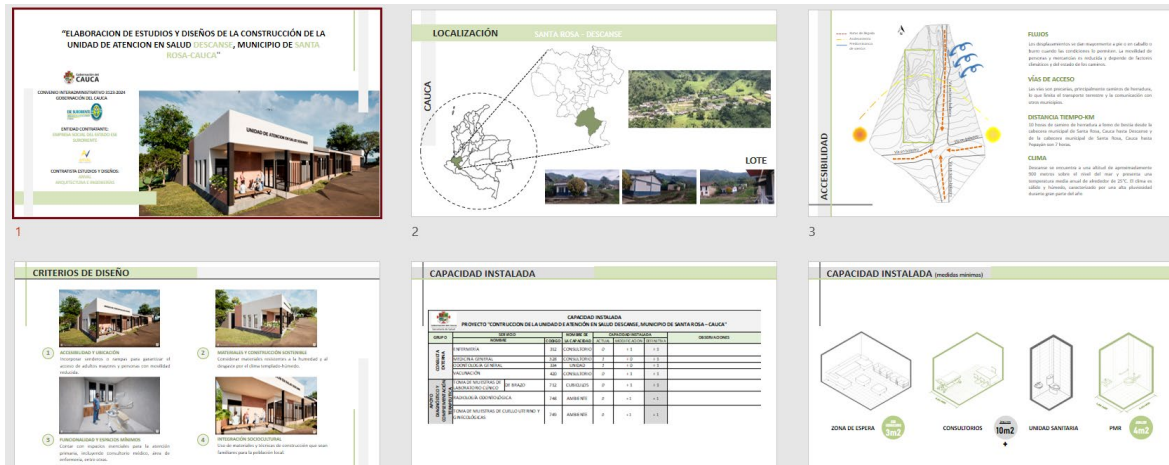

PROYECTO: ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCION EN SALUD OSCANDI MUNICIPIO DE SANTA ROSA - CAUCA
SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
GERENTE: KAREN HERNANDEZ MUEZA
CONTEXTO: CORTES ARQUITECTONICOS
DISEÑO:  JULIAN DAVID TOISE ROSERO INGENIERO DE DISEÑO
ORIGEN DE DISEÑO: MARI DY CAROLINA RIVERO DIAZ INGENIERA DE DISEÑO
CONVERSIONES
FECHA: FEBRERO 2025
ESCALA: 1:100
ARCHIVO: DISARCO - DISCANAL CORHLS
PLANO: A-05

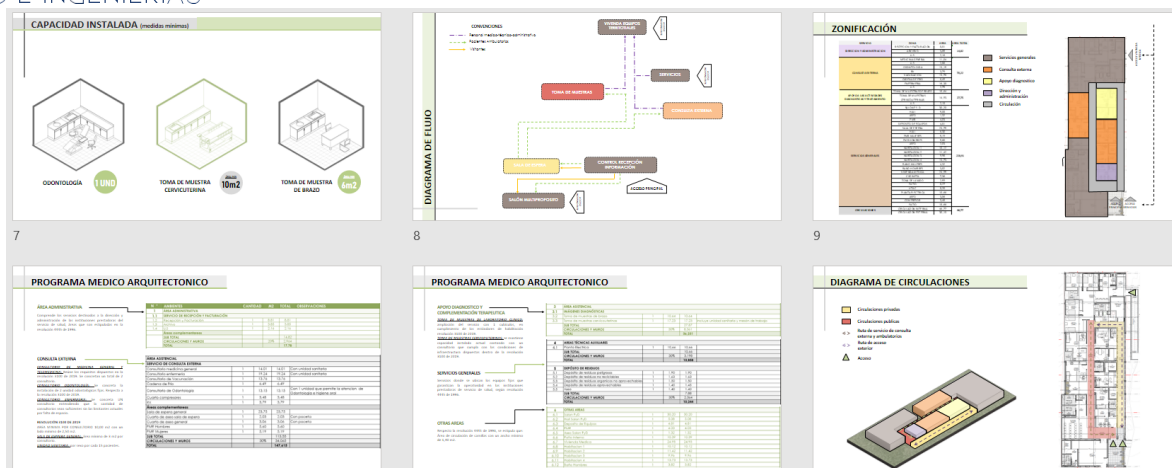


FACHADAS ARQUITECTONICAS



MEMORIA ARQUITECTONICA





MODELO 3D



Productos entregados:

1. Programa arquitectónico, cuadros de áreas y requerimientos espaciales respondiendo a las necesidades presentadas. Todos los diseños de conformidad con EL ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
2. Planta general de localización (incluyendo vías de acceso, edificios existentes etc.)
3. Plantas arquitectónicas de distribución general ajustadas a tamaño pliego (100*70 cm) escala 1:50 y para desarrollo constructivo (acotado, amoblado, ubicando escala humana, lupas, especificaciones técnicas y especificaciones de materiales).



4. Plantas de vegetación existente y propuesta, ajustadas a tamaño pliego (100*70 cm) escalas legibles (1:100,1:200 etc.) y para desarrollo constructivo (acotado, amoblado, ubicando escala humana, nombres de la vegetación seleccionada, confinamientos o tratamientos para las raíces, lupas, especificaciones técnicas y especificaciones de materiales).
5. Planta general de iluminación del espacio público propuesta, ajustadas a tamaño pliego (100*70 cm) escalas legibles
6. Planta general de drenaje del espacio público propuesta, ajustadas a tamaño pliego, escalas legibles
7. Planta de pisos (acotado, amoblado, ubicando escala humana, lupas, especificaciones técnicas y especificaciones de materiales).
8. Componente bioclimático que incida en la eficiencia energética de la construcción y que implemente estrategias de diseño en relación al clima local y como elemento clave, la vegetación, para asegurar el confort térmico, impacto ambiental y la salud en los espacios que utilizaran los usuarios del puesto de salud.
9. Perfiles de la infraestructura incluyendo lo existente y lo propuesto.
10. Longitudinales y transversales
11. Detalles constructivos necesarios de cada edificio.
12. Cuatro (4) cortes de cada uno de los edificios propuestos.
13. Un detalle Corte por fachada.
14. Cuatro (4) alzados o los necesarios de los edificios propuestos.
15. Detalles constructivos generales necesarios de los edificios propuestos
16. Diagnóstico de mobiliario a emplear, tipo de mobiliario con especificaciones, planos de ubicación y detalles de instalación.
17. Modelos 3D (Renders) de cada edificio y del conjunto arquitectónico.
18. Memoria Arquitectónica (gráfica y descriptiva).
19. Excel de cuantificación de cantidades de obra
20. Especificaciones técnicas de construcción y mobiliario.
21. Cumplimiento a las normas relacionadas con la elaboración y presentación de planos.
22. Permisos emitidos por parte de entidad competente.
23. Memorial de responsabilidad de los arquitectos y del delineante de arquitectura, así como sus antecedentes
24. Fotocopia de la cedula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de vigencia profesional de los arquitectos y del delineante de arquitectura.
25. Copia en medio digital de todos los planos

Contando con una aprobación arquitectónica donde se consolida el desarrollo completo de los detalles para la correcta ejecución del proyecto, según los requerimientos establecidos en la

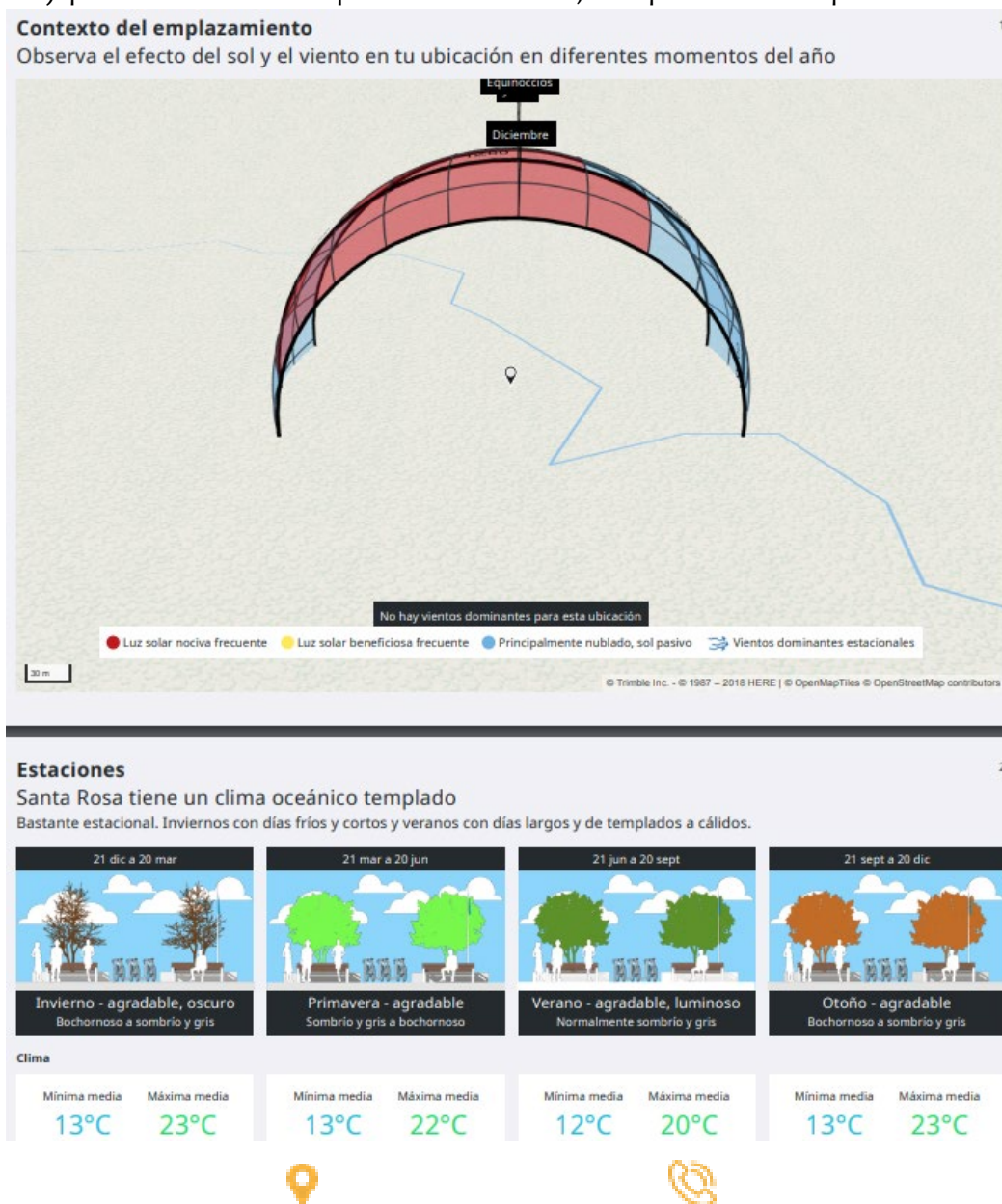


capacidad instalada, y las normas oficiales vigentes. Se entiende el estado actual de este componente en un 90%.

AVANCE COMPONENTE ARQUITECTONICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	90%

4.1 DISEÑO BIOCLIMATICO

Consiste en el diseño de las edificaciones, sus equipos fijos y sistemas tomando en consideración las condiciones climáticas, el aprovechamiento de recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia, vientos) para disminuir los impactos ambientales, cumpliendo las disposiciones de ahorro



vigentes. De igual manera, se asocian a este componente la proyección de reducción de costos de mantenimiento y el aumento de la producción laboral e intelectual, generando espacios ambientalmente adecuados.

Productos entregados: (Anexo 7)

- Planimetría de implementación de medidas y requisitos en la materia.
- Modelación de confort térmico.
- Especificaciones de, materiales y proceso constructivo.
- Informe de estrategias bioclimáticas
- Localización de ambientes donde se optimizarán cargas en el sentido de ventilación mecánica y aire acondicionado.
- Informe de eficiencia energética.



AVANCE COMPONENTE DISEÑO BIOCLIMATICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%

5.1 DISEÑO ESTRUCTURAL

Para la consolidación del diseño estructural se realizó un trabajo en conjunto con el componente de diseño arquitectónico, para realizar ajustes en los espacios cuando se requería debido a los cálculos estructurales necesarios para el funcionamiento del equipamiento. Así mismo con los parámetros establecidos en el estudio de suelos conforme a las características granulométricas que se posee en el sitio se consolida finalmente el tipo de estructura de cimentación que soportara las cargas verticales de la infraestructura como cimentación se propone la implementación de zapatas aisladas.

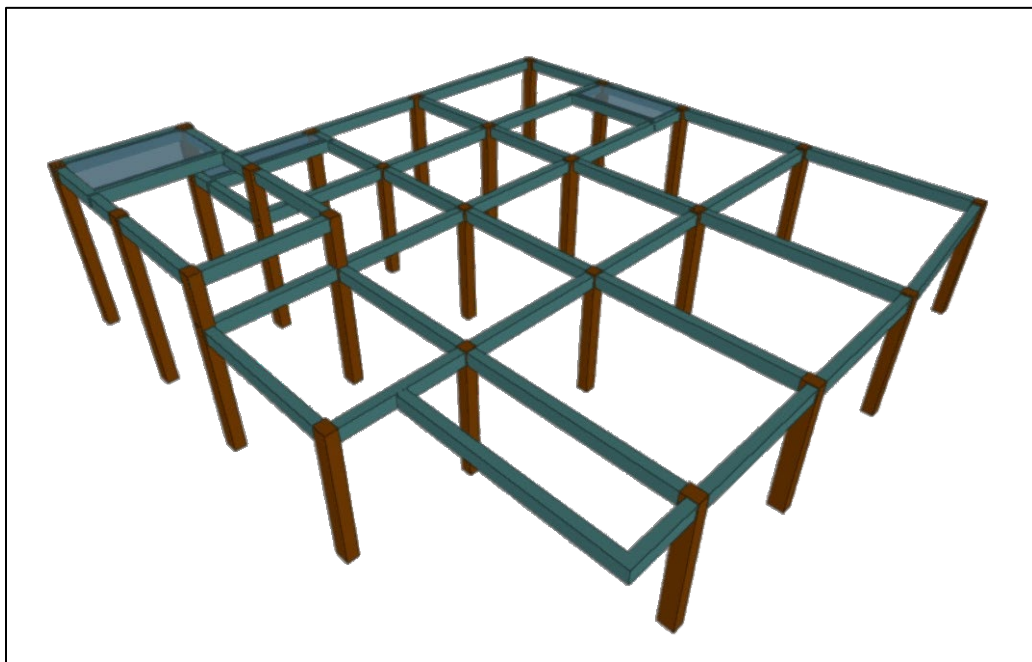
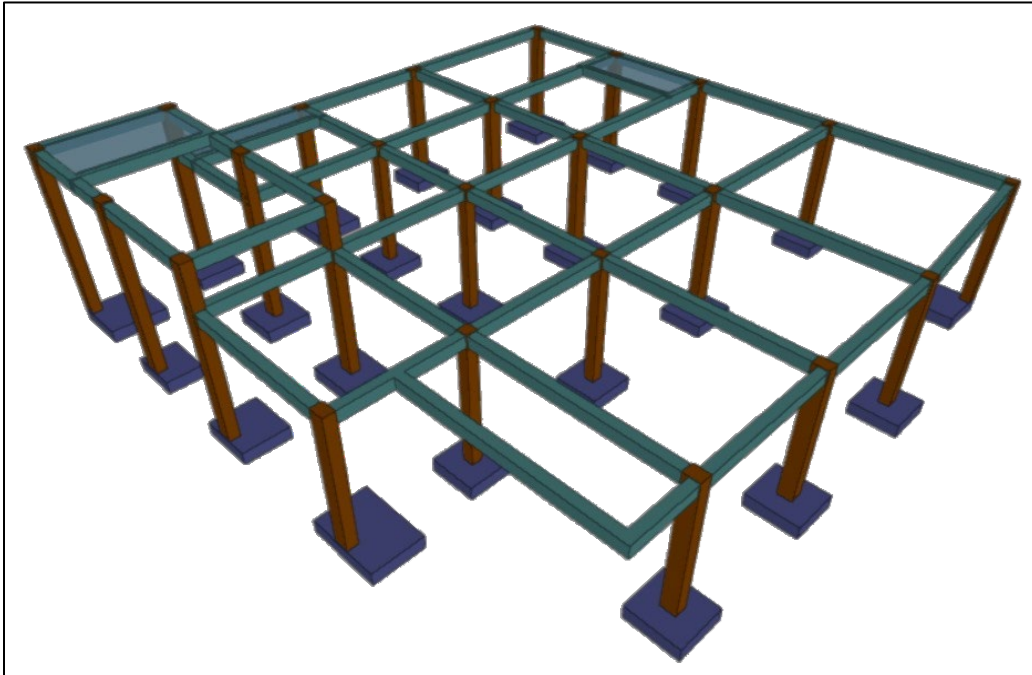
El tipo de estructura que se implementó para los niveles superiores del proyecto es en pórticos en concreto reforzado para la correcta transmisión de cargas verticales y horizontales y tener conexión entre los demás elementos estructurales de una dimensión de 0.30 m x 0.40 m. Por consiguiente, para alivianar las cargas estructurales que soportara la estructura se plantea un entramado de correas metálico que soportara una cubierta en teja UPVC, así mismo se plantean losas técnicas con espesor de 10 cm en donde se ubicaran los tanques de almacenamiento aéreo. Cada uno de los elementos estructurales que componen al proyecto fue previamente calculado y rectificado para que cumpliera con las normas de construcción vigentes, siendo la NTC-10 empleada como parámetro de cumplimiento en el diseño estructural del proyecto.

Para la consolidación final de la estructura en general se realizaron varios chequeos en conjunto con los demás componentes de ingeniería, para así definir los posibles cruces de estas redes en el momento de la construcción del proyecto.

A continuación, se presenta el avance en el modelado estructural, donde se aprecia la conformación de los elementos estructurales:

CIMENTACIÓN

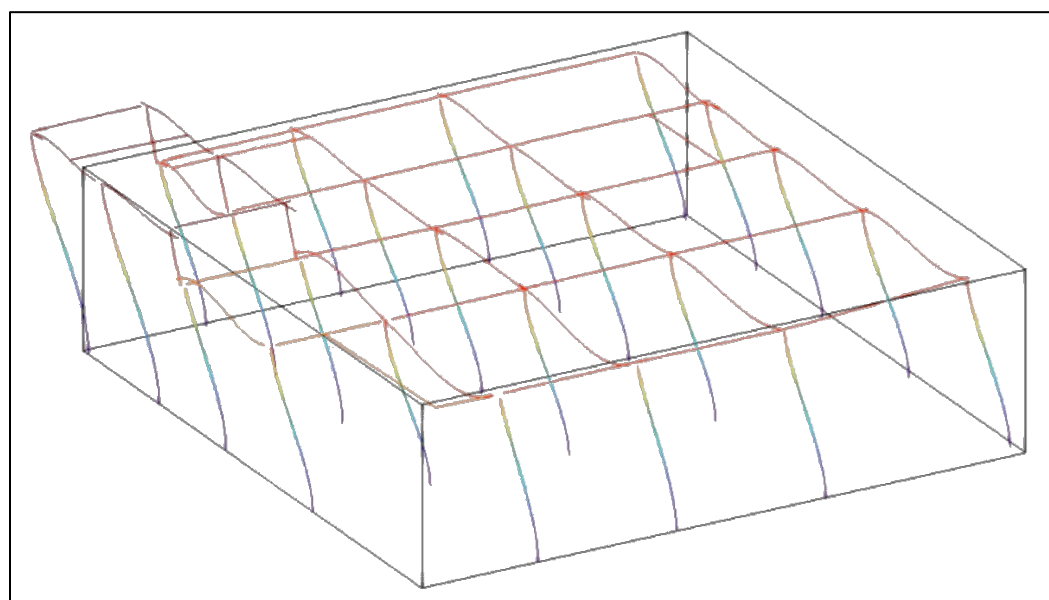
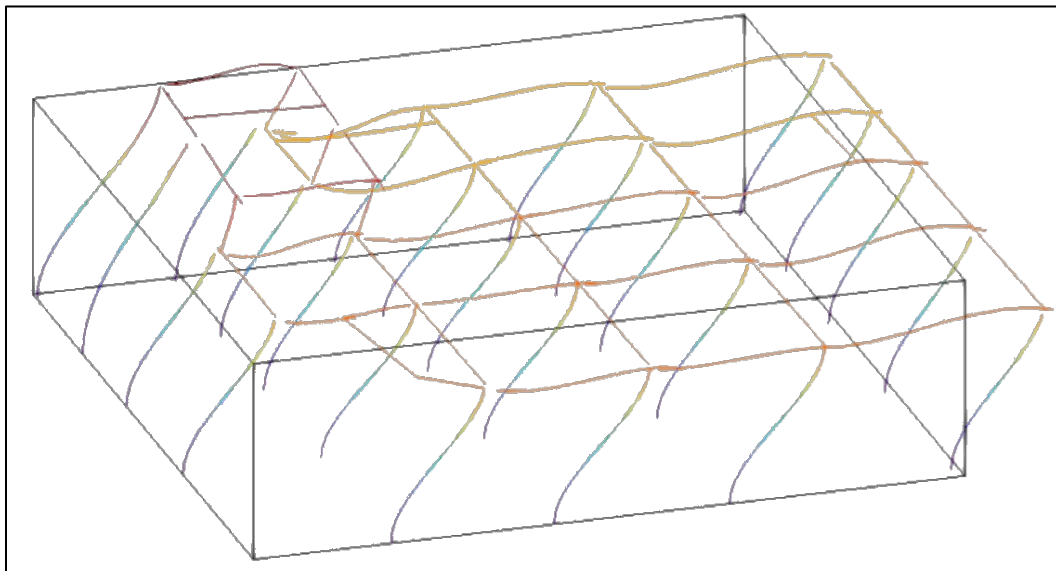




En los siguientes esquemas se puede apreciar el comportamiento de la estructura ante la llegada de un posible sismo, y como afectaría la infraestructura.

SUPERESTRUCTURA





En las siguientes ilustraciones se presenta a las columnas c1 a c10 en la cuales se comprueba que cumplen según la NSR 10: dimensiones mínimas, cuantía mínima, separación de estribos máxima y aprovechamiento de la columna, los productos de este componente son del 50%; previamente verificado con los demás componentes de ingeniería para el cálculo de la estructura y el chequeo de los espacios y áreas internos del proyecto.



Armado de pilares											
Hormigón: f'c=210											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras			Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción ⁽¹⁾	Separación (cm)		
C1	N+3.65	30x40	0.00/3.30	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	8	28.1	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	-	28.1	Cumple
C2	N+3.65	30x40	0.00/3.30	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	8	29.3	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	-	29.3	Cumple
C3	N+3.65	30x30	0.00/3.30	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3+X1r#3+Y1r#3	8	32.8	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3	-	32.8	Cumple
C4	N+3.65	30x30	0.00/3.30	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3+X1r#3+Y1r#3	8	31.2	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3	-	31.2	Cumple
C5	N+3.65	30x40	0.00/3.30	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	8	29.0	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	-	29.0	Cumple
C6	N+3.65	30x30	0.00/3.30	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3+X1r#3+Y1r#3	8	24.3	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3	-	24.3	Cumple
C7	N+3.65	30x30	0.00/3.30	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3+X1r#3+Y1r#3	8	25.0	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	2#4	1.13	1e#3	-	25.0	Cumple
C8	N+3.65	40x30	0.00/3.30	4#4	4#4	2#4	1.06	1e#3+Y2r#3	8	29.0	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	4#4	2#4	1.06	1e#3+Y2r#3	-	29.0	Cumple
C9	N+3.65	40x30	0.00/3.30	4#4	4#4	2#4	1.06	1e#3+Y2r#3	8	29.1	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	4#4	2#4	1.06	1e#3+Y2r#3	-	29.1	Cumple
C10	N+5.00	30x40	3.65/4.65	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	5	15.5	Cumple
	N+3.65	30x40	0.00/3.30	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	8	33.4	Cumple
	Cimentación	-	-	4#4	2#4	4#4	1.06	1e#3+X2r#3	-	33.4	Cumple

Modo	T	L_x	L_y	L_{gz}	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	0.221	0.993	0.016	0.1171	98.57 %	0.03 %	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 2.11346 mm	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 2.11346 mm
Modo 2	0.214	0.0151	0.9897	0.1423	0.02 %	99.27 %	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 1.99449 mm	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 1.99449 mm
Modo 3	0.210	0.0091	0.0087	1	0.01 %	0 %	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 1.90511 mm	R = 5.67 A = 1.713 m/s ² D = 1.90511 mm
Total					98.6 %	99.3 %		

Productos entregados: (Anexo 8)

- Plantas estructurales
- Planos de cimentación
- Memorias de calculo
- Detalles

AVANCE COMPONENTE ESTRUCTURAL	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

6.1 DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS (DTI).

La Unidad de Atención en salud se ajusta a la definición de la NTC 2050, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Norma Internacional IEC 62305-2, Norma NTC 4552-1- 2- 3. Así



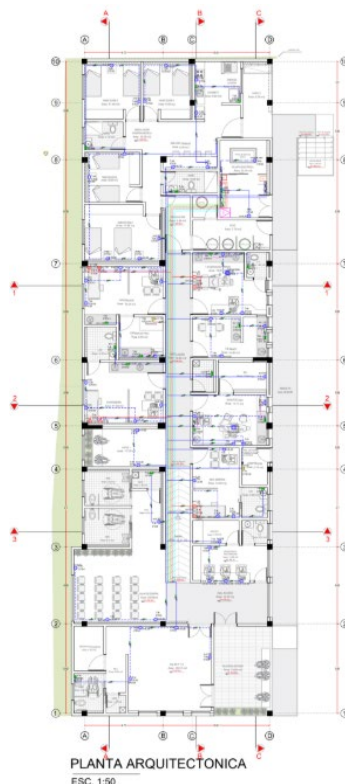
mismo el proyecto se conecta a las redes del operador de red por el nivel de tensión I, la tensión normalizada es de 13200/220120 V.

A continuación, se presenta los avances en el componente, como el diseño de la red eléctrica, puntos de tomacorrientes, red de voz y datos.

Productos entregados: (Anexo 9)

- Plano de circuitos de iluminación y localización de luminarias, lámparas y balas.
- Plano de tableros y acometidas parciales de los circuitos de iluminación.
- Diseño de sistema de audio y video.
- Planos de distribución de comunicaciones (Incluye cajas de paso y derivación).
- Diseño de Sistema de Cableado Estructurado.
- Diseño de Red Eléctrica Regulada, incluyendo los sistemas ininterrumpidos de potencia (UPS).

RED DE TOMACORREINTES

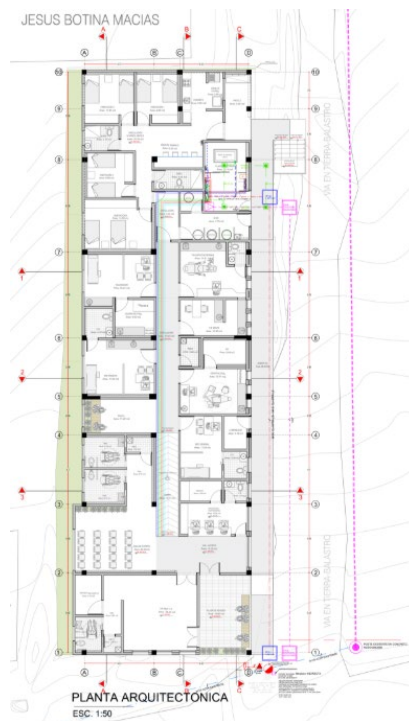


RED DE VOZ Y DATOS





RED MT Y BT



Los productos entregados por el componente eléctrico se encuentran en un avance del 50%;



quedando pendientes algunos productos por entregar, que dependen de la culminación de las demás ingenierías y terminación del diseño arquitectónico; asimismo se verifico previamente la coherencia de los espacios con las salidas de conexión y la no interferencia con las demás ingenierías.

AVANCE COMPONENTE ELECTRICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

7.1 DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS

Se realizarán los diseños del sistema hidráulico, redes de alcantarillado, sistema de disposición final de afluentes de acuerdo con la normatividad ambiental teniendo en cuenta las recomendaciones del estudio de suelos, las condiciones de servicio, tramitando las solicitudes a que haya a lugar, y entregando la información que la empresa proveedora del servicio solicite para el efecto.

Se plantea la red sanitaria y la red de agua potable, proponiendo efectividad del suministro de agua potable, además de una apropiada recepción de aguas residuales del proyecto.

A continuación, se presentan los avances en los subcomponentes generales y los trazados en las redes.

RED AGUA POTABLE



RED SANITARIA



Los productos entregados por el componente hidrosanitario se encuentran en un avance del



50%; quedando pendientes algunos productos por entregar, asimismo se verifico previamente la coherencia de los espacios con las salidas de conexión y la no interferencia con las demás ingenierías.

Productos por entregar: (Anexo 10)

- Localización y cuantificación de sumideros de aguas lluvias.
- Planos de las redes hidráulicas de agua potable, redes sanitarias, aguas lluvias, red contra incendios, esquemas verticales, detalles e isométricos.
- Detalles de pozos, cruce de tuberías, cimentación para tuberías y detalles típicos de tuberías.

AVANCE COMPONENTE HIDROSANITARIO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

8.1 PRESUPUESTO Y APUS (GENERALES Y APLICADOS A TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TECNICOS DE INGENIERIA)

Con el avance de los componentes de diseño, se procedió a cuantificar un porcentaje de las cantidades de los insumos correspondientes a las características específicas de cada área. Asimismo, se llevó a cabo la consolidación y determinación de los precios unitarios necesarios para el cálculo adecuado del presupuesto. Además, se realizó el cálculo de los factores y valores prestacionales, conforme a lo estipulado por la normativa laboral vigente, con el fin de consolidar los valores correspondientes a la nómina del personal de mano de obra y del equipo profesional requerido para la fase de construcción.

Por último, se realizó un estudio de mercado correspondiente a los equipos necesarios para el funcionamiento del hospital, de índole eléctrico, mecánico, hidráulico. Cabe resaltar que este ejercicio se efectuó realizando tres cotizaciones formales, para la comparación de precios y definiendo los valores elegidos en la matriz de equipos.

El presupuesto se compone de los siguientes componentes:

- **Memorias De Cantidades:** (se presentará en documento físico y en archivo Excel, al igual que sus correspondientes esquemas gráficos que evidencien el proceso para este particular, se entregará un archivo con extensión DWG, de cada una de las memorias graficas de cantidades de los diseños y estudios técnicos).
- **APUS:** de todos los ítems debidamente articulado a el presupuesto general, este debe contar con apoyo gráfico.



- **Listado de insumos:** Estudio De Mercado, se presentará un dosier donde se discrimine cada uno de los elementos dispuestos en el diseño con su correspondiente estudio de mercado, este debe contar con apoyo gráfico.

Debido a que el proyecto se caracteriza por ser una reposición de la infraestructura y dado que a en la actualidad el Hospital de Almaguer se encuentra ubicado en el mismo predio en donde se destinara el proyecto, es necesario realizar un plan de contingencia para la adecuación de una infraestructura provisional para la atención de los usuarios, cuando se esté ejecutando el proyecto en mención.

Así mismo en las siguientes imágenes se relaciona los comprobantes de los productos en mención, cargados en el enlace del proyecto

AVANCE COMPONENTE PRESUPUESTO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

Se presenta el cálculo del valor del personal por funciones, calculo con el salario mínimo mensual legal vigente.

VALOR DEL PERSONAL POR FUNCIONES									
1.- DISCRIMINACION DE PERSONAL					FECHA: 11/12/2022				
VALOR DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE					\$ 1.300.000,0				
DESCRIPCION	SMMLV	VALOR MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR MENSUAL incluye prestaciones	VALOR DIARIO incluye prestaciones	H-H incluye prestaciones	Prestaciones Mensuales= <25SMMLV+ 102%*>25SMMLV+ 98%	Total Mensual con prestaciones	Total Mensual sin prestaciones
AYUDANTE	1,8	\$ 2.340.000	2,03	\$ 4.750.200	\$ 158.340	\$ 19.793	\$ 2.410.200	\$ 4.750.200	\$ 4.750.200
OFICIAL	2,5	\$ 3.250.000	1,88	\$ 6.110.000	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 2.860.000	\$ 6.110.000	\$ 6.110.000
TECNICO REFRIGERACION	2,8	\$ 3.640.000	1,88	\$ 6.843.200	\$ 228.107	\$ 28.513	\$ 3.293.200	\$ 6.843.200	\$ 6.843.200
OFICIAL ELECTRICO	3,1	\$ 4.030.000	1,88	\$ 7.876.400	\$ 262.847	\$ 31.568	\$ 3.546.400	\$ 7.876.400	\$ 7.876.400
MAESTRO	3,7	\$ 4.810.000	1,88	\$ 9.042.800	\$ 301.427	\$ 37.678	\$ 4.232.800	\$ 9.042.800	\$ 9.042.800
1.- DISCRIMINACION POR CUADRILLAS									
CUADRILLA 1AYU									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	1	\$ 158.340	\$ 158.340	\$ 19.793	\$ 19.793				
TOTALDIA		\$ 158.340	TOTALHC	\$ 19.793					
CUADRILLA 1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 203.667	TOTALHC	\$ 25.458					
CUADRILLA 2AYU									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	2	\$ 316.680	\$ 316.680	\$ 39.585	\$ 39.585				
TOTALDIA		\$ 316.680	TOTALHC	\$ 39.585					
CUADRILLA 3AYU									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	3	\$ 475.020	\$ 475.020	\$ 59.378	\$ 59.378				
TOTALDIA		\$ 475.020	TOTALHC	\$ 59.378					
CUADRILLA 1AYU+1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	1	\$ 158.340	\$ 158.340	\$ 19.793	\$ 19.793				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 362.007	TOTALHC	\$ 45.251					
CUADRILLA 2AYU+1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	2	\$ 316.680	\$ 316.680	\$ 39.585	\$ 39.585				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 520.347	TOTALHC	\$ 65.043					
CUADRILLA 3AYU+1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	3	\$ 475.020	\$ 475.020	\$ 59.378	\$ 59.378				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 678.687	TOTALHC	\$ 84.836					
CUADRILLA 4AYU+1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	4	\$ 598.340	\$ 598.340	\$ 74.793	\$ 74.793				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 802.007	TOTALHC	\$ 100.251					
CUADRILLA 5AYU+1OFC									
PERSONAL	UND	VALOR DIA	VALOR TOTAL	VALOR HORA	VALOR TOTAL				
AYUDANTE	5	\$ 749.340	\$ 749.340	\$ 93.668	\$ 93.668				
OFICIAL	1	\$ 203.667	\$ 203.667	\$ 25.458	\$ 25.458				
TOTALDIA		\$ 953.007	TOTALHC	\$ 119.126					

ING. ANDRES TALAGA SANDOVAL		RESUMEN DE INSUMOS
DESCRIPCION	UND	VR. UNIT.
MATERIALES		
DESCRIPCION	UND	VR. UNIT.
ACCESORIOS PARA TUBERIA DE COBRE TIPO L	UND	38.889,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	113.847,00
ACEITE QUEMADO	GLN	1.003,00
ACERO ESTRUCT. ASTMA-36	KLS	7.500,00
ACIDO MURIATICO	GLN	21.726,00
ACONDICIONAMIENTO CIVIL	UND	13.750.000,00
ADAP.H PRSCPVC . 1/2	UND	2.748,00
ADAP.H PRSPVC 1. 1/2	UND	4.887,00
ADAP.M PRSCPVC . 1/2	UND	1.195,00
ADAP.M PRSPVC . 1/2	UND	420,00
ADAP.M PRSPVC . 3/4	UND	717,00
ADAP.M PRSPVC 1	UND	1.708,00
ADAPTADOR DE POT 24 V CONMAX	UND	127.050,00
ADHESIVO PISO VINILICO	GL	77.540,00
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTUR	UND	235.400,00
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KG	18.725,00
AGUA	LTS	56,00
AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA DE COBRE	ML	12.706,00
AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA DE COBRE	ML	13.750,00
AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIA DE COBRE	ML	18.150,00
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	9.500,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	12.000,00
ALAMBRON DE ALUMINIO NO 8	ML	6.050,00
Alarmas de Area de cuatro puntos para Gases	UND	2.500.000,00
Alarmas de Area de Diez puntos para Gases	UND	3.800.000,00
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	352,00
AMARRAS PARA TEJA FIBROCEMENTO	UND	239,00
ANGULO 1, 1/4 x 1/ 8	UND	38.074,00
ANGULO 2 x 3/ 16	UND	76.216,00
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	3.944,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	77.000,00
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	12.430,00

Hasta la fecha el presupuesto final se está consolidando, conforme a la entrega de los componentes de diseño, para el cálculo final de las cantidades establecidas en el presupuesto, según las características del diseño. Sin embargo, se ha adelantado los componentes de configuración de precios vigentes en respecto a mano de obra y cotización de materiales.



9.1 ESTRUCTURACION DEL PROYECTO CON TODOS LOS REQUISITOS DEL SGR Y ELABORACION DEL MGA.

El MGA es una herramienta desarrollada por el Departamento Nacional de Planeación para la presentación y evaluación de proyectos de inversión pública, este sigue un orden lógico para el registro de la información posterior a la formulación y estructuración de los proyectos de inversión, así mismo se basa en el proceso de formulación y evaluación económica del proyecto en desarrollo.

Debido a que el proyecto en mención se enfoca en la consolidación de estudios y diseños para la construcción de una infraestructura de salud pública, este debe seguir los marcos normativos que se rige para la inversión pública en Colombia, siendo así la formulación del proyecto desde la Metodología General Ajustada – MGA.

La estructuración del MGA se realiza una vez finalizados todos los componentes de la consultoría y consolidado el presupuesto, con el fin de asignar un valor a la construcción civil del proyecto.

AVANCE ESTRUCTURACIÓN MGA	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

Los requisitos generales en cumplimiento del proyecto y del alcance de la consultoría se dividen en los siguientes componentes:

- Proyecto
- Planeación
- Disponibilidad de servicios

De acuerdo con la documentación requerida por las entidades para su posterior radicación al Ministerio de salud y Protección Social, se realizó la correspondiente gestión para la expedición de los documentos públicos que acreditan la propiedad del predio, la disponibilidad y factibilidad de los servicios públicos, y las certificaciones que indiquen que el predio no se encuentra en zonas de riesgo o vulnerabilidad ambiental.



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Elaboración de estudios y diseños para la construcción de la Unidad de atención en salud cuatro esquinas Cauca

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 11/12/2024 09:56:44

Identificador: 1225958

Formulador Ciudadano: Luisa Fernanda Benitez Arango

Formulador Oficial :

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inexistencia de los estudios y diseños necesarios para la construcción de la unidad de atención en salud Cautro Esquinas municipio del Tambo

Objetivo general – Propósito

Realizar los estudios y diseños para la construcción de la Unidad de Atención en Salud Cuatro esquinas, municipio del Tambo, que permita garantizar la atención oportuna y de calidad a la comunidad.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudios y diseños de preinversión	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe de componentes técnicos de los estudios y diseños para la Unidad de Atención en Salud Cautro esquinas, municipio de El tambo, Cauca

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia de infraestructura hospitalaria en el lugar.	Elaborar estudios y diseños que permitan construir la nueva Unidad de Atención en Salud Cautro esquinas, Tambo, Cauca, que proporcione una infraestructura hospitalaria adecuada y funcional, con el fin de mejorar el acceso a los servicios de salud, reducir las brechas de cobertura y garantizar una atención médica de calidad ala población rural.
Causa indirecta 1.1 Falta de inversión en proyectos de infraestructura rural	Gestionar y movilizar los recursos necesarios para incrementar la inversión en infraestructura hospitalaria rural, promoviendo la construcción de la nueva unidad de atención en salud Cuatro Esquinas, municipio del Tambo, Cauca, con el fin de asegurar el acceso a servicios de salud adecuados para la población rural.

10.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El plan de manejo ambiental tiene como objetivo formular las medidas de prevención; control, mitigación y compensación de los impactos ambientales previstos durante las actividades de pre-construcción y construcción del proyecto.



Así mismo es el instrumento producto de una evaluación ambiental que, de manera detallada, establece las acciones que se implementarán para prevenir, mitigar, rehabilitar o compensar los impactos negativos que cause el desarrollo del proyecto en su etapa de construcción. Incluye los planes de relaciones comunitarias, monitoreo, contingencia y abandono del proyecto de obra.

A la fecha se continua en la estructuración del Plan de Manejo Ambiental, aplicando la normatividad vigente para este tipo de proyecto: Ley 99 de 1993, Resolución 541 de 1994, Decreto 2041 de 2014.

Dentro del Plan de Manejo Ambiental se encuentran los siguientes componentes:

- Especificaciones técnicas
- Cronograma
- Registro de cumplimiento
- Plan de contingencia
- Programa de monitoreo

AVANCE COMPONENTE PLAN MANEJO AMBIENTAL	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	50%

A la fecha se reporta avance en la consolidación de las especificaciones técnicas del proyecto, para dar paso a la formulación de los planes de contingencia y programa de monitoreo.

A continuación, se presenta la construcción de las actividades destinadas a la formulación del Plan de Manejo Ambiental del proyecto en mención. Cabe resaltar que aun este sujeto a la terminación de los componentes y definición del presupuesto, para el cálculo de valores unitarios y valor total del componente.



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	PLAN RELACIONES COMUNITARIAS		
1.1.	Logística reuniones comunidad (incluye alquiler espacio, alquiler video beam, refrigerios)	UND	8
1.2.	Instalación Punto de atención de la comunidad.	UND	1
1.3.	Levantamiento Actas de Vecindad al inicio y al cierre del proyecto	UND	16
2	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL		
2.1.	Herramientas pedagógicas para la capacitación del personal.	UND	30
3	SEÑALIZACIÓN DE SITOS DE OBRA		
3.1.	Disposición y empleo Señalización vial y adecuaciones temporales de senderos peatonales y accesos vehiculares	UND	50
3.2.	Disposición y empleo Señal Reglamentaria	UND	35
3.3.	Disposición y empleo Señal Preventiva	UND	35
3.4.	Disposición y empleo Señal Informativa	UND	35
3.5.	Disposición y empleo Balizas	UND	20
3.6.	Disposición de Teleras y su estructura de apoyo y sostenimiento cerramiento materiales	M2	1685
3.7.	Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes	ML	1000
4	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS		
4.1.	Sistema de lavado de llantas de los vehículos al salir de la obra. (mangueras, hidrolavadora, agua, plataformas de apoyo, sistema colector de aguas servidas etc.)	UND	3
4.2.	Teleras Polietileno negro, calibre 4 y ancho de 4 m para cubrir materiales en almacenaje	M2	1211
4.3.	Agua para Riego de áreas desnudas (agua, mangueras, aspersores baldes etc.)	M3	1000
5	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS		
5.1.	Instalación de Puntos ecologicos cuarteto 55 lts (zonas demarcadas y señaladas)	UND	4
5.2.	Kit control derrames 15 galones maleta completa	UND	2
5.3.	Bolsa de basura 90 X120 cm Roll o X30 Und	UND	10
6	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		
6.1.	Disposición de Botiquín reglamentario	UND	2
6.2.	Disposición Extintor multipropósito ABC 20 lbs + señal + gancho	UND	10
6.3.	Disposición de Camilla	UND	1
6.1.	KIT Inmovilizadores de miembros inferiores y superiores	UND	3
6.2.	Kit basico de alarma de emergencia y evacuación	UND	1
6.3.	Conos Grandes	UND	10





UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE

ENTREGA DEL 100%

CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE
ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE,
MUNICIPIO DE SANTA ROSA - ESE
SURORIENTE

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE

ENTREGA DEL 100%

1. COMPONENTES DE DISEÑO

A continuación, se presenta los avances equivalentes al 100 % de los componentes de diseño contractuales.

1.1. TOPOGRAFÍA

Se realiza visita al lote y se inicia la materialización del componente topográfico, se realizaron las siguientes actividades.

1. Elaboración de la Placa y Construcción de Cada Mojon: La demarcación de cada una de las placas es bajo relieve, cada una con su respectiva nomenclatura:
2. Ya en este sitio, se determinó la ubicación más apropiada para la construcción, instalación, posicionamiento y lectura de los dos (2) mojones GPS. Se inicia con la inspección en campo a fin de identificar de manera estratégica los espacios, superficies más adecuadas para la construcción, instalación y posicionamiento de los mojones GPS.
3. Identificación, Instalación y Posicionamiento GPS.
4. Localización a través del Visor Satelital de la Base Activa SARO y los Mojones GPS
5. Posicionamiento de los Mojones GPS, según Calendario GPS
6. : Postproceso Para llevar a cabo el postproceso, es necesario el uso de los datos de la Base Activa de SARO, acorde al día en que se realizó la lectura de los mojones GPS y las coordenadas semanales reportadas por la plataforma Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas -SIRGAS.
7. Coordenadas Semanales: Plataforma COLOMBIA EN MAPAS
8. Conversión de Coordenadas: Plataforma SIRGAS
9. Postproceso TOOPCON TOOLS

Productos entregados (Anexo 2):

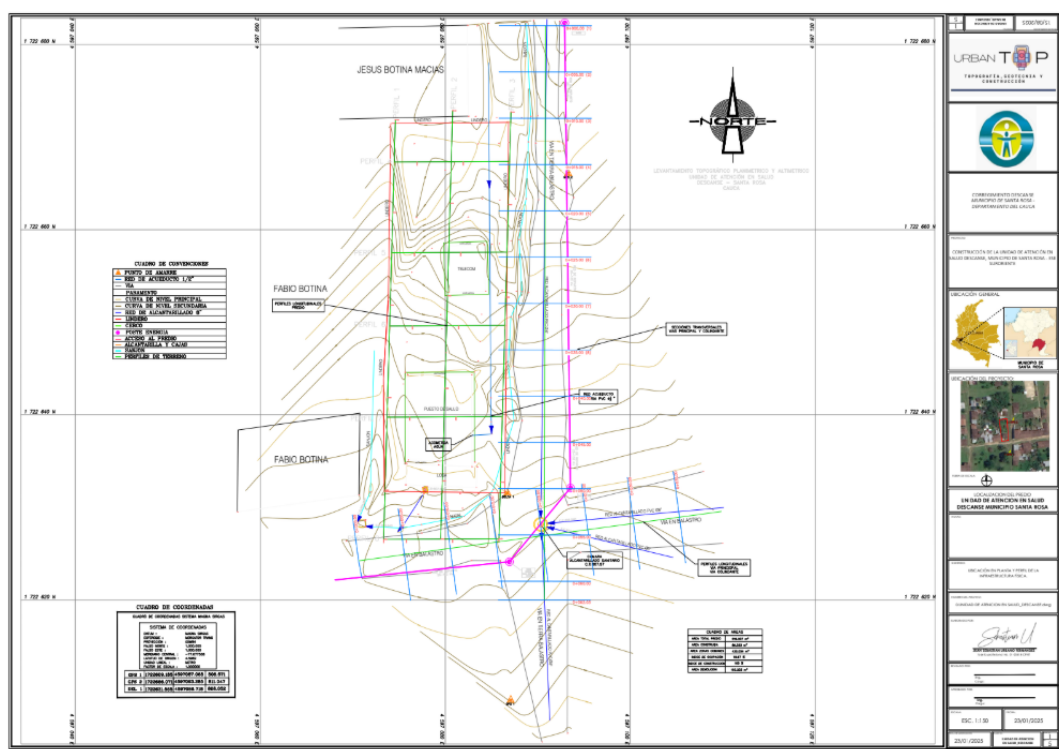
- Carteras de campo del levantamiento planimétrico y altimétrico del lote de terreno y de la infraestructura existente donde se implanta el proyecto.
- Plano de localización del proyecto detallando la localización del lote, indicando linderos, topografía, el Norte, las construcciones existentes y la ubicación de las nuevas obras.
- El plano de localización general del proyecto, con ubicación de vías de acceso, redes de energía eléctrica, postes existentes identificando e informando el material constitutivo, y todo el contexto cercano.
- Perfiles topográficos transversales y longitudinales.
- Cuadro de convenciones con cada uno de los elementos relevantes del predio
- Coordenadas identificadas



- Cuadro de áreas.
- Identificación de norte geográfico.
- Cuadro de coordenadas ligadas al IGAC.
- Identificación de predios colindantes y principales.
- Levantamiento de las vías colindantes y principales con sus respectivas dimensiones.
- Registro fotográfico.
- Certificado de calibración del equipo de topografía.
- Fotocopia de la tarjeta profesional y las respectivas vigencias de matrícula profesional.
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía del topógrafo y del delineante de arquitectura.
- Memorial de responsabilidad del topógrafo y del delineante de arquitectura, así como sus antecedentes
- Copia en medio digital de todos los planos (en formato PDF y DWG).

AVANCE COMPONENTE TOPOGRAFICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%

PLANIMETRIA TOPOGRAFICA





INGEOTED
INGENIERIA, CONSULTA, DISEÑO, ESTUDIOS Y OBRAS

29 nov. 2024 5:07:55 p. m.
Número de índice: 266



INGEOTED
INGENIERIA, CONSULTA, DISEÑO, ESTUDIOS Y OBRAS

29 nov. 2024 5:45:01 p. m.
Número de índice: 273



INGEOTED
INGENIERIA, CONSULTA, DISEÑO, ESTUDIOS Y OBRAS

29 nov. 2024 5:44:24 p. m.
Número de índice: 269



2.1. ESTUDIO DE SUELOS

Con el estudio de suelos se identifican los diferentes estratos del suelo y determina las propiedades físicas y mecánicas del mismo, además de establecer la zona de riesgo sísmico en que se encuentra el proyecto, después de evaluar los efectos locales y el coeficiente de importancia del suelo, se recomienda el tipo de cimentación para el proyecto que define la profundidad de desplante de la cimentación.

Se realizaron las siguientes actividades:

Sondeos: mediante trabajos de Campo. Se realizaron perforaciones mecánicas, en número y profundidad adecuada que permita conocer el límite de la interacción subsuelo-estructura, con recuperación de muestras inalteradas de ser posible, o alteradas, de material para su posterior análisis en laboratorio. De forma complementaria, se realizarán los trabajos de campo, para la determinación de la capacidad de carga del terreno y los probables asentamientos permisibles, del nivel freático (en su caso), que le permitan obtener las mejores alternativas de cimentación (superficial, profunda, compensada u otra) de las edificaciones.

Productos entregados:

- Registro fotográfico de toma de muestras de suelo para ensayos de acuerdo con la normatividad vigente.
- Localización de los sondeos, plano de localización y registro fotográfico, firmados por profesional responsable.
- Resultados de ensayos de laboratorio.
- Informe y recomendaciones para diseño de cimentación.
- Memorial de responsabilidad firmado por profesional competente tanto el laboratorista como el ingeniero especialista en Geotecnia que realiza las recomendaciones para diseño de la cimentación, así como sus antecedentes.
- Fotocopia de la tarjeta profesional de cada profesional vinculado al estudio de suelos.
- Certificados de vigencia de matrícula de cada profesional vinculado al estudio, si a ello hay lugar.
- Fotocopia de la cedula de ciudadanía de cada profesional vinculado al estudio de suelos.
- 3 copias del documento "Estudio de Suelos y todos los documentos asociados y solicitados.
- Documento de Estudio de Suelos en medio digital y todos los documentos.

AVANCE COMPONENTE GEOTECNIA	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



ESTUDIO DE SUELOS

CONSTRUCCION DE UNIDAD DE ATENCION DE SALUD DE UN NIVEL



VEREDA DESCANSE
MUNICIPIO DE SANTA ROSA (CAUCA)

[Signature]

HECTOR NARVAEZ MONTEALEGRE
INGENIERO CONSULTOR M. P. 1.940 VALLE.

5. CARACTERISTICAS DE LA ESTRUCTURA

La obra proyectada consiste en la construcción de una edificación de un nivel para un puesto de Salud. De acuerdo al reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10, Ley 400 de 1997 y Ley 1229 de 2008 la estructura se clasifica así:

A.2.5.1.1-Grupo IV-Edificaciones indispensables-Son aquellas edificaciones de atención a la comunidad que deben funcionar durante y después de un sismo, y cuya operación no puede ser trasladada rápidamente a un lugar alterno. Este grupo debe incluir:

(a) **Todas las edificaciones que componen hospitales clínicos y centros de salud que dispongan de servicios de cirugía, salas de cuidados intensivos, salas de neonatos y/o atención de urgencias.**

UNIDADES DE CONSTRUCCION UNA
CATEGORIA DE LA UNIDAD DE CONSTRUCCION BAJA

Tabla H.3.1-1

Clasificación de las unidades de construcción por categorías

Categoría de la unidad de construcción	Según los niveles de construcción	Según las cargas máximas de servicio en columnas (kN)
Baja	Hasta 3 niveles	Menores de 800 kN
Media	Entre 4 y 10 niveles	Entre 801 y 4.000 kN
Alta	Entre 11 y 20 niveles	Entre 4.001 y 8.000 kN
Especial	Mayor de 20 niveles	Mayores de 8.000 kN

Hasta 3 niveles Carga Máxima servicio columna Menores de 800kN
Altura 1 Niveles Carga 8.0Tn = 78.9kN (Previa)

NUMERO DE SONDEOS 5 Profundidad >6m tabla H.3.2.1 NSR10

H.3.2.3 - NUMERO MINIMO DE SONDEOS
El número mínimo de sondeos de exploración que deberán efectuarse se definen en la tabla H.3.2-1.

Tabla H.3.2-1

Número mínimo de sondeos y profundidad por cada unidad de construcción

Categoría Baja	Categoría Media	Categoría Alta	Categoría Especial
Profundidad mínima de sondeos: 6 m. Número mínimo de sondeos: 3	Profundidad mínima de sondeos: 10 m. Número mínimo de sondeos: 4	Profundidad mínima de sondeos: 20 m. Número mínimo de sondeos: 4	Profundidad mínima de sondeos: 30 m. Número mínimo de sondeos: 5

5.1 H.3.1 - UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Se define como unidad de construcción;

(a) **Una edificación en altura**

Para los casos donde el proyecto exceda las longitudes anotadas, se deberá fragmentar en varias unidades de construcción, por longitudes o fracción de las longitudes, en nuestro caso es un bloque por lo tanto tomamos como una unidad, de construcción por el efecto de repetición y según: (a) **Una edificación en altura.**

El Municipio de Santa Rosa, proyecta la construcción de la edificación de un nivel, construida con el sistema aporticado y las recomendaciones del Ministerio de Salud, el POT y la oficina de planeación, será una edificación de un nivel, la cual será soportada en una estructura de Concreto, todo según el NSR-10, una cimentación, después los pórticos, terminándola en una estructura para la cubierta con cerchas y correas para sostener el techo en laja escogida por el diseñador Arquitectónico.

Estudios Geotécnicos - Construcciones - Inventarios - Proyectos

Cra. 9ª No. 3N-36 Tel.: 8335156 Cel.: 3146410586 Popayán-Colombia

Email: hnarvaezm@gmail.com

6

GEOANALISIS-LAB Laboratorio de Concreto, Suelos y Pavimentos		DESCRIPCIÓN DE TER EXPLORACIÓN DE CAI FECHA: 4 de diciembre																																
SOLICITA: ANDRES TALAGA PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD DIRECCIÓN: VEREDA DESCANSE - MUNICIPIO DE SANTA ROSA BOTA CAUCANA - DEPTO DEL CAUCA																																		
1- TIPO DE VEGETACIÓN NADA DE VEGETACIÓN ☐ POCA VEGETACIÓN ☐ MUCHA VEGETACIÓN ☒ ARBOLES GRANDES Y PEQUEÑOS - MATAS - MALESA																																		
2- EDIFICACIONES VECINAS <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">EDIFICIOS</th> <th colspan="3">CASAS</th> <th colspan="2">BODEGA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>X</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>X</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			EDIFICIOS			CASAS			BODEGA		SI	NO	X	SI	NO	X	SI	NO																
EDIFICIOS			CASAS			BODEGA																												
SI	NO	X	SI	NO	X	SI	NO																											
3- ELEMENTOS VECINOS ☐ ESTRUCTURAS CON FALLAS ☐ PRESENCIA DE RIOS ☐ PRESENCIA DE MUROS ☒ NACIMIENTOS DE AGUA ☐ PRESENCIA DE TALUDES ☐ PRESENCIA DE LAGUNA ☐ PRESENCIA DE QUEBRADAS ☒ PRESENCIA DE HUMED																																		
OTROS:																																		
4- CLIMATOLOGIA CONDICIÓN CLIMATICA EN LA QUE SE EFECTUÓ EL ESTUDIO TEMPERADO ☐ CALIDO ☒ HUMEDO ☐ LLUVIOSO ☐																																		
5- TIPO DE TERRENO SECO ☐ HUMEDO ☒ POCOSO ☒ PANTANOSO ☐																																		
6- CLASIFICACIÓN VISUAL DEL TERRENO TIPO DE SUELO: ORGÁNICO ☐ LIMO O ARCILLOSO ☒ ROCOSO ☒ M TOPOGRAFIA DEL LUGAR: PLANO ☒ ONDULADO ☐ INCLINADO ☐ MUY I																																		
OBSERVACIONES																																		
ESTUDIO DE SUELOS- ENSAYOS DE LA LABORATORIO- CONTROL DE CALIDAD Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto 3053364043 - Cel. 3154683980 Email: geoanalisislab@hotmail.com Tel. 8202506 Popayán																																		



REALIZACIÓN SONDEO 1 - SPT Y MUESTRA INALTERADA TIPO SHELBY
ESTUDIO DE SUELOS- ENSAYOS DE LA LABORATORIO- CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto 3053364043 - Cel. 3154683980
Email: geoanalisislab@hotmail.com Tel. 8202506 Popayán

3.1. COMPONENTE ARQUITECTÓNICO

Durante el transcurso del desarrollo del proyecto se realizaron asistencias a mesas técnicas en las cuales participaron la entidad contratante, la Secretaría de Salud y el Ministerio de Salud y Protección Social. Aunque la viabilidad arquitectónica fue previamente aprobada, sugirieron cambios y modificaciones que superan dicha aprobación. A pesar de contar con un avance casi que definitivo en los componentes de diseño contractuales, estas nuevas observaciones requirieron ajustes, los cuales fueron abordados en las mesas técnicas asistidas en el presente año, con previas programaciones por parte de la entidad revisora.

A continuación, se presenta el Programa Medico Arquitectónico el cual se construyó en conjunto con los encargados especializados y las necesidades del personal que ocupara las instalaciones del proyecto; este documento fue previamente revisado y aprobado por la secretaria de Salud del Cauca, para poder continuar con las actividades de zonificación y diseño del proyecto, así mismo se relacionan los productos obtenidos en el componente de diseño.

A continuación, se encuentra relacionado la entrega de los productos entregados:

- Programa medico arquitectónico (PMA)
- Plantas arquitectónicas
- Fachadas arquitectónicas
- Cortes arquitectónicos

Planos técnicos:

- Plano de pisos y detalles
- Plano de cielos y detalles
- Plano de Carpintería metálica y en madera y detalles
- Plano de muebles y detalles
- Plano de baños y detalles
- Plano de ubicación de mobiliario no fijo y detalles
- Renders de interior y exterior
- Memoria arquitectónica

Estudio de seguridad humana:

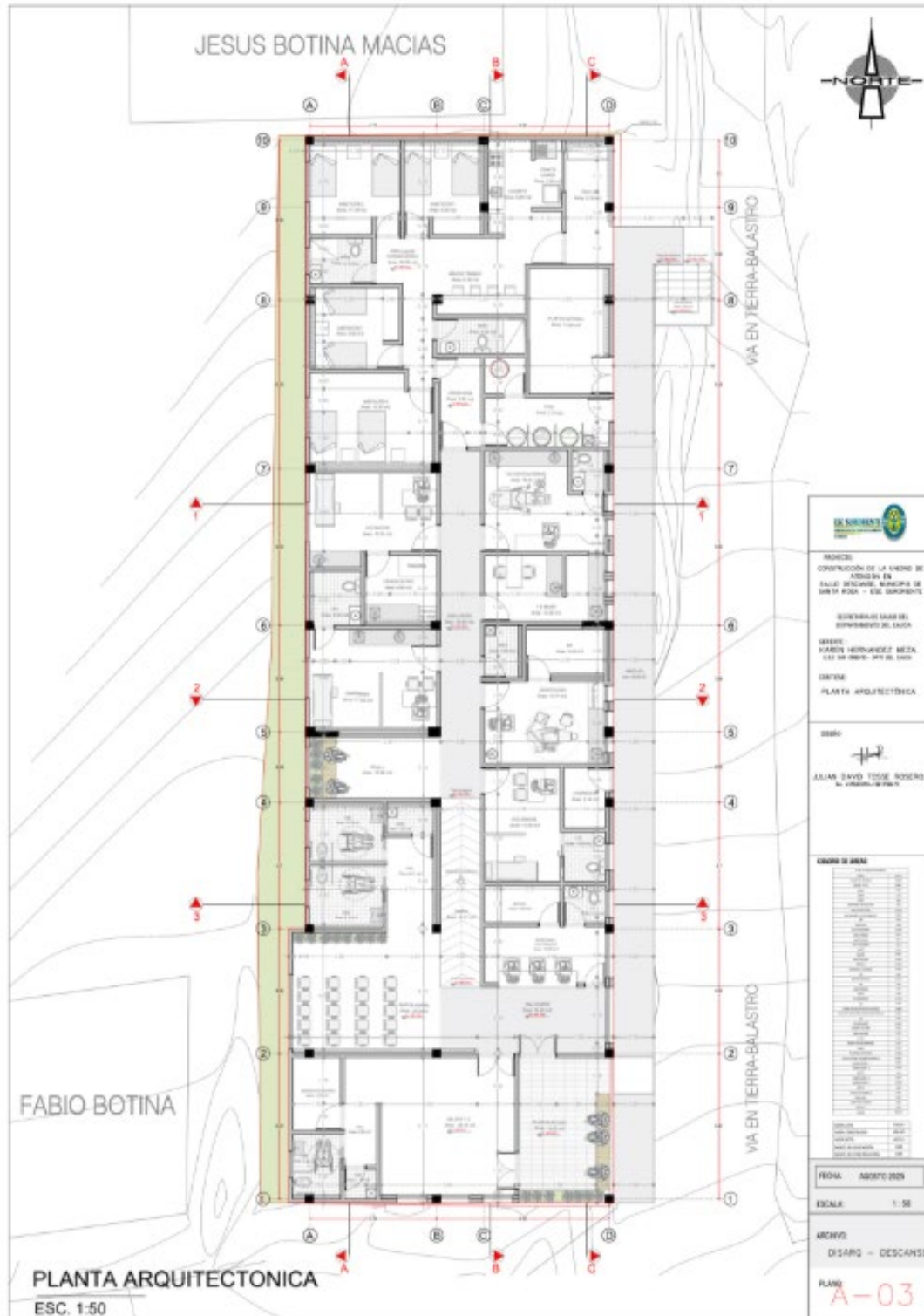
- Plano de seguridad humana y movilidad para la discapacidad
- Plano de señalética

El estado actual de este componente es del 100% el cual fue revisado para que cumpliera acorde a los demás componentes de ingeniería y no se afectaran espacios y áreas internas del proyecto.

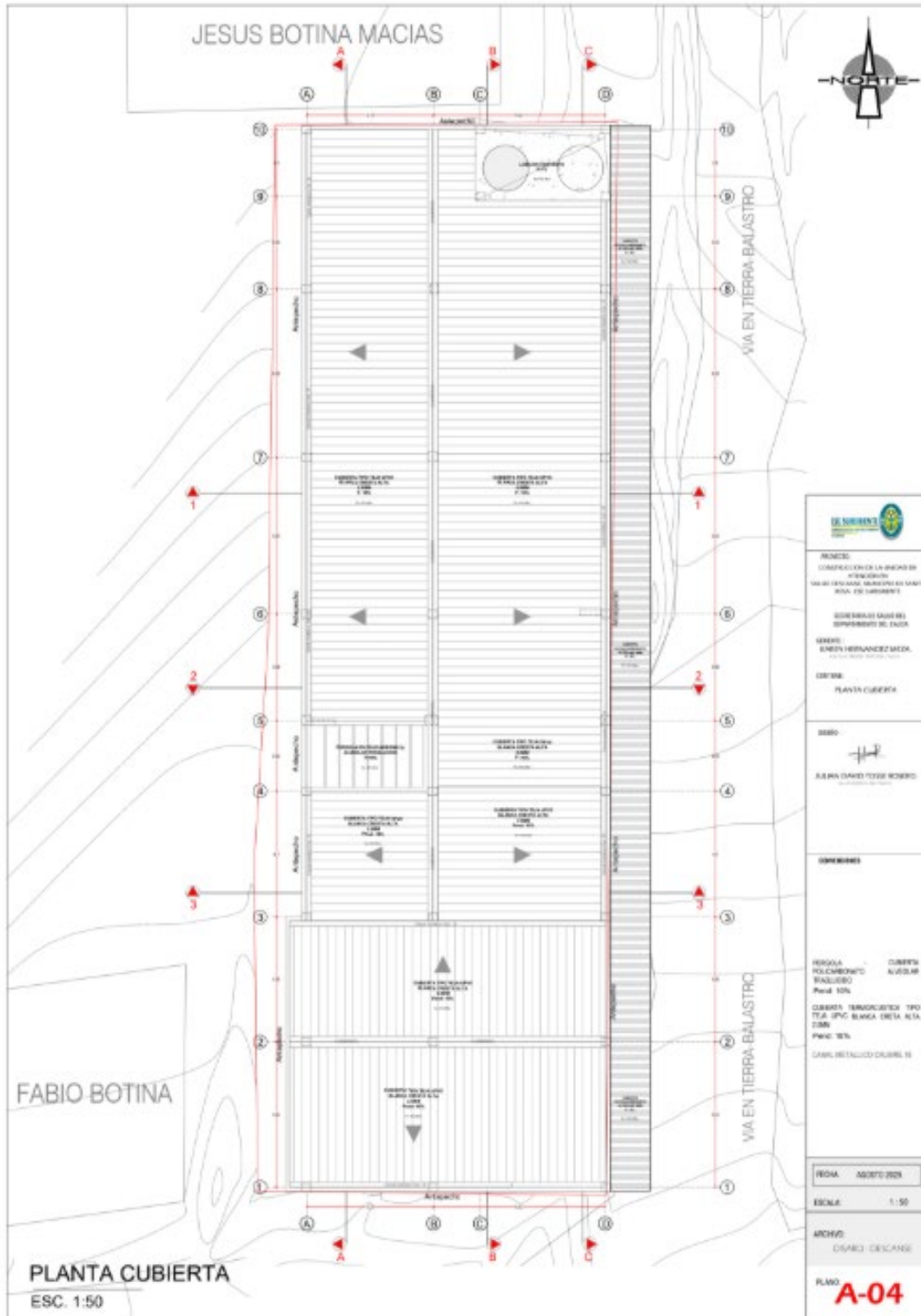
AVANCE COMPONENTE ARQUITECTONICO	
EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



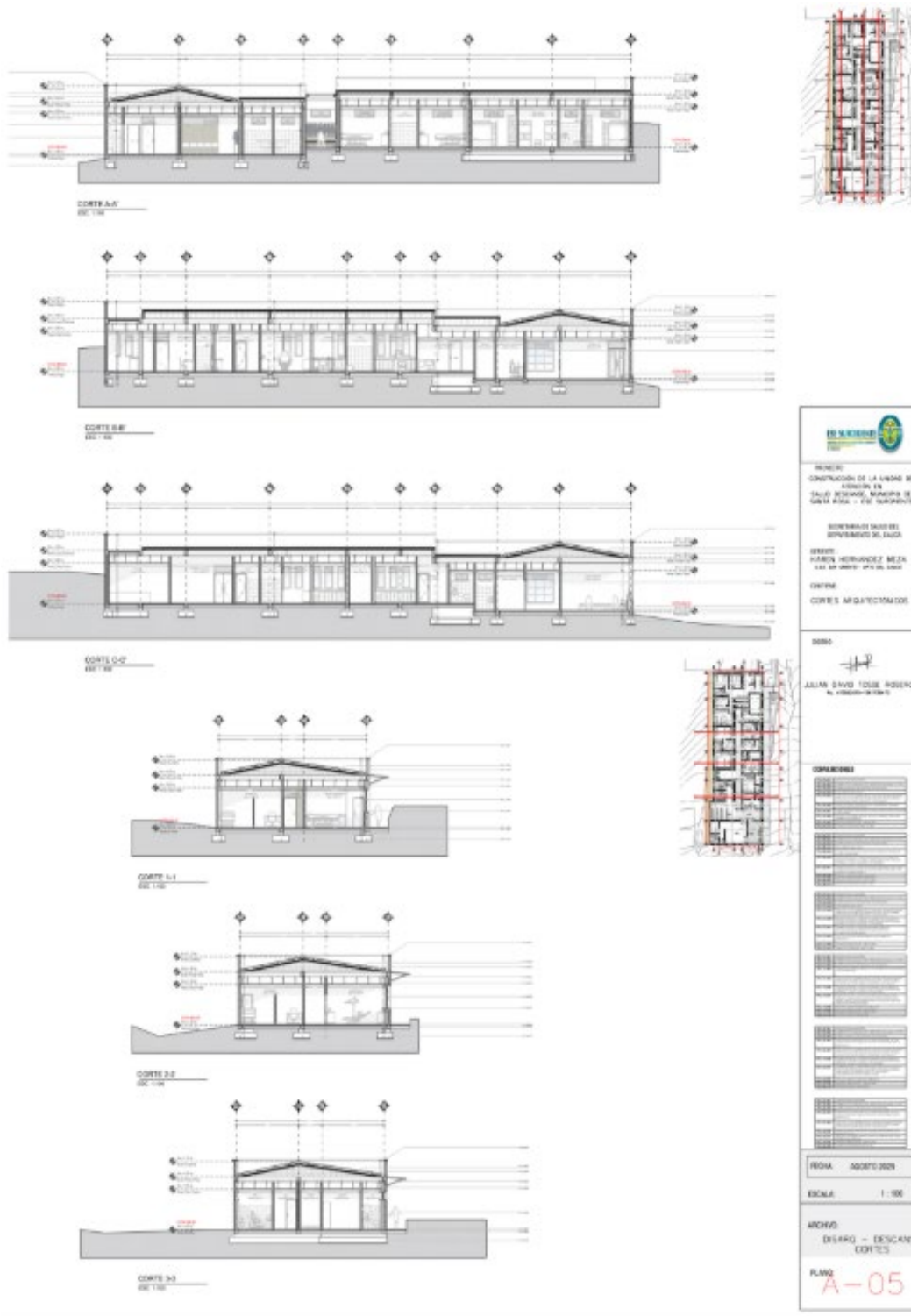
PLANTA ARQUITECTÓNICA



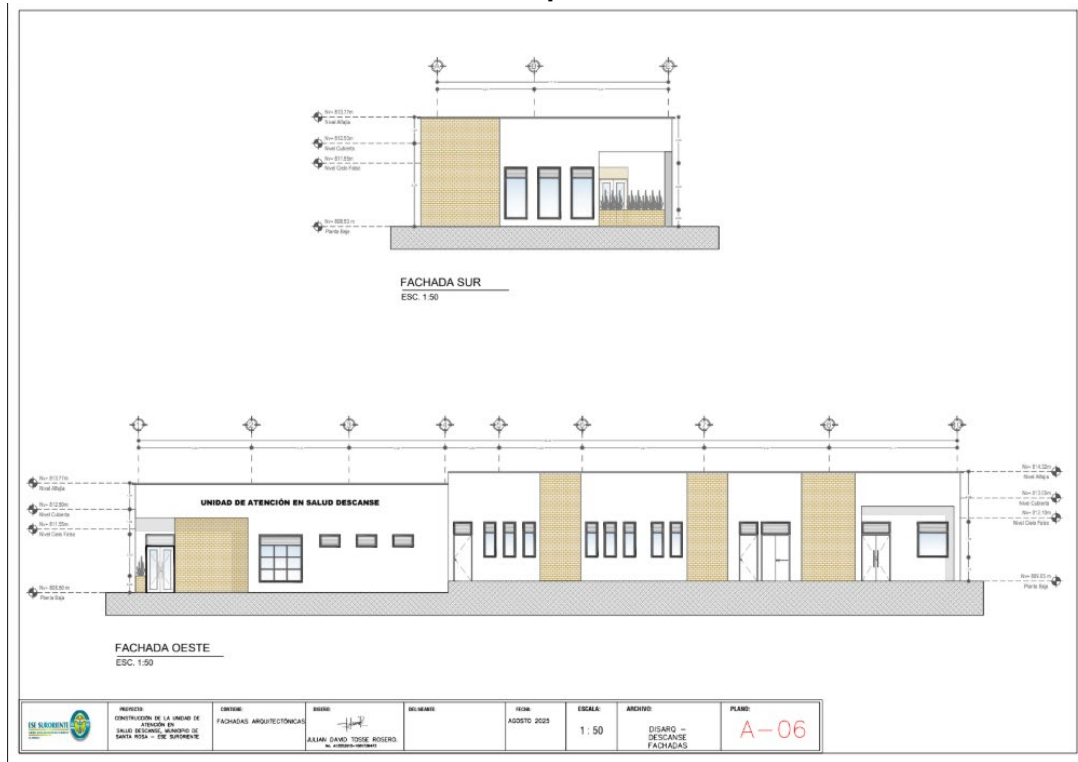
PLANTA DE CUBIERTA



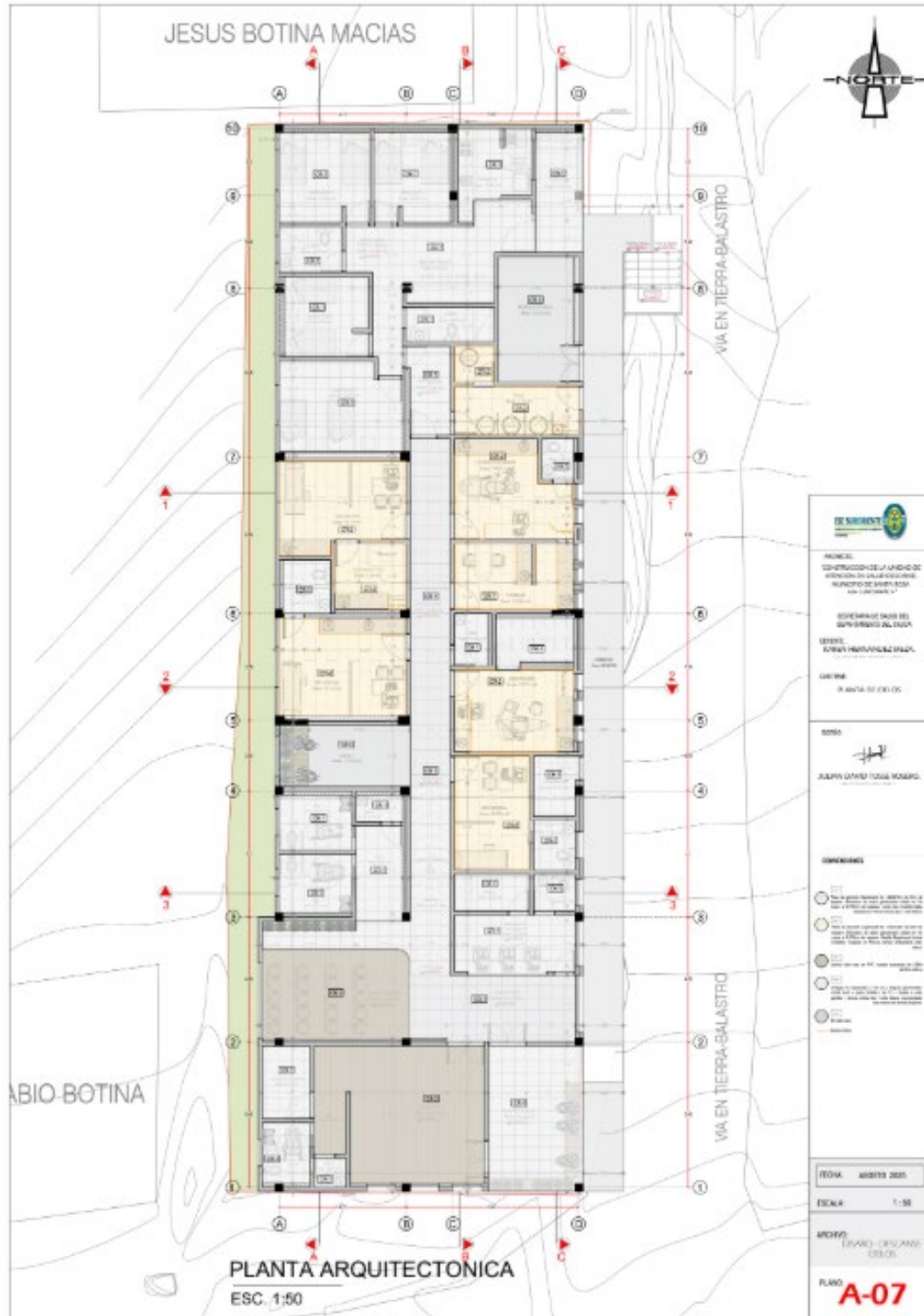
CORTES ARQUITECTÓNICOS



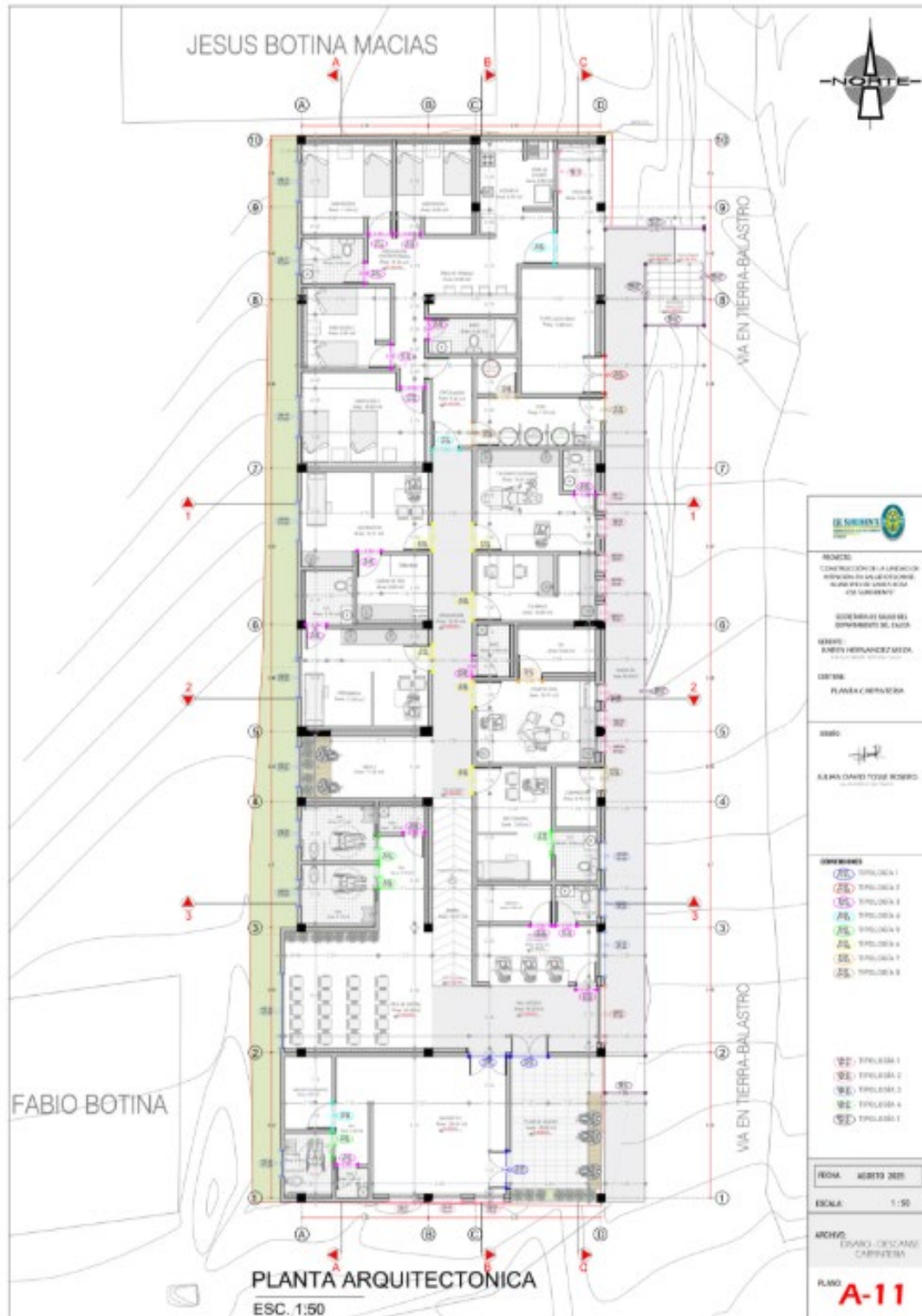
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS



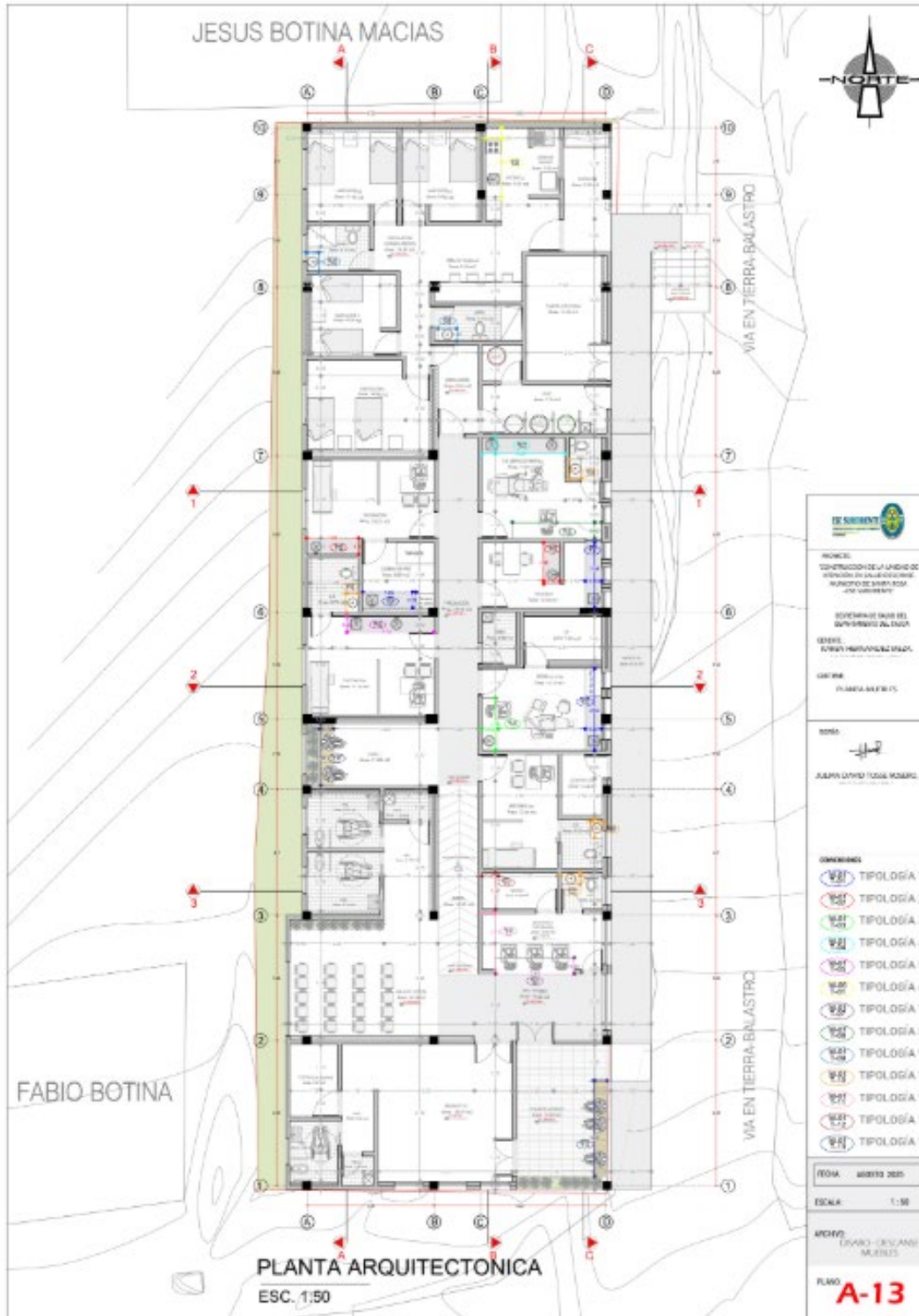
PLANIMETRÍA TÉCNICA CIELOS



PLANIMETRÍA TÉCNICA CARPINTERIA



PLANIMETRÍA TÉCNICA MUEBLES



4.1. DISEÑO ESTRUCTURAL

Para la consolidación del diseño estructural se realizó un trabajo en conjunto con el componente de diseño arquitectónico, para realizar ajustes en los espacios cuando se requería debido a los cálculos estructurales necesarios para el funcionamiento del edificio.

Cada uno de los elementos estructurales que componen al proyecto fue previamente calculado y rectificado para que cumpliera con las normas de construcción vigentes, siendo la NTC-10 empleada como parámetro de cumplimiento en el diseño estructural del proyecto.

Para la consolidación final de la estructura en general se realizaron varios chequeos en conjunto con los demás componentes de ingeniería, para así definir los posibles cruces de estas redes en el momento de la construcción del proyecto.

A continuación, se encuentran los productos entregados por el componente estructural, el estado actual de este componente es del 100%; previamente verificado con los demás componentes de ingeniería para el cálculo de la estructura y el chequeo de los espacios y áreas internos del proyecto. Dentro de los entregables se encuentran los subcomponentes como:

- Plantas estructurales
- Planos de cimentación
- Plano de pantallas
- Plano de elementos no estructurales
- Memorias de calculo
- Despieces
- Detalles

AVANCE COMPONENTE ESTRUCTURAL	
EJECUCIÓN COMPONENTE	100%

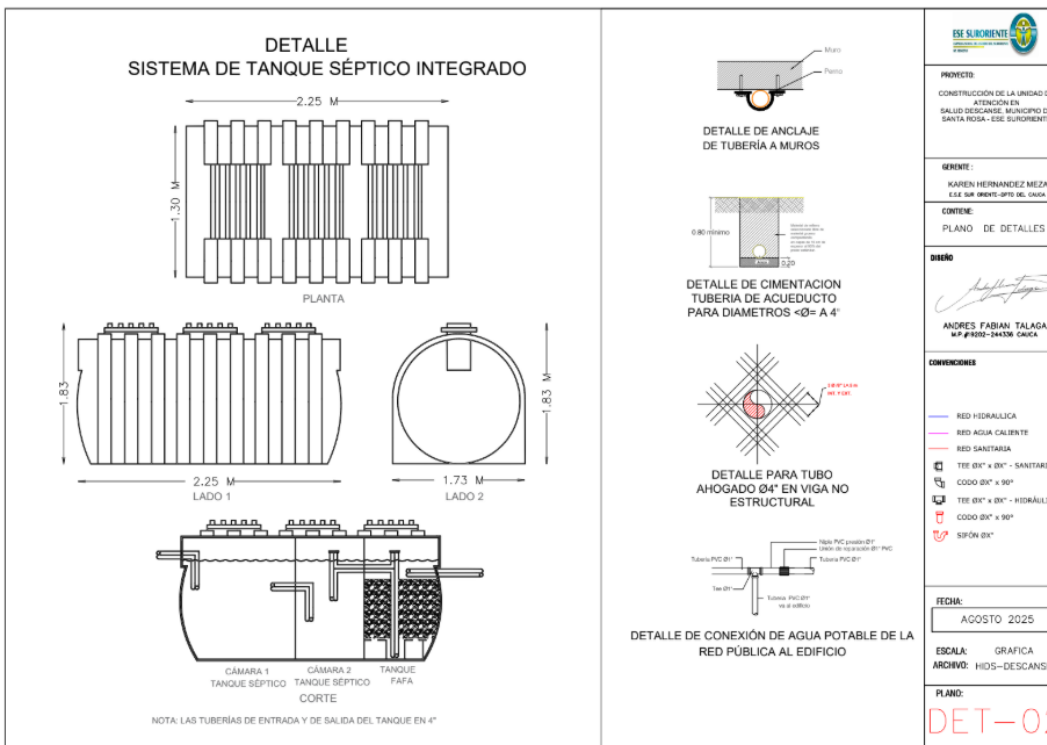
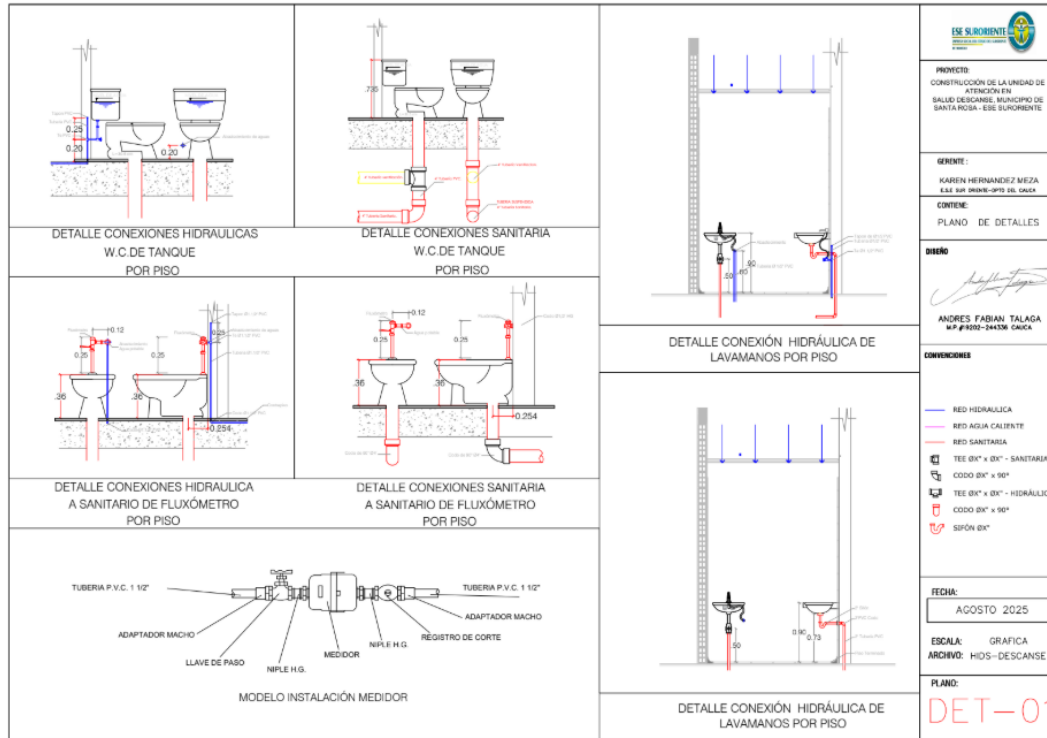


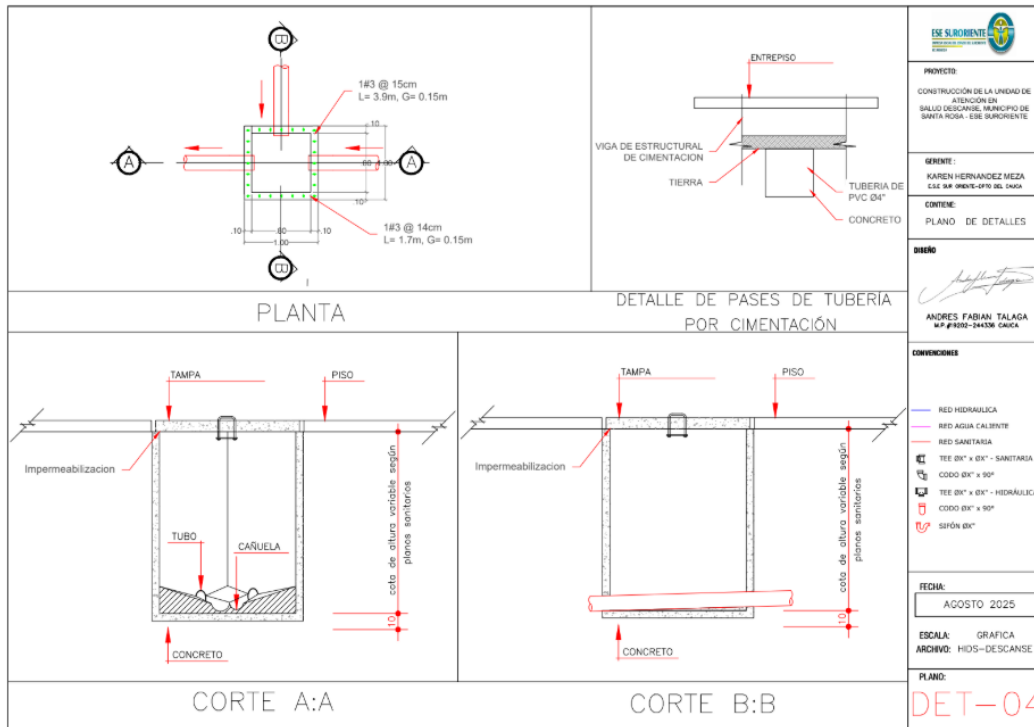
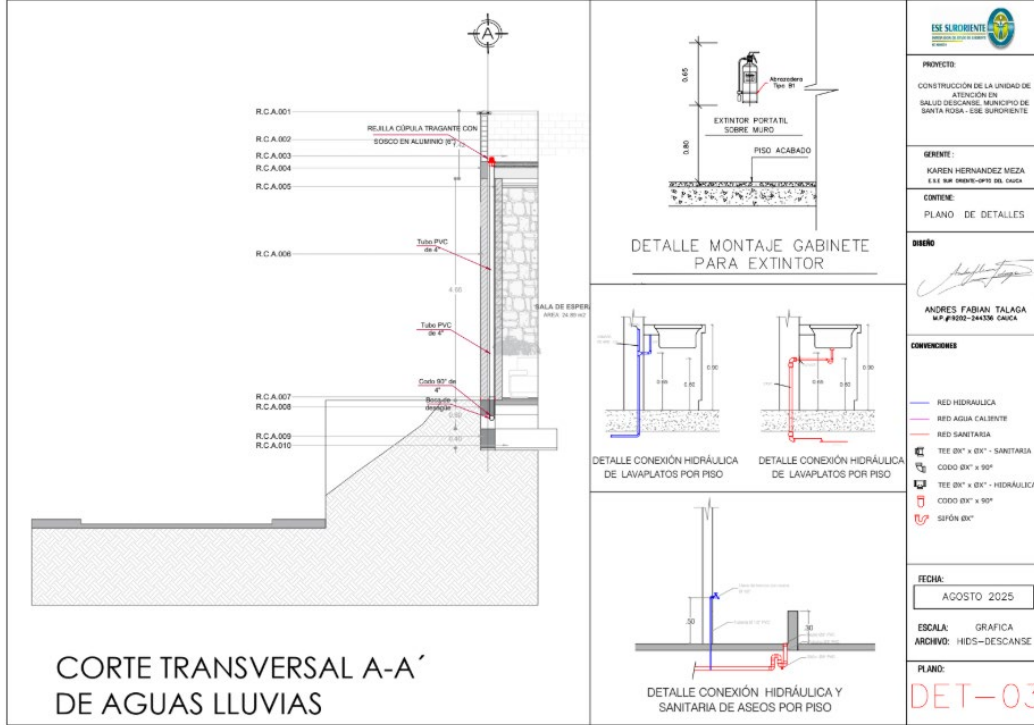
ISOMETRÍA





DETALLES





6.1. DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS COMPLEMENTARIOS (DTI).

Dentro de los componentes de entrega se encuentran los entregables de acuerdo con:

- Diseño de detección de incendios
- Diseño de red Media Tensión y Baja Tensión
- Diseño de acometida subestación
- Detalle de red MT y BT
- Diseño de toma corriente
- Diseño de iluminación
- Sistema de voz y datos
- Aire acondicionado
- Sistema fotovoltaico
- Apantallamiento
- Diagrama unifilar y cuadros de cargas

EL centro hospitalario se ajusta a la definición de la NTC 2050, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Norma Internacional IEC 62305-2, Norma NTC 4552-1- 2- 3. Así mismo el proyecto se conecta a las redes del operador de red por el nivel de tensión I, la tensión normalizada es de 13200/220120 V.

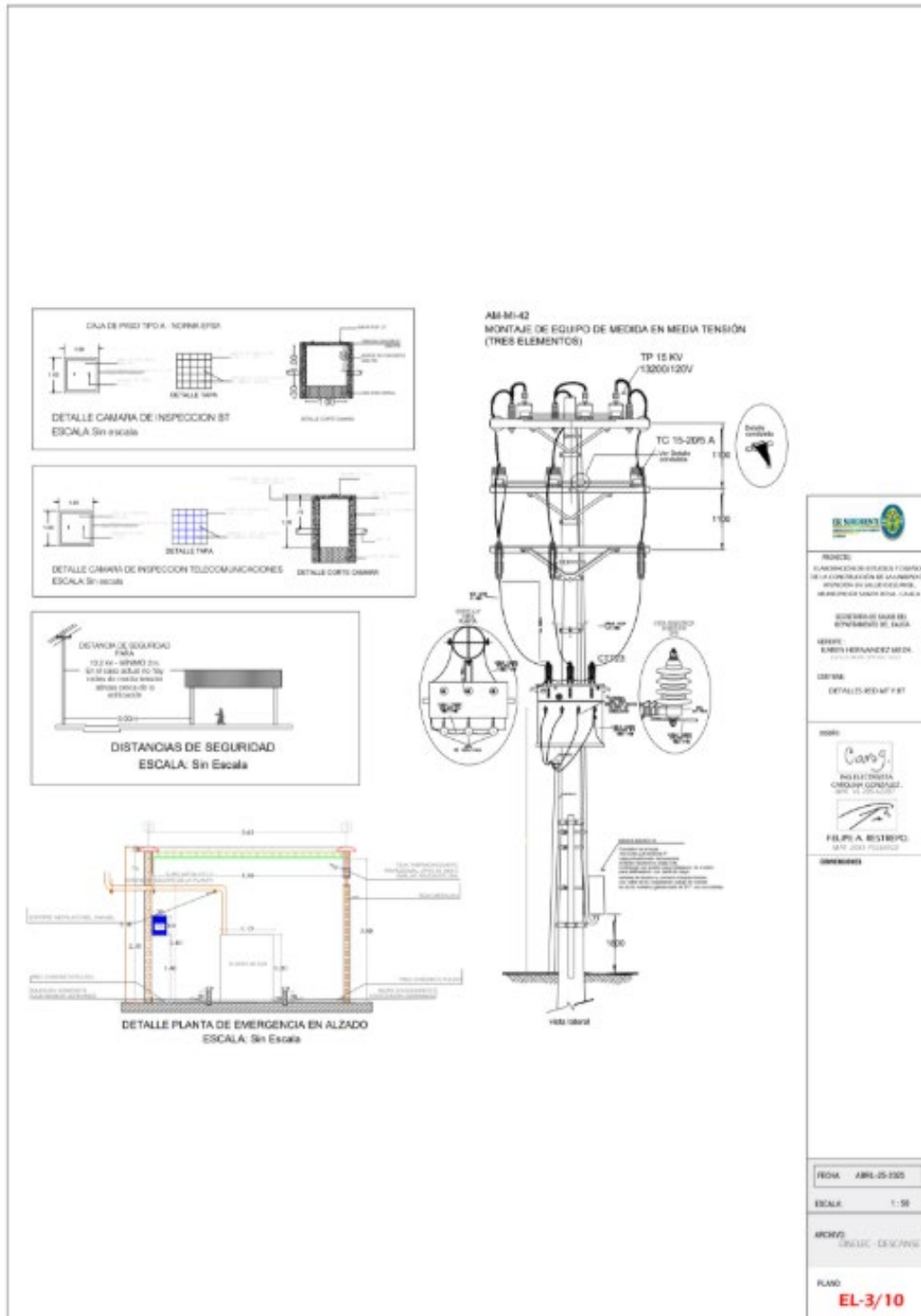
A continuación, se encuentran los productos entregados por el componente eléctrico, el estado actual de este componente es del 100%; se verifico previamente la coherencia de los espacios con las salidas de conexión y la no interferencia con las demás ingenierías.

Así mismo en las siguientes imágenes se relaciona los comprobantes de los productos en mención, cargados en el enlace del proyecto

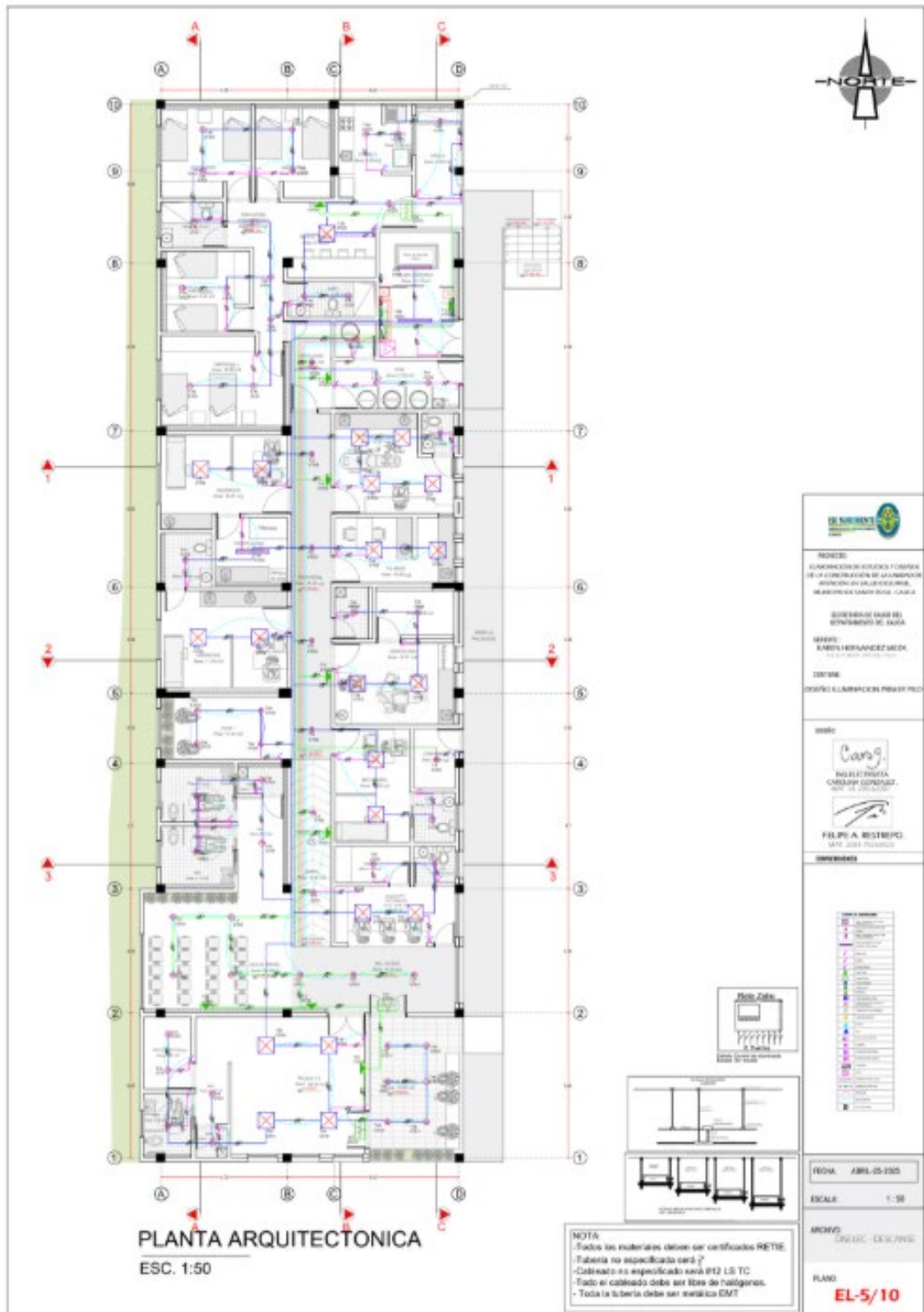
AVANCE COMPONENTE ELECTRICO	
EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



DETALLE RED DE MT Y BT

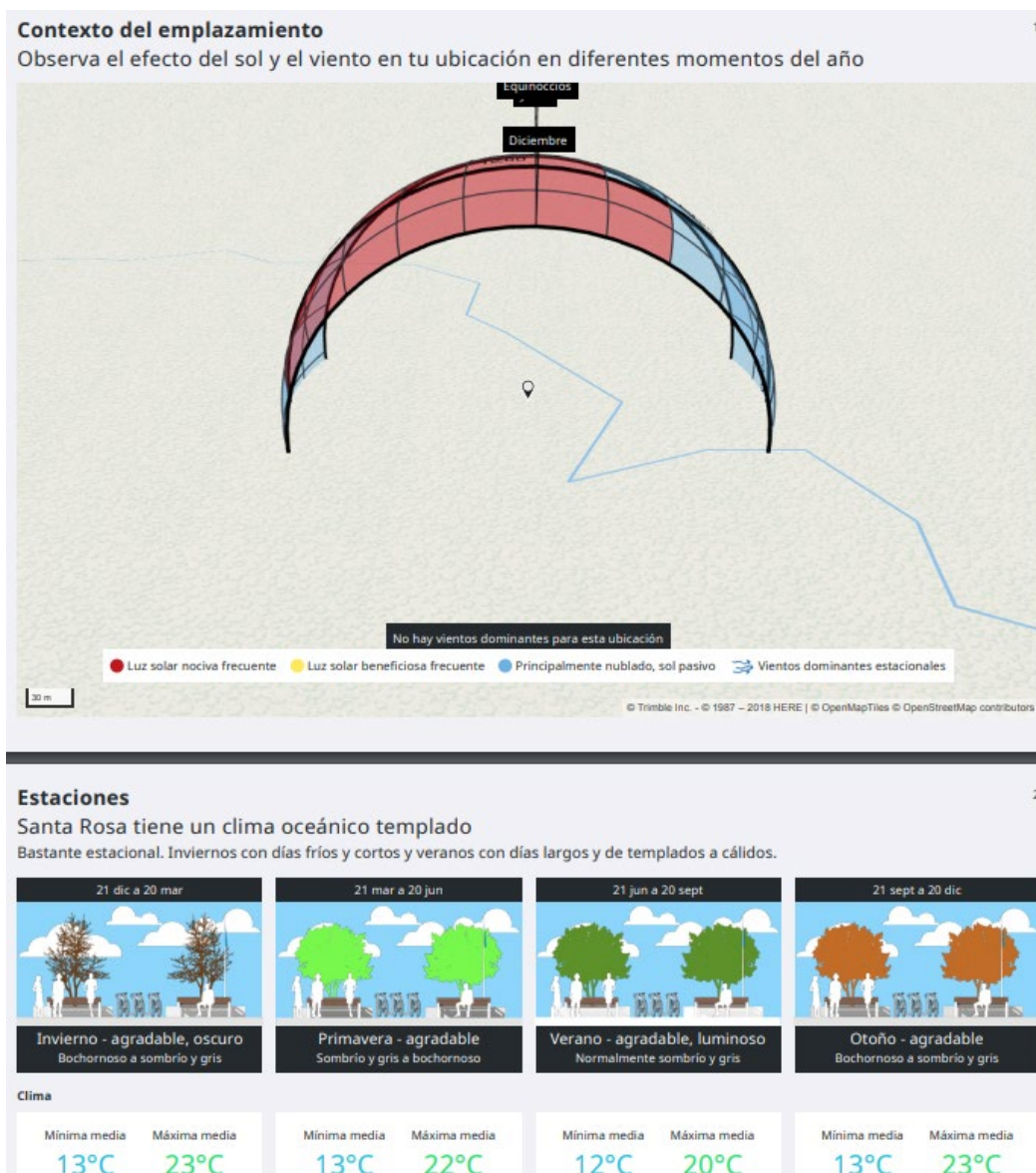


DISEÑO DE ILUMINACIÓN



7.1. DISEÑO BIOCLIMÁTICO

Consiste en el diseño de las edificaciones, sus equipos fijos y sistemas tomando en consideración las condiciones climáticas, el aprovechamiento de recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia, vientos) para disminuir los impactos ambientales, cumpliendo las disposiciones de ahorro vigentes. De igual manera, se asocian a este componente la proyección de reducción de costos de mantenimiento y el aumento de la producción laboral e intelectual, generando espacios ambientalmente adecuados.



Productos entregados: (Anexo 7)



- Planimetría de implementación de medidas y requisitos en la materia.
- Modelación de confort térmico.
- Especificaciones de, materiales y proceso constructivo.
- Informe de estrategias bioclimáticas
- Localización de ambientes donde se optimizarán cargas en el sentido de ventilación mecánica y aire acondicionado.
- Informe de eficiencia energética.



AVANCE COMPONENTE DISEÑO BIOCLIMATICO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



8.1. DISEÑO DE AIRE ACONDICIONADO

En el diseño de aire acondicionado se definen y establecen los requerimientos mínimos para los trabajos requeridos, el diseño se elabora con el criterio de ahorro de energía, eficiencia energética y elementos amigables con el medio ambiente, sistemas distribuidos funcionalmente para mayor eficiencia y precisos elementos de control para reducir el consumo de energía, ofreciendo que el sistema diseñado cumpla con las expectativas de servicio en cuanto a infraestructura, ahorro energético y conservación del medio ambiente.

Las condiciones de diseño de los sistemas de aire acondicionado y ventilación mecánica están dentro de los parámetros requeridos para lograr condiciones que cumplen con los rangos establecidos de confort humano y el cumplimiento de las normas de calidad de aire interior en las áreas de la unidad de atención. De los cálculos realizados y tabulados se obtiene como resultado: Consumo de energía, carga térmica de cada área, caudal de aire, capacidad nominal y demás datos requeridos para la selección de los equipos en cada una de las zonas.

A continuación, se encuentran los productos entregados en el de componente aires acondicionados siendo el estado actual de este componente del 100%; previamente se verifico que la ubicación de estos equipos correspondiera a la distribución de los servicios propios del proyecto. Así mismo se realizó un trabajo en conjunto con el diseño eléctrico, debido a las cargas eléctricas que posee el diseño, y así ser congruentes con la capacidad de carga de los equipos. A continuación, se mencionan los productos entregados en el componente de diseño.

- Plano de distribución
- Detalles
- Memoria de calculo

AVANCE COMPONENTE AIRE ACONDICIONADO Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	
EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



9.1. PRESUPUESTO Y APUS (GENERALES Y APLICADOS A TODOS LOS DISEÑOS Y ESTUDIOS TECNICOS DE INGENIERIA)

Con la culminación de los componentes de diseño, se procedió a cuantificar las cantidades de los insumos correspondientes a las características específicas de cada área. Asimismo, se llevó a cabo la consolidación y determinación de los precios unitarios necesarios para el cálculo adecuado del presupuesto. Además, se realizó el cálculo de los factores y valores prestacionales, conforme a lo estipulado por la normativa laboral vigente, con el fin de consolidar los valores correspondientes a la nómina del personal de mano de obra y del equipo profesional requerido para la fase de construcción. Por último, se realizó un estudio de mercado correspondiente a los equipos necesarios para el funcionamiento del hospital, de índole eléctrico, mecánico, hidráulico.

Cabe resaltar que este ejercicio se efectuó realizando tres cotizaciones formales, para la comparación de precios y definiendo los valores elegidos en la matriz de equipos. El presupuesto se compone de los siguientes componentes:

- Cronograma
- Memorias de cantidades
- Insumos
- Cotizaciones de equipos especializado (Estudio de mercado)
- Matriz de equipos
- AIU
- Interventoría
- Factores prestacionales

AVANCE COMPONENTE PRESUPUESTO	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



ESTUDIO DE MERCADO

EQUIPMASER.CO 1
NIT. 900729243 - 8
Barranquilla - Cartagena - Bogotá - Pereira

Visítanos en www.equipmaster.com.co

EMPRESA	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS	COTIZACIÓN N.	Y96233292
CONTACTO	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIAS SAS	FECHA	MM/AA
Más información. Contáctame - Yuraine Forlich	3043996191 - comercial@equipmaster.com.co	13/08/2025	13/11/2025

REF	CANT	PRECIO UNO ANTES DE IVA	PRECIO TOTAL ANTES DE IVA
			
PLANTA ELÉCTRICA			
GD3055 T	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 30 KVA, 3 FASES, 220/120 V, CON CABLEADO Y PROGRAMACIÓN PARA ENTREGA EN 3 FASES + NEUTRO. EQUIPADA CON CABLEA DE INSORONIZACIÓN Y TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO.		\$ 31.780.000
TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA		3 a 4 días hábiles, salvo previa venta	SUBTOTAL \$ 31.780.000
FORMA DE PAGO		Contado - Somos AUTORETENEDORES	IVA \$ 6.038.200
CONSERVACIONES GENERALES		ENTREGA EN ALMACEN - FLETE CONTRAENTREGA	TOTAL \$ 37.818.200

Consulta más de nuestra política de garantía aquí [aquí](#)

Los productos cotizados son originales y pueden variar ligeramente respecto a las imágenes. La información en esta ficha está sujeta a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones reflejan el riesgo del IVA, correspondiendo a imagen representativa, como los logos, fotos y nombres de fabricantes o importadores. Los Centros de Servicio y Políticas de Garantía de los diferentes fabricantes que comercializamos las encuentras en <http://www.equipmaster.com.co/medios/como-y-garantia-equipmaster/>


www.equipmaster.co

FORMEX SAS
ZONA FRANCA
NIT 811045302-7
Zona Franca Rionegro Bogotá 130
Tel. 4444543
Rionegro, Antioquia
Nº. s.C.C.: 20222222222
Ciudad: Rionegro - Teléfono: 4444543

Cotización Nro
2408
Fecha Expedición
08/08/2025
Fecha Vencimiento
28/08/2025

Cliente: Consumidor Final
Dirección: Zona Franca Rionegro Bogotá 130
Vendedor: Daniel Alejandro Castaño Jaramillo

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VAL. UNIT	VAL. TOTAL
1.	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED CAPACIDAD DE 1000 BTU/H (0.70TR) R410A, ALIMENTACIÓN 220V/1F/0. CONVENCIÓNAL	UNID	2.00	1.490.000,00	2.980.000,00
2.	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED CAPACIDAD DE 12000 BTU/H (3.5TR) R410A, ALIMENTACIÓN 220V/1F/0. CONVENCIÓNAL	UNID	1.00	1.800.000,00	1.800.000,00
3.	COMPRESOR DOROTOLÓGICO 4HP	UNID	1.00	1.724.000,00	1.724.000,00

Observaciones:

ICD 6.00
TOTAL INCLUYE IVA: 7.739.760.00

Vlt. Total: Sete millones setecientos treinta y nueve mil setecientos sesenta pesos. (Pesos Colombianos)

Válido hasta: 28/08/2025

Página 1 de 1

<https://app5.loggly.com/view/psaw/tep/index/Guizma.jpg>

51

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DESCANSE 15 AGO 2025 Vfinal [XLSX](#) [☆](#) [📁](#) [🔍](#) [Compartir](#) [C](#)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Arial 14 B I A

C4:E5 ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN

	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	W	X	Y
4	ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN			ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS									
5				FECHA: 5-sep-25									
6	OBJETO: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA - CAUCA"												
7													
8													
9													
10	MORTERO 1:3			Unidad: M3									
11				ITEM: BASICO									
12	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL							
13													
14	MATERIALES												
15	AGUA	LTS	220	5	17.00	3.927.00							
16	ARENA	M3	1.06	5	270.000.00	300.510.00							
17	CEMENTO GRIS	KLS	450	5	1.115.00	526.837.50							
18				SUBTOTAL MATERIALES		831.274.50							
19	MANO DE OBRA												
20	M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		37.466.00	74.932.00							
21				SUBTOTAL MANO DE OBRA		74.932.00							
22	EQUIPO												
23	HERRAMIENTA MENOR	%	5%		74.932.00	3.746.60							
24				SUBTOTAL EQUIPO		3.746.60							
25	OTROS												
26													
27				SUBTOTAL OTROS		-							

+ 1. PRELIMINARES 2. CIMENTACION 3. ESTRUCTURA 4. ACERO DE REFUERZO 5. MAMPOSTERIA 6. INST. HIDROSANITARIAS 7. AIRE AC

PRESUPUESTO DESCANSE 15 AGO 2025 Vfinal **XLSX** ☆ 📁 🗑️

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Arial 14 B I A

C4:E5 ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
4	ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS																			
5																						
6	OBJETO: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA - CAUCA"		FECHA:		5-sep-25																	
7																						
8																						
9																						
10	MORTERO 1:3		Unidad: M3																			
11			ITEM: BASICO																			
12	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL																
13																						
14	MATERIALES																					
15	AGUA	LTS	220	5	17.00	3,927.00																
16	ARENA	M3	1.06	5	270,000.00	300,510.00																
17	CEMENTO GRIS	KLS	450	5	1,115.00	526,837.50																
18					SUBTOTAL MATERIALES				831,274.50													
19	MANO DE OBRA																					
20	M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		37,466.00	74,932.00																
21					SUBTOTAL MANO DE OBRA				74,932.00													
22	EQUIPO																					
23	HERRAMIENTA MENOR	%	5%		74,932.00	3,746.60																
24					SUBTOTAL EQUIPO				3,746.60													
25	OTROS																					
26																						
27					SUBTOTAL OTROS																	

+ 14. CARPINTERIA 15. MUEBLES FIJOS 17. INST. ELECTRICAS MATRIZ EQUIPOS EQUIPOS ADM EQUIPOS CRONOGRAMA Y FLUJO DE CA

PRESUPUESTO DESCANSE 15 AGO 2025 Vfinal **XLSX** ☆ 📁 🗑️

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

100% 123 Arial 14 B I A

C4:E5 ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
4	ING. ESP. JUAN SEBASTIAN GUZMAN		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS																			
5																						
6	OBJETO: "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD DESCANSE, MUNICIPIO DE SANTA ROSA - CAUCA"		FECHA:		5-sep-25																	
7																						
8																						
9																						
10	MORTERO 1:3		Unidad: M3																			
11			ITEM: BASICO																			
12	DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL																
13																						
14	MATERIALES																					
15	AGUA	LTS	220	5	17.00	3,927.00																
16	ARENA	M3	1.06	5	270,000.00	300,510.00																
17	CEMENTO GRIS	KLS	450	5	1,115.00	526,837.50																
18					SUBTOTAL MATERIALES				831,274.50													
19	MANO DE OBRA																					
20	M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	2		37,466.00	74,932.00																
21					SUBTOTAL MANO DE OBRA				74,932.00													
22	EQUIPO																					
23	HERRAMIENTA MENOR	%	5%		74,932.00	3,746.60																
24					SUBTOTAL EQUIPO				3,746.60													
25	OTROS																					
26																						
27					SUBTOTAL OTROS																	

+ 1. FERTILIZANTE 2. RESUMEN CAP 3. EMERCAO 4. PRESUPUESTO 5. BASICOS 6. ANALISIS 7. INSUMOS 8. TRANSPORTE 9. PRECIO INSUMOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Se realizan las especificaciones técnicas constructivas de cada una de las actividades contempladas en el presupuesto.



10.1. ESTRUCTURACION DEL PROYECTO CON TODOS LOS REQUISITOS DEL SGR Y ELABORACION DEL MGA.

10.2.

El MGA es una herramienta desarrollada por el Departamento Nacional de Planeación para la presentación y evaluación de proyectos de inversión pública, este sigue un orden lógico para el registro de la información posterior a la formulación y estructuración de los proyectos de inversión, así mismo se basa en el proceso de formulación y evaluación económica del proyecto en desarrollo.

Debido a que el proyecto en mención se enfoca en la consolidación de estudios y diseños para la construcción de una infraestructura de salud pública, este debe seguir los marcos normativos que se rige para la inversión pública en Colombia, siendo así la formulación del proyecto desde la Metodología General Ajustada – MGA.

La estructuración del MGA se realiza una vez finalizados todos los componentes de la consultoría y consolidado el presupuesto, con el fin de asignar un valor a la construcción civil del proyecto.

Los requisitos generales en cumplimiento del proyecto se dividen en cuatro componentes, siendo:

- Proyecto
- Planeación
- Disponibilidad de servicios
- Documentos Empresa Social del Estado

AVANCE ESTRUCTURACIÓN MGA	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Diseño ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DESCANSE, DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SURORIENTE E.S.E. Santa Rosa

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 24/02/2025 15:22:28

Identificador: 1392503

Formulador Ciudadano: edison jose perafan suarez

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1906 - Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar	02. Fortalecimiento y desarrollo de infraestructura social	2. Fortalecimiento y desarrollo de infraestructura social
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	01. Hacia un sistema de salud garantista, universal, basado en un modelo de salud preventivo y predictivo	a. Colombia como territorio saludable con APS a partir de un modelo preventivo y predictivo - Recuperación y fortalecimiento de infraestructura y Centros de Atención Primaria en Salud para la vida



Alternativa: Construcción de una nueva Unidad de atención en salud en el corregimiento Descanse, municipio de Santa Rosa

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 4.302.592.682,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 4.302.592.682,00

Elaborar estudios y diseños que permitan mejorar el estado actual del centro de salud del corregimiento de Descanse municipio de Santa Rosa - Cauca, con el fin de promover una infraestructura que proporcione una adecuada y funcional atención a la comunidad, con el fin de mejorar el acceso a los servicios de salud, reducir las brechas de cobertura y garantizar una atención médica de calidad ala población rural

Producto	Actividad:
1.1 Hospitales de primer nivel de atención construidos (Producto principal del proyecto)	1.1.1 EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN UNIDAD DE SALUD Costo: \$ 3.853.049.619,00 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de hospitales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 4.302.592.682,00	1.1.2 EJECUTAR INTERVENTORIA Costo: \$ 202.792.085,00 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 EJECUTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL-PMA Costo: \$ 121.875.272,00



11.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Se culmina a totalidad la construcción del PLAN DE AMBIENTAL, donde se tratan aspectos de caracterización de la zona y población en donde se encuentra el proyecto, así mismo el programa de monitoreo donde se resalta los manejos de residuos de obra civil contemplados en la formulación del proyecto y en su construcción, finalizando con el componente de planes de contingencia ante cualquier ocurrencia que pase dentro del desarrollo del proyecto en la fase de construcción.

Así mismo en las siguientes imágenes se relaciona los comprobantes de los productos en mención, cargados en el enlace del proyecto

Dentro del Plan de Manejo Ambiental se encuentran los siguientes componentes:

- Especificaciones técnicas
- Cronograma
- Registro de cumplimiento
- Plan de contingencia
- Programa de monitoreo

AVANCE COMPONENTE PLAN MANEJO AMBIENTAL	
TOTAL, EJECUCIÓN COMPONENTE	100%



COMPONENTE FINANCIERO

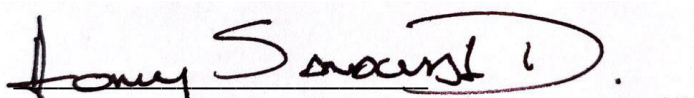
VALOR CONTRATO 100%	\$340.825.639,00
VALOR AVANCE 50% (PAGADO)	\$170.412.819,50
VALOR PAGO FINAL 50% RESTANTE	\$170.412.819,50

CONCLUSIONES

En el marco del proyecto, se desarrollaron mesas técnicas para evaluar la capacidad instalada y, posteriormente, concertar y definir el Programa Médico Arquitectónico (PMA). Estas actividades se llevaron a cabo en coordinación con el personal asignado por la entidad contratante y el equipo de infraestructura de la Secretaría de Salud del Cauca. Adicionalmente, se realizó una socialización con la comunidad mediante un taller participativo, donde se construyeron propuestas de zonificación para las áreas de la Unidad de Atención en Salud, incorporando de manera efectiva las observaciones de los participantes en la estructuración del diseño inicial.

Posteriormente, se avanzó en la etapa de diseño arquitectónico, desarrollada bajo mesas técnicas de revisión para garantizar el cumplimiento con la normativa hospitalaria vigente. De manera articulada se integraron las demás especialidades de ingeniería, asegurando la coherencia funcional y técnica de todos los componentes. Con la culminación de estas fases, se completaron los estudios y diseños en su totalidad, cumpliendo los lineamientos establecidos y los requerimientos técnicos y normativos aplicables. De esta forma, la consultoría finalizó con la entrega integral del proyecto, el cual ya fue radicado ante el Ministerio de Salud y Protección Social.

Atentamente,



LORNY YARGOT SANDOVAL DOMINGUEZ

RL ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERAS S.A.S



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	20241212105250253132	9478826152	E	2025/01/10	2024/12/12	BANCO AV VILLAS	0	\$12,716,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	de	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	irt	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS (44 Afiliados)																							\$41,470,006	\$6,635,800			\$44,200,006	\$2,321,100			\$43,069,006	\$1,723,400			\$44,200,006		\$1,711,500	\$6,500,000	\$325,000		\$12,716,800
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOS (19 Afiliados)																							\$21,233,339	\$3,397,900			\$21,233,339	\$1,402,400			\$20,102,339	\$804,700			\$21,233,339		\$111,400	\$6,500,000	\$325,000		\$6,041,400
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (19 Afiliados)																							\$21,233,339	\$3,397,900			\$21,233,339	\$1,402,400			\$20,102,339	\$804,700			\$21,233,339		\$111,400	\$6,500,000	\$325,000		\$6,041,400
1	CC	16725782	CENTENO VILLAMARIN JULIO ERNESTO	X	X															230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS010	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
2	CC	1064677400	GARZON GARZON RAQUEL ALEJANDRA	X																230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPSIC3	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF14	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$1,300,000	\$65,000	No	\$494,300
3	CC	42160938	GONZALEZ NARANJO CAROLINA	X	X															230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS018	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
4	CC	1061754278	GUZMAN PRADA JUAN SEBASTIAN	X	X															230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS005	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
5	CC	1002958875	HERRERA GOMEZ ANGEE KARINA	X	X															230301	19	\$823,334	\$131,800	EPS005	19	\$823,334	\$33,000	CCF14	19	\$823,334	\$33,000	14-11	19	\$823,334	0.522%	\$4,300	19	\$0	\$0	Si	\$202,100
6	CC	1061725528	LEGARDA LEMOS MARIA ALEJANDRA	X	X															25-14	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS005	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
7	CC	1004728775	MADRONERO GUERRERO LUIS FERNANDO	X																230301	20	\$866,667	\$138,700	EPS037	20	\$866,667	\$34,700	CCF14	20	\$866,667	\$34,700	14-11	20	\$866,667	0.522%	\$4,600	20	\$0	\$0	Si	\$212,700
8	CC	1061818552	MENESES RISUEÑO LESLY BRIGITTE	X																230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF14	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$1,300,000	\$65,000	No	\$494,300
9	CC	1124851204	MENESES FLOREZ NAYELI KARIME	X	X															230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS005	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
10	CC	1061788300	MONTILLA GUACALES YESIKA	X	X															230301	20	\$866,667	\$138,700	EPSIC3	20	\$866,667	\$34,700	CCF14	20	\$866,667	\$34,700	14-11	20	\$866,667	0.522%	\$4,600	20	\$0	\$0	Si	\$212,700
11	CC	1127814473	NARVAEZ MARTINEZ CRISTIAN ORLANDO	X	X															25-14	19	\$823,334	\$131,800	EPSIC5	19	\$823,334	\$33,000	CCF14	19	\$823,334	\$33,000	14-11	19	\$823,334	0.522%	\$4,300	19	\$0	\$0	Si	\$202,100
12	CC	1064676055	PALECHOR MACA DIOGENES GIL	X																230201	21	\$910,000	\$145,600	EPSIC3	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	0.522%	\$4,800	21	\$0	\$0	Si	\$223,200
13	CC	1002808055	PERAFAN DAZA WILLIAM CAMILO	X																230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF14	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$1,300,000	\$65,000	No	\$494,300
14	CC	1085339111	REVELO DIAZ MARLOY CAROLINA	X																230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF14	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$1,300,000	\$65,000	No	\$494,300
15	CC	1061718178	TALAGA SANDOVAL ANDRES FABIAN	X																25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$162,500	CCF14	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	0.522%	\$6,800	30	\$1,300,000	\$65,000	No	\$494,300
16	CC	10549615	TERAN MOSQUERA CARLOS ERNESTO	X	X															230301	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS005	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$125,667	\$5,100	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$263,100
17	CC	1061736473	TOSSE ROSERO JULIAN DAVID	X	X															230201	29	\$1,256,667	\$201,100	EPS037	29	\$1,256,667	\$50,300	CCF14	29	\$1,256,667	\$50,300	14-11	29	\$1,256,667	0.522%	\$6,600	29	\$0	\$0	Si	\$308,300
18	CC	1193170486	VALDERRAMA GUERRERO STEPHANIA	X	X															25-14	19	\$823,334	\$131,800	EPS037	19	\$823,334	\$33,000	CCF14	19	\$823,334	\$33,000	14-11	19	\$823,334	0.522%	\$4,300	19	\$0	\$0	Si	\$202,100
19	CC	1002778428	VALENCIA VALENCIA DANIEL SANTIAGO	X	X															25-14	19	\$823,334	\$131,800	ESSC18	19	\$823,334	\$33,000	CCF14	19	\$823,334	\$33,000	14-11	19	\$823,334	0.522%	\$4,300	19	\$0	\$0	Si	\$202,100

Centro de Trabajo: OBRAS CIVILES (25 Afiliados)																				\$20,236,667	\$3,237,900			\$22,966,667	\$918,700			\$22,966,667	\$918,700			\$22,966,667	\$1,600,100		\$0	\$0		\$6,675,400	
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (25 Afiliados)																				\$20,236,667	\$3,237,900			\$22,966,667	\$918,700			\$22,966,667	\$918,700			\$22,966,667	\$1,600,100		\$0	\$0		\$6,675,400	
20	CC	10293636	ASTUDILLO MALES WBER	X	X													230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS018	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
21	CC	1112482137	BARRETO MUÑOZ VICTOR HUGO	X	X													230301	27	\$1,170,000	\$187,200	ESSC62	27	\$1,170,000	\$46,800	CCF14	27	\$1,170,000	\$46,800	14-11	27	\$1,170,000	6.960%	\$81,500	27	\$0	\$0	Si	\$362,300
22	PT	6178908	FAJARDO ODUGLAS ANTONIO	X														0		\$0	\$0	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$136,200
23	PT	5321948	FLORE YEPEZ RAFAEL RAMON	X														0		\$0	\$0	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$136,200
24	CC	1112476061	FLOREZ ELEJALDE CLEBERSON ESTIVEN	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
25	CC	4611499	GOMEZ CALAPSU JOSE AURELIO	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS005	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
26	CC	76311054	GOMEZ MENDEZ JOSE DAVID	X														230201	21	\$910,000	\$145,600	EPS037	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
27	CC	1136134307	GONZALEZ HOYOS CARLOS MARIO	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS018	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
28	CC	1056798228	GONZALEZ VEGA GRACIELA	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
29	CC	1006232113	HENAO MOSQUERA CARLOS ARIEL	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS037	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
30	PT	16762437	JIMENEZ MONTILLA JHONATAN JOSE	X														0		\$0	\$0	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$136,200
31	CC	1112463932	LASSO ANGULO NICOLAS	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
32	CC	1002956717	LEDEZMA SARRIA CRISTIAN CAMILO	X														230201	21	\$910,000	\$145,600	ESSC18	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
33	CC	1108640850	LEON MOSQUERA JHON KENEDY	X														230201	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
34	CC	76042303	LOAIZA LUIS FERNANDO	X														25-14	21	\$910,000	\$145,600	EPS037	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
35	CC	89004820	LONDOÑO BEDOYA FRANKY	X														230301	20	\$866,667	\$138,700	EPS010	20	\$866,667	\$34,700	CCF14	20	\$866,667	\$34,700	14-11	20	\$866,667	6.960%	\$60,400	20	\$0	\$0	Si	\$268,500
36	CC	16834790	LUCUMI RAFAEL	X														25-14	21	\$910,000	\$145,600	EPS037	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
37	CC	1060358478	MINA SALINAS ROLANDO	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
38	CC	1006234910	MOSQUERA LEON JUAN JOSE	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
39	CC	4639954	MOSQUERA GOMEZ TOBIAS	X														230201	21	\$910,000	\$145,600	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
40	CC	1060360531	PENA LARRAHONDO EDINSON	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	EPS037	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
41	CC	1114952744	RAMIREZ ROMERO JUAN PABLO	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
42	CC	79652690	SARRIA MOSQUERA ALIRIO	X														25-14	21	\$910,000	\$145,600	ESSC62	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
43	CC	1112486501	TORO GARCIA JEAN PIERRE	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	ESSC24	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
44	CC	4787930	ZAMBRANO YANDY MIGUEL	X														230301	21	\$910,000	\$145,600	EPSIC3	21	\$910,000	\$36,400	CCF14	21	\$910,000	\$36,400	14-11	21	\$910,000	6.960%	\$63,400	21	\$0	\$0	Si	\$281,800
Total Afiliados(44)																				\$41,470,006	\$6,635,800			\$44,200,006	\$2,321,100			\$43,069,006	\$1,723,400			\$44,200,006	\$1,711,500		\$6,500,000	\$325,000		\$12,716,800	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	20241212105250253132	9478826152	E	2025/01/10	2024/12/12	BANCO AV VILLAS	0	\$12,716,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				41	\$6,635,800	\$0	\$0	\$6,635,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	\$1,241,300	\$0	\$0	\$1,241,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	26	\$4,257,400	\$0	\$0	\$4,257,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	\$1,137,100	\$0	\$0	\$1,137,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				44	\$1,711,500	\$0	\$0	\$1,711,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	44	\$1,711,500	\$0	\$0	\$1,711,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				44	\$1,723,400	\$0	\$0	\$1,723,400
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	44	\$1,723,400	\$0	\$0	\$1,723,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				44	\$2,321,100	\$0	\$0	\$2,321,100
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	4	\$270,000	\$0	\$0	\$270,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	8	\$301,600	\$0	\$0	\$301,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	6	\$218,400	\$0	\$0	\$218,400
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	2	\$69,400	\$0	\$0	\$69,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	\$85,000	\$0	\$0	\$85,000
MALLAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	1	\$33,000	\$0	\$0	\$33,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	\$625,000	\$0	\$0	\$625,000
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	3	\$123,100	\$0	\$0	\$123,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	8	\$595,600	\$0	\$0	\$595,600
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$195,000	\$0	\$0	\$195,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	5	\$195,000	\$0	\$0	\$195,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				5	\$130,000	\$0	\$0	\$130,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	5	\$130,000	\$0	\$0	\$130,000
TOTAL				44	\$12,716,800	\$0	\$0	\$12,716,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	91717939	9491717939	E	2025/02/10	2025/09/12	BANCO AV VILLAS	214	\$3,825,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																											
EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES								
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	ide	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irt	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes		
SUCURSAL: ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0	\$3,365,100
Centro de Trabajo: RIESGO 3 (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0	\$3,365,100
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0	\$3,365,100
1	CC	16725782	CENTENO JULIO	X																25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EPS010	30	\$1,423,500	\$57,000	CCF14	30	\$1,423,500	\$57,000	14-11	30	\$1,423,500	2.436%	\$34,700	30	\$0	\$0	Si	\$376,500		
2	CC	42160938	GONZALEZ CAROLINA	X																230301	30	\$1,820,000	\$291,200	EPS018	30	\$1,820,000	\$72,800	CCF14	30	\$1,820,000	\$72,800	14-11	30	\$1,820,000	2.436%	\$44,400	30	\$0	\$0	Si	\$481,200		
3	CC	1061754278	GUZMAN JUAN	X																230301	30	\$1,820,000	\$291,200	EPS005	30	\$1,820,000	\$72,800	CCF14	30	\$1,820,000	\$72,800	14-11	30	\$1,820,000	2.436%	\$44,400	30	\$0	\$0	Si	\$481,200		
4	CC	1085339111	REVELO MARLOY	X																230301	30	\$1,423,500	\$227,800	EPS037	30	\$1,423,500	\$57,000	CCF14	30	\$1,423,500	\$57,000	14-11	30	\$1,423,500	2.436%	\$34,700	30	\$0	\$0	Si	\$376,500		
5	CC	1061718178	TALAGA ANDRES	X																25-14	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS005	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900		
6	CC	10549615	TERAN CARLOS	X																230301	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS005	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900		
7	CC	1061736473	TOSSE JULIAN	X																230201	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS037	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900		
Total Afiliados(7)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0	\$3,365,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	91717939	9491717939	E	2025/02/10	2025/09/12	BANCO AV VILLAS	214	\$3,825,800

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$2,036,400	\$278,700	\$0	\$2,315,100	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$560,600	\$76,700	\$0	\$637,300	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$1,143,000	\$156,400	\$0	\$1,299,400	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$332,800	\$45,600	\$0	\$378,400	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$310,300	\$42,500	\$0	\$352,800	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	\$310,300	\$42,500	\$0	\$352,800	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$509,200	\$69,700	\$0	\$578,900	
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	7	\$509,200	\$69,700	\$0	\$578,900	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$509,200	\$69,800	\$0	\$579,000	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$57,000	\$7,800	\$0	\$64,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$140,200	\$19,200	\$0	\$159,400	
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	\$72,800	\$10,000	\$0	\$82,800	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	\$239,200	\$32,800	\$0	\$272,000	
TOTAL				7	\$3,365,100	\$460,700	\$0	\$3,825,800	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1772128867	9491743024	E	2025/03/10	2025/09/12	BANCOLOMBIA	186	\$3,764,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																									
EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	ide	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irt	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0		\$3,365,100	
Centro de Trabajo: RIESGO 3 (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0		\$3,365,100	
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (7 Afiliados)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0		\$3,365,100	
1	CC	16725782	CENTENO JULIO	X																25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EPS010	30	\$1,423,500	\$57,000	CCF14	30	\$1,423,500	\$57,000	14-11	30	\$1,423,500	2.436%	\$34,700	30	\$0	\$0	Si	\$376,500
2	CC	42160938	GONZALEZ CAROLINA	X																230301	30	\$1,820,000	\$291,200	EPS018	30	\$1,820,000	\$72,800	CCF14	30	\$1,820,000	\$72,800	14-11	30	\$1,820,000	2.436%	\$44,400	30	\$0	\$0	Si	\$481,200
3	CC	1061754278	GUZMAN JUAN	X																230301	30	\$1,820,000	\$291,200	EPS005	30	\$1,820,000	\$72,800	CCF14	30	\$1,820,000	\$72,800	14-11	30	\$1,820,000	2.436%	\$44,400	30	\$0	\$0	Si	\$481,200
4	CC	1085339111	REVELO MARLOY	X																230301	30	\$1,423,500	\$227,800	EPS037	30	\$1,423,500	\$57,000	CCF14	30	\$1,423,500	\$57,000	14-11	30	\$1,423,500	2.436%	\$34,700	30	\$0	\$0	Si	\$376,500
5	CC	1061718178	TALAGA ANDRES	X																25-14	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS005	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900
6	CC	10549615	TERAN CARLOS	X																230301	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS005	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900
7	CC	1061736473	TOSSE JULIAN	X																230201	30	\$2,080,000	\$332,800	EPS037	30	\$2,080,000	\$83,200	CCF14	30	\$2,080,000	\$83,200	14-11	30	\$2,080,000	2.436%	\$50,700	30	\$0	\$0	Si	\$549,900
Total Afiliados(7)																							\$12,727,000	\$2,036,400			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$509,200			\$12,727,000	\$310,300	\$0	\$0		\$3,365,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901720532	4	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	CALLE 64 BN 9A 38	POPAYAN-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1772128867	9491743024	E	2025/03/10	2025/09/12	BANCOLOMBIA	186	\$3,764,500

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	\$2,036,400	\$241,600	\$0	\$2,278,000	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$560,600	\$66,500	\$0	\$627,100	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	\$1,143,000	\$135,600	\$0	\$1,278,600	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$332,800	\$39,500	\$0	\$372,300	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$310,300	\$36,800	\$0	\$347,100	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	\$310,300	\$36,800	\$0	\$347,100	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	\$509,200	\$60,400	\$0	\$569,600	
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	7	\$509,200	\$60,400	\$0	\$569,600	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	\$509,200	\$60,600	\$0	\$569,800	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$57,000	\$6,800	\$0	\$63,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$140,200	\$16,700	\$0	\$156,900	
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	\$72,800	\$8,700	\$0	\$81,500	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	\$239,200	\$28,400	\$0	\$267,600	
TOTAL				7	\$3,365,100	\$399,400	\$0	\$3,764,500	

Certificado Bancario

Lunes, 26 de mayo de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ANVAL ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS identificado(a) con NIT 901720532, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	26100006963	2023/06/17	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.