



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Findeter

Banca de Desarrollo Territorial



30
Años
Comprometidos
con Colombia

CONTRATO DE CONSULTORÍA

3-1-97760-09 (PAF-DNP-C-019-2021)

CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO.

CONSORCIO CARIBE

CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11– 052

INTERVENTORÍA

*Comprometidos
con Colombia*

Información General del Proyecto

Alcance

CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO.

Contratista

CONSORCIO CARIBE

Interventor

CONSORCIO JCB-11-052

Fase I

PRE-FACTIBILIDAD

Fase II

FACTIBILIDAD

Fase III

ACOMPAÑAMIENTO

Valor de Consultoría

\$383.568.986,00 IVA INCLUIDO

Valor de Interventoría

\$92.149.190,00 IVA INCLUIDO

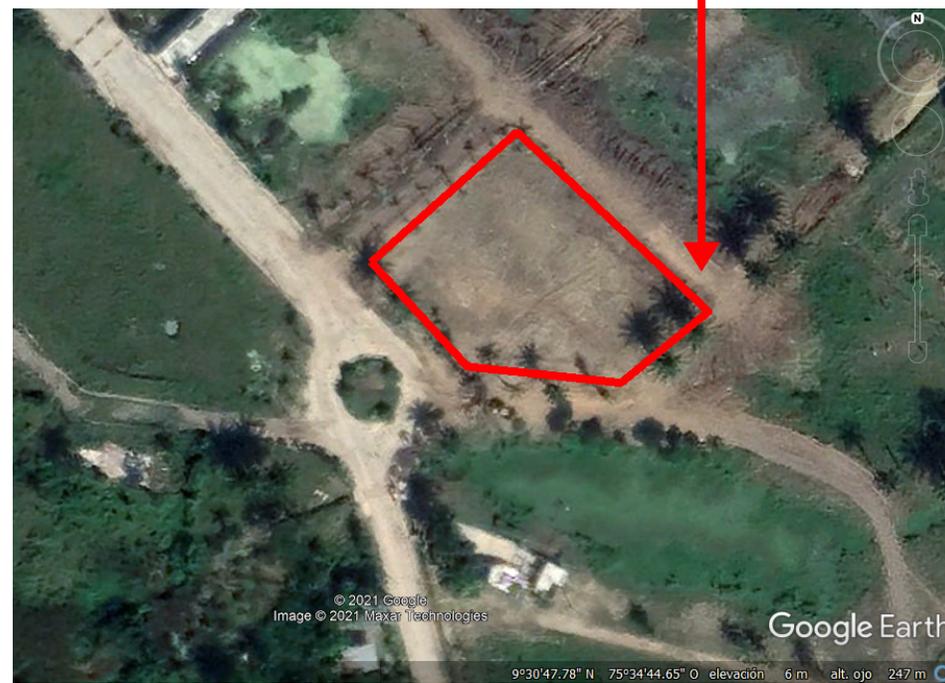
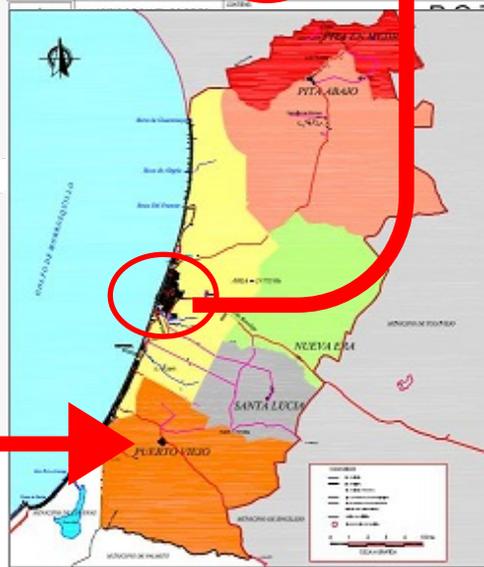
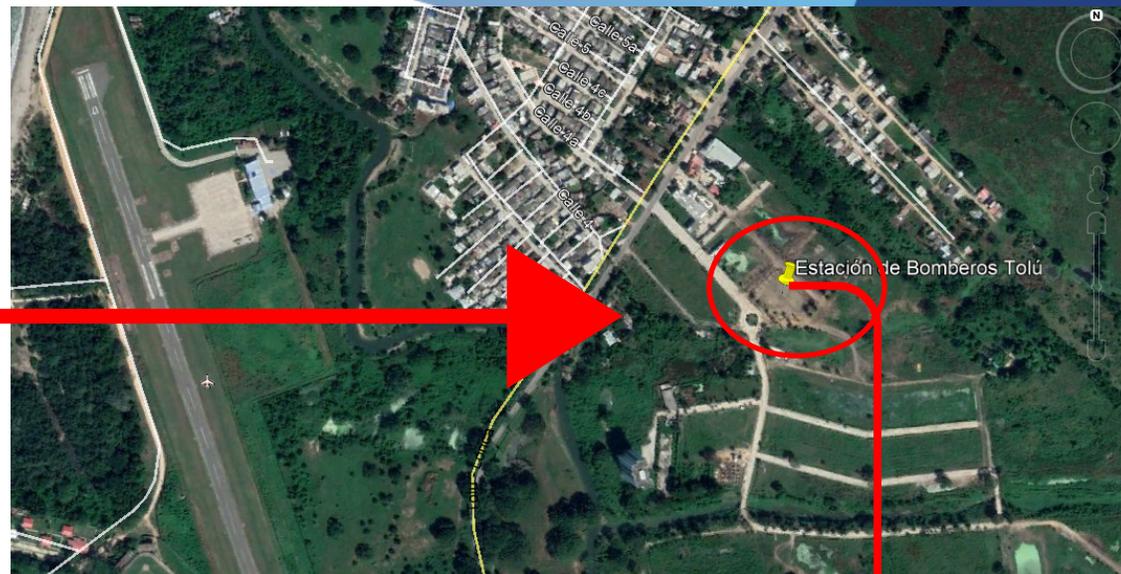
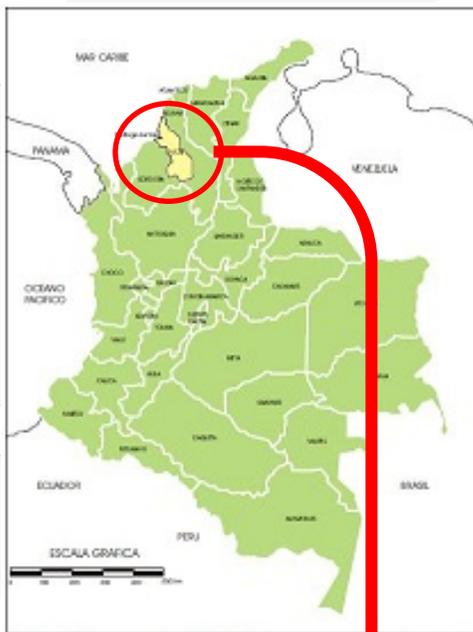


Nota: Imagen de referencia, tomada del documento Perfilamiento Estación de Bomberos Santiago de Tolú, EnTerritorio, 2020

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

LOCALIZACIÓN



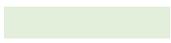
Fuente: imagen de referencia Google Earth, Septiembre 2021.

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO - CUADRO DE ÁREAS						
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO			PROGRAMA INICIAL PERFILAMIENTO	ESQUEMA BÁSICO APROBADO	PROGRAMA ANTEPROYECTO	PROGRAMA PROYECTO
PISO	ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	ÁREA M2	ÁREA M2	ÁREA M2	ÁREA M2
PRIMER PISO	ZONA ADMINISTRATIVA	Recepción (Guardia)	30,00	27,085	0	0
		Cuarto de Control y Radio	21,2	22,26	22,89	22,89
		Oficina No.1 Dpto. Administrativo	35,06			
		Oficina No.2 Dpto Recursos Humanos	35,06			
		Oficina No. 3 Dpto Técnico de Prevención y Seguridad	35,05			
		Oficina No. 4 Dpto Operativo	35,05	129,03	75,84	80,48
		Oficina de Comando	18,00	20,51	21,19	21,19
		Salón Concejo de Oficiales (Sala de Juntas, sala situacional)	35,00	31,94	34,99	34,99
		Departamento Logístico	10,00		7,08	7,85
	ZONA DE OPERACIÓN	Sala de Máquinas	402,00	320,39	378,44	378,44
		Área de Descontaminación	40,00	36,95	24,38	24,38
		Vestiré	20,00	23,1	22,71	22,71
		Bodega de Material Menor	14,25	17,01	21,13	21,13
		Estación tranferencia de uniformes	21,2	18,12	15,17	15,17
	ZONA DE DESECHOS	Depósito Residuos Sólidos	9,00	13,95	14,41	14,41
	SERVICIOS	Baño Social No 1 Masculino	17,20	11,77	12,02	13,1
		Baño Social No 2 Femenino	17,20	14,06	13,1	16,43
		Baño Oficina de Comando	2,40	2,68	2,3	2,3
CAPACITACIÓN	Auditorio	92,18	87,92	103,02	98,38	
	Salón de Capacitación	49,10	0	0	0	
	Área de Entrenamiento*					
SEGUNDO PISO	ZONA DE DESCANSO	Sala de Estudio	45,00	0	0	0
		gimnasio	50,00	33,95	31,15	32,58
		Sala de Uso Múltiple	85,00	101,41	32,7	33,47
		Alojamiento Nocturno Femenino	30,00	43,83	33,5	33,5
		Alojamiento Nocturno Masculino	35,00	66,27	57,94	64,61
	SERVICIOS	Alojamiento de Comandante y Oficiales	40,00	0	0	0
		Terrazas				
		Baño de Hombres	42,15	19,69	30,46	30,46
		Baño de Mujeres	28,90	19,39	23,77	24,72
		Cocina / Comedor	65,00	89,55	75,45	75,06
CIRCULACIONES	Circulación Piso 1 y 2 + Escaleras	140,00	209,35	152,04	153,77	
TOTAL			1.500,00	1360,22	1.205,68	1.222,02
ÁREAS ADICIONALES NO CONTEMPLADAS						
ZONA ADMINISTRACIÓN				42,79		
Recepción y sala de espera				42,79		
baño pmr primer piso				6,94	6,64	5,48
baño pmr segundo piso				5,06	4,93	4,88
				1.415,01	1.217,25	1.232,38
SERVICIOS	Cuarto de bombas			30,94	45,36	
	Cuarto Planta eléctrica			19,61	26,42	
	Cuarto Subestación eléctrica			14,62	23,14	
	Cuarto de tableros eléctricos			8,36	15,95	
	Estación de café primer piso			10,19	9,42	
CIRCULACIONES	Cuarto de comunicaciones/UPS			4,11	4,11	
	Rampa cubierta			73,77	71,41	
	Tanques de almacenamiento de agua				40,66	
TOTAL			1.500,00	1.415,01	1.378,85	1.468,85

CONVENCIÓN	ZONA
	Zona Administrativa
	Zona de Operación
	Zona de Desechos
	Zona de Servicios
	Zona de Capacitación
	Zona de Descanso

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11– 052
INTERVENTORÍA**

DIAGRAMA DE FUNCIÓN



ZONIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS

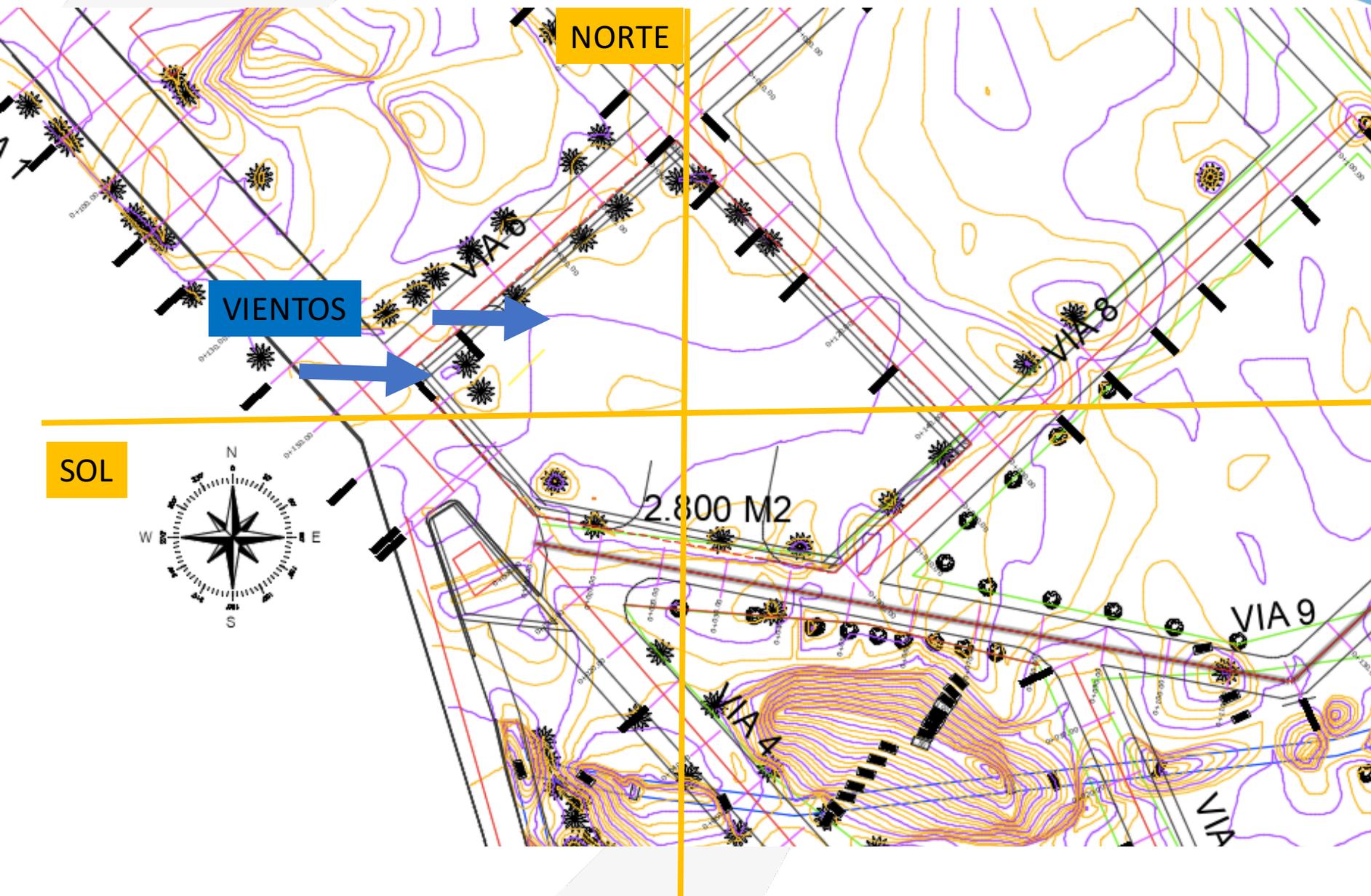
DIAGRAMA DE FUNCIÓN SEGUNDO PISO

CONVENCIÓN	ZONA
	Zona Administrativa
	Zona de Operación
	Zona de Desechos
	Zona de Servicios
	Zona de Capacitación
	Zona de Descanso

CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11– 052
INTERVENTORÍA

DETERMINANTES DE IMPLANTACIÓN



CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA

IMPLANTACIÓN GENERAL



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:
CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512986-5
DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND
ESPECIALISTA EN DISEÑO:
Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.
ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTIENE:
Planta de Implantación
ESCALA: FECHA:
INDICADA Junio-2022

PLANO N°:
A-02

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

PLANTA DE PRIMER PISO



PROYECTO:

CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:

CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:

Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:

Arq. NELLA CAMACHO
Mat. AZ5292002-4011296

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

CONVENCIONES:



LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTIENE:

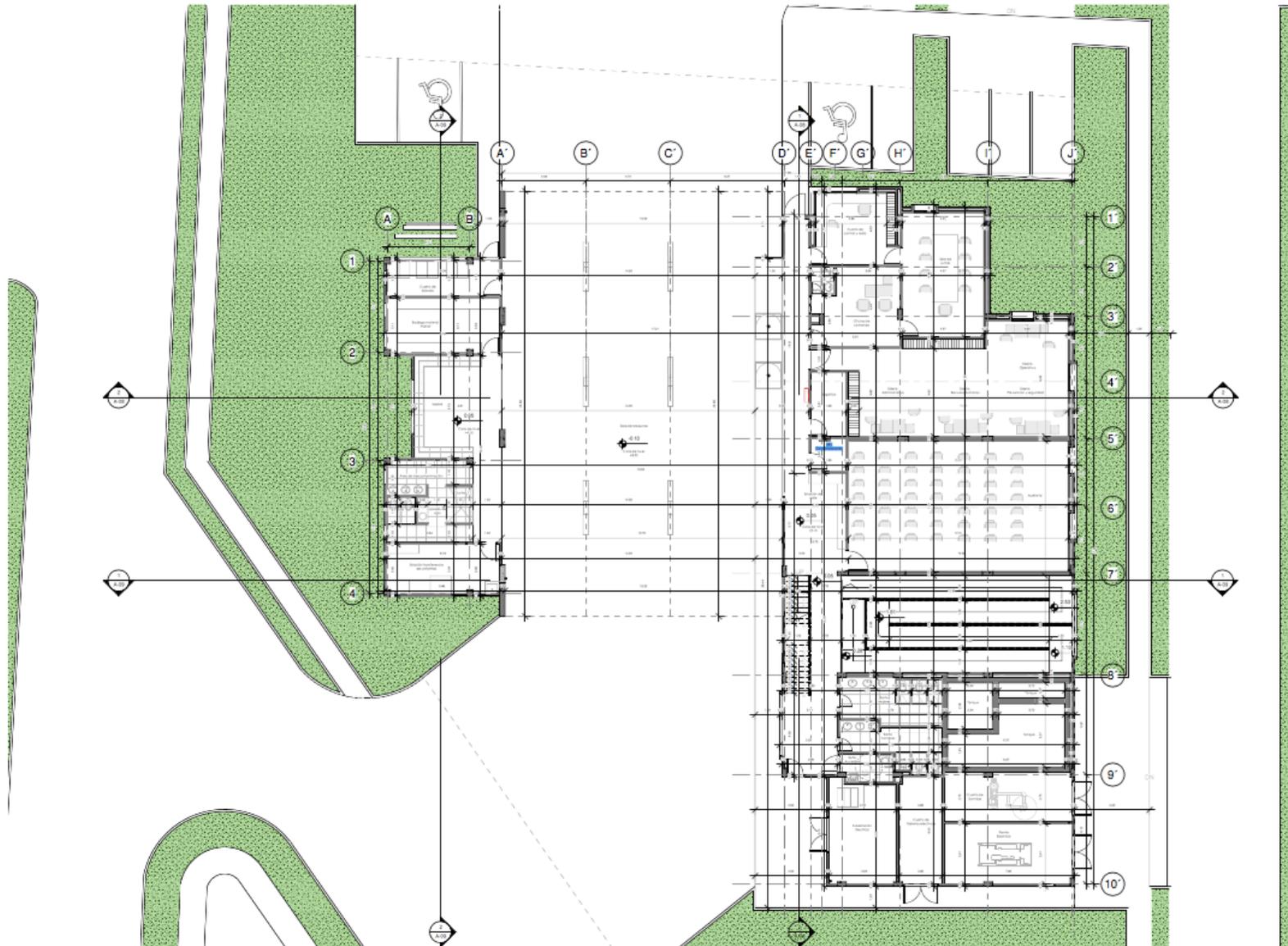
Planta arquitectónica
primer piso

ESCALA: FECHA:

INDICADA Junio-2022

PLANO N°:

A-03

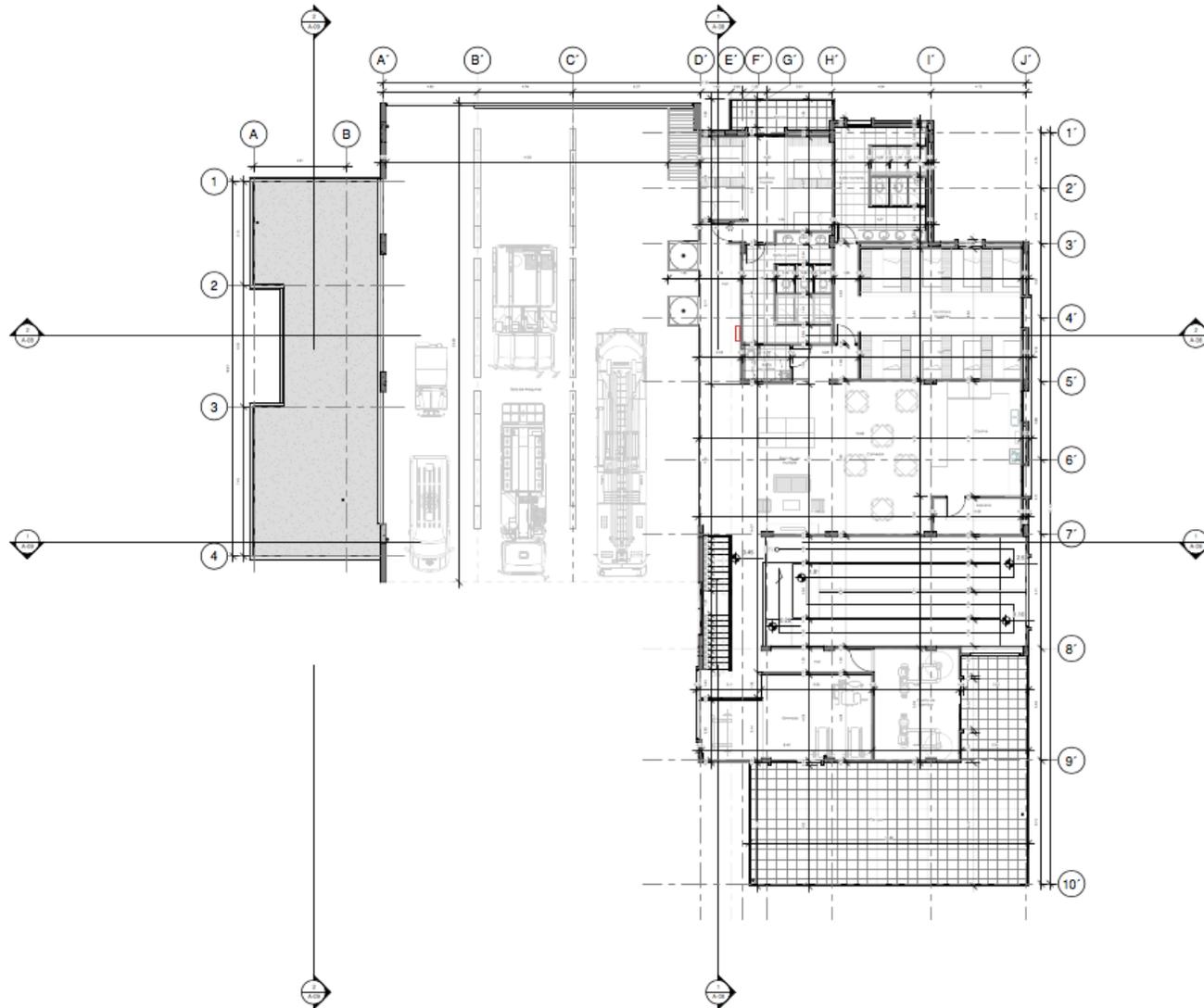


1 Nivel 1
1 : 100

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB - 11 - 052
INTERVENTORÍA**

PLANTA DE SEGUNDO PISO



1 Nivel 2
1:100



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:
CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142087 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:
Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
**Planta arquitectónica
Segundo piso**

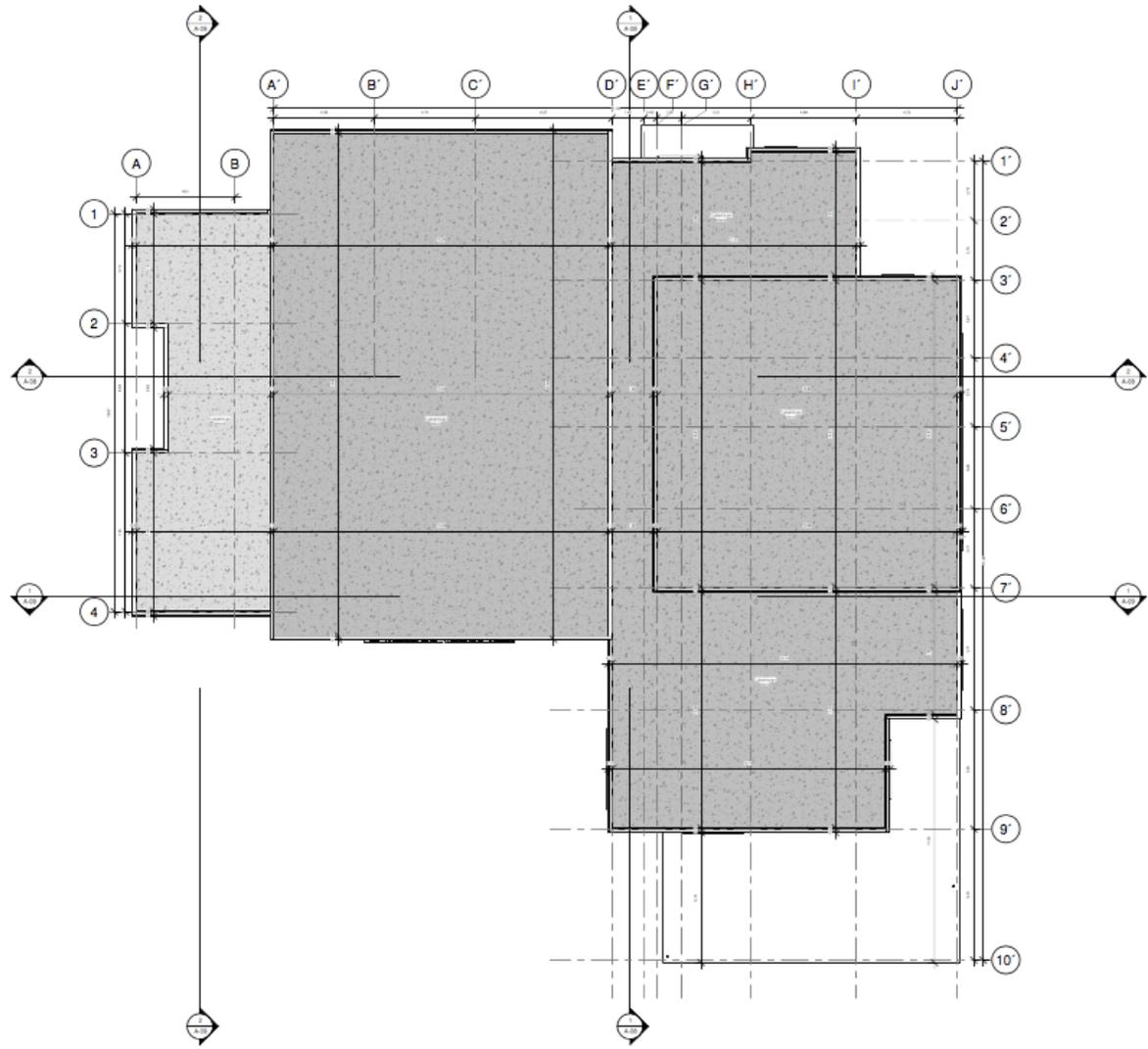
ESCALA: FECHA:
INDICADA Junio-2022

PLANO N°:
A-04

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

PLANTA DE CUBIERTA



1 Cubierta alta
1 : 100



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE SOMBREROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:
CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:
Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

CONVENCIONES:
[Diagram showing symbols for structural elements like columns, beams, and roof structure]

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
Planta de cubiertas

ESCALA: FECHA:
INDICADA Junio 2022

PLANO N°:
A-05

CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA

PLANTA DE CUBIERTA



① Fachada Sur
1 : 75



② Fachada Norte
1 : 75



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACION DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:

CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:

Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:

Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

CONVENCIONES:



LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:

Fachadas Norte y Sur

ESCALA: FECHA:
INDICADA Julio 2022

PLANO N.º:

A-06

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

PLANTA DE CUBIERTA



① Fachada Este
1 : 75



② Fachada Oeste
1 : 75



PROYECTO:

CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:

CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:

Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:

Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:

Ing. Arq.
Mat.

CONVENCIONES:



LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:

Fachadas Este y Oeste

ESCALA:

FECHA:

INDICADA

Junio 2022

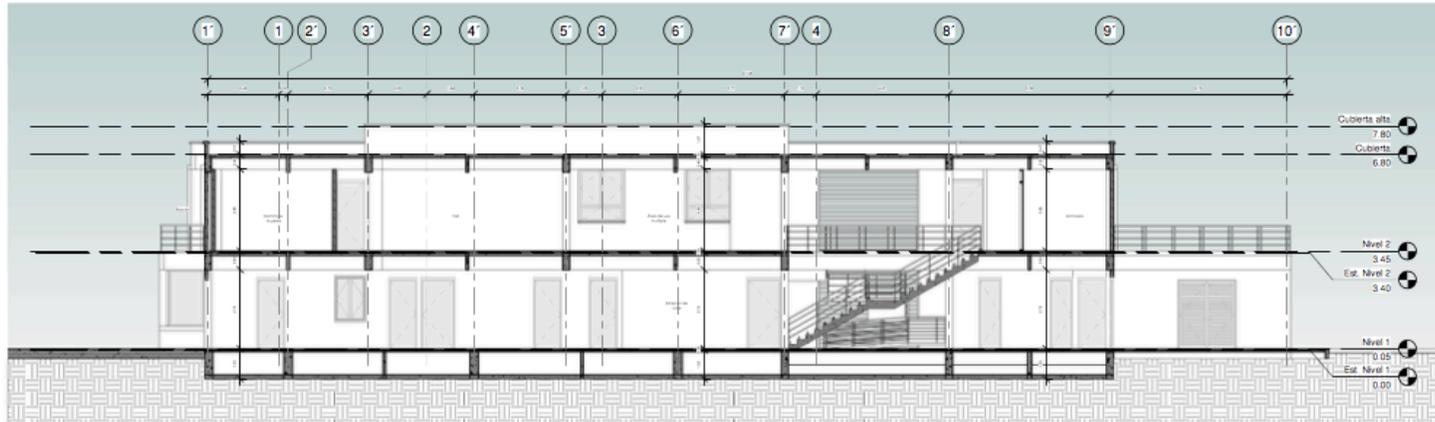
PLANO Nº:

A-07

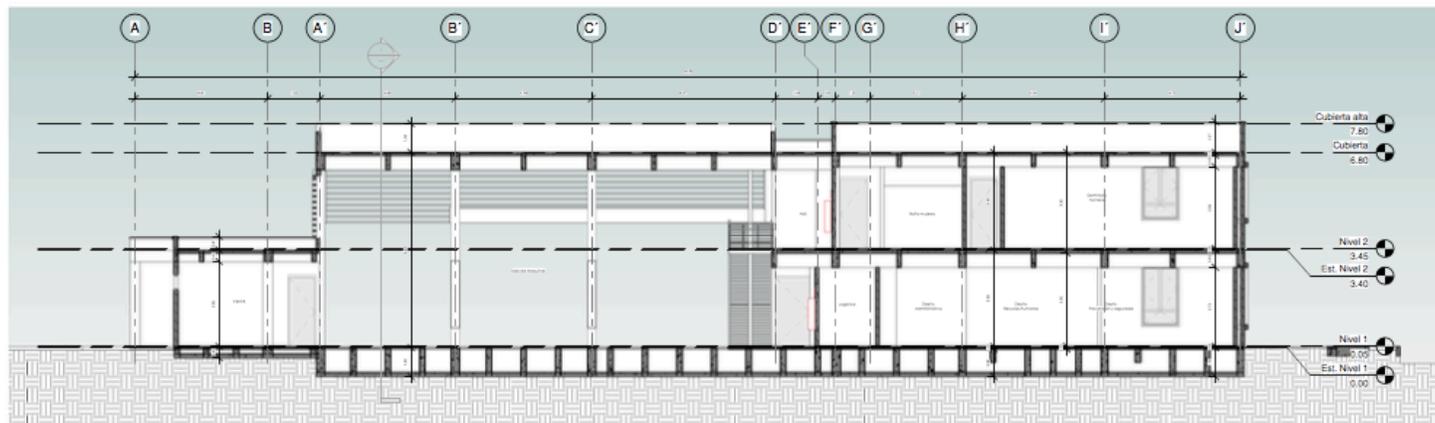
**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

PLANTA DE CUBIERTA



1 Corte Longitudinal A-A
1:75



2 Corte Transversal B-B
1:75



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACION DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:
CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND

ESPECIALISTA EN DISEÑO:
Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25292002 4011299

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499599-1

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:
Ing. Arq. Mat.

CONVENCIONES:



LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE

CONTENIDO:
Cortes Arquitectónicos
A-A B-B

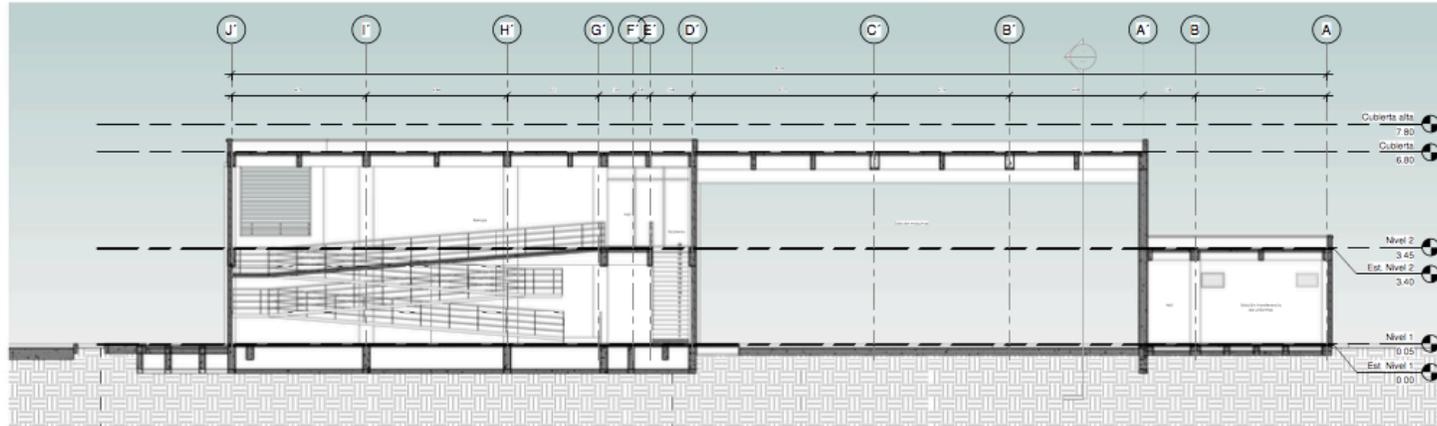
ESCALA: FECHA:
INDICADA Junio-2022

PLANO N°:
A-08

CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA

PLANTA DE CUBIERTA



① Corte Longitudinal C-C
1:75



② Corte Transversal D-D
1:75



PROYECTO:
CONTRATAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE BOMBEROS EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE TOLÚ, DEPARTAMENTO DE SUCRE, IDENTIFICADO EN EL MARCO DEL PACTO FUNCIONAL GOLFO DE MORROSQUILLO

CONSULTOR:
**CONSORCIO CARIBE
NIT. 901512966-5**

DIRECTOR DE CONSULTORÍA:
**Ing. LEONARDO E. RODRIGUEZ M.
Mat. 25202-142097 CND**

ESPECIALISTA EN DISEÑO:
**Arq. NELLA CAMACHO
Mat. A25202002 4011299**

INTERVENTORÍA:
**CONSORCIO JCB-11-052
NIT. 901499999-1**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:
**Ing. Arq.
Mat.**

ESPECIALISTA INTERVENTORÍA:
**Ing. Arq.
Mat.**

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:
**MUNICIPIO SANTIAGO DE TOLÚ,
DEPARTAMENTO DE SUCRE**

CONTENIDO:
**Cortes Arquitectónicos
C-C D-D**

ESCALA: FECHA:
INDICADA Junio 2022

PLANO N°:
A-09

**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS ÁEREOS



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS ÁEREOS



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS EXTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS INTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS INTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS INTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11– 052
INTERVENTORÍA**

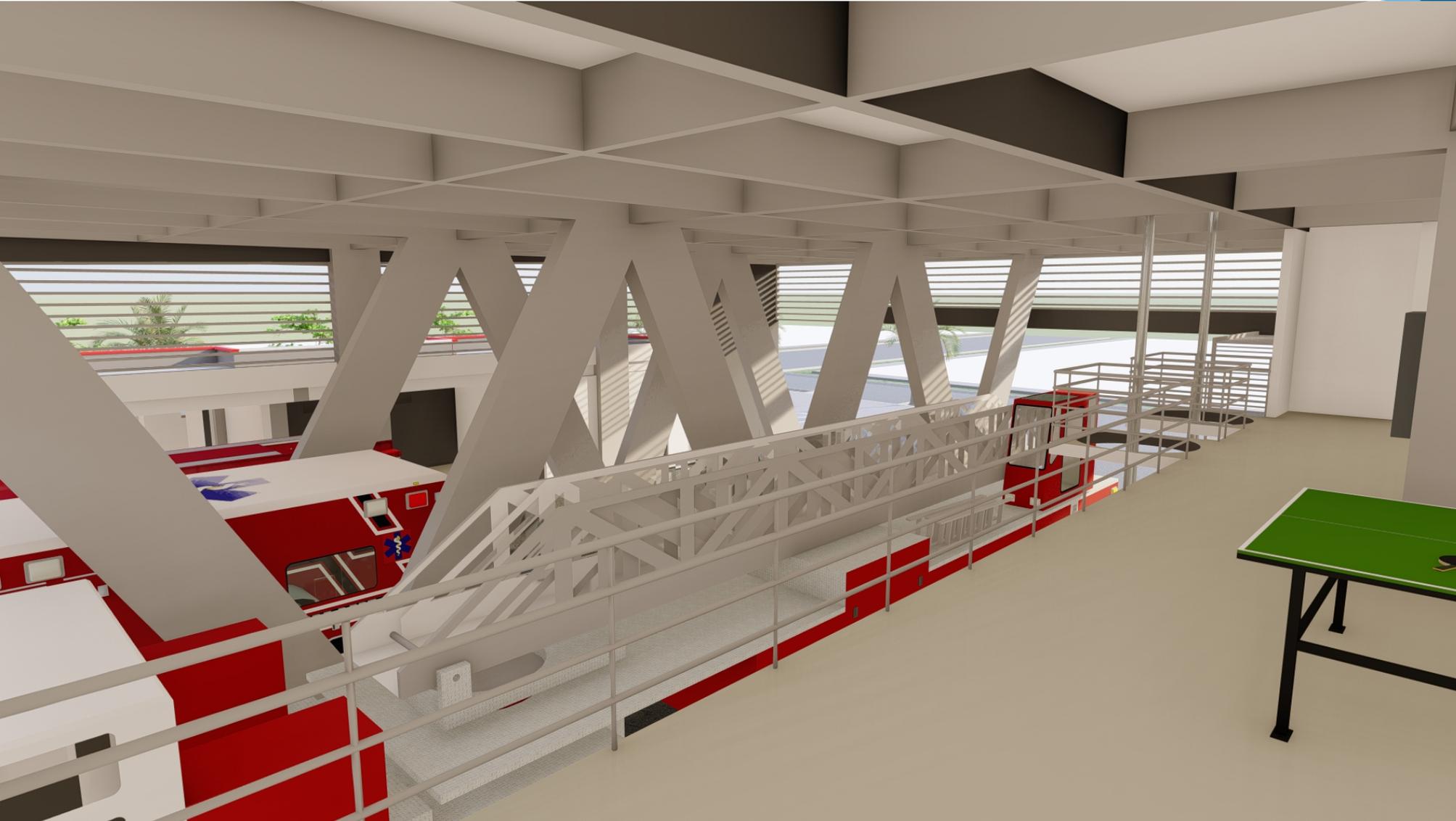
RENDERS INTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11 – 052
INTERVENTORÍA**

RENDERS INTERIORES



**CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA**

**CONSORCIO JCB – 11– 052
INTERVENTORÍA**



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Findeter 
Banca de Desarrollo Territorial

Gracias!

CONSORCIO CARIBE
CONTRATISTA

CONSORCIO JCB – 11– 052
INTERVENTORÍA

Contacto:

proyectos@rmingenieros.com.co

*Comprometidos
con Colombia*

