Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-001**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA	**1/01/2024**

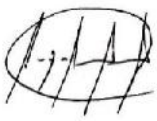
Contrato de Obra No. LP 018-23 **Contratista:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

Contrato de Interventoría No. CM 001-24 **Interventoría:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

Objeto Contrato de Obra:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS,

INFORME MENSUAL No. 3 **MES O PERIODO:** AGOSTO

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
1	**INTRODUCCIÓN**		5
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		7
2.1	Localización		7
2.4	Características técnicas del proyecto		11
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		16
3.1	Información general del contrato		16
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		17
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		20
4.1	Informes Quincenales	FSI-800-002	22
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	FSI-800-006	26
4.3	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	FSI-800-007	27
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	FSI-800-010	26
4.5	Estado General del Tiempo	FSI-800-008	29
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	FSI-800-009	30
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	FSI-800-011	50
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	FSI-800-012	52
4.9	Seguimiento a Planes Ambientales, Plan de Manejo trafico y/o Otros		53
4.10	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	FSI-800-013	54
4.12	• Seguimiento Programa de Obra (actividades vs tiempo)		55
4.13	Programacion y/o Reprogramacion de Inversiones	FSI-800-014	56
4.14	Seguimiento Programa de Inversiones	FSI-800-015	57
4.15	Actas de Comité de Obra	FSI-800-016	58
4.16	Actas de Reunión	FSI-800-017	N/A
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		67
5.1	Informe Gestion De Interventoria	FSI-800-003	73
5.3	Informes especialistas y profesionales		84
5.2	Acta Aprobación Cambio Personal Interventoría(Cuando Aplique)	FSI-800-005	N/A
6	**SOPORTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		89
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	FSI-800-018	91
6.2	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	FSI-800-019	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	FSI-800-020	92
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	FSI-800-021	93
7	**Anexos**		95
7,1	Correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		97
7,2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		119
7,3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		138
7,4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		



HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
R/L INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 03
AGOSTO 1 – AGOSTO 31 DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº CM-001-2024
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No LP-018-2023
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE.

MUNICIPIO DE COVEÑAS - SUCRE
2024

Contenido

INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
2.1 Localización ... 7
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto. ... 9
2.3 Inventario y estado inicial ... 9
2.4 Características técnicas del proyecto ... 11
3.INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 16
3.1 Información general del contrato ... 16
3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes. ... 16
4. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTARTO DE OBRA 20
4.1 Informe quincenal ... 20
4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra. ... 20
4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra. ... 21
4.5 Estado general del tiempo. ... 22
4.6 Resumen ensayos de Laboratorio. ... 22
4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra ... 23
4.8 Seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra. ... 23
4.8.1 Control de materiales ... 23
4.9 Otros documentos seguimiento mensual ... 24
4.9.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo. ... 24
4.9.2 Seguimiento Programa de Obra. ... 25
4.9.3 Seguimiento Programa de Inversiones. ... 26
4.9.4 Actas de comité de obra ... 26
4.9.5 Actas de reunión ... 26
4.9.6 Seguimiento ítems No Previstos. ... 26
4.9.9 Control modificaciones al diseño y/o especificaciones ... 28
4.9.10 Seguimiento al plan social ... 29
4.9.11 Valla informativa ... 29
4.9.12 Actas de vecindad ... 29
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 30
5.1 Informe de gestión de interventoría ... 31
5.1.2 Control profesionales y especialistas de la interventoría ... 35
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 36

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría. 36
6.2 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría. 36
6.3 Información financiero y presupuestal 36
6.4 Seguimiento garantías contrato de interventoría. 37
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 38
8. ANEXOS 39

Listado de tablas

Tabla 1 Áreas a construir 11
Tabla 2 Distribución áreas 12
Tabla 3 Presupuesto por capítulos 15
Tabla 4 Control Legal Contratista 16
Tabla 5 Actividades ejecutadas 19
Tabla 6 Equipo mínimo contrato de obra 20
Tabla 7 Personal mínimo requerido 21
Tabla 8 Forma de pago 21
Tabla 9 Inf. pólizas contrato de obra 23
Tabla 10 Control certificados calidad 24
Tabla 11 Verificación de cumplimiento factor de calidad 24
Tabla 12 Plan de manejo del anticipo 25
Tabla 13 Actividades pendientes inicio 25
Tabla 14 Porcentaje de avance obra 25
Tabla 15 Avance presupuestal 26
Tabla 16 Avance tiempo 26
Tabla 17 Mayores y menores 28
Tabla 18 Información general Contrato interventoría 30
Tabla 19 Presupuesto interventoría 31
Tabla 20 Obligaciones de la interventoria 35
Tabla 21 Personal mínimo interventoría 35
Tabla 22 Equipo mínimo interventoría 36
Tabla 23 Inf. Financiera interventoría 37
Tabla 24. Inf. pólizas interventoría 37

Listado de imágenes

Imagen 1 Ubicación del Municipio de Coveñas 7
Imagen 2 Localización municipal 8
Imagen 3 Localización del predio 8
Imagen 4 Planta general 12
Imagen 5 Planta primer piso 12
Imagen 6 Planta segundo piso 13
Imagen 7 Pagina IDEAM 22

INFORME DE INTERVENTORIA 3 – AGOSTO 2024

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el análisis de la situación de salud del Departamento de Sucre para el 2020, el municipio de Coveñas reporta las peores tasas medias de mortalidad perinatal y neonatal del departamento, ubicadas en 15,9% y 9,4% respectivamente, así como una alta tasa media de mortalidad infantil de 12,2%, lo anterior obedece a la inadecuada red de salud con que cuenta el municipio que no le permite atender a su población ni a la población flotante derivada del turismo, así como a los tiempos de traslados que deben hacer los pacientes hasta la ciudad de Sincelejo para recibir atención médica en casos de mayor complejidad.

Teniendo en cuenta lo anterior y dándole cumplimiento a lo establecido en el Plan de Desarrollo Departamental 2020 2023 "Sucre Diferente" con la estrategia Inclusión social y paz / salud, al Programa: Salud Universal Indicador de producto: N° de hospitales de I nivel de atención construidos, equipados y dotados en el Golfo de Morrosquillo, Línea Estratégica: Coveñas Equitativa e Incluyente / Programas: Salud y Protección Social / Producto: Prestación de servicios de salud / Indicador: Hospital construido y dotado; la Gobernación de Sucre, como entidad territorial encargada de salvaguardar los derechos de sus habitantes incluyo en su plan de desarrollo y crecimiento, el proyecto "**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**", con el objetivo garantizar servicios de salud adecuados para apoyar el crecimiento socioeconómico y mejorar la calidad de vida de la comunidad, la gobernación de Sucre mediante la resolución 6272 de 27 de noviembre de 2023 dio apertura al proceso de contratación **LP-018-2023,** que tiene por objeto la **“CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE.”**, el cual se adjudica al **CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE** mediante la Resolución 0905 del 28 de febrero de 2024, y se formaliza con el contrato de obra pública **No. 018 de 2023**, con un valor inicial de **$34.420.762.624**.

Para asegurar la ejecución efectiva y eficiente de este proyecto, se ha suscrito el contrato de interventoría No CM-001-2024 cuya ejecución estará a cargo del **CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024** y que tiene por objeto la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO,** cuya supervisión está a cargo del ingeniero **JORGE ALBERTO ROMERO POMERO**, secretario de infraestructura departamental**.**

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 Localización

Localizacion Regional: El proyecto se encuentra localizado en la Región Caribe Colombiana, en el departamento de sucre, subregión del Golfo de Morrosquillo, como se muestra en la Imagen 1 e Imagen 2, especificamente en el casco urbano del municipio de Coveñas.



Imagen 1 Ubicación del Municipio de Coveñas

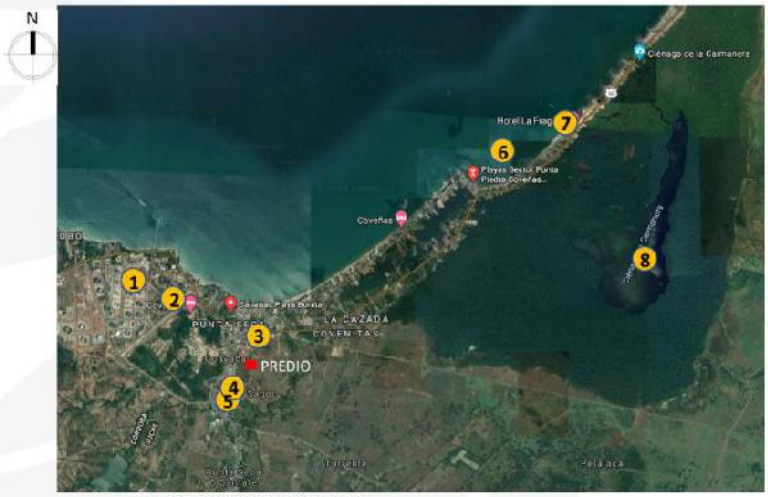
Límites del Municipio: Coveñas, limita al Norte con el mar caribe, al Sur con los municipios de Palmito y Purísima; al Este con el municipio de Santiago de Tolu y al Oeste con el municipio de San Antero.

Extensión total: 74 Km^2

Temperatura media: 30 °C Aproximadamente

Distancia de referencia: Su distancia a la Capital del Departamento, Sincelejo, es de 58,9 Km por una vía totalmente pavimentada, con un tiempo de desplazamiento de 1 hora 10 minutos aproximadamente.

Localización Municipal: El hospital limita por el norte con un predio sin desarrollar, con coordenadas 9° 23 ' 31" N - 75° 40 ' 47.17" O, por el sur con la futura calle 6 (actualmente carreteable), por el oriente por un predio sin desarrollar y por el occidente con la carrera 25 que se encuentra actualmente pavimentada.



Fuentes. Imagen tomada de Google Earth

1. OLEODUCTO DE COLOMBIA
2. BASE DE ENTRENAMIENTO DE INFANTERÍA DE MARINA
3. ALCALDÍA DE COVEÑAS
4. ESTACIÓN DE BOMBEROS DE COVEÑAS
5. INSTITUCIÓN EDUCATIVA PIO XII
6. PLAYAS SECTOR LA COQUERITA
7. ZONA HOTELERA
8. CIÉNAGA DE LA CAIMANERA

Imagen 2 Localización municipal

Localización predio: El hospital esta localizado especificamente en el casco urbano del municipio de Coveñas en la calle 6 con carrera 25 esquina, predio denominado Caribí.

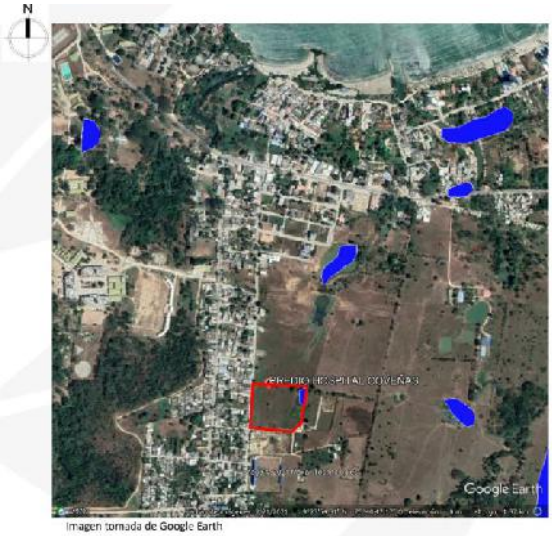


Imagen tomada de Google Earth



Imagen tomada de Levantamiento Topográfico del Predio "Lote" de Julio de 2021.

Imagen 3 Localización del predio

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto.

Los municipios de la zona de influencia y los cuales se verán beneficiados son aquellos que hacer parte de Golfo de Morrosquillo, como es el caso de Coveñas, San Antero, San Onofre, Lorica, Toluviejo, Santiago de Tolú, San Bernardo del Viento y Moñitos

2.3 Inventario y estado inicial

A continuación, se hace registro fotográfico estado de las vías aledañas al predio, así como del estado de este a la fecha, así mismo se llevaron a cabo actas de vecindad de las edificaciones del sector para evidenciar su estado actual, estas se encuentran en el Anexo 10 del informe de interventoría No. 1.

	
Foto Inicial lote (Julio 23 de 2024)	**Foto avance**

	
Foto Inicial Cra. 25 (Julio 9 de 2024)	**Foto avance**
	
Foto Inicial Cra. 25 (Julio 9 de 2024)	**Foto avance**
	
Foto Inicial Cra. 25 Cll. 7 (Julio 9 de 2024)	**Foto avance**

2.4 Características técnicas del proyecto

Dentro del marco del convenio se estableció la siguiente **META:**

Cofinanciar la ejecución del proyecto denominado Construcción, equipamiento fijo y dotación del Hospital Golfo de Morrosquillo en el Municipio de Coveñas, Sucre, que busca mejorar la atención, calidad, oportunidad y garantía del servicio, con las especificaciones técnicas descritas en los estudios y diseños viabilizados en la ficha Técnica del Ministerio de Salud y Protección Social.

Para el cumplimiento de la meta se realizarán las siguientes actividades principales de construcción: Se plantea una infraestructura con un área total construida de 6.483,64 m2, para prestar el servicio de salud, diagnóstico de enfermedades, tratamientos, incluidas cirugías, consulta externa, internación y servicios de apoyo. La alternativa propuesta comprende la Construcción, equipamiento fijo y dotación del Hospital del Golfo de Morrosquillo en el Municipio de Coveñas, Sucre, con las siguientes condiciones:

UBICACIÓN	AREA
Área Administrativa	255, 11 m2
Área Consulta externa	618,46 m2
Área de Urgencias	708,24 m2
Área Apoyo Diagnóstico	661,53 m2
Área Hospitalización	488,70 m2
Área de Cirugía, atención de parto y esterilización	809,81 m2
Área Servicios Generales y complementarios	1.240,60 m2.
Otras Áreas	1.117,47 m2
Aleros	583,72 m2
AREA TOTAL	**6.483.64 m2**

Tabla 1 Áreas a construir

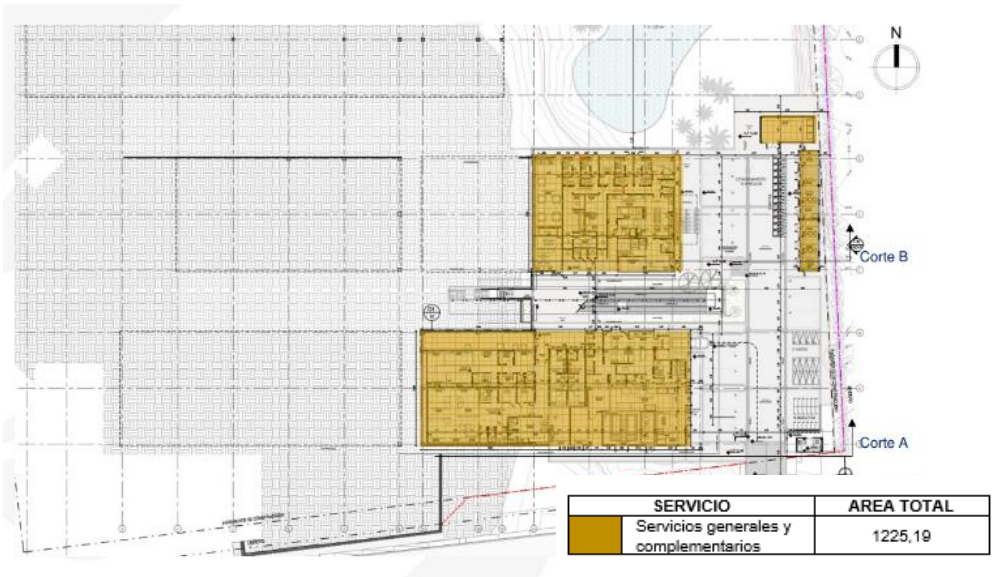


Imagen 4 Planta general

Distribuidas así:

UBICACIÓN	AREA CUBIRTA A CONSTRUIR
Piso 1	1.324,76
Piso 2	5.158,88
Área total a construir	6.483,64
Área ocupada a nivel de terreno	5.387,18

Tabla 2 Distribución áreas





El proyecto cumple con las normatividades arquitectónicas relacionadas a los espacios de circulación y acceso, en especial aquellas que establecen mecanismos de integración personas con movilidad reducida: 4139, 4143, 4144, 4201, 4279, 5610, además a nivel estructural cumple con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente (NSR-10), los estudios de suelos Titulo H y norma Invias, los diseño lumínicos y eléctricos RETIE Y RETILAP, diseños Hidrosanitarios resolución 0330, RAS 2000 Y NTC 1500.

El presupuesto está conformado por los siguientes capítulos:

No.	Item de pago	DESCRIPCION	SUB TOTAL CAPITULO
A. CONSTRUCCION			
A1	1.00.00	PRELIMINARES	$ 293.612.574,00
A2	2.00.00	CIMENTACIÓN	$ 1.673.590.220,00
A3	3.00.00	ESTRUCTURA	$ 6.107.120.603,00
A4	4.00.00	MAMPOSTERÍA	$ 2.064.664.406,00
A5	5.00.00	ELEMENTOS DE FACHADA - ENVOLVENTE	$ 241.347.866,00
A6	6.00.00	PAÑETES	$ 220.385.955,00
A7	7.00.00	CUBIERTAS	$ 533.702.824,00
A8	8.00.00	IMPERMEABILIZACIONES	$ 807.898.777,00
A9	9.00.00	CIELO RASOS	$ 360.449.952,00
A10	10.00.00	PISOS Y GUARDA ESCOBAS	$ 979.690.737,00
A11	11.00.00	ENCHAPES MUROS	$ 265.703.264,00

A12	12.00.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 711.629.419,00
A13	13.00.00	INSTALACIONES REDES CONTRA INCENDIO	$ 567.611.713,00
A14	14.00.00	INSTALACIONES GAS NATURAL	$ 7.023.266,00
A15	15.00.00	INSTALACIONES GASES MEDICINALES	$ 319.035.912,00
A16	16.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	$ 3.823.267.936,00
A17	17.00.00	INSTALACIONES ILUMINACIÓN	$ 223.253.630,00
A18	18.00.00	INSTALACIÓN VOZ Y DATOS	$ 98.291.889,00
A19	19.00.00	INSTALACIONES SEGURIDAD Y CONTROL	$ 1.143.586.094,00
A20	20.00.00	INSTALACIÓN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA	$ 1.481.791.453,00
A21	21.00.00	APARATOS SANITARIOS	$ 251.074.110,00
A22	22.00.00	CARPINTERÍA MADERA	$ 755.352.668,00
A23	23.00.00	CARPINTERÍA METÁLICA	$ 355.723.164,00
A24	24.00.00	CARPINTERÍA ALUMINIO	$ 1.038.765.058,00
A25	25.00.00	CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE	$ 368.756.983,00
A26	26.00.00	CERRAJERÍA	$ 80.758.155,00
A27	27.00.00	VIDRIOS Y ESPEJOS	$ 93.555.709,00
A28	28.00.00	PINTURA	$ 606.553.407,00
A29	29.00.00	LÍNEA INSTITUCIONAL HOSPITALARIA	$ 100.113.772,00
A30	30.00.00	ASEO	$ 97.160.419,00
D. URBANISMO INTERNO			
D1	31.00.00	VIAS - URBANISMO INTERNO	$ 378.727.397,00
D2	32.00.00	ANDENES - URBANISMO INTERNO	$ 898.219.123,00
D3	33.00.00	MOBILIARIO URBANO - URBANISMO INTERNO	$ 28.071.631,00
D4	34.00.00	EDIFICACIONES EXTERIORES-CASETA CONTROL -URBANISMO INTERNO	$ 725.724.351,00
D5	35.00.00	RAMPA PEATONAL, e=0.12 mt. - URBANISMO INTERNO	$ 448.602.113,00
E. URBANISMO EXTERNO			
E1	36.00.00	ANDENES - URBANISMO EXTERNO	$ 6.066.585,00
E2	37.0.00	CERRAMIENTO - URBANISMO EXTERNO	$ 131.275.012,00
		SUB TOTAL OBRA	**$ 28.288.158.147,00**

B. EQUIPOS			
B1	38.00.00	ELECTRICOS	$ 1.309.825.823,00
B3	39.00.00	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA	$ 1.653.139.852,00
B5	40.00.00	HIDROSANITARIOS	$ 167.621.825,00
B7	41.00.00	OTROS	$ 13.564.335,00

		SUB TOTAL EQUIPOS	**$ 3.144.151.835,00**

F. AMUEBLAMIENTO			
F1	42.00.00	AMUEBLAMIENTO	$ 396.676.371,00
G4	43.00.00	EQUIPOS DE OFICINA	$ 114.411.546,00
G3	44.00.00	MOBILIARIO INDUSTRIAL	$ 115.228.477,00
		SUB TOTAL EQUIPOS DE OFICINA	**$ 626.316.394,00**

G. EQUIPOS MEDICOS			
G1	45.00.00	EQUIPOS MEDICOS	$ 2.183.119.592,00
G2	46.00.00	MOBILIARIO MEDICO	$ 179.016.656,00
		SUB TOTAL EQUIPOS MEDICOS	**$ 2.362.136.248,00**

RESUMEN PRESUPUESTO	
SUB TOTAL OBRA CIVIL	$ 28.288.158.147,00
SUB TOTAL EQUIPOS	$ 3.144.151.835,00
SUB TOTAL AMUEBLAMIENTO	$ 626.316.394,00
SUB TOTAL EQUIPOS MEDICOS	$ 2.362.136.248,00
TOTAL PRESUPUESTO	**$ 34.420.762.624,00**

Tabla 3 Presupuesto por capítulos

3.INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA	
PROCESO DE SELECCIÓN No.	LP 018-2023
NÚMERO ID DEL SECOP	CO1.PCCNTR.6043985
TIPO DE CONTRATO	LICITACION PUBLICA
CONTRATO NUMERO	LP-018/2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	4 DE MARZO DE 2024
CONTRATANTE	GOBERNACION DE SUCRE
LOCALIZACION	COVEÑAS – SUCRE
CONTRATISTA	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE – NIT No. 901811441-3 / Representante legal NAYALIBE ELJACH MANJARREZ, cedula de ciudadanía No.1.067.943.743 integrado por CONSTRUCTORA CARIBE NORTE S.A.S – participación 35% CONSTRUCCIONES MASTER S.A.S - participación 35% PROMOTORA DE PROYECTOS ORTECO S.A.S - participación 30%
DIRECCION	CALLE 62ª No. 11ª-50
NUMERO DE TELEFONO	3002737187
OBJETO	
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE	
INTERVENTOR DEL CONTRATO	CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
PLAZO DE EJECUCION	18 MESES
FECHA INICIO	31 DE MAYO 2024
FECHA VENCIMIENTO INICIAL	30 NOVIEMBRE 2025
VALOR INICIAL	$ 34.420.762.624,00
VALOR ANTICIPO	$ 6.884.152.524,80 (20%)

Tabla 4 Control Legal Contratista

3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

En el siguiente cuadro se relacionan las actividades ejecutadas durante el periodo

	CONTRATADO			EJECUTADO			
DESCRIPCION	**Cant. Contratada**	**Vr. Unitario**	**Vr. Parcial**	**Cantidad Ejecutada mes**	**Cantidad acumulada**	**Vr. Parcial ejecutado**	**% Ejecución**
DESCAPOTE Y LIMPIEZA, incl. Retiro hasta lugar autorizado por la autoridad ambiental Municipal y derecho de botadero (e=0.10 mt)	1.212,00	$ 50.926,00	$ 61.722.312,00		1212,00	$ 61.722.312,00	100,00%
CAMPAMENTO, Modulo de 52.5 m2 tipo oficina para contratistas de obra + Modulo de 26 m2 para interventoría, dos módulos tipo almacén de 20 m2, estructura en vara de clavo, tabla chapa + cubierta en teja termo acústica sostenida por estructura en repisa ordinaria distanciada cada 2.8 mts + repisa ordinaria distanciada cada 1.40mts según recomendación de proveedor de cubierta, los demás que requiera el contratista serán a su costo	1,00	$ 43.760.810,00	$ 43.760.810,00		1,00	$ 43.760.810,00	100,00%
SANITARIOS PORTÁTILES, 7 sanitarios para hombres, 4 para mujeres, los demás que requiera el contratista serán a su costo, incl. Servicio de aseo y mantenimiento según necesidad	18.00	$ 5 341 688.00	$ 96.150.384,00	3.00	3.00	$ 16.025.064,00	17.00%
Batería para lavamanos en bloque # 5 más columnetas y cinta de confinamiento superior, pañetada con mortero 1:4; cada una con cinco lavamanos de colgar, más grifería sencilla. Piso en concreto 2.500 psi de 5 cm de espesor	1,00	$ 4.750.158,00	$ 4.750.158,00		1,00	$ 4.750.158,00	100,00%

CERRAMIENTO TEJA ZINC ONDULADA DE 2.438 mt cal.34 MÁS POSTES Y TRANSVERSALES EN TUBERÍA RECTANGULAR 76 x 38 mm de 1.5 mm DE ESPESOR, DISTANCIADA CADA 3.00 mt, h=2.40 mt	450,00	$ 110.833,00	$ 49.874.850,00		450,00	$ 49.874.850,00	100,00%
PUERTA METÁLICA INGRESO A OBRA, MARCO EN TUBERÍA ESTRUCTURAL 100x50 e=2.5 mm, PAÑOS EN LÁMINA CR cal. 18 CON BORDES DOBLADOS EN L, ANTICORROSIVO + ESMALTE (incl. Riel en ángulo invertido más rodamientos y rodamiento guía. Ancho 4.50 mt, Altura 2.50 mt	1,00	$ 3.525.044,00	$ 3.525.044,00		1,00	$ 3.525.044,00	100,00%
TRASLADO DE COORDENADAS IGAC	1,00	$ 687.324,00	$ 687.324,00		1,00	$ 687.324,00	100,00%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	4.635,94	$ 4.198,00	$ 19.461.676,00		4635,94	$ 19.461.676,12	100,00%
PROVISIONAL DE OBRA ACUEDUCTO, incl. Contador	1,00	$ 1.218.644,00	$ 1.218.644,00		1,00	$ 1.218.644,00	100,00%
PROVISIONAL DE OBRA ENERGÍA, Incl. Contador, tablero (NO transformador)	1,00	$ 3.642.755,00	$ 3.642.755,00		1,00	$ 3.642.755,00	100,00%
PISCINA PARA CURADO CILINDROS (2.00 x 1.00 x 0.50 mt)	1,00	$ 1.614.484,00	$ 1.614.484,00		1,00	$ 1.614.484,00	100,00%
DESARENADOR AGUAS RESIDUALES CORTES MATERIAL DE ACABADOS (2.00 x 1.00 x 0.60 mt)	1,00	$ 4.441.677,00	$ 4.441.677,00		1,00	$ 4.441.677,00	100,00%
SUB TOTAL						**$ 210.724.798,12**	**72.00%**
CIMENTACIÓN							
EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero	859,02	$ 50.926,00	$ 43.746.453,00	9.02	859,02	$ 43.746.453,00	100,00%
EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Corte, Cargue, retiro dentro de la obra	517,76	$ 14.360,00	$ 7.435.034,00	0,16	517,76	$ 2.297,60	100,00%
EXCAVACIÓN MANUAL, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero	675,18	$ 68.797,00	$ 46.450.358,00		675,18	$ 46.450.358,46	100,00%

CONCRETO CICLÓPEO, piedra media songa 40%, concreto 60% de 17.5 Mpa	226,50	$ 428.166,00	$ 96.979.599,00		226,50	$ 96.979.599,00	100,00%
CONCRETO DE LIMPIEZA 14.5 Mpa, e.prom=0.05 mt	3.265,34	$ 32.680,00	$ 106.711.311,00		3265,34	$ 106.711.311,20	100,00%
ZAPATAS, concreto 28 Mpa (No se permite fundir contra terreno, Premezclado no incluye refuerzo)	348,92	$ 755.880,00	$ 263.741.650,00	348,92	348,92	$ 263.741.650,00	100,00%
RELLENO SUB-BASE GRANULAR, COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	4.425,86	$114.007,00	$ 504.579.021,00		1120,00	$ 127.687.840,00	25,00%
ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	56.233,32	$ 7.611,00	$ 427.991.799,00	30.000.00	51.700,00	$ 393.488.700,00	92,00%
SUB TOTAL						**$ 466.576.768,66**	**65.00%**
ESTRUCTURA							
MURO DE CONTENCIÓN, concreto 28 Mpa	93,25	$ 904.041,00	$ 84.301.823,00		31,08	$ 28.100.607,75	33,33%
TANQUE DE AGUA, concreto 28 Mpa. incl. Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros + fibra según especificación estructural y perfil de PVC para sello de juntas O-22, o similar. Nota: Prever pases de tubería	122,73	$ 1.020.614,00	$ 125.259.956,00		40,91	$ 41.753.318,74	33,33%
POLIETILENO CAL. 6 BAJO CONCRETO DE LIMPIEZA PLACA CIMENTACIÓN	4.545,28	$ 3.068,00	$ 13.944.919,00		4545,28	$ 13.944.919,04	100,00%
ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	233.373,91	$ 7.611,00	$ 1.776.208.829,00	97.413,00	135.450,00	$ 1.030.909.950,00	42.00%
SUB TOTAL						**$ 1.114.705.782,06**	**18.00%**
TOTAL EJECUCION ACUMULADA						**$ 2.411.671.524,56**	**7.01%**

Tabla 5 Actividades ejecutadas

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

ALCANCE FÍSICO Y FINANCIERO

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES			EJECUTADO						% DE AVANCE ACUMULADO
						CANTIDADES			VALORES			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	
CONSTRUCCIÓN												
1.00.00	**PRELIMINARES**											
1.00.01	DESCAPOTE Y LIMPIEZA, incl. Retiro hasta lugar autorizado por la autoridad ambiental Municipal y derecho de botadero (e=0.10 mt)	m3	1.212,00	$ 50.926,00	$ 61.722.312,00	1.212,00		1.212,00	$ 61.722.312,00	$ -	$ 61.722.312,00	100%
1.00.02	CAMPAMENTO, Modulo de 52.5 m2 tipo oficina para contratistas de obra + Modulo de 26 m2 para interventoría, dos módulos tipo almacén de 20 m2, estructura en vara de clavo, tabla chapa + cubierta en teja termo acústica sostenida por estructura en repisa ordinaria distanciada cada 2.8 mts + repisa ordinaria distanciada cada 1.40mts según recomendación de proveedor de cubierta, los demás que requiera el contratista serán a su costo	un	1,00	$ 43.760.810,00	$ 43.760.810,00	1,00		1,00	$ 43.760.810,00	$ -	$ 43.760.810,00	100%
1.00.03	SANITARIOS PORTÁTILES, 7 sanitarios para hombres, 4 para mujeres, los demás que requiera el contratista serán a su costo, incl. Servicio de aseo y mantenimiento según necesidad	mes	18,00	$ 5.341.688,00	$ 96.150.384,00		3,00	3,00		$ 16.025.064,00	$ 16.025.064,00	17%
1.00.04	Batería para lavamanos en bloque # 5 más columnetas y cinta de confinamiento superior, pañetada con mortero 1:4; cada una con cinco lavamanos de colgar, más grifería sencilla. Piso en concreto 2.500 psi de 5 cm de espesor	un	1,00	$ 4.750.158,00	$ 4.750.158,00	1,00		1,00	$ 4.750.158,00	$ -	$ 4.750.158,00	100%
1.00.05	CERRAMIENTO TEJA ZINC ONDULADA DE 2.438 mt cal.34 MÁS POSTES Y TRANSVERSALES EN TUBERÍA RECTANGULAR 76 x 38 mm de 1.5 mm DE ESPESOR, DISTANCIADA CADA 3.00 mt, h=2.40 mt	m	450,00	$ 110.833,00	$ 49.874.850,00	450,00		450,00	$ 49.874.850,00	$ -	$ 49.874.850,00	100%
1.00.06	PUERTA METÁLICA INGRESO A OBRA, MARCO EN TUBERÍA ESTRUCTURAL 100x50 e=2.5 mm, PAÑOS EN LÁMINA CR cal. 18 CON BORDES DOBLADOS EN L, ANTICORROSIVO + ESMALTE (incl. Riel en ángulo invertido más rodamientos y rodamiento guía. Ancho 4.50 mt, Altura 2.50 mt	un	1,00	$ 3.525.044,00	$ 3.525.044,00	1,00		1,00	$ 3.525.044,00	$ -	$ 3.525.044,00	100%
1.00.07	TRASLADO DE COORDENADAS IGAC	un	1,00	$ 687.324,00	$ 687.324,00	1,00		1,00	$ 687.324,00	$ -	$ 687.324,00	100%
1.00.08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	4.635,94	$ 4.198,00	$ 19.461.676,00	4.635,94		4.635,94	$ 19.461.676,12	$ -	$ 19.461.676,12	100%
1.00.09	PROVISIONAL DE OBRA ACUEDUCTO, incl. Contador	un	1,00	$ 1.218.644,00	$ 1.218.644,00	1,00		1,00	$ 1.218.644,00	$ -	$ 1.218.644,00	100%
1.00.10	PROVISIONAL DE OBRA ENERGÍA, Incl. Contador, tablero (NO transformador)	un	1,00	$ 3.642.755,00	$ 3.642.755,00	1,00		1,00	$ 3.642.755,00	$ -	$ 3.642.755,00	100%
1.00.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTORES OBRA, incl. punto eléctrico	un	6,00	$ 302.441,00	$ 1.814.646,00					$ -	$ -	
1.00.12	CÁRCAMO LAVADO LLANTAS, incl. desarenados y rejilla	un	1,00	$ 947.810,00	$ 947.810,00					$ -	$ -	
1.00.13	PISCINA PARA CURADO CILINDROS (2.00 x 1.00 x 0.50 mt)	un	1,00	$ 1.614.484,00	$ 1.614.484,00	1,00		1,00	$ 1.614.484,00	$ -	$ 1.614.484,00	100%
1.00.14	DESARENADOR AGUAS RESIDUALES CORTES MATERIAL DE ACABADOS (2.00 x 1.00 x 0.60 mt)	un	1,00	$ 4.441.677,00	$ 4.441.677,00	1,00		1,00	$ 4.441.677,00	$ -	$ 4.441.677,00	100%
					$ 293.612.574,00				**$ 194.699.734,12**	**$ 16.025.064,00**	**$ 210.724.798,12**	**72%**
2.00.00	**CIMENTACIÓN**										$ -	
2.00.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero	m3	859,02	$ 50.926,00	$ 43.746.453,00	850,00	9,02	859,02	$ 43.287.100,00	$ 459.352,52	$ 43.746.452,52	100%
2.00.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Corte, Cargue, retiro dentro de la obra	m3	517,76	$ 14.360,00	$ 7.435.034,00	517,60	0,160	517,76	$ 7.432.736,00	$ 2.297,60	$ 7.435.033,60	100%
2.00.03	EXCAVACIÓN MANUAL, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero	m3	675,18	$ 68.797,00	$ 46.450.358,00	675,18		675,18	$ 46.450.358,46	$ -	$ 46.450.358,46	100%
2.00.04	FILTRO FRANCÉS BAJO PLACA DE CIMENTACIÓN SEGÚN DISEÑO 0.25x0.30 mt, incl. Excavación, geotextil NT 1600, tubería y material filtrante según especificación	m	325,65	$ 77.661,00	$ 25.290.305,00					$ -	$ -	
2.00.05	PERFILADA Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	m2	4.635,94	$ 1.841,00	$ 8.534.766,00					$ -	$ -	
2.00.06	CONCRETO CICLÓPEO, piedra media songa 40%, concreto 60% de 17.5 Mpa	m3	226,50	$ 428.166,00	$ 96.979.599,00	226,50		226,50	$ 96.979.599,00	$ -	$ 96.979.599,00	100%

2.00.07	CONCRETO DE LIMPIEZA 14.5 Mpa, e.prom=0.05 mt	m2	3.265,34	$ 32.680,00	$ 106.711.311,00	3.265,34		3.265,34	$ 106.711.311,20	$ -	$ 106.711.311,20	100%
2.00.08	ZAPATAS, concreto 28 Mpa (No se permite fundir contra terreno, Premezclado no incluye refuerzo)	m3	348,92	$ 755.880,00	$ 263.741.650,00		348,92	348,92		$ 263.741.649,60	$ 263.741.649,60	100%
2.00.09	PEDESTALES, concreto 28 Mpa (Premezclado no incluye refuerzo)	m3	78,36	$ 859.554,00	$ 67.354.651,00					$ -	$ -	
2.00.10	VIGA DE CIMENTACIÓN VC F´c= 28 Mpa, Según diseño estructural (Premezclado no incluye refuerzo)	m3	84,19	$ 830.536,00	$ 69.922.826,00					$ -	$ -	
2.00.11	EXTENDIDA Y COMACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	517,76	$ 9.372,00	$ 4.852.447,00					$ -	$ -	
2.00.12	RELLENO SUB-BASE GRANULAR, COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m3	4.425,86	$ 114.007,00	$ 504.579.021,00	1.120,00		1.120,00	$ 127.687.840,00	$ -	$ 127.687.840,00	25%
2.00.13	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	kg	56.233,32	$ 7.611,00	$ 427.991.799,00	21.700,00	30.000,00	51.700,00	$ 165.158.700,00	$ 228.330.000,00	$ 393.488.700,00	53%
					$ 1.673.590.220,00				**$ 593.707.644,66**	**$ 492.533.299,72**	**$ 1.086.240.944,38**	**65%**
3.00.00	**ESTRUCTURA**										$ -	
3.00.01	COLUMNAS, concreto 28 Mpa	m3	147,27	$ 859.554,00	$ 126.586.518,00					$ -	$ -	
3.00.02	ESCALERAS CONCRETO A LA VISTA, DE 28 Mpa, CON FORMALETA SÚPER T Inc. Gualderas y lineales, filos rebajados	m3	14,54	$ 1.117.309,00	$ 16.244.556,00					$ -	$ -	
3.00.03	MURO DE CONTENCIÓN, concreto 28 Mpa	m3	93,25	$ 904.041,00	$ 84.301.823,00	31,08		31,08	$ 28.097.594,28	$ -	$ 28.097.594,28	
3.00.04	PLACA ALIGERADA DE ENTREPISO e=0,55m, concreto 28 Mpa. Incluye vigas y viguetas. Placa aligerada con casetón de icopor recuperable.	m2	5.960,55	$ 291.675,00	$ 1.738.543.421,00					$ -	$ -	
3.00.05	PLACA ALIGERADA DE CUBIERTA e=0,55m, concreto 28 Mpa. con fibra según especificación estructural, Incluye vigas y viguetas. Placa aligerada con casetón de icopor recuperable.	m2	5.329,53	$ 293.780,00	$ 1.565.709.323,00					$ -	$ -	
3.00.06	TANQUE DE AGUA, concreto 28 Mpa. incl. Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros + fibra según especificación estructural y perfil de PVC para sello de juntas O-22, o similar. Nota: Prever pases de tubería	m3	122,73	$ 1.020.614,00	$ 125.259.956,00	40,91		40,91	$ 41.753.318,74	$ -	$ 41.753.318,74	
3.00.07	GEODREN PLANAR DETRÁS DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	430,81	$ 103.255,00	$ 44.483.287,00					$ -	$ -	
3.00.08	RELLENO MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO DETRÁS DE MUROS DE CONTENCIÓN, según recomendación estudio de suelos	m3	126,00	$ 114.007,00	$ 14.364.882,00					$ -	$ -	
3.00.09	NEOPRENO 3/8" PARA JUNTAS ESTRUCTURALES DUREZA 60 0.35x0.70 mts	un	52,00	$ 136.022,00	$ 7.073.144,00					$ -	$ -	
3.00.10	POLIETILENO CAL. 6 BAJO CONCRETO DE LIMPIEZA PLACA CIMENTACIÓN	m2	4.545,28	$ 3.068,00	$ 13.944.919,00	4.545,28		4.545,28	$ 13.944.919,04	$ -	$ 13.944.919,04	
3.00.11	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	kg	233.373,91	$ 7.611,00	$ 1.776.208.829,00	38.037,00	97.413,00	135.450,00	$ 289.499.607,00	$ 741.410.343,00	$ 1.030.909.950,00	42%
3.00.12	MALLA ELECTRO SOLDADA	kg	76.211,78	$ 7.781,00	$ 593.003.860,00					$ -	$ -	
3.00.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO PARA MANTENIMIENTO DE TANQUES Y CUBIERTA, Incl. Peldaños en tubo de acero galvanizado de D=3/4" Cal.16 + Pintura Anticorrosiva	m	15,73	$ 88.753,00	$ 1.396.085,00					$ -	$ -	
					$ 6.107.120.603,00				**$ 373.295.439,06**	**$ 741.410.343,00**	**$ 1.114.705.782,06**	**18%**
4.00.00	**MAMPOSTERÍA**											
4.00.01	M-1 . MURO LIVIANO - 15. cms DOBLE PLACA DE YESO RF 5/8" + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA+ DOBLE PLACA DE YESO RF 5/8" incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	136,24	$ 239.155,00	$ 32.582.477,00					$ -	$ -	
4.00.02	M-2. MURO LIVIANO 16.1 cms DOBLE PLACA DE YESO RF 5/8" + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA+2 PLACAS DE YESO RF 5/8" + ENCHAPE SUPERBOARD 8mm. RESIT AL FUEGO 120 min, incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	51,40	$ 302.978,00	$ 15.573.069,00					$ -	$ -	

4.00.03	M-3 MURO LIVIANO 14 cms DOBLE PLACA DE YESO ST 1/2" + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + 2 PLACAS DE YESO ST 1/2" RESISTENCIA AL FUEGO DE 60 min, incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	2.026,31	$ 165.755,00	$ 335.871.014,00					$ -	$ -	
4.00.04	M-4: MURO LIVIANO 14,72 cms 2 PLACAS DE YESO RF 5/8" + 2 PLACAS DE YESO RH 1/2"+ RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA RESISTENCIA AL FUEGO 60 minutos. incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	193,44	$ 227.384,00	$ 43.985.161,00					$ -	$ -	
4.00.05	M-7: MURO LIVIANO 1 PLACA DE YESO ST 5/8" + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA.incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	69,20	$ 76.409,00	$ 5.287.503,00					$ -	$ -	
4.00.06	M-6:INDICA MURO LIVIANO - 11.7 CMS PLACA SUPERBOARD ENCHAPE 10 MM AL INTERIOR + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + PLACA DE YESO RF 5/8 ". RESIST. AL FUEGO 60 MIN. incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	676,81	$ 208.683,00	$ 141.238.741,00					$ -	$ -	
4.00.07	M-8: MURO LIVIANO - 11.7 CMS PLACA SUPERBOARD JUNTAS INV. 10 MM AL INTERIOR + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + PLACA DE YESO RF 5/8 ". RESIST. AL FUEGO 60 MIN..incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	138,85	$ 217.781,00	$ 30.238.892,00					$ -	$ -	
4.00.08	M-9: MURO LIVIANO 12.1 PLACA DE YESO ST 5/8" + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + PLACA DE YESO ST 5/8". Incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	1.335,61	$ 132.392,00	$ 176.824.079,00					$ -	$ -	
4.00.09	M-10: MURO LIVIANO - 11 cms PLACA SUPERBOARD ENCHAPE DE 8 mm + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + P. SUPERBOARD ENCHAPE DE 8mm.incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse.	m2	256,86	$ 173.719,00	$ 44.621.462,00					$ -	$ -	
4.00.10	M-11: MURO LIVIANO- 11 cms PLACA SUPERBOARD ENCHAPE DE 8 mm AL INTERIOR + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + PLACA RH 5/8",incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	81,84	$ 171.637,00	$ 14.046.772,00					$ -	$ -	
4.00.11	M-12: MURO LIVIANO 11.5 cms PLACA SUPERBOARD ENCHAPE DE 8 MM AL INTERIOR + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA + PLACA DE YESO 5/8".incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	1.006,92	$ 158.029,00	$ 159.122.561,00					$ -	$ -	
4.00.12	M-13: MURO LIVIANO- 12.2 cms PLACA RH 5/8"+ PLACA DE YESO 5/8 + RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA ", incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	171,15	$ 148.777,00	$ 25.463.630,00					$ -	$ -	
4.00.13	M-14: MURO LIVIANO 0.98 cms PLACA SUPERBOARD ENCHAPE 8 mm AL INTERIOR, RESISTENCIA A HUMEDAD DIRECTA.incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	93,19	$ 113.453,00	$ 10.572.685,00					$ -	$ -	

4.00.14	M-15: MURO LIVIANO PLACA DE SILICATO CÁLCICO REFORZADO CON FIBRAS DE GRAN FORMATO, INCOMBUSTIBLE Y MONOLÍTICA . incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	58,77	$ 189.607,00	$ 11.143.203,00					$ -	$ -	
4.00.15	M-16: MURO BLOQUE No. 5, e=0.12 mt, incl. grafil hztal y aislante sísmico contra estructura según diseño estructural, No incl. Columnetas ni vigas cintas. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	2.042,78	$ 53.317,00	$ 108.914.901,00					$ -	$ -	
4.00.16	M-17: MURO BLOQUE No. 12, e=0.12 mt, incl. grafil hztal y aislante sísmico contra estructura según diseño estructural, No incl. Columnetas ni vigas cintas. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	1.075,20	$ 89.047,00	$ 95.743.334,00					$ -	$ -	
4.00.17	M-18 MURO BLOQUE No. 20, e=0.20 mt, incl. grafil hztal y aislante sísmico contra estructura según diseño estructural, No incl. Columnetas ni vigas cintas. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	612,25	$ 100.267,00	$ 61.388.471,00					$ -	$ -	
4.00.18	M-19:MURO LADRILLO PRENSADO LIVIANO CON TODAS LAS CELDAS RELLENAS e= 0.12 mt incl. Grafil hztal, grouting de celdas y aislante sísmico contra estructura según diseño. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	500,30	$ 163.676,00	$ 81.887.103,00					$ -	$ -	
4.00.19	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO EN SALA DE RAYOS X DE 1.8 g/cm3 Según planos arquitectonicos e=0.12, incl. Grafil hztal. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	81,74	$ 130.267,00	$ 10.647.412,00					$ -	$ -	
4.00.20	M-20 MURO GRAN FORMATO e= 0.115 mts mt incl. Grafil hztal, grouting de celdas y aislante sísmico contra estructura según diseño. Incluye lineales Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m	m2	1.528,29	$ 154.851,00	$ 236.657.235,00					$ -	$ -	
4.00.21	COLUMNETA CONFINAMIENTO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, CONCRETO 21 Mpa, incl. Refuerzo según diseño	m	3.015,68	$ 43.363,00	$ 130.768.932,00					$ -	$ -	
4.00.22	VIGA CINTA CONCRETO 21 Mpa PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, incl. Refuerzo según diseño	m	435,01	$ 40.476,00	$ 17.607.465,00					$ -	$ -	
4.00.23	ALFAJIA EN CONCRETO 21 Mpa PARA VENTANAS EN MURO No.20, incl. Refuerzo según diseño	m	287,45	$ 119.820,00	$ 34.442.259,00					$ -	$ -	
4.00.24	DINTELES EN BLOQUE N°5 PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES (incluye refuerzo).	m	100,80	$ 69.959,00	$ 7.051.867,00					$ -	$ -	
4.00.25	DINTEL (0.15x0.20 mt) EN CONCRETO 3.000 PSI, incl. Rfzo según diseño	m	51,36	$ 89.122,00	$ 4.577.306,00					$ -	$ -	
4.00.26	DINTELES EN CONCRETO 0.30x0.40 mt (Incl. Refuerzo)	m	11,10	$ 190.450,00	$ 2.113.995,00					$ -	$ -	
4.00.27	DINTELES EN DRY WALL H.prom=0.50 mt	m	285,40	$ 53.454,00	$ 15.255.772,00					$ -	$ -	
4.00.28	ANCLAJE VARILLA Ø 5/8", según diseño	un	2.050,00	$ 29.132,00	$ 59.720.600,00					$ -	$ -	
4.00.29	BORDILLO PARA ANTEPECHO DE VENTANAS, CONCRETO 3000 PSI (0.40x0.28 mts), Incl.. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	98,16	$ 163.331,00	$ 16.032.571,00					$ -	$ -	
4.00.30	BORDILLO PARA DIQUE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE, en concreto 3.000 PSI (0.70X0.12 mt), incl. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	13,22	$ 88.494,00	$ 1.169.891,00					$ -	$ -	
4.00.31	BORDILLO PARA DIQUE PLANTA ELÉCTRICA, en concreto 3.000 PSI (0.20X0.12 mt), incl. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	23,28	$ 45.898,00	$ 1.068.505,00					$ -	$ -	
4.00.32	CONTRAMARCO PISO - TECHO EN VANO PUERTAS SISTEMA MUROS LIVIANOS TUBERÍA ESTRUCTURAL 7X7 cm cal.1.5 mm	m	3.156,40	$ 33.166,00	$ 104.685.162,00					$ -	$ -	

4.00.33	ATRAQUE PARA MEDIACAÑAS ESTRUCTURA MUROS LIVIANOS SEGÚN DETALLE PLANOS ARQUITECTÓNICOS, concreto 2.500 psi	m	753,63	$ 31.981,00	$ 24.101.841,00					$ -	$ -	
4.00.34	MEDIACAÑA PLÁSTICA 6 cm EN ESQUINAS MUROS ÁREAS DE ASEPSIA	m	36,00	$ 54.305,00	$ 1.954.980,00					$ -	$ -	
4.00.35	SELLO CORTA FUEGO ENTRADA DE TUBERÍAS Y BANDEJAS REDES A DUCTOS	un	5,00	$ 196.745,00	$ 983.725,00					$ -	$ -	
4.00.36	SELLO CORTA FUEGO PASO PLACA ENTREPISO	un	10,00	$ 131.983,00	$ 1.319.830,00					$ -	$ -	
					$ 2.064.664.406,00					$ -	$ -	
5.00.00	**ELEMENTOS DE FACHADA - ENVOLVENTE**											
5.00.01	REVESTIMIENTO DE FACHADA COMPUESTO POR UNA PLACA SUPERBOARD SUPERFICIE PULIDA 10 mm. incl. Lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el y refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	1.437,51	$ 167.893,00	$ 241.347.866,00					$ -	$ -	
					$ 241.347.866,00					$ -	$ -	
6.00.00	**PAÑETES**											
6.00.01	PAÑETE MUROS INTERNOS, MORTERO 1:4, incl. Filos y dilataciones, lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	5.112,37	$ 28.524,00	$ 145.825.242,00					$ -	$ -	
6.00.02	PAÑETE MUROS INTERNOS, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, incl. Filos y dilataciones, lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	250,28	$ 31.606,00	$ 7.910.350,00					$ -	$ -	
6.00.03	PAÑETE MUROS FACHADAS, MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, incl. Filos y dilataciones, lineales entre ellos los correspondientes a dinteles, antepechos, remates y todos aquellos muros de altura menor a 1m, así como el refuerzo interno requerido para fijación de elemento colgantes en caso de requerirse	m2	1.422,69	$ 33.670,00	$ 47.901.972,00					$ -	$ -	
6.00.04	PAÑETE TANQUES DE AGUA, ETC., MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, incl. Filos y dilataciones	m2	486,10	$ 38.569,00	$ 18.748.391,00					$ -	$ -	
					$ 220.385.955,00							
7.00.00	**CUBIERTAS**											
7.00.01	PENDIENTADO MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (e.prom= 7 cm) Incl. Malla Gallinero	m2	5.240,36	$ 61.064,00	$ 319.997.343,00					$ -	$ -	
7.00.02	MEDIACAÑA MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m	2.197,12	$ 23.797,00	$ 52.284.865,00					$ -	$ -	
7.00.03	BORDILLO PERIMETRAL EN CUBIERTA PARA LÍNEA DE VIDA 3.000 PSI (0.12 x 0.20 mts), incl. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	560,50	$ 65.572,00	$ 36.753.106,00					$ -	$ -	
7.00.04	BORDILLO PERIMETRAL CLARABOYAS 3.000 PSI (0.12 x 0.20 mts), incl. Anclajes y refuerzo según planos estructurales	m	363,79	$ 65.572,00	$ 23.854.438,00					$ -	$ -	
7.00.05	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DESARROLLO 100 CM	m	334,65	$ 50.025,00	$ 16.740.866,00					$ -	$ -	
7.00.06	REALCE CLARABOYAS EN LADRILLO GRAN FORMATO, incl. mts mt incl. Grafil hztal, grouting de celdas y aislante sísmico contra estructura según diseño. Incluye lineales	m	363,79	$ 128.575,00	$ 46.774.299,00					$ -	$ -	
7.00.07	LOSA ANTI VIBRATORIA EQUIPOS mt, según diseño elementos no estructurales y recomendaciones acústicas. Incl. Refuerzo, impactodan 10, impermeabilización flanche y todos los insumos necesarios para el desarrollo de las mismas	un	1,00	$ 36.940.845,00	$ 36.940.845,00					$ -	$ -	
7.00.08	DADOS EN CONCRETO PARA LÍNEA DE VIDA Según detalle arquitectónico (Se proyecta infraestructura para la instalación de la misma, será la oficina de mantenimiento quien suministrará la misma cuando el hospital se encuentre en funcionamiento)	m3	0,23	$ 1.552.444,00	$ 357.062,00					$ -	$ -	
					$ 533.702.824,00					$ -	$ -	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

8.00.00	**IMPERMEABILIZACIONES**												
8.00.01	IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA PVC NO INTEMPERIE, MEMBRANA PVC PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS NO EXPUESTAS REFORZADA CON FIBRA DE POLIÉSTER e= 1.2 mm INCL. GEOTEXTIL NT-2500 PARA PARTE SUPERIOR, BOTAS Y ACCESORIOS, NO VA ANCLADA A PLACA PUESTO QUE EL ACABADO QUE LA CUBRE LA ARRIOSTRA)	m2	5.287,68	$ 125.229,00	$ 662.170.879,00					$ -	$ -	
8.00.02	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA TANQUE DE AGUA POTABLE Y RCI CON MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA 1.2 mm. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 EN LA ZONA DEL FONDO DE LOS TANQUES	m2	486,10	$ 157.331,00	$ 76.478.599,00					$ -	$ -	
8.00.03	IMPERMEABILIZACIÓN ZONA POSTERIOR MURO DE CONTENCIÓN, CON SOLUCIÓN DE ASFALTOS REFINADOS CON ELASTÓMEROS, ADHESIVOS Y COMPUESTOS PLASTIFICANTES, RESISTENTES AL VAPOR. según ficha técnica del proveedor	m2	379,24	$ 67.268,00	$ 25.510.716,00					$ -	$ -	
8.00.04	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CAÑUELA A.LL. RAMPAS con aditivo liquido mejorado con polímeros sintéticos que actúa como impermeabilizante integral tapando poros y capilares en morteros.	m	196,76	$ 17.662,00	$ 3.475.175,00					$ -	$ -	
8.00.05	LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA EN MURO GRAN FORMATO	m2	1.628,12	$ 24.730,00	$ 40.263.408,00					$ -	$ -	
					$ 807.898.777,00							
9.00.00	**CIELO RASOS**												
9.00.01	CIELO RASO TIPO DRY WALL LÁMINA ST. (½ "), CON DILATACIONES DE 1 CM ,CONTRA MURO Y CIELO RASO, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m2	3.567,28	$ 62.136,00	$ 221.656.510,00					$ -	$ -	
9.00.02	CIELO RASO TIPO DRY WALL LÁMINA RH. (½ ") , CON DILATACIONES DE 1 CM ,CONTRA MURO Y CIELO RASO, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m2	354,88	$ 83.986,00	$ 29.804.952,00					$ -	$ -	
9.00.03	PLACA DE YESO PERFORADA DE LADO A LADA, ZONA POSTERIOR CARTÓN ROSA Y LA CARA VISTA CARTÓN MARFIL, PERFORACIÓN EN BLOQUE DISEÑO B4 12/25R EN LAMINAS DE 1.2X2.40 E=12.5MM INCL. VELO DE FIBRA ACÚSTICA ESTÁNDAR COLOR BLANCO SOBRE EL REVERSO DE LA PLACA, SEGÚN RECOMENDACIÓN DE ACUSTEC, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m2	468,89	$ 133.299,00	$ 62.502.568,00					$ -	$ -	
9.00.04	CIELO RASO EN LÁMINA DE SUPERBOARD SUPERFICIE PULIDA (e=10mm) CON DILATACIONES DE 1 CM ,CONTRA MURO Y CIELO RASO , incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m2	3,81	$ 80.666,00	$ 307.337,00					$ -	$ -	
9.00.05	MEDIACAÑA PLÁSTICA EN CIELO RASO EN ZONAS DE ASEPSIA 6cm	m	411,43	$ 54.305,00	$ 22.342.706,00					$ -	$ -	
9.00.06	CUELGAS EN DRY WALL (placa 12,5 mm), 0.20 x 0.40 mt, incl. 1 mano de pintura vinilo tipo 2, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse	m	111,87	$ 53.454,00	$ 5.979.899,00					$ -	$ -	
9.00.07	RECEDIDOS EN DRY WALL 8mm, incl. Filos y dilataciones, lineales, apertura de vanos para luminarias en caso de requerirse.	m	120,96	$ 53.454,00	$ 6.465.796,00					$ -	$ -	
9.00.08	ESCOTILLAS RETRACTILES PARA INSPECCIÓN 60x60 DE 12.5 mm, incluye apertura de vanos	un	13,00	$ 190.762,00	$ 2.479.906,00					$ -	$ -	
9.00.09	ESCOTILLAS DE INSPECCIÓN PARA ACCESO A CUBIERTA PUERTA EN LAMINA ALFAJOR INOXIDABLE 60x60 cms e= 2.5mm CON MARCO EN ANGULO 1 1/4" x 1/8 Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2" x 1/8 EN ACERO INOXIDABLE, ABISAGRADA Y CON SUS RESPECTIVAS MANIJAS, incluye apertura de vanos	un	1,00	$ 1.369.386,00	$ 1.369.386,00					$ -	$ -	

9.00.10	ESCOTILLAS DE INSPECCIÓN PARA COMPUERTAS DE TANQUE PUERTA EN LAMINA ALFAJOR INOXIDABLE 80x80 cms e= 2.5mm CON MARCO EN ANGULO 1 1/4" x 1/8 Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2" x 1/8 EN ACERO INOXIDABLE, ABISAGRADA Y CON SUS RESPECTIVAS MANIJAS, incluye apertura de vanos	un	3,00	$ 1.634.095,00	$ 4.902.285,00					$ -	$ -	
9.00.11	ESCOTILLAS DE INSPECCIÓN EN CUARTO DE BOMBAS DE TANQUE PUERTA EN LAMINA ALFAJOR INOXIDABLE 100x100 cms e= 2.5mm CON MARCO EN ANGULO 1 1/4" x 1/8 Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2" x 1/8 EN ACERO INOXIDABLE, ABISAGRADA Y CON SUS RESPECTIVAS MANIJAS, incluye apertura de vanos	un	1,00	$ 2.638.607,00	$ 2.638.607,00					$ -	$ -	
					$ 360.449.952,00							
10.00.00	**PISOS Y GUARDA ESCOBAS**											
10.00.01	AFINADO DE PISO e=0.04 mt, mortero 1:4 arena de pozo, incl. Lineales	m2	505,89	$ 31.892,00	$ 16.133.844,00					$ -	$ -	
10.00.02	AFINADO IMPERMEABILIZADO e=0.04 mt, mortero 1:4 arena de pozo más imp. integral, incl. Lineales	m2	152,30	$ 34.762,00	$ 5.294.253,00					$ -	$ -	
10.00.03	CONCRETO 3000PARA PASO ESCALERA METÁLICA, ESCOBIADO Y REBORDEADO CON LLANA METÁLICA e= 5cms	m	34,04	$ 39.238,00	$ 1.335.662,00					$ -	$ -	
10.00.04	BALDOSA GRANO DE MÁRMOL RED OCL 1 DE 30x30 cms, INC. mortero o concreto de pega según ficha técnica del proveedor, incl. Lineales y dilatación plástica según planos arquitectónicos	m2	4.547,13	$ 99.472,00	$ 452.312.115,00					$ -	$ -	
10.00.05	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.30x0.60 mts, INC. mortero o concreto de pega según ficha técnica del proveedor, incl. Lineales y dilatación plástica según planos arquitectónicos	m2	105,76	$ 136.572,00	$ 14.443.855,00					$ -	$ -	
10.00.06	PISO VINÍLICO EN ROLLO CONDUCTIVO DE 2.00 mts x 23 mts Incl. Pegante conductivo, Cinta cobre, Cordón de soldadura. .	m2	56,42	$ 315.072,00	$ 17.776.362,00					$ -	$ -	
10.00.07	PISO VINÍLICO EN ROLLO LÍNEA PREMIUM DE 2.00 mts x 23 mts HOMOGÉNEO e=2 mm INC. Pegante y cordón de soldadura.	m2	449,47	$ 238.426,00	$ 107.165.334,00					$ -	$ -	
10.00.08	MEDIACAÑA MORTERO 1:4, TERMINADA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO, incl. dilatación	m	1.862,17	$ 44.897,00	$ 83.605.846,00					$ -	$ -	
10.00.09	PERFIL RINCONERO PARA PISOS VINÍLICOS	m	376,18	$ 67.655,00	$ 25.450.458,00					$ -	$ -	
10.00.10	GUARDA ESCOBAS VINILO h=0,12 mt	m	2.434,81	$ 35.465,00	$ 86.350.537,00					$ -	$ -	
10.00.11	DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y ESMALTADA PISO GRANO DE MÁRMOL	m2	4.547,13	$ 32.919,00	$ 149.686.972,00					$ -	$ -	
10.00.12	POYOS BAJO MUEBLES - (a<= 0.50 mt, h=0.10 mt)	m	109,48	$ 96.810,00	$ 10.598.759,00					$ -	$ -	
10.00.13	CONCRETO ENDURECIDO SUPERFICIALMENTE CON ENDURECEDOR SUPERFICIAL DE CUARZO PARA PISOS	m2	164,75	$ 44.360,00	$ 7.308.310,00					$ -	$ -	
10.00.14	BOCA PUERTA EN GRANITO EMBOQUILLADO, FUNDIDO PULIDO Y BRILLADO EN SITIO, REF.: PCL 1 DE 30x30 cms CON DILATACIONES EN ALUMINIO	m	30,00	$ 74.281,00	$ 2.228.430,00					$ -	$ -	
					$ 979.690.737,00							
11.00.00	**ENCHAPES MUROS**											
11.00.01	CERÁMICA RECTIFICADA, BLANCO BRILLANTE 0.60 X 0.30 mt, incl. Lineales y dilatación según planos arquitectónicos	m2	2.364,89	$ 109.091,00	$ 257.988.215,00					$ -	$ -	
11.00.02	MESÓN PARA BAÑOS PÚBLICOS SEGÚN DETALLES ARQ. EN GRANITO GRIS JASPE (ANCHO= 0.60 mt MÁS RE ENGRUESE DE 16 cm Y SALPICADERO DE 10 cm), INCLUYE ESTRUCTURA EN ANGULO, incl. Lineales y dilatación según planos arquitectónicos	m	8,07	$ 956.016,00	$ 7.715.049,00					$ -	$ -	
					$ 265.703.264,00							
12.00.00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**											
12.01.00	**ACOMETIDAS**											
12.01.01	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø1"	m	300,00	$ 10.429,00	$ 3.128.700,00					$ -	$ -	
12.01.02	ACCESORIOS PVCP Ø1"	un	236,00	$ 6.019,00	$ 1.420.484,00					$ -	$ -	

12.01.03	ABRAZADERAS Ø1"	un	30,00	$ 8.220,00	$ 246.600,00					$ -	$ -	
12.01.04	REGISTRO RW Ø1"	un	2,00	$ 166.874,00	$ 333.748,00					$ -	$ -	
12.01.05	UNIVERSAL PVCP Ø1"	un	2,00	$ 16.789,00	$ 33.578,00					$ -	$ -	
12.01.06	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE Ø1"	un	2,00	$ 667.998,00	$ 1.335.996,00					$ -	$ -	
12.01.07	FLOTADOR MECÁNICO Ø1"	un	2,00	$ 242.156,00	$ 484.312,00					$ -	$ -	
12.01.08	MEDIDOR TOTALIZADOR Ø1"	un	1,00	$ 316.681,00	$ 316.681,00					$ -	$ -	
12.01.09	CONEXIÓN MEDIDOR Ø1"	un	1,00	$ 252.784,00	$ 252.784,00					$ -	$ -	
12.01.10	CAJILLA MEDIDOR Ø1"	un	1,00	$ 203.463,00	$ 203.463,00					$ -	$ -	
12.01.11	PLAQUETA IDENTIFICACIÓN MEDIDOR Ø1"	un	1,00	$ 8.129,00	$ 8.129,00					$ -	$ -	
					$ 7.764.475,00							
12.02.00	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**											
12.02.01	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE Ø6"	m	7,80	$ 510.337,00	$ 3.980.629,00					$ -	$ -	
12.02.02	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE Ø6"	un	13,00	$ 227.736,00	$ 2.960.568,00					$ -	$ -	
12.02.03	ABRAZADERAS Ø6"	un	3,90	$ 10.922,00	$ 42.596,00					$ -	$ -	
12.02.04	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE Ø2-1/2"	m	7,80	$ 298.311,00	$ 2.326.826,00					$ -	$ -	
12.02.05	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE Ø2-1/2"	un	13,00	$ 253.326,00	$ 3.293.238,00					$ -	$ -	
12.02.06	ABRAZADERAS Ø2-1/2"	un	3,90	$ 10.047,00	$ 39.183,00					$ -	$ -	
12.02.07	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE Ø2"	m	15,60	$ 151.477,00	$ 2.363.041,00					$ -	$ -	
12.02.08	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE Ø2"	un	26,00	$ 104.308,00	$ 2.712.008,00					$ -	$ -	
12.02.09	ABRAZADERAS Ø2"	un	7,80	$ 8.666,00	$ 67.595,00					$ -	$ -	
12.02.10	REGISTRO P/D Ø2-1/2"	un	1,00	$ 436.075,00	$ 436.075,00					$ -	$ -	
12.02.11	VÁLVULA DE SEGURIDAD Ø1"	un	1,00	$ 496.375,00	$ 496.375,00					$ -	$ -	
12.02.12	UNIVERSAL Ø2"	un	1,00	$ 49.977,00	$ 49.977,00					$ -	$ -	
12.02.13	NIPLE PASAMUROS Ø6"	un	1,00	$ 1.488.064,00	$ 1.488.064,00					$ -	$ -	
12.02.14	REGISTRO P/D Ø6"	un	1,00	$ 2.468.088,00	$ 2.468.088,00					$ -	$ -	
12.02.15	CHEQUE PERFORADO Ø6"	un	1,00	$ 2.755.309,00	$ 2.755.309,00					$ -	$ -	
12.02.16	NIPLE PASAMUROS Ø2"	un	2,00	$ 887.419,00	$ 1.774.838,00					$ -	$ -	
12.02.17	BRIDA EN ACERO (PAREJA) Ø2-1/2"	un	2,00	$ 251.945,00	$ 503.890,00					$ -	$ -	
12.02.18	UNIÓN FLEXIBLE BORRACHA Ø2-1/2"	un	1,00	$ 245.186,00	$ 245.186,00					$ -	$ -	
12.02.19	MANÓMETRO	un	2,00	$ 55.024,00	$ 110.048,00					$ -	$ -	
					$ 28.113.534,00							
12.03.00	**RED DE AGUA FRÍA**											
12.03.01	TUBERÍA PVC SCH 80 6"	m	6,00	$ 265.972,00	$ 1.595.832,00					$ -	$ -	
12.03.02	ACCESORIOS PVC 6"	un	2,00	$ 319.777,00	$ 639.554,00					$ -	$ -	
12.03.03	ABRAZADERAS 6"	un	5,00	$ 10.922,00	$ 54.610,00					$ -	$ -	
12.03.04	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø4"	m	56,98	$ 107.887,00	$ 6.147.401,00					$ -	$ -	
12.03.05	ACCESORIOS PVC 4"	un	19,00	$ 125.628,00	$ 2.386.932,00					$ -	$ -	
12.03.06	ABRAZADERAS 4"	un	29,00	$ 10.922,00	$ 316.738,00					$ -	$ -	
12.03.07	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø3"	m	9,12	$ 70.650,00	$ 644.328,00					$ -	$ -	
12.03.08	ACCESORIOS PVC 3"	un	15,00	$ 68.461,00	$ 1.026.915,00					$ -	$ -	
12.03.09	ABRAZADERAS 3"	un	4,00	$ 10.047,00	$ 40.188,00					$ -	$ -	
12.03.10	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø2-1/2"	m	26,21	$ 45.841,00	$ 1.201.493,00					$ -	$ -	
12.03.11	ACCESORIOS PVC 2-1/2"	un	8,00	$ 53.161,00	$ 425.288,00					$ -	$ -	
12.03.12	ABRAZADERAS 2-1/2"	un	10,00	$ 10.047,00	$ 100.470,00					$ -	$ -	
12.03.13	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø2"	m	56,52	$ 34.928,00	$ 1.974.131,00					$ -	$ -	
12.03.14	ACCESORIOS PVC 2"	un	64,00	$ 30.298,00	$ 1.939.072,00					$ -	$ -	
12.03.15	ABRAZADERAS 2"	un	30,00	$ 8.666,00	$ 259.980,00					$ -	$ -	
12.03.16	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø1-1/2"	m	82,22	$ 25.142,00	$ 2.067.175,00					$ -	$ -	
12.03.17	ACCESORIOS PVC 1-1/2"	un	77,00	$ 13.017,00	$ 1.002.309,00					$ -	$ -	
12.03.18	ABRAZADERAS 1-1/2"	un	40,00	$ 8.666,00	$ 346.640,00					$ -	$ -	
12.03.19	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø1-1/4"	m	136,32	$ 18.749,00	$ 2.555.864,00					$ -	$ -	
12.03.20	ACCESORIOS PVC 1-1/4"	un	92,00	$ 22.658,00	$ 2.084.536,00					$ -	$ -	
12.03.21	ABRAZADERAS 1-1/4"	un	80,00	$ 8.666,00	$ 693.280,00					$ -	$ -	
12.03.22	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø1"	m	1.248,44	$ 10.429,00	$ 13.019.981,00					$ -	$ -	
12.03.23	ACCESORIOS PVC 1"	un	1.230,00	$ 5.666,00	$ 6.969.180,00					$ -	$ -	
12.03.24	ABRAZADERAS 1"	un	625,00	$ 8.666,00	$ 5.416.250,00					$ -	$ -	
12.03.25	TUBERÍA PVCP RDE 11 Ø3/4"	m	51,76	$ 8.897,00	$ 460.509,00					$ -	$ -	
12.03.26	ACCESORIOS PVC 3/4"	un	36,00	$ 3.723,00	$ 134.028,00					$ -	$ -	
12.03.27	ABRAZADERAS 3/4"	un	25,00	$ 8.666,00	$ 216.650,00					$ -	$ -	
12.03.28	TUBERÍA PVCP RDE 9 Ø1/2"	m	1.769,00	$ 7.763,00	$ 13.732.747,00					$ -	$ -	
12.03.29	ACCESORIOS PVC 1/2"	un	2.238,00	$ 2.687,00	$ 6.013.506,00					$ -	$ -	
12.03.30	ABRAZADERAS 1/2"	un	885,00	$ 8.666,00	$ 7.669.410,00					$ -	$ -	
12.03.31	REGISTRO 1-1/2"	un	2,00	$ 264.086,00	$ 528.172,00					$ -	$ -	
12.03.32	REGISTRO 1"	un	89,00	$ 166.874,00	$ 14.851.786,00					$ -	$ -	
12.03.33	REGISTRO 3/4"	un	4,00	$ 124.894,00	$ 499.576,00					$ -	$ -	
12.03.34	REGISTRO 1/2"	un	104,00	$ 105.261,00	$ 10.947.144,00					$ -	$ -	
					$ 107.961.675,00							
12.04.00	**PUNTOS HIDRÁULICOS**											
12.04.01	SANITARIO	un	92,00	$ 49.785,00	$ 4.580.220,00					$ -	$ -	
12.04.02	LAVAMANOS	un	139,00	$ 42.532,00	$ 5.911.948,00					$ -	$ -	
12.04.03	LAVAPLATOS	un	53,00	$ 45.238,00	$ 2.397.614,00					$ -	$ -	
12.04.04	DUCHA	un	23,00	$ 47.945,00	$ 1.102.735,00					$ -	$ -	
12.04.05	CALENTADOR	un	3,00	$ 42.532,00	$ 127.596,00					$ -	$ -	

12.04.06	LLAVE MANGUERA	un	24,00	$ 42.776,00	$ 1.026.624,00					$ -	$ -	
12.04.07	ORINAL	un	1,00	$ 44.372,00	$ 44.372,00					$ -	$ -	
					$ 15.191.109,00							
12.05.00	**RED DE AGUA CALIENTE AGUA FRÍA**											
12.05.01	TUBERÍA CPVC 1"	m	46,76	$ 26.575,00	$ 1.242.647,00					$ -	$ -	
12.05.02	ACCESORIOS CPVC 1"	un	21,00	$ 19.714,00	$ 413.994,00					$ -	$ -	
12.05.03	ABRAZADERAS 1"	un	20,00	$ 8.666,00	$ 173.320,00					$ -	$ -	
12.05.04	TUBERÍA CPVC 3/4"	m	74,54	$ 20.308,00	$ 1.513.758,00					$ -	$ -	
12.05.05	ACCESORIOS CPVC 3/4"	un	46,00	$ 5.895,00	$ 271.170,00					$ -	$ -	
12.05.06	ABRAZADERAS 3/4"	un	35,00	$ 8.666,00	$ 303.310,00					$ -	$ -	
12.05.07	TUBERÍA CPVC 1/2"	m	298,45	$ 12.203,00	$ 3.641.985,00					$ -	$ -	
12.05.08	ACCESORIOS CPVC 1/2"	un	369,00	$ 4.190,00	$ 1.546.110,00					$ -	$ -	
12.05.09	ABRAZADERAS 1/2"	un	150,00	$ 8.666,00	$ 1.299.900,00					$ -	$ -	
12.05.10	REGISTRO 3/4"	un	3,00	$ 124.894,00	$ 374.682,00					$ -	$ -	
12.05.11	REGISTRO 1/2"	un	19,00	$ 109.456,00	$ 2.079.664,00					$ -	$ -	
					$ 12.860.540,00							
12.06.00	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**											
12.06.01	LAVAMANOS CPVC 1/2"	un	15,00	$ 52.879,00	$ 793.185,00					$ -	$ -	
12.06.02	LAVAPLATOS CPVC 1/2"	un	8,00	$ 57.806,00	$ 462.448,00					$ -	$ -	
12.06.03	DUCHA CPVC 1/2"	un	15,00	$ 62.733,00	$ 940.995,00					$ -	$ -	
12.06.04	CALENTADOR CPVC 1/2"	un	3,00	$ 43.026,00	$ 129.078,00					$ -	$ -	
					$ 2.325.706,00							
12.07.00	**SALIDA SANITARIA**											
12.07.01	SANITARIO PVCS 4"	un	92,00	$ 124.472,00	$ 11.451.424,00					$ -	$ -	
12.07.02	LAVAMANOS PVCS 2"	un	139,00	$ 75.253,00	$ 10.460.167,00					$ -	$ -	
12.07.03	LAVAPLATOS PVCS 2"	un	53,00	$ 75.253,00	$ 3.988.409,00					$ -	$ -	
12.07.04	DUCHA PVCS 2"	un	23,00	$ 82.463,00	$ 1.896.649,00					$ -	$ -	
12.07.05	SIFÓN PISO PVCS 2"	un	118,00	$ 77.219,00	$ 9.111.842,00					$ -	$ -	
12.07.06	ORINAL PVCS 2"	un	1,00	$ 75.253,00	$ 75.253,00					$ -	$ -	
					$ 36.983.744,00							
12.08.00	**RED DE AGUAS NEGRAS**											
12.08.01	TUBERÍA PVCS 6"	m	157,66	$ 93.519,00	$ 14.744.206,00					$ -	$ -	
12.08.02	ACCESORIOS PVCS 6"	un	203,00	$ 153.466,00	$ 31.153.598,00					$ -	$ -	
12.08.03	ABRAZADERA 6"	un	79,00	$ 10.922,00	$ 862.838,00					$ -	$ -	
12.08.04	TUBERÍA PVCS 4"	m	815,54	$ 63.790,00	$ 52.023.297,00					$ -	$ -	
12.08.05	ACCESORIOS PVCS 4"	un	370,00	$ 43.200,00	$ 15.984.000,00					$ -	$ -	
12.08.06	ABRAZADERA 4"	un	408,00	$ 19.592,00	$ 7.993.536,00					$ -	$ -	
12.08.07	TUBERÍA PVCS 3"	m	7,18	$ 33.127,00	$ 237.852,00					$ -	$ -	
12.08.08	ACCESORIOS PVCS 3"	un	45,00	$ 23.389,00	$ 1.052.505,00					$ -	$ -	
12.08.09	ABRAZADERA 3"	un	4,00	$ 27.388,00	$ 109.552,00					$ -	$ -	
12.08.10	TUBERÍA PVCS 2"	m	530,17	$ 23.118,00	$ 12.256.470,00					$ -	$ -	
12.08.11	ACCESORIOS PVCS 2"	un	652,00	$ 9.751,00	$ 6.357.652,00					$ -	$ -	
12.08.12	ABRAZADERA 2"	un	250,00	$ 10.047,00	$ 2.511.750,00					$ -	$ -	
12.08.13	TUBERÍA PVCS LIVIANA 2"	m	485,56	$ 17.138,00	$ 8.321.527,00					$ -	$ -	
					$ 153.608.783,00							
12.09.00	**RED DE AGUAS GRASAS**											
12.09.01	TUBERÍA PVCS 4"	m	7,63	46.449,00	$ 354.406,00					$ -	$ -	
12.09.02	ACCESORIOS PVCS 4"	un	370,00	25.859,00	$ 9.567.830,00					$ -	$ -	
12.09.03	ABRAZADERA 4"	un	10,00	10.922,00	$ 109.220,00					$ -	$ -	
12.09.04	TUBERÍA PVCS 3"	m	18,19	33.127,00	$ 602.580,00					$ -	$ -	
12.09.05	ACCESORIOS PVCS 3"	un	45,00	14.718,00	$ 662.310,00					$ -	$ -	
12.09.06	ABRAZADERA 3"	un	10,00	10.047,00	$ 100.470,00					$ -	$ -	
12.09.07	TUBERÍA PVCS 2"	m	22,23	23.118,00	$ 513.913,00					$ -	$ -	
12.09.08	ACCESORIOS PVCS 2"	un	652,00	9.751,00	$ 6.357.652,00					$ -	$ -	
12.09.09	ABRAZADERA 2"	un	11,00	10.047,00	$ 110.517,00					$ -	$ -	
					$ 18.378.898,00							
12.10.00	**RED DE AGUAS PATÓGENAS**											
12.10.01	TUBERÍA PVCS 4"	m	149,70	$ 46.449,00	$ 6.953.415,00					$ -	$ -	
12.10.02	ACCESORIOS PVCS 4"	un	370,00	$ 25.859,00	$ 9.567.830,00					$ -	$ -	
12.10.03	ABRAZADERA 4"	un	70,00	$ 10.922,00	$ 764.540,00					$ -	$ -	
12.10.04	TUBERÍA PVCS 3"	m	164,46	$ 33.127,00	$ 5.448.066,00					$ -	$ -	
12.10.05	ACCESORIOS PVCS 3"	un	45,00	$ 14.718,00	$ 662.310,00					$ -	$ -	
12.10.06	ABRAZADERA 3"	un	80,00	$ 10.047,00	$ 803.760,00					$ -	$ -	
12.10.07	TUBERÍA PVCS 2"	m	527,34	$ 23.118,00	$ 12.191.046,00					$ -	$ -	
12.10.08	ACCESORIOS PVCS 2"	un	652,00	$ 9.751,00	$ 6.357.652,00					$ -	$ -	
12.10.09	ABRAZADERA 2"	un	250,00	$ 10.047,00	$ 2.511.750,00					$ -	$ -	
					$ 45.260.369,00							
12.11.00	**RED DE AGUAS LLUVIAS**											
12.11.01	TUBERÍA PVCS 6"	m	577,40	$ 93.519,00	$ 53.997.871,00					$ -	$ -	
12.11.02	ACCESORIOS PVCS 6"	un	203,00	$ 117.069,00	$ 23.765.007,00					$ -	$ -	
12.11.03	ABRAZADERA 6"	un	250,00	$ 10.922,00	$ 2.730.500,00					$ -	$ -	
12.11.04	TUBERÍA PVCS 4"	m	689,23	$ 46.449,00	$ 32.014.044,00					$ -	$ -	
12.11.05	ACCESORIOS PVCS 4"	un	370,00	$ 25.859,00	$ 9.567.830,00					$ -	$ -	

12.11.06	ABRAZADERA 4"	un	400,00	$ 10.922,00	$ 4.368.800,00					$ -	$ -	
12.11.09	SIFÓN PISO 4"	un	130,00	$ 138.527,00	$ 18.008.510,00					$ -	$ -	
					$ 144.452.562,00							
12.12.00	**BOMBEO POZO EYECTORES**											
12.12.01	TUBERÍA PVCP RDE 21 Ø3"	m	138,23	$ 70.650,00	$ 9.765.950,00					$ -	$ -	
12.12.02	ACCESORIOS PVC 3"	un	35,00	$ 68.461,00	$ 2.396.135,00					$ -	$ -	
12.12.03	ABRAZADERAS 3"	un	70,00	$ 10.047,00	$ 703.290,00					$ -	$ -	
12.12.04	REGISTRO 3"	un	8,00	$ 928.948,00	$ 7.431.584,00					$ -	$ -	
12.12.05	CHEQUE HIDRO 3"	un	8,00	$ 1.348.978,00	$ 10.791.824,00					$ -	$ -	
					$ 31.088.783,00							
12.13.00	**MONTAJE Y CONEXIÓN APARATOS SANITARIOS**											
12.13.01	MONTAJE SANITARIOS TANQUE	un	92,00	$ 27.145,00	$ 2.497.340,00					$ -	$ -	
12.13.02	CONEXIÓN LAVAMANOS	un	139,00	$ 27.145,00	$ 3.773.155,00					$ -	$ -	
12.13.03	CONEXIÓN LAVAPLATOS	un	53,00	$ 27.145,00	$ 1.438.685,00					$ -	$ -	
12.13.04	MONTAJE ORINAL	un	1,00	$ 27.145,00	$ 27.145,00					$ -	$ -	
12.13.05	MONTAJE LLAVE MANGUERA	un	24,00	$ 27.145,00	$ 651.480,00					$ -	$ -	
12.13.06	MONTAJE DUCHA	un	23,00	$ 27.145,00	$ 624.335,00					$ -	$ -	
12.13.07	MONTAJE BOMBA CENTRIFUGA	un	1,00	$ 2.650.220,00	$ 2.650.220,00					$ -	$ -	
12.13.08	MONTAJE TANQUE HIDROACUMULADOR	un	1,00	$ 271.284,00	$ 271.284,00					$ -	$ -	
12.13.09	MONTAJE BOMBAS EYECTORAS	un	8,00	$ 1.388.520,00	$ 11.108.160,00					$ -	$ -	
12.13.10	MONTAJE BOMBAS CALENTADORES DE PASO	un	3,00	$ 271.284,00	$ 813.852,00					$ -	$ -	
					$ 23.855.656,00							
12.14.00	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA**											
12.14.01	CAJA INSPECCIÓN 0.70 x 0.70 (Con marco y contra marco)	un	25,00	$ 1.014.754,00	$ 25.368.850,00					$ -	$ -	
					$ 25.368.850,00							
12.15.00	**PRUEBAS**											
12.15.01	PRUEBAS DE PRESIÓN	un	1,00	$ 145.114,00	$ 145.114,00					$ -	$ -	
12.15.02	PRUEBAS DE BAJANTES	un	1,00	$ 139.437,00	$ 139.437,00					$ -	$ -	
12.15.03	PRUEBAS DE COLECTORES	un	1,00	$ 145.114,00	$ 145.114,00					$ -	$ -	
					$ 429.665,00							
12.16.00	**REDES EXTERIORES**											
12.16.01	TUBERÍA PVC 160 mm	m	92,58	$ 67.332,00	$ 6.233.597,00					$ -	$ -	
12.16.02	TUBERÍA PVC 200 mm	m	370,39	$ 92.623,00	$ 34.306.633,00					$ -	$ -	
12.16.03	TUBERÍA PVC 250 mm	m	96,86	$ 124.848,00	$ 12.092.777,00					$ -	$ -	
					$ 52.633.007,00							
12.17.00	**OTROS**											
12.17.01	DESINFECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN	un	1,00	$ 635.789,00	$ 635.789,00					$ -	$ -	
12.17.02	PLANOS RECORD	un	26,00	$ 161.456,00	$ 4.197.856,00					$ -	$ -	
12.17.03	MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN	un	1,00	$ 518.418,00	$ 518.418,00					$ -	$ -	
					$ 5.352.063,00							
13.00.00	**INSTALACIONES REDES CONTRA INCENDIO**											
13.00.01	TABLERO DE DETECCIÓN	un	1,00	$ 18.677.708,00	$ 18.677.708,00					$ -	$ -	
13.00.02	DETECTOR FOTOELÉCTRICO	un	210,00	$ 366.862,00	$ 77.041.020,00					$ -	$ -	
13.00.03	DETECTOR TÉRMICO	un	11,00	$ 326.768,00	$ 3.594.448,00					$ -	$ -	
13.00.04	SIRENA DE EVACUACIÓN	un	18,00	$ 299.607,00	$ 5.392.926,00					$ -	$ -	
13.00.05	MODULO MONITOR / CONTROL	un	16,00	$ 256.454,00	$ 4.103.264,00					$ -	$ -	
13.00.06	ESTACIONES MANUALES	un	18,00	$ 714.792,00	$ 12.866.256,00					$ -	$ -	
13.00.07	DETECTOR FOTO ELÉCTRICO PARA DUCTOR AIRE ACONDICIONADO	un	9,00	$ 941.828,00	$ 8.476.452,00					$ -	$ -	
13.00.08	CABLE 2x18 DETECCIÓN INCENDIOS	m	1.573,00	$ 3.411,00	$ 5.365.503,00					$ -	$ -	
					$ 135.517.577,00							
13.01.00	**CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**											
13.01.01	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 6"	m	6,00	$ 323.438,00	$ 1.940.628,00					$ -	$ -	
13.01.02	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	un	10,00	$ 151.768,00	$ 1.517.680,00					$ -	$ -	
13.01.03	ACOPLE ACERO RANURADOS 6"	un	26,00	$ 61.685,00	$ 1.603.810,00					$ -	$ -	
13.01.04	ABRAZADERAS 6"	un	5,00	$ 22.114,00	$ 110.570,00					$ -	$ -	
13.01.05	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 4"	m	3,00	$ 156.307,00	$ 468.921,00					$ -	$ -	
13.01.06	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	un	5,00	$ 82.506,00	$ 412.530,00					$ -	$ -	
13.01.07	ACOPLE ACERO RANURADOS 4"	un	10,00	$ 33.059,00	$ 330.590,00					$ -	$ -	
13.01.08	ABRAZADERAS 4"	un	3,00	$ 14.435,00	$ 43.305,00					$ -	$ -	
13.01.09	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 1-1/2"	m	12,00	$ 53.349,00	$ 640.188,00					$ -	$ -	
13.01.10	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1-1/2"	un	12,00	$ 19.708,00	$ 236.496,00					$ -	$ -	
13.01.11	ACOPLE ACERO RANURADOS 1-1/2"	un	30,00	$ 19.701,00	$ 591.030,00					$ -	$ -	
13.01.12	ABRAZADERAS 1-1/2"	un	8,00	$ 9.786,00	$ 78.288,00					$ -	$ -	
13.01.13	VÁLVULA DE ALIVIO 1"	un	1,00	$ 4.374.736,00	$ 4.374.736,00					$ -	$ -	
13.01.14	LAMINA ANTI VÓRTICE 0.30 x 0.30 4"	un	1,00	$ 1.187.602,00	$ 1.187.602,00					$ -	$ -	
13.01.15	COPA EXCÉNTRICA 4"X3"	un	1,00	$ 958.325,00	$ 958.325,00					$ -	$ -	
13.01.16	COPA EXCÉNTRICA 4" X 1-1/2"	un	1,00	$ 934.891,00	$ 934.891,00					$ -	$ -	
13.01.17	REGISTRO VÁSTAGO ASCENDENTE 4"	un	1,00	$ 2.916.459,00	$ 2.916.459,00					$ -	$ -	

13.01.18	REGISTRO VÁSTAGO ASCENDENTE 1-1/2"	un	1,00	$ 1.488.638,00	$ 1.488.638,00					$ -	$ -	
13.01.19	CHEQUE RANURADO 6"	un	1,00	$ 1.877.029,00	$ 1.877.029,00					$ -	$ -	
13.01.20	CHEQUE HIDRO 1-1/2"	un	1,00	$ 1.036.147,00	$ 1.036.147,00					$ -	$ -	
13.01.21	VÁLVULA BOLA 1/4"	un	1,00	$ 845.522,00	$ 845.522,00					$ -	$ -	
13.01.22	NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 4"	un	1,00	$ 1.337.892,00	$ 1.337.892,00					$ -	$ -	
13.01.23	BRIDA ACERO (PAREJA) 4"	un	2,00	$ 725.189,00	$ 1.450.378,00					$ -	$ -	
13.01.24	BRIDA ACERO (PAREJA) 1-1/2"	un	2,00	$ 694.488,00	$ 1.388.976,00					$ -	$ -	
13.01.25	MANÓMETRO 0-200 PSI	un	5,00	$ 773.683,00	$ 3.868.415,00					$ -	$ -	
13.01.26	PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN REGISTROS	un	1,00	$ 668.732,00	$ 668.732,00					$ -	$ -	
13.01.27	JUNTA FLEXIBLE UL/FM 4"	un	2,00	$ 1.429.247,00	$ 2.858.494,00					$ -	$ -	
13.01.28	JUNTA FLEXIBLE UL/FM 1-1/2"	un	1,00	$ 839.598,00	$ 839.598,00					$ -	$ -	
13.01.29	VÁLVULA MARIPOSA UL/FM 6"	un	4,00	$ 2.625.139,00	$ 10.500.556,00					$ -	$ -	
					$ 46.506.426,00							
13.02.00	**RED DE DISTRIBUCIÓN GENERAL RED CONTRA INCENDIO**											
13.02.01	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 6"	m	104,76	$ 323.438,00	$ 33.883.365,00					$ -	$ -	
13.02.02	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	un	20,00	$ 151.768,00	$ 3.035.360,00					$ -	$ -	
13.02.03	ACOPLE ACERO RANURADOS 6"	un	16,00	$ 61.685,00	$ 986.960,00					$ -	$ -	
13.02.04	ABRAZADERAS 6"	un	30,00	$ 22.114,00	$ 663.420,00					$ -	$ -	
13.02.05	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 4"	m	57,59	$ 156.307,00	$ 9.001.720,00					$ -	$ -	
13.02.06	ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	un	17,00	$ 82.506,00	$ 1.402.602,00					$ -	$ -	
13.02.07	ACOPLE ACERO RANURADOS 4"	un	10,00	$ 33.059,00	$ 330.590,00					$ -	$ -	
13.02.08	ABRAZADERAS 4"	un	16,00	$ 14.435,00	$ 230.960,00					$ -	$ -	
13.02.09	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 3"	m	42,60	$ 154.472,00	$ 6.580.507,00					$ -	$ -	
13.02.10	ACCESORIOS RANURADOS 3"	un	6,00	$ 60.910,00	$ 365.460,00					$ -	$ -	
13.02.11	COUPLING RANURADO 3"	un	4,00	$ 31.580,00	$ 126.320,00					$ -	$ -	
13.02.12	ABRAZADERAS UL/FM 3"	un	12,00	$ 14.108,00	$ 169.296,00					$ -	$ -	
13.02.13	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 2-1/2"	m	232,07	$ 99.649,00	$ 23.125.543,00					$ -	$ -	
13.02.14	ACCESORIOS RANURADOS 2-1/2"	un	68,00	$ 47.259,00	$ 3.213.612,00					$ -	$ -	
13.02.15	COUPLING RANURADO 2-1/2"	un	6,00	$ 26.276,00	$ 157.656,00					$ -	$ -	
13.02.16	ABRAZADERAS UL/FM 2-1/2"	un	65,00	$ 11.362,00	$ 738.530,00					$ -	$ -	
13.02.17	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 2"	m	824,25	$ 63.472,00	$ 52.316.796,00					$ -	$ -	
13.02.18	ACCESORIOS RANURADOS 2"	un	108,00	$ 30.987,00	$ 3.346.596,00					$ -	$ -	
13.02.19	COUPLING RANURADO 2"	un	11,00	$ 23.808,00	$ 261.888,00					$ -	$ -	
13.02.20	ABRAZADERAS UL/FM 2"	un	229,00	$ 9.721,00	$ 2.226.109,00					$ -	$ -	
13.02.21	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 1-1/4"	m	434,85	$ 43.266,00	$ 18.814.220,00					$ -	$ -	
13.02.22	ACCESORIOS RANURADOS 1-1/4"	un	49,00	$ 14.864,00	$ 728.336,00					$ -	$ -	
13.02.23	COUPLING RANURADO 1-1/4"	un	49,00	$ 17.493,00	$ 857.157,00					$ -	$ -	
13.02.24	ABRAZADERAS UL/FM 1-1/4"	un	121,00	$ 9.059,00	$ 1.096.139,00					$ -	$ -	
13.02.25	TUBERÍA ACERO NEGRO SCH. 40 1"	m	1.157,44	$ 34.479,00	$ 39.907.374,00					$ -	$ -	
13.02.26	ACCESORIOS ROSCADO 1"	un	1.893,00	$ 10.861,00	$ 20.559.873,00					$ -	$ -	
13.02.27	ABRAZADERAS UL/FM 1"	un	322,00	$ 8.735,00	$ 2.812.670,00					$ -	$ -	
13.02.28	ROCIADOR UP RIGTH K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	22,00	$ 102.313,00	$ 2.250.886,00					$ -	$ -	
13.02.29	ROCIADOR PENDENT K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	582,00	$ 97.374,00	$ 56.671.668,00					$ -	$ -	
13.02.30	ESCUDO CROMADO ROCIADOR	un	604,00	$ 15.214,00	$ 9.189.256,00					$ -	$ -	
13.02.31	SIAMESA 4" x 2,1/2" x 2,1/2"	un	1,00	$ 2.829.551,00	$ 2.829.551,00					$ -	$ -	
13.02.32	CHEQUE HIDRO 4"	un	1,00	$ 1.370.641,00	$ 1.370.641,00					$ -	$ -	
13.02.33	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	un	1,00	$ 908.687,00	$ 908.687,00					$ -	$ -	
13.02.34	REGISTRO BOLA 1"	un	1,00	$ 164.167,00	$ 164.167,00					$ -	$ -	
					$ 300.323.915,00							
13.03.00	**GABINETES Y VÁLVULAS**											
13.03.01	GABINETE TIPO 3 (Valvular angular certicada UL 1- 1/2"-2-1/2")	un	18,00	$ 2.092.161,00	$ 37.658.898,00					$ -	$ -	
13.03.02	ESTACIONES DE CONTROL DE ROCIADORES Ø2" (COMPLETA)	un	7,00	$ 3.119.706,00	$ 21.837.942,00					$ -	$ -	
					$ 59.496.840,00							
13.04.00	**MONTAJE Y CONEXIÓN APARATOS**											
13.04.01	SIAMESA 4" x 2,1/2" x 2,1/2"	un	1,00	$ 380.421,00	$ 380.421,00					$ -	$ -	
13.04.02	GABINETE TIPO 3 (Valvular angular certicada UL 1- 1/2"-2-1/2")	un	18,00	$ 254.251,00	$ 4.576.518,00					$ -	$ -	
13.04.03	ROCIADOR UP RIGTH K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	22,00	$ 14.528,00	$ 319.616,00					$ -	$ -	
13.04.04	ROCIADOR PENDENT K=5.6 ESTÁNDAR UL/FM (INCLUYE PUNTO)	un	582,00	$ 14.528,00	$ 8.455.296,00					$ -	$ -	
13.04.05	ESCUDO CROMADO ROCIADOR	un	604,00	$ 5.678,00	$ 3.429.512,00					$ -	$ -	
13.04.06	MONTAJE BOMBA LÍDER INCENDIO	un	1,00	$ 2.668.514,00	$ 2.668.514,00					$ -	$ -	
13.04.07	MONTAJE BOMBA JOCKEY	un	1,00	$ 1.388.520,00	$ 1.388.520,00					$ -	$ -	

13.04.08	ESTACIONES DE CONTROL DE ROCIADORES Ø2" (COMPLETA)	un	7,00	$ 649.794,00	$ 4.548.558,00					$ -	$ -	
					$ 25.766.955,00							
14.00.00	**INSTALACIONES GAS NATURAL**											
14.00.00	**REDES DE GAS**											
14.00.01	TUB. POLIETILENO DE POR TERMO FUSIÓN 32 mm (1-1/2")	m	42,26	$ 39.900,00	$ 1.686.174,00					$ -	$ -	
14.00.02	ACCES. POLIETILENO 32 mm (1-1/2")	un	20,00	$ 14.675,00	$ 293.500,00					$ -	$ -	
14.00.03	TUB. POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 25 mm (1")	m	33,38	$ 32.300,00	$ 1.078.174,00					$ -	$ -	
14.00.04	ACCES. POLIETILENO 25 mm (1")	un	16,00	$ 10.427,00	$ 166.832,00					$ -	$ -	
14.00.05	TUB. POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 20 mm (3/4")	m	12,00	$ 24.699,00	$ 296.388,00					$ -	$ -	
14.00.06	ACCES. POLIETILENO 20 mm (3/4")	un	15,00	$ 7.773,00	$ 116.595,00					$ -	$ -	
14.00.07	TUB. POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 16 mm (1/2")	m	18,00	$ 20.647,00	$ 371.646,00					$ -	$ -	
14.00.08	ACCES. POLIETILENO 16 mm (1/2")	un	20,00	$ 6.809,00	$ 136.180,00					$ -	$ -	
					$ 4.145.489,00							
14.01.00	**PUNTOS DE GAS NATURAL**											
14.01.01	PUNTO DE GAS ESTUFA	un	1,00	$ 65.107,00	$ 65.107,00					$ -	$ -	
14.01.02	PUNTO DE GAS HORNO	un	1,00	$ 65.107,00	$ 65.107,00					$ -	$ -	
14.01.03	PUNTO DE GAS CALENTADORES	un	3,00	$ 52.199,00	$ 156.597,00					$ -	$ -	
					$ 286.811,00							
14.02.00	**VÁLVULAS DE GAS**											
14.02.01	REGISTRO BOLA PARA GAS 1"	un	2,00	$ 140.605,00	$ 281.210,00					$ -	$ -	
14.02.02	REGISTRO BOLA GAS 3/4"	un	3,00	$ 107.093,00	$ 321.279,00					$ -	$ -	
					$ 602.489,00							
14.03.00	**MONTAJE DE APARATOS**											
14.03.01	ESTUFA	un	1,00	$ 145.745,00	$ 145.745,00					$ -	$ -	
14.03.02	HORNO	un	1,00	$ 139.437,00	$ 139.437,00					$ -	$ -	
14.03.03	CALENTADORES	un	3,00	$ 567.765,00	$ 1.703.295,00					$ -	$ -	
					$ 1.988.477,00							
15.00.00	**INSTALACIONES GASES MEDICINALES**											
15.00.01	TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"	m	707,24	$ 61.381,00	$ 43.411.098,00					$ -	$ -	
15.00.02	TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4"	m	87,90	$ 94.379,00	$ 8.295.914,00					$ -	$ -	
15.00.03	TUBERÍA COBRE TIPO L 1"	m	40,88	$ 116.190,00	$ 4.749.847,00					$ -	$ -	
15.00.04	TUBERÍA COBRE TIPO L 1 1/4"	m	43,05	$ 147.341,00	$ 6.343.030,00					$ -	$ -	
15.00.05	CAJA DE CONTROL ZONAL ALUMINIO TAPA ACTILICA, VÁLVULA DE ACERO INOXIDABLE TRES CUERPOS, PUERTO PARA MANOVACUOMETRO. 2 GASES	un	2,00	$ 1.020.961,00	$ 2.041.922,00					$ -	$ -	
15.00.06	CAJA DE CONTROL ZONAL ALUMINIO TAPA ACTILICA, VÁLVULA DE ACERO INOXIDABLE TRES CUERPOS, PUERTO PARA MANOVACUOMETRO. 3 GASES	un	3,00	$ 217.000,00	$ 651.000,00					$ -	$ -	
15.00.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 1/2" 4 TORNILLOS Y SOLDADA EN ADAPTADORES SEGÚN NORMA NFPA99/2018	un	4,00	$ 120.385,00	$ 481.540,00					$ -	$ -	
15.00.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 1" 4 TORNILLOS Y SOLDADA EN ADAPTADORES SEGÚN NORMA NFPA99/2018	un		$ 156.863,00	$ -					$ -	$ -	
15.00.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 1 1/4" 4 TORNILLOS Y SOLDADA EN ADAPTADORES SEGÚN NORMA NFPA99/2018	un	2,00	$ 259.225,00	$ 518.450,00					$ -	$ -	
15.00.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS Y SOLDADA EN ADAPTADORES SEGÚN NORMA NFPA99/2018	un	10,00	$ 143.242,00	$ 1.432.420,00					$ -	$ -	
15.00.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMA SONORA Y VISUAL IMPORTADA MARCO AMICO CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO INTELIGENTES Y CONEXIÓN A ETERNETH CUMPLE NORMA NFPA 99/2018 2 GASES	un	2,00	$ 5.550.827,00	$ 11.101.654,00					$ -	$ -	
15.00.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMA SONORA Y VISUAL IMPORTADA MARCO AMICO CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO INTELIGENTES Y CONEXIÓN A ETERNETH CUMPLE NORMA NFPA 99/2018 3 GASES	un	3,00	$ 6.972.678,00	$ 20.918.034,00					$ -	$ -	
15.00.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMA SONORA Y VISUAL IMPORTADA MARCO AMICO CON SENSORES DE ESTADO SOLIDO INTELIGENTES Y CONEXIÓN A ETERNETH CUMPLE NORMA NFPA 99/2018 MAESTRA	un	1,00	$ 3.942.904,00	$ 3.942.904,00					$ -	$ -	
15.00.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS AMICO DE PARED Y CIELITICA PARA ENTRADA SALIDA DE GAS, DOBE VÁLVULA CHEQUE Y CODIFICACIÓN TOMA QC OXIGENO	un	44,00	$ 383.105,00	$ 16.856.620,00					$ -	$ -	

15.00.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS AMICO DE PARED Y CIELITICA PARA ENTRADA SALIDA DE GAS, DOBE VÁLVULA CHEQUE Y CODIFICACIÓN TOMA QC AIRE MEDICINAL	un	6,00	$ 383.105,00	$ 2.298.630,00					$ -	$ -	
15.00.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS AMICO DE PARED Y CIELITICA PARA ENTRADA SALIDA DE GAS, DOBE VÁLVULA CHEQUE Y CODIFICACIÓN TOMA QC VACÍO	un	10,00	$ 383.105,00	$ 3.831.050,00					$ -	$ -	
15.00.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA VACÍO MEDICINAL DÚPLEX 3 HP, CUMPLE NORMA NFPA	un	1,00	$ 107.912.233,00	$ 107.912.233,00					$ -	$ -	
15.00.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE OXÍGENO 2 X 8 CON BARRAS DE BRONPIGTAIL DE COBRE CON VÁLVULA ANTI RETORNO	un	1,00	$ 34.465.457,00	$ 34.465.457,00					$ -	$ -	
15.00.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE AIRE MEDICINAL 2 X 2 CON BARRAS DE BRONCE DIGITAL DE ACERO INOXIDABLE CON VÁLVULA ANTI RETORNO	un	1,00	$ 27.167.279,00	$ 27.167.279,00					$ -	$ -	
15.00.20	SG-SST Y TRANSPORTES	un	1,00	$ 22.616.830,00	$ 22.616.830,00					$ -	$ -	
					$ 319.035.912,00							
16.00.00	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**											
16.01.00	**SALIDAS ELÉCTRICAS**											
16.01.01	SALIDA LÁMPARA LED HERMETICA 40W NW SOBREPONER, 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA RAWELT, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	68,00	$ 189.456,00	$ 12.883.008,00					$ -	$ -	
16.01.02	SALIDA PARA LUMINARIA LED PANEL SQ 60 60 40W NW 100-277V 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE BALA LED)	un	151,00	$ 134.170,00	$ 20.259.670,00					$ -	$ -	
16.01.03	SALIDA LUMINARIA BALA GU10 7W INCRUSTADA, - 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	156,00	$ 120.608,00	$ 18.814.848,00					$ -	$ -	
16.01.04	SALIDA LUMINARIA LED PANEL RD 24 W, 18 W INCRUSTADA Y SOBREPONER - 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	693,00	$ 120.608,00	$ 83.581.344,00					$ -	$ -	
16.01.05	SALIDA LUMINARIA CLEAN OWEN 1.2*30 LED 2-1R2FT 7200LM 67W Y AXIS LENS 33W 60*60 - 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	30,00	$ 120.608,00	$ 3.618.240,00					$ -	$ -	
16.01.06	SALIDA PARA LUMINARIA ATENEA 1.1 LENS 1.15M, 2,28M, 3.4M, 24W, 33W, 66W SOBREPONER - 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE BALA LED)	un	26,00	$ 138.124,00	$ 3.591.224,00					$ -	$ -	
16.01.07	SALIDA APLIQUE DE PARED HERMÉTICO PARA EXTERIORES LED 12W Y 30W -WALL PACK, 120V, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	79,00	$ 71.850,00	$ 5.676.150,00					$ -	$ -	
16.01.08	SALIDA ESTACA FORLIGHT TIDIAN PX-0214-NEG 6W, FORLIGHT TIDIAN PX 1110BALA PISO GU 10, 120V, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	49,00	$ 158.616,00	$ 7.772.184,00					$ -	$ -	
16.01.09	SALIDA PARA MINI BALA FIJA EMERGENCIA PARA EMPOTRAR EN CIELO 5W, 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE12 AWG, CAJA RAWELT, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE BALA LED)	un	140,00	$ 224.996,00	$ 31.499.440,00					$ -	$ -	
16.01.10	SALIDA APLIQUE EMERGENCIA DE SOBREPONER O DESCOLGAR EN TECHO, 6 W, 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ½" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA RAWELT, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	24,00	$ 181.044,00	$ 4.345.056,00					$ -	$ -	
16.01.11	SALIDA POSTE DE LUZ SENCILLO Y DOBLE + POSTE METALICO GALVANIZADO H 4M 60W, 120W, 120V, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	15,00	$ 158.616,00	$ 2.379.240,00					$ -	$ -	

16.01.12	SALIDA PARA LUMINARIAS DECORATIVAS ODIN FLAT Y CORAL LENS 36W, 57W, 7,7W DESCOLGAR O SUSPENDER - 120V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, SOPORTE Y ACCESORIOS (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	27,00	$ 138.124,00	$ 3.729.348,00					$ -	$ -	
16.01.13	DERIVACIÓN PARA CONEXIÓN LUMINARIAS EN CABLE ENCAUCHETADO 3*14 AWG - 600 VOLT CON CLAVIJA DE CAUCHO CON POLO A TIERRA TIPO AMERICANA, DESDE TOMA SALIDA HASTA LA LUMINARIA. TODO BAJO REQUERIMIENTOS DE PRODUCTO DEL RETIE	un	1.151,00	$ 16.094,00	$ 18.524.194,00					$ -	$ -	
16.01.14	SALIDA ELÉCTRICA MONOFÁSICA DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A, PARA FLUXOMETROS LAVAMANOS QUIRÚRGICOS, SANITARIOS Y LAVAMANOS INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ½", CABLE 12 AWG, CAJA 10X10CM, Y ACCESORIOS	un	122,00	$ 95.137,00	$ 11.606.714,00					$ -	$ -	
16.01.15	SALIDA TRIFÁSICA POLO A TIERRA, 120 V, PARA TALANQUERAS, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾", CABLE 4X12 AWG, CAJA DE 10X10 CM, Y ACCESORIOS	un	2,00	$ 363.391,00	$ 726.782,00					$ -	$ -	
16.01.16	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A, ESCLAVA GFCI, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	10,00	$ 77.583,00	$ 775.830,00					$ -	$ -	
16.01.17	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A, TIPO GFCI E INTEMPERIE INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	62,00	$ 132.139,00	$ 8.192.618,00					$ -	$ -	
16.01.18	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A, TIPO GFCI, UNIDAD ODONTOLOGICAS, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	2,00	$ 151.918,00	$ 303.836,00					$ -	$ -	
16.01.19	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A PARA USO REGULADO CONSULTORIOS, OFICINAS, CON TAPA COLOR NARANJA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	138,00	$ 130.452,00	$ 18.002.376,00					$ -	$ -	
16.01.20	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A PARA USO REGULADO EQUIPOS MÉDICOS CON TAPA COLOR NARANJA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	48,00	$ 151.643,00	$ 7.278.864,00					$ -	$ -	
16.01.21	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A PARA USO REGULADO RACKS DE COMUNICACIONES, CON TAPA COLOR NARANJA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA RAWELT, TAPA Y ACCESORIOS	un	23,00	$ 241.851,00	$ 5.562.573,00					$ -	$ -	
16.01.22	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A PARA USO NORMAL CONSULTORIOS, OFICINAS, CON TAPA COLOR BLANCA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	336,00	$ 97.044,00	$ 32.606.784,00					$ -	$ -	
16.01.23	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A GRADO HOSPITALARIO PARA USO REGULADO EN PANELES, SIN TIERRA AISLADA, CON TAPA COLOR ROJA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE TRENZADO XHHW-2 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	176,00	$ 154.626,00	$ 27.214.176,00					$ -	$ -	

16.01.24	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A GRADO HOSPITALARIO PARA USO NORMAL EN PANELES, SIN TIERRA AISLADA, CON TAPA COLOR BLANCA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE TRENZADO XHHW-2 12 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	93,00	$ 310.153,00	$ 28.844.229,00					$ -	$ -	
16.01.25	SALIDAS PARA ALIMENTAR COLUMNAS EN UCI, PARTO Y CIRUGIA, 120 V, 15 A INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE TRENZADO XHHW-2 12 AWG TERMINADO EN PUNTAS, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	32,00	$ 359.154,00	$ 11.492.928,00					$ -	$ -	
16.01.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA RAYOS X PORTATILES, HUBBELL IN16494 60A, 220 V, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 2", CABLE TRENZADO XHHW-2 NO. 2 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	5,00	$ 8.701.246,00	$ 43.506.230,00					$ -	$ -	
16.01.27	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, NEMA 5-15R, 120 V, 15 A, PARA SECADOR DE MANOS DE LOS BAÑOS, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO, CABLE 10 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	2,00	$ 258.033,00	$ 516.066,00					$ -	$ -	
16.01.28	SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA, NEMA L6-30R, 220 V, 30 A, PARA COMPRESOR ODONTOLOGÍA, BAÑO MARIA Y CALENTADORES ELÉCTRICOS, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾", CABLE 10 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	9,00	$ 235.327,00	$ 2.117.943,00					$ -	$ -	
16.01.29	SALIDA TOMACORRIENTE BIFÁSICA, NEMA L6-30R, 220 V, 30 A, PARA CARGADORES DE PLANTAS DE EMERGENCIA, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾", CABLE 10 AWG, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	un	2,00	$ 235.327,00	$ 470.654,00					$ -	$ -	
16.01.30	SALIDA TRIFÁSICA POLO A TIERRA, 120 V, PARA PLANCHA INDUSTRIAL, MÁQUINA LAVADORA INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1", CABLE 4X10 AWG, CAJA DE 10X10 CM Y ACCESORIOS	un	1,00	$ 512.257,00	$ 512.257,00					$ -	$ -	
16.01.31	MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN EN ACRÍLICO EN ACRÍLICO O CINTA PLASTIFICADA PARA TOMAS REGULADAS Y NORMALES	un	941,00	$ 3.537,00	$ 3.328.317,00					$ -	$ -	
16.01.32	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO, 15 A, INCLUYE TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ½" Y/O ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA CON SUPLEMENTO Y ACCESORIOS	un	310,00	$ 42.785,00	$ 13.263.350,00					$ -	$ -	
16.01.33	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE, 15 A, INCLUYE APARATO, TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ½" Y/O ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA CON SUPLEMENTO Y ACCESORIOS	un	49,00	$ 49.084,00	$ 2.405.116,00					$ -	$ -	
16.01.34	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE, 15 A, INCLUYE APARATO, TUBERÍA PVC DIÁMETRO DE ½" Y/O ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA CON SUPLEMENTO Y ACCESORIOS	un	7,00	$ 52.942,00	$ 370.594,00					$ -	$ -	
16.01.35	SALIDA SENSOR DE OCUPACIÓN O BOTONERA PARED, PARA ZONA DE CIRCULACIÓN, BAÑOS, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA CON SUPLEMENTO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE SENSOR)	un	28,00	$ 145.734,00	$ 4.080.552,00					$ -	$ -	
16.01.36	SALIDA SENSOR DE OCUPACIÓN TECHO, PARA ZONA DE CIRCULACIÓN, SÓTANOS, BAÑOS, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE ¾" SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, CABLE 12 AWG, CAJA CON SUPLEMENTO Y ACCESORIOS (NO INCLUYE SENSOR)	un	66,00	$ 181.044,00	$ 11.948.904,00					$ -	$ -	

16.01.37	SALIDAS TRIFÁSICA 208 V, PARA EQUIPOS ESTERILIZADORES DE MESA Y AUTOCLAVE, INCLUYE TUBERÍA EMT DIÁMETRO DE 1", CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CABLE ENCAUCHETADO 3X12+1X10T AWG, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	4,00	$ 313.717,00	$ 1.254.868,00					$ -	$ -	
16.01.38	SALIDA TRIFÁSICA POLO A TIERRA, 208 V, PARA BOMBAS EYECTORAS, PRESIÓN Y PONDAJE, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE ½", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	12,00	$ 188.419,00	$ 2.261.028,00					$ -	$ -	
16.01.39	SALIDA TRIFÁSICA POLO A TIERRA, 208 V, PARA BOMBA JOCKEY, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE ¾", CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG, CAJA RAWELT ¾" Y ACCESORIOS	un	1,00	$ 258.938,00	$ 258.938,00					$ -	$ -	
16.01.40	SALIDA TRIFÁSICA POLO A TIERRA, 208 V, PARA BOMBA INCENDIO, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE 4", CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CABLE FLEXIBLE 3#250+1#2/0T AWG, CONDULETA 4" Y ACCESORIOS	un	1,00	$ 1.576.929,00	$ 1.576.929,00					$ -	$ -	
					$ 457.153.402,00							
16.02.00	**ALIMENTADORES DE CIRCUITO Y EQUIPO AIRE ACONDICIONADO**											
16.02.01	ALIMENTADORES UNIDAD FCP, DCA, CVV, EN PISO 1 Y 2, CABLEADA EN 3X12, INCLUYE SOPORTES, TUBERÍA EMT ½", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE, CONECTORES DUCTOS Y CONECTORES TIPO, CAJA, TAPA Y ACCESORIOS	m	2.300,00	$ 23.788,00	$ 54.712.400,00					$ -	$ -	
16.02.02	SALIDA UNIDAD UCA, UEX, UMA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC 1", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	12,00	$ 113.033,00	$ 1.356.396,00					$ -	$ -	
16.02.03	SALIDAS UNIDADES UCA, UMA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE ¾", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	18,00	$ 87.236,00	$ 1.570.248,00					$ -	$ -	
16.02.04	SALIDA UNIDAD UCA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC 1¼", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	1,00	$ 137.516,00	$ 137.516,00					$ -	$ -	
16.02.05	SALIDA UNIDAD UCA, UMA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC 1½", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS	un	2,00	$ 158.884,00	$ 317.768,00					$ -	$ -	
16.02.06	SALIDA UNIDAD UCA, UMA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC 2", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS.	un	2,00	$ 195.583,00	$ 391.166,00					$ -	$ -	
16.02.07	SALIDA UNIDAD UCA, UMA, EN CUBIERTA, INCLUYE TUBERÍA IMC 3", TERMINACIÓN EN CORAZA LIQUIT TYPE Y TERMINALES DE CONEXIÓN A EQUIPO, CONDULETA Y ACCESORIOS.	un	1,00	$ 492.033,00	$ 492.033,00					$ -	$ -	
16.02.08	TUBERÍA EMT Ø ½ " INCLUYENDO SOPORTERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	268,00	$ 15.265,00	$ 4.091.020,00					$ -	$ -	
16.02.09	TUBERÍA PVC Ø ½ " INCLUYENDO SOPORTERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	30,00	$ 13.104,00	$ 393.120,00					$ -	$ -	

16.02.10	TUBERÍA EMT Ø ¾ " INCLUYENDO SOPORTERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	3.275,00	$ 19.798,00	$ 64.838.450,00					$ -	$ -	
16.02.11	TUBERÍA PVC Ø ¾ " INCLUYENDO SOPORTERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	300,00	$ 8.995,00	$ 2.698.500,00					$ -	$ -	
16.02.12	TUBERÍA IMC Ø ¾ " INCLUYENDO SOPORTERÍA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	120,00	$ 33.296,00	$ 3.995.520,00					$ -	$ -	
16.02.13	ALIMENTADOR CIRCUITO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE LUMINARIA EN 2#12#12T	m	3.800,00	$ 15.743,00	$ 59.823.400,00					$ -	$ -	
16.02.14	ALIMENTADOR CIRCUITO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTES NORMAL Y O REGULADO EN CABLE TRENZADO 3X10 AWG	m	1.800,00	$ 19.836,00	$ 35.704.800,00					$ -	$ -	
16.02.15	ALIMENTADOR CIRCUITO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTES NORMAL Y O REGULADO EN CABLE TRENZADO 3X12 AWG	m	4.100,00	$ 14.475,00	$ 59.347.500,00					$ -	$ -	
16.02.16	CAJA DE 10X10 CM RAWELT DOBLE FONDO CON TAPA PARA DERIVACIÓN DE TUBERÍA	un	15,00	$ 26.960,00	$ 404.400,00					$ -	$ -	
16.02.17	CAJA DE 15X15 CM DOBLE FONDO CON TAPA PARA DERIVACIÓN DE TUBERÍA	un	25,00	$ 43.719,00	$ 1.092.975,00					$ -	$ -	
					$ 291.367.212,00							
16.03.00	**INSTALACIÓN LUMINARIAS**											
16.03.01	INSTALACIÓN LÁMPARA LED HERMETICA 40W NW SOBREPONER, 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	68,00	$ 23.439,00	$ 1.593.852,00					$ -	$ -	
16.03.02	INSTALACIÓN LED PANEL SQ 60 60 40W NW 100-277V, 120V (NO INCLUYE BALA LED)	un	151,00	$ 16.211,00	$ 2.447.861,00					$ -	$ -	
16.03.03	INSTALACIÓN LUMINARIA BALA GU10 7W INCRUSTADA - 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	156,00	$ 22.865,00	$ 3.566.940,00					$ -	$ -	
16.03.04	INSTALACIÓN LED PANEL RD 24 W, 18 W INCRUSTADA - 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	693,00	$ 22.865,00	$ 15.845.445,00					$ -	$ -	
16.03.05	INSTALACIÓN LUMINARIA CLEAN OWEN 1.2*30 LED 2-1R2FT 7200LM 67W - 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	30,00	$ 22.865,00	$ 685.950,00					$ -	$ -	
16.03.06	INSTALACIÓN LUMINARIA ATENEA 1.1 LENS 1.15M, 2,28M, 3.4M, 24W, 33W, 66W SOBREPONER - 120V (NO INCLUYE BALA LED)	un	26,00	$ 33.286,00	$ 865.436,00					$ -	$ -	
16.03.07	INSTALACIÓN APLIQUE DE PARED HERMÉTICO PARA EXTERIORESLED 30W - WALL PACK, 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	79,00	$ 17.389,00	$ 1.373.731,00					$ -	$ -	
16.03.08	INSTALACIÓN ESTACA FORLIGHT TIDIAN PX-0214-NEG 6W, FORLIGHT TIDIAN PX 1110BALA PISO GU 10, 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	49,00	$ 15.403,00	$ 754.747,00					$ -	$ -	
16.03.09	INSTALACIÓN MINI BALA FIJA EMERGENCIA PARA EMPOTRAR EN CIELO 5W, 120V (NO INCLUYE BALA LED)	un	140,00	$ 16.211,00	$ 2.269.540,00					$ -	$ -	
16.03.10	INSTALACIÓN APLIQUE EMERGENCIA DE SOBREPONER EN TECHO, 6 W, 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	24,00	$ 17.389,00	$ 417.336,00					$ -	$ -	
16.03.11	INSTALACIÓN POSTE POSTE DE LUZ + POSTE METALICO GALVANIZADO H 4M 60W, 120V (NO INCLUYE LUMINARIA)	un	15,00	$ 47.161,00	$ 707.415,00					$ -	$ -	
16.03.12	INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVAS ODIN FLAT Y CORAL LENS 36W, 57W, 7,7W DESCOLGAR O SUSPENDER - 120V (NO INCLUYE BALA LED)	un	27,00	$ 33.286,00	$ 898.722,00					$ -	$ -	
					$ 31.426.975,00							
16.04.00	**DUCTERÍAS, ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES B.T**											
16.04.01	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	350,00	$ 10.185,00	$ 3.564.750,00					$ -	$ -	

16.04.02	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1¼" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	170,00	$ 15.497,00	$ 2.634.490,00					$ -	$ -	
16.04.03	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1½" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	15,00	$ 17.322,00	$ 259.830,00					$ -	$ -	
16.04.04	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø2" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	520,00	$ 20.832,00	$ 10.832.640,00					$ -	$ -	
16.04.05	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø3" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	20,00	$ 22.240,00	$ 444.800,00					$ -	$ -	
16.04.06	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø4" PVC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	60,00	$ 29.538,00	$ 1.772.280,00					$ -	$ -	
16.04.07	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	180,00	$ 27.270,00	$ 4.908.600,00					$ -	$ -	
16.04.08	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1¼" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	45,00	$ 38.321,00	$ 1.724.445,00					$ -	$ -	
16.04.09	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1½" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y EQUIPOS	m	40,00	$ 42.333,00	$ 1.693.320,00					$ -	$ -	
16.04.10	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø2" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	120,00	$ 53.530,00	$ 6.423.600,00					$ -	$ -	
16.04.11	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø3" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	30,00	$ 117.893,00	$ 3.536.790,00					$ -	$ -	
16.04.12	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø4" EMT PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	35,00	$ 151.103,00	$ 5.288.605,00					$ -	$ -	
16.04.13	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	55,00	$ 70.614,00	$ 3.883.770,00					$ -	$ -	
16.04.14	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1¼" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	25,00	$ 82.680,00	$ 2.067.000,00					$ -	$ -	
16.04.15	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø1½" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	25,00	$ 93.611,00	$ 2.340.275,00					$ -	$ -	
16.04.16	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø2" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	25,00	$ 117.150,00	$ 2.928.750,00					$ -	$ -	
16.04.17	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø3" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS	m	15,00	$ 257.326,00	$ 3.859.890,00					$ -	$ -	
16.04.18	TENDIDO DE TUBERÍA EN 1Ø4" IMC PARA ALIMENTACIÓN DE TABLERO T-EI	m	5,00	$ 341.306,00	$ 1.706.530,00					$ -	$ -	
16.04.19	CORAZA AMERICANA METÁLICA LT EN 1Ø1½"	m	80,00	$ 66.387,00	$ 5.310.960,00					$ -	$ -	
16.04.20	CORAZA AMERICANA METÁLICA LT EN 1Ø3"	m	45,00	$ 189.024,00	$ 8.506.080,00					$ -	$ -	
16.04.21	CORAZA AMERICANA METÁLICA LT EN 1Ø4"	m	60,00	$ 227.704,00	$ 13.662.240,00					$ -	$ -	
16.04.22	DUCTO PORTACABLE CERRADO CON TAPA DE 40X0,5CM	m	25,00	$ 210.475,00	$ 5.261.875,00					$ -	$ -	
16.04.23	DUCTO PORTACABLE CERRADO CON TAPA DE 30X0,5CM	m	360,00	$ 168.802,00	$ 60.768.720,00					$ -	$ -	
16.04.24	DUCTO PORTACABLE CERRADO CON TAPA DE 20X0,5CM	m	580,00	$ 144.734,00	$ 83.945.720,00					$ -	$ -	
16.04.25	CABLE NO. 4 CU PARA ATERRIZAJE DE DUCTO PORTACABLE A LO LARGO DE SU TRAYECTO, INCLUYE CONECTORES BIMETÁLICAS GRIFEQUIP A LO LARGO DEL DUCTO	m	965,00	$ 26.647,00	$ 25.714.355,00					$ -	$ -	
16.04.26	CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	15,00	$ 77.665,00	$ 1.164.975,00					$ -	$ -	
16.04.27	CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	20,00	$ 94.554,00	$ 1.891.080,00					$ -	$ -	

16.04.28	CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	12,00	$ 162.845,00	$ 1.954.140,00					$ -	$ -	
16.04.29	CAJA DE PASO METÁLICA 40X40X30CM INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	16,00	$ 425.885,00	$ 6.814.160,00					$ -	$ -	
16.04.30	CAJA DE PASO METÁLICA 60X60X30CM INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	un	9,00	$ 546.983,00	$ 4.922.847,00					$ -	$ -	
16.04.31	ALIMENTADOR EN 3#12+1#12T PARA TABLERO	m	930,00	$ 18.576,00	$ 17.275.680,00					$ -	$ -	
16.04.32	ALIMENTADOR EN 2#10+1#10T PARA TABLERO	m	25,00	$ 19.605,00	$ 490.125,00					$ -	$ -	
16.04.33	ALIMENTADOR EN 3#10+1#10T PARA TABLERO	m	420,00	$ 24.774,00	$ 10.405.080,00					$ -	$ -	
16.04.34	ALIMENTADOR EN 2#8+1#10T PARA TABLEROS	m	45,00	$ 24.284,00	$ 1.092.780,00					$ -	$ -	
16.04.35	ALIMENTADOR EN 3#8+1#10T PARA TABLEROS	m	320,00	$ 30.381,00	$ 9.721.920,00					$ -	$ -	
16.04.36	ALIMENTADOR EN 3#8+1#8+1#10T PARA TABLEROS	m	410,00	$ 36.793,00	$ 15.085.130,00					$ -	$ -	
16.04.37	ALIMENTADOR EN 3#8+1#4+1#10T PARA TABLEROS	m	40,00	$ 45.403,00	$ 1.816.120,00					$ -	$ -	
16.04.38	ALIMENTADOR EN 3#6+1#10T PARA TABLEROS	m	205,00	$ 40.348,00	$ 8.271.340,00					$ -	$ -	
16.04.39	ALIMENTADOR EN 3#6+1#6+1#10T PARA TABLEROS	m	680,00	$ 50.166,00	$ 34.112.880,00					$ -	$ -	
16.04.40	ALIMENTADOR EN 3#4+1#8T PARA TABLEROS	m	425,00	$ 62.526,00	$ 26.573.550,00					$ -	$ -	
16.04.41	ALIMENTADOR EN 3#4+1#4+1#8T PARA TABLEROS	m	170,00	$ 77.549,00	$ 13.183.330,00					$ -	$ -	
16.04.42	ALIMENTADOR EN 3#2+1#6T	m	420,00	$ 96.341,00	$ 40.463.220,00					$ -	$ -	
16.04.43	ALIMENTADOR EN 3#2+1#2+1#6T PARA TABLEROS	m	580,00	$ 119.668,00	$ 69.407.440,00					$ -	$ -	
16.04.44	ALIMENTADOR EN 3#1/0+1#6T PARA TABLEROS	m	105,00	$ 134.508,00	$ 14.123.340,00					$ -	$ -	
16.04.45	ALIMENTADOR EN 3#1/0+1#1/0+1#6T PARA TABLEROS	m	370,00	$ 168.471,00	$ 62.334.270,00					$ -	$ -	
16.04.46	ALIMENTADOR EN 3#1/0+1#3/0+1#6T PARA TABLEROS	m	60,00	$ 196.510,00	$ 11.790.600,00					$ -	$ -	
16.04.47	ALIMENTADOR EN 3#2/0+1#4T PARA TABLEROS	m	65,00	$ 182.381,00	$ 11.854.765,00					$ -	$ -	
16.04.48	ALIMENTADOR EN 3#2/0+1#2/0+1#4T PARA TABLEROS	m	240,00	$ 230.242,00	$ 55.258.080,00					$ -	$ -	
16.04.49	ALIMENTADOR EN 3#3/0+1#250+1#2T PARA TABLERO	m	15,00	$ 329.546,00	$ 4.943.190,00					$ -	$ -	
16.04.50	ALIMENTADOR EN 3#4/0+1#2T PARA TABLERO	m	105,00	$ 277.156,00	$ 29.101.380,00					$ -	$ -	
16.04.51	ALIMENTADOR EN 3#250+1#2T PARA TABLERO	m	65,00	$ 338.128,00	$ 21.978.320,00					$ -	$ -	
16.04.52	ALIMENTADORES EN 2(3#4/0+1#4/0)+1#2/0T CU	m	15,00	$ 704.365,00	$ 10.565.475,00					$ -	$ -	
16.04.53	ALIMENTADORES EN 3#350+1#2T CU	m	145,00	$ 412.511,00	$ 59.814.095,00					$ -	$ -	
16.04.54	ALIMENTADORES EN 3#350+1#350+1#2T CU	m	15,00	$ 525.744,00	$ 7.886.160,00					$ -	$ -	
16.04.55	ALIMENTADORES EN 2(3#350)+1#4/0T CU	m	15,00	$ 796.325,00	$ 11.944.875,00					$ -	$ -	
16.04.56	ALIMENTADORES EN 3(3#350)+2#1/0T CU	m	15,00	$ 1.182.711,00	$ 17.740.665,00					$ -	$ -	
16.04.57	ALIMENTADORES EN 3(3#350+1#350)+2#1/0T	m	60,00	$ 1.495.757,00	$ 89.745.420,00					$ -	$ -	
16.04.58	ALIMENTADORES EN 3#500+1#500+1#2T CU	m	28,00	$ 899.605,00	$ 25.188.940,00					$ -	$ -	
16.04.59	ALIMENTADORES EN 4(3#500+1#500)+1#250T CU	m	20,00	$ 3.310.157,00	$ 66.203.140,00					$ -	$ -	
16.04.60	ALIMENTADORES EN 7(3#500+1#500)+2#4/0T CU	m	17,00	$ 5.642.394,00	$ 95.920.698,00					$ -	$ -	
16.04.61	CABLE TIPO VEHÍCULO EN 3#8+1#4+1#10T UPS 12 KVA	m	10,00	$ 52.060,00	$ 520.600,00					$ -	$ -	
16.04.62	CABLE TIPO VEHÍCULO EN 3#1/0+1#3/0+1#6T UPS 40 KVA	m	15,00	$ 226.102,00	$ 3.391.530,00					$ -	$ -	
16.04.63	CABLE TIPO VEHÍCULO EN 3#3/0+1#250+1#2T UPS 90 KVA	m	15,00	$ 379.059,00	$ 5.685.885,00					$ -	$ -	
					$ 1.133.677.540,00							
16.05.00	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**											
16.05.01	TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS PARA SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFÁSICO	un	12,00	$ 418.395,00	$ 5.020.740,00					$ -	$ -	
16.05.02	TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS PARA SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFÁSICO	un	3,00	$ 562.184,00	$ 1.686.552,00					$ -	$ -	
16.05.03	TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS PARA SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFÁSICO	un	8,00	$ 732.973,00	$ 5.863.784,00					$ -	$ -	
16.05.04	TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS PARA SOBREPONER CON PUERTA Y CHAPA DE CIERRE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFÁSICO	un	6,00	$ 948.073,00	$ 5.688.438,00					$ -	$ -	
16.05.05	CAJA INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X60 A, 208V	un	2,00	$ 237.860,00	$ 475.720,00					$ -	$ -	
16.05.06	CAJA INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X20 A, 208V, PARA EYECTORAS	un	2,00	$ 241.232,00	$ 482.464,00					$ -	$ -	

16.05.07	CAJA INDUSTRIAL PARA PROTECCIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X15 A, 208V	un	1,00	$ 237.860,00	$ 237.860,00					$ -	$ -		
16.05.08	INTERRUPTOR 1X10, 120 V, 10KA ENCHUFABLE, PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	un	9,00	$ 26.108,00	$ 234.972,00					$ -	$ -		
16.05.09	INTERRUPTOR 1X20, 120 V, 10KA ENCHUFABLE, PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	un	274,00	$ 26.757,00	$ 7.331.418,00					$ -	$ -		
16.05.10	INTERRUPTOR 2X20, 220 V, 10KA ENCHUFABLE, PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	un	11,00	$ 68.790,00	$ 756.690,00					$ -	$ -		
16.05.11	INTERRUPTOR 3X20, 3X30, 220 V, 10KA ENCHUFABLE, PARA DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	un	2,00	$ 147.956,00	$ 295.912,00					$ -	$ -		
16.05.12	INTERRUPTOR 3X30, 220 V, 25KA INDUSTRIAL, COMO TOTALIZADOR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	un	12,00	$ 209.385,00	$ 2.512.620,00					$ -	$ -		
16.05.13	INTERRUPTOR 3X40, 220 V, 25KA INDUSTRIAL, COMO TOTALIZADOR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	un	5,00	$ 210.152,00	$ 1.050.760,00					$ -	$ -		
16.05.14	INTERRUPTOR 3X50, 220 V, 25KA INDUSTRIAL, COMO TOTALIZADOR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	un	7,00	$ 205.373,00	$ 1.437.611,00					$ -	$ -		
16.05.15	INTERRUPTOR 3X60, 3X70, 220 V, 25KA INDUSTRIAL, COMO TOTALIZADOR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	un	2,00	$ 208.019,00	$ 416.038,00					$ -	$ -		
16.05.16	INTERRUPTOR 3X80, 220 V, 25KA INDUSTRIAL, COMO TOTALIZADOR EN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	un	1,00	$ 202.284,00	$ 202.284,00					$ -	$ -		
16.05.17	TABLERO DE AISLAMIENTO BIFÁSICO 7,5KVA, 208/120, INCLUYE TOTALIZADOR DE 40A, 7 INTERRUPTORES BIPOLARES 20A/2P, BLOQUE DE TIERRA 20 CONEXIONES, MONITOR DE AISLAMIENTO DE LÍNEA CON PLACA DE CONEXIONES, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GRADO HOSPITALARIO, CERTIFICADO EN CONJUNTO BAJO NORMA UL 1047 (CIRUGÍA)	un	1,00	$ 29.117.396,00	$ 29.117.396,00					$ -	$ -		
16.05.19	TABLERO DE AISLAMIENTO BIFÁSICO 7,5KVA, 208/120, INCLUYE TOTALIZADOR DE 40A, 9 INTERRUPTORES BIPOLARES 20A/2P, BLOQUE DE TIERRA 20 CONEXIONES, MONITOR DE AISLAMIENTO DE LÍNEA CON PLACA DE CONEXIONES, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GRADO HOSPITALARIO, CERTIFICADO EN CONJUNTO BAJO NORMA UL 1047 (PARTO)	un	1,00	$ 29.117.396,00	$ 29.117.396,00					$ -	$ -		
16.05.21	TABLERO DE AISLAMIENTO BIFÁSICO 5KVA, 208/120, INCLUYE TOTALIZADOR DE 30A, 6 INTERRUPTORES BIPOLARES 20A/2P, BLOQUE DE TIERRA 20 CONEXIONES, MONITOR DE AISLAMIENTO DE LÍNEA CON PLACA DE CONEXIONES, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GRADO HOSPITALARIO, CERTIFICADO EN CONJUNTO BAJO NORMA UL 1047 (UCI NEONATAL)	un	1,00	$ 27.129.618,00	$ 27.129.618,00					$ -	$ -		
16.05.22	TABLERO DE AISLAMIENTO BIFÁSICO 15KVA EQUIPOS PORTÁTILES RAYOS X , 208/120, INCLUYE TOTALIZADOR DE 90A, 8 INTERRUPTORES BIPOLARES 30A/2P, BLOQUE DE TIERRA 20 CONEXIONES, MONITOR DE AISLAMIENTO DE LÍNEA CON PLACA DE CONEXIONES, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GRADO HOSPITALARIO, PLC PARA CONTROL DE 5 CIRCUITOS CON MÁXIMO DE DOS SALIDAS OCUPADAS SIMULTÁNEAMENTE, CERTIFICADO EN CONJUNTO BAJO NORMA UL 1047	un	1,00	$ 75.308.429,00	$ 75.308.429,00					$ -	$ -		
16.05.23	SISTEMA DE COMUNICACIÓN PARA EQUIPOS POR ZONA, INCLUYE INTERFASE A ETHERNET, (TCP/IP) INTEGRADO, 10/100/1000 MBITS, ACCESO REMÓTO A TRAVÉS DE LAN, WAN O INTERNET, SOPORTE PARA LOS EQUIPOS CONECTADOS AL BUS BMS INTERNO A TRAVÉS DE MODBUS RTU O MODBUS/TCP	un	2,00	$ 13.013.834,00	$ 26.027.668,00					$ -	$ -		
16.05.24	LOCALIZADOR DE FALLA POR CIRCUITO, INCLUYE 6 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA UCI	un	1,00	$ 7.646.594,00	$ 7.646.594,00					$ -	$ -		
16.05.25	LOCALIZADOR DE FALLA POR CIRCUITO, INCLUYE 12 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE PARA UCI	un	3,00	$ 12.851.716,00	$ 38.555.148,00					$ -	$ -		
					$ 266.596.112,00								
16.06.00	**TABLEROS PRINCIPALES GENERALES Y TRANSFERENCIAS**												

16.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TG" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 56.500.126,00	$ 56.500.126,00					$ -	$ -	
16.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO CON FILTRO ACTIVO "F-A", PARA 70KVARS, 200A, 208V, FILTRO DE ARMÓNICOS PARA CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES IEEE 519 EN PUNTO COMÚN PARA REDUCCIÓN DEL 5% O MENOS EN ITDD DE TODO EL SISTEMA. MARCA TCI O ACUSSINE DE SCHNEIDER ELECTRIC. EL FILTRO INCLUYE INTERRUPTOR, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, PANTALLA TIPO HMI, BASE PARA SOPORTE, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA POR UN INGENIERO REPRESENTANTE DE LA MARCA	un	1,00	$ 219.955.090,00	$ 219.955.090,00					$ -	$ -	
16.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TC" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 25.013.282,00	$ 25.013.282,00					$ -	$ -	
16.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TV" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 38.587.296,00	$ 38.587.296,00					$ -	$ -	
16.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TI" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 86.652.528,00	$ 86.652.528,00					$ -	$ -	
16.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL "TE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 53.657.815,00	$ 53.657.815,00					$ -	$ -	
16.06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 46.131.669,00	$ 46.131.669,00					$ -	$ -	
16.06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TC-RG" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 23.477.857,00	$ 23.477.857,00					$ -	$ -	
16.06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA "TGE" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 38.350.671,00	$ 38.350.671,00					$ -	$ -	
16.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRANSFERENCIA CON BYPASS 300A "TTC" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 142.283.534,00	$ 142.283.534,00					$ -	$ -	
16.06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE-XR" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	1,00	$ 18.111.411,00	$ 18.111.411,00					$ -	$ -	
16.06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-XR" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO.	un	1,00	$ 16.184.857,00	$ 16.184.857,00					$ -	$ -	

16.06.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TV-TR" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 10.850.188,00	$ 10.850.188,00					$ -	$ -	
16.06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_03 B" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 12.732.576,00	$ 12.732.576,00					$ -	$ -	
16.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TI-TCC-01_02 A" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 10.038.457,00	$ 10.038.457,00					$ -	$ -	
16.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO " TNE-TCC-01_02 C" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 17.733.390,00	$ 17.733.390,00					$ -	$ -	
16.06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO " TNE-TCC-01_03 C" 480/277 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 10.702.581,00	$ 10.702.581,00					$ -	$ -	
16.06.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO "TNE-TCC-01_03 A" 208/120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y DEMÁS SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DIAGRAMA UNIFILAR NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DEL TABLERO	un	1,00	$ 14.969.255,00	$ 14.969.255,00					$ -	$ -	
16.06.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TI-TCC-01_03A" 208/120 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 3.006.411,00	$ 3.006.411,00					$ -	$ -	
16.06.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TI-TCC-01_01" 208/120 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 3.189.485,00	$ 3.189.485,00					$ -	$ -	
16.06.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TI-TCC-01_02 B" 480/277 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 4.136.266,00	$ 4.136.266,00					$ -	$ -	
16.06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TNE-TCC-01_04" 208/120 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 4.688.086,00	$ 4.688.086,00					$ -	$ -	

16.06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TNE-TCC-01_01" 208/120 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 3.344.120,00	$ 3.344.120,00					$ -	$ -	
16.06.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TNE-TCC-01_02 B" 480/277 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 2.623.821,00	$ 2.623.821,00					$ -	$ -	
16.06.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE "TNE-TCC-01_03 B" 480/277 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 4.536.986,00	$ 4.536.986,00					$ -	$ -	
16.06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TIPO COFRE " TNE-TCC-01_02 A" 208/120 V SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DEL CUADRO DE CARGAS. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE, CABLEADO Y DEMAS ELEMENTOS DE CONTROL, INTERCONEXIÓN Y SEÑALIZACIÓN. (DEBE SER ENSAMBLADO EN FABRICA Y TENER SUS RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETIE)	un	1,00	$ 2.652.470,00	$ 2.652.470,00					$ -	$ -	
					$ 870.110.228,00							
16.07.00	**SUBESTACIONES**											
16.07.01	CELDA A DE CONEXIÓN SECCIONADORA PARA ENTRADA Ó SALIDA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA 17,5 KV - 630A, 20 KA. INCLUYE INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INDICADOR DE FALLA, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, ACCESORIOS DE ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN	un	1,00	$ 55.331.013,00	$ 55.331.013,00					$ -	$ -	
16.07.02	CELDA B PARA GRUPO DE MEDIDA SF6 EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMBARRADO TRIPOLAR AISLADO EN SF6, CORRIENTE NOMINAL DE 630A. CORRIENTE DE CORTO DE 20KA - PLATINA DE COBRE DE 30X3MM PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN - (2) DOBLE ANALIZADOR DE RED CON MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS PARA MEDIDA REDUNDANTE, MEDIDA Y CALIDAD DE ENERGÍA. PRECISIÓN CLASE 0.5 CON COMUNICACIÓN MODBUS RTU - JUEGO DE CT´S (3UND), BURDEN-PRECISIÓN DE 20VA-CL0.5(S). AISLAMIENTO A 17.5KV. SECUNDARIO CABLEADO A BORNERAS CORTOCIRCUITABLES DE PRUEBA Y DISPONIBLE PARA USO DEL MEDIDOR DE ENERGÍA - JUEGO DE PT´S (3UND) RELACIÓN 13.200:V3 / 110:V3 V, BURDEN-PRECISIÓN DE 25VA-CL0.5. AISLAMIENTO A 17.5KV. INCLUYE JUEGOS DE TERMINALES PREMOLDEADOS Y CABLE SECO PARA INTERCONEXIÓN. SECUNDARIO CABLEADO A BORNERAS SECCIONABLES DE PRUEBA Y DISPONIBLE PARA USO DEL MEDIDOR DE ENERGÍA	un	1,00	$ 140.376.674,00	$ 140.376.674,00					$ -	$ -	

16.07.03	CELDA C DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y SECCIONADOR DE AISLAMIENTO EN VACIO PARA TRANSFORMADORES DE 800 KVA, 17,5KV - 630A, 20KA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INDICADOR DE FALLA, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, MANDO MOTORIZADO, COORDINACIÓN DE PROTECIONES, PARAMETRIZACIÓN DEL RELÉ, ACCESORIOS DE ANCLAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN	un	1,00	$ 96.082.309,00	$ 96.082.309,00					$ -	$ -	
16.07.04	CELDA PARA ALOJAR EL TRANSFORMADOR 800KVA, IP54, DIMENSIONES APROPIADAS SEGÚN CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR Y CUMPLIENDO CON LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN ESTABLECIDAS EN LA NORMA	un	1,00	$ 21.800.868,00	$ 21.800.868,00					$ -	$ -	
16.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS 15 KV DEL TIPO DE ÓXIDO METÁLICO, POR EL LADO DE M.T. DE LOS TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN, JUEGO X 3	un	2,00	$ 1.262.848,00	$ 2.525.696,00					$ -	$ -	
16.07.06	INTERCONEXIÓN ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN (CT) Y TRANSFORMADOR (T) EN 3X2/0 XLPE, 15 KV, INCLUYENDO TRATAMIENTO DE PUNTAS Y ACCESORIOS	m	15,00	$ 452.571,00	$ 6.788.565,00					$ -	$ -	
16.07.07	TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO INTERIOR	un	3,00	$ 704.311,00	$ 2.112.933,00					$ -	$ -	
16.07.08	TERMINAL PREMOLDEADO RECTO TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE - 15 KV, JUEGO X 3 UND	un	1,00	$ 746.088,00	$ 746.088,00					$ -	$ -	
16.07.09	JUEGO DE PASACABLES PARA M.T. CORTAFUEGO PARA CABLE PRINCIPAL DE ALIMENTACIÓN Y ALIMENTACIÓN A CADA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN	un	2,00	$ 2.112.816,00	$ 4.225.632,00					$ -	$ -	
16.07.10	PASAMUROS A PRUEBA DE FUEGO PARA ACOMETIDAS SALIENDO DESDE EL CUARTO DE TABLEROS GENERALES	un	5,00	$ 1.095.339,00	$ 5.476.695,00					$ -	$ -	
16.07.11	PASAMUROS A PRUEBA DE FUEGO PARA DUCTOS VERTICALES EN PLACAS DE CADA PISO	un	2,00	$ 1.095.339,00	$ 2.190.678,00					$ -	$ -	
					$ 337.657.151,00							
16.08.00	**REDES DE MEDIA TENSIÓN**											
16.08.01	CABLE DE M.T TRIPLEX 15KV EN 120 MM² AL AWG XLPE	m	150,00	419.754,00	$ 62.963.100,00					$ -	$ -	
16.08.02	PRUEBA DE CABLE VLF DE M.T. POR ENTE ACREDITADO Y CERTIFICADO, INCLUYE ENTREGA DE INFORME DE PRUEBAS	un	2,00	2.170.927,00	$ 4.341.854,00					$ -	$ -	
16.08.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA EN LAMINA 100X100X40 CMS	un	1,00	2.188.221,00	$ 2.188.221,00					$ -	$ -	
16.08.04	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 6"*6 MTS (INCLUYE BOQUILLA TERMINAL, CURVA DE GRAN RADIO Y AMARRES EN CINTA ACERO INOXIDABLE)	un	1,00	5.634.803,00	$ 5.634.803,00					$ -	$ -	
					$ 75.127.978,00							
16.09.00	**CÁMARAS Y CANALIZACIÓN**											
16.09.01	CANALIZACIÓN TUBERÍA 4Ø6" PVC (INCLUYE CAMA DE ARENA)	m	140,00	$ 296.965,00	$ 41.575.100,00					$ -	$ -	
16.09.02	CAJA DE MEDIA TENSIÓN TIPO DOBLE AFINIA (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO, LO MISMO QUE TAPA HOMOLOGADA)	un	5,00	$ 4.315.782,00	$ 21.578.910,00					$ -	$ -	
16.09.03	CAJA DE MEDIA TENSIÓN TIPO VEHÍCULAR AFINIA (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO, LO MISMO QUE TAPA HOMOLOGADA)	un	1,00	$ 5.188.102,00	$ 5.188.102,00					$ -	$ -	
					$ 68.342.112,00							
16.10.00	**SISTEMA PUESTA A TIERRA**											
16.10.01	PUESTA A TIERRA SISTEMAS DE POTENCIA COMPUESTO POR CUATRO ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE COBRE HOMOLOGADO DE 5/8" Y 2.44 M, RECTANGULAR DE 5X5 M CON CUADRICULAS DE 2,5 M, INTERCONECTADO POR UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TIPO DE CALIBRE 2/0 AWG CON SOLDADURA TERMOFUNDENTE	un	1,00	$ 6.065.140,00	$ 6.065.140,00					$ -	$ -	

16.10.02	PUESTA A TIERRA SISTEMAS AISLADO COMPUESTO POR TRES ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE COBRE HOMOLOGADO DE 5/8" Y 2.44 M, TRIANGULAR DE 5M, INTERCONECTADO POR UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TIPO DE CALIBRE 2/0 AWG CON SOLDADURA TERMOFUNDENTE	un	1,00	$ 3.105.840,00	$ 3.105.840,00					$ -	$ -	
16.10.03	CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30 CMTS, CON MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN DE LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA	un	4,00	$ 357.358,00	$ 1.429.432,00					$ -	$ -	
16.10.04	INTERCONEXIÓN A LOS BORNES DE NEUTRO DEL TRANSFORMADOR Y ATERRIZADA DEL CABLE DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE COBRE NO. 4/0	m	20,00	$ 93.950,00	$ 1.879.000,00					$ -	$ -	
16.10.05	GABINETE DE INTERCONEXIÓN DE TIERRAS DE 50X20X12 CM, INCLUYE DOS BARRAS DE CU DE 1¼" X 3/16" X 40 CM, PRETALADRADOS PARA TIERRA DE POTENCIA Y TIERRA AISLADA, AISLADORES, TORNILLERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE	un	1,00	$ 945.700,00	$ 945.700,00					$ -	$ -	
16.10.06	GABINETE PARA UPS, TMGB Y TGB DE TELECOMUNICACIONES PARA TIERRA AISLADA, INCLUYE UNA BARRA DE CU DE 1¼" X 3/16" X 40 CM, PRETALADRADOS, AISLADORES, TORNILLERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE	un	4,00	$ 945.700,00	$ 3.782.800,00					$ -	$ -	
16.10.07	KIT DE TIERRAS Y BARRAJE HORIZONTAL PARA ATERRIZAR RACK Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES MONTADO SOBRE AISLADORES Y FIJADO A LA ESTRUCTURA DE GABINETE, DEBE TENER COMO MINIMO 12 PUNTOS DE CONEXIÓN	un	1,00	$ 716.925,00	$ 716.925,00					$ -	$ -	
16.10.08	MODULO DE TIERRA PARTO	un	1,00	$ 5.869.077,00	$ 5.869.077,00					$ -	$ -	
					$ 23.793.914,00							
16.11.00	**PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**											
16.11.01	PUNTA FRANKLIN (CAPTOR) DE 30 Y 40 CMTS PERPENDICULAR 90º, INCLUYE BASE PROPIA PARA INSTALAR SOBRE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y ANCLAJES	un	76,00	$ 360.144,00	$ 27.370.944,00					$ -	$ -	
16.11.02	PUNTA FRANKLIN (CAPTOR) DE 60 Y 80 CMTS 90º, INCLUYE BASE PROPIA PARA INSTALAR SOBRE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y ANCLAJES	un	36,00	$ 390.704,00	$ 14.065.344,00					$ -	$ -	
16.11.03	PUNTA FRANKLIN (CAPTOR) DE 100 Y 120 CMTS 90º, INCLUYE BASE PROPIA PARA INSTALAR SOBRE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y ANCLAJES	un	6,00	$ 597.062,00	$ 3.582.372,00					$ -	$ -	
16.11.04	MASTIL PARA PUNTA CAPTADORA: 1.5M EN ACERO INOXIDABLE	un	39,00	$ 539.527,00	$ 21.041.553,00					$ -	$ -	
16.11.05	MASTIL PARA PUNTA CAPTADORA: 1M EN ACERO INOXIDABLE	un	38,00	$ 539.527,00	$ 20.502.026,00					$ -	$ -	
16.11.07	ALAMBRON DE ACERO INOXIDABLE 8MM INCLUYE AISLADORES, SOPORTERIA Y FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA PARA ANILLO PERIMETRAL EN CUBIERTAS	m	1.100,00	$ 15.849,00	$ 17.433.900,00					$ -	$ -	
16.11.08	AISLADOR DE FIJACIÓN ALAMBRÓN DEP SNAP O SIMILAR	un	1.050,00	$ 21.496,00	$ 22.570.800,00					$ -	$ -	
16.11.09	KIT DE MARCACIÓN SISTEMA DE APANTALLAMIENTO MARCA OBO, INCLUYE PLACAS Y SEÑALIZACIÓN	un	1,00	$ 94.834,00	$ 94.834,00					$ -	$ -	
16.11.10	CABLE DE ACERO INOXIDABLE 8MM INCLUYE FIJACIÓN Y CABLEADO EN BAJANTE	m	280,00	$ 26.523,00	$ 7.426.440,00					$ -	$ -	
16.11.11	CONECTOR PARA ALUMINIO - ALUMINIO DE PRESIÓN	un	36,00	$ 55.636,00	$ 2.002.896,00					$ -	$ -	
16.11.12	TUBERÍA 1" PVC EMBEBIDA EN ESTRUCTURA	m	250,00	$ 50.287,00	$ 12.571.750,00					$ -	$ -	
16.11.13	JUEGO DE CONECTORES DE DUCTO METÁLICO A CONDUCTOR REF. GAR1426	un	72,00	$ 18.417,00	$ 1.326.024,00					$ -	$ -	
16.11.14	JUEGO DE CONECTORES CONDUCTOR A CONDUCTOR REF. KS23	un	72,00	$ 18.417,00	$ 1.326.024,00					$ -	$ -	

16.11.15	INTERCONEXIÓN EQUIPOTENCIAL EN TERRENO EN CABLE DESNUDO DE CU NO. 2/0 INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	570,00	$ 99.812,00	$ 56.892.840,00					$ -	$ -	
16.11.16	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL CON BAJANTES (ACERO) DE LOS EDIFICIOS, INCLUYE CONDUCTORES, SOLDADURAS, PLATINAS DE CONEXIÓN, PERFORAR LA COLUMNA EN BUSCA DE LOS HIERROS DE LA MISMA. (NO INCLUYE EL RESANE RESPECTIVO)	un	36,00	$ 388.984,00	$ 14.003.424,00					$ -	$ -	
16.11.17	CAJA EN MAMPOSTERÍA DE 30X30X30 CMTS, CON MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN DE LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA	un	36,00	$ 357.358,00	$ 12.864.888,00					$ -	$ -	
16.11.18	PUNTOS DE UNIÓN CON CONECTOR BIMETÁLICA ACERO DE ESTRUCTURA-COBRE EN CAJA DE INSPECCIÓN DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA	un	36,00	$ 116.165,00	$ 4.181.940,00					$ -	$ -	
16.11.19	ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO (5/8"X3.6)	un	36,00	$ 323.343,00	$ 11.640.348,00					$ -	$ -	
16.11.20	PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA EN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA	un	105,00	$ 116.165,00	$ 12.197.325,00					$ -	$ -	
					$ 263.095.672,00							
16.12.00	**DOCUMENTACIÓN**											
16.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE AVISOS TIPO REFLECTIVOS SEGÚN NORMA DE RIESGO ELÉCTRICO EN CADA PUERTA DE LAS SUBESTACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS A 1.5 M DE ALTURA EN LÁMINA GALVANIZADA	un	9,00	$ 159.592,00	$ 1.436.328,00					$ -	$ -	
16.12.02	MARCACIONES DE TUBERÍAS Y BANDEJAS PORTACABLES REDES DE ENERGÍA(CON BANDAS PLÁSTICAS O PINTURA), CABLEADO (CON ANILLOS DE MARCACIÓN TIPO CLIP), TABLEROS Y APARATOS DE SALIDA	un	1,00	$ 3.483.312,00	$ 3.483.312,00					$ -	$ -	
					$ 4.919.640,00							
17.00.00	**INSTALACIONES ILUMINACIÓN**											
17.00.01	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMÉTICA, DISEÑADA CON LED DE ALTA EFICACIA Y DRIVER INDEPENDIENTE. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, DISEÑO CON STRIP LED Y DIFUSOR OPALIZADO CHASIS EN POLICARBONATO RESISTENTE AL IMPACTO 40W NW SOBREPONER, COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA BAJO LAS NORMAS IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493 E IEC61326 4000K DE SOBREPONER	un	45,00	$ 147.412,00	$ 6.633.540,00					$ -	$ -	
17.00.02	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE ALTA EFICACIA CON DISEÑO ULTRA DELGADO Y DRIVER INDEPENDIENTE. MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO,DISEÑO MODERNO CON FUENTE DE ILUMINACIÓN LATERAL BASADA EN LED SMD Y DIFUSOR OPALIZADO ULTRA DELGADO Y LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO INSTALACIÓN INCRUSTADO O RECESADO EN MARCO (MARCO NO INCLUIDO) O COLGADO	un	151,00	$ 146.048,00	$ 22.053.248,00					$ -	$ -	
17.00.03	BALA GU10 7W INCRUSTADA	un	156,00	$ 45.043,00	$ 7.026.708,00					$ -	$ -	
17.00.04	LÁMPARA DE INTERIOR LED PARA EMPOTRAR, 3 W, LUZ SUAVE CÁLIDA STEPLIGHT ETLLED	un	401,00	$ 42.313,00	$ 16.967.513,00					$ -	$ -	
17.00.05	LUMINARIA TIPO PANEL LED CON DRIVER INDEPENDIENTE. MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO, CON CLIP DE FIJACIÓN. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD Y DIFUSOR OPALIZADO, ULTRA DELGADO Y LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO GANCHOS DE SUJECIÓN CON RESORTE PARA FÁCIL INSTALACIÓN RD 24W 100-240V	un	178,00	$ 28.664,00	$ 5.102.192,00					$ -	$ -	
17.00.06	LUMINARIA TIPO PANEL LED CON DRIVER INDEPENDIENTE. MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO, CON CLIP DE FIJACIÓN. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD Y DIFUSOR OPALIZADO, ULTRA DELGADO Y LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO GANCHOS DE SUJECIÓN CON RESORTE PARA FÁCIL INSTALACIÓN RD 18W 100-240V	un	8,00	$ 156.967,00	$ 1.255.736,00					$ -	$ -	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

17.00.07	LUMINARIA ARQUITECTÓNICA LINEAL DE INCRUSTAR 1.1, FABRICADA EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO + ACRÍLICO OPAL DE ALTA TRANSMITANCIA LENS 1.15M 24W SOBREPONER	un	2,00	$ 368.531,00	$ 737.062,00					$ -	$ -	
17.00.08	LUMINARIA ARQUITECTÓNICA LINEAL DE INCRUSTAR 1.1, FABRICADA EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO + ACRÍLICO OPAL DE ALTA TRANSMITANCIA LENS 1.15M 33W 3288LM SOBREPONER	un	9,00	$ 737.062,00	$ 6.633.558,00					$ -	$ -	
17.00.09	LUMINARIA ARQUITECTÓNICA LINEAL DE INCRUSTAR 1.1, FABRICADA EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO + ACRÍLICO OPAL DE ALTA TRANSMITANCIA LENS 2.28M 24W SOBREPONER	un	3,00	$ 737.062,00	$ 2.211.186,00					$ -	$ -	
17.00.10	LUMINARIA ARQUITECTÓNICA LINEAL DE INCRUSTAR 1.1, FABRICADA EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO + ACRÍLICO OPAL DE ALTA TRANSMITANCIA LENS 2.28M 66W 6576 LM SOBREPONER	un	4,00	$ 1.064.645,00	$ 4.258.580,00					$ -	$ -	
17.00.11	LUMINARIA ARQUITECTÓNICA LINEAL DE INCRUSTAR 1.1, FABRICADA EN EXTRUSIÓN DE ALUMINIO + ACRÍLICO OPAL DE ALTA TRANSMITANCIA LENS 3.4M 24W SOBREPONER	un	28,00	$ 887.205,00	$ 24.841.740,00					$ -	$ -	
17.00.12	LUMINARIA DE USO INTERIOR CON ALTO GRADO DE RESISTENCIA A LAS CONDICIONES DE HUMEDAD O IMPACTO TIPO CLEAN OWEN 1.2*30 LED 2-1R2FT 7200LM 67W	un	12,00	$ 102.370,00	$ 1.228.440,00					$ -	$ -	
17.00.13	PROYECTOR EXTERIOR TIPO PX-0214-NEG 6W	un	37,00	$ 69.611,00	$ 2.575.607,00					$ -	$ -	
17.00.14	BALA DE PISO PX 1110BALA PISO GU 10	un	11,00	$ 1.105.593,00	$ 12.161.523,00					$ -	$ -	
17.00.15	LUMINARIA DE USO INTERIOR TIPO ODEIN FLAT LENS 90 CM - LED 3-C-2R1M 2406LM 18.9W	un	11,00	$ 928.152,00	$ 10.209.672,00					$ -	$ -	
17.00.16	LUMINARIA DE USO INTERIOR TIPO ODIN FLAT LENS 60 CM - LED 3-C-2R1M 2406LM 18.9W	un	82,00	$ 31.393,00	$ 2.574.226,00					$ -	$ -	
17.00.17	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE SOBREPONER, DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA. MARCO CON DIFUSOR OPALIZADO ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO 18W SOBREPONER	un	5,00	$ 794.389,00	$ 3.971.945,00					$ -	$ -	
17.00.18	LUMINARIA TIPO CORAL LENS 12*40 CMLED 6-3R1FT 1100LM 7.4W 41K	un	13,00	$ 1.927.281,00	$ 25.054.653,00					$ -	$ -	
17.00.19	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN VIAL Y EXTERIOR, CON DISEÑO MODERNO Y ROBUSTO DE UN CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO Y COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES PARA EL CONJUNTO ÓPTICO Y ELÉCTRICO. MONTAJE EN TUBO DE SOPORTE PARA POSTE HORIZONTAL O EN PUNTA. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ + POSTE METALICO GALVANIZADO H 4M 60W DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD Y LENTES EN POLICARBONATO CHASIS ROBUSTO EN ALUMINIO INYECTADO, LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO COMPARTIMENTOS SEPARADOS PARA EL CONJUNTO ELÉCTRICO Y ÓPTICO CON BISAGRA A PRUEBA DE ATASCAMIENTOS VIDRIO PLANO DE PROTECCIÓN DRIVER ATENUABLE 0-10VDC Y PROGRAMABLE. GANCHOS DE CIERRE Y SOPORTE CON ÁNGULO AJUSTABLE PARA FÁCIL INSTALACIÓN H 4M 60W	un	2,00	$ 3.173.462,00	$ 6.346.924,00					$ -	$ -	

17.00.20	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN VIAL Y EXTERIOR, CON DISEÑO MODERNO Y ROBUSTO DE UN CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO Y COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES PARA EL CONJUNTO ÓPTICO Y ELÉCTRICO. MONTAJE EN TUBO DE SOPORTE PARA POSTE HORIZONTAL O EN PUNTA. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ + POSTE METALICO GALVANIZADO H 4M 60W DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD Y LENTES EN POLICARBONATO CHASIS ROBUSTO EN ALUMINIO INYECTADO, LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO COMPARTIMENTOS SEPARADOS PARA EL CONJUNTO ELÉCTRICO Y ÓPTICO CON BISAGRA A PRUEBA DE ATASCAMIENTOS VIDRIO PLANO DE PROTECCIÓN DRIVER ATENUABLE 0-10VDC Y PROGRAMABLE. GANCHOS DE CIERRE Y SOPORTE CON ÁNGULO AJUSTABLE PARA FÁCIL INSTALACIÓN H 4M 120V	un	7,00	$ 395.830,00	$ 2.770.810,00					$ -	$ -	
17.00.21	LUMINARIA LED TIPO WALL PACK 30W - DISEÑO ROBUSTO EN ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN Y ÓPTICA SELLADA, INCORPORADO CON LED DE ALTA EFICIENCIA RESISTENTE AL IMPACTO Y LA INTEMPERIE CONTROL DE EMISIÓN DE LUZ HACIA EL HEMISFERIO SUPERIOR (CUTOFF)	un	23,00	$ 170.616,00	$ 3.924.168,00					$ -	$ -	
17.00.22	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMÉTICA, DISEÑADA CON LED DE ALTA EFICACIA Y DRIVER INDEPENDIENTE. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ HERMÉTICA 40W NW SUSPENDIDA 1, COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA BAJO LAS NORMAS IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493 E IEC61326	un	32,00	$ 150.142,00	$ 4.804.544,00					$ -	$ -	
17.00.23	LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ PANEL SLIM 24W SOBREPONER DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO, LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO, ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO	un	2,00	$ 341.233,00	$ 682.466,00					$ -	$ -	
17.00.24	LUMINARIA DE USO INTERIOR TIPO AXIS LENS 60*60CM 33W INCRUSTAR	un	72,00	$ 79.166,00	$ 5.699.952,00					$ -	$ -	
17.00.25	LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA TIPO VIA LED_VVHE INCRUSTAR 2W 415LM 5700K	un	115,00	$ 313.934,00	$ 36.102.410,00					$ -	$ -	
17.00.26	LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA TIPO VIA LED_VMV3 DESCOLGADA 1.35 2W 415LM 5700K	un	3,00	$ 341.233,00	$ 1.023.699,00					$ -	$ -	
17.00.27	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PARA MONTAJE EN TECHO O EN PARED, CON DISEÑO MODERNO Y ROBUSTO.PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, CON BATERÍA INTEGRADA PARA BRINDAR MÁS DE 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA. 4W SUSPENDIDA 1.35M	un	7,00	$ 143.318,00	$ 1.003.226,00					$ -	$ -	
17.00.28	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PARA MONTAJE INCRUSTADA EN TECHO, CON DISEÑO MODERNO Y ROBUSTO.PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, CON BATERÍA INTEGRADA PARA BRINDAR MÁS DE 90 MINUTOS DE AUTONOMÍA. 4.5W 170LM 6000K INCRUSTAR	un	25,00	$ 143.318,00	$ 3.582.950,00					$ -	$ -	
17.00.29	LUMINARIA LED PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PARA MONTAJE EN TECHO O EN PARED, CON DISEÑO MODERNO Y ROBUSTO.PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, CON BATERÍA INTEGRADA PARA BRINDAR MÁS DE 180 MINUTOS DE AUTONOMÍA. 4W 302LM 6000K SOBREPONER	un	14,00	$ 129.668,00	$ 1.815.352,00					$ -	$ -	
					$ 223.253.630,00							
18.00.00	**INSTALACIÓN VOZ Y DATOS**											
18.00.01	SERVIDOR INTEGRACION	un	1,00	$ 15.309.852,00	$ 15.309.852,00					$ -	$ -	
18.00.02	SOFTWARE INTEGRACION-ACCESOS-SERVICIOS	un	1,00	$ 19.778.960,00	$ 19.778.960,00					$ -	$ -	
18.00.03	PULSADOR LLAMADO Incl Modulo y cable de conexión	un	45,00	$ 412.132,00	$ 18.545.940,00					$ -	$ -	
18.00.04	LÁMPARA EXTERIOR LLAMADO Incl. Cable de conexión	un	18,00	$ 310.199,00	$ 5.583.582,00					$ -	$ -	
18.00.05	UNIDAD CONTROL LLAMADO Incl. Cable de conexión	un	5,00	$ 7.814.711,00	$ 39.073.555,00					$ -	$ -	
					$ 98.291.889,00							
19.00.00	**INSTALACIONES SEGURIDAD Y CONTROL**											
19.00.01	PANEL DE SEGURIDAD (1 LAZO)	un	1,00	$ 6.138.130,00	$ 6.138.130,00					$ -	$ -	

19.00.02	DETECTOR APERTURA	un	69,00	$ 22.640,00	$ 1.562.160,00					$ -	$ -		
19.00.03	PULSADOR PÁNICO	un	4,00	$ 81.880,00	$ 327.520,00					$ -	$ -		
19.00.04	BOTÓN APERTURA	un	27,00	$ 198.052,00	$ 5.347.404,00					$ -	$ -		
19.00.05	ESTACIÓN ADMÓN. ACCESOS	un	1,00	$ 11.361.445,00	$ 11.361.445,00					$ -	$ -		
19.00.06	LECTOR DE PROXIMIDAD	un	20,00	$ 894.076,00	$ 17.881.520,00					$ -	$ -		
19.00.07	CONTROLADOR LECTORAS X 8	un	3,00	$ 16.945.106,00	$ 50.835.318,00					$ -	$ -		
19.00.08	RETENEDOR MAGNÉTICO	un	33,00	$ 682.931,00	$ 22.536.723,00					$ -	$ -		
19.00.09	ESTACIÓN BASE CITOFONIA	un	1,00	$ 789.195,00	$ 789.195,00					$ -	$ -		
19.00.10	CITOFONO MANOS LIBRES	un	4,00	$ 677.903,00	$ 2.711.612,00					$ -	$ -		
19.00.11	SERVIDOR VIDEO	un	1,00	$ 13.615.324,00	$ 13.615.324,00					$ -	$ -		
19.00.12	TECLADO DE CONTROL	un	1,00	$ 735.663,00	$ 735.663,00					$ -	$ -		
19.00.13	CÁMARA FIJA	un	30,00	$ 1.307.887,00	$ 39.236.610,00					$ -	$ -		
19.00.14	CÁMARA FIJA CON HOUSING Incl. Conectores	un	13,00	$ 1.420.528,00	$ 18.466.864,00					$ -	$ -		
19.00.15	ESTACIÓN OPERACIÓN Incl. Conectores	un	1,00	$ 7.720.717,00	$ 7.720.717,00					$ -	$ -		
19.00.16	SOFTWARE VIDEO Incl. Conectores	un	1,00	$ 17.630.068,00	$ 17.630.068,00					$ -	$ -		
19.00.17	GABINETE 2.1 M Incl. Pernos de instalación	un	1,00	$ 5.082.746,00	$ 5.082.746,00					$ -	$ -		
19.00.18	RACK 2.1 M Incl. Pernos de instalación	un	4,00	$ 2.199.701,00	$ 8.798.804,00					$ -	$ -		
19.00.19	BANDEJA F.O. X 6 LC Incl. Pernos de instalación	un	8,00	$ 936.069,00	$ 7.488.552,00					$ -	$ -		
19.00.20	SWITCH X 48 PTO. Incl. Pernos de instalación	un	10,00	$ 34.228.013,00	$ 342.280.130,00					$ -	$ -		
19.00.21	SWITCH CORE 5 PT. FO Incl. Pernos de instalación	un	1,00	$ 57.042.273,00	$ 57.042.273,00					$ -	$ -		
19.00.22	SALIDA PTO. SENCILLO RJ-45 CAT 6A Incl. Certificación y marcación de las salidas	un	81,00	$ 141.926,00	$ 11.496.006,00					$ -	$ -		
19.00.23	PATCH PANEL X 48 PTO Incl. Certificación y marcación de las salidas	un	10,00	$ 4.087.270,00	$ 40.872.700,00					$ -	$ -		
19.00.24	SALIDA PTO. DOBLE RJ-45 CAT 6A Incl. Certificación y marcación de las salidas	un	192,00	$ 250.672,00	$ 48.129.024,00					$ -	$ -		
19.00.25	ORGANIZADOR DE CABLE PARA RACK	un	10,00	$ 93.117,00	$ 931.170,00					$ -	$ -		
19.00.26	PATCH CORD 2M	un	480,00	$ 67.141,00	$ 32.227.680,00					$ -	$ -		
19.00.27	CABLE UTP CAT 6A	m	23.250,00	$ 6.485,00	$ 150.776.250,00					$ -	$ -		
19.00.28	FIBRA ÓPTICA OM3 X 6 HILOS	un	550,00	$ 17.346,00	$ 9.540.300,00					$ -	$ -		
19.00.29	PATCH CORD FO. MULTIMODO LC-LC Incl. Marcación de las salidas	un	10,00	$ 176.968,00	$ 1.769.680,00					$ -	$ -		
19.00.30	CONECTORES LC Incl. Certificación	un	48,00	$ 99.824,00	$ 4.791.552,00					$ -	$ -		
19.00.31	ACCESS POINT	un	4,00	$ 5.011.368,00	$ 20.045.472,00					$ -	$ -		
19.00.32	CONTROLADOR WIFI	un	1,00	$ 5.339.415,00	$ 5.339.415,00					$ -	$ -		
19.00.33	SERVIDOR TELEFONÍA IP	un	1,00	$ 7.786.044,00	$ 7.786.044,00					$ -	$ -		
19.00.34	TERMINAL TELEFÓNICO IP SECRETARIAL INC. TELEFONO	un	3,00	$ 1.543.457,00	$ 4.630.371,00					$ -	$ -		
19.00.35	TERMINAL TELEFÓNICO IP SENCILLO INC. TELEFONO	un	90,00	$ 360.096,00	$ 32.408.640,00					$ -	$ -		
19.00.36	BANDEJA CORTACABLES DE 30CM DE ANCHO Inc. Soportes y pernos de instalación	m	500,00	$ 110.600,00	$ 55.300.000,00					$ -	$ -		
19.00.37	TUBERÍA 1" EMT Inc. Soportes y pernos de instalación	m	200,00	$ 42.834,00	$ 8.566.800,00					$ -	$ -		
19.00.38	TUBERÍA 3/4" EMT Inc. Soportes y pernos de instalación	m	1.494,00	$ 39.046,00	$ 58.334.724,00					$ -	$ -		
19.00.39	CANALIZACIÓN 3X4" pvc	m	140,00	$ 69.900,00	$ 9.786.000,00					$ -	$ -		
19.00.40	CAJA0.6X0.6 M	un	8,00	$ 408.186,00	$ 3.265.488,00					$ -	$ -		
					$ 1.143.586.094,00								

20.00.00	**INSTALACIÓN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**											
20.01.00	**CONDUCTOS**											
20.01.01	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	m2	1.557,00	$ 112.398,00	$ 175.003.686,00					$ -	$ -	
20.01.02	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	m2	1.984,00	$ 131.332,00	$ 260.562.688,00					$ -	$ -	
20.01.03	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	m2	123,00	$ 169.196,00	$ 20.811.108,00					$ -	$ -	
20.01.04	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	m2	133,00	$ 226.234,00	$ 30.089.122,00					$ -	$ -	
20.01.05	AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO CARA EXTERIOR CON RECUBRIMIENTO	m2	3.346,00	$ 41.878,00	$ 140.123.788,00					$ -	$ -	
20.01.06	CONDUCTOS EXTRACCIÓN COCINAS CALIBRE 16	m2	41,00	$ 241.301,00	$ 9.893.341,00					$ -	$ -	
20.01.07	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 4"	m	67,00	$ 95.888,00	$ 6.424.496,00					$ -	$ -	
20.01.08	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 6"	m	9,00	$ 93.166,00	$ 838.494,00					$ -	$ -	
20.01.09	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 12"	m	9,00	$ 153.759,00	$ 1.383.831,00					$ -	$ -	
20.01.10	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 14"	m	21,00	$ 228.665,00	$ 4.801.965,00					$ -	$ -	
20.01.11	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 16"	m	143,00	$ 215.903,00	$ 30.874.129,00					$ -	$ -	
20.01.12	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 18"	m	45,00	$ 228.930,00	$ 10.301.850,00					$ -	$ -	
20.01.13	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 20"	m	61,00	$ 315.742,00	$ 19.260.262,00					$ -	$ -	
20.01.14	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 22"	m	41,00	$ 337.226,00	$ 13.826.266,00					$ -	$ -	
20.01.15	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 24"	m	68,00	$ 334.478,00	$ 22.744.504,00					$ -	$ -	
20.01.16	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 26"	m	63,00	$ 407.419,00	$ 25.667.397,00					$ -	$ -	
20.01.17	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 28"	m	56,00	$ 368.679,00	$ 20.646.024,00					$ -	$ -	
20.01.18	CONDUCTOS REDONDOS EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 34"	m	3,00	$ 565.839,00	$ 1.697.517,00					$ -	$ -	
20.01.19	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 14"	m	4,00	$ 152.983,00	$ 611.932,00					$ -	$ -	
20.01.20	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 16"	m	19,00	$ 296.598,00	$ 5.635.362,00					$ -	$ -	
20.01.21	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 18"	m	19,00	$ 237.528,00	$ 4.513.032,00					$ -	$ -	
20.01.22	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 20"	m	23,00	$ 286.160,00	$ 6.581.680,00					$ -	$ -	
20.01.23	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 22"	m	54,00	$ 331.863,00	$ 17.920.602,00					$ -	$ -	
20.01.24	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 24"	m	32,00	$ 340.885,00	$ 10.908.320,00					$ -	$ -	

20.01.25	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 26"	m	62,00	$ 393.449,00	$ 24.393.838,00					$ -	$ -	
20.01.26	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 28"	m	59,00	$ 434.002,00	$ 25.606.118,00					$ -	$ -	
20.01.27	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 30"	m	52,00	$ 384.815,00	$ 20.010.380,00					$ -	$ -	
20.01.28	CONDUCTOS REDONDOS CALIBRE 24 EN LÁMINA GALVANIZADA DEL TIPO UNIÓN EN ESPIRAL 36"	m	3,00	$ 534.831,00	$ 1.604.493,00					$ -	$ -	
20.01.29	CONDUCTOS MANGUERA FLEXIBLE AISLADOS ø6"	m	91,00	$ 35.159,00	$ 3.199.469,00					$ -	$ -	
20.01.30	CONDUCTOS MANGUERA FLEXIBLE AISLADOS ø8"	m	108,00	$ 40.603,00	$ 4.385.124,00					$ -	$ -	
20.01.31	CONDUCTOS MANGUERA FLEXIBLE AISLADOS ø10"	m	80,00	$ 49.589,00	$ 3.967.120,00					$ -	$ -	
20.01.32	CONDUCTOS MANGUERA FLEXIBLE AISLADOS ø12"	m	57,00	$ 59.175,00	$ 3.372.975,00					$ -	$ -	
20.01.33	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 4"x14"	un	1,00	$ 53.736,00	$ 53.736,00					$ -	$ -	
20.01.34	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 6"x6"	un	179,00	$ 49.034,00	$ 8.777.086,00					$ -	$ -	
20.01.36	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 6"x14"	un	2,00	$ 77.423,00	$ 154.846,00					$ -	$ -	
20.01.37	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 6"x26"	un	2,00	$ 134.199,00	$ 268.398,00					$ -	$ -	
20.01.38	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x6"	un	4,00	$ 59.357,00	$ 237.428,00					$ -	$ -	
20.01.39	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x8"	un	66,00	$ 59.357,00	$ 3.917.562,00					$ -	$ -	
20.01.40	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x10"	un	1,00	$ 65.810,00	$ 65.810,00					$ -	$ -	
20.01.41	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x18"	un	2,00	$ 105.811,00	$ 211.622,00					$ -	$ -	
20.01.42	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x22"	un	6,00	$ 136.780,00	$ 820.680,00					$ -	$ -	
20.01.43	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 8"x36"	un	6,00	$ 215.494,00	$ 1.292.964,00					$ -	$ -	
20.01.44	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x8"	un	4,00	$ 65.810,00	$ 263.240,00					$ -	$ -	
20.01.45	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x10"	un	43,00	$ 80.003,00	$ 3.440.129,00					$ -	$ -	
20.01.46	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x14"	un	10,00	$ 103.230,00	$ 1.032.300,00					$ -	$ -	
20.01.47	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x20"	un	2,00	$ 150.975,00	$ 301.950,00					$ -	$ -	
20.01.48	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x22"	un	9,00	$ 162.587,00	$ 1.463.283,00					$ -	$ -	
20.01.49	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x26"	un	1,00	$ 176.783,00	$ 176.783,00					$ -	$ -	
20.01.50	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x34"	un	1,00	$ 234.848,00	$ 234.848,00					$ -	$ -	
20.01.51	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 10"x38"	un	1,00	$ 24.518,00	$ 24.518,00					$ -	$ -	
20.01.52	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x12"	un	18,00	$ 99.360,00	$ 1.788.480,00					$ -	$ -	
20.01.53	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x14"	un	4,00	$ 113.553,00	$ 454.212,00					$ -	$ -	
20.01.54	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x18"	un	2,00	$ 138.071,00	$ 276.142,00					$ -	$ -	
20.01.55	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x22"	un	4,00	$ 172.910,00	$ 691.640,00					$ -	$ -	
20.01.56	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 12"x48"	un	3,00	$ 347.112,00	$ 1.041.336,00					$ -	$ -	
20.01.57	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 14"x10"	un	2,00	$ 103.230,00	$ 206.460,00					$ -	$ -	
20.01.58	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 14"x14"	un	5,00	$ 134.199,00	$ 670.995,00					$ -	$ -	
20.01.59	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 14"x18"	un	2,00	$ 163.879,00	$ 327.758,00					$ -	$ -	
20.01.60	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 14"x40"	un	1,00	$ 338.078,00	$ 338.078,00					$ -	$ -	
20.01.61	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 16"x6"	un	1,00	$ 89.037,00	$ 89.037,00					$ -	$ -	
20.01.62	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 18"x48"	un	1,00	$ 520.022,00	$ 520.022,00					$ -	$ -	
20.01.63	REJILLAS DE RETORNO DE AIRE 22"x38"	un	1,00	$ 509.699,00	$ 509.699,00					$ -	$ -	
20.01.64	REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE 6"x6"	un	13,00	$ 49.680,00	$ 645.840,00					$ -	$ -	
20.01.65	REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE 16"x20"	un	2,00	$ 238.461,00	$ 476.922,00					$ -	$ -	
20.01.66	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 2 VÍAS 6"x6"	un	6,00	$ 98.971,00	$ 593.826,00					$ -	$ -	
20.01.67	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 2 VÍAS 9"x9"	un	6,00	$ 149.297,00	$ 895.782,00					$ -	$ -	
20.01.68	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 3 VÍAS 6"x6"	un	19,00	$ 91.359,00	$ 1.735.821,00					$ -	$ -	
20.01.69	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 3 VÍAS 9"x9"	un	26,00	$ 137.812,00	$ 3.583.112,00					$ -	$ -	
20.01.70	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 3 VÍAS 12"x12"	un	41,00	$ 184.266,00	$ 7.554.906,00					$ -	$ -	
20.01.71	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 4 VÍAS 6"x6"	un	18,00	$ 89.810,00	$ 1.616.580,00					$ -	$ -	
20.01.72	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 4 VÍAS 9"x9"	un	91,00	$ 137.812,00	$ 12.540.892,00					$ -	$ -	

20.01.73	DIFUSOR DE TECHO RECTANGULAR 4 VÍAS 12"x12"	un	48,00	$ 184.266,00	$ 8.844.768,00					$ -	$ -		
20.01.74	DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR 24"X24"-ø8"-ø6"	un	2,00	$ 7.425.088,00	$ 14.850.176,00					$ -	$ -		
20.01.75	DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO 34"X4"-ø6"-ø6"	un	2,00	$ 354.854,00	$ 709.708,00					$ -	$ -		
20.01.76	COMPUERTA DE INSPECCIÓN PARA CONDUCTOS 24"x8"	un	2,00	$ 120.649,00	$ 241.298,00					$ -	$ -		
20.01.77	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE 8"x4"-8"x4"	un	2,00	$ 73.553,00	$ 147.106,00					$ -	$ -		
20.01.78	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 4"x8"-4"x8"	un	2,00	$ 134.199,00	$ 268.398,00					$ -	$ -		
20.01.79	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 4"x10"-4"x10"	un	2,00	$ 147.103,00	$ 294.206,00					$ -	$ -		
20.01.80	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x8"-6"x8"	un	1,00	$ 134.199,00	$ 134.199,00					$ -	$ -		
20.01.81	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x10"-6"x10"	un	5,00	$ 147.103,00	$ 735.515,00					$ -	$ -		
20.01.82	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 6"x12"-6"x12"	un	9,00	$ 160.007,00	$ 1.440.063,00					$ -	$ -		
20.01.83	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 8"x10"-8"x10"	un	2,00	$ 170.330,00	$ 340.660,00					$ -	$ -		
20.01.84	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x4"-10"x4"	un	1,00	$ 147.103,00	$ 147.103,00					$ -	$ -		
20.01.85	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x10"-10"x10"	un	2,00	$ 190.976,00	$ 381.952,00					$ -	$ -		
20.01.86	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x12"-10"x12"	un	7,00	$ 211.622,00	$ 1.481.354,00					$ -	$ -		
20.01.87	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 10"x14"-10"x14"	un	1,00	$ 234.848,00	$ 234.848,00					$ -	$ -		
20.01.88	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x4"-12"x4"	un	2,00	$ 160.007,00	$ 320.014,00					$ -	$ -		
20.01.89	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x6"-12"x6"	un	2,00	$ 160.007,00	$ 320.014,00					$ -	$ -		
20.01.90	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 12"x12"-12"x12"	un	2,00	$ 237.429,00	$ 474.858,00					$ -	$ -		
20.01.91	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 14"x10"-14"x10"	un	1,00	$ 234.848,00	$ 234.848,00					$ -	$ -		
20.01.92	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 14"x12"-14"x12"	un	1,00	$ 265.817,00	$ 265.817,00					$ -	$ -		
20.01.93	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 16"x6"-16"x6"	un	1,00	$ 314.852,00	$ 314.852,00					$ -	$ -		
20.01.94	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 20"x14"-20"x14"	un	1,00	$ 335.498,00	$ 335.498,00					$ -	$ -		
20.01.95	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 22"x12"-22"x12"	un	1,00	$ 353.563,00	$ 353.563,00					$ -	$ -		
20.01.96	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 24"x10"-24"x10"	un	1,00	$ 314.852,00	$ 314.852,00					$ -	$ -		
20.01.97	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN PROPORCIONAL 30"x14"-30"x14"	un	1,00	$ 529.054,00	$ 529.054,00					$ -	$ -		
					$ 1.020.670.360,00								
20.03.00	**TUBERÍA**												
20.03.01	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1/4"	m	88,00	$ 35.090,00	$ 3.087.920,00					$ -	$ -		

20.03.02	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 3/8"	m	311,00	$ 37.399,00	$ 11.631.089,00					$ -	$ -	
20.03.03	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1/2"	m	155,00	$ 47.043,00	$ 7.291.665,00					$ -	$ -	
20.03.04	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 5/8"	m	209,00	$ 54.793,00	$ 11.451.737,00					$ -	$ -	
20.03.05	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 3/4"	m	146,00	$ 64.989,00	$ 9.488.394,00					$ -	$ -	
20.03.06	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 7/8"	m	99,00	$ 81.009,00	$ 8.019.891,00					$ -	$ -	
20.03.07	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/8"	m	88,00	$ 101.537,00	$ 8.935.256,00					$ -	$ -	
20.03.08	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/4"	m	5,00	$ 114.644,00	$ 573.220,00					$ -	$ -	
20.03.09	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 3/8"	m	72,00	$ 127.753,00	$ 9.198.216,00					$ -	$ -	
20.03.10	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 1/2"	m	1,00	$ 145.561,00	$ 145.561,00					$ -	$ -	
20.03.11	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 1 5/8"	m	32,00	$ 163.367,00	$ 5.227.744,00					$ -	$ -	
20.03.12	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2"	m	2,00	$ 426.815,00	$ 853.630,00					$ -	$ -	
20.03.13	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2 1/8"	m	7,00	$ 533.519,00	$ 3.734.633,00					$ -	$ -	
20.03.14	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR 2 1/2"	m	1,00	$ 640.222,00	$ 640.222,00					$ -	$ -	
					$ 80.279.178,00							
20.04.00	**ACCESORIOS TUBERÍA**											
20.04.01	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN01621	un	11,00	$ 470.591,00	$ 5.176.501,00					$ -	$ -	
20.04.02	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN03321	un	13,00	$ 649.430,00	$ 8.442.590,00					$ -	$ -	
20.04.03	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN07121	un	16,00	$ 329.445,00	$ 5.271.120,00					$ -	$ -	
20.04.04	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN14521	un	7,00	$ 215.972,00	$ 1.511.804,00					$ -	$ -	
20.04.05	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARBLN23220	un	2,00	$ 600.699,00	$ 1.201.398,00					$ -	$ -	
20.04.06	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN21	un	5,00	$ 401.621,00	$ 2.008.105,00					$ -	$ -	
20.04.07	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN31	un	3,00	$ 974.778,00	$ 2.924.334,00					$ -	$ -	
20.04.08	ACCESORIO BRANCH TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTIR ARCNN41	un	1,00	$ 669.511,00	$ 669.511,00					$ -	$ -	
20.04.09	ACCESORIO EEV KIT PRLK048A0	un	3,00	$ 1.587.619,00	$ 4.762.857,00					$ -	$ -	
20.04.10	ACCESORIO EEV KIT PRLK096A0	un	3,00	$ 1.587.619,00	$ 4.762.857,00					$ -	$ -	
20.04.11	ACCESORIO EEV KIT PRLK396A0	un	5,00	$ 1.587.619,00	$ 7.938.095,00					$ -	$ -	
					$ 44.669.172,00							

20.05.00	**BALANCEO**											
20.05.01	BALANCEO Y PRUEBAS DEL CAUDALES DEL AIRE	un	1,00	$ 58.133.195,00	$ 58.133.195,00					$ -	$ -	
					$ 58.133.195,00							
20.00.06	**CONTROL**											
20.06.01	CONTROLADOR AC SMART 5	un	1,00	$ 7.906.469,00	$ 7.906.469,00					$ -	$ -	
20.06.02	MULTI V S SINGLE	un	1,00	$ 560.742,00	$ 560.742,00					$ -	$ -	
20.06.03	DETECTOR DE HUMO DWYER O SIMILAR APROBADO/SL-2000+FAST TUBE	un	11,00	$ 1.560.065,00	$ 17.160.715,00					$ -	$ -	
20.06.04	TABLERO DE CONTROL	un	1,00	$ 4.060.380,00	$ 4.060.380,00					$ -	$ -	
20.06.05	GATEWAY SIERRA MONITOR BACKNET MSTP/ MODBUS RTU PARA 250 PUNTOS SIERRA MONITOR O SIMILAR APROBADO	un	1,00	$ 6.542.201,00	$ 6.542.201,00					$ -	$ -	
20.06.06	CANALIZACIONES DE CONTROL INCLUYE: INTEGRACIÓN CVV, INTEGRACION VRF, INTEGRACION SISTEMA BAS VRF Y AUTOMATIZACIÓN VENTILACIÓN.	un	1,00	$ 241.809.041,00	$ 241.809.041,00					$ -	$ -	
					$ 278.039.548,00							
21.00.00	**APARATOS SANITARIOS**											
21.00.01	SANITARIO ADRIÁTICO ALONGADO ENTRADA POSTERIOR, INCL. MUEBLE Y SISTEMA POSTERIOR DE DESCARGA	un	92,00	$ 1.108.247,00	$ 101.958.724,00					$ -	$ -	
21.00.02	ORINAL, COLOR BLANCO, INGRESO POSTERIOR CON SENSOR DE DESCARGA Incl. Fluxometro	un	3,00	$ 892.389,00	$ 2.677.167,00					$ -	$ -	
21.00.03	LAVAMANOS DE INCRUSTAR, CASCADE PETITE. CON GRIFERÍA TIPO PUSH CROMADA, SIFÓN BOTELLA GRIS, DESAGÜE SENCILLO Y MANGUERAS ACOPLE PLÁSTICA DE 40 CM	un	4,00	$ 243.093,00	$ 972.372,00					$ -	$ -	
21.00.04	LAVAMANOS DE COLGAR, AQUAPRO CON GRIFERÍA TIPO PUSH CROMADA, SIFÓN BOTELLA GRIS, DESAGÜE SENCILLO Y MANGUERAS ACOPLE PLÁSTICA DE 40 CM	un	104,00	$ 182.232,00	$ 18.952.128,00					$ -	$ -	
21.00.05	LAVAMANOS DE COLGAR FREE INSTITUCIONAL COLOR 100. CON GRIFERÍA TIPO PUSH CROMADA, SIFÓN BOTELLA GRIS, DESAGÜE SENCILLO Y MANGUERAS ACOPLE PLÁSTICA DE 40 CM	un	30,00	$ 676.259,00	$ 20.287.770,00					$ -	$ -	
21.00.06	LAVAMANOS DE INCRUSTAR, CASCADE CON GRIFERÍA TIPO PUSH CROMADA, SIFÓN BOTELLA GRIS, DESAGÜE SENCILLO Y MANGUERAS ACOPLE PLÁSTICA DE 40 CM	un	4,00	$ 496.743,00	$ 1.986.972,00					$ -	$ -	
21.00.07	GRIFERÍA CON SENSOR CUELLO ALTO, CROMO	un	3,00	$ 647.855,00	$ 1.943.565,00					$ -	$ -	
21.00.09	DUCHA MONO CONTROL - MEZCLADOR	un	7,00	$ 707.183,00	$ 4.950.281,00					$ -	$ -	
21.00.10	DUCHA MONO CONTROL - MEZCLADOR + DUCHA TELÉFONO CUADRADA EN ACERO - DUCHAS BAÑOS DE OBSERVACIÓN	un	19,00	$ 1.299.978,00	$ 24.699.582,00					$ -	$ -	
21.00.11	DISPENSADOR HORIZONTAL DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ANTI HUELLA, SUJECIÓN OCULTA A LA PARED, BOTÓN PULSADOR EN A.B.S, CAPACIDAD 1.2 LITROS, VENTANILLA DE RECARGA SUPERIOR CON LLAVE, INDICADOR DEL NIVEL DE JABÓN	un	88,00	$ 220.023,00	$ 19.362.024,00					$ -	$ -	
21.00.12	DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÉNICO, DE SOBREPONER, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CON LLAVE	un	84,00	$ 206.220,00	$ 17.322.480,00					$ -	$ -	
21.00.13	BARRA DE SEGURIDAD DESPLEGABLE TIPO SWING UP DE PARED EN ACERO INOXIDABLE 304. DIÁMETRO TUBERÍA DE 1 ¼"	un	24,00	$ 482.546,00	$ 11.581.104,00					$ -	$ -	
21.00.14	BARRA DE SEGURIDAD FIJA PARA DISCAPACITADOS DE 24" CON ESCUDOS TORNILLOS OCULTOS	un	24,00	$ 162.938,00	$ 3.910.512,00					$ -	$ -	
21.00.15	DISPENSADOR HORIZONTAL, DE SOBREPONER PARA TOALLAS DE PAPEL, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CON CERRADURA	un	64,00	$ 194.538,00	$ 12.450.432,00					$ -	$ -	
21.00.16	CAMBIADORES DE PAÑALES	un	1,00	$ 1.444.496,00	$ 1.444.496,00					$ -	$ -	
21.00.17	CORTINAS PARA DUCHA, incl.: tubo	un	25,00	$ 35.652,00	$ 891.300,00					$ -	$ -	
21.00.18	SECADOR ELÉCTRICO DE MANOS	un	4,00	$ 1.059.525,00	$ 4.238.100,00					$ -	$ -	
21.00.19	EXTRACTORES DE OLOR , EXTRACCIÓN 98/HR m3	un	4,00	$ 152.999,00	$ 611.996,00					$ -	$ -	
21.00.20	REJILLA PLÁSTICA DE VENTILACIÓN 0.25 x 0.25 mt	un	26,00	$ 27.390,00	$ 712.140,00					$ -	$ -	
21.00.21	TAPA REGISTRO PLÁSTICO 0.15 x 0.15 mt	un	5,00	$ 24.193,00	$ 120.965,00					$ -	$ -	
					$ 251.074.110,00							
22.00.00	**CARPINTERÍA MADERA**											
22.01.00	**PUERTAS**											

22.01.01	P00-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.70 x 2.40 mts+ MONTANTE 0.70x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	8,00	$ 2.077.506,00	$ 16.620.048,00					$ -	$ -	
22.01.02	P00-K PUERTA TIPO HOLANDESA 0.70x2.40 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	1,00	$ 1.679.773,00	$ 1.679.773,00					$ -	$ -	
22.01.03	P01-C PUERTA ENTAMBORADA CORREDIZA 0.80x2.40 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	1,00	$ 2.927.642,00	$ 2.927.642,00					$ -	$ -	
22.01.04	P01-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.80 x 2.40 mts + MONTANTE 0.80x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	75,00	$ 2.041.587,00	$ 153.119.025,00					$ -	$ -	
22.01.05	P00-N. PUERTA ENTAMBORADA 0.80 x2.40 mts+ MONTANTE 0.80x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS	un	18,00	$ 1.723.340,00	$ 31.020.120,00					$ -	$ -	
22.01.06	P02-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 0.90 x 2.40mts + MONTANTE 0.90x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	31,00	$ 2.088.991,00	$ 64.758.721,00					$ -	$ -	
22.01.07	P02-N. PUERTA ENTAMBORADA 0.90 x2.40 mts + MONTANTE 0.90x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS+ CANTO REFORZADO EN ACERO EN "U"	un	1,00	$ 2.552.056,00	$ 2.552.056,00					$ -	$ -	
22.01.08	P08-NJ PUERTA ENTAMBORADA 1.60x2.40mts + MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8 mm CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE DE 0.20cm x 0.70mts + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 + 4 BISAGRAS BALINERA 3"3" CROMO MATE	un	10,00	$ 4.498.575,00	$ 44.985.750,00					$ -	$ -	
22.01.09	P03D- PUERTA ENTAMBORADA 1.00x2.40 mts + MONTANTE 1.00x0.30 mts HOJA ENTAMBORADA + MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	4,00	$ 3.187.875,00	$ 12.751.500,00					$ -	$ -	
22.01.10	P03-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.00 x 2.40mts+ MONTANTE 1.00x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	61,00	$ 2.446.908,00	$ 149.261.388,00					$ -	$ -	
22.01.11	P03-N. PUERTA ENTAMBORADA 1.00 x2.40 mts + MONTANTE 1.00x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + BISAGRAS CANTO REFORZADO EN ACERO EN "U"	un	4,00	$ 2.979.806,00	$ 11.919.224,00					$ -	$ -	
22.01.12	P04-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.10 x 2.40mts+ MONTANTE 1.10x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	35,00	$ 2.312.649,00	$ 80.942.715,00					$ -	$ -	
22.01.13	P05-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40mts ++ MONTANTE 1.20x0.30 mts+ MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	12,00	$ 2.427.500,00	$ 29.130.000,00					$ -	$ -	
22.01.14	P07-NJ. PUERTA ENTAMBORADA1.40 x2.40 mts HOJAS ENTAMBORADA + LAMINA DE ACERO + MIRILLA + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	2,00	$ 3.227.473,00	$ 6.454.946,00					$ -	$ -	
22.01.15	P06-M PUERTA BATIENTE ENTAMBORADA 1.20 x 2.40mts + MONTANTE 1.20x0.30 mts + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20, MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS INDUMA BALINERA 3"x3" CROMO MATE	un	4,00	$ 2.295.710,00	$ 9.182.840,00					$ -	$ -	
					$ 617.305.748,00							
22.02.00	**MUEBLES**											
22.02.01	M.1.1-MUEBLE DE RECEPCIÓN PRINCIPAL CON SUPERFICIE PÚBLICO EN QUARTZTONE Y FRENTE PÚBLICO EN QUARTZTONE CON SUPERFICIE DE TRABAJO 5.65X.0.90 M	un	1,00	$ 11.888.170,00	$ 11.888.170,00					$ -	$ -	
22.02.02	M.2.1 RECEPCIÓN ADMINISTRACIÓN CON SUPERFICIE EN GRANITO, FRETE PUBLICO EN FORMICA 3.40x.0.75	un	1,00	$ 5.173.632,00	$ 5.173.632,00					$ -	$ -	
22.02.03	M.2.2-RECEPCIÓN CONSULTA EXT, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO 3.05 X 1.10M	un	1,00	$ 4.627.660,00	$ 4.627.660,00					$ -	$ -	

22.02.04	M.2.3-FARMACIA- ENTREGA DE MEDICAMENTOS, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO 2.75 X 1.10M	un	1,00	$ 3.871.248,00	$ 3.871.248,00					$ -	$ -	
22.02.05	M.2.4-RECEPCIÓN CIRUGÍA, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO 2.85 X 1.10M	un	1,00	$ 4.064.810,00	$ 4.064.810,00					$ -	$ -	
22.02.06	M.2.5-RECEPCIÓN HOSPITALIZACIÓN, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO 2.50 X 1.10M	un	1,00	$ 3.580.904,00	$ 3.580.904,00					$ -	$ -	
22.02.07	M.2.6-ENTREGA MEDICAMENTOS, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO Y VIDRIO LAMINADO 1.37 X 1.10M	un	1,00	$ 2.905.037,00	$ 2.905.037,00					$ -	$ -	
22.02.08	M.2.7-ENTREGA RESULTADOS - MUESTRAS - INFORMACIÓN, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO Y VIDRIO LAMINADO 3.95 X 1.10M	un	1,00	$ 5.671.377,00	$ 5.671.377,00					$ -	$ -	
22.02.09	M.2.8-IMÁGENES DIAGNOSTICAS, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO Y VIDRIO LAMINADO 4.10 X 1.10M	un	1,00	$ 5.758.480,00	$ 5.758.480,00					$ -	$ -	
22.02.10	M.2.9-ENTREGA RESULTADOS- MUESTRAS - INFORMACIÓN, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO Y VIDRIO LAMINADO 2.90 X 1.10M	un	1,00	$ 4.113.200,00	$ 4.113.200,00					$ -	$ -	
22.02.11	M.2.10-CAJA, MUEBLE CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO, FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO Y VIDRIO LAMINADO	un	1,00	$ 3.290.047,00	$ 3.290.047,00					$ -	$ -	
22.02.12	M.3.1-ESTACIÓN DE ENFERMERÍA - HOSPITALIZACIÓN, CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO Y FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO, GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA PREFABRICADA 1.98 X 1.10M	un	1,00	$ 2.806.654,00	$ 2.806.654,00					$ -	$ -	
22.02.13	M.3.2-ESTACIÓN DE ENFERMERÍA - URGENCIAS, CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO Y FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO, GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA PREFABRICADA 1.80 X 1.10M	un	1,00	$ 2.757.706,00	$ 2.757.706,00					$ -	$ -	
22.02.14	M.3.3-ESTACIÓN DE ENFERMERÍA - EMERGENCIAS, CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO Y FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO, GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA PREFABRICADA 2.10 X 1.10M	un	3,00	$ 4.412.539,00	$ 13.237.617,00					$ -	$ -	
22.02.15	M.3.4-ESTACIÓN DE ENFERMERÍA - RECUPERACIÓN, CON SUPERFICIE PÚBLICO EN GRANITO Y FRENTE PÚBLICO EN FORMICA CON SUPERFICIE DE TRABAJO, GUARDA ESCOBAS MEDIA CAÑA PREFABRICADA 2.30 X 1.10M	un	1,00	$ 6.290.126,00	$ 6.290.126,00					$ -	$ -	
22.02.16	M.4.13-COCINETA CCTV, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.60 X 0.90M	un	1,00	$ 2.675.810,00	$ 2.675.810,00					$ -	$ -	
22.02.17	M.5.2-MEDICAMENTOS ESTERI, MUEBLE DE ESTANTE CON ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA 0.85 X 0.53M	un	1,00	$ 1.858.198,00	$ 1.858.198,00					$ -	$ -	
22.02.18	M.5.4-ROPA-MEDICAMENTOS, MUEBLE DE ESTANTE CON ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO 0.98 X 0.60M	un	1,00	$ 1.549.743,00	$ 1.549.743,00					$ -	$ -	
22.02.19	M.5.5-INSUMOS SALARA ERA, MUEBLE DE ESTANTE CON ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO 0.85 X 0.45M	un	6,00	$ 1.330.807,00	$ 7.984.842,00					$ -	$ -	
22.02.20	M.5.6-DEP. MATERIALES, MUEBLE DE LINOS CON PUERTAS Y ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO 1.05 X 0.53M	un	2,00	$ 1.838.843,00	$ 3.677.686,00					$ -	$ -	
22.02.21	M.5.9- HABITACIONES HOS, MUEBLE DE LINOS CON PUERTAS Y ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO + ENTREPAÑO PARA TV 2.60 (1.90 X 0.80M) X 0.6M	un	10,00	$ 2.051.601,00	$ 20.516.010,00					$ -	$ -	
22.02.22	M.5.10- HABITACIONES HOSPITA 2P, MUEBLE DE LINOS CON PUERTAS Y ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO + ENTREPAÑO PARA TV 3.21 (1.90 X 0.70M - DOBLE) X 0.45M	un	1,00	$ 4.585.676,00	$ 4.585.676,00					$ -	$ -	
22.02.23	M.5.11- MEDICAMENTOS ROPA LIMPIA HOSP MUEBLE DE LINOS CON PUERTAS Y ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO 2.2 X 0.45M	un	2,00	$ 437.325,00	$ 874.650,00					$ -	$ -	
22.02.24	M.5.12- ROPA LIMPIA HOSP MUEBLE DE LINOS CON PUERTAS Y ENTREPAÑOS EN FORMICA, MURO A LA VISTA, POYO FUNDIDO EN SITIO 0.88 X 0.45M	un	1,00	$ 521.950,00	$ 521.950,00					$ -	$ -	
22.02.25	M6.1 SALA DE LECTURA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.75	un	2,00	$ 610.399,00	$ 1.220.798,00					$ -	$ -	
22.02.26	M6.2 PORTERÍA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.91x0.6x0.75	un	2,00	$ 737.085,00	$ 1.474.170,00					$ -	$ -	

22.02.27	M6.3 COSTURA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.77	un	1,00	$ 595.657,00	$ 595.657,00					$ -	$ -	
22.02.28	M6.4 TERAPIA RESPIRATORIA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.78	un	1,00	$ 755.353,00	$ 755.353,00					$ -	$ -	
22.02.29	M6.5 COMEDOR RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.79	un	1,00	$ 743.069,00	$ 743.069,00					$ -	$ -	
22.02.30	M6.6 TOMADE MUESTRAS RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.80	un	1,00	$ 1.040.445,00	$ 1.040.445,00					$ -	$ -	
22.02.31	M6.7 LAVANDERÍA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.81	un	2,00	$ 1.190.408,00	$ 2.380.816,00					$ -	$ -	
22.02.32	M6.8 RECEPCION Y COCINA, CLASIFICACION LAVANDERIA RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.82	un	2,00	$ 440.354,00	$ 880.708,00					$ -	$ -	
22.02.33	M6.9 CONTROL, INFORMACIÓN Y CITAS RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.83	un	1,00	$ 871.031,00	$ 871.031,00					$ -	$ -	
22.02.34	M6.10 AMBIENTE DE TRANSICIÓN RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.84	un	3,00	$ 464.549,00	$ 1.393.647,00					$ -	$ -	
22.02.35	M6.11 ADAPTACIÓN NEONATAL RECIBO MATERIAL ESTÉRIL SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.85	un	2,00	$ 803.331,00	$ 1.606.662,00					$ -	$ -	
22.02.36	M6.12 ESTERILIZACIÓN RECIBO MATERIAL ESTÉRIL - SUPERFICIE DE TRABAJO EN TABLEMAC, ANCLADO A MURO POR PIE DE AMIGO 1.59x0.5x0.86	un	1,00	$ 803.331,00	$ 803.331,00					$ -	$ -	
					$ 138.046.920,00							
23.00.00	**CARPINTERÍA METÁLICA**											
23.00.01	PASAMANOS METÁLICO SEGÚN DISEÑO, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	11,26	$ 239.887,00	$ 2.701.128,00					$ -	$ -	
23.00.02	BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO TIPO I, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	26,27	$ 573.366,00	$ 15.062.325,00					$ -	$ -	
23.00.03	BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO TIPO II, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	85,60	$ 627.848,00	$ 53.743.789,00					$ -	$ -	
23.00.04	BARANDA METÁLICA CON MURO EN CONCRETO (0.2M x 1.1M)	m	67,95	$ 882.279,00	$ 59.950.858,00					$ -	$ -	
23.00.05	P00A PUERTA METALICA 0.70x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	2,00	$ 2.318.819,00	$ 4.637.638,00					$ -	$ -	
23.00.06	P00B PUERTA METALICA 0.70x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	15,00	$ 2.370.337,00	$ 35.555.055,00					$ -	$ -	
23.00.07	P01A PUERTA METALICA 0.80x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	8,00	$ 1.959.745,00	$ 15.677.960,00					$ -	$ -	
23.00.08	P01B PUERTA METALICA 0.80x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	15,00	$ 2.379.702,00	$ 35.695.530,00					$ -	$ -	
23.00.09	P02A PUERTA METÁLICA 0.90x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.18 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	2,00	$ 2.889.166,00	$ 5.778.332,00					$ -	$ -	
23.00.10	P03A PUERTA METALICA 1.00 x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	2,00	$ 2.239.716,00	$ 4.479.432,00					$ -	$ -	
23.00.11	P07A PUERTA METALICA 1.40 x2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	4,00	$ 2.239.716,00	$ 8.958.864,00					$ -	$ -	
23.00.12	P06A PUERTA METALICA 1.20 x 2.40 mts EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZO INTERIORES EN LAMINA CAL.18 + CANTOS REFORZADOS CON PERFIL "U" EN ACERO INOXIDABLE SATINADO + MARCO DILATADO COLLED ROLED CAL.20 + BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" O 5/8" SOLDADAS	un	5,00	$ 2.435.696,00	$ 12.178.480,00					$ -	$ -	

23.00.13	P07-P PUERTA METÁLICA PERSIANA 1.40 x 2.40 mts HOJA CON CONTRAMARCO PERIMETRAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18. MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20 CON MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" Ó 5/8" x2"	un	2,00	$ 2.477.692,00	$ 4.955.384,00					$ -	$ -	
23.00.14	P02-P PUERTA METALICA 1.00 x 2.40 mts + VENTANA HOJA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES EN LAMINA GALVANIZADA + VENTANA LATERAL SEGÚN DETALLE	un	1,00	$ 2.490.216,00	$ 2.490.216,00					$ -	$ -	
23.00.15	P06-P PUERTA METÁLICA PERSIANA 1.20 x 2.40 mts HOJA CON CONTRAMARCO PERIMETRAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18. MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LAMINA CAL.18 + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.20 CON MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO + 4 BISAGRAS DE PISTÓN EN ACERO 10-20 DE 3/4" Ó 5/8" x2"	un	8,00	$ 2.323.707,00	$ 18.589.656,00					$ -	$ -	
23.00.16	P09 AJ PUERTA METÁLICA + LAMINA DE ACERO EN "U" + MIRILLA 1.80 x 2.40. HOJA EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 + CANTO REFORZADO CON PERFIL EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + MIRILLA EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO INCOLORO DE 8MM CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE	un	1,00	$ 4.520.007,00	$ 4.520.007,00					$ -	$ -	
23.00.17	P08R. PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 1.60 X 2.40 EN ACABO DE LAMINA DE FÁCIL LIMPIEZA INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMATICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO O LAMINADO INCOLORO DE 8 mm DM 0.20 cm x 0.70 cm BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE ANCLADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.015cms + BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	3,00	$ 2.766.320,00	$ 8.298.960,00					$ -	$ -	
23.00.18	P05H PUERTA 1.20x 2.40 mts EN POLIURETANO SEMIHERMETICA 40 MM, ACABADO DE LÁMINA DE FÁCIL LIMPIEZA, INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD , BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMETICO SEGÚN FABRICANTE + LÁMINA DE PLOMO + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE. MARCO ANCLADO A PERFIL METÁLICO, TUBO CUADRADO DE 0,07 X 0,07 X 0,0015 CMS EN ACERO CAL. 20 +BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + BUMPER + SELLO HERMÉTICO	un	1,00	$ 3.175.092,00	$ 3.175.092,00					$ -	$ -	
23.00.19	P02R. PUERTA EN POLIURETANO SEMIHERMETICA EN ACABO DE LAMINA DE FÁCIL LIMPIEZA INYECTADO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, BORDE BATIENTE PORTA EMPAQUE SEMIHERMATICO SEGÚN FABRICANTE + MIRILLA DE VIDRIO TEMPLADO O LAMINADO INCOLORO DE 8 mm DM 0.20 cm x 0.70 cm BUMPER EN ACERO SEGÚN FABRICANTE + MARCO Y CONTRAMARCO SEGÚN FABRICANTE ANCLADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.015cms + BISAGRAS EN ACERO SEGÚN FABRICANTE	un	3,00	$ 1.353.366,00	$ 4.060.098,00					$ -	$ -	
23.00.20	P02 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	11,00	$ 2.841.655,00	$ 31.258.205,00					$ -	$ -	
23.00.21	P03 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	1,00	$ 2.841.655,00	$ 2.841.655,00					$ -	$ -	
23.00.22	P05 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	4,00	$ 2.841.655,00	$ 11.366.620,00					$ -	$ -	

23.00.23	P10 E PUERTA METÁLICA BLINDADA RESISTENTE FUEGO: PANEL EN LAMINA GALVANIZADA CAL.18 CON REFUERZOS INTERIORES, AILAMIENTO EN LANA DE ROCA TERMO ACUTICO DENSIDAD 128/96 KG/M3, EMPAQUE INTUMESCENTE, CIERRE HERMÉTICO, RESISTENCIA AL FUEGO DE 120 MINUTOS + MARCO DILATADO EN LAMINA COLLED ROLED CAL.18 CON DILATACIÓN 1cm, MARCO ANCLADO A PERFIL METALICO + BISAGRA SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, Los componentes deben contar con certificación UL	un	3,00	$ 2.841.655,00	$ 8.524.965,00					$ -	$ -	
23.00.24	P10 P PUERTA 2.00x2.40 mts METÁLICA PERSIANA HOJAS CON CONTRAMARCO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 2 MÓDULOS DE PERSIANA METÁLICA LÁMINA CAL.18 + MARCO DILATADO A PERFIL METALICO, TUBO CUADRADO DE 0.07 x 0.07 x 0.0015 EN ACERO INOXIDABLE	un	1,00	$ 1.222.915,00	$ 1.222.915,00					$ -	$ -	
					$ 355.723.164,00							
24.00.00	**CARPINTERÍA ALUMINIO**											
24.00.01	VE-01A VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 8.10 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	3,00	$ 17.008.111,00	$ 51.024.333,00					$ -	$ -	
24.00.02	VE-01B VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 9.07 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	2,00	$ 18.938.228,00	$ 37.876.456,00					$ -	$ -	
24.00.03	VE-01C VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 7.87 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	2,00	$ 16.436.068,00	$ 32.872.136,00					$ -	$ -	
24.00.04	VE-01D VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + PUERTA DE ACCESO EN VIDRIO 9.13 X 2.90 MTS. 6 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	2,00	$ 14.860.547,00	$ 29.721.094,00					$ -	$ -	
24.00.05	VE-01E VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 2 CUERPOS 8.10 x 3.20 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 0,30 CMS	un	1,00	$ 4.938.251,00	$ 4.938.251,00					$ -	$ -	
24.00.06	VE-01F VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 4 CUERPOS 2.29 x 3.20 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1,10 MTS	un	2,00	$ 14.317.494,00	$ 28.634.988,00					$ -	$ -	
24.00.07	VE-01G VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 3 CUERPOS 5.43 X 2.90 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1.10 MTS	un	2,00	$ 12.517.453,00	$ 25.034.906,00					$ -	$ -	
24.00.08	VE-01H VENTANA A TOPE. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 3 CUERPOS 8.10 X 2.90 MTS + REJILLA SUPERIOR H= 1.10 MTS	un	1,00	$ 8.483.152,00	$ 8.483.152,00					$ -	$ -	
24.00.09	VE-02A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.97 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR(1,10 MTS)	un	2,00	$ 12.535.383,00	$ 25.070.766,00					$ -	$ -	
24.00.10	VE-02B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.85 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 12.428.387,00	$ 12.428.387,00					$ -	$ -	
24.00.11	VE-02C PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.83 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 12.381.577,00	$ 12.381.577,00					$ -	$ -	
24.00.12	VE-02D PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.775 X 2.90 MTS (1.10MTS) + REJILLA SUPERIOR	un	1,00	$ 12.334.440,00	$ 12.334.440,00					$ -	$ -	
24.00.13	VE-02E PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE. 6 CUERPOS 7.87 MTS (1.10MTS) + REJILLA SUPERIOR	un	9,00	$ 10.218.160,00	$ 91.963.440,00					$ -	$ -	
24.00.14	VE-02F PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6 CUERPOS 7.7 3 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 12.085.369,00	$ 12.085.369,00					$ -	$ -	

24.00.15	VE-02G CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE	un	2,00	$ 15.131.254,00	$ 30.262.508,00					$ -	$ -	
24.00.16	VE-02H PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5 CUERPOS 6.505 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 10.317.794,00	$ 10.317.794,00					$ -	$ -	
24.00.17	VE-02I PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 4CUERPOS 6.23 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 9.740.214,00	$ 9.740.214,00					$ -	$ -	
24.00.18	VE-02J PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076.4CUERPOS 5.32 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 8.317.485,00	$ 8.317.485,00					$ -	$ -	
24.00.19	VE-02K PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 4.03X2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	2,00	$ 6.338.469,00	$ 12.676.938,00					$ -	$ -	
24.00.20	VE-02L PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 3.65 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	3,00	$ 5.775.048,00	$ 17.325.144,00					$ -	$ -	
24.00.21	VE-02N PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.97 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 5.361.517,00	$ 5.361.517,00					$ -	$ -	
24.00.22	VE-02O PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.40 X 2.90 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 3.752.249,00	$ 3.752.249,00					$ -	$ -	
24.00.23	VE-02P CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE 4.40 X 2.90	un	1,00	$ 6.879.123,00	$ 6.879.123,00					$ -	$ -	
24.00.24	VE-03A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 7.87 X 1.20 + REJILLA SUPERIOR (1,00 MTS) 6 CUERPOS	un	3,00	$ 6.956.635,00	$ 20.869.905,00					$ -	$ -	
24.00.25	VE-03B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5.20 X 1.20 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	2,00	$ 6.076.138,00	$ 12.152.276,00					$ -	$ -	
24.00.26	VE-03C PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.85 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	2,00	$ 7.315.780,00	$ 14.631.560,00					$ -	$ -	
24.00.27	VE-03D PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 5.86 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	1,00	$ 8.921.619,00	$ 8.921.619,00					$ -	$ -	
24.00.28	VE-03E PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 3.60 x 2.30 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	2,00	$ 9.132.445,00	$ 18.264.890,00					$ -	$ -	
24.00.29	VE-03F CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 2.755 x 2.30 mts	un	1,00	$ 2.483.083,00	$ 2.483.083,00					$ -	$ -	
24.00.30	VE 03 G- CUERPO FIJO + PERFIL HORIZONTAL + REJILLA. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 7.77 x 2.30 mts	un	2,00	$ 12.043.052,00	$ 24.086.104,00					$ -	$ -	
24.00.31	VE-04A PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 7.87 X 2.40 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 6 CUERPOS	un	5,00	$ 15.827.591,00	$ 79.137.955,00					$ -	$ -	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

24.00.32	VE-04B PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 6.79 X 2.40 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS) 5 CUERPOS	un	2,00	$ 13.748.314,00	$ 27.496.628,00					$ -	$ -	
24.00.33	VE-05A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 6 CUERPOS 6.84 X 0.50 MTS	un	1,00	$ 2.140.968,00	$ 2.140.968,00					$ -	$ -	
24.00.34	VE-05B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 6 CUERPOS 5.20 X 0.50 MTS	un	1,00	$ 1.652.177,00	$ 1.652.177,00					$ -	$ -	
24.00.35	VE-05C. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 3 CUERPOS 3.08 X 0.50 MTS	un	2,00	$ 983.316,00	$ 1.966.632,00					$ -	$ -	
24.00.36	VE-05D. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 3 CUERPOS 2.95 X 0.50 MTS	un	1,00	$ 923.371,00	$ 923.371,00					$ -	$ -	
24.00.37	VE-05E. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 1.08 X 1.50 MTS	un	1,00	$ 1.014.143,00	$ 1.014.143,00					$ -	$ -	
24.00.38	VE-05F. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 2.00 X 0.50 MTS	un	1,00	$ 806.021,00	$ 806.021,00					$ -	$ -	
24.00.39	VE-06A. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.5 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	1,00	$ 2.661.508,00	$ 2.661.508,00					$ -	$ -	
24.00.40	VE-06B. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.70 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	1,00	$ 1.383.491,00	$ 1.383.491,00					$ -	$ -	
24.00.41	VE-06C. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.40 X 1.30 BATIENTE 0.40 MTS	un	2,00	$ 1.162.101,00	$ 2.324.202,00					$ -	$ -	
24.00.42	VE-06D. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 1.11 x 1.30 MTS BATIENTE 0.40 MTS	un	4,00	$ 1.594.395,00	$ 6.377.580,00					$ -	$ -	
24.00.43	VE-06E. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.18 x 1.30 MTS BATIENTE 0.40 MTS	un	2,00	$ 1.809.560,00	$ 3.619.120,00					$ -	$ -	
24.00.44	VE-06F. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. 2.50 X 1.30 MTS	un	2,00	$ 2.591.955,00	$ 5.183.910,00					$ -	$ -	
24.00.45	VE-07 A REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 1.80 X 0.40	un	7,00	$ 412.076,00	$ 2.884.532,00					$ -	$ -	
24.00.46	VE-07 B REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 3.55 X 0.95	un	1,00	$ 1.222.915,00	$ 1.222.915,00					$ -	$ -	
24.00.47	VE-07 C REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO, 2.95 X 1.15	un	1,00	$ 1.230.168,00	$ 1.230.168,00					$ -	$ -	
24.00.48	VE-09A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 7.12 X 0.90 MTS	un	1,00	$ 4.725.834,00	$ 4.725.834,00					$ -	$ -	
24.00.49	VE-09B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,076. JUNTA A TOPE + JUNTA EN SILICONA. 1 CUERPO 0.90 X 1.70 MTS	un	1,00	$ 1.034.305,00	$ 1.034.305,00					$ -	$ -	
24.00.50	VE-10A-VENTANA TIPO GUILLOTINA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038 (0.60 X 1.30M)	un	7,00	$ 479.726,00	$ 3.358.082,00					$ -	$ -	
24.00.51	VE-11A-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" 2 CUERPOS 2.27 X 2.70M	un	2,00	$ 4.630.225,00	$ 9.260.450,00					$ -	$ -	
24.00.52	VE-11B-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" 2 CUERPOS 3.66 X 2.70M	un	1,00	$ 6.927.034,00	$ 6.927.034,00					$ -	$ -	

24.00.53	VE-11C-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 3.26) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 3.26M	un	2,00	$ 6.404.596,00	$ 12.809.192,00					$ -	$ -	
24.00.54	VE-11D-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 2.84) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 2.84M	un	2,00	$ 5.273.129,00	$ 10.546.258,00					$ -	$ -	
24.00.55	VE-11E-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 2.65) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING 2 CUERPOS 1.50 X 2.65M	un	2,00	$ 5.852.408,00	$ 11.704.816,00					$ -	$ -	
24.00.56	VE-11F-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60 x 3.22) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 3.22M	un	1,00	$ 5.960.410,00	$ 5.960.410,00					$ -	$ -	
24.00.57	VE-11G-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 3 CUERPOS 2.54 X 2.70M	un	3,00	$ 4.693.296,00	$ 14.079.888,00					$ -	$ -	
24.00.58	VE-11H-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 1.93) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 1.93M	un	1,00	$ 3.957.088,00	$ 3.957.088,00					$ -	$ -	
24.00.59	VE-11I-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO 2 CUERPOS (0.60x 1.94) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 2 CUERPOS 1.50 X 1.94M	un	2,00	$ 4.255.636,00	$ 8.511.272,00					$ -	$ -	
24.00.60	VE-11J-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60 x 1.72) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.72 M	un	1,00	$ 3.248.086,00	$ 3.248.086,00					$ -	$ -	
24.00.61	VE-11K-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.83) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.83 M	un	1,00	$ 3.312.731,00	$ 3.312.731,00					$ -	$ -	
24.00.62	VE-11L-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.18) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.18 M	un	1,00	$ 2.183.269,00	$ 2.183.269,00					$ -	$ -	
24.00.63	VE-11M-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 0.65) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 0.65 M	un	2,00	$ 1.440.646,00	$ 2.881.292,00					$ -	$ -	

24.00.64	VE-11N-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 1.47) 2 CUERPOS + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 1.47 M	un	2,00	$ 3.034.298,00	$ 6.068.596,00					$ -	$ -	
24.00.65	VE-11O-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 1 CUERPOS 1.80 X 1.80M	un	12,00	$ 2.562.381,00	$ 30.748.572,00					$ -	$ -	
24.00.66	VE-11P-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 1 CUERPOS 1.70 X 1.80M	un	3,00	$ 2.521.576,00	$ 7.564.728,00					$ -	$ -	
24.00.67	VE-11Q-DIVISION FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm + SANDLASTING, JUNTA EN SILICONA, PERFIL PERIMETRAL EN "U", 2 CUERPOS 2.30 X 1.80M	un	3,00	$ 3.271.038,00	$ 9.813.114,00					$ -	$ -	
24.00.68	VE-11R-DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NUTUAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE, PERFIL PERIMETRAL EN "U" + CRISTAL LAMINADO TEMPLADO DE 4mm INCOLORO + PBV 0.76 CRISTAL TEMPLADO 4mm INCOLORO (0.60x 2.18) + DIVISIÓN FIJA EN ALUMINIO + COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE 1.50 X 2.18 M	un	1,00	$ 4.696.592,00	$ 4.696.592,00					$ -	$ -	
24.00.69	VE-12A. VENTANA PLOMADA 0.40x0.40 CONTROL DE DISPARO	un	1,00	$ 243.359,00	$ 243.359,00					$ -	$ -	
24.00.70	VE 13A. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 1 CUERPO 1.60 x 1.90 mts	un	1,00	$ 2.136.250,00	$ 2.136.250,00					$ -	$ -	
24.00.71	VE-13B. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.28 x 1.30 MTS BATIENTE 1.00 MTS	un	1,00	$ 3.023.967,00	$ 3.023.967,00					$ -	$ -	
24.00.72	VE-13C. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 1.90 x 1.30 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	1,00	$ 1.696.767,00	$ 1.696.767,00					$ -	$ -	
24.00.73	VE-13D. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 3.06 x 1.90 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	1,00	$ 3.889.349,00	$ 3.889.349,00					$ -	$ -	
24.00.74	VE-13E. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.38 x 1.90 MTS BATIENTE 0.60 MTS	un	1,00	$ 2.718.530,00	$ 2.718.530,00					$ -	$ -	
24.00.75	VE-13F. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 4.00 x 1.90 MTS	un	1,00	$ 4.865.207,00	$ 4.865.207,00					$ -	$ -	
24.00.76	VE-13G. VENTANA FIJA PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.31 x 1.90 MTS BATIENTE 0.80 MTS	un	2,00	$ 2.905.298,00	$ 5.810.596,00					$ -	$ -	
24.00.77	VE-13H. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 3+3 INCOLORO + PVB 0,038. JUNTA EN SILICONA 2.00 x 1.60 MTS	un	1,00	$ 2.186.138,00	$ 2.186.138,00					$ -	$ -	
24.00.78	VE-14A. CUERPO BASCULANTE + CUERPO FIJO. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM + SANDBLASTING. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 0.90 X 1.30 MTS	un	1,00	$ 801.744,00	$ 801.744,00					$ -	$ -	
24.00.79	VE-15A. CUERPO CORREDIZO + CUERPO FIJO. PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. CRISTAL LAMINADO, TEMPLADO DE 4 MM INCOLORO + PVB 0,76 + CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 4 MM. ALFAJÍA EN ALUMINIO COLOR PANTONE 7536 C O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. 0.80 X 0.50 MTS	un	2,00	$ 270.901,00	$ 541.802,00					$ -	$ -	
24.00.80	P01L PUERTA EN VIDRIO 0.80 x 2.40 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 mm + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING	un	8,00	$ 1.476.017,00	$ 11.808.136,00					$ -	$ -	

24.00.81	P02L PUERTA EN VIDRIO 0.90 x 2.40 HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO + VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO INCOLORO DE 8 mm + PISA VIDRIO. CON PELÍCULA SANDBLASTING	un	15,00	$ 1.775.757,00	$ 26.636.355,00					$ -	$ -	
24.00.82	P02V 0.90 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	13,00	$ 2.430.724,00	$ 31.599.412,00					$ -	$ -	
24.00.83	P03V 1.00 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	3,00	$ 2.734.781,00	$ 8.204.343,00					$ -	$ -	
24.00.84	P05L 1.20 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	2,00	$ 3.680.163,00	$ 7.360.326,00					$ -	$ -	
24.00.85	P09V 1.80 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO LAMINADO INCOLORO 8 mm + ZÓCALO S351 SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO COLOR NATURAL	un	1,00	$ 4.496.121,00	$ 4.496.121,00					$ -	$ -	
24.00.86	P09L 1.80 x 2.40 mts PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO CON HOJA E INTERMEDIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm + PISA VIDRIO CON PELÍCULA SANBLASTING	un	7,00	$ 3.491.146,00	$ 24.438.022,00					$ -	$ -	
					$ 1.038.765.058,00							
25.00.00	**CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE**											
25.00.01	DIVISIÓN BAÑO LAMINA ACERO INOXIDABLE	m2	58,25	$ 1.165.400,00	$ 67.884.550,00					$ -	$ -	
25.00.02	DIVISIÓN ORINALES LÁMINA ACERO INOXIDABLE	m2	1,44	$ 1.234.334,00	$ 1.777.441,00					$ -	$ -	
25.00.03	POCETA LAVA TRAPEROS ACERO INOXIDABLE	un	15,00	$ 332.007,00	$ 4.980.105,00					$ -	$ -	
25.00.04	M.4.1-HEMATOLOGIA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.49 X 0.90M	un	1,00	$ 3.093.256,00	$ 3.093.256,00					$ -	$ -	
25.00.05	M.4.2-QUIMICA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.59 X 0.90M	un	1,00	$ 3.291.113,00	$ 3.291.113,00					$ -	$ -	
25.00.06	M.4.3-MICROBIOLOGIA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.10 X 0.90M	un	1,00	$ 4.760.984,00	$ 4.760.984,00					$ -	$ -	
25.00.07	M.4.4-OBSERVACION, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 0.96 X 0.90M	un	1,00	$ 1.401.718,00	$ 1.401.718,00					$ -	$ -	
25.00.08	M.4.5-CAMBIA PAÑALES, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.07 X 0.90M	un	1,00	$ 1.281.556,00	$ 1.281.556,00					$ -	$ -	
25.00.09	M.4.6-VACUNACION , MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.36 X 0.90M	un	3,00	$ 2.105.691,00	$ 6.317.073,00					$ -	$ -	
25.00.10	M.4.7-SECADO Y CLASIFICACIÓN, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.08 X 0.90M	un	2,00	$ 3.208.227,00	$ 6.416.454,00					$ -	$ -	
25.00.11	M.4.8-AMBIENTE TRANSACCIÓN, MESÓN EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.30 X 0.90M	un	1,00	$ 1.842.896,00	$ 1.842.896,00					$ -	$ -	
25.00.12	M.4.9-ESTERILIZACIÓN, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.73 X 0.90M	un	1,00	$ 2.672.273,00	$ 2.672.273,00					$ -	$ -	
25.00.13	M.4.10-REPOSTERIA-MUESTRAS, MESÓN EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.40 X 0.90M	un	2,00	$ 4.056.973,00	$ 8.113.946,00					$ -	$ -	
25.00.14	M.4.12-ODONTOLOGIA, MESÓN EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 3.25 X 0.90M	un	2,00	$ 6.210.432,00	$ 12.420.864,00					$ -	$ -	
25.00.15	M.4.14-DEPOSITO CADÁVERES, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.45 X 0.90M	un	1,00	$ 4.123.855,00	$ 4.123.855,00					$ -	$ -	
25.00.16	M.4.15-COCINETA ADMINISTRACIÓN, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.52 X 0.90M	un	1,00	$ 5.522.507,00	$ 5.522.507,00					$ -	$ -	
25.00.17	M.4.16-OBSERVACION, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.89 X 0.90M	un	1,00	$ 2.254.864,00	$ 2.254.864,00					$ -	$ -	
25.00.18	M.4.17-TRABAJO LIMPIO-SUCIO CIRUGÍA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.18 X 0.90M	un	4,00	$ 2.993.336,00	$ 11.973.344,00					$ -	$ -	
25.00.19	M.4.18-CIRUGIA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.27 X 0.90M	un	1,00	$ 4.461.919,00	$ 4.461.919,00					$ -	$ -	

25.00.20	M.4.19-CAFÉ SALÓN MÚLTIPLE, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.60 X 0.60M	un	1,00	$ 3.630.714,00	$ 3.630.714,00					$ -	$ -	
25.00.21	M.4.20-URGENCIAS, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.33 X 0.90M	un	2,00	$ 2.803.410,00	$ 5.606.820,00					$ -	$ -	
25.00.22	M.4.21-CAFÉ SALÓN MÚLTIPLE, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.45 X 0.50M	un	1,00	$ 3.739.908,00	$ 3.739.908,00					$ -	$ -	
25.00.23	M.4.22-PORCIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COCINA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.18 X 0.90M	un	2,00	$ 3.903.700,00	$ 7.807.400,00					$ -	$ -	
25.00.24	M.4.23-PARTOS / CIRUGÍA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.48 X 0.90M	un	2,00	$ 3.114.369,00	$ 6.228.738,00					$ -	$ -	
25.00.25	M.4.24-PARTOS, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.56 X 0.90M	un	1,00	$ 3.280.212,00	$ 3.280.212,00					$ -	$ -	
25.00.26	M.4.25-PARTOS/PATOLOGÍA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.60 X 0.90M	un	1,00	$ 3.363.135,00	$ 3.363.135,00					$ -	$ -	
25.00.27	M.4.26-PARTOS PATOLOGÍA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.66 X 0.90M	un	1,00	$ 3.508.249,00	$ 3.508.249,00					$ -	$ -	
25.00.28	M.4.27-LACTANCIA - PAQUETES, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.83 X 0.90M	un	6,00	$ 3.837.634,00	$ 23.025.804,00					$ -	$ -	
25.00.29	M.4.28-MICROBIOLOGIA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.94 X 0.90M	un	1,00	$ 4.067.973,00	$ 4.067.973,00					$ -	$ -	
25.00.30	M.4.29-VACUNACION, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.30 X 0.90	un	1,00	$ 2.741.219,00	$ 2.741.219,00					$ -	$ -	
25.00.31	M.4.30-S. INMOVILIZACIÓN, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.48 X 0.90	un	1,00	$ 6.770.053,00	$ 6.770.053,00					$ -	$ -	
25.00.32	M.4.31-PROCEDIMIENTOS, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.52 X 0.90M	un	2,00	$ 5.270.343,00	$ 10.540.686,00					$ -	$ -	
25.00.33	M.4.32-LAVADO - DESACT, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.76 X 0.90M	un	1,00	$ 5.767.876,00	$ 5.767.876,00					$ -	$ -	
25.00.34	M.4.33-PORCIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN COCINA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.65 X 0.90	un	1,00	$ 8.735.552,00	$ 8.735.552,00					$ -	$ -	
25.00.35	M.4.34-MICROSCOPIA, MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 3.45 X 1.53 X 0.90M	un	1,00	$ 7.875.480,00	$ 7.875.480,00					$ -	$ -	
25.00.36	M.4.35-ALISTAMIENTO FARMACIA, MESÓN DE TRABAJO L EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 1.81 X 1.96 X 0.90M	un	1,00	$ 5.781.697,00	$ 5.781.697,00					$ -	$ -	
25.00.37	M.4.36-LAVADO MATERIAL, MESÓN DE TRABAJO L EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.09 X 1.94 X 0.90M	un	2,00	$ 6.230.857,00	$ 12.461.714,00					$ -	$ -	
25.00.38	M.4.37-AMBIENTE TÉCNICO, MESÓN DE TRABAJO L EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO, MUEBLE SUPERIOR PUERTAS EN FORMICA, MUEBLE INFERIOR CAJONES EN TABLEX ENCHAPADO 2.95 X 2.15 X 0.90M	un	1,00	$ 8.079.330,00	$ 8.079.330,00					$ -	$ -	

25.00.39	M.4.38-FILTROS, MESÓN DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 0.95 X 0.90M	un	1,00	$ 1.179.780,00	$ 1.179.780,00					$ -	$ -	
25.00.40	M.4.39-FILTROS, MESÓN DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 1.21 X 0.90M	un	1,00	$ 1.393.908,00	$ 1.393.908,00					$ -	$ -	
25.00.41	M.4.40-REANIMACIÓN, MESÓN DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 1.45 X 0.90M	un	1,00	$ 1.409.858,00	$ 1.409.858,00					$ -	$ -	
25.00.42	M.4.41-REANIMACIÓN, MESÓN DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 1.93 X 0.90M	un	1,00	$ 1.238.760,00	$ 1.238.760,00					$ -	$ -	
25.00.43	M.4.42-SALA DE LACTANCIA SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 2.45 X 0.60M	un	1,00	$ 4.897.690,00	$ 4.897.690,00					$ -	$ -	
25.00.44	M.4.43, COCION Y PREPARACIÓN SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 1.80 X 0.60M	un	1,00	$ 3.096.901,00	$ 3.096.901,00					$ -	$ -	
25.00.45	M.4.44, COCINA SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 1.90 X 0.50M	un	1,00	$ 3.268.950,00	$ 3.268.950,00					$ -	$ -	
25.00.46	M.4.45, LAVADO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 2.00 X 0.50M	un	1,00	$ 3.441.000,00	$ 3.441.000,00					$ -	$ -	
25.00.47	M.4.46, RECEPCIÓN COCINA MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 2.40 X 0.50M	un	1,00	$ 4.129.200,00	$ 4.129.200,00					$ -	$ -	
25.00.48	M.4.47, RECEPCIÓN COCINA MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 2.57 X 0.50M	un	1,00	$ 4.427.419,00	$ 4.427.419,00					$ -	$ -	
25.00.49	M.4.48, HABITACIONES OBSTÉTRICAS MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO 2.40 X 0.50M	un	8,00	$ 3.670.400,00	$ 29.363.200,00					$ -	$ -	
25.00.50	M.4.49, HABITACIONES AISLADOS MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, 2.40 X 0.50M	un	2,00	$ 2.695.450,00	$ 5.390.900,00					$ -	$ -	
25.00.51	M.4.50, HABITACIONES PEDIÁTRICAS MESÓN DE TRABAJO SENCILLO EN ACERO INOXIDABLE + POCETA, SALPICADERO, 2.40 X 0.50M	un	3,00	$ 3.142.780,00	$ 9.428.340,00					$ -	$ -	
25.00.52	M.7.1-LAVAMANOS QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE LAVAMANOS QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE, LLAVE ELECTRÓNICA CON SENSOR 0.78 X 0.90M	un	1,00	$ 2.294.000,00	$ 2.294.000,00					$ -	$ -	
25.00.53	M.7.2-LAVAMANOS QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE, LLAVE ELECTRÓNICA CON SENSOR 0.94 X 0.90MVE-02G PERFILERIA EN ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL O EQUIVALENTE SEGÚN FABRICANTE. VIDRIO LAMINADO CRUDO 4+4 INCOLORO + PVB 0,038. 6 CUERPOS 7.45 X 1.80 + REJILLA SUPERIOR (1,10 MTS)	un	1,00	$ 2.523.399,00	$ 2.523.399,00					$ -	$ -	
25.00.54	M.7.3-LAVAMANOS QUIRÚRGICO EN ACERO INOXIDABLE, LLAVE ELECTRÓNICA (DOBLE) CON SENSOR 1.59 X 0.90M	un	1,00	$ 3.670.400,00	$ 3.670.400,00					$ -	$ -	
					$ 368.756.983,00							
26.00.00	**CERRAJERÍA**											
26.00.01	POMO LÍNEA ORBOT CROMADA MATE, CIEGO POR DENTRO, POR FUERA BOCA LLAVE	un	293,00	$ 117.609,00	$ 34.459.437,00					$ -	$ -	
26.00.02	CERRADURA DE SEGURIDAD REF.: CERR B352 CROMADO MATE	un	15,00	$ 112.052,00	$ 1.680.780,00					$ -	$ -	
26.00.03	CERRADURA ANTIPÁTICO HORIZONTAL F-19R EO	un	4,00	$ 559.068,00	$ 2.236.272,00					$ -	$ -	
26.00.04	MANIJA CIEGO POR DENTRO POR FUERA BOCA LLAVE REF.: A80PD JÚPITER CROMADA MATE	un	72,00	$ 96.796,00	$ 6.969.312,00					$ -	$ -	
26.00.05	MANIJA CON BOTÓN POR DENTRO POR FUERA BOCA LLAVE, REF. A40S JÚPITER CROMADA MATE SCHLANGE O EQUIVALENTE.	un	265,00	$ 73.486,00	$ 19.473.790,00					$ -	$ -	
26.00.06	MANIJA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.20.	un	13,00	$ 94.547,00	$ 1.229.111,00					$ -	$ -	
26.00.07	MANIJA CAZUELA RECTANGULAR 120 x 50 x 13 mm, En acero inoxidable	un	4,00	$ 35.885,00	$ 143.540,00					$ -	$ -	
26.00.08	MANIJONES EN ACERO INOXIDABLE X1.00CM ENFRENTADOS POR AMBOS LADOS CERRADURA CON PISTILLO NO REVERSIBLE DE DOBLE CILINDO INFERIOR	un	36,00	$ 327.236,00	$ 11.780.496,00					$ -	$ -	
26.00.09	PLACA DE EMPUJE CON MANIJA POR AMBOS LADOS 8302 SCHALANGE	un	5,00	$ 143.151,00	$ 715.755,00					$ -	$ -	
26.00.10	BRAZO HIDRÁULICO	un	7,00	$ 295.666,00	$ 2.069.662,00					$ -	$ -	
					$ 80.758.155,00							
27.00.00	**VIDRIOS Y ESPEJOS**											
27.00.01	ESPEJO CRISTAL 4 MM. BORDES PULIDOS Y BRILLADOS. SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTADO CON ESTRUCTURA DE RESPALDO EN ALUMINIO ANODIZADO	m2	79,90	$ 460.002,00	$ 36.754.160,00					$ -	$ -	
27.00.02	CLARABOYA VIDRIO LAMINADO 3+3 mm	m2	159,80	$ 355.454,00	$ 56.801.549,00					$ -	$ -	
					$ 93.555.709,00							
28.00.00	**PINTURA**											
28.00.01	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN PAÑETE PARA ZONAS DE ASEPSIA: ESTUCO PLÁSTICO +1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2 +2 MANOS DE PINTURA EPOXICA LAVABLE ANTIBACTERIAL	m2	134,35	$ 51.098,00	$ 6.865.016,00					$ -	$ -	
28.00.02	MI-6. ESTUCO PLÁSTICO Y VINO SOBRE PAÑETE: ESTUCO PLÁSTICO + 2 MANOS DE VINILO TIPO 2 +1 MANO DE VINILO TIPO1	m2	342,40	$ 38.502,00	$ 13.183.085,00					$ -	$ -	
28.00.03	ESTUCO Y ESMALTE ACRÍLICO A BASE DE AGUA PARA MUROS PAÑETADOS: ESTUCO PLÁSTICO + 1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2 + 2 MANOS DE ESMALTE ACRÍLICO EQUIVALENTE	m2	3.162,59	$ 40.495,00	$ 128.069.082,00					$ -	$ -	

28.00.04	ME-7. PINTURA FACHADA SOBRE PAÑETE: 2 MANOS DE VINILO TIPO 2 +1 MANO DE PINTURA KORAZA	m2	1.959,59	$ 61.219,00	$ 119.964.140,00					$ -	$ -	
28.00.05	ME-7. PINTURA FACHADA SOBRE FIBROCEMENTO PARA DINTELES DE FACHADA: 1 MANO DE VINILO TIPO 2 + 2 MANOS DE PINTURA KORAZA	m2	1.437,51	$ 30.772,00	$ 44.235.058,00					$ -	$ -	
28.00.06	MI-1 VINILO SOBRE SISTEMAS LIVIANO: 2 MANOS DE VINILO TIPO 2+ 1 MANO DE VINILO TIPO 1	m2	229,44	$ 18.694,00	$ 4.289.151,00					$ -	$ -	
28.00.07	MI-5. PINTURA EPOXICA EN ZONAS DE ASEPSIA SOBRE MUROS SISTEMAS LIVIANOS: 1 MANO DE PINTURA DE VINILO TIPO 2+ 2 MANOS DE PINTURA EPOXICA LAVABLE ANTIBACTERIAL	m2	1.126,87	$ 35.141,00	$ 39.599.339,00					$ -	$ -	
28.00.08	MI-7. ESMALTE ACRÍLICO A BASE DE AGUA PARA MUROS EN SISTEMA LIVIANO: 1 MANO DE PINTURA TIPO 2 +2 MANOS DE ESMALTE ACRÍLICO	m2	6.487,89	$ 23.690,00	$ 153.698.114,00					$ -	$ -	
28.00.09	PINTURA CIELO RASO SISTEMA LIVIANO: 2 MANOS DE PINTURA DE VINILO TIPO 2	m2	3.695,92	$ 14.630,00	$ 54.071.310,00					$ -	$ -	
28.00.10	PINTURA CIELO RASO SISTEMA LIVIANO EN ZONAS DE ASEPSIA: 1 MANO DE VINILO TIPO 2 + 2 MANOS DE PINTURA EPOXICA	m2	203,70	$ 36.571,00	$ 7.449.513,00					$ -	$ -	
28.00.11	PINTURA REFLECTIVA TOPELLANTAS: 2 MANOS DE PINTURA REFLECTIVA PARA DEMARCACIÓN DE TOPELLANTAS	un	58,00	$ 10.107,00	$ 586.206,00					$ -	$ -	
28.00.12	PINTURA O PAÑETE + ESTUCO + 2MANOS DE PINTURA ESMALTADA COLOR BLANCO MATE + SALPICADERO, CON RECUBRIMIENTO LÁMINA "GLASSLINER"	m2	205,40	$ 106.910,00	$ 21.958.886,00					$ -	$ -	
28.00.13	PANEL CON NÚCLEO EN ESPUMA DE POLIURETANO FLEXIBLE (E=35MM) TIPO SONOACUSTIC , FORRADO CON TELA FONO PERMEABLE TIPO UNOXUNO SOBRE MUROS DE SALÓN MÚLTIPLE SEGÚN DISEÑO ACÚSTICO	m2	49,44	$ 254.541,00	$ 12.584.507,00					$ -	$ -	
					$ 606.553.407,00							
29.00.00	**LÍNEA INSTITUCIONAL HOSPITALARIA**											
29.00.01	GUARDA CAMILLAS EN VINILO COLOR SEGÚN DETALLE, incl. Punteras	m	208,76	$ 177.284,00	$ 37.009.808,00					$ -	$ -	
29.00.02	PASAMANOS EN VINILO COLOR SEGÚN DETALLE, Incl. Punteras	m	52,28	$ 228.667,00	$ 11.954.711,00					$ -	$ -	
29.00.04	ESQUINERO CON ESTRUCTURA DE 1.22 x 90°	un	208,00	$ 63.446,00	$ 13.196.768,00					$ -	$ -	
29.00.05	LAMINA PROTECCIÓN DE MUROS DE ALTO IMPACTO POR ACCIÓN DE LAS CAMAS EN RECUPERACIÓN Y OBSERVACIÓN	m2	68,27	$ 180.468,00	$ 12.320.550,00					$ -	$ -	
29.00.06	CORTINAS PARA ÁREAS DE OBSERVACIÓN (URGENCIAS) Y RECUPERACIÓN (QUIRÚRGICAS), COLOR SEGÚN DISEÑO CON RIEL SUPERIOR EN "L", CARRO Y CORTINA ANTIBACTERIAL, LAVABLE	m	74,49	$ 344.099,00	$ 25.631.935,00					$ -	$ -	
					$ 100.113.772,00							
30.00.00	**ASEO**											
30.00.01	ASEO	m2	6.678,27	$ 12.407,00	$ 82.857.296,00					$ -	$ -	
30.00.02	LIMPIEZA DE VIDRIO	m2	1.317,00	$ 4.419,00	$ 5.819.823,00					$ -	$ -	
30.00.03	RETIRO DE SOBRANTES	vj	70,00	$ 121.190,00	$ 8.483.300,00					$ -	$ -	
					$ 97.160.419,00							
31.00.00	**VIAS - URBANISMO INTERNO**											
31.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.973,12	$ 4.198,00	$ 12.481.158,00					$ -	$ -	
31.00.02	PERFILADA Y COMPACTACIÓN SUB-RASANTE	m2	1.778,97	$ 1.841,00	$ 3.275.084,00					$ -	$ -	
31.00.03	GEOTEXTIL T -2400	m2	1.778,97	$ 7.132,00	$ 12.687.614,00					$ -	$ -	
31.00.04	SUB BASE GRANULAR SBG-1 De acuerdo a la recomendación en el estudio de suelos del proyecto	m3	533,69	$ 116.022,00	$ 61.919.781,00					$ -	$ -	
31.00.05	BASE GRANULAR BG-1 De acuerdo a la recomendación en el estudio de suelos del proyecto	m3	355,79	$ 128.693,00	$ 45.787.682,00					$ -	$ -	
31.00.06	SARDINEL PREFABRICADO A-10	m	894,96	$ 66.837,00	$ 59.816.442,00					$ -	$ -	
31.00.07	ADOQUÍN CONCRETO 10 x 20 x 8 TEXTURA LISA	m2	1.329,49	$ 118.018,00	$ 156.903.751,00					$ -	$ -	
31.00.08	TOPELLANTAS EN CONCRETO L=0.40 mt, T-40, incl. Pintura	un	58,00	$ 149.324,00	$ 8.660.792,00					$ -	$ -	
31.00.09	FLECHA SENCILLA: LIMPIEZA PARA ADHERENCIA, PINTURA TRAFICO + 2 MANOS DE PINTURA PARA DEMARCACIÓN	un	3,00	$ 73.605,00	$ 220.815,00					$ -	$ -	
31.00.10	FLECHA DOBLE GIRO: LIMPIEZA PARA ADHERENCIA PINTURA DE TRAFICO + 2 MANOS DE PINTURA DE DEMARCACIÓN	un	2,00	$ 89.034,00	$ 178.068,00					$ -	$ -	
31.00.11	LOGO DISCAPACITADOS: LIMPIEZA PARA ADHERENCIA, PINTURA DE TRAFICO + 2 MANOS DE PINTURA DE DEMARCACIÓN	un	1,00	$ 448.437,00	$ 448.437,00					$ -	$ -	
31.00.12	CEBRAS: LIMPIEZA Y LIJADO PARA ADHERENCIA PINTURA DE TRAFICO PINTURA DE DEMARCACIÓN EQUIVALENTE A DOS MANOS	m2	3,90	$ 25.443,00	$ 99.228,00					$ -	$ -	
31.00.13	LÍNEA TRAFICO: PINTURA REFLECTIVA DE DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EQUIVALENTE A 2 MANOS	m	204,20	$ 10.704,00	$ 2.185.757,00					$ -	$ -	
31.00.14	NUMERACIÓN PARQUEADERO: LIMPIEZA PARA ADHERENCIA PINTURA DE TRAFICO + PINTURA DE DEMARCACIÓN EQUIVALENTE A DOS MANOS	un	28,00	$ 30.646,00	$ 858.088,00					$ -	$ -	
31.00.15	FILTRO FRANCÉS EN BASE MURO DE CONTENCIÓN SEGÚN DISEÑO 0.25 x 0.30 mt, incl. Excavación, geotextil NT 1600, tubería y material filtrante según especificación	m	170,03	$ 77.661,00	$ 13.204.700,00					$ -	$ -	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

					$ 378.727.397,00								
32.00.00	**ANDENES - URBANISMO INTERNO**												
32.00.01	PERFILADA Y COMPACTACIÓN SUB-RASANTE	m2	1.194,15	$ 1.841,00	$ 2.198.430,00					$ -	$ -		
32.00.02	GEOTEXTIL T -2100	m2	1.194,15	$ 8.800,00	$ 10.508.520,00					$ -	$ -		
32.00.03	SUB BASE GRANULAR SBG-1, e. Min=0.30 mt	m3	358,25	$ 119.931,00	$ 42.965.281,00					$ -	$ -		
32.00.04	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI, e=0.10 mt	m2	464,67	$ 83.491,00	$ 38.795.846,00					$ -	$ -		
32.00.05	BALDOSA EN GRES TIPO TABLÓN CAFÉ REF = 225012589 de 30.5 x 7.5 cm de alfa o equivalente instalación de piso trabada Incl. Lineales	m2	1.321,35	$ 66.000,00	$ 87.209.100,00					$ -	$ -		
32.00.06	CÁRCAMO PREFABRICADO POLÍMERO REF. ACO A-15, INCLUYE REJILLA, DADO CONCRETO e=2.5 CM (EN ZONA TRANSITO VEHICULAR) Y ZANJADO	m	8,00	$ 148.939,00	$ 1.191.512,00					$ -	$ -		
32.00.07	MURO DE CONTENCIÓN VISTO AMBAS CARAS, concreto 28 Mpa	m3	128,99	$ 897.030,00	$ 115.707.900,00					$ -	$ -		
32.00.08	CONTENEDORES DE RAÍCES B-20	un	12,00	$ 127.503,00	$ 1.530.036,00					$ -	$ -		
32.00.09	REPOSICIÓN ESPECIES ARBÓREAS H=1.5 MT, incl. Tierra negra	un	12,00	$ 136.935,00	$ 1.643.220,00					$ -	$ -		
32.00.10	RAMPA PARA ACCESO MINUSVÁLIDOS EN CONCRETO 2500 PSI, e=0.10 mt, Sub base=0.40mt. Incl. remates contra andén, sardinel y vía	m2	109,67	$ 157.623,00	$ 17.286.514,00					$ -	$ -		
32.00.11	RAMPA DE ACCESO VEHICULAR EN CONCRETO 3.000 PSI ESTRIADO, e=0.20 mt. Incl. remates contra andén, sardinel y vía	m2	318,37	$ 332.095,00	$ 105.729.085,00					$ -	$ -		
32.00.12	BORDILLO DE CONFINAMIENTO A-80	m	771,02	$ 60.242,00	$ 46.447.787,00					$ -	$ -		
32.00.13	POMPEYANO EN CONCRETO ESTAMPADO SEGÚN DISEÑO	m	15,25	$ 1.867.183,00	$ 28.474.541,00					$ -	$ -		
32.00.14	CINTA DE AJUSTE CONCRETO 2500 PSI	m	58,28	$ 14.398,00	$ 839.115,00					$ -	$ -		
32.00.15	CÉSPED PARA EXTERIORES, incl. tierra negra e=0.10 mts para nivelación sustrato más emparejada superficie entre sepedones	m2	3.172,83	$ 59.089,00	$ 187.479.352,00					$ -	$ -		
32.00.16	LUMINARIA METÁLICA, POSTE DE 6 M M-130	un	5,00	$ 70.437,00	$ 352.185,00					$ -	$ -		
32.00.17	ANDEN EN CONCRETO BAJO TABLETA DE GRES 3000 PSI e=0.10 mt con acero según especificación estructural	m2	729,48	$ 89.976,00	$ 65.635.692,00					$ -	$ -		
32.00.18	SUMIDERO	un	27,00	$ 1.467.568,00	$ 39.624.336,00					$ -	$ -		
32.00.19	CAÑUELA 22.5 x 30 x 80 cm REF. A-120 PREFABRICADA CONCRETO	m	196,76	$ 176.890,00	$ 34.804.876,00					$ -	$ -		
32.00.20	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	kg	8.833,77	$ 7.611,00	$ 67.233.823,00					$ -	$ -		
32.00.21	MALLA ELECTRO SOLDADA	kg	329,26	$ 7.781,00	$ 2.561.972,00					$ -	$ -		
					$ 898.219.123,00								
33.00.00	**MOBILIARIO URBANO - URBANISMO INTERNO**												
33.00.01	BANCA DOBBELT MODULO A CON ESPALDAR CONCRETO A LA VISTA (1,80m x 0,79m x 0,45m)	un	11,00	$ 1.969.441,00	$ 21.663.851,00					$ -	$ -		
33.00.02	CANECAS DE BASURA METÁLICA M-120	un	5,00	$ 1.281.556,00	$ 6.407.780,00					$ -	$ -		
					$ 28.071.631,00								
34.00.00	**EDIFICACIONES EXTERIORES- CASETA CONTROL -URBANISMO INTERNO**												
34.00.01	CONTROL DE ACCESO 1	un	1,00	$ 31.097.277,00	$ 31.097.277,00					$ -	$ -		
34.00.02	CONTROL DE ACCESO 2	un	2,00	$ 28.288.682,00	$ 56.577.364,00					$ -	$ -		
34.00.03	PLANTA DE TRATAMIENTO	un	1,00	$ 74.242.811,00	$ 74.242.811,00					$ -	$ -		
34.00.04	CUARTO DE BASURAS	un	1,00	$ 143.175.155,00	$ 143.175.155,00					$ -	$ -		
34.00.05	SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS (PONDAJE) Inc. Bombas, desarenador, mano de obra y demas elementos para su correcta ejecución	un	1,00	$ 191.581.539,00	$ 191.581.539,00					$ -	$ -		
34.00.06	PÉRGOLA	un	1,00	$ 229.050.205,00	$ 229.050.205,00					$ -	$ -		
					$ 725.724.351,00								
35.00.00	**RAMPA PEATONAL, e=0.12 mt. - URBANISMO INTERNO**												
35.00.01	EXCAVACIÓN MANUAL, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero	m3	187,64	$ 70.816,00	$ 13.287.914,00					$ -	$ -		
35.00.02	CONCRETO DE LIMPIEZA 14.5 Mpa, e.prom=0.05 mt,	m2	29,69	$ 32.680,00	$ 970.269,00					$ -	$ -		
35.00.03	ZAPATAS, concreto 28 Mpa (No se permite fundir contra terreno)	m3	7,42	$ 755.880,00	$ 5.608.630,00					$ -	$ -		
35.00.04	VIGA DE CIMENTACIÓN, CONCRETO F´C 28 Mpa, No incluye refuerzo	m3	4,46	$ 829.320,00	$ 3.698.767,00					$ -	$ -		
35.00.05	COLUMNAS, concreto 28 Mpa	m3	9,98	$ 859.554,00	$ 8.578.349,00					$ -	$ -		
35.00.06	PLACA ALIGERADA DE ENTREPISO PARA PRIMER TRAMO RAMPA PEATONAL e=0,10 m, concreto 28 Mpa	m2	41,26	$ 247.682,00	$ 10.219.359,00					$ -	$ -		
35.00.07	PLACA ALIGERADA DE ENTREPISO PARA SEGUNDO TRAMO RAMPA PEATONAL e=variable m, concreto 28 Mpa	m2	76,06	$ 289.999,00	$ 22.057.324,00					$ -	$ -		
35.00.08	MURO LADRILLO GRAN FORMATO e= 0.115 mt. incl. Grafil hztal, grouting de celdas con rfzo y aislante sísmico contra estructura según diseño. Incluye lineales	m2	35,91	$ 127.865,00	$ 4.591.632,00					$ -	$ -		
35.00.09	ANCLAJE VARILLA Ø 5/8", según diseño	un	84,00	$ 59.072,00	$ 4.962.048,00					$ -	$ -		
35.00.10	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6mm Cristal, incluye conector, cinta de acabado, tapón de remate y silicona trasparente	m2	175,69	$ 165.392,00	$ 29.057.720,00					$ -	$ -		
35.00.11	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA Cal:20 ancho: 90cm	m	41,83	$ 50.025,00	$ 2.092.546,00					$ -	$ -		
35.00.12	BAJANTE PARA DESAGÜE CUBIERTA PÉRGOLA, tubería PVC AGUAS LLUVIAS 3"	m	72,90	$ 102.287,00	$ 7.456.722,00					$ -	$ -		

35.00.13	MALLA ELECTRO SOLDADA GALVANIZADA, HUECO SOLDADO 2" X 1" CALIBRE 14 , Incluye ANGULO 1/-1/4X1/8 PULG, PLATINA 1X1/8 PULG y puntos de soldadura. PARA PERFILERIA ESTRUCTURAL PARA PANELES VERTICALES Y HORIZONTALES BAJO POLICARBONATO EN RAMPA PEATONAL	m2	329,69	$ 290.110,00	$ 95.646.366,00					$ -	$ -	
35.00.14	GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE 3/16" incluye GUARDACABO GALVANIZADO (GUÍA PARA PERRO) 3/16", Perros Para Cable Galvanizado 3/16-pulg y TENSOR INOXIDABLE GANCHO Y OJO DE 3-16" AISI 316 LONGITUD 122mm	m	78,57	$ 28.061,00	$ 2.204.753,00					$ -	$ -	
35.00.15	LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN	m2	35,91	$ 24.730,00	$ 888.054,00					$ -	$ -	
35.00.16	BARANDA METÁLICA SEGÚN DISEÑO, incl. Anticorrosivo + esmalte	m	42,87	$ 573.366,00	$ 24.580.200,00					$ -	$ -	
35.00.17	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2, figurado	kg	5.497,87	$ 7.611,00	$ 41.844.289,00					$ -	$ -	
35.00.18	MALLA ELECTRO SOLDADA	kg	98,10	$ 7.781,00	$ 763.316,00					$ -	$ -	
35.00.19	SUMINISTRO Y MONTAJE A TODO COSTO ESTRUCTURA METÁLICA PARA RAMPA PEATONAL Inc. Pernos, rigidizadores, imprimante epóxico rico en cinc, barrera, acabado en poliuretano e= 3mils	kg	7.521,95	$ 22.613,00	$ 170.093.855,00					$ -	$ -	
					$ 448.602.113,00							
36.00.00	**ANDENES - URBANISMO EXTERNO**											
36.00.01	ZONA VERDE CON CERCA VIVA: arreglo paisajístico conformado por una franja de arbustos de la especie limoncillo, distanciada a 0.30 mts, se propone plantar además a una distancia mínima de 10 ml, individuos de la especie Guayacán amarillo	m	230,05	20.700,00	$ 4.762.035,00					$ -	$ -	
36.00.02	ZONA VERDE AMPLIA: Se propone plantar individuos de la especie palma azul, a una interdistancia mínima de 10 mts	un	45,00	28.990,00	$ 1.304.550,00					$ -	$ -	
					$ 6.066.585,00							
37.00.00	**CERRAMIENTO - URBANISMO EXTERNO**											
37.00.01	CERRAMIENTO TIPO ARCO EN BARRA REDONDA LISA DE 1/2" Inc. Viga de cimentación, concreto ciclópeo y refuerzo de vigas	m	152,34	$ 238.594,00	$ 36.347.410,00					$ -	$ -	
37.00.02	CERRAMIENTO PERIMETRAL CERCA FORT EN MALLA ELECTRO SOLDAD, RECUBIERTO EN PVC, inc. Postes de tensionamiento, refuerzo, viga de cimentación y concreto ciclópeo. Garantía 2 años	m	230,05	$ 412.639,00	$ 94.927.602,00					$ -	$ -	
					$ 131.275.012,00							
SUBTOTAL OBRA CIVIL					**$ 28.288.158.147,00**							
EQUIPOS												
38.00.00	**ELÉCTRICOS**											
38.00.01	PLANTA DIÉSEL 450 KVA 208V/120V SERVICIO STAND BY EFECTIVOS A LA ALTURA DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	un	1,00	$ 248.235.068,00	$ 248.235.068,00					$ -	$ -	
38.00.02	GENERADOR DE ENERGÍA VACUNACIÓN A COMBUSTIBLE DIESEL, GENERA 5 KW DE ENERGÍA. MOTOR DE 4 TIEMPOS REFRIGERADO POR AIRE OHV, CON CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 11.5 LITROS, SALIDA DE ENERGÍA DE 110V/220V	un	1,00	$ 6.659.538,00	$ 6.659.538,00					$ -	$ -	
38.00.03	DESCARGUE Y PUESTA EN SITIO DE GRUPO ELECTROGENO CON MONTACARGAS	un	1,00	$ 8.806.000,00	$ 8.806.000,00					$ -	$ -	
38.00.04	ANCLAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO 450 KVA EN EL SITIO DE INSTALACIÓN	un	1,00	$ 6.748.743,00	$ 6.748.743,00					$ -	$ -	
38.00.05	SISTEMA DE ESCAPE PLANTA DE 450 KVA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LAMINA CR, SILENCIADOR, AISLAMIENTO TÉRMICO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	un	1,00	$ 25.099.953,00	$ 25.099.953,00					$ -	$ -	
38.00.06	SISTEMA DE COMBUSTIBLE, INCLUYE TANQUE GENERAL, TANQUES DIARIOS, FLOTADORES, TUBERÍAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA	un	1,00	$ 17.572.528,00	$ 17.572.528,00					$ -	$ -	
38.00.07	CABINA DE INSONORIZACIÓN	un	1,00	$ 64.937.925,00	$ 64.937.925,00					$ -	$ -	
38.00.08	UPS 20 kVA, Inc. Banco de baterías	un	1,00	$ 85.443.720,00	$ 85.443.720,00					$ -	$ -	
38.00.09	UPS 40 kVA, Inc. Banco de baterías	un	1,00	$ 261.368.124,00	$ 261.368.124,00					$ -	$ -	
38.00.10	UPS 100 kVA, Inc. Banco de baterías	un	1,00	$ 404.656.302,00	$ 404.656.302,00					$ -	$ -	
38.00.11	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 800 KVA, SECO, CLASE F, GRUPO DE CONEXIÓN DYN5 DE 11,4KV / 208-120V, AISLANTE EN RESINA EPÓXICA CON BOBINAS ENCAPSULADAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETEMPERATURAS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, 3 SENSORES PT 100-1 Y TERMÓMETRO TR 42 DE INDICACIÓN DIGITAL ENFRENTE CELDA CON DOS CONTACTOS SECOS, Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 110.673.393,00	$ 110.673.393,00					$ -	$ -	

38.00.12	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO BAJA-BAJA "XR-I" DE 225 KVA, SECO CLASE H, GRUPO DE CONEXIÓN DYN5 DE 208-120V / 480V-277V, INCLUYE CELDA PARA ALOJAR EL TRANSFORMADOR IP54 CUMPLIENDO CON LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN ESTABLECIDAS EN LA NORMA	un	1,00	$ 33.351.918,00	$ 33.351.918,00					$ -	$ -	
38.00.13	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO BAJA-BAJA "XR-NE" DE 300 KVA, SECO CLASE H, GRUPO DE CONEXIÓN DYN5 DE 208-120V / 480V-277V, INCLUYE CELDA PARA ALOJAR EL TRANSFORMADOR IP54 CUMPLIENDO CON LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN ESTABLECIDAS EN LA NORMA	un	1,00	$ 36.272.611,00	$ 36.272.611,00					$ -	$ -	
					$ 1.309.825.823,00							
39.00.00	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**											
39.00.01	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1670 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 20.461.918,00	$ 20.461.918,00					$ -	$ -	
39.00.02	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1559 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 19.082.343,00	$ 19.082.343,00					$ -	$ -	
39.00.03	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3102 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 21.567.346,00	$ 21.567.346,00					$ -	$ -	
39.00.04	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 571 CFM POTENCIA 0.5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 675 x 900 x 801 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 7.295.826,00	$ 7.295.826,00					$ -	$ -	
39.00.05	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL CAUDAL 3280 CFM POTENCIA 1.5hp DESCARGA VERTICAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 905 x 905 x 800 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSOR DIFERENCIAL DE PRESION, CONEXIONES FLEXIBLES, TRAMPA DE GRASA, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 9.139.680,00	$ 9.139.680,00					$ -	$ -	
39.00.06	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3080 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 12.065.085,00	$ 12.065.085,00					$ -	$ -	
39.00.07	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 2744 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 19.082.343,00	$ 19.082.343,00					$ -	$ -	
39.00.08	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1578 CFM POTENCIA 1.5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO MERV 14, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 11.735.226,00	$ 11.735.226,00					$ -	$ -	
39.00.09	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 1259 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 19.095.608,00	$ 19.095.608,00					$ -	$ -	

39.00.10	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3143 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 21.098.644,00	$ 21.098.644,00					$ -	$ -	
39.00.11	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3428 CFM POTENCIA 5hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 23.321.882,00	$ 23.321.882,00					$ -	$ -	
39.00.12	UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 2602 CFM POTENCIA 3hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 860 x 2,440 x 1,320 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, PREFILTRO MERV 7, FILTRO HEPA, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 21.363.947,00	$ 21.363.947,00					$ -	$ -	
39.00.13	UNIDAD DE VENTILACION CON SECCION DE FILTRO EN GABINETE CAUDAL 3473 CFM POTENCIA 2hp DESCARGA HORIZONTAL VOLTAJE 460/3/60 V/hp/Hz DIMENSIONES 859 x 1,480 x 1,185 mm ACCESORIOS: VARIADOR DE VELOCIDAD, SENSORES DIFERENCIALES DE PRESION, FILTRO MERV 8, CONEXIONES FLEXIBLES, PROTECCION PARA AMBIENTES SALINOS	un	1,00	$ 20.435.387,00	$ 20.435.387,00					$ -	$ -	
39.00.14	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.422 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 32.277.995,00	$ 32.277.995,00					$ -	$ -	
39.00.15	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.141 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 49.035.152,00	$ 49.035.152,00					$ -	$ -	
39.00.16	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 7.236 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 70.123.321,00	$ 70.123.321,00					$ -	$ -	
39.00.17	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 13.512 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 138.580.504,00	$ 138.580.504,00					$ -	$ -	
39.00.18	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 10.300 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 115.621.611,00	$ 115.621.611,00					$ -	$ -	
39.00.19	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 9.224 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 98.512.984,00	$ 98.512.984,00					$ -	$ -	
39.00.20	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 11.885 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 109.283.823,00	$ 109.283.823,00					$ -	$ -	

39.00.21	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.312 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 36.745.058,00	$ 36.745.058,00					$ -	$ -	
39.00.22	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 1.962 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 50.282.302,00	$ 50.282.302,00					$ -	$ -	
39.00.23	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.427 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 49.035.152,00	$ 49.035.152,00					$ -	$ -	
39.00.24	UNIDAD MANEJADOREA DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2 in, PITADA Y ENSAMBLADA MODULARMENTE CON PUENTE TERMINCO PARA USO INFERIOR, CONFIGURACION HORIZON CAUDAL MINIMO 3.483 CFM INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	$ 44.352.672,00	$ 44.352.672,00					$ -	$ -	
39.00.25	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 229300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO	un	1,00	$ 27.676.366,00	$ 27.676.366,00					$ -	$ -	
39.00.26	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 593000 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS	un	1,00	$ 69.945.645,00	$ 69.945.645,00					$ -	$ -	
39.00.27	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 633300 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 3 EQUIPOS	un	1,00	$ 74.344.122,00	$ 74.344.122,00					$ -	$ -	
39.00.28	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 363700 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, SE COMPONE MINIMO DE 2 EQUIPOS	un	1,00	$ 44.593.932,00	$ 44.593.932,00					$ -	$ -	
39.00.29	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R 410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAPACIDAD MINIMA 76400 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO	un	1,00	$ 10.731.332,00	$ 10.731.332,00					$ -	$ -	
39.00.30	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60.5 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 12.39Kw DIMENSIONES 1,240 x 760 x 1,690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	1,00	$ 18.444.939,00	$ 18.444.939,00					$ -	$ -	
39.00.31	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153500 Btu/h INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL Y TODOS LOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL EQUIPO	un	1,00	$ 26.148.993,00	$ 26.148.993,00					$ -	$ -	

39.00.32	UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R 410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY CAPACIDAD MINIMA 54.600 Btu NIVEL DE RUIDO 52 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 4Kw DIMENSIONES 950 x 330 x 1,170mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	1,00	$ 6.732.373,00	$ 6.732.373,00					$ -	$ -	
39.00.33	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 153.500 Btu NIVEL DE RUIDO 60 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 10.32Kw DIMENSIONES 930 x 760 x 1,690mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	2,00	$ 18.444.939,00	$ 36.889.878,00					$ -	$ -	
39.00.34	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 305.700 Btu NIVEL DE RUIDO 63.8 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 22.42Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 1 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL MINIMO 2	un	1,00	$ 39.330.989,00	$ 39.330.989,00					$ -	$ -	
39.00.35	UNIDAD CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, VERTICAL, COMPRESOR INVERTER CAPACIDAD MINIMA 765.000 Btu NIVEL DE RUIDO 69.4 DB VOLTAJE 460/3/60V/ph/Hz POTENCIA 60.82Kw DIMENSIONES (1,240 x 760 x 1,690) x 3 + (930 x 760 x 1,690) x 1mm ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIAS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, SISTEMA DE CONTROL	un	1,00	$ 87.387.265,00	$ 87.387.265,00					$ -	$ -	
39.00.36	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 30 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.011Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	4,00	$ 973.289,00	$ 3.893.156,00					$ -	$ -	
39.00.37	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 9.000 Btu NIVEL DE RUIDO 34 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.013Kw DIMENSIONES 818 x 189 x 316mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	1,00	$ 1.056.105,00	$ 1.056.105,00					$ -	$ -	
39.00.38	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 975 x 209 x 354mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	1,00	$ 1.270.175,00	$ 1.270.175,00					$ -	$ -	
39.00.39	UNIDAD FANCOIL HORIZONTAL TIPO PARED, DECORATIVO EXPANSION DIRECTA PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 28.000 Btu NIVEL DE RUIDO 49 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.054Kw DIMENSIONES 1,190 x 265 x 346mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA	un	1,00	$ 2.410.491,00	$ 2.410.491,00					$ -	$ -	
39.00.40	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.02Kw DIMENSIONES 1,100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	3,00	$ 1.486.955,00	$ 4.460.865,00					$ -	$ -	
39.00.41	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 38 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 1,100 x 500 x 293mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 1.627.812,00	$ 1.627.812,00					$ -	$ -	
39.00.42	UNIDAD FANCOIL PANEL INFERIOR, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.051Kw DIMENSIONES 1420500166mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	11,00	$ 2.300.189,00	$ 25.302.079,00					$ -	$ -	

39.00.43	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 12.000 Btu NIVEL DE RUIDO 32 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.017Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 248mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	2,00	$ 1.875.529,00	$ 3.751.058,00					$ -	$ -	
39.00.44	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 36 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.024Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	4,00	$ 1.996.518,00	$ 7.986.072,00					$ -	$ -	
39.00.45	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 18.000 Btu NIVEL DE RUIDO 37 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.025Kw DIMENSIONES 620 x 620 x 290mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 1.996.518,00	$ 1.996.518,00					$ -	$ -	
39.00.46	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 39 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.032Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 2.070.684,00	$ 2.070.684,00					$ -	$ -	
39.00.47	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.037Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	2,00	$ 2.196.498,00	$ 4.392.996,00					$ -	$ -	
39.00.48	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 30.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.048Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 239mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	3,00	$ 2.196.498,00	$ 6.589.494,00					$ -	$ -	
39.00.49	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 43 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.069Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 2.353.765,00	$ 2.353.765,00					$ -	$ -	
39.00.50	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 48.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.097Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 2.509.369,00	$ 2.509.369,00					$ -	$ -	
39.00.51	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 24.000 Btu NIVEL DE RUIDO 48 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.11Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 323mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	2,00	$ 2.070.684,00	$ 4.141.368,00					$ -	$ -	
39.00.52	UNIDAD FANCOIL TIPO CASETTE 4 VIAS, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 58.000 Btu NIVEL DE RUIDO 50 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.135Kw DIMENSIONES 950 x 950 x 313mm CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, PANEL DECORATIVO	un	1,00	$ 4.062.575,00	$ 4.062.575,00					$ -	$ -	
39.00.53	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTO LOW STATIC, EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 7.500 Btu NIVEL DE RUIDO 25 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.029Kw DIMENSIONES 700x700x190mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	1,00	$ 1.636.877,00	$ 1.636.877,00					$ -	$ -	

39.00.54	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 36.000 Btu NIVEL DE RUIDO 40 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.184Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	1,00	$ 2.897.622,00	$ 2.897.622,00					$ -	$ -	
39.00.55	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 42.000 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.231Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 270mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	1,00	$ 2.936.932,00	$ 2.936.932,00					$ -	$ -	
39.00.56	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 42 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.26Kw DIMENSIONES 1,250 x 700 x 360mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	1,00	$ 6.683.992,00	$ 6.683.992,00					$ -	$ -	
39.00.57	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 76.800 Btu NIVEL DE RUIDO 45 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.765Kw DIMENSIONES 765 x 500 x 500mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	3,00	$ 7.060.825,00	$ 21.182.475,00					$ -	$ -	
39.00.58	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS ALTA PRESION ESTATICA, R-410A, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER CAPACIDAD MINIMA 96.000 Btu NIVEL DE RUIDO 47 DB VOLTAJE 220/1/60V/ph/Hz POTENCIA 0.8Kw DIMENSIONES 800 x 750 x 750mm TERMOSTATO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE TUBERIA, CONEXIONES FLEXIBLES	un	3,00	$ 7.386.272,00	$ 22.158.816,00					$ -	$ -	
39.00.59	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 427 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.655.617,00	$ 2.655.617,00					$ -	$ -	
39.00.60	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 355 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.655.770,00	$ 2.655.770,00					$ -	$ -	
39.00.61	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 319 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.655.770,00	$ 2.655.770,00					$ -	$ -	
39.00.62	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 1230 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.959.709,00	$ 2.959.709,00					$ -	$ -	
39.00.63	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 996 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	
39.00.64	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 267 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	
39.00.65	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 219 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	
39.00.66	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	

39.00.67	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 220 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	
39.00.68	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 985 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 476 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.959.709,00	$ 2.959.709,00					$ -	$ -	
39.00.69	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 106 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 276 x 400 x 176 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.497.012,00	$ 2.497.012,00					$ -	$ -	
39.00.70	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 794 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.807.687,00	$ 2.807.687,00					$ -	$ -	
39.00.71	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 688 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.807.687,00	$ 2.807.687,00					$ -	$ -	
39.00.72	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 872 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.807.687,00	$ 2.807.687,00					$ -	$ -	
39.00.73	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE, CONTROLADA ELECTRICAMENTE CAUDAL 755 CFM POTENCIA 3W VOLTAJE 24 VDC / AC / 60HZ V/hp/Hz DIMENSIONES 376 x 400 x 276 mm ACCESORIOS: ACTUADOR VARIABLE CON COMUNICACIÓN BACNET, AISLAMIENTO TERMICO, SILENCIADOR, ELEMENTOS PARA INSTALACION	un	1,00	$ 2.807.687,00	$ 2.807.687,00					$ -	$ -	
39.00.74	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	3,00	$ 814.304,00	$ 2.442.912,00					$ -	$ -	
39.00.75	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	3,00	$ 1.298.175,00	$ 3.894.525,00					$ -	$ -	
39.00.76	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	5,00	$ 657.065,00	$ 3.285.325,00					$ -	$ -	
39.00.77	SILENCIADOR RECTANGULAR ABSORBENTE DE ALTA VELOCIDAD	un	4,00	$ 1.056.189,00	$ 4.224.756,00					$ -	$ -	
					$ 1.653.139.852,00							
40.00.00	**HIDROSANITARIOS**											
40.00.01	BOMBA SISTEMA CONTRA INCENDIO	un	1,00	$ 99.638.789,00	$ 99.638.789,00					$ -	$ -	
40.00.02	EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE	un	1,00	$ 24.700.830,00	$ 24.700.830,00					$ -	$ -	
40.00.03	EQUIPO EYECTOR AGUAS NEGRAS	un	1,00	$ 9.880.332,00	$ 9.880.332,00					$ -	$ -	
40.00.04	CALENTADOR ELECTRICO PASO 5-9 Lts Bifasico	un	2,00	$ 944.229,00	$ 1.888.458,00					$ -	$ -	
40.00.05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE 0.5 lps incl. Tamiz de entrada, 2 filtros descendestes, 2 ascendentes, microtubulencia centrifuga, sedimentacion, filtracion Q=240 m3/m2/día	un	1,00	$ 31.513.416,00	$ 31.513.416,00					$ -	$ -	
					$ 167.621.825,00							
41.00.00	**OTROS**											
41.00.01	TALANQUERAS	un	3,00	$ 4.521.445,00	$ 13.564.335,00					$ -	$ -	
					$ 13.564.335,00							
SUBTOTAL EQUIPOS (INCLUYE IVA)					**$ 3.144.151.835,00**							
42.00.00	**AMUEBLAMIENTO**											
42.00.01	OA 2.1. PUESTOS DE TRABAJO en L. 1.20m x 1.50 m, Superficie Laminada 1.20 m x 0.60 m en 25 mm + Ducto debajo de superficie con troqueles para conectividad + falda en melanina. Base porto soldado tubular cuadrado. Incluye: 1 módulo de servicios frente metálico 2M1A 3 gavetas	un	31,00	$ 1.639.660,00	$ 50.829.460,00					$ -	$ -	
42.00.02	OA 2.4. MESA DE JUNTAS DE 3.30 M X 1.20 M Superficie Laminada 3.30 m x 1.20 m en 25 mm. Base porto soldado tubular cuadrado. Grommets para conectividad	un	1,00	$ 1.396.863,00	$ 1.396.863,00					$ -	$ -	
42.00.03	OA 2.5 MESA DE CAFÉ Superficie Laminada 0.90 m x 0.90 m en 25 mm, Base pedestal fija pintada	un	6,00	$ 646.086,00	$ 3.876.516,00					$ -	$ -	
42.00.04	OA.1.1 SILLA OPERATIVA. Espaldar alto con asiento. Tapizador espaldar y asiento en textil vinílico lavable para zonas de salud (no silvertex). Mecanismo de 3 palancas. Sin brazos	un	119,00	$ 559.746,00	$ 66.609.774,00					$ -	$ -	
42.00.05	O.A 1.4 SILLA SALA DE JUNTAS	un	10,00	$ 254.021,00	$ 2.540.210,00					$ -	$ -	
42.00.06	OA.1.5 TÁNDEM TRES PUESTOS: monoconcha plástica en diferentes colores. Base pintada negra. Tándem de 3 sillas	un	34,00	$ 740.438,00	$ 25.174.892,00					$ -	$ -	

42.00.07	OA.1.2. SILLA INTERLOCUTORA. Monoconcha plástica. Base 4 apoyos pintada negra	un	73,00	$ 110.535,00	$ 8.069.055,00					$ -	$ -	
42.00.08	OA 2.6 SILLA PARA COMEDOR CAFETERÍA MY WAY: Monoconcha plástica de colores	un	24,00	$ 236.453,00	$ 5.674.872,00					$ -	$ -	
42.00.09	OA 1.8. SOFÁ LOLA 2 PUESTOS. Tapizado en serie a. Base pintada	un	17,00	$ 1.133.406,00	$ 19.267.902,00					$ -	$ -	
42.00.10	OA 1.6. POLTRONA 1. PUESTO. Tapizado en serie a. base pintada	un	49,00	$ 439.935,00	$ 21.556.815,00					$ -	$ -	
42.00.11	OA 2.2 PUESTO EN L - TIPO 1. CON SUPERFICIE PRINCIPAL Y SUPERFICIE RETORNO, Superficie Laminada 1.50 m x 0.60 m en 30 mm y superficie retorno de 90 cm + falda frontal en Melamina + Ducto debajo de superficie en retorno. 2 Base porto soldado + 1 chambrana de soporte. Medidas: 1,50 x 60. 1 módulo de almacenamiento 2M1A 3 gavetas cuerpo y frente metálico de 30cm de frente	un	1,00	$ 3.785.904,00	$ 3.785.904,00					$ -	$ -	
42.00.12	OA 3.1. LOCKERS. CUERPO Y PUERTAS METÁLICAS: frente 60 cm x 1,55 m alto x 30 cm prof. Cuerpo puertas metálicas con aro para candado. Cantidad total: 6	un	10,00	$ 818.969,00	$ 8.189.690,00					$ -	$ -	
42.00.13	OA1.7 SOFÁ SENCILLO, UN PUESTO	un	4,00	$ 740.438,00	$ 2.961.752,00					$ -	$ -	
42.00.14	OA.1.9 SILLAS AUDITORIO 8 PUESTOS	un	5,00	$ 245.010,00	$ 1.225.050,00					$ -	$ -	
42.00.15	OA.2.3 PUESTO DE TRABAJO SENCILLO	un	22,00	$ 879.440,00	$ 19.347.680,00					$ -	$ -	
42.00.16	OA 3.2. LOCKERS. CUERPO Y PUERTAS METÁLICAS: frente 60 cm x 1,55 m alto x 30 cm prof. Cuerpo puertas metálicas con aro para candado. Cantidad total: 4	un	6,00	$ 646.789,00	$ 3.880.734,00					$ -	$ -	
42.00.17	OA 4.1 GABIENETE 5 NIVELES, ENTREPAÑOS DIM: 1.81 x 0.90 x 0.49	un	14,00	$ 1.755.397,00	$ 24.575.558,00					$ -	$ -	
42.00.18	OA 4.2 ESTANTERÍA LIVIANA 60cms DE FONDO. DIM 2 x 0.92 x 0.60 EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 RECUBRIMIENTO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADLE DE ALTA RESISTENCIA	un	7,00	$ 1.225.470,00	$ 8.578.290,00					$ -	$ -	
42.00.19	SEÑALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO Incl. Señalización interior, exterior y tótems	un	1,00	$ 119.135.354,00	$ 119.135.354,00					$ -	$ -	
					$ 396.676.371,00							
43.00.00	**EQUIPOS DE OFICINA**											
43.00.01	EQUIPO DE COMPUTO CORPORATIVO INTEL CELERON DUAL DECIMA GENERACION INC. 2 Nucleos, 2 Subprocesos, Tarjeta de video, Disco duro de 1 Tera	un	78,00	$ 1.352.257,00	$ 105.476.046,00					$ -	$ -	
43.00.02	IMPRESORA	un	7,00	$ 1.276.500,00	$ 8.935.500,00					$ -	$ -	
					$ 114.411.546,00							
44.00.00	**MOBILIARIO INDUSTRIAL**											
44.00.01	ESTUFA 6 PUESTOS CON PLANCHA DE ASAR	un	1,00	$ 2.719.500,00	$ 2.719.500,00					$ -	$ -	
44.00.02	NEVERAS DE ALIMENTOS	un	2,00	$ 8.555.787,00	$ 17.111.574,00					$ -	$ -	
44.00.03	BASCULA	un	1,00	$ 633.162,00	$ 633.162,00					$ -	$ -	
44.00.04	CAMPANA EXTRACTORA	un	1,00	$ 3.522.400,00	$ 3.522.400,00					$ -	$ -	
44.00.05	LICUADORA	un	2,00	$ 3.085.800,00	$ 6.171.600,00					$ -	$ -	
44.00.06	HORNO MULTIPROPOSITO	un	1,00	$ 6.164.200,00	$ 6.164.200,00					$ -	$ -	
44.00.07	LAVADORA	un	1,00	$ 30.821.000,00	$ 30.821.000,00					$ -	$ -	
44.00.08	SECADORA	un	1,00	$ 26.143.500,00	$ 26.143.500,00					$ -	$ -	
44.00.09	PLANCHA	un	1,00	$ 19.113.836,00	$ 19.113.836,00					$ -	$ -	
44.00.10	MAQUINA DE COSER	un	1,00	$ 1.607.095,00	$ 1.607.095,00					$ -	$ -	
44.00.11	BASCULA	un	2,00	$ 610.305,00	$ 1.220.610,00					$ -	$ -	
					$ 115.228.477,00							
					$ 626.316.394,00							
45.00.00	**EQUIPOS MÉDICOS**											
45.01.01	AGITADOR DE MAZZINI	un	1,00	$ 758.500,00	$ 758.500,00					$ -	$ -	
45.01.02	ANALIZADOR DE HEMATOLOGIA DE 3 PARTES	un	1,00	$ 25.900.000,00	$ 25.900.000,00					$ -	$ -	
45.01.03	ANALIZADOR DE QUIMICA CLINICA SEMIAUTOMATICO	un	1,00	$ 21.145.500,00	$ 21.145.500,00					$ -	$ -	
45.01.04	AUTOCLAVE	un	1,00	$ 86.950.000,00	$ 86.950.000,00					$ -	$ -	
45.01.05	AUTOCLAVE DE MESA	un	1,00	$ 10.423.730,00	$ 10.423.730,00					$ -	$ -	
45.01.06	BAÑO SEROLOGICO	un	1,00	$ 2.881.764,00	$ 2.881.764,00					$ -	$ -	
45.01.07	BASCULA DE PIE CON TALLIMETRO	un	12,00	$ 1.113.409,00	$ 13.360.908,00					$ -	$ -	
45.01.08	BOMBA DE INFUSIÓN	un	17,00	$ 2.867.500,00	$ 48.747.500,00					$ -	$ -	
45.01.09	CAMA CUNA HOSPITALARIA	un	3,00	$ 12.312.990,00	$ 36.938.970,00					$ -	$ -	
45.01.10	CAMA HOSPITALARIA	un	12,00	$ 7.371.558,00	$ 88.458.696,00					$ -	$ -	
45.01.11	CAMILLA CON FRENO Y BARANDAS	un	10,00	$ 4.255.000,00	$ 42.550.000,00					$ -	$ -	
45.01.12	CAMILLA CON FRENO Y BARANDAS CON RCP	un	12,00	$ 5.522.250,00	$ 66.267.000,00					$ -	$ -	
45.01.13	CAMILLA FIJA TIPO DIVAN	un	12,00	$ 777.277,00	$ 9.327.324,00					$ -	$ -	
45.01.14	CAMILLA TIPO DIVAN GINECOLOGICO	un	7,00	$ 1.833.850,00	$ 12.836.950,00					$ -	$ -	
45.01.15	CAVITRON	un	2,00	$ 1.341.250,00	$ 2.682.500,00					$ -	$ -	
45.01.16	CENTRIFUGA	un	2,00	$ 23.125.000,00	$ 46.250.000,00					$ -	$ -	
45.01.17	COMPRESOR	un	2,00	$ 1.748.250,00	$ 3.496.500,00					$ -	$ -	
45.01.18	CONGELADOR DE PAQUETES FRIOS	un	1,00	$ 10.452.942,00	$ 10.452.942,00					$ -	$ -	
45.01.19	CONGELADOR DE PILAS	un	1,00	$ 10.452.942,00	$ 10.452.942,00					$ -	$ -	
45.01.20	CONTADOR DE CELULAS	un	1,00	$ 1.994.311,00	$ 1.994.311,00					$ -	$ -	
45.01.21	DESFIBRILADOR	un	4,00	$ 21.321.250,00	$ 85.285.000,00					$ -	$ -	
45.01.22	DIGITALIZADOR DE RX	un	1,00	$ 94.350.000,00	$ 94.350.000,00					$ -	$ -	
45.01.23	DOPPLER FETAL	un	6,00	$ 1.109.478,00	$ 6.656.868,00					$ -	$ -	

45.01.24	ECOGRAFO	un	1,00	$ 91.297.499,00	$ 91.297.499,00					$ -	$ -	
45.01.25	ELECTROBISTURI	un	1,00	$ 24.327.500,00	$ 24.327.500,00					$ -	$ -	
45.01.26	ELECTROCARDIOGRAFO	un	2,00	$ 4.191.656,00	$ 8.383.312,00					$ -	$ -	
45.01.27	EQUIPO DE ORGANOS DE PARED	un	12,00	$ 3.675.034,00	$ 44.100.408,00					$ -	$ -	
45.01.28	EQUIPO DE ORGANOS PORTATIL	un	3,00	$ 2.654.750,00	$ 7.964.250,00					$ -	$ -	
45.01.29	EQUIPO DE RX FIJO	un	1,00	$ 253.762.650,00	$ 253.762.650,00					$ -	$ -	
45.01.30	EQUIPO DE RX PERIAPICAL	un	1,00	$ 12.469.000,00	$ 12.469.000,00					$ -	$ -	
45.01.31	ESTIMULADOR DE NERVIO PERISFERICO	un	1,00	$ 17.112.499,00	$ 17.112.499,00					$ -	$ -	
45.01.32	FLUJOMETRO SENCILLO	un	38,00	$ 245.125,00	$ 9.314.750,00					$ -	$ -	
45.01.33	FONENDOSCOPIO ADULTO PEDIATRICO	un	22,00	$ 589.452,00	$ 12.967.944,00					$ -	$ -	
45.01.34	FONENDOSCOPIO NEONATAL	un	2,00	$ 203.033,00	$ 406.066,00					$ -	$ -	
45.01.35	GLUCOMETRO	un	10,00	$ 235.781,00	$ 2.357.810,00					$ -	$ -	
45.01.36	TANQUE PARA PAQUETES CALIENTES	un	1,00	$ 4.608.905,00	$ 4.608.905,00					$ -	$ -	
45.01.37	INCUBADORA DE CULTIVOS	un		$ 19.648.388,00	$ -					$ -	$ -	
45.01.38	INCUBADORA DE TRANSPORTE	un	1,00	$ 32.240.384,00	$ 32.240.384,00					$ -	$ -	
45.01.39	KIT MICROPIPETAS	un	2,00	$ 3.405.721,00	$ 6.811.442,00					$ -	$ -	
45.01.40	LAMPARA CIELITICA	un	1,00	$ 47.905.750,00	$ 47.905.750,00					$ -	$ -	
45.01.41	LAMPARA CIELITICA MONOSATELITE	un	1,00	$ 32.560.000,00	$ 32.560.000,00					$ -	$ -	
45.01.42	LAMPARA DE CALOR RADIANTE	un	2,00	$ 21.219.500,00	$ 42.439.000,00					$ -	$ -	
45.01.43	LAMPARA DE EXAMEN GENERAL	un	12,00	$ 2.747.250,00	$ 32.967.000,00					$ -	$ -	
45.01.44	LAMPARA DE FOTOCURADO	un	2,00	$ 314.500,00	$ 629.000,00					$ -	$ -	
45.01.45	LARINGOSCOPIO	un	4,00	$ 2.421.650,00	$ 9.686.600,00					$ -	$ -	
45.01.46	MAQUINA DE ANESTESIA	un	1,00	$ 44.298.249,00	$ 44.298.249,00					$ -	$ -	
45.01.47	MESA DE ATENCION DE PARTO	un	1,00	$ 10.741.119,00	$ 10.741.119,00					$ -	$ -	
45.01.48	MESA DE CIRUGIA	un	1,00	$ 38.942.500,00	$ 38.942.500,00					$ -	$ -	
45.01.49	MICROSCOPIO	un	1,00	$ 4.023.750,00	$ 4.023.750,00					$ -	$ -	
45.01.50	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADO	un	1,00	$ 24.568.000,00	$ 24.568.000,00					$ -	$ -	
45.01.51	MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO	un	9,00	$ 6.442.050,00	$ 57.978.450,00					$ -	$ -	
45.01.52	MONITOR FETAL	un	1,00	$ 11.889.950,00	$ 11.889.950,00					$ -	$ -	
45.01.53	NEBULIZADOR	un	2,00	$ 2.034.999,00	$ 4.069.998,00					$ -	$ -	
45.01.54	PESA BEBE	un	4,00	$ 1.113.409,00	$ 4.453.636,00					$ -	$ -	
45.01.55	PIEZA DE MANO DE ALTA	un	4,00	$ 666.000,00	$ 2.664.000,00					$ -	$ -	
45.01.56	PIEZA DE MANO DE BAJA	un	4,00	$ 305.250,00	$ 1.221.000,00					$ -	$ -	
45.01.57	PULSOXIMETRO	un	10,00	$ 1.571.871,00	$ 15.718.710,00					$ -	$ -	
45.01.58	RADIOVISIOGRAFO	un	1,00	$ 9.055.750,00	$ 9.055.750,00					$ -	$ -	
45.01.59	REFRIGERADOR DE MEDICAMENTOS	un	1,00	$ 10.435.110,00	$ 10.435.110,00					$ -	$ -	
45.01.60	REFRIGERADOR HORIZONTAL	un	1,00	$ 25.252.499,00	$ 25.252.499,00					$ -	$ -	
45.01.61	REFRIGERADOR PARA INSUMOS	un	1,00	$ 7.585.000,00	$ 7.585.000,00					$ -	$ -	
45.01.62	REFRIGERADOR REACTIVOS	un	1,00	$ 10.435.110,00	$ 10.435.110,00					$ -	$ -	
45.01.63	RX PORTATIL DIGITAL	un	1,00	$ 297.850.000,00	$ 297.850.000,00					$ -	$ -	
45.01.64	SIERRA CORTA YESO	un	1,00	$ 3.200.500,00	$ 3.200.500,00					$ -	$ -	
45.01.65	SILLA DE RUEDA ADULTO	un	6,00	$ 572.390,00	$ 3.434.340,00					$ -	$ -	
45.01.66	SILLA DE RUEDA PEDIATRICA	un	6,00	$ 1.210.825,00	$ 7.264.950,00					$ -	$ -	
45.01.67	SUCCIONADOR	un	4,00	$ 1.137.750,00	$ 4.551.000,00					$ -	$ -	
45.01.68	TENSIOMETRO ADULTO PEDIATRICO CON BASE RODABLE	un	5,00	$ 2.377.455,00	$ 11.887.275,00					$ -	$ -	
45.01.69	TENSIOMETRO DE PARED ADULTO PEDIATRICO	un	14,00	$ 1.257.497,00	$ 17.604.958,00					$ -	$ -	
45.01.70	TERMOHIGROMETRO	un	4,00	$ 248.881,00	$ 995.524,00					$ -	$ -	
45.01.71	TERMOMETRO NEONATAL	un	1,00	$ 226.091,00	$ 226.091,00					$ -	$ -	
45.01.72	TERMOS DE VACUNA	un	1,00	$ 1.692.750,00	$ 1.692.750,00					$ -	$ -	
45.01.73	UNIDAD ODONTOLOGICA	un	2,00	$ 10.864.403,00	$ 21.728.806,00					$ -	$ -	
45.01.74	UNIDAD ODONTOLOGICA PORTATIL	un	1,00	$ 6.287.484,00	$ 6.287.484,00					$ -	$ -	
45.01.75	VIDEOLARINGOSCOPIO	un	1,00	$ 17.806.250,00	$ 17.806.250,00					$ -	$ -	
45.01.76	HORNO DE SECADO	un	1,00	$ 19.648.388,00	$ 19.648.388,00					$ -	$ -	
45.01.77	LARINGOSCOPIO NEONATAL	un	1,00	$ 2.421.650,00	$ 2.421.650,00					$ -	$ -	
45.01.78	PULSOXIMETRO NEONATAL	un	1,00	$ 1.571.871,00	$ 1.571.871,00					$ -	$ -	
45.01.79	REGULADOR DE VACIO	un	33,00	$ 1.341.250,00	$ 44.261.250,00					$ -	$ -	
45.01.80	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE LIQUIDOS	un	1,00	$ 12.829.750,00	$ 12.829.750,00					$ -	$ -	
45.01.81	EQUIPO TENS	un	1,00	$ 2.044.250,00	$ 2.044.250,00					$ -	$ -	
					$ 2.183.119.592,00							
46.00.00	**MOBILIARIO MEDICO**											
46.00.01	ATRIL PORTA BOMBA	un	17,00	$ 629.000,00	$ 10.693.000,00					$ -	$ -	
46.00.02	BALON TERAPEUTICO	un	4,00	$ 203.500,00	$ 814.000,00					$ -	$ -	
46.00.03	BARRAS PARALELAS	un	1,00	$ 595.237,00	$ 595.237,00					$ -	$ -	
46.00.04	BICICLETA FIJA	un	1,00	$ 2.034.999,00	$ 2.034.999,00					$ -	$ -	
46.00.05	BIOMBO	un	16,00	$ 407.000,00	$ 6.512.000,00					$ -	$ -	
46.00.06	CAMINADORA ELECTRICA	un	1,00	$ 4.070.000,00	$ 4.070.000,00					$ -	$ -	
46.00.07	CARRO DE MEDICAMENTOS	un	2,00	$ 3.459.500,00	$ 6.919.000,00					$ -	$ -	
46.00.08	CARRO DE PARO	un	4,00	$ 2.575.755,00	$ 10.303.020,00					$ -	$ -	
46.00.09	CARRO DE YESOS	un	1,00	$ 1.230.250,00	$ 1.230.250,00					$ -	$ -	
46.00.10	CARRO TRANSPORTE EQUIPO BIOMEDICO	un	11,00	$ 550.375,00	$ 6.054.125,00					$ -	$ -	
46.00.11	CONGELADOR DE PLACENTA	un	1,00	$ 8.907.269,00	$ 8.907.269,00					$ -	$ -	
46.00.12	DUCHA LAVAOJOS	un	1,00	$ 1.942.500,00	$ 1.942.500,00					$ -	$ -	
46.00.13	ESCALERILLA DE DOS PASOS	un	42,00	$ 118.862,00	$ 4.992.204,00					$ -	$ -	

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO	FSI-800-023
VERSION	1

46.00.14	ESTERILIZADOR DE TETEROS	un	1,00	$ 777.000,00	$ 777.000,00					$ -	$ -		
46.00.15	EXTRACTOR DE LECHE MATERNA	un	2,00	$ 723.350,00	$ 1.446.700,00					$ -	$ -		
46.00.16	KIT DE PROTECCION RADIOLOGICA	un	2,00	$ 2.964.625,00	$ 5.929.250,00					$ -	$ -		
46.00.17	MESA AUXILIAR	un	32,00	$ 555.000,00	$ 17.760.000,00					$ -	$ -		
46.00.18	MESA DE AUTOPSIA	un	1,00	$ 6.475.000,00	$ 6.475.000,00					$ -	$ -		
46.00.19	MESA DE INSTRUMENTAL	un	7,00	$ 1.424.500,00	$ 9.971.500,00					$ -	$ -		
46.00.20	MESA DE MAYO	un	10,00	$ 231.250,00	$ 2.312.500,00					$ -	$ -		
46.00.21	MESA DE NOCHE	un	25,00	$ 878.750,00	$ 21.968.750,00					$ -	$ -		
46.00.22	MESA PUENTE	un	18,00	$ 388.500,00	$ 6.993.000,00					$ -	$ -		
46.00.23	NEGATOSCOPIO	un	6,00	$ 349.650,00	$ 2.097.900,00					$ -	$ -		
46.00.24	NEVERA CAVA	un	1,00	$ 13.986.000,00	$ 13.986.000,00					$ -	$ -		
46.00.25	NEVERA TETEROS	un	1,00	$ 7.585.000,00	$ 7.585.000,00					$ -	$ -		
46.00.26	PATO COPROLOGICO	un	30,00	$ 111.000,00	$ 3.330.000,00					$ -	$ -		
46.00.27	PESA PAÑAL	un	1,00	$ 1.683.500,00	$ 1.683.500,00					$ -	$ -		
46.00.28	PISINGO ADULTO	un	20,00	$ 78.625,00	$ 1.572.500,00					$ -	$ -		
46.00.29	RIÑONERA	un	22,00	$ 44.400,00	$ 976.800,00					$ -	$ -		
46.00.30	RUEDA DE HOMBRO	un	1,00	$ 559.625,00	$ 559.625,00					$ -	$ -		
46.00.31	SILLA RECLINABLE	un	5,00	$ 1.655.750,00	$ 8.278.750,00					$ -	$ -		
46.00.32	TERMOHIGROMETRO	un	1,00	$ 245.277,00	$ 245.277,00					$ -	$ -		
					$ 179.016.656,00								
					$ 2.362.136.248,00								
				COSTOS DIRECTOS						$ -	$ -	$ -	
				AUI (___%)	$ -					$ -	$ -	$ -	**7,01%**
				COSTO TOTAL	**$ 34.420.762.624,00**					**$ 1.161.702.817,84**	**$ 1.249.968.706,72**	**$ 2.411.671.524,56**	

INVERSIÓN EN OBRA

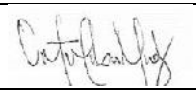
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 3.590.055.838,00	10,43%	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.411.671.524,56	7,01%	
AVANCE O ATRASO DE OBRA EN %:	**-3,42%**		

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	7
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	79
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	15
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**101**

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

Durante este periodo se han iniciado actividades correspondientes al capítulo de preliminares, dentro de las cuales se encuentran el descapote y limpieza, la construcción del campamento y puerta metálica y la instalaciones eléctricas e hidráulicas provisionales. Así mismo se dio inicio a los capítulos de cimentación y estructuras, con actividades de excavación, concreto ciclópeo, concreto de limpieza, muro de contención, tanque de agua y acero de refuerzo.



Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

4 REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTARTO DE OBRA

En los folios a continuación se anexan los siguientes formatos:

4.1 Informe quincenal

Se adjuntan de los informes quincenales de interventoría gestionados en el mes, firmados por el director de interventoría, Formato FSI-800-002.

4.2 Maquinaria y equipo contrato de obra.

En el cuadro a continuación se relaciona el equipo o maquinaria mínimo con que debe contar el contratista de obra durante la ejecución del contrato y cuales estuvieron durante este periodo.

EQUIPO	DESCRIPCION	EN SITIO
Volquetas	Daewoo 15 m3/ Mack 20 ton.	SI
Retroexcavadora	Marca Caterpillar/modelo 416f2 /65Kw – 87 hp	SI
Herramienta menor	N/A	SI
Equipo de topografía	Estación Total Marca Topcon	SI
Pajarita	N/A	SI
Minicargador	New Holland / Línea L220 Loader	SI
Mezcladora de concreto	1 Bulto	SI
Motobomba sumergible	N/A	SI
Motoniveladora	N/A	NO
Vibro compactador	1 Bulto	NO
Carrotanque	N/A	NO
Bulldozer	N/A	NO

Tabla 6 Equipo mínimo contrato de obra

Así mismo, se anexa el registro diario de maquinaria y equipo dispuesto en el sitio de las obras, en cual se verifica el cumplimiento y estado del equipo mínimo exigido en el pliego de condiciones. FSI-800-006.

4.3 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de obra.

En el cuadro a continuación se relaciona personal mínimo requerido para el:

NOMBRE	CARGO	ESTADO
JOHANNA KARINA FUENTES PEÑA	Director de obra	APROBADO
JORGE ENRIQUE CRUZ BENEDETTI	Residente técnico 1 (Estructural)	APROBADO
DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ	Residente técnico 2 (Arquitecto)	APROBADO
CARLOS ALBERTO FALS ARROYO	Residente administrativo	APROBADO
LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA	Profesional en seguridad industrial	APROBADO

CARLOS ALBERTO CORTÉS VALERO	Ingeniero auxiliar	APROBADO
EUCLIDES MANUEL MONTERROSA L	Maestro de obra	APROBADO

Tabla 7 Personal mínimo requerido

Igualmente se anexa el formato FSI-800-007, en el cual se verifica el personal dispuesto en la obra en cumplimiento de lo previsto en el pliego de condiciones y deja constancia de todas las aclaraciones y evidencias de la utilización del personal, Igualmente se verifica el pago de los aportes legales y de seguridad social efectuados por el Contratista en desarrollo del contrato, según la normatividad vigente.

4.4 Informe financiero y presupuestal contrato de obra.

De acuerdo con el presupuesto contractual inicial la obra tiene un presupuesto inicial por precios unitarios de por valor de $ 34.420.762.624,00, equivalentes a 26.477,51 SMLMV para el año de suscripción del Contrato (2024), respaldado con certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 312 del 28/02/2024. La forma de pago es la siguiente:

FORMA DE PAGO	
ANTICIPO	**20%** del valor del contrato, el cual será entregado al contratista previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato.
PAGOS POR AVANCE	• **Acta parcial 1:** cuando el contratista haya alcanzado mínimo el 10% de avance de obra acumulado. • **Acta parcial 2:** cuando el contratista haya alcanzado mínimo el 25% de avance de obra acumulado. • **Acta parcial 3:** cuando el contratista haya alcanzado mínimo el 45% de avance de obra acumulado. • **Acta parcial 4:** cuando el contratista haya alcanzado mínimo el 70% de avance de obra acumulado. • **Acta parcial 5:** cuando el contratista haya alcanzado mínimo el 100% de avance de obra acumulado, con facturación por el 95% Todas las actas deberán ser aprobadas previamente por la interventoría. En cada pago parcial se irá amortizando el anticipo.
PAGO FINAL	**5%** del valor del contrato, con la liquidación del contrato, para lo cual será requerido certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el Interventor, donde conste expresamente el porcentaje de ejecución, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee.

Tabla 8 Forma de pago

Se anexa Formato FSI-800-010. Este formato permite llevar el control financiero y presupuestal con el fin de que se ejecuten los recursos asignados para cada vigencia.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE IN) RAESTUCTURA IN) ORME QUINCENAL	CÓDIGO	) SI-A>>->>8
		VERSIÓN	1
		PBGINA	

FEC! A 66I79I<7<;

I0IN) ORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORÍA T0CNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURÍDICA DEL PRO ECTO: NCONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCREO

PERIODO No.: C del <DI7=I<7<; al 66I79I<7<; ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCRE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL #!$d%a' la (e)a *+ %a a e-e&)a' de a& e' do &o$ el al&a$&e del &o$)' a)o/:

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS T0CNICAS DEL PRO ECTO

El 4' oKe&)o CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCRE, &o$, %)e e$. $a %#' ae,)' . &). ' a &o$ A'ea)o)al &o$,)' . %a de B.; 9: .B; (<, 4a'a 4' e,)a' , e' 2%%a de , al. d, d%3$M)'%o de e$*e' (edade, ,)' a)a('%$')o, , .8% 3+a, , &o$, . l)a eH)e' $a, %)e' $a.8%K, e' 2%%a de a4oKo.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CMO ! OSPITAL SUCRE				
INTEGRANTES:					
CONTRATO No.	LP 769J<7<;	VALOR INICIAL:	E	: : ; <7.=B<.B<; ,77	
FEC! A DE INICIO:	6I7O<7<;	VALOR ADICIONES:	E		J
FEC! A DE VENCIMIENTO INICIAL:	7I66I<7<C	VALOR ACUMULADO:	E		J
FEC! A DE VENCIMIENTO VIGENTE:			E		J
			E		J
			E		J

CONTRATO DE INTERVENTOR1A:

INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER! OSPITAL COVE" AS				
INTEGRANTES:					
CONTRATO No.	CM.I776J<;	VALOR INICIAL:	E	6.: : 7.<6=.C; 7,77	
FEC! A DE INICIO:	6I7O<7<;	VALOR ADICIONES:	E		J
FEC! A DE VENCIMIENTO INICIAL:	7I66I<7<C	VALOR ACUMULADO:	E		J
FEC! A DE VENCIMIENTO VIGENTE:		VALOR ANTICIPO:	E		J
		VALOR AMORTI1ADO:	E		J
		SALDO POR AMORTI1AR:	E		J

II0IN) ORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE) INANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	8>8?	8>@@	8>@@	8>@@
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	E : ; .; <7.=B<.B<;			
	E=ECUTADO DE LA VIGENCIA	E J			
	SALDO DE VIGENCIA	E : ; .; <7.=B<.B<;			
INTERVENTOR1A	RECURSOS POR VIGENCIA	E 6.: : 7.<6=.C; 7			
	E=ECUTADO DE LA VIGENCIA	E =: .D9C.77=			
	SALDO DE VIGENCIA	E 6.<CB.<: <.C. :			

#E-e&)ado de la 2%e$&a &o' ' e, 4o$de al 2alo')o)al e-e&)ado a& (. lado/
#!$d%a' 2alo' e, e$ 4e, o, /

OBRA

VALOR B5SICO CONTRATO DE OBRA #A/:	E	: ; .; <7.=B<.B<; ,77	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	E	<.<7C.B9D.CB6.<<	B.; 68
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA #B/:	E	6.B<D.<; <.D97.9;	; .=. 8
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	E	J	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	E	J	8
#E,). d%a, KD%eLo, , 3e,)%K$ 4' ed%a, , o&%a, a(@%$)al K o)' a, /			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	E	J	8
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	E	J	8
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	E	J	8
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	E	6.7D7.D. 6.D=: ,77	: .<8.
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	E	; B=.C. 7.6B: ,77	6.: B8

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		>

No. RADICADO FEC! A DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: E J

#E$ el e2e$)o de $o ?a@' , e *a&). ' ado e$ el (e, a$)e' %' %'o (a' el e,)ado del)' A(%)e/
O@e' 2a%%$e, :

INTERVENTOR1A

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	E	6.: : 7.<6=.C. 7,6;	6778
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	E	667.D==.O67.99	9.; : 8
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	E	: B.DD<.C7'. B;	<.=98
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	E	: B.DD<.C7'. B;	<.=98

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	>	

No. RADICADO FEC! A DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: E =: .D9C.77=.77

#E$ el e2e$)o de $o ?a@' , e *a&). ' ado e$ el (e, a$)e' %' %'o (a' el e,)ado del)' A(%)e/
O@e' 2a%%$e, :

ANTICIPOS	
O!, 2' d, <	B.99; .6O<.O<; ,97
A3 , 2!i; d, <	
S -d, <	B.99; .6O<.O<; ,97

INDICADOR I/C	
En #- 3 #+:	
A$53 5- d, :	

ANTICIPOS	
O!, 2' d, <	
A3 , 2!i; d, <	
S -d, <	

III0AVANCE) 1SICO

Me)a F+ %a P' o3' a(ada 8 B.<; 8 A2a$&e o A)' a, o F+ %o 8 -1,51%
Me)a F+ %a E-e&)ada 8 : .=. 8

MAQUINARIA Y EQUIPO

M#!) *+i$ &P2, "2 3 d# O/ 2 '					M#!) *+i$ P2, "2 3 d / E4#$5! d A$53 5- d						
D#+$2. $i6n d# - M#!) *+i$ C, n!2 $!5 -	Unid d	C nfid d	Vi"#n$i %%%%%	Vi"#n$i a'	A(n$#) *+i$,	) RENTE 7/, SECTOR 1	) RENTE 7/, SECTOR 8	) RENTE 7/, SECTOR 9	T, ! -		%
OBRAS CIVILES,EQUIPAMIENTO DOTACION	NIA	NIA	NIA	NIA	P' o3	NIA	NIA	NIA	E <.<7C.B9D.CB6.<<		B.<; 8
					E-e&	NIA	NIA	NIA	E 6.B<D.<; <.D97.9;		; .=. 8
P					P' o3						
					E-e&						
P					P' o3						
					E-e&						

D#+$2. $i6n	E: 5i. , M*ni3 ,	T, ! - Di+. , ni / -#
' e)' oeH&a2ado' a	6	6
e,)a%%$ de)o4o3' a'%%a	<	<
?e' a('%$)a (e$o'	6	6
T, ! -		:

FEl I$)e' 2e$)o' %e$)%%a la (e)a *+ %a a4' o@ada e$ el 4' o3' a(a de o@a 4o' 2%e$&a%a %&l. %o lo, e,). d%a, K d%eLo, K de(A 4' o2%%$e, &o$)e(4lada, &o$)' a&). al(e$)e K el a2a$&e *+ %o , e(a$al a&. (. lado. #Se de@ %&l. %la %'o' (a%%$ 4o')' a(o Ko , e&)o' /.

EG %o (+$%o &o' ' e, 4o$de al el+%%o e$ el 4%e3o de &o$d%%$e, .

FRENTE IO SECTOR 6:
TRAMO IO SECTOR #$/:

FERENTE IO SECTOR <:

IV0GESTIÓN AMBIENTAL

) UENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Lo' %a J Co' do@a	PERMISO MINERO:	SI	H NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	H NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

1ONAS DE DEPOSITO	SI	NO H	NIA	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	NIA	H
APROVECI AMIENTO FORESTAL:	SI	NO H	NIA	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO	NIA	H
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO	NIA	H
VERTIMIENTOS:	SI	NO	NIA	H
EMISIONES:	SI	NO	NIA	H
OTROS #E, 4e&%%a' & a//	SI	NO	NIA	

OBSERVACIONES:
El 4' oKe&)o ! o, 4%a del Gol'o de Mo' ' o, G. %o , e e$&, e$)' a a la e, 4e' a de la ' e, ol. &%K$ del 4e' (%o de a4' o2e&?a('%$)o *o' e,)al , oH%, de %a al (a$e' a , e e,)a a la e, 4e' a de la Po$a de de4o, %o , oH%)ada,

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL'

ESTADO: EVALUACIÓN

OBSERVACIONES:
A&). al'Ra&%6 del l)e(No. D DEMANDA, USO APROVEC! AMIENTO DE RECUROSOS NATURALES, de a&. e'do a lo, 'eG %%o, a(@%6)ale, , o'%&%ado, lo@e5'%o, .

V0GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	676	6=
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	9B	6=
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6C	
EMPLEOS EN LA 1ONA DE INFLUENCIA:	9D	

TOTAL EMPLEOS DEL PRO ECTO: 669

No. DE SOCIALI1ACIONES REALI1ADAS: <
No. DE CAPACITACIONES REALI1ADAS: 6
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:

VII0GESTIÓN DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA

5e ' e%)e' a la , ol'%%)o d e$2%da el &o$)' a)%%)a ' e, 4e&)o al)e(a de la e$)' e3a del 4la$ de %&, 4e&&%%6 K e$, a%o

VIII0ACTIVIDADES REALICADAS EN EL PERIODO Y ACUMULADAS

D. ' a$)e e,)e 4e' %do , e ' eal'%a' o$ la, , '%. %e$)e, a&)'%%dade, de lo, &a4+). lo, de &%(o e$)a&%%6 K e,)' . &). ' a, , de$)' o de la, & ale, , e e$&. e$)' a$ Pa4a)a, e$ &o$&'e)o 4' e(e'P&%do <9M4a K el a&e' o 4a' a la (%(a, , a, +&o(o a&e' o de ' e*. e' Po *KT ; <77 L9l&(<, *%. ' ado 4a' a &ol. ($a, , 4' e2%(e$)e , e ?a@%6 ' eal'%a'do la l$,)ala&%%6 de 4' o2%%6al ele&)' %a Lo&a'%a&%%6,)' aPado K ' e4la$)eo. De, &a4o)e K l%(4'%Pa. lo, Ce'' a(%%)o. EH&a2a&%%6 (e&a5'%a, eH&a2a&%%6 (a$. al, &o$&'e)o &%%o4eo, &o$&'e)o de l%(4'%Pa, (. ' o de &o$)e$&%%6,)a$G e de a3. a, %,)ala&%%6 de 4oH%%)eso e %,)ala&%%6 de a&e' o de ' e*. e' Po.

I@0ACTIVIDADES A REALICAR EN EL SIGUIENTE PERIODO

I(4e' (ea@%%a&%%6 4a' a)a$G e de a3. a 4o)a@e, 4e' *%da de la , . @a, a$)e, %,)ala&%%6 de a&e' o, &o$&'e)o e$ 4ede,)ale, , 2%a, de &%(o e$)a&%%6, eH)e$d%%a K &o(4a&)a&%%6 de (a)e' %%l , ele&&%%6ado, &o$&'e)o e$ &ol. ($a, , . (%%)' o e %,)ala&%%6 de e, &ale' a 4a' a)a$G e.

@0ESQUEMA GRB) ICO AVANCE METAS) 1SICAS PROGRAMADAS VS METAS) 1SICAS E=ECUTADAS



El e, G e(a 3' A*%%o , e' A de*%%do 4o' el l$)e' 2e$)o' de a&. e' do &o$ la (e)a *+ %%a e-e&.)ada del &o$)' a)o de o@e a K, e3F$ la, %d'%%a&%%6e, dada, e$ 4o' el S. 4e' 2%o' K el Ma$. al de l$)e' 2e$)o' -a de la Go@' $a&%%6 de S. &' e

@0REGISTRO) OTOGRB) ICO



) , 23 #-#! ; . !



C, 2# 7 23 d, $#2, $, -53 n +



A3 22 d, $#2, ; . ! +

NOTA: La, &a$)'%%dade, K 2alo' e, &o$, '%%sado, e$ el 4' e, e$)e ' e4o')e, , o$ ' e, 4o$, a@%%ad eH%%. ' %%a del %%)e' 2e$)o' .

@l!0DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTOR1A QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTOR1A
	OCTAVIO CALI@TO CABALLERO MENDEC DIRECTOR DE INTERVENTORÍA NQMa)' %. la P' o'e, %%sal: <<<7<7D7<CCCOR

O' %%%al: l$*o' (e (e$, . al de l$)e' 2e$)o' -a.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE IN) RAESTUCTURA IN) ORME QUINCENAL	CÓDIGO	) SI-A>>->>8
		VERSIÓN	1
		PBGINA	

FEC! A 66I79I<7<;

I0IN) ORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORÍA T0CNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURÍDICA DEL PRO ECTO: NCONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCREO

PERIODO No.: B del 6<l7=l<7<; al <Cl79I<7<;

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCRE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL #!$d%a' la (e)a *+ %a a e-e& .)a' de a& e' do &o$ el al&a$&e del &o$)' a)o/:

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS T0CNICAS DEL PRO ECTO

El 4' oKe&)o CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO DOTACIÓN DEL ! OSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVE" AS, SUCRE, &o$, %)e e$. $a %#' ae,)' . &). ' a &o$ A'ea)o)al &o$,)' . %a de B.; 9: .B; (<, 4a' a 4' e,)a' , e' 2%%a de , al. d, d%%3$M)'%%o de e$*e' (edade, ,)' a)a('%#$)o, , .&% 3+a, , &o$, . l)a eH)e' $a, %%)e' $a.&%%$ K, e' 2%%a de a4oKo.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO ! OSPITAL SUCRE
INTEGRANTES:
CONTRATO No. LP 769J<7<; VALOR INICIAL: E : : ; <7.=B<.B<; ,77
FEC! A DE INICIO: 6I7O<7<; VALOR ADICIONES: E J
FEC! A DE VENCIMIENTO INICIAL: :7I66I<7<C VALOR ACUMULADO: E J
FEC! A DE VENCIMIENTO VIGENTE: E J
E J
E J

CONTRATO DE INTERVENTOR1A:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTER! OSPITAL COVE" AS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. CMJ776J<; VALOR INICIAL: E 6. : : 7.<6=.C, 7,77
FEC! A DE INICIO: 6I7O<7<; VALOR ADICIONES: E J
FEC! A DE VENCIMIENTO INICIAL: :7I66I<7<C VALOR ACUMULADO: E J
FEC! A DE VENCIMIENTO VIGENTE: VALOR ANTICIPO: E J
VALOR AMORTI1ADO: E J
SALDO POR AMORTI1AR: E J

II0IN) ORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE) INANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	8>8?	8>@@	8>@@	8>@@
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	E : ; .; <7.=B<.B<;			
	E=ECUTADO DE LA VIGENCIA	E J			
	SALDO DE VIGENCIA	E : ; .; <7.=B<.B<;			
INTERVENTOR1A	RECURSOS POR VIGENCIA	E 6. : : 7.<6=.C, 7			
	E=ECUTADO DE LA VIGENCIA	E =: .D9C.77=			
	SALDO DE VIGENCIA	E 6.<CB.<: <.C. :			

#E-e& .)ado de la 2%%e$&%% &o' ' e, 4o$de al 2alo')o)al e-e& .)ado a& (. lado/
#!$d%%a' 2alo' e, e$ 4e, o, /

OBRA

VALOR B5SICO CONTRATO DE OBRA #A/:	E	: ; .; <7.=B<.B<; ,77	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	E	.CD7.7CC.9: 9,77	67, : 8
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA #B/:	E	<.; 66.B=6.C<; .CB	=,768
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	E	#6.6=9 . 9: . 6: . : /	: ; <8
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	E J		8
#E,). d%%, KD%eLo, , 3e,)%%$ 4' ed%%a, , o&%%a, a(@%%$)al K o)' a, /			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	E J		8
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	E J		8
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	E J		8
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	E 6. : 9. : BB.<=B,77		. ; 78
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	E =9<. ; B.C; .=<		<.<=8

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		>

No. RADICADO FEC! A DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: E J

#E$ el e2e$)o de $o ?a@' , e *a&). ' ado e$ el (e, a$)e' %% %o' (a' el e,)ado del)' A(%%e/
O@ e' 2a%%$e, :

INTERVENTOR1A

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	E	6. : 7.<6=.C, 7,6:	6778
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	E	667.D==.C67.99	9. : 8
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA	E	: B.DD<.C7: .B:	<.=98
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	E	: B.DD<.C7: .B:	<.=98

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	>	

No. RADICADO FEC! A DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: E =: D9C.77=,77

#E$ el e2e$)o de $o ?a@' , e *a&). ' ado e$ el (e, a$)e' %% %o' (a' el e,)ado del)' A(%%e/
O@ e' 2a%%$e, :

ANTICIPOS	
O!, 2" d, <	B.99; .6C<.C<; ,97
A3 , 2!i; d, <	
S -d, <	B.99; .6C<.C<; ,97

INDICADOR I/C	
En #- 3 #+:	
A$53 5- d, :	

ANTICIPOS	
O!, 2" d, <	
A3 , 2!i; d, <	
S -d, <	

III0AVANCE) 1SICO

Me)a F+ %a P' o3' a(ada 8 67, : 8 A2a$&e o A)' a, o F+ %o 8 -9, 28%
Me)a F+ %a E-e& .)ada 8 =,768

MAQUINARIA Y EQUIPO

M#!) *+i$ &2 2 " 2 3 d# O/ 2 '					M#!) *+i$ P2 " 2 3 d / E4#$5! d A$53 5- d						
D#+$2. $i6n d# - M#!) *+i$ C, n!2 $!5 -	Unid d	C ntid d	Vi" #n$i %%%%%	Vi" #n$i a%'	A(n$#') *+i$,	) RENTE 7/, SECTOR 1	) RENTE 7/, SECTOR 8	) RENTE 7/, SECTOR 9	T, ! -	%
OBRAS CIVILES,EQUIPAMIENTO DOTACION	NIA	NIA	NIA	NIA	P' o3	NIA	NIA	NIA	E .CD7.7CC.9: 9,77	67, : 8
					E-e&	NIA	NIA	NIA	E <.; 66.B=6.C<; .CB	=,768
P					P' o3					
					E-e&					
P					P' o3					
					E-e&					

D#+$2. $i6n	E: 5i. , M*ni3 ,	T, ! - Di+. , ni / -#
' e)' oeH%a2ado' a	6	6
e,)a%%$ de)o4o3' a*%%a	<	<
?e' ' a('%#$)a (e$o'	6	6
T, ! -		;

FEI I$)e' 2e$)o' %%e$)%% a (e)a *+ %a a4' o@a da e$ el 4' o3' a(a de o@a 4o' 2%%e$&%% &2. %o lo, e,). d%%, K d%%eLo, K de(A, 4' o2%%i%%$e, &o$)e(4lada, &o$)' a&). al(e$)e K el a2a$&e *+ %o , e(a$al a&. (. lado. #Se de@ %&2. %la %%o' (a%%N$ 4o')' a(o Klo , e&)o' /.

EG %o (-$%% o &o' ' e, 4o$de al el+%%do e$ el 4l%%3o de &o$d%%$e, .

FRENTE IO SECTOR 6:
TRAMO IO SECTOR #$/:

FERENTE IO SECTOR <:

IV0GESTIÓN AMBIENTAL

) UENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:		DISPONIBLE		PERMISO MINERO:	SI	H	NO
Lo' %%a J Co' do@a				LICENCIA AMBIENTAL:	SI	H	NO
UBICACIÓN:				PERMISO MINERO:	SI		NO
				LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

1ONAS DE DEPOSITO	SI		NO H	NIA	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	NIA	H
APROVEC! AMIENTO FORESTAL:	SI		NO H	NIA	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	NIA	H
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	NIA	H
VERTIMIENTOS:	SI		NO	NIA	H
EMISIONES:	SI		NO	NIA	H
OTROS #E, 4e&%%a' & a/	SI		NO	NIA	

OBSERVACIONES:
El 4' oKe&)o ! o, 4%%a/ del Go%%o de Mo' ' o, G. %%o , e e$&. e$)' a a la e, 4e' a de la ' e, ol. &%%$ del 4e' (%%o de a4' o2e&%%a('%#$)o 'o' e,)al , oI%%, de %%a. al (a$e' a , e e,)a a la e, 4e' a de la Po$a de de4o, %%o , oI%%%%ada,

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL'

ESTADO: EVALUACIÓN

OBSERVACIONES:
A&). al'Ra&%6 del l)e(No. DDEMANDA, USO APROVEC! AMIENTO DE RECUROSOS NATURALES, de a&. e'do a lo, 'eG %%o, a(@%5)ale, , o'%&%ado, lo@e5'%o, .

V0GESTION SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	676	6=
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	9B	6=
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	6C	
EMPLEOS EN LA 1ONA DE INFLUENCIA:	9D	

TOTAL EMPLEOS DEL PRO ECTO: 669

No. DE SOCIALI1ACIONES REALI1ADAS: <
No. DE CAPACITACIONES REALI1ADAS: 6
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES:

VII0GESTIÓN DEL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA

5Se ' e%)e'a la , ol%%)o d e$2%da el &o$)' a)%%)a ' e, 4e&)o al)e(a de la e$)' e3a del 4la$ de %%, 4e&&%%6 K e$, a%o

VIII0ACTIVIDADES REALICADAS EN EL PERIODO Y ACUMULADAS

D. ' a$)e e,)e 4e' %do , e ' eal%%a' o$ la, , %%. %e$)e, a&)%%da de, lo, &a4+). lo, de &%(6 e$)a&%%6 K e,)' . &). ' a, , de$)' o de la, & ale, , e e$&. e$)' a$ Pa4a)a, e$ &o$&'e)o 4' e(e%&%do <9M4a K el a&e' o 4a' a la (%%(a, , a, +&o(o a&e' o de ' e*. e' Po *KT ; <77 L0l&(<, *%%. ' ado 4a' a &ol. ($a, , 4' e2%%(e$)e , e ?a@%6 ' eal%%do la l$,)ala&%%6 de 4' o2%%6al ele&)' %%a Lo&a%%a&%%6,)' aPado K ' e4la$)eo. De, &a4o)e K%% 4%%Pa. lo, Ce'' a(%%6)o. EH&a2a&%%6 (e&a5%%a, eH&a2a&%%6 (a$. al, &o$&'e)o &%%o4eo, &o$&'e)o de P%% 4%%Pa, (. ' o de &o$)e$&%%6,)a$G e de a3. a, %%,)ala&%%6 de 4oH%%%e$o e %%,)ala&%%6 de a&e' o de ' e*. e' Po.

I@0ACTIVIDADES A REALICAR EN EL SIGUIENTE PERIODO

I(4e' (ea@%%a&%%6 4a' a)a$G e de a3. a 4o)a@e, 4e' *%%da de la , . @a, a$)e, %%,)ala&%%6 de a&e' o, &o$&'e)o e$ 4ede,)ale, , 2%%a, de &%(6 e$)a&%%6, eH)e$d%%a K &o(4a&)a%%6 de (a)e' %%l , ele&&%%6ado, &o$&'e)o e$ &ol. ($a, , . (%%%)' o e %%,)ala&%%6 de e, &ale' a 4a' a)a$G e.

@0ESQUEMA GRB) ICO AVANCE METAS) 1SICAS PROGRAMADAS VS METAS) 1SICAS E=ECUTADAS



El e, G e(a 3' A*%%o , e' A de*%%do 4o' el I$)e' 2e$)o' de a&. e' do &o$ la (e)a *+ %%a e-e&.)ada del &o$)' a)o de o@e a K, e3F$ la, %%d%%a&%%6e, dada, e$ 4o' el S. 4e' 2%%o' K el Ma$. al de I$)e' 2e$)o' -e a de la Go@%' $a&%%6 de S. &' e

@0REGISTRO) OTOGRB) ICO



CONCRETO CAPATAS



CONCRETO CAPATAS



CAPATAS

NOTA: La, &a$)%%de, K 2alo' e, &o$, %%&ado, e$ el 4 ' e, e$)e ' e4o')e, , o$ ' e, 4o$, a@%%ad eH%%. , %%a del %%)e' 2e$)o' .

@I0DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTOR1A QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTOR1A
	OCTAVIO CALI@TO CABALLERO MENDEC DIRECTOR DE INTERVENTORÍA NQMa)' «. la P' o'e, %%al: <<<7<7D7<CCCOR

O' %%al: I$*o' (e (e$, . al de I$)e' 2e$)o' -e.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	FSI-800-006
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

FECHA: 31-ago

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: AGOSTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO No. LP 018-23

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. CM 001-24

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
*RETROEXCAVADORA	KATO HD820R	150 HP	N/A		A			A	I	A		A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
PAJARITA	CATERPILAR 416F2	87 HP	N/A		A				A		A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR	NEW HOLLAND 220	905 KG	N/A																				A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR	BOBCAT S185	860 KG	N/A																						A					A				
MEZCLADORA DE CCTO	N/A	N/A	N/A													A		A					A	A							A	A	A	A
MEZCLADORA DE CCTO	N/A	N/A	N/A						A		A																							
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	N/A	N/A	N/A																															
HERRAMIENTA MENOR	N/A	N/A	N/A		A			A	A		A	A	A		A	A	A	A	A	A														
MOTOBOMBA SUMERGIBLE	N/A	N/A	N/A		A	A		A	A		A	A				A			A															
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO																																		
TOTAL ACTIVO																																		
TOTAL EN REPARACIÓN																																		
TOTAL INACTIVO																																		

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	138	100
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	126	91
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	12	0,9

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:
*** ESTOS EQUIPOS CORRESPONDEN AL EQUIPO MINIMO REQUERIDO**

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.

Firma

DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: A28952014-1067920553

Firma

CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: A441522011-79788484

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	FSI-800-007
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

PERIODO DEL INFORME	INFORME 3 - AGOSTO	FECHA	31-ago-24

CONTRATO DE OBRA N°	LP 018-23
CONTRATISTA:	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
OBJETO CONTRATO DE OBRA	CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	CM-001-24
OBJETO INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

NUMERO DE PLANILLA:					PERIODO COMPRENDIDO ENTRE:		1 de agosto de 2024		a	31 de agosto de 2024						
Nombre personal	Cargo y/o oficio	cedula	sueldo	Dias Cotizados	SALUD		PENSIÓN		Valor	I.C.B.F.		SENA		caja de compensación		Total a pagar
					EPS	VALOR	PENSION	VALOR	Riesgos profesionales							
JOHANNA KARINA FUENTES P	DIRECTOR DE OBRA	50.909.828	$ 1.300.000,00	30	SANITAS	$ 52.000,00	COLFONDOS	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
JORGE ENRRIQUE CRUZ B	RESIDENTE TÉCNICO No. 2 (ESTRUCTURAL)	9.074.773	$ 1.300.000,00	30	SANITAS	$ 52.000,00	COLPENSIONES	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
DINEY PAMELA OSPINO J	RESIDENTE TÉCNICO No. 1 (ARQUITECTO)	1.067.920.553	$ 1.300.000,00	30	SANITAS	$ 52.000,00	COLFONDOS	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
CARLOS ALBERTO FALS A	RESIDENTE ADMINISTRATIVO	1.047.393.966	$ 1.300.000,00	30	MUTUAL SER	$ 52.000,00	PORVENIR	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
LUIS EDUARDO SALGADO P	SEGURIDAD INDUSTRIAL	1.067.280.132	$ 1.300.000,00	30	SALUD TOTAL	$ 52.000,00	PORVENIR	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
CARLOS ALBERTO CORTES V	INGENIERO AUXILIAR	79.688.911	$ 1.300.000,00	30	SALUD TOTAL	$ 52.000,00	COLPENSIONES	$ 208.000,00	$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 402.500,00
EUCLIDES MANUEL MONTERROZA L	MAESTRO DE OBRA	92.496.761	$ 1.300.000,00	30	SANITAS	$ 52.000,00			$ 90.500,00	$	-	$	-	$	52.000,00	$ 194.500,00
KAROLAY CARABALLO R	TRABAJADOR SOCIAL	1.069.496.540	$ 1.300.000,00	6	NUEVA EPS	$ 10.400,00	PORVENIR	$ 41.600,00	$ 18.100,00	$	-	$	-	$	10.400,00	$ 80.500,00
STEPHANNY GARAY S	SISO	1.131.104.122	$ 1.300.000,00	9	SURA	$ 15.600,00	PROTECCION	$ 62.400,00	$ 27.200,00	$	-	$	-	$	15.600,00	$ 120.800,00
NAYALIBE ELJACH M	AUX. DE ARQUITECTURA	1.067.943.743	$ 1.300.000,00	2	NUEVA EPS	$ 3.500,00	PROTECCION	$ 13.900,00	$ 6.100,00	$	-	$	-	$	3.500,00	$ 27.000,00
JOSE ALARCON	OBRA	1.062.963.075	$ 1.300.000,00	2	SALUD TOTAL	$ 3.500,00	PORVENIR	$ 13.900,00	$ 6.100,00	$	-	$	-	$	3.500,00	$ 27.000,00
SEBASTIAN CARTA	OBRA	1.131.104.086	$ 1.300.000,00	1	SALUD TOTAL	$ 1.800,00	PORVENIR	$ 7.000,00	$ 3.100,00	$	-	$	-	$	1.800,00	$ 13.700,00
LUIS CONTRERAS	OBRA	1.131.108.111	$ 1.300.000,00	1	NUEVA EPS	$ 1.800,00	PORVENIR	$ 7.000,00	$ 3.100,00	$	-	$	-	$	1.800,00	$ 13.700,00
MARCELIANO DIAZ	OBRA	71.980.964	$ 1.300.000,00	1	COOSALUD	$ 1.800,00	PROTECCION	$ 7.000,00	$ 3.100,00	$	-	$	-	$	1.800,00	$ 13.700,00
LUIS ESPITIA	OBRA	78.030.910	$ 1.300.000,00	2	MUTUAL SER	$ 3.500,00	COLPENSIONES	$ 13.900,00	$ 6.100,00	$	-	$	-	$	3.500,00	$ 27.000,00
CARLOS MARTINEZ	OBRA	1.131.104.220	$ 1.300.000,00	2	COOSALUD	$ 3.500,00	PORVENIR	$ 13.900,00	$ 6.100,00	$	-	$	-	$	3.500,00	$ 27.000,00
GERSON MARTINEZ	OBRA	1.040.357.054	$ 1.300.000,00	2	NUEVA EPS	$ 3.500,00	PORVENIR	$ 13.900,00	$ 6.100,00	$	-	$	-	$	3.500,00	$ 27.000,00
														Total		$ 2.986.900,00

Nota: los pagos parafiscales serán verificados por la interventoria o supervisión y se anexan a la presente acta.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, el día **DD/MM/AA**

Firma:

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:

HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma:

JOHANNA KARINA FUENTES PEÑA
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A08101999-50909828

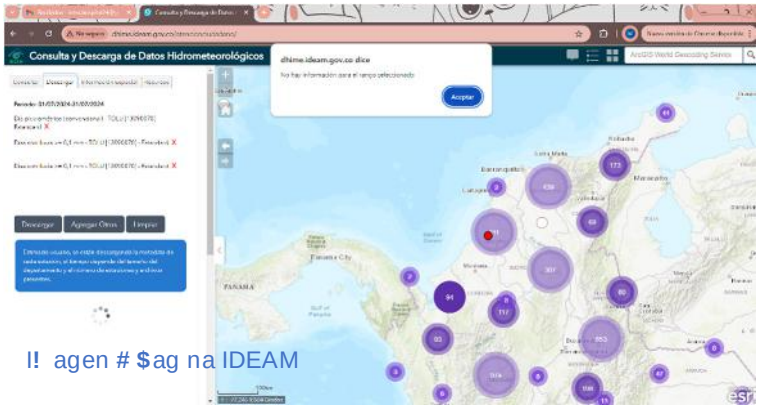
Firma:

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

OBSERVACIONES:

4.5 Estado general del t e! "o.

Au ! u" #u$% & "' ("$)*#* ($'#*+) * "' &"+(* ,"-*, %).u% ! u" "' +", %&'$)*$'% %&/)#%#", ," /)"$* %0'-&%#% (*$'%''u/)%1%! u" " *-%,)* ", ," ($', " &%$* " '% *-2", '* ! u")+("#3%))-)%$'%4*$', #" +%"$% *$+-%%#3%,).u)" &, (*$*&$* '%#*, (*$&$%&%$," " ,u .$% +%1*$3%#" "5-%%)* ", %($', " &%$," ''u/)%, (*$'%$*, ("$)*#*, #" &"+(*0u" "-", %$)* "/%u%$"' %u%#" +%"$%+"-6)-%7E "' F*$+-%& FSI89::8:9," ""/%"' $'.),&$* #)%$)* #"' ", &%#* ." "$% #"' &"+(*;) #)-%#* " -%#%-%)''%"' <+"$* #" 2*$%, (*$#3%,"=%% #* '% -'%," #" &"+(*:S"-*, 'u/)%, +*#"$%#%, 'u/)%,) &, %,7S" $'/),* "' $'.),&$* ('u/)*+>&$)-* #"' IDEAM,) "+4%$*-*+*," (u"#" "/)#" -)%$" '%,).u)" &)+%" , *2%1$'.),&$*, (%$%", &("$)*#* " '" ", &%)? +6, -"$-%%'%*4$%! u" " ", & -%*, "$3%'%#" T*'<7



I! agen # $ag na IDEAM

4.%Res&! en ensa' os de (a) orator o.

Du$% & ", & ("$)*#* "' -* &$%&, &%$' %)@ " ,%1*, #" -*+($',)? 1$',),& -)%#"' -* -$'& (%$%'% %&/)#%#", #" AAPATAS EN CONCRETO 1 CONCRETO CICLOPEO B("$)*#* CD7

E "' F*$+-%& FSI89::8:E, ," $'.),&$% '*, $', u'&%#*, #" '*, " ,%1*, #" '%4*$%&$)* $'! u"$)#*, (%$% /"$0)-%$! u" '% *4$% "F-u&%# -u+('% -* '% ", ("-)0)-%)* ", #" -* ,&u--)? 1'% *$+-%, #" " ,%1*-*$$', (* #)" &, 7

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	**CÓDIGO**	**FSI-800-008**
		VERSIÓN	**1**
		PÁGINA	

FECHA	31-ago-24

CONTRATO DE OBRA No: LP-018-23 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES AGOSTO AÑO 2024**																														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco		12	12		11	12	5	12	12	12		12	10	12	12	12	8		12	12	12	8	12	12		9,5	12	12	12	12	12	291,8
Lluvias moderadas					1		7						2				2									2,5						14,5
Lluvias intensas																	2					4										6
Total horas	0	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	12	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Lluvia fuerte durante la noche del 1 de agosto
Lluvias moderadas durante la noche del 2 de agosto
Lluvias fuertes durante la noche del 6 de agosto
Lluvias fuertes durante la noche del 12 de agosto
Lluvias moderadas durante la noche del 16 de agosto
Lluvias fuertes durante la noche del 23 de agosto
Lluvias fuertes durante la noche del 25 de agosto

Firma

DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: A28952014-1067920553

Firma

CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: A441522011-79788484

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **CONTROL ENSAYOS DE LABORATORIO**	**CÓDIGO**	**FSI-800-009**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA	**1/01/2024**

FECHA 31/08/2024

CONTRATO DE OBRA No.: LP 018-23 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

MES INFORME MENSUAL: AGOSTO **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

Fecha del Ensayo	Laboratorio	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA										
									EDAD MUESTRA	% RESISTENCIA
2/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	2847	SI	7	81,30%
2/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	2411	SI	7	60,30%
20/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	4555	SI	21	128,40%
20/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	4000	4581	SI	21	130,80%
27/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2733	SI	14	78,10%
3/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	2450	SI	7	72,60%
3/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	3497	SI	7	99,90%
3/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	2852	SI	7	71,30%
27/085/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	3173	SI	14	90,70%
21/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	3632	SI	21	103,70%
28/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2144	SI	14	61,30%
4/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	MURO DE CONTENCION - COLUMNA	4000	2462	SI	7	61,50%
4/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	2523	SI	7	72,10%
28/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2565	SI	14	73,30%
4/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2791	SI	7	79,70%
15/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	4019	SI	28	114,80%
15/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	4079	SI	28	116,50%
15/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	3577	SI	28	102,10%
29/082024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2667	SI	17	76,20%
5/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	2812	SI	7	80,30%
5/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	MURO DE CONTENCION - COLUMNA	4000	2986	SI	7	74,60%
5/09/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	VIGA - ZAPATA	3500	2617	SI	7	74,80%
29/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	2919	SI	14	83,40%
16/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	4345	SI	28	124,10%
23/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	3792	SI	21	108,30%

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **CONTROL ENSAYOS DE LABORATORIO**	**CÓDIGO**	**FSI-800-009**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA	**1/01/2024**

FECHA 31/08/2024

Fecha del Ensayo	Laboratorio	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
									EDAD MUESTRA	% RESISTENCIA
23/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	4137	SI	21	118,90%
30/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	3739	SI	14	93,50%
30/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	3396	SI	14	84,90%
24/082024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	ZAPATA	3500	4187	SI	21	121,90%
31/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	2838	SI	14	71,00%
31/08/2024	HERNAN RAMOS VILLAMIL	CONCRETO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	I.N.V.E-410 NTC-673-1513	COLUMNA	4000	3376	SI	14	96,40%
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA										

OBSERVACIONES:

Firma

JOHANNA KARINA FUENTES PEÑA
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional: A08101999-50909828

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

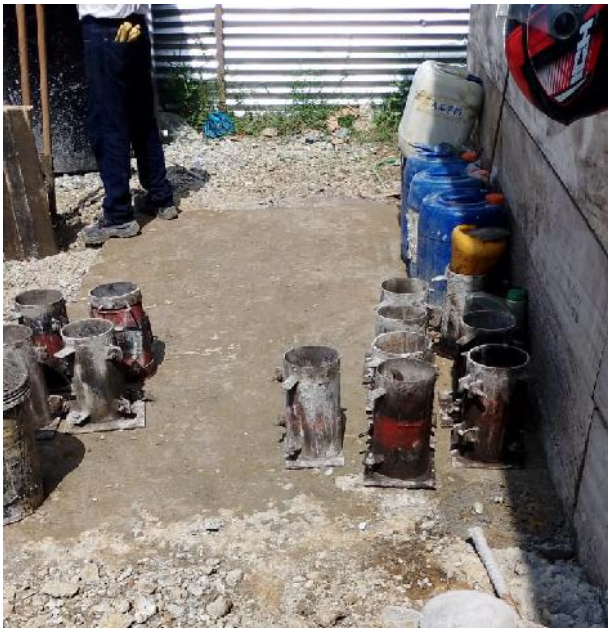
ENSAYOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA ENSAYOS LABORATORIO	
CONTRATO DE OBRA: LP 018-23	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM-001-24
PERIODO: AGOSTO 2024	
ACTIVIDAD	TOIMA DE MUESTRAS









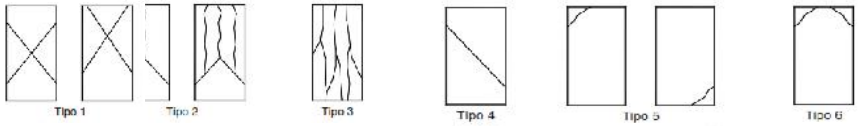
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA ENSAYOS LABORATORIO	
CONTRATO DE OBRA: LP 018-23	CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM-001-24
PERIODO: AGOSTO 2024	
ACTIVIDAD	ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS
	

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410	FC - 19 VERSIÓN 02 Fecha 31/05/2013

CLIENTE	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	NORMAS
OBRA	CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.	I.N.V.E.-410 NTC-673-1513
LOCALIZACION	COVEÑAS -SUCRE	
FECHA	09/09/2024	

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	VIGA -ZAPATA	02/09/2024	09/09/2024	7	3500		350,8	5	2847	81,3%
	COLUMNA	02/09/2024	09/09/2024	7	4000		297,1	4	2411	60,3%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.





ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.

LOCALIZACION COVEÑAS -SUCRE

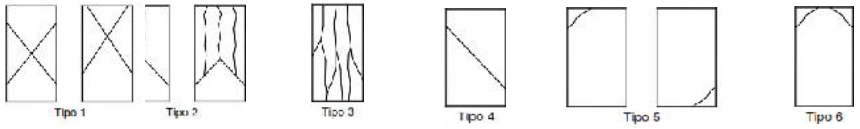
FECHA 10/09/2024

NORMAS

I.N.V.E.-410 NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	COLUMNA	20/08/2024	10/09/2024	21	4000		554,2	4	4555	128,4%
	ZAPATA	20/08/2024	10/09/2024	21	4000		564.5	4	4581	130,8%
	ZAPATA	27/08/2024	10/09/2024	14	3500		336,7	4	2733	78,1%
	VIGA -ZAPATA	03/09/2024	10/09/2024	7	3500		313,0	5	2540	72,6%
	VIGA -ZAPATA	03/09/2024	10/09/2024	7	3500		430,9	6	3497	99,9%
	COLUMNA	03/09/2024	10/09/2024	7	4000		351,4	5	2852	71,3%
	ZAPATA	27/08/2024	10/09/2024	14	3500		391,0	5	3173	90,7%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

IR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

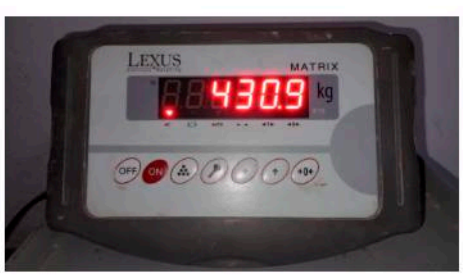
OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.















ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

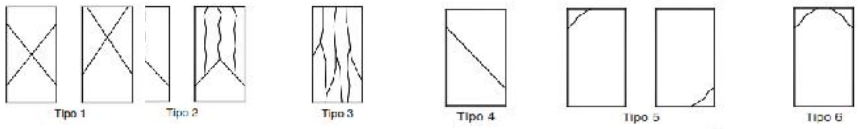
CLIENTE	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
OBRA	CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.
LOCALIZACION	COVEÑAS -SUCRE
FECHA	11/09/2024

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	ZAPATA	21/08/2024	11/09/2024	21	3500		447,6	4	3632	103,7%
	ZAPATA	28/08/2024	11/09/2024	14	3500		264,2	4	2144	61,3%
	MURO DE CONTENSION COLUMNA	04/09/2024	11/09/2024	7	4000		303,3	4	2462	61,5%
	VIGA -ZAPATA	04/09/2024	11/09/2024	7	3500		310,9	4	2523	72,1%
	ZAPATA	28/08/2024	11/09/2024	14	3500		316,0	5	2565	73,3%
	ZAPATA	04/09/2024	11/09/2024	7	3500		343,9	5	2791	79,7%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.











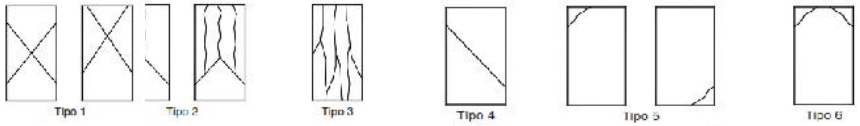


ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410	FC - 19 VERSIÓN 02 Fecha 31/05/2013

CLIENTE	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	NORMAS
OBRA	CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.	I.N.V.E.-410 NTC-673-1513
LOCALIZACION	COVEÑAS -SUCRE	
FECHA	12/09/2024	

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	ZAPATA	15/08/2024	12/09/2024	28	3500		495,3	4	4019	114,8%
	ZAPATA	15/08/2024	12/09/2024	28	3500		502,7	4	4079	116,5%
	ZAPATA	15/08/2024	12/09/2024	28	3500		440,8	5	3577	102,1%
	ZAPATA	29/08/2024	12/09/2024	14	3500		328,6	5	2667	76,2%
	VIGA -ZAPATA	05/09/2024	12/09/2024	7	3500		346,5	5	2812	80,3%
	MURO DE CONTENCIÓN COLUMNA	05/09/2024	12/09/2024	7	4000		367,9	5	2986	74,6%
	VIGA -ZAPATA	05/09/2024	12/09/2024	7	3500		322,4	5	2617	74,8%
	ZAPATA	29/08/2024	12/09/2024	14	3500		359,6	5	2919	83,4%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.

















ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

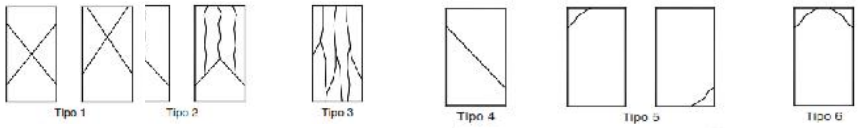
CLIENTE	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
OBRA	CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.
LOCALIZACION	COVEÑAS -SUCRE
FECHA	13/09/2024

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	ZAPATA	16/08/2024	13/09/2024	28	3500		535,5	5	4345	124,1%
	ZAPATA	23/08/2024	13/09/2024	21	3500		467,3	5	3792	108,3%
	ZAPATA	23/08/2024	13/09/2024	21	3500		509,8	5	4137	118,9%
	COLUMNA	30/08/2024	13/09/2024	14	4000		460,7	5	3739	93,5%
	COLUMNA	30/08/2024	13/09/2024	14	4000		418,4	5	3396	84,9%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.











ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

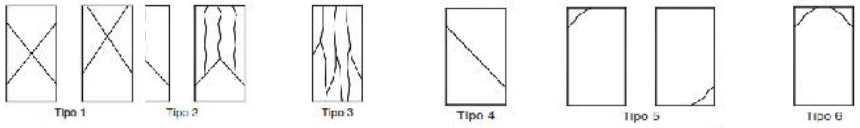
CLIENTE	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
OBRA	CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.
LOCALIZACION	COVEÑAS -SUCRE
FECHA	14/09/2024

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	ZAPATA	24/08/2024	14/09/2024	21	3500		526,0	5	4187	121,9%
	COLUMNA	31/08/2024	14/09/2024	14	4000		349,7	5	2838	71,0%
	COLUMNA	31/08/2024	14/09/2024	14	4000		416,0	5	3376	96,4%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

OFICINA Y LABORATORIO
Calle 12 No. 24B – 17 Barrio La Palma
Telef. y Fax 095-282 58 08 - SINCELEJO

REGISTRÓ FOTOGRAFICO DE FALLA

CLIENTE: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBRA: CONSTRUCCIÓN EQUIPAMINETO FIJO Y DOITACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN ELMUNICIPIO DE COVEÑAS DEPARTAMENTO DE SUCRE.







Certificado de Calibración

LAB-PT03-R02
VERSIÓN 16

NUMERO:	*F202-24*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*Hernán Ramos Villamil S.A.S*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Calle 12 # 24B -17, Sincelejo - Sucre*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Laboratorio de ensayos*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Sergio Severiche*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3016341822*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*Rossember y Representaciones Ltda*
MODELO:	*No porta*
NÚMERO DE SERIE:	*30000100*
CODIGO:	*F1256*
VALOR NOMINAL:	*1 000.0 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-06-13* (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-07-03* (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
JOSÉ A. LARGO P.
METRÓLOGO 1

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **200.0 kN a 1 000.0 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: Lexus		División de Escala:	0.1	kN
Modelo	: Matrix		Resolución:	0.2	kN
Serie	: CS171757				

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	28.9	29.2	*	28.4	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.2	29.2	*	29.4	*
Humedad Mínima (%HR)	77	78	*	78	*
Humedad Máxima (%HR)	78	79	*	79	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software 1
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 100 kN a 1 000 kN	
Marca	: SENSY	
Modelo	: 3115	
Serie	: 2220797000	
Certificado de calibración	: 6635	
Fecha de calibración	: 2023-04-20	
Clase	: 0.0	
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.047 %	

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR	
HALTEN	
TTH-002	
12351584	
CC-THR-1326-23	
2023-08-01	
NA	
0.51°C | 3.4%HR	

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
200.0	0.295 62	0.289 51	*	0.295 45	*	0.293 53
300.0	0.457 42	0.445 34	*	0.443 96	*	0.448 91
400.0	0.588 16	0.579 60	*	0.590 76	*	0.586 17
500.0	0.738 04	0.726 44	*	0.741 75	*	0.735 41
600.0	0.886 44	0.876 28	*	0.888 61	*	0.883 78
700.0	1.037 65	1.018 08	*	1.035 19	*	1.030 31
800.0	1.182 78	1.165 78	*	1.181 58	*	1.176 71
900.0	1.362 29	1.322 90	*	1.332 47	*	1.339 22
1 000.0	1.513 65	1.511 77	*	1.481 52	*	1.502 31

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	*0.0*	*kN*

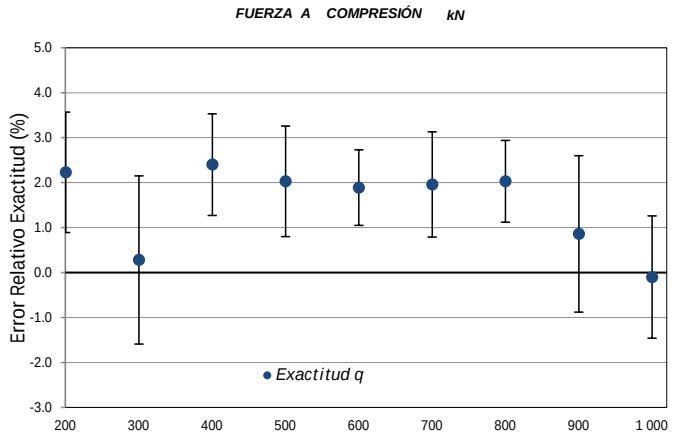
	Indicación del Instrumento Patrón				***Unidad:***	***[kN]***	*Errores Encontrado Unidad [* ***% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)*** *]*						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*F1 [kN]*	*F2 [kN]*	*F2´ [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx´ [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
200.0	*197.0*	*193.0*	*	*196.9*	*	*195.6*	*0.10*	*2.23*	*2.08*	*	*	*1.3*	*2.0*
300.0	*304.8*	*296.8*	*	*295.9*	*	*299.2*	*0.07*	*0.28*	*3.00*	*	*	*1.9*	*2.0*
400.0	*391.9*	*386.2*	*	*393.7*	*	*390.6*	*0.05*	*2.40*	*1.90*	*	*	*1.1*	*2.0*
500.0	*491.8*	*484.1*	*	*494.3*	*	*490.0*	*0.04*	*2.03*	*2.08*	*	*	*1.2*	*2.0*
600.0	*590.7*	*583.9*	*	*592.1*	*	*588.9*	*0.03*	*1.89*	*1.40*	*	*	*0.84*	*2.0*
700.0	*691.4*	*678.4*	*	*689.8*	*	*686.5*	*0.03*	*1.96*	*1.90*	*	*	*1.2*	*2.0*
800.0	*788.1*	*776.8*	*	*787.3*	*	*784.1*	*0.03*	*2.03*	*1.44*	*	*	*0.91*	*2.0*
900.0	*907.7*	*881.5*	*	*887.9*	*	*892.4*	*0.02*	*0.86*	*2.94*	*	*	*1.7*	*2.0*
1 000.0	*1 008.6*	*1 007.3*	*	*987.2*	*	*1 001.0*	*0.02*	*-0.10*	*2.14*	*	*	*1.4*	*2.0*

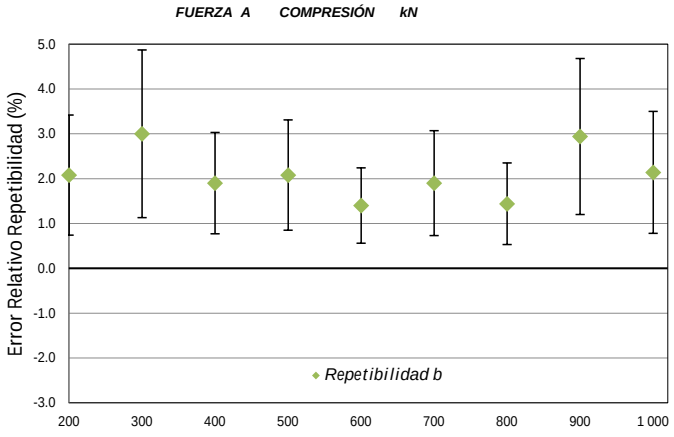
(Fi0)	*0.0*	*0.0*	*	*0.0*	*

CONVENCIONES
a* *= Resolución relativa;*
q* *= Error relativo de Exactitud;*
b* *= Error relativo de Repetibilidad;*
v* *= Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios* *= Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 *= Error relativo de cero.*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : ***COMPRESIÓN***
Intervalo de medición : ***200.0 kN a 1 000.0 kN***

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v		Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.10	2.40	3.00	*	0.00	*	1.87	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

**De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita*

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

LAB-PT03-R02
VERSIÓN 16

NUMERO:	*F203-24*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*Hernán Ramos Villamil S.A.S*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Calle 12 # 24B -17, Sincelejo - Sucre*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Laboratorio de ensayos*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Sergio Severiche*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3016341822*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*ALFA*
MODELO:	*B-001/LCD/2-X*
NÚMERO DE SERIE:	*170225/33*
CODIGO:	*F1258*
VALOR NOMINAL:	*1 000.0 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-06-13* (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-07-03* (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
JOSÉ A. LARGO P.
METRÓLOGO 1

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Número: F203-24
Página: 2 de 4

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **200.0 kN a 1 000.0 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: ALFA		División de Escala:	0.1	kN
Modelo	: B-001/LCD/2-X		Resolución:	0.1	kN
Serie	: 170225/33				

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	29.2	29.5	*	30.1	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.8	30.1	*	30.5	*
Humedad Mínima (%HR)	75	76	*	73	*
Humedad Máxima (%HR)	76	76	*	73	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software 1
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	:	100 kN a 1 000 kN
Marca	:	SENSY
Modelo	:	3115
Serie	:	2220797000
Certificado de calibración	:	6635
Fecha de calibración	:	2023-04-20
Clase	:	0.0
Incertidumbre de medición (k=2)	:	0.047 %

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR	
HALTEN	
TTH-002	
12351584	
CC-THR-1326-23	
2023-08-01	
NA	
0.51°C | 3.4%HR	

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
200.0	0.318 64	0.326 39	*	0.323 02	*	0.322 68
300.0	0.475 33	0.483 18	*	0.476 85	*	0.478 45
400.0	0.632 62	0.640 42	*	0.629 79	*	0.634 28
500.0	0.789 62	0.796 29	*	0.784 06	*	0.789 99
600.0	0.944 33	0.951 90	*	0.938 11	*	0.944 78
700.0	1.096 33	1.106 13	*	1.094 65	*	1.099 04
800.0	1.245 18	1.258 05	*	1.252 34	*	1.251 86
900.0	1.400 83	1.415 26	*	1.406 23	*	1.407 44
1 000.0	1.536 47	1.542 62	*	1.552 48	*	1.543 86

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	*0.0*	*kN*

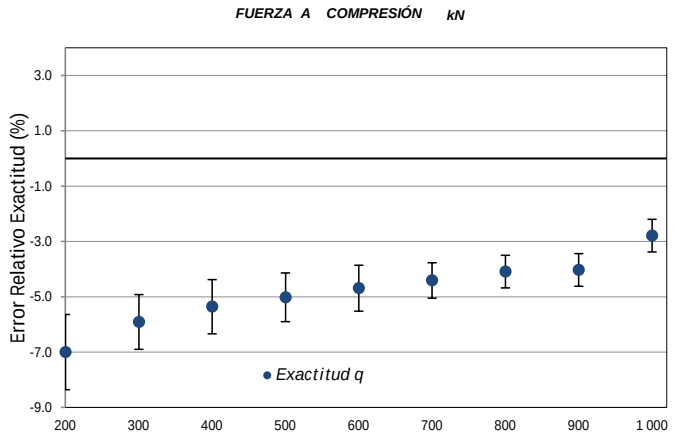
	Indicación del Instrumento Patrón				***Unidad:***	***[kN]***	*Errores Encontrado Unidad [* ***% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)*** *]*						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*F1 [kN]*	*F2 [kN]*	*F2´ [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx´ [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
200.0	*212.4*	*217.5*	*	*215.3*	*	*215.1*	*0.05*	*-7.00*	*2.40*	*	*	*1.4*	*2.0*
300.0	*316.8*	*322.0*	*	*317.8*	*	*318.8*	*0.03*	*-5.91*	*1.64*	*	*	*0.99*	*2.0*
400.0	*421.6*	*426.7*	*	*419.7*	*	*422.7*	*0.03*	*-5.36*	*1.68*	*	*	*0.98*	*2.0*
500.0	*526.2*	*530.6*	*	*522.5*	*	*526.4*	*0.02*	*-5.02*	*1.55*	*	*	*0.88*	*2.0*
600.0	*629.2*	*634.3*	*	*625.1*	*	*629.5*	*0.02*	*-4.69*	*1.46*	*	*	*0.83*	*2.0*
700.0	*730.5*	*737.0*	*	*729.4*	*	*732.3*	*0.01*	*-4.41*	*1.04*	*	*	*0.64*	*2.0*
800.0	*829.7*	*838.3*	*	*834.5*	*	*834.1*	*0.01*	*-4.09*	*1.03*	*	*	*0.59*	*2.0*
900.0	*933.4*	*943.0*	*	*937.0*	*	*937.8*	*0.01*	*-4.03*	*1.03*	*	*	*0.59*	*2.0*
1 000.0	*1 023.8*	*1 027.9*	*	*1 034.4*	*	*1 028.7*	*0.01*	*-2.79*	*1.04*	*	*	*0.59*	*2.0*

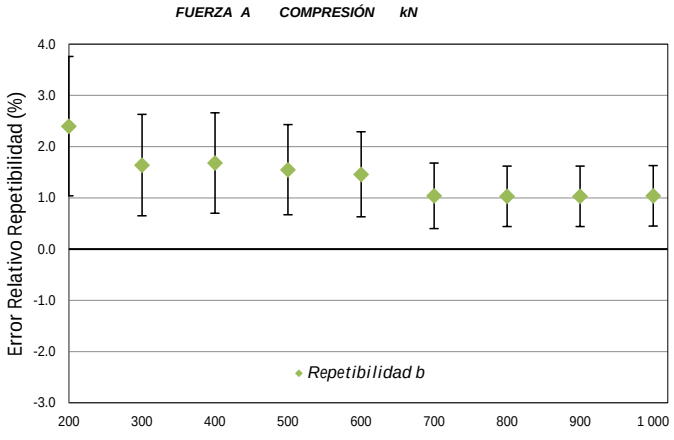
(Fi0)	*0.1*	*0.1*	*	*0.0*	*

CONVENCIONES
a* *= Resolución relativa;*
q* *= Error relativo de Exactitud;*
b* *= Error relativo de Repetibilidad;*
v* *= Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios* *= Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 *= Error relativo de cero.*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : ***COMPRESIÓN***
Intervalo de medición : ***200.0 kN a 1 000.0 kN***

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v		Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.05	-7.00	2.40	*	0.01	*	1.36	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

LAB-PT03-R02
VERSIÓN 16

NUMERO:	*F202-24*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*Hernán Ramos Villamil S.A.S*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Calle 12 # 24B -17, Sincelejo - Sucre*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Laboratorio de ensayos*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Sergio Severiche*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3016341822*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*Rossember y Representaciones Ltda*
MODELO:	*No porta*
NÚMERO DE SERIE:	*30000100*
CODIGO:	*F1256*
VALOR NOMINAL:	*1 000.0 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-06-13* (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-07-03* (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
JOSÉ A. LARGO P.
METRÓLOGO 1

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **200.0 kN a 1 000.0 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: Lexus		División de Escala:	0.1	kN
Modelo	: Matrix		Resolución:	0.2	kN
Serie	: CS171757				

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	28.9	29.2	*	28.4	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.2	29.2	*	29.4	*
Humedad Mínima (%HR)	77	78	*	78	*
Humedad Máxima (%HR)	78	79	*	79	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software 1
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	: 100 kN a 1 000 kN	
Marca	: SENSY	
Modelo	: 3115	
Serie	: 2220797000	
Certificado de calibración	: 6635	
Fecha de calibración	: 2023-04-20	
Clase	: 0.0	
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.047 %	

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR	
HALTEN	
TTH-002	
12351584	
CC-THR-1326-23	
2023-08-01	
NA	
0.51°C | 3.4%HR	

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
200.0	0.295 62	0.289 51	*	0.295 45	*	0.293 53
300.0	0.457 42	0.445 34	*	0.443 96	*	0.448 91
400.0	0.588 16	0.579 60	*	0.590 76	*	0.586 17
500.0	0.738 04	0.726 44	*	0.741 75	*	0.735 41
600.0	0.886 44	0.876 28	*	0.888 61	*	0.883 78
700.0	1.037 65	1.018 08	*	1.035 19	*	1.030 31
800.0	1.182 78	1.165 78	*	1.181 58	*	1.176 71
900.0	1.362 29	1.322 90	*	1.332 47	*	1.339 22
1 000.0	1.513 65	1.511 77	*	1.481 52	*	1.502 31

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	*0.0*	*kN*

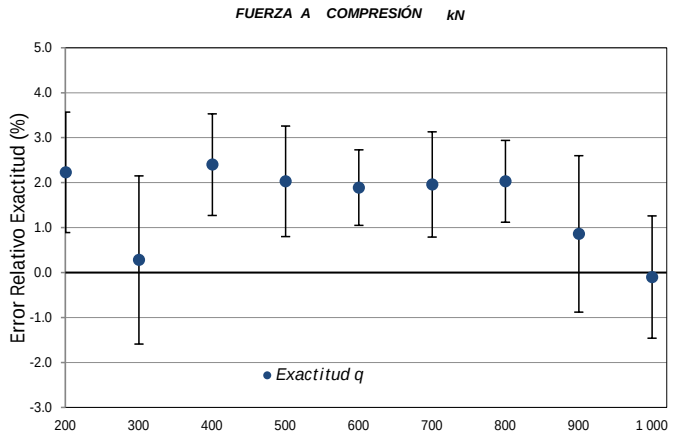
	Indicación del Instrumento Patrón				***Unidad:***	***[kN]***	*Errores Encontrado Unidad [* ***% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)*** *]*						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*F1 [kN]*	*F2 [kN]*	*F2´ [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx´ [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
200.0	*197.0*	*193.0*	*	*196.9*	*	*195.6*	*0.10*	*2.23*	*2.08*	*	*	*1.3*	*2.0*
300.0	*304.8*	*296.8*	*	*295.9*	*	*299.2*	*0.07*	*0.28*	*3.00*	*	*	*1.9*	*2.0*
400.0	*391.9*	*386.2*	*	*393.7*	*	*390.6*	*0.05*	*2.40*	*1.90*	*	*	*1.1*	*2.0*
500.0	*491.8*	*484.1*	*	*494.3*	*	*490.0*	*0.04*	*2.03*	*2.08*	*	*	*1.2*	*2.0*
600.0	*590.7*	*583.9*	*	*592.1*	*	*588.9*	*0.03*	*1.89*	*1.40*	*	*	*0.84*	*2.0*
700.0	*691.4*	*678.4*	*	*689.8*	*	*686.5*	*0.03*	*1.96*	*1.90*	*	*	*1.2*	*2.0*
800.0	*788.1*	*776.8*	*	*787.3*	*	*784.1*	*0.03*	*2.03*	*1.44*	*	*	*0.91*	*2.0*
900.0	*907.7*	*881.5*	*	*887.9*	*	*892.4*	*0.02*	*0.86*	*2.94*	*	*	*1.7*	*2.0*
1 000.0	*1 008.6*	*1 007.3*	*	*987.2*	*	*1 001.0*	*0.02*	*-0.10*	*2.14*	*	*	*1.4*	*2.0*

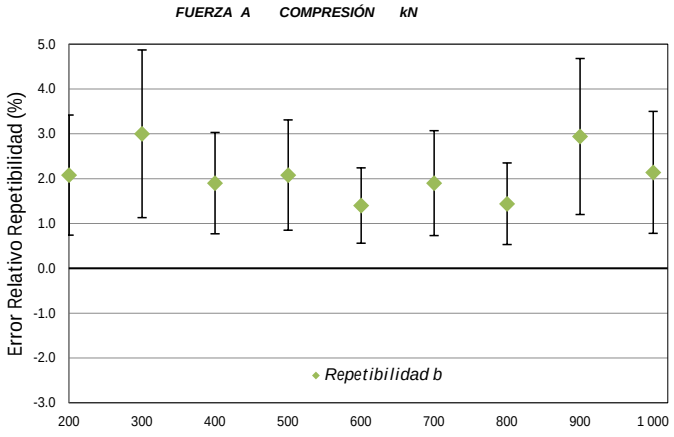
(Fi0)	*0.0*	*0.0*	*	*0.0*	*

CONVENCIONES
a* *= Resolución relativa;*
q* *= Error relativo de Exactitud;*
b* *= Error relativo de Repetibilidad;*
v* *= Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios* *= Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 *= Error relativo de cero.*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : ***COMPRESIÓN***
Intervalo de medición : ***200.0 kN a 1 000.0 kN***

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v		Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.10	2.40	3.00	*	0.00	*	1.87	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

**De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita*

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

Certificado de Calibración

LAB-PT03-R02
VERSIÓN 16

NUMERO:	*F203-24*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*Hernán Ramos Villamil S.A.S*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*Calle 12 # 24B -17, Sincelejo - Sucre*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Laboratorio de ensayos*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Sergio Severiche*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3016341822*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*ALFA*
MODELO:	*B-001/LCD/2-X*
NÚMERO DE SERIE:	*170225/33*
CODIGO:	*F1258*
VALOR NOMINAL:	*1 000.0 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-06-13* (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-07-03* (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
JOSÉ A. LARGO P.
METRÓLOGO 1

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Número: F203-24
Página: 2 de 4

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **200.0 kN a 1 000.0 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: ALFA		División de Escala:	0.1	kN
Modelo	: B-001/LCD/2-X		Resolución:	0.1	kN
Serie	: 170225/33				

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	29.2	29.5	*	30.1	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.8	30.1	*	30.5	*
Humedad Mínima (%HR)	75	76	*	73	*
Humedad Máxima (%HR)	76	76	*	73	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital software 1
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2160529000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

Intervalo de medición	:	100 kN a 1 000 kN
Marca	:	SENSY
Modelo	:	3115
Serie	:	2220797000
Certificado de calibración	:	6635
Fecha de calibración	:	2023-04-20
Clase	:	0.0
Incertidumbre de medición (k=2)	:	0.047 %

Equipo auxiliar

10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR	
HALTEN	
TTH-002	
12351584	
CC-THR-1326-23	
2023-08-01	
NA	
0.51°C | 3.4%HR	

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi [kN]	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
200.0	0.318 64	0.326 39	*	0.323 02	*	0.322 68
300.0	0.475 33	0.483 18	*	0.476 85	*	0.478 45
400.0	0.632 62	0.640 42	*	0.629 79	*	0.634 28
500.0	0.789 62	0.796 29	*	0.784 06	*	0.789 99
600.0	0.944 33	0.951 90	*	0.938 11	*	0.944 78
700.0	1.096 33	1.106 13	*	1.094 65	*	1.099 04
800.0	1.245 18	1.258 05	*	1.252 34	*	1.251 86
900.0	1.400 83	1.415 26	*	1.406 23	*	1.407 44
1 000.0	1.536 47	1.542 62	*	1.552 48	*	1.543 86

Se realiza ajuste	NO
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*
*	*

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	*0.0*	*kN*

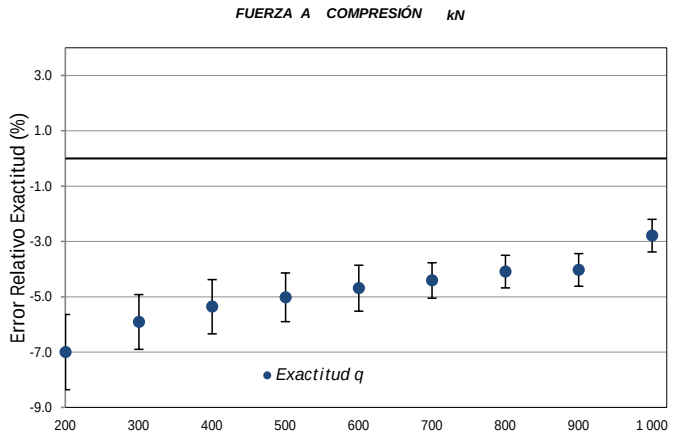
	Indicación del Instrumento Patrón				***Unidad:***	***[kN]***	*Errores Encontrado Unidad [* ***% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)*** *]*						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	*F1 [kN]*	*F2 [kN]*	*F2´ [kN]*	*F3 [kN]*	*F4 [kN]*	*Fx´ [kN]*	*a**	*q**	*b**	*v**	*Accesorios**	*Incertidumbre expandida*	*k*
200.0	*212.4*	*217.5*	*	*215.3*	*	*215.1*	*0.05*	*-7.00*	*2.40*	*	*	*1.4*	*2.0*
300.0	*316.8*	*322.0*	*	*317.8*	*	*318.8*	*0.03*	*-5.91*	*1.64*	*	*	*0.99*	*2.0*
400.0	*421.6*	*426.7*	*	*419.7*	*	*422.7*	*0.03*	*-5.36*	*1.68*	*	*	*0.98*	*2.0*
500.0	*526.2*	*530.6*	*	*522.5*	*	*526.4*	*0.02*	*-5.02*	*1.55*	*	*	*0.88*	*2.0*
600.0	*629.2*	*634.3*	*	*625.1*	*	*629.5*	*0.02*	*-4.69*	*1.46*	*	*	*0.83*	*2.0*
700.0	*730.5*	*737.0*	*	*729.4*	*	*732.3*	*0.01*	*-4.41*	*1.04*	*	*	*0.64*	*2.0*
800.0	*829.7*	*838.3*	*	*834.5*	*	*834.1*	*0.01*	*-4.09*	*1.03*	*	*	*0.59*	*2.0*
900.0	*933.4*	*943.0*	*	*937.0*	*	*937.8*	*0.01*	*-4.03*	*1.03*	*	*	*0.59*	*2.0*
1 000.0	*1 023.8*	*1 027.9*	*	*1 034.4*	*	*1 028.7*	*0.01*	*-2.79*	*1.04*	*	*	*0.59*	*2.0*

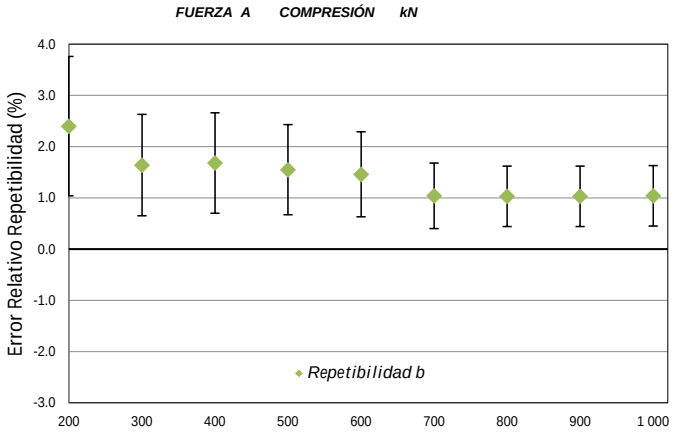
(Fi0)	*0.1*	*0.1*	*	*0.0*	*

CONVENCIONES
a* *= Resolución relativa;*
q* *= Error relativo de Exactitud;*
b* *= Error relativo de Repetibilidad;*
v* *= Error relativo de Reversibilidad;*
Accesorios* *= Error por accesorios (aguja testigo);*
F0 *= Error relativo de cero.*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : ***COMPRESIÓN***
Intervalo de medición : ***200.0 kN a 1 000.0 kN***

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v		Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.05	-7.00	2.40	*	0.01	*	1.36	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

CERTIFICADOS DE CALIDAD MATERIALES

Protocolo de Calidad para Película de Polietileno de Baja Densidad (PEBD) Negra ancho 6 calibre 5 para Uso en Agricultura y Construcción

Especificación del Producto:

- Ancho: 6 metros
- Calibre: 5 (equivalente a 125 micrones)
- Color: Negro
- Aplicaciones: Agricultura y Construcción

1. Objetivo

Establecer un protocolo para evaluar la calidad de una película de polietileno de baja densidad (PEBD) negra de 6 metros de ancho y calibre 5, destinada a usos en agricultura y construcción, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas necesarias.

2. Parámetros y Ensayos de Control de Calidad

Se detallan los ensayos, equipos requeridos, norma de referencia y los criterios de aceptación para el control de calidad del producto.

Parámetro	Método de Ensayo	Equipo Utilizado	Norma de Referencia	Criterio de Aceptación
Espesor	Medición por micrometría	Micrómetro de espesor análogo	ASTM D374	± 10% del valor nominal (125 micrones)
Densidad	Pícnometro	Pícnometro o método de flotación	ASTM D1505	0.915 – 0.935 g/cm^3
Resistencia a la Tracción	Ensayo de Tracción	Máquina de ensayo universal	ASTM D882	≥ 20 Mpa
Alargamiento a la Rotura	Ensayo de Tracción	Máquina de ensayo universal	ASTM D882	≥ 200%
Resistencia al Impacto	Método de Impacto de Dardo	Dispositivo de caída libre	ASTM D1709	≥ 150 g
Resistencia al Desgarro	Ensayo de Resistencia al Desgarro	Máquina de tracción	ASTM D1922	≥ 60 g

3. Frecuencia de los Ensayos

Los ensayos se llevarán a cabo según la siguiente frecuencia:

- Espesor: Cada 100 rollos producidos.

Peles S.A.S
Dirección: Carrera 53, Autopista Medellín-Bogotá NRO. 56 -286, Guarne, Antioquia
Teléfonos: (4) 5513034 - 3175020368

- Densidad: Cada 100 rollos.
- Resistencia a la Tracción y Alargamiento: Cada 100 rollos.
- Resistencia al Impacto: Cada 100 rollos.
- Resistencia al Desgarro: Cada 100 rollos.

---

4. Condiciones de Almacenamiento

- Temperatura: Almacenar en ambiente seco y fresco, con temperaturas por debajo de 35°C.
- Luz: Evitar la exposición directa a la luz solar para prevenir el deterioro del material y la degradación de los aditivos.
- Humedad: Mantener en un área con baja humedad para evitar la acumulación de agua en los rollos.

---

5. Resultados de Análisis

Parámetro	Valor Nominal	Valor Medido	Resultado
Espesor	125 micrones	123 micrones	Aceptable
Densidad	0.925 g/cm³	0.928 g/cm³	Aceptable
Resistencia a la Tracción	≥ 20 MPa	21 MPa	Aceptable
Alargamiento a la Rotura	≥ 200%	205%	Aceptable
Resistencia al Impacto	≥ 150 g	152 g	Aceptable
Resistencia al Desgarro	≥ 60 g	61 g	Aceptable

---

6. Conclusiones

El lote evaluado cumple con todos los parámetros establecidos en el protocolo de calidad para película de PEBD negra de ancho 6 metros y calibre 5. La película es apta para su uso en aplicaciones agrícolas y de construcción.

Departamento de gestión de calidad

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLACERO SAS**	Fecha Impresión	**24/07/14**	Informe N°:	**18679**
Dirección:	**CR 2 49 22 MONTERIA**	No. Remisión:	**187030462**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7811313**	Página:	**1 de 2**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011301401	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.94	0.20	0.024	0.019	0.002	0.46	0.216	0.066	0.187
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011330917	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.10	0.20	0.020	0.015	0.002	0.48	0.193	0.058	0.137

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011301401	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.039
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011330917	NTC 2289 GR60	Ternium	0.022	0.021

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia PSI	Resistencia Tracción PSI	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011301401	NTC 2289 GR60	Ternium	72244	95828	14	SinGrieta	1.33
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011330917	NTC 2289 GR60	Ternium	67630	92986	16	SinGrieta	1.37

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLACERO SAS**	Fecha Impresión	**24/07/14**	Informe N°:	**18679**
Dirección:	**CR 2 49 22 MONTERIA**	No. Remisión:	**187030462**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7811313**	Página:	**2 de 2**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
					Kg/m	mm	mm	mm
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011301401	NTC 2289 GR60	Ternium	3.928	1.87	6.6	17.4
C9001226	BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	A011330917	NTC 2289 GR60	Ternium	3.919	1.66	6.7	16.7

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **23/07/03** Informe N°: **91782**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89677709** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **1 de 2**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr *	% Ni *	% Cu
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.15	0.21	0.021	0.013	0.002	0.49	0.221	0.062	0.160
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	1.11	0.20	0.025	0.008	0.001	0.48	0.133	0.063	0.141

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.044
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023	0.029

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Carga Fluencia	Carga Tracción
					psi	psi	%			mm2	N	N
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	69644	96435	15	Sin Grieta	1.38	387	185830	257316
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	69808	95544	15	Sin Grieta	1.37	387	186268	254938

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLACERO SAS**	Fecha Impresión	**23/07/03**	Informe N°:	**91782**
Dirección:	**CR 2 49 22 MONTERIA**	No. Remisión:	**89677709**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7811313-112**	Página:	**2 de 2**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	20230929
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	20231003

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Angulo de Resalte
					mm	mm	Kg/m	°
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	6.6	14.9	2.889	54
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	6.7	15.0	2.906	53

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010854612	NTC 2289 GR60	Ternium	1.73
9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A010868210	NTC 2289 GR60	Ternium	1.62

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/19** Informe N°: **26341**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89706289** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **1 de 2**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr *	% Ni *	% Cu
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	1.00	0.16	0.023	0.014	0.002	0.46	0.142	0.059	0.147

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	0.003	0.038

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	69484	93080	20	Sin Grieta	1.34	284	136057	182262

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	20231230

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/19** Informe N°: **26341**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89706289** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **2 de 2**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Angulo de Resalte °

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Angulo de Resalte °
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	5.3	13.1	2.264	61

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9001220	BARRA COR 3/4"(No.6) 12m NTC2289/G60	A011006214	NTC 2289 GR60	Ternium	1.59

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/31** Informe N°: **29822**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89710325** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **1 de 5**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741801	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741802	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741803	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.004	0.008	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.004	0.008	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741986	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.004	0.008	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.004	0.008	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741988	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.19	0.004	0.008	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741801	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741802	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741803	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741986	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/31** Informe N°: **29822**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89710325** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **2 de 5**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741988	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Tracción lbf	Fecha Ensayo
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741801	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67386	89549	18	Aceptado	1.33	0.31	27760	20240127
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741802	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67386	89549	18	Aceptado	1.33	0.31	27760	20240127
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741803	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67386	89549	18	Aceptado	1.33	0.31	27760	20240127
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66870	88771	20	Aceptado	1.33	0.31	27519	20240126
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66870	88771	20	Aceptado	1.33	0.31	27519	20240126

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/31** Informe N°: **29822**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89710325** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **3 de 5**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Tracción lbf	Fecha Ensayo
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741986	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66870	88771	20	Aceptado	1.33	0.31	27519	20240126
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66870	88771	20	Aceptado	1.33	0.31	27519	20240126
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741988	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66870	88771	20	Aceptado	1.33	0.31	27519	20240126

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741801	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.5	10.5	1.509
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741802	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.5	10.5	1.509
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741803	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	3.5	10.5	1.509
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	3.5	10.5	1.528
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	3.5	10.5	1.528

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **DOBLACERO SAS** Fecha Impresión **24/07/31** Informe N°: **29822**
Dirección: **CR 2 49 22 MONTERIA** No. Remisión: **89710325** Informe Ant N°:
Teléfono: **7811313-112** Página: **4 de 5**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741986	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	3.5	10.5	1.528
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	3.5	10.5	1.528
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741988	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	3.5	10.5	1.528

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Fluencia	Altura Resalte
					lbf	mm
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741801	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20890	0.81
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741802	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20890	0.81
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741803	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20890	0.81
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20730	0.88
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741978	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20730	0.88
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741986	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20730	0.88
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741987	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20730	0.88
8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	BTY0741988	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20730	0.88

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**DOBLACERO SAS**	Fecha Impresión	**24/01/31**	Informe N°:	**29822**
Dirección:	**CR 2 49 22 MONTERIA**	No. Remisión:	**89710325**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**7811313-112**	Página:	**5 de 5**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Alargamiento	± 0.486651 %
Altura Resalte	± 0.014965 mm
Separación entre extremos	± 0.028704 mm
Espaciamiento	± 0.020434 mm
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.004056 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio



4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

A la fecha se han suscrito la póliza de garantía iniciales de acuerdo con el contrato de obra y las pólizas actualizadas con la fecha del acta de inicio de mayo 29 de 2024, estas últimas fueron aprobadas por la entidad el día 27 de julio del 2024.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° CMT-100011333 – OBRA			
EMPRESA ASEGURADORA		MUNDIAL	
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	$3.442.076.262,40	31/05//2024	31/03/2026
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	$6.884´152.524,80	31/05//2024	31/03/2026
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$3.442.076.262,40	31/05//2024	31/11/2028
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	$1.325´696.298,14	3 años a partir acta de recibo	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$3.442.076.262,40	5 años a partir acta de recibo	
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL N° CMT-100002562			
EMPRESA ASEGURADORA		MUNDIAL	
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (RCE)	$1.721´038.131,00	31/05//2024	31/11//2025

Tabla 9 Inf. pólizas contrato de obra

En el Formato FFSI-800-011, se lleva a cabo el seguimiento a las garantías y seguros del contrato de obra y se verifica la aprobación de estas por parte de la Entidad.

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra.

En el formato anexo se hace la verificación del cumplimiento mensual del Plan de Calidad del Contrato de Obra, Plan de inspección y ensayo y toma las acciones correctivas en el caso contrario. Formato FSI-800-012.

Por medio de los oficios OFC-024-INTERHOSPITAL-2024 y OFC-029-INTERHOSPITAL-2024 la interventoría hizo las observaciones al plan de inspección y ensayo LP018-23., sin embargo, a la fecha no se ha obtenido respuesta.

4.8.1 Control de materiales

Como parte del control de calidad de la obra se anexan los certificados de calidad de los siguientes materiales usados durante el presente periodo.

MATERIAL	ACTIVIDAD	ENTREGO / CUMPLE
BARRA COR 1"(No.8) 9m NTC2289/G60	Zapatas - columnas	SI
BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	Zapatas - columnas	SI
BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	Zapatas - columnas	SI
BARRA COR 7/8"(No.7) 9m NTC2289/G60	Zapatas - columnas	SI
CEMENTO TIPO UG	Zapatas	SI

Tabla 10 Control certificados calidad

4.8.2 Certificación del factor de calidad.

La interventoría en desempeño de sus obligaciones como veedor, comprueba el cumplimiento de este factor de calidad por parte del contratista, en este periodo los equipos utilizados en obra son los que se describen a continuación:

MAQUINARIA/EQUIPO	CANT	ESPECIFICACIONES	OBSERVACIONES	CUMPLE (SI/NO)
RETROEXCAVADORA	1	Caterpillar – Modelo 416f2/ 65Kw – 87 hp		SI
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	1	Estacion total – marca Topcon/Ref 22 – ID: UN1330 – Nivel ajutomatico marca Nikon Ref. AC-25 ID 662799	YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA	SI

Tabla 11 Verificación de cumplimiento factor de calidad

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

4.9.1 Seguimiento a la inversión del Anticipo.

Se incluye copia del Plan de Inversión del anticipo mensualizado, en el formato se registran los movimientos detallados de la utilización del anticipo controlando su saldo mensual y el reintegro de los rendimientos causados, registrando en el formato los generados en el mes anterior al mes del informe (Formato FSI-800-013).

El Consorcio contratista de obra presento a la interventoría el plan de manejo del anticipo, por un valor correspondiente a $ 6.884´152.524,80 M/CTE. A la fecha se le ha realizados un desembolso por valor de $ 3.423.726.872,94, el cual se relaciona en el formato de seguimiento

PLAN MANEJO ANTICIPO			
DATOS ESPECÍFICOS			
N°	DESCRIPCIÓN	VALOR ($)	%
1	Compra de materiales e insumos consumibles, equipos menores, herramientas de obra, dotación de personal, señalización y valla informativa.	$ 3.775´957.659,85	54.85
2	Transporte y alquiler de maquinaria	$ 1.831.184.571,60	26.60

PLAN MANEJO ANTICIPO			
DATOS ESPECÍFICOS			
N°	DESCRIPCIÓN	VALOR ($)	%
3	Pago de Mano de Obra, nómina personal, seguridad social y parafiscales	$ 1.277´010.293,35	18.55
TOTAL		$ 6.884´152.524,80	100.00

Tabla 12 Plan de manejo del anticipo

4.9.2 Seguimiento Programa de Obra.

Durante este periodo se han iniciado actividades correspondientes a los capítulos de cimentación y estructuras, dentro de las cuales se encuentran zapatas en concreto premezclado 28Mpa y el acero para la mismas, así como acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2, figurado para columnas. A la fecha debían haberse iniciado las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD
FILTRO FRANCÉS BAJO PLACA DE CIMENTACIÓN SEGÚN DISEÑO 0.25x0.30	m	325,65
PERFILADA Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	m2	4.635,94
CONCRETO CICLÓPEO, piedra media songa 40%, concreto 60% de 17.5 Mpa	m3	226,50
CONCRETO DE LIMPIEZA 14.5 Mpa, e.prom=0.05 mt	m2	3.265,34
ZAPATAS, concreto 28 Mpa (Premezclado no incluye refuerzo)	m3	348,92
PEDESTALES, concreto 28 Mpa (Premezclado no incluye refuerzo)	m3	78,36
VIGA DE CIMENTACIÓN VC F´c= 28 Mpa, Premezclado no incluye refuerzo	m3	84,19
EXTENDIDA Y COMACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN	m3	517,76
RELLENO SUB-BASE GRANULAR, COMPACTADA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m3	4.425,86

Tabla 13 Actividades pendientes inicio

Para este periodo se tenía previsto un porcentaje de avance acumulado equivalente al 10.43%, la ejecución reportada corresponde a un 7.01%. Lo que representa un atraso equivalente al 3.42%.

En las siguientes tablas se puede evidenciar la ejecución del periodo.

COMPONENTE	PROGRAMADO	EJECUTADO
OBRA CIVIL	10.43%	7,01%
EQUIPOS	0,00%	0,00%
AMUEBLAMIENTO	0,00%	0,00%
EQUIPOS MEDICOS	0,00%	0,00%

Tabla 14 Porcentaje de avance obra

	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-011**
		VERSIÓN	**1**
		PÁGINA	

FECHA 31 / 8 / 2024

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-23 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA DE INICIO: 31/05/2024

PLAZO INICIAL: 18 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2025
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 34.420.762.624,00

VALOR ACUMULADO: $ 34.420.762.624,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 3.442.076.262,40	31 / 5 / 2024	31 / 3 / 2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	$ 6.884.152.524,80	31 / 5 / 2024	31 / 3 / 2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	$ 3.442.076.262,40	31 / 5 / 2024	31 / 11 / 2028
Calidad de Estudios y Diseños	20%	$ 1.325.969.298,14	Vigencia de tres (03) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de recibo definitivo de Obra	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	10%	$ 3.442.076.262,40	Vigencia de cinco (05) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de recibo definitivo de Obra	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CMT 100011333

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 27/06/2024

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: **PRÓRROGA No.:** **MODIFICACIÓN No.:** **SUSPENSIÓN No.:**

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 1.721.038.131,20	31 / 5 / 2024	31 / 11 / 2025
Otros			Día / Mes / Año	Día / Mes / Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. CMT-100002562 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No. 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-011**
		VERSIÓN	**1**
		PÁGINA	

FECHA 31 8 2024

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Cumplimiento	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.

Certificado de modificación o anexo No.: .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros	%	$	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

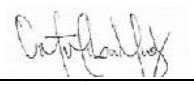
Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202090255COR

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	FSI-800-012
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024

FECHA 31/07/2024

CONTRATO DE OBRA No. LP-018-2023

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

FECHA DE INICIO: 31/05/2024 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 18 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/11/2025 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CM-001-2024 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X N APROBADO: SI X N VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **29/07/2024**

OBSERVACIONES:

Se revisa plan de calidad especifico para la obra emitido por el contratista; el documento cuenta con esquema, procedimientos, instructivos y formatos de acuerdo a la NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO :2018

2. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X N APROBADO: SI NO X FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: **6**

OBSERVACIONES:

Documento aprobado, se encuentra incluido dentro del numeral 5.11. "INSPECCION Y ENSAYO" y en capitulos "5.3, 5.4, 5,5, 5.6, 5.7" del documento MANUAL DE CALIDAD y sus anexos.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones tecnicas contractuales

3. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 1

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: No Aplica para el periodo

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 1

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: No Aplica para el periodo

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 1

OBSERVACIONES:

4. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: **Índice de gestión 1** para medir el objetivo general "**Indicador de Cumplimiento del Cronograma y Control de Costos**"= ICCP= ((NAC/TAC) * 0,5) + ((CP/BP)*0,5)	**0,5059**	Este indicador permite medir el objetivo general " Cumplir a cabalidad el cronograma de actividades haciendo enfasis en la ruta critica y controlando el costo estipulado de las actividades y materiales del presupuesto sin llegar a presentar desviaciones" **Donde:** NAC: Número de Actividades Completadas en la Ruta Crítica en el periodo. TAC: Total de Actividades en la Ruta Crítica programadas en el periodo. CP: Costo Real del Proyecto en el periodo. BP: Costo Presupuestado del Proyecto en el periodo. **Interpretacion** **. Un ICCP de 1 indica que la obra esta cumpliendo tanto en cronograma como en el presupuesto programado vs ejecutado** **. Un ICCP Menor a 1 indica que el proyecto presenta deviaciones en el cronograma o en el presuesto.** **. Para propositos de evaluacion y seguimiento, se considera aceptable un ICCP entre 0,85 a 1; para ICCP menor a 0,85 se requerira plan de mejora.**
IG2: **Índice de gestión 2** para mediir el objetivo general "Mantener el talento humano competente, proveedores confiables y la infraestructura adecuada para lograr mayor eficiencia y eficacia en la ejecuccion del proyecto": Indicador de Eficiencia y Eficacia en la Ejecución de Obra (IEEO) IEEO=((NTC/NTCP)*0,6)+((CCP/CCR)*0,4)	**1**	Este indicador permite medir el objetivo general "Mantener el talento humano competente, proveedores confiables y la infraestructura adecuada para lograr mayor eficiencia y eficacia en la ejecuccion del proyecto", el proposito de este indicador es medir la permanencia del equipo tecnico ofertado por el contratista, evaluacion del aporte de los certificados de calidad de materiales de los proveedores. Donde: NTC: Numero de profesionales afiliados al SGSS pertenecientes al personal clave del contratista NTCP: Total de profesionales pertenecientes al personal clave de acuerdo al pliego de condiciones CCP: Certificados de calidad de materiales aportados por los proveedores en el periodo CCR: Certificados de calidad de materiales requeridos en el peridodo. **Interpretacion:** . Un IEEO cercano a 1 indica un alto nivel de competencia, confiabilidad y adecuacion . Un IEEO menor a 1 indica que las areas que mide el indicador requieren mejoras Acciones correctivas: si el IEEO es menor a 1 se deben identificar las area de mejora y tomar medidas correctivas, como revision de contrato, pliego de condiciones, revision de contrato con proveedores.
IG3: **Índice de gestión 3** para medir el objetivo "implementar controles para contrarrestar desviaciones de calidad que se puedan generar en el desarrollo de actividades planteadas" EFC= Número de Controles Correctivos Efectivos / Total de Desviaciones de Calidad Detectadas.	**0**	Este indicador permite medir el objetivo "implementar controles para contrarrestar desviaciones de calidad que se puedan generar en el desarrollo de actividades planteadas" Donde **Número de Controles Correctivos Efectivos:** equivalen numeros de acciones realizadas efectivas ante una no conformidad detectada, ya sea en deficiencias en mediciones realizas, deficiencia en acabados, deficiencia en analisis de laboratorio **Total de Desviaciones de Calidad Detectadas:** equivalen al total desviaciones en el cumplimiento de parametros de calidad detectados en el periodo. Meta: EFC >=95% Nota: EFC =0 indica que en el periodo evaluado, no se encontraron desviaciones en cumplimiento de parametros de calidad por corregir por parte del contratista
IG4: **Índice de gestión 4** para medir el objetivo "Lograr una mejor eficacia del sistema de control de calidad a mediados del plazo de la entrega del proyecto" EFC= (Numero de actividades o productos conformes entregados / Numero de actividades o productos conformes programados el periodo)*100	**175%**	este indicador permite medir el objetivo "Lograr una mejor eficacia del sistema de control de calidad a mediados del plazo de la entrega del proyecto" Donde: .Numero de actividades o productos conformes entregados: equivale a productos y/o actividades aprobadas por la interventoria, teniendo en cuenta parametros de calidad y especificaciones tecnicas. .Numero de actividades o productos conformes programados el periodo: se calcula de acuerdo a la programacion del periodo y entrega de actividades de acuerdo a cronograma. Meta: EFC=100%

IG5: Índice de gestión 5 para medir el objetivo "integrar los estandares de calidad con los requerimientos de prevencion de riesgo necesarios durante la construccion, asegurando un producto final que supere las expectativas de los clientes y dentro de los plazos reales de construccion". Tasa de Accidentalidad= TA TA=(N°AT * 100)/ N° PROMEDIO DE TRABAJADORES EN EL PERIODO	**1,28%**	Fuente de informacion: Registro de control de casos de AT, reporte de accidentes de trabajo y listado de personal en obra. Donde: TA: Tasa de Accidentalidad N°AT: Numero de accidentes de trabajo en el periodo Meta: TA:0% Interpretacion: TA:0% indica que en el periodo evaluado no se presentaron accidentes de trabajo en la obra

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

del IG3 Índice de gestión 3 para medir el objetivo "implementar controles para contrarrestar desviaciones de calidad que se puedan generar en el desarrollo de actividades planteadas" se presento durante el periodo un accidente laboral, producto de una caida al mismo nivel; se solicita al contratista realializar y entregar la respectiva investigacion del accidente de acuerdo a la resolucion 1401 de 2007,
del IG4: Índice de gestión 4 para medir el objetivo "Lograr una mejor eficacia del sistema de control de calidad a mediados del plazo de la entrega del proyecto", faltaron por reportar como terminados los siguientes productos, El contratista entrego los productos pendientes por entregar del periodo anterior

5. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION ELECTRONICA	TOPCON GTS	285663	28/05/2024	N-07-23 - 21/06/2024	18/12/2024	**A la fecha de revision, el equipo mensionado se encuientra calibrado y debidamente certificado**
2	NIVEL AUTOMATICO SOKKIA C24 SERIAL 000045	SOKKIA C24	000045	1/05/2024	N-07-23 - 21/06/2024	18/12/2024	**A la fecha de revision, el equipo mensionado se encuientra calibrado y debidamente certificado**
3	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION	Rossember y Rep.	N/A	13/06/2024	F202-24 03/07/2024	Leer comentarios	Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso.
4	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION	ALFA	B-001/LCO/2-X	13/06/2024	F203-24 03/07/2024	Leer comentarios	Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso.

OBSERVACIONES:

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 22202090255COR

Firma

CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: A441522011-79788484

SERTET S.A.S.

CERTIFICADO	N -07-23
ID	662799

EQUIPO	NIVEL AUTOMATICO	CLIENTE	SERTET SAS
MARCA	NIKON	NIT	900500192-6
REFERENCIA	AC-2S	DIRECCION	MONTERIA CORDOBA
S/N°	662799	TEL	3176716580

CODIGOS DE CONTROL

1: AJUSTADO	2: CORRECTO	3:NO APLICA

CERTIFICADO DE REVISION Y AJUSTES

LUBRICACION	1	NIVEL CIRCULAR	2
LIMPIEZA	1	RODAMIENTOS	2
ENFOQUE	2	BATERIA	3
LECTURAS	2	DISPLAY	3
ILUMINACION	3	VERTICALIDAD RETICULOS	2
RETICULOS	2	PLOMADA OPTICA	3
ENFOQUE DEL RETICULO	1	EJE CENTRAL	2
MOVIMIENTO LENTO HORIZONTAL	2	ENFOQUE MINIMO	2
SISTEMA DE COMPENSADORES	2	DISTANCIA DE CALIBRACION (m)	50
ESPEJOS	3	AJUSTES	2
BASE NIVELANTE	1		

Lectura de Chequeo (Mts):		calibracion (Mts)	
L1:	1.500	L1:	1.500
L2:	1.505	L2:	1.500
Error (m) =	0.005	Error (m) =	0.000
Patron de Medida 1	1,500		
Patron de Medida 2	1,500		

SERTET S.A.S. Certifica que el equipo descrito, fue ajustado y sometido a pruebas tecnicas según parametros establecidos por el fabricante

FECHA DE REVISION E INSPECCION	FECHA PROXIMA REVISION SUGERIDA
21 de junio de 2024	18 de diciembre de 2024

Elaboró:

JORGE A. VERGARA MORALES
Jefe de laboratorio
Coord. De Topografia

Aprobó:

SERTET S.A.S
NIT. 900500192-6

JAMILTON ECHEVERRI DIAZ
Ing. Civil Especialista en Vías
Profesional en Topografia

Calle 24 No 19-43 B / pasatiempo - Montería, Córdoba. Tel. (4) 7890209 Cel.: 3013081289 – 3015502451 e-mail: sertet.sas@gmail.com - www.sertet.com.co

CERTIFICADO	N -07-23
ID	662799

EQUIPO	NIVEL AUTOMATICO	CLIENTE	SERTET SAS
MARCA	NIKON	NIT	900500192-6
REFERENCIA	AC-2S	DIRECCION	MONTERIA CORDOBA
S/N°	662799	TEL	3176716580

4. CERTIFICADO TRAZABILIDAD

SERTET S.A.S. Certifica que el equipo descrito, fue ajustado, calibrado y sometido a pruebas tecnicas según parametros establecidos por el manual del fabricante.

PATRONES DE TRAZABILIDAD UTILIZADOS:

ESTACION ELECTRONICA TOPCON GTS 236W SERIAL 285663 / CALIBRADA 28 MAYO 2024

NIVEL AUTOMATICO SOKKIA C24 SERIAL 000045 / CALIBRADA 1 MAYO 2024

FECHA DE REVISION E INSPECCION	FECHA PROXIMA REVISION SUGERIDA
21 de junio de 2024	18 de diciembre de 2024

Elaboró:

JORGE A. VERGARA MORALES
Jefe de laboratorio
Coord. De Topografia

Aprobó:

SERTET S.A.S
NIT. 900500192-6

JAMILTON ECHEVERRI DIAZ
Ing. Civil Especialista en Vías
Profesional en Topografia

Calle 24 No 19-43 B / pasatiempo - Montería, Córdoba. Tel. (4) 7890209 Cel.: 3013081289 – 3015502451 e-mail: sertet.sas@gmail.com - www.sertet.com.co

SERTET S.A.S.

CERTIFICADO N°	E -06-24
ID	UN1330

EQUIPO	ESTACION TOTAL	CLIENTE	SERTET SAS		
MARCA	TOPCON	NIT	9005001926		
REFERENCIA	GTS 226	CORREO ELECTRONICO	sertet.sas@gmail.com		
S/N°	UN1330	TELEFONO	3015502451	ciudad	Monteria

1. AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS DE CONTROL

1: CORRECTO	2: FALLA CORREGIDA	3:NO CORREGIDA	4: N/A

Inspeccion Optica Mecanica		
Lentes frontales del telescopio	1	
Lentes del Ocular de lecturas	1	
Reticulo de lectura	1	
sistema de plomada laser u optica	1	
Circulos Horizontaly vertical	1	
Perpendicularidad de Ejes	1	
Sistema completo de Enfoques	1	
Frenos y Movimientos Lentos	3	
Niveles Turbulares y Ojo de pollo	2	
Base Nivelante	1	
Colimacion Horizontal	1	
Colimacion Vertical	1	
Inspeccion del Sistema Electronico y EDM		
Haz de Medida	2	
Control de Distancia	2	
Display, Teclados y Visualizacion	1	
Puerto de salida de Datos	1	
Transferencia de Datos	1	
Bateria y Cargador	1	
Censores de Lectura de Circulos	1	
Constantes del Instrumento(PSM/T/PPM)	1	

Cra 9a # 34-35 B/Ospina Pérez - Montería, Córdoba. Tel. (4) 7890209 Cel.: 3022741677 – 3015502451 e-mail: sertet.sas@gmail.com

SERTET S.A.S.

CERTIFICADO N°	E -06-24
ID	UN1330

EQUIPO	ESTACION TOTAL	CLIENTE	SERTET SAS
MARCA	TOPCON	NIT	9005001926
REFERENCIA	GTS 226	DIRECCION	sertet.sas@gmail.com
S/N°	UN1330	CIUDAD REMITENTE	3015502451

2. CHEQUEO Y COLIMACIÓN DE ANGULOS V Y H

INSPECCION DE ENTRADA

LECTURA VERTICAL

(TPD) Telescopio Posición Directa: 90° 00´00"	(TPI) Telescopio Posición Inversa 270° 00' 12"

(GP) Grado de Precisión = 06"

(EV) Error Vertical = (TPI-TPD-180°) / GP = 0° 00' 012"

Error Vertical 0° 00' 02"

LECTURA HORIZONTAL

(EPD) Estación Posición Directa: 00° 00´00"	(EPI) Estación Posición Inversa 180° 00' 24"

(GP) Grado de Precisión = 06"

(EV) Error Vertical = (EPI-EPD-180°) / GP = 0° 00' 24"

Error Horizontal 0° 00' 04"

MEDIDAS DE CONTROL EQUIPO CALIBRADO

AJUSTE EN LABORATORIO

LECTURA VERTICAL

Telescopio Posición Directa: 90° 00´00"	Telescopio Posición Inversa 270° 00' 00"

LECTURA HORIZONTAL

Estación Posición Directa: 00° 00´00"	Estación Posición Inversa 180° 00' 00"

SERTET S.A.S. Certifica que el equipo descrito, fue ajustado y sometido a pruebas tecnicas según parametros establecidos por el fabricante

Cra 9a # 34-35 B/Ospina Pérez - Montería, Córdoba. Tel. (4) 7890209 Cel.: 3022741677 – 3015502451 e-mail: sertet.sas@gmail.com

SERTET S.A.S.

CERTIFICADO N°	E -06-24
ID	UN1330

EQUIPO	ESTACION TOTAL	CLIENTE	SERTET SAS
MARCA	TOPCON	NIT	9005001926
REFERENCIA	GTS 226	DIRECCION	sertet.sas@gmail.com
S/N°	UN1330	CIUDAD REMITENTE	3015502451

3. INSPECCION EDM

Temperatura	27	°C
Presión Atmosferica	1008.80	Hpa
Presión Atmosferica	756.66	mmhg
Constante del Prisma	-30	mm
PPM	13.4	
Distancia de Control 1	5.100	m
Distancia de Control 2	100.250	m

CHEQUEO	CUMPLE	NO CUMPLE
Con Prisma	X	
Sin Prisma	X	
Con Tarjeta	X	
Constante del Prisma	X	
Constante PPM	X	

SERTET S.A.S. Certifica que el equipo descrito, fue ajustado y sometido a pruebas tecnicas según parametros establecidos por el fabricante

FECHA DE REVISION E INSPECCION	FECHA PROXIMA REVISION SUGERIDA
10 de junio de 2024	7 de diciembre de 2024

Elaboró:

JORGE A. VERGARA MORALES
Jefe de laboratorio
Coord. De Topografia

Aprobó:

JAMILTON ECHEVERRI DIAZ
Ing. Civil Especialista en Vías
Profesional en Topografia

SERTET S.A.S
NIT. 900500192-6

SERTET S.A.S.

CERTIFICADO N°	E -06-24
ID	UN1330

EQUIPO	ESTACION TOTAL	CLIENTE	SERTET SAS
MARCA	TOPCON	NIT	9005001926
REFERENCIA	GTS 226	CORREO ELECTRONICO	sertet.sas@gmail.com
S/N°	UN1330	TELEFONO	3015502451

4. CERTIFICADO TRAZABILIDAD

SERTET S.A.S. Certifica que el equipo descrito, fue ajustado, calibrado y sometido a pruebas tecnicas según parametros establecidos por el manual del fabricante.

PATRONES DE TRAZABILIDAD UTILIZADOS:

ESTACION ELECTRONICA TOPCON GTS 230 /N:UN 0766 CALIBRADO 04 MAYO 2024
ESTACION ELECTRONICA TOPCON GTS 236W SERIAL 285663 / CALIBRADA 4 MAYO 2024
NIVEL AUTOMATICO SOKKIA C24 SERIAL 000045 / CALIBRADO 08 ABRIL 2024

FECHA DE REVISION E INSPECCION	FECHA PROXIMA REVISION SUGERIDA
10 de junio de 2024	7 de diciembre de 2024

Elaboró:

JORGE A. VERGARA MORALES
Jefe de laboratorio
Coord. De Topografia

Aprobó:

SERTET S.A.S
NIT. 900500192-6

JAMILTON ECHEVERRI DIAZ
Ing. Civil Especialista en Vías
Profesional en Topografia

Cra 9a # 34-35 B/Ospina Pérez - Montería, Córdoba. Tel. (4) 7890209 Cel.: 3022741677 – 3015502451 e-mail: sertet.sas@gmail.com

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-013**
		VERSIÓN	1 de **1**
		FECHA	**1/01/2024**

FECHA 31/08/2024

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 2 **MES:** AGOSTO **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 121139 **DE** 2024 ENTIDAD FINANCIERA: ALIANZA FIDUCIARIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. N/A SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 20 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 6.884.152.524,80** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 412.726.180,00	1	COMPRA DE MATERIALES
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 10.008.900,00	2	TRANSPORTE Y ALQUILER MAQUINARIA
REMBOLSO			CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	$ 117.434.765,00	3	PAGO DE MANO DE OBRA, NÓMINA PERSONAL, SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
FACTURA	FV 77448	16-may-24	DOBLACERO S.A.S	$ 257.742,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82258	16-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 70.151.978,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82348	17-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 20.234.754,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81661	5-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 21.859.597,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81658	5-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 38.869.770,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 81739	6-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 15.000.397,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82197	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 46.852.502,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82235	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 4.155.307,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FV 82243	15-ago-24	DOBLACERO S.A.S	$ 39.752.531,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24843	17-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 18.517.836,53	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24863	17-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 36.755.576,73	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24883	18-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 36.836.451,13	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24889	18-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 1.142.399,00	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	CON24978	23-jul-24	CONCREACEROS S.A.S	$ 23.129.976,55	1	COMPRA DE MATERIALES
FACTURA	FAE-42	24-jul-24	AMIRA CRISTINA PASTRANA GONZÁLEZ	$ 2.510.040.210,00	2	TRANSPORTE Y ALQUILER MAQUINARIA

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Compra de materiales e insumos consumibles, equipos menores, herramientas de obra, dotación de personal, señalización y valla informativa.	$ 3.775.957.659,85		$ 786.242.997,94	$ 786.242.997,94	$ 2.989.714.661,91
2	Transporte y alquiler de maquinaria	$ 1.831.184.571,60		$ 2.520.049.110,00	$ 2.520.049.110,00	$ (688.864.538,40)
3	Pago de Mano de Obra, nómina personal, seguridad social y parafiscales	$ 1.277.010.293,35		$ 117.434.765,00	$ 117.434.765,00	$ 1.159.575.528,35
	TOTALES	**$ 6.884.152.524,80**	**$ -**	**$ 3.423.726.872,94**	**$ 3.423.726.872,94**	**$ 3.460.425.651,86**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (__N/A_) : $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ -
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:

Firma:
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma:
HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Se presenta el Programa de Obra con corte de avance correspondiente a la fecha de corte del informe mensual.

4.9.3 Seguimiento Programa de Inversiones.

De acuerdo con el seguimiento que la Interventoría realiza a las actividades ejecutadas vs las programadas en el periodo, el porcentaje acumulado de obra de 7.01% respecto al 10.43% programado, lo que representa un atraso en la inversión equivalente a $ 1.178.384.313,44.

AVANCE PRESUPUESTAL		
COMPONENTE	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
OBRA CIVIL	$ 3.590.055.838.00	$ 2.411.671.524,56
EQUIPOS	$ 0,00	$ 0,00
AMUEBLAMIENTO	$ 0,00	$ 0,00
EQUIPOS MEDICOS	$ 0,00	$ 0,00

Tabla 15 Avance presupuestal

AVANCE PLAZO EJECUCION	
MES	**% TIEMPO TRANSCURRIDO**
1 (Junio 2024)	5.55%
2 (Julio 2024)	5.55%
3 (Agosto 2024)	5.55%
% ACUMULADO	**16.65%**

Tabla 16 Avance tiempo

Se anexa copia del Programa de Inversiones aprobado (Formato FSI-800-014) y copia del documento de seguimiento al Programa de Obra e Inversiones realizado por la Interventoría. (Formato FSI-800-015).

4.9.4 Actas de comité de obra

Durante este periodo se llevaron a cabo dos (2) comités de obra. Formato FSI-800-016.

4.9.5 Actas de reunión

Durante este periodo se no se llevaron a cabo reuniones. Formato FSI-800-017.

4.9.6 Seguimiento ítems No Previstos.

El contratista mediante oficio de fecha agosto 15 radico solicitud de aprobación de tres ítems no previstos (INP) con sus respectivos análisis de precios unitarios, justificación, cotizaciones,

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	FSI-800-015
VERSIÓN	1
PÁGINA	1/01/2024

FECHA 31/08/2024

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. ____ **DE** ____ (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

SEGUIMIENTO No. ____
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: LP-018-2023

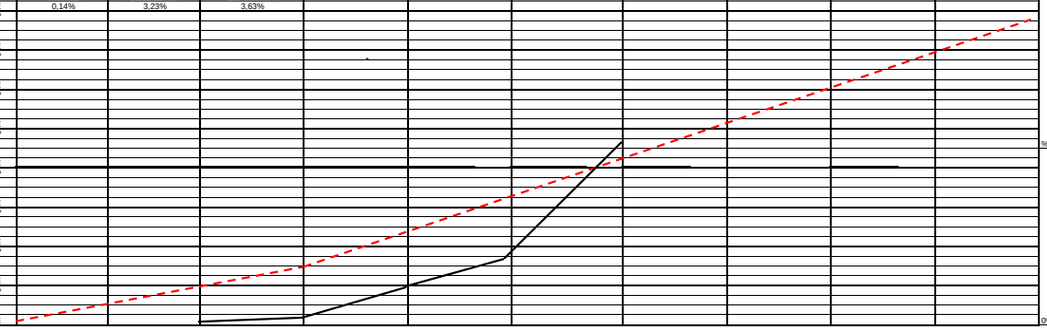
OBJETO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM-001-2024 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

PLAZO INICIAL: 18 MESES (En meses según contrato orinciual)
PLAZO ACUMULADO: 18 MESES (En meses según las ordenoas sin susoensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2024 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 34.420.762.624,00 (Según contrato orinciual)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.420.762.624,00

CAPITULOS	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 / jun-24	2 / jul-24	3 / ago-24	4 / sep-24	5 / Indicar mes y año	6 / Indicar mes y año	7 / Indicar mes y año	8 / Indicar mes y año	9 / Indicar mes y año	10 / Indicar mes y año N...
OBRA CIVIL	$28.288.158.147	10,43%	$ 3.590.055.838,20	% P	0,65%	2,59%	7,19%							
				$ P	$222.699.583	$892.048.006	$2.475.308.249							
	$703.604.599	7,01%	$ 2.411.671.524,72	$ E	$49.576.284	$1.112.126.534	$1.249.968.707							
				% E	0,14%	3,23%	3,63%							
EQUIPOS	$3.144.151.835	9,13%	$ -	% P										
				$ P										
	$0	0,00%	$ -	$ E										
				% E										
AMUEBLAMIENTO	$626.316.394	1,82%	$ -	% P										
				$ P										
	$0	0,00%	$ -	$ E										
				% E										
EQUIPOS MEDICOS	$2.362.136.248	6,86%	$ -	% P										
				$ P										
	$0	0,00%	$ -	$ E										
				% E										
GPP5				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
GPP6				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
GPP7				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
GPP8				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
TOTAL OTROS ITEMS				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')														



NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada Capitulo.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada capitulo se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor del capitulo y el "Valor básico de obra programada".
4. El Proorama de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.\.
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por capitulo. se debe dilioenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - - - -	———

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,65%	2,59%	7,19%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$222.699.583	$892.048.006	$2.475.308.249							
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,65%	3,24%	10,43%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$222.699.583	$1.114.747.589	$3.590.055.838							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,14%	3,23%	3,63%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$49.576.284	$1.112.126.534	$1.249.968.707							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,14%	3,38%	7,01%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$49.576.284	$1.161.702.818	$2.411.671.525							

0,00%

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	%DE EJECUCIÓN
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	$ -		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B')	$ -		

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma: _____
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma: _____
HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
Representante legal o apoderado del Interventor

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

GOBERNACION DE SUCRE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	FSI-800-014
VERSIÓN	1
PÁGINA	1/01/2024
FECHA	01/08/2024

PROGRAMA DE INVERSIONES **REPROGRAMACION PROGRAMA DE INVERSIONES No.** 0

CONTRATO No: LP-018-2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM-001-2024 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

PLAZO INICIAL: 18 MESES (En meses según contrato orinicial)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 31/05/2024. (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 34.420.762.624,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 34.420.762.624,00

PLAZO ACUMULADO: 18 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2025. (Incluidas las suspensiones. Indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

CAPITULOS	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jun-24	2 jul-24	3 ago-24	4 sep-24	5 oct-24	6 nov-24	7 dic-24	8 ene-25	9 feb-25	10 mar-25
OBRA CIVIL	$28.288.158.147,00	10,43%	$ 3.590.055.838,20	% P	0,65%	2,59%	7,19%							
	$1.114.747.589,20	7,01%	$ 2.411.671.524,56	$ P	$222.699.583	$892.048.006	$2.475.308.249							
				$ E	$49.576.284	$1.112.126.534	$1.249.968.707							
				% E	0,14%	3,23%	3,63%							
EQUIPOS	$3.144.151.835,00	9,13%	$ -	% P										
	$0,00	0,00%	$ -	$ P										
				$ E										
				% E										
AMUEBLAMIENTO	$626.316.394,00	1,82%	$ -	% P										
	$0,00	0,00%	$ -	$ P										
				$ E										
				% E										
EQUIPOS MEDICOS	$2.362.136.248,00	6,86%	$ -	% P										
	$0,00	0,00%	$ -	$ P										
				$ E										
				% E										
	$703.604.599			% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
				% P										
				$ P										
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 34.420.762.624,00**	**28%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')														

SUSPENSIÓN No. 1

Reprogramacion No.1

100%

0%

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,65%**	**2,59%**	**7,19%**							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$222.699.583**	**$892.048.006**	**$2.475.308.249**							
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,65%**	**3,24%**	**10,43%**							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$222.699.583**	**$1.114.747.589**	**$3.590.055.838**							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,14%**	**3,23%**	**3,63%**							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$49.576.284**	**$1.112.126.534**	**$1.249.968.707**							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,14%**	**3,37%**	**7,01%**							
	VALOR (Miles de Pesos)	**$49.576.284**	**$1.161.702.818**	**$2.411.671.525**							

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B) / VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ - / $ -	$ -	%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ -**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada Capitulo.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada capitulo se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor del capituloP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por capitulo, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma:
HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
Representante legal o apoderado del Interventor

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	GOBERNACION DE SUCRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	FSI-800-016
		VERSIÓN	1
		FECHA	1/01/2024 1 de 6

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2 **FECHA** 12/08/2024

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N/A

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Ítems de mayores cantidades:
2.00.01 - EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO
2.00.02 - EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Corte, Cargue, retiro dentro de la obra
2.00.03 - EXCAVACIÓN MANUAL, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

En el municipio de Coveñas, Sucre a los doce (12) días del mes de agosto de 2024 en el sitio de la obra objeto de este comité DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ, representante legal de CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, contratista de obra, CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN, por parte de interventoría CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS, con el proposito de discutir y analizar avance, cantidades de obra y otra solicitudes.

El primero en tomar la palabra es el contratista quien manifiesta su preocupación debido a las falencias en las cantidades de obra toda vez que las cantidades ejecutadas llegan aproximadamente al 98% y se continúa con la ejecutando los ítem de las excavaciones, lo que quiere decir que no se

La interventoria manifiesta que con el objeto de analizar la situacion, el contratista debe hacer entrega de balance de cantidades e ítems no previstos para socializar la sirtuacion con la Secretaria de infraestructura Departammental.

El contratista de la obra continúa su intervención mencionando que se consideren incluir ítems adicional dentro del presupuesto para la protección del acero y del concreto, esto por recomendación del ingeniero estructural debido a que este elemento se encuentra expuesto a humedad y a las sales del ambiente en que se encuentra el proyecto.

La interventoría para su revisión solcita que se realice un informe técnico por parte del ingeniero estructural que justifique la solicitud planteada, justo con los apus y estudios de mercado.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Balance de mayores y menoners cantidades e ítems no previstos	lunes, 12 de agosto de 2024	Contratista
Memorias de cantidades, apus, estudio de mercado	lunes, 12 de agosto de 2024	Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 19/08/2024

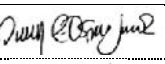
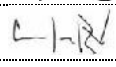
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ	contratista obra	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	
CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Contratista interventoria	CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS	

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 3 **FECHA** 28/08/2024

CONTRATO DE OBRA No. LP 018-2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

El contratista hace entrega de los documentos que soportan la solicitud de aprobacion de mayores cantidades de obra e INP.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Ítems de mayores cantidades:
2.00.01 - EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO
2.00.02 - EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Corte, Cargue, retiro dentro de la obra
2.00.03 - EXCAVACIÓN MANUAL, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero

Actividaes no previstas

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

En el municipio de Coveñas, Sucre a los (28) días del mes de agosto de 2024 se reunieron en el sitio de la obra objeto de este comité el ingeniero ISMAEL SIERRA, representante de la GOBERNACION DE SUCRE, DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ, representante de CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, contratista de obra, HUGO HERNAN HERRERA G y CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN, por parte de interventoría CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS, con el proposito de discutir y analizar avance y revisar la documentacion entregada por el contratista para la solicitud de la modificacion No. 1 del contrato de obra que tendria por objeto la adicion del contrato con el fin de incluir los items necesarios para la proteccion de la estructura ante factores de corrosion y las mayores cantidades como consecuencia de los mayores volumnes de excavacion presentados.

La interventoria manifiesta se dara inicio a la solicitud ante la Gobernacion de Sucre, no obstante hace algunas observaciones a los documentos entregados que deberan ser subsanados.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Elaboracion documentos modificatorio No, 1	##########	Contratista/interventoroa

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ISMAEL B SIERRA I	Supervision	GOBERNACION SUCRE	
HUGO HERNAN HERRERA G	Contratista interventoria	CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS	
CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Contratista de Interventoria	CONSORCIO INTERHOSPITALCOVEÑAS	
DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ	Contratista de obra	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	

e !"#$%#e &e'()#%* +),)-(e #e ()-!$#)#e ,%(")," e 'e/$)#%*)/),)#%0% ,) $!e'/e-!%1)
*."e')#$)#%0)') ,) 'e 0e(!$)) 0'%+)($2- 0%0)'!e #e ,) G%+e'-)($2- #e S"('e,,) 3 !$$)($2-
#e e !% e !4 +))#) e- 5"e !e-$e-#%e- ("e-!) 5"e e, 0'%+e(!%#e, 6%0$), e e-("e-!')
"+$)#%e- "-) 7%) (%!e') ,%5"e 'e0'e e-!) "-) 8')-e90%$($2-) ,) (%'%$2-)!&%.:'$)
0% ,) 6"&e#)#5"e e e-("e-!') e-e,)&+$e-!e * 5"e 0%!')!)' e #e "-) e#$$)($2- #e),"#
e #e+e 8)')-!$7)' ,) &49$&) e !)+$$#)# #e ,) e !'"(!"') #e ,) %+'), e 0,)-!e))#$$%)'),
(%('e!%*),)(e'%#e ,) e !'"(!"'))#$$% 6-$#%e #e(%'%$2- 5"e 8e-e')')-"-) +)''e')
.1$))"&e-!)-#%,) 'e $!e-($ * e/$)-#%e, #e!e'$%%, 0% %'%,)#%, ,) e9()/)($%e
'e(%&e-#)#) e- ,% e !"#$% * #$e;% % #e 8')-0'%"-#$#)#, ,%5"e 'e0'e e-!) "-'$e 8%
0)') e8"'$#)# #e ,) 0e' %) 5"e ,)+%)-e- e !) , %+'e !%#% $ e !$e-e e- ("e-!) ,)
$e !)+$$#)# #e, !e''e-%* ,) ."e'!e ,,"/$ 5"e e 6)-0'e e-!)#%e- ,) 7%), ,% $"$e-!e %
,% 1e& 0'%0"e !%:

ITEMS NO PREVISTOS		
INP<=>	RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN, (e&e-!% % &%#$$)#% (% 0%,1&e'% (% 6-$#% #e (%'%$2- ?@()0)	AG
INP<=B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE INHIBIDOR #e (%'%$2- 0% $&0'e8-)($2- (%('e!%	MB
INP<=@	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO 0,0"-!),)&$e-!%e- &)#e')D	MB

<

4.9.7 Acta de mayo e! y me"o e! ca"t#dade! de o$a

E,(%!')!$!) 0'e e-!%"-+),)-(e #e &)*%e * &e-%e ()-!$#)#e #e %+') &e#$-!e %$$%
#e .e(6))8%!%>E, e, (")," e 'e/$)#%0% ,) $!e'/e-!%1) * e !4 $e-#%'e&$$#%) ,)
G%+e'-)($2-,*) 5"e 0)') " e3e("($2- e- -e(e)'$%)#$$%)''e("' %,N%%+!)-!e,)F- -% e
6) " ('$%)(!) &)*%e * &e-%e <

4.9.% &' ! t#(#cac#) " mayo e! y me"o e! ca"t#dade! de o$ a

*TEM	ESPE+IFI+A+IONES	DES+RIP+I, N	+ANTIDADES MA- ORES ./ 0	+ANTIDADES MENORES .10
	PARTI+23AR	.+o e! 4o" de a 5! 6em! o 4 od' cto! co"t atado! 0		
PRE3IMINARES				
B=@@	B<==<>	EGCAVACIÓN MECHNICA A CIELO ABIERTO, $ (,<C) '8" e, 'e!$%6) !) e,," 8) ') 0'%+) #%0% ,) e- !$#) #) & +$e- !) , M" - $($) , * #e'e(6% #e +%) #e'%	I BJI ,JK	
B=@K	B<==<B	EGCAVACIÓN MECHNICA A CIELO ABIERTO, $ (,<C%!e, C) '8" e, 'e!$%#e- !'%#e ,) %+')	I LK,JL	
B=B>	B<==<@	EGCAVACIÓN MANUAL, $ (,< C) '8" e, 'e!$% 6) !) e,," 8) ') 0'%+) #%0% ,) e- !$#) #) & +$e- !) , M" - $($) , * #e'e(6% #e +%) #e'%	>I =E,>E	
B==@	B<==<L	FILTRO FRANCÉS BAJO PLACA DE CIMENTACIÓN SEGMN DISEÑO =<BE9=<@ & !, $ (,< E9( ) /) ($2- , 8e%e9!$ NT >I ==, !" +e'1) * &) !e'$, .$!') - !e e8F- e 0e($$) ($2-	BI @EE	
B=@B	B<==<I	CONCRETO CICLÓPEO, 0$e#') & e#$ %8) L=N , (% ('e!%I =N #e >K<E M0)	CB,BJ	
B=@E	B<==<O	PEDESTALES, (% ('e!%BJ M0) CP'e& e7(,) #% - %$ (," *e 'e." e'7%D	>B,EB	
B=B=	B<==<>@	ACERO DE REFUERPO .*Q LB== R8$& B, .$" ') #%	@E,BO	
ESTR2+T2RA				
@=@B	@<==<@	MURO DE CONTENCIÓN, (% ('e!%BJ M0)	J,=>B	
@=L=	@<==<I	TANQUE DE AGUA, (% ('e!% BJ M0) < $ (,< A#$$% 0) ') $& 0e' & e) +$$7) ' *)" & e- !) ' ,) #" ') +$$#) # #e ,% & %!e'% T .$+') e8F- e 0e($$) ($2- e !'" (!" ') , * 0e'.$ #e PVC 0) ') e,,% #e 3'- !) O?BB, % $& $) '< N%) : P'e/ e' 0) e #e !" +e'1)	E,I	
@=LB	@<==<K	GEODREN PLANAR DETRHS DE MURO DE CONTENCIÓN	=	L@=,J>
@=B@	@<==<>	ACERO DE REFUERPO .*Q LB== R8$& B, .$" ') #%	B>BI L,>E	
@=BL	@<==<B	MALLA ELECTROSOLDADA	B=CK>,=B	

Ta$5a 77 Mayo e! y me"o e!

4.9.9 +o"t o5mod#(#cac#o"e! a5d#!e8o y9o e! 4ec#(#cac#o"e!

D" ') - !e e !e 0e'$%#%- % e 'e) ,$72 - $ 8" -) & %#$$) ($2- 5" e $& 0,$5" e & %#$$) ($% e - $#e #$ e; % - $#e e 0e($$) ($% e #e (% !'" (($2- , (") ,5" $e' () & +$%#e+e e') 0'%+) #%0'e/ $ & e- !e 0% ,%$!e'/ e- !%1) <

4.9.10 Seguimiento al plan social

A la fecha del presente informe, se han registrado tres (3) PQR o solicitudes, peticiones o reclamos, las cuales fueron resueltas por el contratista.

Durante este periodo se ha revisado el informe de seguimiento social entregado por el contratista, se puede evidenciar que se han desarrollado las actividades pertinentes para dar cumplimiento a las labores de socialización y divulgación de los temas referentes a la obra que tienen como objetivos mejorar la comunicación, fomentar la participación, garantizar la transparencia y responder inquietudes.

4.9.11 Valla informativa

Se realizó instalación y divulgación de la valla de la obra con la información básica del proyecto, como se evidencia en siguiente fotografía.



Imagen 8 Valla

4.9.12 Actas de vecindad

Para la obra “CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE”, se realizaron actas de vecindad de los predios aledaños a la vía y a los predios aledaños al lote donde se llevará a cabo la obra, en dichas actas se estableció el estado actual de las edificaciones o elementos existentes. (Anexo 10 – Informe 1).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Para el presente contrato de obra la Gobernación de Sucre abrió el Concurso de Méritos No. CM-001-20 el cual fue adjudicado mediante Resolución 1606 del 12 de abril de 2024, contempla la ejecución de actividades de INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE", En el cuadro a continuación se relaciona la información general del contrato de interventoría:

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
PROCESO DE SELECCIÓN No.	CM-001-2024
NUMERO ID DEL SECOP	CO1.PCCNTR.6218818
TIPO DE CONTRATO	CONCURSO DE MERITOS
CONTRATO NUMERO	CM-001-24
FECHA DE SUSCRIPCION	24 DE ABRIL DE 2024
CONTRATANTE	GOBERNACION DE SUCRE
LOCALIZACION	COVEÑAS – SUCRE
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024– NIT No. 901823436-8 / Representante legal HUGO HERNAN HERRERA G, Integrado por: ANDRES FELIPE BOTERO MARIN – participación 70% GRUPO QUIMBAYA INGENIEROS S.A.S – participación 30%
OBJETO	
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".	
SUPERVISOR	ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE – Gobernación de Sucre
PLAZO DE EJECUCION	18 MESES
FECHA INICIO	31 DE MAYO 2024
FECHA VENCIMIENTO INICIAL	30 NOVIEMBRE 2025
VALOR INICIAL	$1.330.217.540
VALOR ANTICIPO	NO APLICA

Tabla 18 Información general Contrato interventoría

- **Presupuesto de interventoría**

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"							
OFERTA ECONOMICA							
	ACTIVIDAD	CANTIDAD	CATEGORÍA MÍNIMA	Vr. M/H	TOTAL MESES	% DEDICACIÓN MIN.	V. UNITARIO
1	HONORARIOS, SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES DE TODO EL PERSONAL PROFESIONAL QUE SEA NECESARIO, DISPONER DIRECTAMENTE EN LA OBRA, YA SEA CON DEDICACIÓN PARCIAL O PERMANENTE . (RESIDENTE , Y AUXILIARES)						$ 506.295.000,00
1,1	Director de Interventoría	1	Director Perfil 1	$ 10.000.000,00	18	50,00%	$ 90.000.000,00
1,2	Residente de Interventoría	1	Residente Perfil 1	$ 6.000.000,00	18	100,00%	$ 108.000.000,00
1,3	Auxiliar de Ingeniería	1	Tecnólogo perfil 1	$ 2.000.000,00	18	100,00%	$ 36.000.000,00
1,4	Ingeniero Topográfico	1	Profesional Perfil 2	$ 4.000.000,00	18	20,00%	$ 14.400.000,00
1,5	Gestor SISOMA	1	Profesional Perfil 3	$ 4.000.000,00	18	100,00%	$ 72.000.000,00
1,6	Arquitecto - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	50,00%	$ 45.000.000,00
1,7	Ingeniero Civil - Asesor Estructural	1	Especialista Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,8	Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Sanitario y Ambiental y/o Ingeniero Civil Especialista en Hidráulica	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,9	Ingeniero Electricista - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,1	Ingeniero Mecánico - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,11	Ingeniero de comunicaciones y/o ingeniero electrónico - Asesor	1	Profesional Perfil 1	$ 5.000.000,00	18	30,00%	$ 27.000.000,00
1,12	Abogado	1	Especialista Perfil 2	$ 3.000.000,00	18	5,00%	$ 2.700.000,00
1,13	Contador	1	Profesional Perfil 3	$ 3.550.000,00	18	5,00%	$ 3.195.000,00
2	PERSONAL DE APOYO NO PROFESIONAL						$ 9.720.000,00
2,1	Cadenero 1	1	Tecnico Perfil 2	$ 1.800.000,00	18	15,00%	$ 4.860.000,00
2,2	Cadenero 2	1	Tecnico Perfil 2	$ 1.800.000,00	18	15,00%	$ 4.860.000,00
3	SUELDOS Y CARGA PRESTACIONAL DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO NO ASIGNADO ESPECÍFICAMENTE AL TRABAJO (Se refiere a la nómina del personal que labora en la oficina del interventor en forma regular y permanente, y cuyo servicio garantiza el cumplimiento del objeto de la Interventoría)						$ 19.440.000,00
3,1	Secretaria	1	Personal Adm. perfil 1	$ 2.000.000,00	18	30,00%	$ 10.800.000,00
3,2	Mensajero	1	Personal Adm. perfil 2	$ 1.600.000,00	18	30,00%	$ 8.640.000,00
	SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL Y DE APOYO						$ 535.455.000,00
	SUBTOTAL FACTOR MULTIPLICADOR						2,09
	Costo directo						$ 1.117.829.865,65
	Iva						$ 212.387.674,48
	Costo total						$ 1.330.217.540,14

Tabla 19 Presupuesto interventoría

5.1 Informe de gestión de interventoría

Actividades realizadas por el interventor

Durante este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades en cumplimiento de las obligaciones contractuales:

- Revisión del cronograma de obra y plan de inversiones del proyecto.
- Revisión del plan de calidad.
- Convocatoria y desarrollo de los comités de obra de seguimiento del proyecto.
- Recorridos de obra.
- Asistencia a reuniones programadas.
- Elaboración informe mensual
- Elaboración de oficios para dar respuesta a las solicitudes del contratista de obra o del departamento de Sucre.
- Elaboración de oficios para solicitar al contratista el cumplimiento de sus obligaciones

5.1.1 Acciones para dar cumplimiento a las obligaciones contractuales

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
CLAUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA			
1	Cumplir con el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. En consecuencia, no existirá vínculo laboral alguno entre la ENTIDAD y el contratista, por una parte, y entre la ENTIDAD y el personal que se encuentre al servicio o dependencia del contratista por la otra.	SI	N/A
2	Cumplir con el alcance del objeto del contrato, en los términos y condiciones establecidos, de conformidad con lo estipulado en la resolución mediante la cual se comunica la aceptación de la oferta, los estudios previos, los pliegos de condiciones, las adendas y aclaraciones expedidas a la misma, la oferta presentada por el PROPONENTE y todos los documentos de respaldo y complementarios a los demás surgidos durante el proceso contractual y su desarrollo, así como lo aplicable en cuanto a leyes, normas y demás de carácter jurídico, legal y contractual.	SI	EN ELECUCION
3	Ejecutar las obligaciones en los términos y plazos ofertados acorde con el proceso contractual.	SI	Suscripción acta de inicio
4	Sufragar los gastos a los que legalmente haya lugar para la formalización, legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia.	SI	Se realizaron los pagos de estampillas y demás requeridos para la legalización
5	Otorgar las pólizas dentro de los términos que solicite la ENTIDAD.	SI	Se han suscritos las pólizas requeridas
6	Aceptar la Vigilancia, supervisión y control por parte de la ENTIDAD y/o su Interventoría.	SI	Aceptar y acatar instrucciones por parte de la supervisión
7	Informar oportunamente por escrito al DEPARTAMENTO, directamente o a través del SUPERVISOR, de los inconvenientes que afecten el desarrollo del contrato.	SI	EN EJECUCION
8	Presentar debidamente soportados, los informes que se le requieran.	SI	Entrega informe mensual 1 y 2
9	Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo de este contrato, evitando dilaciones o el establecimiento de obstáculos que puedan presentar para retardar o trabar la ejecución contractual.	SI	EN EJECUCION
10	Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada y consultada para el desarrollo del objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
11	No acceder a amenazas o a peticiones de quienes actúen por fuera de la Ley, con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, de lo cual deberá	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
	informar con inmediatez a la administración Departamental y demás autoridades competentes cuando se presenten peticiones o amenazas.		
12	Allegar los documentos requeridos para la legalización e iniciación del contrato, dentro del término establecido por La entidad.	SI	Se entrego la documentación requerida
13	Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas entregadas por el Departamento de Sucre contenidas en la propuesta presentada y pliego de condiciones.	SI	EN EJECUCION
14	Suministrar tanto en calidad como en cantidad, los servicios y demás elementos objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
15	Responder por los impuestos, contribuciones y demás obligaciones de carácter legal u ordenanza que genere la legalización del contrato.	SI	Se legalizo el contrato conforme a lo estipulado
16	Hacer la entrega de los servicios contratados dentro del tiempo pactado según programación de suministro y flujo de caja presentado por el proponente.	SI	EN EJECUCION
17	Garantizar el cumplimiento del contrato, tanto con la buena calidad del servicio, como en el tiempo de entrega.	SI	EN EJECUCION
18	Verificar el cumplimiento de los Planes de Calidad, Plan de Manejo Ambiental, Planes de Manejo de Tránsito y/u otros planes aplicables al contrato de obra, así como, la programación de obra y demás entregables que el contratista deba presentar conforme a sus obligaciones contractuales.	SI	EN EJECUCION
19	Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato.	SI	EN EJECUCION
20	Acatar las instrucciones del Supervisor y/o Interventor del contrato.	SI	EN EJECUCION
21	Acreditar el pago de los aportes de sus empleados y de todo el recurso humano de la oferta, a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, durante los últimos seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal o por el representante legal, según el caso; con fundamento en lo previsto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y la Ley 828 de 2003. El incumplimiento de esta obligación será causal de multas y caducidad de conformidad con las normas vigentes.	SI	Entregados
22	Las contenidas en la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1474 de 2011 y el decreto 1082 de 2015, en cuanto a sus derechos y deberes.	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
23	Las demás que sean de injerencia acorde con la contratación que se pretende a través de los presentes estudios previos.	SI	EN EJECUCION
CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA			
1	Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, conjuntamente con el/la supervisor/a del mismo, cuando corresponda.	SI	Suscrita
2	Garantizar los servicios prestados para la consecución del Objeto contractual dentro de los plazos especificados y estipulados, optimizando.	SI	EN EJECUCION
3	Ejecutar el objeto del contrato, prestar los servicios, objeto de este contrato cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas planteadas	SI	EN EJECUCION
4	Tener capacidad para suministrar personal exigido según corresponda, certificado para acreditar sus conocimientos en el área respectiva para ejecutar las obras, prestar los servicios y hacer los suministros que le corresponden.	SI	EN EJECUCION
5	Entregar al supervisor los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como los informes y archivos a su cargo, requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo (Cuando aplique).	SI	Informe mensual 1 y 2 Informes quincenales
6	Llevar un registro del valor ejecutado del contrato con el objeto de no prestar servicios que excedan el valor del mismo.	SI	Verificación en Informe mensual 1 - 2
7	Invertir los recursos del Departamento de tal forma que se cumplan con el objeto del contrato.	SI	EN EJECUCION
8	Entregar la totalidad de las cantidades establecidas con sus especificaciones técnicas.	SI	EN EJECUCION
9	Coordinar con el supervisor del contrato las diferentes actividades para el desarrollo del objeto del mismo.	SI	EN EJECUCION
10	Dar oportuna respuesta a las solicitudes y requerimientos que realice el supervisor del contrato, a través de los funcionarios competentes para ellos.	SI	EN EJECUCION
11	Guardar plena reserva a propósito de todos los datos e informaciones que obtenga en desarrollo o con ocasión del contrato.	SI	EN EJECUCION
12	Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que se desarrolló en virtud del contrato, cuando ellos causen perjuicio a la administración o a terceros.	SI	EN EJECUCION
13	Pagar los impuestos, tasas, contribuciones, Nacionales, Departamentales o Municipales a los que haya lugar en virtud de la legalización y ejecución del contrato.	SI	EN EJECUCION
14	Realizar por escrito cualquier requerimiento, reclamación sugerencia, comentario o demás que considere pertinente para la debida ejecución del objeto contractual, a la secretaria de infraestructura.	SI	EN EJECUCION

No.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE/ NO CUMPLE	ANOTACIÓN
15	5.Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y dificultades.	SI	EN EJECUCION
16	Todas las demás inherentes y relacionadas con el objeto contractual en cumplimiento de las leyes, normas y argumentos comerciales, tributarios, administrativos, de carácter técnico, ambiental, jurídico, legal y contractual.	SI	EN EJECUCION

Tabla 20 Obligaciones de la interventoría

5.1.2 Control profesionales y especialistas de la interventoría

En la siguiente tabla se evidencia el personal profesional que conforma el equipo de trabajo de la interventoría, de acuerdo con los requisitos de los pliegos, así:

NOMBRE	CARGO	DEDICACION
OCTAVIO CALIXTO CABALLERO M	Director de interventoría	50%
CAMILO JOSE PEREZ VELLON	Residente técnico Arquitecto	100%
JOSE LUIS RODRIGUEZ HERAZO	Gestor SISOMA	100%
MARGARITA MARIA GIRALDO C	Arquitecto asesor	50%
LIBARTO JOSE GARCIA H	Asesor estructural	30%
ANGELICA AIDEE CORONADO A	Ingeniero sanitario y ambiental	30%
GELSON JULIO GUERRA ALMARO	Asesor - electricista	30%
KAREN MELISSA FORERO	Ing. Mecánico - asesor	30%
JUAN SEBASTIAN HERRERA PARDO	Ing. Electrónico - asesor	30%
IRWIN RAUL PUERTA ROMERO	Abogado	5%
DAVID FERNANDO BOTERO M	Auxiliar de ingeniería	100%
YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA	Ing. Topográfico	20%
ANA KARELIS LOPEZ BEDOYA	Contador	5%
CRISTIAN ANDRES CIFUENTES B	Cadeneros	15%
PEDRO CAVADIA O	Cadeneros	15%
LUZ MARIA C. DE GIRALDO	Secretaria	30%
PEDRO CAVADIA O	mensajero	30%

Tabla 21 Personal mínimo interventoría.

Se anexa FSI-003 informe gestión interventoría e informes de especialistas.

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**	**PERIODO**	**AG**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

INFORMACIÓN BASICA CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
OBJETO CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".
VALOR DEL CONTRATO:	$1.330.217.540
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$1.330.217.540
OBJETO PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".
VALOR DEL PROYECTO:	$1.330.217.540
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR ACTUALIZADO:	$1.330.217.540
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024
CORREO ELECTRONICO:	Inter.hospital24@gmail.com

TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL CONTRATO	
FECHA DE INICIACIÓN:	31 MAYO 2024
PRORROGA:	N/A
SUSPENSIÓN	N/A
TIEMPO:	N/A
REINICIO:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	NOVIEMBRE 30 DEL 2025
Meses	Días

SUPERVISIÓN	
NOMBRE SUPERVISOR:	JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO

A. INFORME TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

1. AVANCE ACUMULADO PROPUESTA ECONOMICA VIGENTE

INFORME No.	3	FECHA	SEPT 5/2024		PERIODO	AG	
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

PERIODO QUE COMPRENDE EL AVANCE: 01/AGOSTO/2024 AL 31/ AGOSTO /2024

					EJECUTADO		ACUMULADO	
CATEGORIA	CARGO	No. Personas	% dedicacion	HONORARIOS	Tiempo en meses	VALOR TOTAL	Tiempo en meses	VALOR TOTAL
PERFIL PROFESIONAL								
DIRECTOR PERFIL 1 OCTAVIO CALIXTO CABALLERO	Director de interventoría	1	50%	$ 10.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	3,00	$ 15.000.000,00
RESIDENTE PERFIL 1 CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN	Residente de interventoría	1	100%	$ 6.000.000,00	1,00	$ 6.000.000,00	3,00	$ 18.000.000,00
TECNOLOGO PERFIL 1 DAVID FERNANDO BOTERO M	Auxiliar de Ingeniería	1	100%	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	3,00	$ 6.000.000,00
PROFESIONAL PERFIL 2 YEISON DAVID SALABARRIA	Ingeniero Topográfico	1	20%	$ 4.000.000,00	1,00	$ 800.000,00	3,00	$ 2.400.000,00
PROFESIONAL PERFIL 3 JOSE LUIS RODRIGUEZ HERAZO	Gestor SISOMA	1	100%	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	3,00	$ 12.000.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 SOFIA CAROLINA FLOREZ	Arquitecto - Asesor	1	50%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	3,00	$ 7.500.000,00
ESPECIALISTA PERFIL 1 LIBARDO JOSE GARCIA H	Ingeniero Civil - Asesor Estructural	1	30%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 ANGELICA AIDEE CORONADO	Ingeniero Sanitario	1	30%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 GELSON JULIO GUERRA ALMARO	Ingeniero Electricista - Asesor	1	30%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 KAREN MELISSA CAVADIA FORERO	Ingeniero Mecánico - Asesor	1	30%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
PROFESIONAL PERFIL 1 JUAN SEBASTIAN HERRERA	ingeniero electrónico	1	30%	$ 5.000.000,00	1,00	$ 1.500.000,00	3,00	$ 4.500.000,00
ESPECIALISTA PERFIL 2 IRWIN RAUL PUERTA ROMERO	Abogado	1	5%	$ 3.000.000,00	1,00	$ 150.000,00	3,00	$ 450.000,00
PROFESIONAL PERFIL 3 ANA KARELIS LOPEZ BEDOYA	Contador	1	5%	$ 3.550.000,00	1,00	$ 177.500,00	3,00	$ 532.500,00

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**		**PERIODO**	**AG**			
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**							
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**			
		OTROS(Especifique)		**PNG**					

PERFIL TECNICO								
TECNICO PERFIL 2 CRISTIAN ANDRES CIFUENTES B	Cadenero	1	15%	$ 1.800.000,00	1,00	$ 270.000,00	3,00	$ 810.000,00
TECNICO PERFIL 2 PEDRO CAVADIA O	Cadenero	1	15%	$ 1.800.000,00	1,00	$ 270.000,00	3,00	$ 810.000,00
PERFIL AUXILIAR								
PERSONAL ADM. PERFIL 1 LUZ MARIA C. DE GIRALDO	Secretaria	1	30%	$ 2.000.000,00	1,00	$ 600.000,00	3,00	$ 1.800.000,00
PERSONAL ADM. PERFIL 2 PEDRO CAVADIA O	Mensajero	1	30%	$ 1.600.000,00	1,00	$ 480.000,00	3,00	$ 1.440.000,00
SUBTOTAL PERSONAL						$ 29.747.500,00		$ 89.242.500,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,09		2,09
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 62.172.275,00**		**$ 186.516.825,00**

COSTOS DIRECTOS								
TIPO	**CANTIDAD**	**%**	**MESES**			**VALOR TOTAL**		**VALOR TOTAL**
PERSONAL	1	100	3			$ 62.172.275,00		$ 186.516.825,00
SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 62.172.275,00		$ 186.516.825,00
TOTAL COSTOS						$ 62.172.275,00		$ 186.516.825,00
IVA 19%						$ 11.812.732,25		$ 35.438.196,75
VALOR TOTAL DEL CONTRATO						$ 73.985.007,25		$ 221.955.021,75

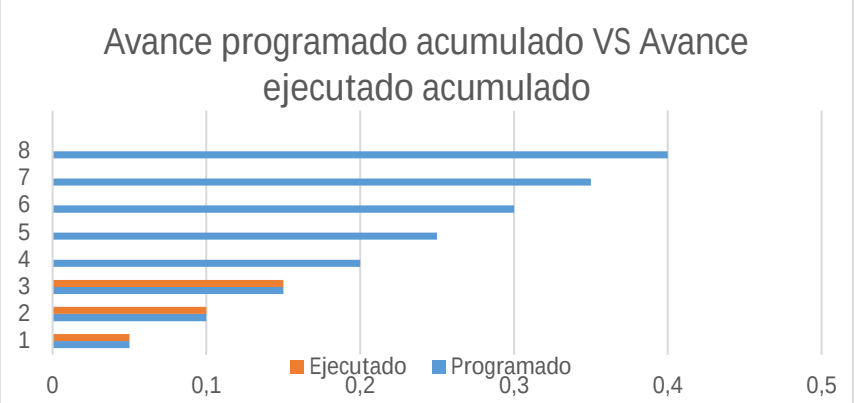
Avance físico programado 0.15% y avance físico ejecutado 0.15%.

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**		**PERIODO**	**AG**			
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**							
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**			
		OTROS(Especifique)		**PNG**					

2. CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE FISICO DE INTERVENTORIA

MENSUAL	PROGRAMADO				EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
Periodo 1	0.05%	$ 73.985.007,25	0.05%	$ 73.985.007,25	0.05%	$ 73.985.007,25	0.05%	$ 73.985.007,25
Periodo 2	0.05%	$ 73.985.007,25	0.10%	$ 147.970.014,50	0.10%	$ 73.985.007,25	0.10%	$ 147.970.014,50
Periodo 3	0.05%	$ 73.985.007,25	0.15%	$ 221.955.021,75	0.15%	$ 73.985.007,25	0.15%	$ 221.955.021,75

Grafica



3. FORMA DE PAGO

La forma de pago establecida en la CLAUSULA 8 del contrato es la siguiente: La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato hasta un 95% según avance de ejecución y los pagos se efectuarán previa verificación del cumplimiento de las actividades por parte del supervisor; No obstante, los giros estarán supeditados a las transferencias programadas en el marco de la ejecución del Contrato Específico No. 2230170, suscrito entre ENTerritorio, MINSALUD y Departamento de Sucre. Para lo cual será requerido certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, donde Del pago final. Valor interventoría $ 1,330,217,540 conste expresamente el porcentaje de ejecución, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar.

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**		**PERIODO**	**AG**			
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**							
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**			
		OTROS(Especifique)		**PNG**					

Pago final: 5% del valor del contrato, se realizará contra la liquidación del contrato y será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, para lo cual deberá entregarse informe final del Interventor del contrato acompañado del certificado de cumplido a satisfacción, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar. Requisitos para el pago final. Su tramité se hará previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Elaboración y suscripción de acta final a satisfacción por parte del supervisor.
- Elaboración y presentación de informes de INTERVENTORIA.
- Presentación de facturación de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar y de acuerdo con disponibilidad del PAC.

4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A continuación, se presentan las obligaciones del contratista establecidas en la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA del contrato realizadas en el periodo de ejecución del informe, con su respectiva justificación:

OBLIGACIONES	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
1. Suscribir oportunamente el acta de inicio y el acta de liquidación del contrato, juntamente con el/la supervisor/a del mismo, cuando corresponda.	Se suscribió acta de inicio el día 25 de mayo de 2024
2. Garantizar los servicios prestados para la consecución del Objeto contractual dentro de los plazos especificados y estipulados, optimizando.	EN EJECUCION
3. Ejecutar el objeto del contrato, prestar los servicios, objeto de este contrato cumpliendo a cabalidad con las especificaciones técnicas planteadas	La ejecución se esta llevando a cabo conforme a lo contratado.
4. Tener capacidad para suministrar personal exigido según corresponda, certificado para acreditar sus conocimientos en el área respectiva para ejecutar las obras, prestar los servicios y hacer los suministros que le corresponden.	Se cuenta con el personal exigido.
5. Entregar al supervisor los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales, así como los informes y archivos a su cargo, requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo (Cuando aplique).	Se han presentado los informes de interventoría No. 1,2 y 3.
6. Llevar un registro del valor ejecutado del contrato con el objeto de no prestar servicios que excedan el valor del mismo.	Se realiza el seguimiento financiero de la obra.
7. Invertir los recursos del Departamento de tal forma que se cumplan con el objeto del contrato.	Se realiza el seguimiento de la ejecución financiera y técnica.
8. Entregar la totalidad de las cantidades establecidas con sus especificaciones técnicas.	Se realiza el seguimiento de la ejecución financiera y técnica

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**	**PERIODO**	**AG**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

9. Coordinar con el supervisor del contrato las diferentes actividades para el desarrollo del objeto del mismo.	Se ha mantenido comunicación constante.
10. Dar oportuna respuesta a las solicitudes y requerimientos que realice el supervisor del contrato, a través de los funcionarios competentes para ellos.	Se ha dado respuesta a las solicitudes mediante oficios o de manera verbal.
11. Guardar plena reserva a propósito de todos los datos e informaciones que obtenga en desarrollo o con ocasión del contrato.	EN EJECUCION
12. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que se desarrolló en virtud del contrato, cuando ellos causen perjuicio a la administración o a terceros.	EN EJECUCION
13. Pagar los impuestos, tasas, contribuciones, Nacionales, Departamentales o Municipales a los que haya lugar en virtud de la legalización y ejecución del contrato.	Se realizo el pago de estampillas y demás.
14. Realizar por escrito cualquier requerimiento, reclamación sugerencia, comentario o demás que considere pertinente para la debida ejecución del objeto contractual, a la secretaria de infraestructura.	EN EJECUCION
15. 5.Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilataciones y dificultades.	Se cumple.
16. Todas las demás inherentes y relacionadas con el objeto contractual en cumplimiento de las leyes, normas y argumentos comerciales, tributarios, administrativos, de carácter técnico, ambiental, jurídico, legal y contractual.	EN EJECUCION

5. GESTIÓN TECNICA DE LA INTERVENTORIA:

En esta sección se describe la gestión técnica a cargo del contratista:

PERFIL ESPECIALIZADO	GESTIÓN /OBSERVACIÓN
YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA Ingeniero Topográfico	• Verificación de cartera de volúmenes de excavación adicional de obra
JOSE LUIS RODRIGUEZ HERAZO Gestor SISOMA	• verificación en obra del uso correcto de los EPP • Verificación de señalización adecuada de los sectores de riesgo de accidente. • Verificación del cumplimiento de las normas SST
SOFIA CAROLINA FLOREZ URUETA Arquitecto - Asesor	• Acompañamiento y verificación de la localización de las edificaciones • Visitas periódicas a la obra
LIBARDO JOSE GARCIA H Asesor Estructural	• Acompañamiento y verificación de la localización de elementos estructurales • Revisión de cantidades y especificaciones adicional de obra
ANGELICA AIDEE CORONADO A Ingeniero Sanitario	• Revisión de cantidades y especificaciones adicional de obra

INFORME No.	3	FECHA	SEPT 5/2024	PERIODO	AG		
CONTRATO N°	CM 00 -24	CODIGO BPIN PRO! ECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS"E#$%&'(') * %+-		PNG			

GE, SON - U, IO GUERRA A, MARO Ingeniero Electricista	Revisión de estudios, diseños y cantidades de obra
. AREN ME, ISSA CAVADIA FORERO Ingeniero Mecánico	Revisión de estudios, diseños y cantidades de obra
- UAN SEBASTIAN HERRERA PARDO Ingeniero electrónico	Revisión de estudios, diseños y cantidades de obra
IR/ IN RAU, PUERTA ROMERO Abogado	Aco ! aña iento 'ur#dico adicional de obra
ANA . ARE, IS , OPE0 BEDO! A) ontador	Aco ! aña iento en el trá ite de segui iento de la $ducia ! ara el contrato %& 01' (24

S% 1%2% 34%536 37 $6%#%48% '4(o69 % &o$'3 1% 73 ; %#8<4 6%37=313 $o6 &313 %#$%&'37#83: 1%2'139 %48%('69 31o $o6%7$6o(%#'o437.

>. GESTI? N DOCUMENTA, ! ARCHIVO

* $cios y docu entos elaborados sobre el desarrollo del ! royecto, co it+s reali, ados, solicitudes, te as varios e In$or es ! resentados-

FECHA	REFERENCIA RADICADO	ASUNTO	QUIEN ELABORA	QUIEN RECIBE
1 de agosto de 2024	OFC-026-INTERHOSPITAL-2024	RADICADO ACTA PARCIAL No. 02	CJPV	O!ERNACION DE S"CRE SEC. INFRAESTR"CT"RA
# de agosto de 2024	OFC-02$-INTERHOSPITAL-2024	RESP"ESTA OFICIO H %240&2024-20	CJPV	CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE
1$ de agosto de 2024	OFC-024-INTERHOSPITAL-2024	O!SERVACIONES PLAN DE INSPECCI'N (ENSA(O LP01)-2$	CJPV	CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE
1$ de agosto de 2024	OFC-024-INTERHOSPITAL-2024	O!SERVACIONES PLAN DE INSPECCI'N (ENSA(O LP01)-2$	CJPV	CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE
1& de agosto de 2024	OFC-02&-INTERHOSPITAL-2024	VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO	CJPV	O!ERNACION DE S"CRE SEC. INFRAESTR"CT"RA
1# de agosto de 2024	E%AIL	ENTRE A INFOR%E * "INCENAL &	CJPV	O!ERNACION DE S"CRE SEC. INFRAESTR"CT"RA
20 de agosto de 2024	OFC-02+-INTERHOSPITAL-2024	VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO	CJPV	CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE
20 de agosto de 2024	OFC-02#-INTERHOSPITAL-2024	REITERACI'N O!SERVACIONES PLAN DE INSPECCI'N (ENSA(O LP01)-2$	CJPV	CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE
20 de agosto de 2024	OFC-0$0-INTERHOSPITAL-2024	CITACION CO%IT, TECNICO	CJPV	CONTRATISTA O!ERNACION
20 de agosto de 2024	OFC-0$1-INTERHOSPITAL-2024	CITACION CO%IT, TECNICO	CJPV	-CONSORCIO C%O HOSPITAL S"CRE O!ERNACION DE S"CRE SEC. INFRAESTR"CT"RA-

INFORME No.	3	FECHA	SEPT 5/2024	PERIODO	AG		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

				SEC. INFRAESTRUCTURA"

7. APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Se presenta planilla de pago N°:

Anexo: CONTROL Y SEGUIMIENTO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL INTERVENTORÍA

8. GESTIÓN SOCIAL

8.1 EMPLEOS GENERADOS

EMPLEO	OBRA	INTERVENTORIA
Total empleos generados:	101	21
Empleos directos generados:	86	17
Empleos indirectos generados:	15	4

8.2 CLASIFICACIÓN DEMOGRAFICA DE LOS EMPLEOS GENERADOS

CLASIFICACIÓN	DETALLE	OBRA	INTERVENTORIA
Etaria (Edad)	15 a 19 años		
Etaria (Edad)	20 a 59 años	29	14
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años		2
Grupos étnicos	Población Indígena	2	
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana	4	
Grupos étnicos	Población Raizal		
Género	Masculino	25	9
Género	Femenino	4	5
Población Vulnerable	Desplazados		
Población Vulnerable	Discapacitados		
Población Vulnerable	Víctimas		
Total		29	21

B. INFORME GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURIDICA DEL PROYECTO DE INTERVENTORIA

1. ACTOS ADMINISTRATIVOS CELEBRADOS

PRORROGAS, SUSPENSIONES, AMPLIACIONES DE SUSPENSION Y REINICIO

INFORME No.	3	FECHA	SEPT 5/2024	PERIODO	AG		
CONTRATO N°	CM 001-24	CODIGO BPIN PROYECTO					
FUENTE DE FINANCIACION		SGPR		CONVENIO		RECURSOS PROPIOS	
		OTROS(Especifique)		PNG			

ACTA N° Y FECHA	TIEMPO (MESES / DIAS)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A

ADICIÓN			
CONTRATO ADICIONAL N° Y FECHA	VALOR ($)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A

MODIFICACIÓN			
ACTA N° Y FECHA	VALOR ACTUALIZADO ($)	JUSTIFICACIÓN	FOLIO N°
N/A	N/A	N/A	N/A

2. **GARANTIAS**: <Describa las pólizas actualizadas de acuerdo con el último acto administrativo celebrado>

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	CMT-100010928
ANEXO N°	2
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	N/A
ANEXO N°	N/A
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	06/08/2024
COMPAÑÍA DE SEGUROS	MUNDIAL

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	31/05/2024	31/05/2026	$133.021.754,00
PRESTACIONES SOCIALES	24/04/2024	30/11/2028	$ 66´510.877,00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/11/2025	30/11/2030	$133.021.754,00

C. INFORME FINANCIERO

1. PAGOS REALIZADOS

ACTA No.	EGRESO No.	FECHA	% EJECUCION	VALOR PAGO	VALOR AMORTIZADO	VALOR DESCUENTO	VALOR ACUMULADO

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**	**PERIODO**	**AG**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

1			0.05	$ 73.985.007,25			$ 73.985.007,25
2			0.10	$ 147.970.014.50			$ 147.970.014.50
TOTALES							

PERIODO QUE COMPRENDE EL INFORME FINANCIERO: DIA/MES/AÑO AL DIA/MES/AÑO

Avance físico ejecutado 0.15% y avance financiero ejecutado 0.15%.

D. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
	INTERVENTORÍA PROFESIONAL, AUXILIAR, TECNICA…	**EJECUTADO**	**%**
	OBSERVACIONES Personal de la interventoría y de la obra en reunión con la comunidad		

ITEMS	ACTIVIDAD	CANTIDAD	
	ALQUILER, ESTUDIOS DE SUELOS, TOPOGRAFIA…	**EJECUTADO**	**%**

INFORME No.	**3**	**FECHA**	**SEPT 5/2024**	**PERIODO**	**AG**		
CONTRATO N°	**CM 001-24**	**CODIGO BPIN PROYECTO**					
FUENTE DE FINANCIACION		**SGPR**		**CONVENIO**		**RECURSOS PROPIOS**	
		OTROS(Especifique)		**PNG**			

	N/A
	OBSERVACIONES

E. COMENTARIOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La cantidad correspondiente al Item EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, incl. Cargue, retiro hasta el lugar aprobado por la entidad ambiental Municipal y derechos de botadero, debe ser revisado toda vez que el material encontrado en el predio no tiene las condiciones necesarias para ser utilizado en la obra por tal razón la actividad de retiro de material se va a ver afectada.
- Las continuas lluvias que se han presentado en horas de la noche han afectado las actividades en obra.

F. ANEXOS

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen, a los CINCO días del mes SEPTIEMBRE del 2024.

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoría
N° MP: 22202090255COR

Firma

CAMILO JOSE PEREZ VELLOJIN
Residente de Interventoría
No.MP: A441522011-79788484

Firma V°B°

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Supervisor
N° MP:

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: ARQUITECTO ASESOR

NOMBRE: MARGARITA MARIA GIRALDO C

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de julio de 2024:

- Acompañamiento y verificación de la localización de las edificaciones.
- Revisión de estudios, diseños y detalles arquitectónicos.
- Visitas periódicas a la obra.
- Apoyo en la elaboración de solicitudes al contratista y demás comunicaciones emitidas por la interventoría.
- Elaboración del acta de pago de la interventoría.
- Apoyo en la elaboración de informes y en la respuesta a las solicitudes Presentadas a la interventoría.
- Apoyo en la verificación de la aplicación de los planes de calidad, de manejo ambiental y SST de la obra.
- Apoyo en la resolución de consultas técnicas en obra.
- Apoyo en la revisión y elaboración de documentos para modificación No. 1 del contrato de obra.

Atentamente,

MARGARITA MARIA GIRALDO C
CC 41.940.151 de Armenia
MP A63012002-41940151
E-mail: Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: ASESOR ESTRUCTURAL

NOMBRE: LIBARDO JOSE GARCIA H

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de agosto de 2024:

Acompañamiento y verificación de la localización de las edificaciones.

Revisión de estudios, diseños y detalles estructurales.

Apoyo en la revisión de cantidades y especificaciones técnicas para la modificación No. 1 del contrato de obra.

Atentamente,



LIBARDO JOSE GARCIA H
Asesor estructural
MP 25202-77246 CND
Contrato No. 002-24

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: INGENIERO ELECTRICISTA

NOMBRE: GELSON JULIO GUERRA ALMARO

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

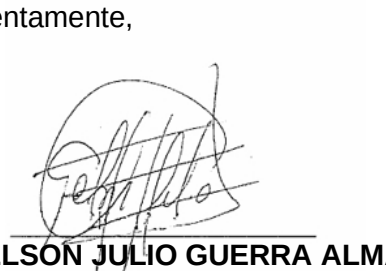
CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de agosto:

Revisión de estudios y diseños.
Verificación de los trámites para disponibilidad provisional del servicio eléctrico en la obra.

Atentamente,



GELSON JULIO GUERRA ALMARO
Ingeniero electricista
MP BL205-51702
Contrato No. 004-24

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: INGENIERO SANITARIO

NOMBRE: ANGELICA AIDEE CORONADO A

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

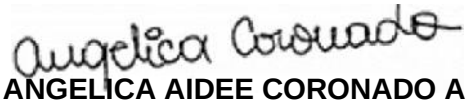
CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de en el mes de Agosto:

- Revisión de estudios, diseños y cantidades de obra

Atentamente,



ANGELICA AIDEE CORONADO A
Ingeniero sanitario
MP 22236108281 COR
Contrato No. 003-24

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

INFORME DE ACTIVIDADES ESPECIALISTAS

1. GENERALIDADES

ESPECIALISTA: INGENIERO TOPOGRAFICO

NOMBRE: YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA

CONTRATO DE INTERVENTORIA: CM 001-2024

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA INICIO: 31 DE MAYO 2024

FECHA TERMINACION: 30 NOVIEMBRE 2025

CONTRATO DE OBRA: LP 018-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

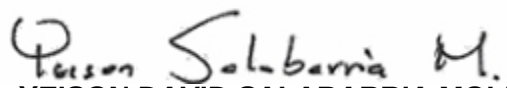
2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato de interventoría de la referencia se realizaron las siguientes gestiones en el mes de agosto del 2024:

1. Acompañamiento y verificación de la localización, trazado y replanteo de los diferentes bloques.

2. Verificación de la cartera de volúmenes de excavación para solicitud de mayores cantidades de obra.

Atentamente,



YEISON DAVID SALABARRIA MOLINA
Ingeniero topográfico
CC 1.069.490.072
Contrato 010 -2024

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría.

EQUIPO MINIMO INTERVENTORIA	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Computador con licencias	4
Vehículo	1

Tabla 22 Equipo mínimo interventoría

En el Formato FSI-800-018, el Interventor lleva el registro diario de los vehículos, equipos de laboratorio, topografía y otros utilizados durante el periodo reportado en el presente informe de interventoría.

6.2 Personal, control aportes legales y seguridad social contrato de interventoría.

En el Formato FSI-800-019, el Interventor y el Supervisor del Contrato de interventoría hacen el seguimiento del personal utilizado en el desarrollo del contrato, cumpliendo con lo previsto en el pliego de condiciones y la propuesta económica aceptada por La Gobernación de Sucre.

6.3 Información financiero y presupuestal

De acuerdo con el presupuesto contractual inicial la interventoría tiene un presupuesto inicial por valor de $ 1.330.217.540,00 M/CTE, IVA incluido, equivalentes a 1023,24 SMMLV para el año de suscripción del contrato, respaldado con certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 312 del 28/02/2024. La forma de pago es la siguiente:

FORMA DE PAGO	
ANTICIPO	**NO APLICA**
PAGOS POR AVANCE	La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato hasta un 95% según avance de ejecución y los pagos se efectuarán previa verificación del cumplimiento de las actividades por parte del supervisor; No obstante, los giros estarán supeditados a las transferencias programadas en el marco de la ejecución del Contrato Específico No. 2230170, suscrito entre ENTerritorio, MINSALUD y Departamento de Sucre. Para lo cual será requerido certificado de cumplimiento a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, donde Del pago final. Valor interventoría $ 1,330,217,540 conste expresamente el porcentaje de ejecución, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar.

PAGO FINAL	**5%** del valor del contrato, se realizará contra la liquidación del contrato y será pagado una vez se haya cumplido a cabalidad el objeto contractual, para lo cual deberá entregarse informe final del Interventor del contrato acompañado del certificado de cumplido a satisfacción, la acreditación del pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales del personal que emplee en la ejecución de la obra conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a la Ley 789 de 2002, el Decreto 510 de 2003 y demás a que haya lugar. Requisitos para el pago final. Su tramité se hará previo cumplimiento de los siguientes requisitos: • Elaboración y suscripción de acta final a satisfacción por parte del supervisor. • Elaboración y presentación de informes de INTERVENTORIA. • Presentación de facturación de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar y de acuerdo con disponibilidad del PAC.

A la fecha se han tramitado (2) actas de pago, con la siguiente información:

Acta No. (Fecha)	Costo directo	IVA 19%	Costo total	Acumulado	Saldo por ejecutar
No. 1 Junio 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$73.985.007,25	$ 1.256.232.532,75
No. 2 Julio 2024	$62.172.275,00	$11.812.732,25	$73.985.007,25	$147.970.014.50	$1.182.247.525,50

Tabla 23 Inf. Financiera interventoría

En el Formato FSI-800-020, el Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben llevar el control financiero y presupuestal e indicar las acciones que conlleven de forma proactiva a la ejecución del contrato, con el fin de que se ejecuten los recursos asignados para cada vigencia.

6.4 Seguimiento garantías contrato de interventoría.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° CMT-100010928 – INTERVENTORIA			
EMPRESA ASEGURADORA		MUNDIAL	
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	$133.021.754,00	31/05//2024	31/05/2026
PRESTACIONES SOCIALES	$ 66´510.877,00	24/04//2024	30/11/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	$133.021.754,00	30/11//2025	30/11/2030

Tabla 24. Inf. pólizas interventoría

En el Formato FSI-800-020, el Interventor y el Supervisor del contrato de Interventoría realizan el seguimiento a las garantías del contrato.

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **CONTROL EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-018**
		VERSIÓN	**1**
		FECHA	**01/0172024**

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

FECHA 31/08/2024 **PERIODO / MES INFO** AGOSTO

CONTRATO INTERVENTORÍA No. CM 001-24 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

CONTRATO DE OBRA No. LP-018-23 **CONTRATISTA:** CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

OBJETO DE CONTRATO DE OBRA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COMPUTADOR	HP 7000 SERIES	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
COMPUTADOR	LENOVO	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
COMPUTADOR	ASUS VIVOBOOK X512D	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
COMPUTADOR	LENOVO	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
IMPRESORA RICOH	C2504	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
VEHICULO	CHANGAN C35 - PLACA LXX715 - MODELO 2024	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A
CELULAR	SAMSUMG	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202090255COR

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-020**
		VERSIÓN	**1**
		PÁGINA	**1/01/2024**

FECHA 31/08/2024 **MES INFORME MENSUAL::** 3
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM 001-24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS
OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA No INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACION DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2024	1955	2023002700021 CONSTRUCC1ON , EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTAC1ON DEL HOSPITAL DEL GOLF0 DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE	2.3.2.01.01.001.02.08	APORTES NACION	PRINCIPAL	$ 1.330.217.540,00	$ 1.330.217.540,00
				TOTAL			

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.330.217.540**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar	Observaciones
1	jun-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.256.232.533	$ 1.256.232.532,75	jul-24	Pagada
2	jul-24	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25	N/A	N/A	N/A	1955	$ 1.182.247.526	$ 1.182.247.525,50	jul-24	Pendiente pago
TOTALES		**$ 124.344.550,00**	**$ 23.625.464,50**	**$ 147.970.014,50**	N/A	N/A	N/A					

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTAPARCIAL 1	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
ACTAPARCIAL 2	$ 62.172.275,00	$ 11.812.732,25	$ 73.985.007,25
*			
VALOR TOTAL			$ 147.970.014,50

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

Firma:
OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

Gobernación de Sucre / Secretaría de Infraestructura	**GOBERNACION DE SUCRE** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	**CÓDIGO**	**FSI-800-021**
		VERSIÓN	**1**
		PÁGINA	**1/01/2024**

FECHA 31/08/2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CM-001/24 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

FECHA DE INICIO: 31/05/2024

PLAZO INICIAL: 18 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: nov-25
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.330.217.540,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.330.217.540,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 133.021.754,00	31	5	2024	31	5	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	5,0%	$ 66.510.877,00	24	4	2024	30	11	2028
Calidad del servicio	10%	$ 133.021.754,00	30	11	2025	30	11	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. CMT-100010928

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad del servicio			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 6/08/2024

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

OCTAVIO CALIXTO CABALLERO MENDEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional: 22202090255COR

Vo.Bo.

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Supervisor Contrato de Interventoría

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se solicita al contratista la implementación de un plan de contingencia que le permita en el menor tiempo posible subsanar el retraso que se presentó durante este periodo.
- El contratista por su cuenta y riesgo con el fin de garantizar la estabilidad y durabilidad de las estructuras inicio la aplicación de un inhibidor de corrosión por impregnación para el concreto en zapatas, no obstante, la interventoría aclaro que esta actividad no será reconocida para pago, a la fecha se está analizando la inclusión de esta actividad como actividad no prevista mediante adición de recursos.
- En el informe ambiental presentado por el contratista de obra se deberá ajustar los puntos ecológicos a los colores estipulados en el nuevo código de colores de la resolución 2184 de 2019.
- Se reitera la solicitud enviada el contratista respecto al tema de la entrega del plan de inspección y ensayo.

8. ANEXOS

Anexo 8.1 Correspondencia enviada y recibida

Anexo 8.2 Registro fotográfico Documentos de interventoría

Anexo 8.3 Registro fotográfico actividades ambientales, sociales, calidad y sostenibilidad

Anexo 8.4. Bitácora



HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
Representante Legar Consorcio
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS

Gobernación de Sucre

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024



ANEXOS

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.

ANEXO 8.1

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA		Gobernación de Sucre
CONTRATO DE OBRA LP 018-23		CONTRATO DE INTERVENTORÍA CM-001-24	
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	INTERVENTOR:	CONSORCIO INRHOSPITAL COVEÑAS

CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA AGOSTO 2024			
FECHA	DESTINATARIO	ASUNTO	CONSECUTIVO
1 de agosto de 2024	GOBERNACION DE SUCRE	RADICADO ACTA PARCIAL No. 02	OFC-022-INTERHOSPITAL-2024
5 de agosto de 2024	GOBERNACION DE SUCRE	RADICADO INFORME No. 02	OFC-023-INTERHOSPITAL-2024
13 de agosto de 2024	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	OBSERVACIONES PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO LP018-23	OFC-024-INTERHOSPITAL-2024
15 de agosto de 2024	GOBERNACION DE SUCRE SEC. INFRAESTRUCTURA	VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO	OFC-025-INTERHOSPITAL-2024
19 de agosto de 2024	GOBERNACION DE SUCRE SEC. INFRAESTRUCTURA	ENTREGA INFORME QUINCENAL 5	EMAIL
9 de agosto de 2024	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	RESPUESTA OFICIO HGM24052024-20	OFC-026-INTERHOSPITAL-2024
20 de agosto de 2024	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO	OFC-027-INTERHOSPITAL-2024
20 de agosto de 2024	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	REITERACIÓN OBSERVACIONES PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO LP018-23	OFC-029-INTERHOSPITAL-2024
20 de agosto de 2024	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE GOBERNACION DE SUCRE SEC. INFRAESTRUCTURA	CITACION COMITÉ TECNICO	OFC-031-INTERHOSPITAL-2024

Coveñas, Sucre, 1 de agosto de 2024.

OFC-022-INTERHOSPITAL-2024

Ingeniero
ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Supervisor del contrato
Gobernación de Sucre

REFERENCIA: Contrato de interventoría **CM-001-2024** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Radicado acta parcial de interventoría No. 02

Cordial Saludo,

Para su revisión, aprobación y tramite nos permitimos allegar el acta parcial de interventoría No. 02 correspondiente al mes de julio para el contrato **CM-001-2024** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE", con sus respectivos anexos.

Atentamente,

ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

Coveñas, Sucre, 5 de agosto de 2024.

OFC-023-INTERHOSPITAL-2024

Ingeniero
JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Atte. Ing. ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Secretaria de Infraestructura
infraestructura@sucre.gov.co ismael.sierra@gobsucre.gov.co
Gobernación de Sucre

REFERENCIA: Contrato de interventoría **CM-001-2024** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Remisión Informe mensual de interventoría No. 2.

Cordial Saludo,

Para su revisión, observaciones y aprobación nos permitimos allegar el informe mensual de interventoría No. 2 correspondiente al mes de junio de 2023.

Debido al peso del archivo, se remite la información en formato PDF mediante el vínculo Google drive que se anexa a continuación con el siguiente contenido:

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1EENs9oDYmIGGXy3yBprWkOII5DRZE0R7

1. Carpeta informe 2

Atentamente,

ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.
E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com
Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

Coveñas, Sucre, 13 de Agosto de 2024.

OFC-024-INTERHOSPITAL-2024

Arquitecta

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante Legal
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Calle 42 N° 7-40. MONTERIA, CORDOBA.
consorciocmohospitalsucre@gmail.com; obra.hospitaldelgolfo@gmail.com; jogrearr@yahoo.com

REFERENCIA: Contrato de obra **LP-018-2023** "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Observaciones plan de inspección y ensayo LP018-23

Cordial Saludo

Teniendo en cuenta las observaciones realizadas por la Gobernación del Sucre al plan de inspección y ensayo enviado por usted me permito solicitar realizar de manera urgente los siguientes ajustes:

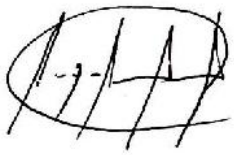
- El plan de inspección debe contener TODAS las actividades contractuales a ejecutar y cada una deberá tener Actividad / Prueba ó Ensayo,Norma o documento que aplica, Variable de control,Método de control,Criterio de aceptabiliad, Frecuencia de control,Responsable del control y Registro. El archivo enviado por usted NO CUMPLE con estos requisitos ya que tiene unos ítems de forma general y además presentan incoherencias ya que relacionan una actividad como ACERO con mampostería , cubierta, pisos y enchapes.
- La norma ISO 10005.2018 en el item 6.16 SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN expresa lo siguiente: “Los procesos de seguimiento y medición proporcionan los medios por los cuales se obtendrán evidencia objetiva de conformidad. En algunos casos, los clientes solicitan la presentación de planes de seguimiento y medición (a veces

denominados "planes de inspección y ensayo")……El plan de la calidad debería especificar:

El seguimiento y mediciones del proceso y de las salidas a aplicarse
Las etapas en que éstos deberían aplicarse
El seguimiento y medición de las características de calidad en cada etapa
Los criterios de aceptación a utilizar
Cualquier método estadístico de control del proceso a ser aplicado.

Por otro lado, para este y todos los periodos de los informes de obra se deberán anexan los certificados de calidad de los materiales utilizados durante dicho periodo, en consecuencia, le solicitamos allegar los correspondientes al mes de julio.

Cordialmente,



ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

Coveñas, Sucre, 15 de agosto de 2024. **OFC-025-INTERHOSPITAL-2024**

Ingeniero
JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Atte. Ing. ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Secretaria de Infraestructura
infraestructura@sucre.gov.co ismael.sierra@gobsucre.gov.co
Gobernación de Sucre

REFERENCIA: Contrato de interventoría **CM-001-2024** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO

Cordial Saludo

El día 29 de julio del 2024 se inicia el vaciado del concreto ciclópeo para la zapata G-8 de dimensiones 2.60*2.60*4.74 de acuerdo con el estudio de suelos y los diseños, el día 31 de julio se da por terminada dicha actividad y se verifica que los niveles correspondan a lo establecido en los diseños, posteriormente se inicia el vaciado del concreto del eje contiguo (H-8), actividad que se concluye el día 8 agosto, ese mismo día se procede a verificar los niveles de ambos ejes (G-8 y H-8) y se evidencia un posible asentamiento del ciclópeo en el eje G-8, ante dicha situación, el día 14 de agosto se lleva a cabo una segunda inspección para toma de niveles en dos puntos del ciclópeo fundido de los cuales se toman coordenadas, dicha verificación da como resultado lo siguiente:

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com

Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

- N=1530880.745 E=1153452.886 / Cota 13.05 / Asentamiento 20 cms
- N=1530878.528 E=1153451.493 / Cota 13.02 / Asentamiento 23 cms
- Cota de diseño 13.25

Ante la situación descrita anteriormente la interventoría continuara monitoreando los niveles de los elementos fundidos hasta la fecha y realizara unos sondeos de suelos para verificar la capacidad portante, el tipo material existente y la granulometría del mismo y de esta forma determinar las posibles acciones correctivas que garanticen la correcta ejecución da la obra y la estabilidad de misma.



ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

Coveñas, Sucre, 9 de agosto de 2024.

OFC-026-INTERHOSPITAL-2024

Arquitecta

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante Legal
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Calle 42 N° 7-40. MONTERIA, CORDOBA.
consorciocmohospitalsucre@gmail.com; obra.hospitaldelgolfo@gmail.com; jogrearr@yahoo.com

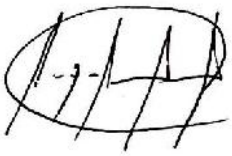
REFERENCIA: Contrato de obra **LP-018-2023** "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Respuesta oficio HGM24052024-20

Cordial Saludo

Teniendo en cuenta la solicitud manifestada por usted mediante el oficio de la referencia, y en aras de dar solución oportuna a su requerimiento y procurar la continuidad de la obra me permito citar a comité técnico en el sitio de la obra, el día 12 de agosto de 2024, a las 10:00am, con el fin de determinas las acciones a seguir.

Atentamente,



ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

Coveñas, Sucre, 20 de agosto de 2024. **OFC-027-INTERHOSPITAL-2024**

Arquitecta
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante Legal
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Calle 42 N° 7-40. MONTERIA, CORDOBA.
consorciocmohospitalsucre@gmail.com; obra.hospitaldelgolfo@gmail.com; jogrearr@yahoo.com

REFERENCIA: Contrato de obra **LP-018-2023** "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: VERIFICACION CAPACIDAD PORTANTE TERRENO

Cordial Saludo

Como es de su conocimiento, el concreto ciclópeo para la zapata G-8 de dimensiones 2.60*2.60*4.74 fue fundido el día 29 de julio del 2024, luego de ser monitoreado los días 8 y 14 de agosto y de la toma de niveles y coordenadas en dos puntos se obtuvo el siguiente resultado:

- N=1530880.745 E=1153452.886 / Cota 13.05 / Asentamiento 20 cms
- N=1530878.528 E=1153451.493 / Cota 13.02 / Asentamiento 23 cms
- Cota de diseño 13.25

Ante la situación descrita anteriormente y dando cumplimiento al Numeral 23 de la CLAUSULA 10 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA *"Elaborar planes de contingencia para atender eventos imprevistos que puedan afectar la seguridad, calidad, costo o plazo de las obras, de manera que se eviten o mitiguen las implicaciones de tales eventos"*, la interventoría solicita al contratista la toma de

sondeos de suelos para verificar la capacidad portante y determinar las condiciones fisicomecanicas del suelo, para posteriormente entregar a la interventoría las posibles soluciones de carácter técnico, las cuales deberán ser presentadas y avaladas por los diferentes especialistas que hacen parte del equipo de trabajo, estas propuestas serán evaluadas por la interventoría y la Gobernación de Sucre para tomar las acciones correctivas pertinentes que garanticen la adecuada ejecución y la estabilidad de la obra objeto del contrato de la referencia; así mismo se deberán seguir monitoreando periódicamente los niveles de todos los elementos fundidos para poder determinar si se han producido más asentamientos.

Por último, es importante mencionar que este es un tema que requiere celeridad.

Cordialmente,



ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
C. C. No. 89.006.321 de ARMENIA, QUINDIO.

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com

Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

Coveñas, Sucre, 20 de agosto de 2024. **OFC-029-INTERHOSPITAL-2024**

Arquitecta
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante Legal
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Calle 42 N° 7-40. MONTERIA, CORDOBA.
consorciocmohospitalsucre@gmail.com; obra.hospitaldelgolfo@gmail.com; jogrearr@yahoo.com

REFERENCIA: Contrato de obra LP-018-2023 "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: Reiteración observaciones plan de inspección y ensayo LP018-23

Cordial Saludo

Teniendo en cuenta el oficio enviado por la gobernación de Sucre el día 13 de agosto en cual hacen observaciones al plan de inspección y ensayo entregado por ustedes y en concordancia a lo establecido en el numeral 19 de la Clausula 9 del contrato de obra LP 018-23, *¨El Contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto elaborado conforme con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los 10 días hábiles siguientes a la suscripción del contrato. ¨* , le reitero la urgente necesidad de realizar los ajustes al plan de inspección y ensayo solicitados mediante oficio **OFC-024-INTERHOSPITAL-2024,** enviado el día 13 de agosto.

Atentamente,

ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com

Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

Coveñas, Sucre, 20 de agosto del 2024. **OFC-031-INTERHOSPITAL-2024**

Ingeniero
JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Secretario de Infraestructura
infraestructura@sucre.gov.co
Ingeniero
ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Apoyo supervisión
ismael.sierra@gobsucre.gov.co
Arquitecta
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
Representante Legal
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
consorciocmohospitalsucre@gmail.com; obra.hospitaldelgolfo@gmail.com; jogrearr@yahoo.com

REFERENCIA: Contrato de obra **LP-018-23** "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

Asunto: CITACION COMITÉ DE TECNICO

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito citar a COMITÉ TECNICO el día de mañana 21 de agosto del 2024 a las 9:00 a.m., en el sitio de la obra, con el fin de tratar el tema de los asentamientos que se están presentando en algunos de los elementos de concretos fundidos hasta la fecha, dicha situación fue informada mediante oficio **OFC-025-INTERHOSPITAL-2024** del 15 de agosto, es importante mencionar que el tema a tratar es prioritario ya que estas actividades hacen parte de la ruta critica de la obra y por ende esta situación debe ser evaluada y solucionada a la mayor brevedad posible para evitar retrasos en la ejecución del contrato de obra.

Atentamente,

ING. HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

E-mail. Ingandresbotero@hotmail.com

Ciudad: Montería - Departamento: Córdoba - Celular: 311 619 5411

CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024	CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA		Gobernación de Sucre
CONTRATO DE OBRA LP 018-23			CONTRATO DE INTERVENTORÍA CM-001-24
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	INTERVENTOR:	CONSORCIO INRHOSPITAL COVEÑAS

CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA - AGOSTO 2024			
Fecha	Consecutivo	Entidad de origen	Asunto
1 de agosto de 2024	800.11-03/SI 2017	GOBERNACION SUCRE	OFC-013-INTERHOSPITAL-2024
2 de agosto de 2024	800.11-03/SI 2016	GOBERNACION SUCRE	INFORME DE REUNION CON EL MINISTERIO
8 de agosto de 2024	800.11-04/SI 2088	GOBERNACION SUCRE	INFORME DE INTERVENTORIA Y PLAN DE INSPECCION Y ENSAYO
8 de agosto de 2024	HGM24052024-21	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SOLICITUD DE REVISÓN DE CANTIDADES
15 de agosto de 2024	HGM24052024-20	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES
15 de agosto de 2024	HGM26082024-21	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SOLICITUD DE CANTIDADES ADICIONALES E ÍTEM NO PREVISTOS
26 de agosto de 2024	HGM26082024-21	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	CAMBIO DE PERSONAL INGENIERO AUXILIAR

Gobernación de **Sucre**

800.11.03 / SI – 2016
Sincelejo, 31 de julio de 2024.

Señora:
NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
Representante Legal
Calle 62A # 11A - 50, Montería – Córdoba
consorciocmohospitalsucre@gmail.com

Referencia: CONTRATO DE OBRA N° **LP-018-2023**, cuyo objeto es *"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"*

Asunto: informe de reunión con Ministerio de Salud y Protección social el 30 de julio de 2024.

Amablemente la saludo con el propósito de brindar a usted información acerca del contrato de la referencia, derivado del Contrato Específico No. 2230170/MSPS-681-2023, y en particular, sobre temas relacionados con los recursos correspondientes al aporte del Ministerio de Salud y Protección Social para la ejecución del proyecto *"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"*, los cuales con base en lo estipulado en la **CLÁUSULA SEXTA** del C.E.[1] serán transferidos así:

> ***"FORMA DE TRANSFERENCIA DEL MINISTERIO DE SALUD Y DE PROTECCIÓN SOCIAL EN FAVOR DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE:*** *Los recursos del Ministerio de Salud y Protección Social que se destinarán a titulo de cofinanciación ascienden a la suma de* ***DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($ 10.541.852.809,73).*** *El giro de estos recursos se programará y se realizará acorde con lo dispuesto en el Plan Detallado de Trabajo elaborado por la Entidad Ejecutora y presentados ante el Ministerio de Salud y Protección Social de acuerdo con el cronograma de ejecución del proyecto…"*

En este sentido, el departamento de Sucre, en reunión desarrollada en las instalaciones del Ministerio de Salud y Protección Social el 30 de julio de 2024, presentó a funcionarios de este ministerio el Plan Detallado de Trabajo, que, entre otros, contiene el cuadro de hitos

[1] CONTRATO ESPECÍFICO No. 2230170/MSPS-681-2023 DERIVADO DEL PACTO TERRITORIAL GOLFO DE MORROSQUILLO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO No. 221009 – SUSCRITO ENTRE EL DNP Y ENTerritorio.

de desembolso de los recursos tanto de ENTeritorio como del Ministerio de Salud, este último definido de la siguiente manera.

Un **único desembolso:** por valor de DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE **($ 10,541,852,810.73)** contra un 20% de avance de obra certificado por la interventoría y validado por el supervisor del departamento de Sucre previas visitas de seguimiento de obra, según la siguiente descripción:

- Una primera visita de verificación del **(15%)** de avance de obra, estimada para la tercera semana de septiembre.
- Una segunda visita de verificación del **(20%)** de avance de obra, estimada para la tercera semana de octubre.
- Desembolso del **100%** de los recursos del Ministerio de Salud y Protección Social en el mes de noviembre, previa disponibilidad, según PAC programado en la primera semana de octubre.

Así las cosas, le asiste a usted como contratista, el compromiso y sobre todo la obligación con base en el cronograma de obra aprobado por la interventoría, alcanzar un avance de obra igual o superior al 15% con corte a la tercera semana de septiembre y del 20% con corte a la tercera semana de septiembre según lo programado. Para esto, la Secretaría de Infraestructura en el marco de la supervisión que ejerce, solicitará al interventor informes semanales de avance de obra, en aras de realizar seguimiento permanente al cumplimiento del cronograma y generar las alertas tempranas y realizar las acciones de mejora para garantizar el criterio de desembolso definido con el Ministerio de Salud.

Cordialmente,

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Secretario de Infraestructura

Con copia a: ingandresbotero@hotmail.com - CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024 – Interventoría de obra.

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Evelin Lorduy García	Ingeniera Civil Contratista - Secretaría de Infraestructura	
Revisó:	Ismael Sierra Iriarte	Profesional Especializado - Secretaría de Infraestructura	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.			

Gobernación de Sucre

800.11-03/SI – 2017

Sincelejo, 31 de Julio de 2024

Señores
HUGO HERNAN HERRERA GONZALES
Representante legal
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
ingandresbotero@hotmail.com – inter.hospital24@gmail.com

Referencia: Oficio No. OFC-013-INTERHOSPITAL-2024.

Asunto: Requerimiento – cumplimiento de obligaciones del contrato No. 189-2230170, **"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".**

Cordial saludo.

En atención al oficio de la referencia donde solicita el cambio de un arquitecto para el contrato de interventoría le manifestamos que una vez revisada la hoja de vida de la arquitecta Margarita María Giraldo y verificando los requisitos mínimos exigidos por el pliegos de estudios previos en la siguiente tabla:

Personal	Cant.	Perfil	Tiempo de registro profesional	Experiencia especifica
Arquitecto Asesor Disponibilidad: 50%	1	Poseer título profesional vigente de arquitecto.	Deberá acreditar mínimo 5 años contados a partir de la obtención de la matricula profesional.	Dos (2) certificaciones en contratos de interventoría técnica (como mínimo) y administrativa o financiera o ambiental a la construcción y/o reconstrucción y/o ampliación y/o reparación de infraestructura hospitalaria, donde haya ocupado el cargo de arquitecto en interventoría. El profesional deberá manifestar mediante carta de compromiso que permanecerá en la obra con una disponibilidad de tiempo no menor al 50%.

Le informamos que la arquitecta Margarita María Giraldo cumple con los requisitos por lo que se aprueba el cambio solicitado.

Atentamente,

ISMAEL BERNARDO SIERRA IRIARTE
Apoyo a la supervisión.

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Daniel Castro Arroyo	Contratista (ingeniero civil) – secretaría de Infraestructura	Daniel Castro
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.			

800-11-04/ SI – 2088

Sincelejo, 8 de Agosto de 2024.

Dr
HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
Representante legal
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CM-001-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

Asunto: Informe de Interventoria y Plan de inspección y ensayo

Cordial saludo. En virtud de nuestra funciones de supervisión hacemos las siguientes observaciones:

PLAN DE INSPECCION Y ENSAYO

- Recibimos el plan de inspección y ensayos enviados mediante oficio OFC-018-INTERHOSPITAL-2024 mediante un vínculo Google drive https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1gVaHC2NKSBrTK4gm3p04GV9cgnrm8kDv
- El plan de inspección debe contener TODAS las actividades contractuales a ejecutar y cada una deberá tener *Actividad / Prueba ó Ensayo,Norma o documento que aplica, Variable de control,Método de control,Criterio de aceptabiliad, Frecuencia de control,Responsable del control y Registro.* El archivo que enviaron NO CUMPLE con estos requisitos ya que tiene unos ítems de forma general y además presentan incoherencias ya que relacionan una actividad como *Acero* con *Mamposteria , Cubierta, Pisos y Enchapes*
- Favor hacer llegar de manera urgente el Plan de inspección y ensayo debidamente corregido y aprobado por ustedes ya que este es de vital importancia para garantizar un adecuado control y seguimiento de los ensayos de las actividades q se están realizando y de las cuales no se muestra evidencia en el informe entregado.
- La norma ISO 10005.2018 en el item 6.16 SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN expresa lo siguiente: "Los procesos de seguimiento y medición proporcionan los medios por los cuales se obtendrán evidencia objetiva de conformidad. En algunos casos, los clientes solicitan la presentación de planes de

seguimiento y medición (a veces denominados "planes de inspección y ensayo").....El plan de la calidad debería especificar:

a) *el seguimiento y mediciones del proceso y de las salidas a aplicarse;*
b) *las etapas en que éstos deberían aplicarse;*
c) *el seguimiento y medición de las características de calidad en cada etapa;*
d) *los criterios de aceptación a utilizar;*
e) *cualquier método estadístico de control del proceso a ser aplicado;*

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 02 (JULIO 1 – JULIO 30 DE 2024)

- El representante legal de la interventoría debe firmar el Informe y no el supervisor de la secretaria de infraestructura.
- No anexan los dos Informes Quincenales FSI-800-002 correspondiente al periodo de este informe. Le recordamos que independiente de la entrega en el informe mensual la Interventoria deberá entregar el primer informe quincenal a mas tardar el dia 17 de cada mes.
- No anexan el Formato FSI-800-009 Resumen Ensayos de Laboratorio ya que expresan que durante este periodo no se han llevado a cabo ensayos de laboratorio, sin embargo en este periodo reportan la realización de actividades que deben tener ensayos de laboratorio:
  - *CONCRETO CICLÓPEO, piedra media songa 40%, concreto 60% de 17.5 Mpa*
  - *CONCRETO DE LIMPIEZA 14.5 Mpa, e.prom=0.05 mt*
  - *MURO DE CONTENCIÓN, concreto 28 Mpa*
  - *TANQUE DE AGUA, concreto 28 Mpa*

  La interventoría debe hacer cumplir lo estipulado en el Plan de inspección y ensayos, el cual debe ser por cada actividad contratada. Por lo anterior es necesario la entrega del Plan de inspección y ensayo debidamente actualizado y corregido.
- En el Seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra expresan que *No. Total De Ensayos Ejecutados En El Mes: _No Aplica Para El Presente Informe 31/07/2024*. Esto ***no es valido*** por lo expuesto en el punto anterior. Nuevamente solicitamos la corrección y entrega del Plan de inspección y ensayo ya que al probado por ustedes no cumple.

  Los Índices De Gestión IG deben ser para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad (se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento), por lo cual solicitamos que incluyan o

nos indiquen los indicadores para los objetivos de calidad que apracen en el plan de calidad:

- *Cumplir a cabalidad el cronograma de actividades haciendo énfasis en la ruta crítica y controlando el costo estipulado de las actividades y materiales del presupuesto sin llegar a presentar desviaciones.*
- *Mantener el talento humano competente, proveedores confiables y la infraestructura adecuada para lograr mayor eficiencia y eficacia en la ejecución del proyecto.*
- *Implementar controles para contrarrestar las desviaciones de calidad que se puedan generar en el desarrollo de las actividades planteadas.*
- *Lograr una mejor eficacia del sistema de control de calidad a mediados del plazo de la entrega del proyecto.*
- *Integrar los estándares de calidad con los requerimientos de Prevención de Riesgo necesarios durante la construcción, asegurando un producto final que supere las expectativas de los clientes y dentro de los plazos reales de construcción.*

Estos indicadores son los que deben aparecer en el Cuadro de control en el formato FSI-800-012

El cuadro de CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO aparecen en blanco, le recordamos a la interventoría que se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración y anexar sus certificados (nivel, estación, equipos de laboratorio,etc).

No anexan los certificados de calidad de los materiales utilizados en este periodo, correspondiente a las actividades de POLIETILENO CAL. 6 y ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2

- No anexan el formato Seguimiento a la inversión del Anticipo FSI-800-013
- No anexan las actas de comité realizados con la interventoria
- Informe De Gestion De Interventoria
  - En el ***Avance Acumulado Propuesta Economica Vigente*** deben anexar el personal utilizado y demás gastos de la interventoria y a facturar en este periodo y el acumulado del personal utilzado y demás gastos hasta la fecha de acuerdo a la propuesta económica presentada. No es anexar la propuesta económica. Este detalle de la facturación de la interventoria corresponde al porcentaje que se expresa en el CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE FISICO DE INTERVENTORIA, es decir debe detallar el 5% que reportan en ese cuadro en este periodo y el acumulado del 10% corresponde a la suma a la fecha de la utilización del personal y demás gastos.

- En la FORMA DE PAGO no es necesario anexar las obligaciones del contratista(interventoría).
- En la *Gestión Técnica De La Interventoría* deben relacionar todo el personal que aparece en el *Avance Acumulado Propuesta Economica* Vigente donde aparece el personal utilizado en este periodo. La gestión o acciones realizadas deben ser de acorde a cada perfil y competencia
- Faltan los informes de cada especialista utilizado y facturado en este periodo

Agradezco su atención quedando a la espera de recibir prontamente lo solicitado.

Cordialmente,

JORGE ALBERTO ROMERO ROMERO
Secretario de Infraestructura

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Evelin Lorduy García	Ing. Civil Contratista – Secretaría de Infraestructura	
Revisó y Aprobó:	Ismael Sierra Iriarte	Profesional Especializado – secretaria de Infraestructura	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma del remitente.			

Sincelejo, agosto 15 de 2024.

Señores
CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024
Atte. Ing. Civil **HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ**
Representante Legal
Email: inter.hospital24@gmail.com
E. S. M.

HGM24052024-21

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO. LP-018-2023 DE OBJETO CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

ASUNTO: ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

Cordial Saludo,

Por medio del presente adjunto la siguiente información:

Certificado de calidad de Acero emitido por el proveedor mes de julio de 2024(14 folios).

Certificado de Calidad Cemento emitido por el proveedor (1 folio).

Lo anterior se realiza con el fin de cumplir con la solicitud realizada en su oficio de fecha 29 de julio de 2024. OFC-021-INTERHOSPITAL-2024

entrega de los informes mensuales de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula 10 del Contrato de Obra de la referencia.

Atentamente,

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
R/L CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
NIT: 901.811.441-3

Archivo: OFICIOS CONSECUTIVOS CONT. LP-018-2023

ANEXO 8.2

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Relleno material seleccionado



Fotografía 2. Pedestal en concreto 28 mpa (vibrado)



Fotografía 3. Pedestal en concreto 28 mpa



Fotografía 4. Zapatas en concreto de 28 mpa



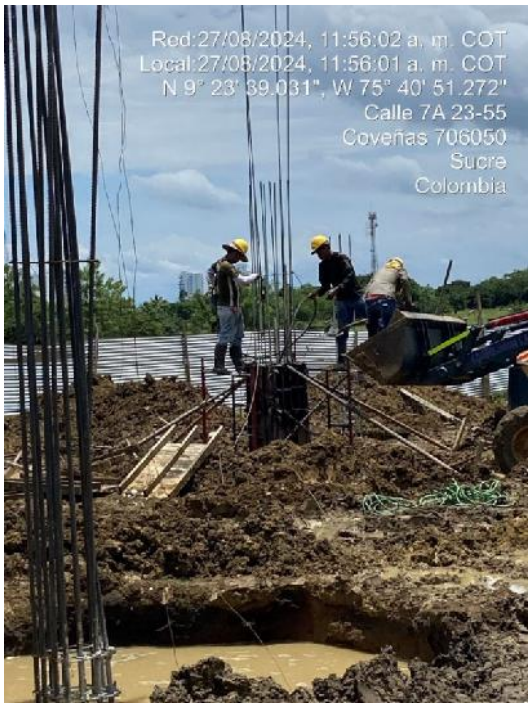
Fotografía 5. Zapatas en concreto de 28 mpa



Fotografía 6. Zapatas en concreto de 28 mpa



Fotografía 7. Pedestal en concreto 28 mpa



Fotografía 8. Pedestal en concreto 28 mpa



Fotografía 9. Columna en concreto 28 mpa



Fotografía 10. Relleno materila seleccionado



Fotografía 11. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 12. Acero para columnas



Fotografía 13. Excavación mecánica



Fotografía 14. Acero para zapatas



Fotografía 15. Acero para zapatas



Fotografía 16. Figuración de acero



Fotografía 17. Relleno matrerial seleccionado



Fotografía 18. Acero para zapatas



Fotografía 19. Acero para columnas



Fotografía 20. Figuración de acero



Fotografía 21. Figuración de acero



Fotografía 22. Acero para columnas



Fotografía 23. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 24. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 25. Pedestales en concreto de 28 mpa



Fotografía 26. Figuración de acero



Fotografía 27. Acero zapatas



Fotografía 28. Zapata en concreto de 28 mmpa



Fotografía 29. Relleno en material seleccionado



Fotografía 30. Zapata en concreto de 28 mmpa



Fotografía 31. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 32. Pedestal en concreto de 28 mpa



Fotografía 33. Pedesstal en concreto de 300o psi



Fotografía 34. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 35. Pedestal en concreto 28 mpa



Fotografía 36. Relleno en material seleccionado



Fotografía 37. Pedestal en concreto de 28 mpa.



Fotografía 38. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 39. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 40. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 41. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 42. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 43. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 44. Protección de acero con inhibidor de corrosión



Fotografía 45. Relleno en material seleccionado



Fotografía 46. Relleno en material seleccionado



Fotografía 47. Relleno en material seleccionado



Fotografía 48. Relleno en material seleccionado



Fotografía 49. Descmcofrado de pedestales



Fotografía 50. Formaleta metálica para columnas



Fotografía 51. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 52. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 53. Acero de refuerzo zapatas



Fotografía 54. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 55. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 56. Acero refuerso vigas de amarre



Fotografía 57. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 58. Zapatas en concreto 28 mpa



Fotografía 59. Figuración de acero



Fotografía 60. Transporte de materiales sobrantes



Fotografía 61. Figuración de acero



Fotografía 62.Encofrado metálico para excavaciones



Fotografía 63. Encofrado metálico para excavaciones



Fotografía 64. Encofrado metálico para excavaciones

ANEXO 8.3

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

CONSORCIO CMO
HOSPITAL SUCRE

INFORME DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTRATO DE OBRA N° LP-018-2023

PROYECTO
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

Elaboró:
LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA
ING. INDUSTRIAL
ESP. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
ESP. GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA N° LP-018-2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

INFORME DE GESTIÓN MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No. 3

PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO

CONTRATISTA:
CONSOCIO CMO HOSPITAL SUCRE
NIT. 901811441-3

2024

“CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE	
DOCUMENTO:	INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No.3
Periodo:	1 AL 31 DE AGOSTO DEL 2024
No. Contrato de Interventoría	No. CM-001-2024
No. Contrato de Obra	N° LP-018-2023
Elaboró: Especialista SG-SST LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA	Firma: 
Reviso y aprobó: Representante legal NAYALIBE ELJACH MANJARREZ	Firma: 

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6

2. OBJETIVOS 7

2.1. OBJETIVO GENERAL 7

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO 7

3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS 7

4. ALCANCE DEL INFORME 15

5. JUSTIFICACIÓN 15

6. GENERALIDADES DEL PROYECTO 15

6.1. CONTRATO DE OBRA. 15

6.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 16

6.2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL 16

7. RECURSOS 17

7.1. RECURSO HUMANO 17

7.2. INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO 20

8. SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 20

8.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 21

8.3. PAGO DE APORTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL 21

8.4. DESIGNACIÓN RESPONSABLE SST 22

8.5. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 22

8.6. INDUCCIÓN PERSONAL 23

8.7. NOTIFICACIÓN DE RIESGO. 23

8.8. DESARROLLO DE CAPACITACIONES EN SST. 24

8.9. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 24
8.9.1. EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES 24
8.9.2. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO DEL PROYECTO 25
8.9.3. SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICO 25
8.10. MANEJO ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA ... 25
8.11. ENTREGA DE DOTACIONES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 30
8.12. INSPECCIONES PLANEADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO32
8.13. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS 32
8.14. PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. 33
8.15. SUSTANCIAS QUIMICAS 33
8.16. PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISES DE TRABAJO SEGURO 34
8.17. HERRAMIENTAS, VOLQUETAS, MAQUINAS Y EQUIPOS 34
8.18. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULO Y EQUIPOS 34
8.19. INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN EN LA OBRA 35
8.20. ESTABLECIMIENTO DEL PUNTO DE HIDRATACIÓN 35
8.21. SEGUIMIENTO Y CONTROL A SUBCONTRATISTAS 36
8.22. BAÑOS RESOLUCIÓN 2400 DE 1979. 36
8.23. COMITÉ PARITARIO O VIGÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO36
8.24. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL. 36
8.25. BRIGADAS DE ASEO. 37
9. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE TODAS LAS ACTIVIDADES DELSISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. **37**
10. CONCLUSIONES **38**
11. ANEXOS **39**

1. INTRODUCCIÓN

Las obras de infraestructura generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través del plan de gestión integral de obra, el cual está fundamentado en el cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente. Por un lado, la calidad de vida, salud física y mental del trabajador, el desarrollo de sus capacidades y desempeño, desarrollo personal y social, son promovidas a través del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo implementado durante todas las etapas constructivas del proyecto.

De otro lado, las prácticas de control, prevención, mitigación y/o compensación de los múltiples impactos ambientales generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto de trabajo del Plan de gestión integral de obra, el cual es generado y ejecutado por el contratista de obra. El cual es basado en la legislación vigente, lo cual permite establecer metodologías y estrategias claras que apunten al crecimiento de las empresas en una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención. Todas las personas vinculadas de manera directa (contratistas, subcontratistas, entre otros) o indirecta (comunidad del sector) a una obra de construcción, presentan algún tipo de riesgo relacionado con lesiones, incidentes, accidentes y enfermedades, esto aunado a los efectos nocivos de la contaminación ambiental que se genera como consecuencia de las actividades de la obra, representan un alto nivel de influencia de un proyecto constructivo en la comunidad. Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumpliendo con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar consciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales.

De lo anterior es importante realizar un seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el presente documento, se relacionan las actividades de seguimiento realizadas por la interventoría, al contratista en el CONTRATO N° LP-018-2023 "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Hacer seguimiento al desarrollar las actividades planificadas o programadas en el Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, para evitar, mitigar, corregir o compensar los impactos negativos y promover los impactos positivos asociados a la ejecución del CONTRATO No LP-018-2023 "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Verificar los cumplimientos de los controles establecidos en la identificación de los peligros y evaluación de los riesgos, en el desarrollo de las diferentes actividades ejecutas en el proyecto.

- Revisar los registros o documentación; donde se evidencia el cumplimento en materia de seguridad, salud en el trabajo y medio.

- Hacer recomendaciones en el desarrollo de procedimientos según la etapa constructiva o avance del proyecto.

3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

Acción correctiva: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación no deseable.

Acción de mejora: Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.

Acción preventiva: Acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s) de una no conformidad potencial u otra situación potencial no deseable.

Actividad no rutinaria: Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización o actividad que la organización ha determinado como no rutinaria " por su baja frecuencia de ejecución.

Actividad rutinaria: Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.

Alta dirección: Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

Auto-reporte de condiciones de trabajo y salud: Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

Centro de trabajo. Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área· a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

Ciclo PHVA: Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continuo a través de los siguientes pasos:

Planificar: Se debe planificar la forma de mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, encontrando qué cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

Hacer: Implementación de las medidas planificadas.

Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementados están consiguiendo los resultados deseados.

Actuar: Realizar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios en la seguridad y salud de los trabajadores.
Eficacia: Es la capacidad de alcanzar el efecto que espera o se desea tras la realización de una acción.
Eficiencia: Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.
Emergencia: Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.
Evaluación del riesgo: Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.
Evento Catastrófico: Acontecimiento imprevisto y no deseado que altera significativamente el funcionamiento normal de la empresa, implica daños masivos al personal que labora en instalaciones, parálisis total de las actividades de la empresa o una parte de ella y que afecta a la cadena productiva, o genera, destrucción parcial o total de una instalación. .
Identificación del peligro: Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste.
Indicadores de estructura: Medidas verificables de la disponibilidad y acceso a recursos, políticas y organización con que cuenta la empresa para atender las demandas y necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo.
Indicadores de proceso: Medidas verificables del grado de desarrollo e implementación del SG-SST.
Indicadores de resultado: Medidas verificables de los cambios alcanzados en el período definido, teniendo como base la programación hecha y la aplicación de recursos propios del programa o del sistema de gestión.
Matriz legal: Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las 'actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

Mejora continua: Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

No conformidad: No cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, prácticas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

Condiciones de salud: El conjunto de variables objetivas y de auto -reporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

Condiciones y medio ambiente de trabajo: Aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición, entre otros: a)· las características generales de los locales, instalaciones, máquinas, equipos, herramientas, materias primas, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo; b) Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia; c) los procedimientos para la utilización de los agentes citados en el apartado anterior, que influyan en la generación de riesgos para los trabajadores y; d) la organización y ordenamiento de las labores, incluidos los factores ergonómicos o biomecánicos y psicosociales.

Descripción sociodemográfica: Perfil socio demográfico de la población trabajadora, que incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores, tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo, edad, sexo y turno de trabajo.

Efectividad: Logro de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y la máxima eficiencia.

Política de seguridad y salud en el trabajo: Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo,

expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

Registro: Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

Rendición de cuentas: Mecanismo por medio del cual las personas e instituciones informan sobre su desempeño.

Revisión proactiva: Es el compromiso del empleador o contratante que implica la iniciativa y capacidad de anticipación para el desarrollo de acciones preventivas y correctivas, así como la toma de decisiones para generar mejoras en el SGSST.

Revisión reactiva: Acciones para el seguimiento de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad.

Requisito Normativo: Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

Riesgo: Combinación' de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos.

Valoración del riesgo: Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

Sistema General de Riesgos laborales: Es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

Riesgos Laborales: Son riesgos laborales el accidente que se produce como consecuencia directa del trabajo o labor desempeñada y la enfermedad que haya sido catalogada como profesional por el Gobierno Nacional.

Accidente de Trabajo: Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo. Igualmente, el que se produzca durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a

los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

Enfermedad Profesional: Se considera enfermedad profesional todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que haya sido determinada como enfermedad profesional por el gobierno nacional.

SST: Conjunto de disciplinas que tienen como finalidad la promoción de la salud en el trabajo a través del fomento y mantenimiento del más elevado nivel de bienestar en los trabajadores, previniendo alteraciones de la salud generadas por las condiciones de trabajo, protegiéndolos contra los riesgos resultantes de la presencia de agentes nocivos y colocándolos en un cargo acorde con sus aptitudes físicas y psicológicas.

Factores de Riesgo: Aquellas condiciones del ambiente, la tarea, los instrumentos, los materiales, la organización y el contenido del trabajo que encierran un daño potencial en la salud física o mental, o sobre la seguridad de las personas.

Comité Paritario: Organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de SST dentro de la empresa.

Riesgo: La probabilidad de ocurrencia de un evento generado por una condición de trabajo capaz de desencadenar alguna lesión o daño de la salud e integridad del trabajador; daño en los materiales y equipos o alteración del ambiente laboral y extra laboral.

Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo: El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora, continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo. Con actividades tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones y que deben ser desarrolladas en sus sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria.

Morbilidad: Número proporcional de personas que enferman en una población en un tiempo determinado.
Mortalidad: Número proporcional de personas que mueren en una población en un tiempo determinado.
Ausentismo: Se denomina al número de horas programadas, que se dejan de trabajar como consecuencia de los accidentes de trabajo o las enfermedades laborales.
Incidente de trabajo: Evento imprevisto que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo, sin consecuencias directas para la salud del trabajador.
Incidencia: Medida dinámica de la frecuencia con que se presentan o inciden por primera vez, los eventos de salud o enfermedades en el periodo.
Prevalencia: Medida de la frecuencia con que existe un evento de salud o enfermedad en el momento, independientemente de cuándo se haya originado.
Tasa El coeficiente o tasa es la relación existente entre la población que presenta un hecho particular, la población susceptible a ese hecho.
Proporción: Es la relación existente entre parte de una población y el total de la misma. Expresa la relación de una parte con el todo.
Índice o razón: Es el cociente entre dos números que muestra la relación de tamaño entre ellos. Se define como la relación existente entre dos poblaciones o universos diferentes.
Letalidad: Proporción de muertos por un evento o una enfermedad determinada, con los casos de ese evento o de enfermedad.
Cronograma: Registro de las actividades del plan de acción del programa, en el cual se consignan las tareas, los responsables y las fechas de realización.
Valoración del factor de riesgo: Procedimiento mediante el cual se asigna valor matemático a un factor de riesgo. Expresa la severidad o peligrosidad a la que se somete el trabajador expuesto.
Grado de riesgo: Relación matemática entre la concentración o la intensidad y el tiempo que un trabajador se encuentra expuesto a un factor de riesgo, con la concentración o la intensidad y tiempo de exposición permitidos.

Grado de peligrosidad: Relación matemática obtenida del producto entre la probabilidad de ocurrencia, la intensidad de la exposición, las consecuencias más probables derivadas de una condición de riesgo específica.

Programa de vigilancia epidemiológica: Conjunto de acciones y metodologías encaminadas al estudio, evaluación y control de los factores de riesgo presentes en el trabajo y de los efectos que genera en la salud. Se apoya en un sistema de información y registro.

Inspecciones de Seguridad: Es la detección de los riesgos mediante la observación detallada de las áreas o puestos de trabajo y debe incluir: instalaciones locativas, materias primas e insumos, almacenamientos, transporte, maquinaria y equipos, operaciones, condiciones ambientales, sistemas de control de emergencias, vías de evacuación y todas aquellas condiciones que puedan influir en la salud y seguridad de los trabajadores.

Mantenimiento Preventivo: Es aquel que se hace a la máquina o equipos, elementos e instalaciones locativas, de acuerdo con el estimativo de vida útil de sus diversas partes para evitar que ocurran daños, desperfectos o deterioro.

Normas de Seguridad: Son las reglas que deben seguirse para evitar daños que puedan derivarse como consecuencia de la ejecución de un trabajo. Especifican o determinan detalladamente las instrucciones a seguir en la operación, manipulación de máquinas y herramientas.

Monitoreo ambiental: Medición de las concentraciones o niveles de contaminantes a los cuales están expuestos los trabajadores durante su jornada diaria.

Plan de emergencias: Conjunto de normas y procedimientos generales destinados a prevenir y a controlar en forma oportuna y adecuada, las situaciones de riesgo en una empresa.

Investigación de accidente de trabajo: Técnica utilizada para el análisis de un accidente laboral, con el fin de conocer el desarrollo de los acontecimientos y determinar las causas y las medidas de control para evitar su repetición.

Exámenes ocupacionales: Valoración del estado de salud a través de exámenes físicos, pruebas funcionales y complementarias, de acuerdo con

la exposición a riesgos específicos, que se realizan al trabajador para investigar la aparición de lesiones patológicas incipientes de origen profesional o no.
Grado de satisfacción: Indicador primario de lo que significa la calidad de la atención. En este sentido representa la evaluación que hacen trabajador y proveedor de la calidad del programa.

4. ALCANCE DEL INFORME

El presente informe recopila actividades desarrolladas por el contratista, contempladas en los controles establecidos en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, del CONTRATO No. LP-018-2023 "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

5. JUSTIFICACIÓN

La razón de la ejecución y seguimiento de las actividades del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo; es de optimizar, cuidar y racionalizar el uso de los recursos, el desarrollo del proyecto y mantener un lugar de trabajo seguro; minimizando el riesgo de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (AT/EL). Desarrollando las medidas necesarias para prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los aspectos o impactos negativos que pueda ocasionar la realización de las diferentes actividades del proyecto.

6. GENERALIDADES DEL PROYECTO

6.1. Contrato de obra.

Mediante el Contrato de obra No. LP-018-2023 celebrado entre el Departamento de Sucre, en adelante por medio de su secretario general ANDRÉS RAFAEL VIVERO LEÓN, en uso de sus facultades conferidas a través del Decreto Departamental N° 0570 de 2021, por una parte; y, por la otra, NAYALIBE ELJACH MANJARREZ, identificada con cedula de ciudadanía No.1.067.943.743. en calidad de representante legal de CONSORCIO CMO

HOSPITAL SUCRE, identificado con Nit. No. 901811441-3, se celebrar el presente Contrato,

Tabla No. 1 descripción contrato de obra

CONTRATO No.	No LP-018-2023
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".
CONTRATISTA:	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	No.1.067.943.743
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERHOSPITAL COVEÑAS 2024,
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ, CC No. 89.006.321
VALOR CONTRATO	El valor del Contrato es por la suma de TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/C ($34.420.762.624), equivalentes a 26.477,51 SMLMV para el año de suscripción del Contrato (2024)
PLAZO	El plazo estimado para la ejecución del Contrato será de dieciocho (18) meses

6.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

6.2.1. LOCALIZACIÓN GENERAL

El proyecto cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE

COVEÑAS, SUCRE". Se llevará a cabo en el municipio de Coveñas, zona urbana.



Figura 1: Localización General Coveñas Sucre

7. RECURSOS

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, cuenta con los recursos técnicos, humanos y de materiales necesarios y apropiados para el correcto desarrollo del proyecto. Así mismo proporciona el personal suficiente, idóneo y calificado para la prestación de los servicios, los implementos necesarios y de seguridad requeridos para el cumplimiento de los mismos.

7.1. RECURSO HUMANO

Debido a la importancia que es para CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, contar con el recurso humano adecuado para la prestación de sus servicios, se ha definido unos lineamientos claros para la selección y evaluación de personal que trabaje en el proyecto. Dichos lineamientos se evalúa la Educación, Experiencia, Habilidades y las necesidades de formación que sean necesarias para el correcto desarrollo de las funciones de cada una de las personas que trabajen en el proyecto.

De acuerdo a las necesidades del proyecto y el anexo técnico, se cuenta con los profesionales con la formación y experiencia establecidas por el cliente:

- Un (1) ingeniero civil o arquitecto – Director de obra
- Un (1) ingeniero civil (estructural)- Residente de obra (técnico No. 1)
- Un (1) Arquitecto – Residente de obra (técnico No. 2)
- Un (1) profesional en seguridad industrial
- Un (1) ingeniero civil – Auxiliar

- Planta de Personal

La planta de personal inicial del proyecto de acuerdo a la formación y experiencia exigidas en los pliegos:

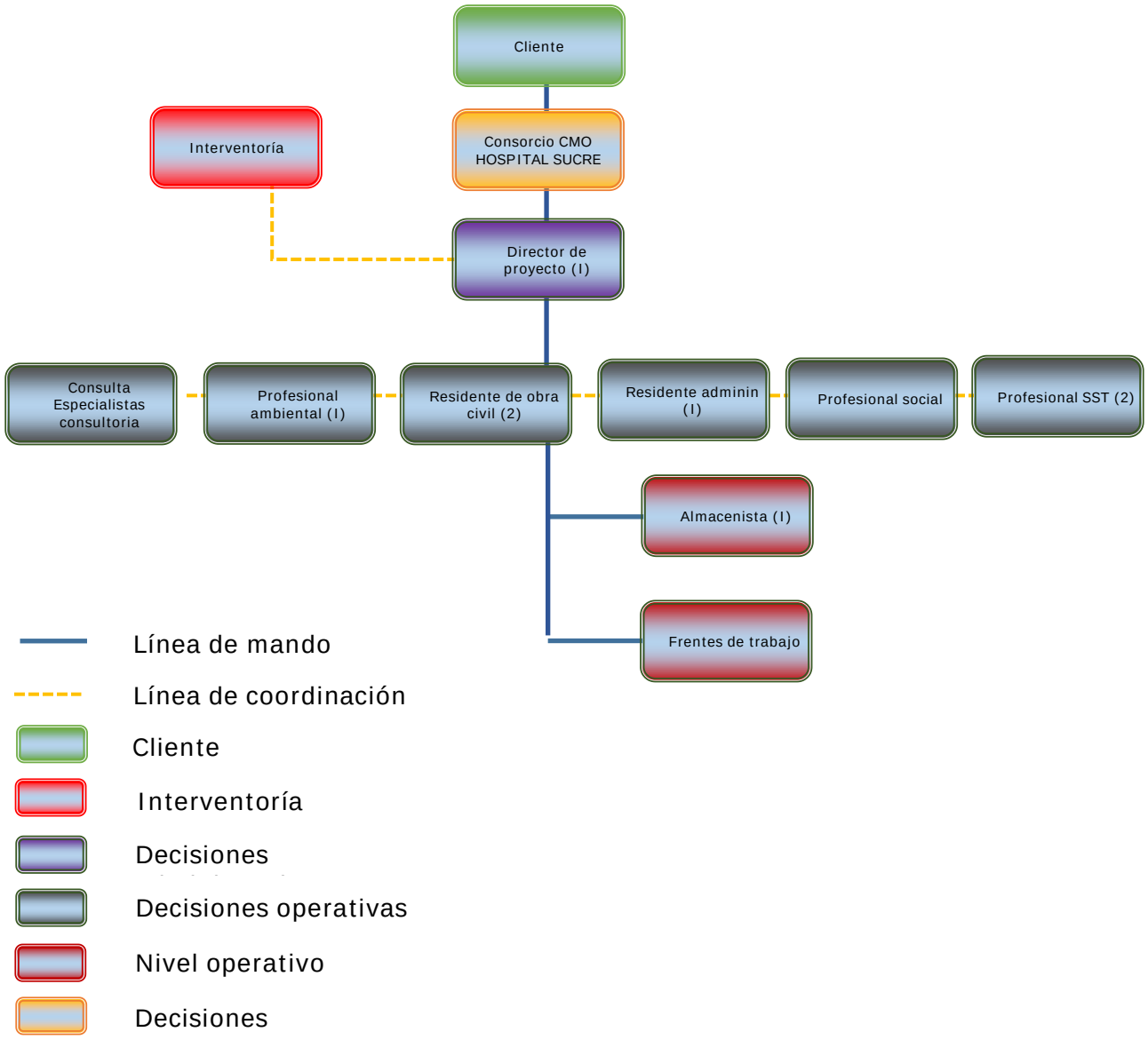
REPRESENTANTE LEGAL: NAYALIBE ELJACH MANJARRES

CARGO	CANTIDAD	NOMBRE (S)
DIRECTOR DE OBRA	1	JOHANNA KARINA FUENTES PEÑA
RESIDENTE TÉCNICO No. 1 (ESTRUCTURAL)	1	JORGE ENRIQUE CRUZ BENEDETTI
RESIDENTE TÉCNICO No. 2 (ARQUITECTO)	1	DINEY PAMELA OSPINO JIMÉNEZ
RESIDENTE ADMINISTRATIVO	1	CARLOS ALBERTO FALS ARROYO
PROFESIONAL EN SEGURIDAD SOCIAL	1	LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA
INGENIERO AUXILIAR	1	ÓSCAR ANTONIO RAMOS BEDOYA
MAESTRO DE OBRA	1	EUCLIDES MANUEL MONTERROSA LÓPEZ

Tabla N° 3: personal administrativo

- Organigrama del consorcio

El organigrama del CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, Se presenta a continuación:


Cliente
Interventoría
Consorcio CMO HOSPITAL SUCRE
Director de proyecto (I)
Consulta Especialistas consultoria
Profesional ambiental (I)
Residente de obra civil (2)
Residente adminin (I)
Profesional social
Profesional SST (2)
Almacenista (I)
Frentes de trabajo
Línea de mando
Línea de coordinación
Cliente
Interventoría
Decisiones
Decisiones operativas
Nivel operativo
Decisiones

7.2. INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO

A continuación, se indican los requisitos específicos con respecto a las instalaciones para el desarrollo del proyecto, tecnologías de información y comunicación, servicios de apoyo etc.

- INSTALACIONES

Se cuenta con Oficina central ubicada en Montería Córdoba y campamento de obra dotado, en zona de influencia directa del proyecto: zonas de oficina, bodega, baños, zona de parqueos, acopio de materiales, zonas de disposición de residuos y manejo de sustancias químicas.

- EQUIPOS ESPECIFICACIÓN

Equipos de cómputo para cada uno de los puestos de trabajo (portátil, pantalla adicional, teclados, mouse, equipo ergonómico de oficina, apoya pies.

- TECNOLOGÍAS, INFOMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Correo electrónico, celular, internet.

8. SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El contratista estableció para el desarrollo del proyecto “CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE”, la implementación del sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, basado en modelo de gestión por procesos en los que se da cumplimiento a los requisitos contractuales y normatividad vigente en Colombia.

8.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Durante el presente periodo del informe, el contratista para desarrollo del proyecto, programa la ejecución de las diferentes actividades de acuerdo al cronograma y presupuesto oficial de obra.

Dichas actividades, se realizan bajo los procedimientos establecidos en el plan de gestión integral de obra (PGIO), donde a través de una lista de chequeo, se inspecciona antes, durante y después, las actividades en los diferentes componentes de seguridad; tales como excavación, cargue y descargue, relleno y compactación, transporte de material y fundición de concreto etc. (Ver anexos 1, Inspección de trabajo seguro)

8.2. RECURSO HUMANO (LISTADO PERSONAL VINCULADO - AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL (EPS, ARL, AFP).

El contratista da cumplimiento a los requisitos contractuales y normatividad vigente; con el fin de que todo el personal que labora en el proyecto, este vinculado a seguridad social integral (ARL, AFP, EPS Y CCF) (ley 100 de 1993), la cual garantiza que cada trabajador tenga cobertura en caso de sufra una eventualidad en términos de salud, pérdida de empleo y otros. De acuerdo a lo anterior, hace entrega de los radicados de afiliación del personal que ingreso en el periodo. (ver anexo 2. Control de personal directos (radicados de afiliaciones, listado de personal, control de asistencias)

8.3. PAGO DE APORTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

El contratista presenta planilla de seguridad social del personal directo y subcontratado, correspondiente al mes de julio 2024; teniendo en cuenta las fechas establecidas por el decreto 1990 de 2016, con el fin de garantizar la cobertura y asistencia médica a los trabajadores en caso de una eventualidad. Dando así cumplimiento con las normas legales estipuladas

en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Art 1° de la Ley 828 de 2003 y del Art. 23 de la Ley 1150 de 2007. (ver anexo 3. Pago de seguridad social y certificado de paz y salvo emitido por el representante legal)

Tabla 5: Relación de pago de aportes personal directo

RELACIÓN PAGO DE APORTES			
RAZON SOCIAL	MES PAGO	Planilla No,	VALOR PAGADO
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	Mayo 2024	9469836155	$91,100
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	Junio 2024	9469835002	$2,986,900
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	Julio 2024	9471247993	$4,543,700

8.4. DESIGNACIÓN RESPONSABLE SST

El contratista hace la designación del responsable de diseñar y ejecutar el SG-SST o Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo; dando cumplimiento al Decreto 1072 y el Artículo 2.2.4.6.35. Capacitación obligatoria. Los responsables de la ejecución de los Sistema de Gestión de la Seguridad y Saluden, el Trabajo SG-SST, deberán realizar el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST que defina el Ministerio del Trabajo en desarrollo de las acciones señaladas en el literal a) del artículo 12 de la ley 1562 de 2012, y obtener el certificado de aprobación del mismo". (Acta de designación responsable del SGSST primer informe).

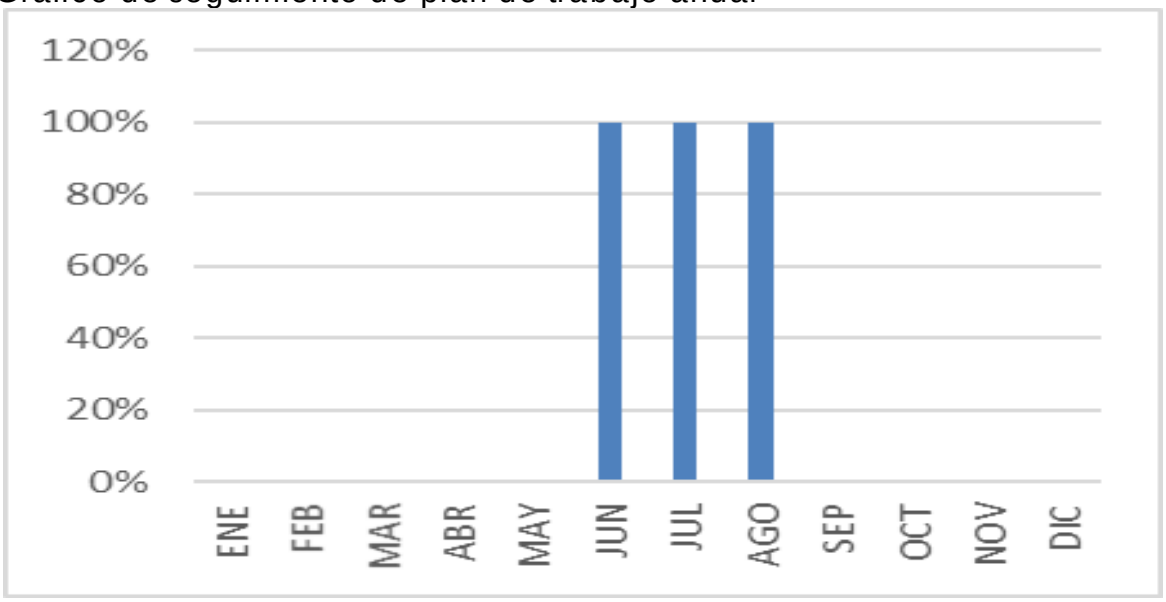
8.5. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

El contratista desarrolla las actividades del plan de trabajo y cronograma de capacitaciones del SGSST, teniendo en cuenta los riesgos, el plazo contractual, los recursos financieros, humanos y físicos; así mismo el porcentaje de cumplimiento de las actividades programada vs ejecutadas (Ver Anexo 4. Plan de trabajo y cronograma de capacitaciones P vs E).

Tabla seguimiento de plan de trabajo anual.

PLAZO PARA EL CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE MEJORAMIENTO															
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORAMIENTO		VARIABLES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FORMULA	Actividades ejecutadas *100 Actividades programadas	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	0	0	0	0	0	12	14	8	0	0	0	0	34
		ACTIVIDADES EJECUTADAS	0	0	0	0	0	12	14	16	0	0	0	0	42
		RESULTADO						100%	100%	100%					100%
		META	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

Gráfico de seguimiento de plan de trabajo anual



8.6. INDUCCIÓN PERSONAL

Durante el periodo, se realizó inducción y reinducción al personal (DIRECTO O SUBCONTRATADO), en temas relacionados con Seguridad y Salud en el Trabajo tales como: políticas, reglamento de higiene y seguridad, plan de Emergencias, protocolo de bioseguridad, seguridad social, procedimiento etc. (Ver anexo 5, Inducción de personal que ingreso en el periodo).

8.7. NOTIFICACIÓN DE RIESGO.

El contratista realiza notificación de riesgo del personal vinculado en el periodo (directo o subcontratado); con el fin de informar al trabajador de

manera detallada y específica los riesgos asociados tanto a condiciones, como actos inseguros a los cuales se encuentra expuesto y los controles a implementar antes, durante y después del cumplimiento de su jornada laboral. (Ver anexo 6, Notificación de riesgo personal que ingreso en el periodo).

8.8. DESARROLLO DE CAPACITACIONES EN SST.

Se establecen las capacitaciones-charla SST, de acuerdo a los riesgos encontrados en la obra, y contemplados en la matriz de identificación de peligro evaluación y valoración de riesgos. Estas se realizan dos veces a la semana dependiendo las actividades a ejecutar, cronograma o fase de ejecución del proyecto. Con el objetivo de generar conciencia en el personal del proyecto sobre la importancia de realizar las actividades de forma segura y la protección del medio ambiente. Adicional a lo anterior se realiza calistenia y estiramiento de forma frecuente, con el fin de evitar lesiones osteomusculares al realizar una actividad. (Ver Anexo 7, Capacitaciones SST).

8.9. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

8.9.1. EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES

El contratista dando cumplimiento a la Resolución 2346 de 2007, la Resolución 1918 de 2009 y el Decreto 1072 de 2015, en el periodo realizó la valoración medico ocupación de ingreso a los trabajadores vinculados al proyecto; dicha evaluación fue realizada por un médico especialista en salud ocupacional. (Ver anexo 8, Concepto médico de las evaluaciones médicas de ingreso y registro de seguimiento).

Estas evaluaciones tienen como objetivo establecer si un trabajador es apto o no para desarrollar de acuerdo a sus condiciones las actividades a la cual se va a dedicar en el objeto del proyecto, Así mismo como control de patologías asociadas a las características y condicionas de cada trabajador al puesto de trabajo, a los factores de riesgos y a las condiciones ambientales.

8.9.2. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO DEL PROYECTO

Con el fin de resumir las características sociales y demográficas del personal vinculado en las actividades del proyecto se elaboró el perfil sociodemográfico de la población trabajadora. Para tal fin se recolectó la información a través de una encuesta, como herramienta de visualización de los rasgos más prominente del personal. (Ver anexo 9, encuesta y tabulación Perfil sociodemográfico).

8.9.3. SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICO

El contratista presenta como primera medida, el cuestionario de morbilidad sentida, del personal vinculado en el periodo (directo o subcontratado). El cual se tendrá en cuenta para definir el programa de vigilancia epidemiológico, al igual que los exámenes con énfasis osteomuscular. (Ver anexo 10. Cuestionario de morbilidad)

8.10. MANEJO ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA

Se lleva las estadísticas del control de ausentismo y accidentalidad de trabajadores directos, con el fin de establecer las causas y analizar las tendencias por enfermedad laboral o por accidentes de trabajo. Para el periodo se presentó un (1) accidentes de trabajo. Así mismos se registra ausentismo dos (2) días laboral por Incapacidad medica general según Resolución 0312 de 2019 y decreto 1072 de 2015. (Ver anexo 11, Reporte e investigación de AT, lecciones aprendidas y ausentismo laboral).

- Registro de accidente por periodo vinculación directa

PERIODO	NO. DE ACCIDESTES
JUNIO 2024	0
JULIO 2024	0
AGOSTO 2024	1
TOTAL, ACCIDENTES	1

- Registro de Ausentismo por causas medicas vinculación directa

PERIODO	NO. DE AUSENTISMO
JUNIO 2024	0
JULIO 2024	0
AGOSTO 2024	2
TOTAL, AUSENTISMO	2

Tabla No. 9. Ausentismos presentados por periodo

- Registro de accidente por periodo del personal subcontratado

PERIODO	NO. DE ACCIDESTES
JUNIO 2024	0
JULIO 2024	0
AGOSTO 2024	0
TOTAL, ACCIDENTES	0

- Registro de Ausentismo por causas medicas por periodo del personal subcontratado

PERIODO	NO. DE AUSENTISMO
JUNIO 2024	0
JULIO 2024	0
AGOSTO 2024	0
TOTAL, AUSENTISMO	0

Tabla No. 9. Ausentismos presentados por periodo

- Indicadores accidentalidad Resolución. 0312 de 2019

Se registra mes a mes los indicadores de accidentalidad con el fin de medir o comparar los resultados obtenidos en el consorcio, en relación a los accidentes y los días perdidos, (ver anexo 12 cálculo de indicadores de

accidentalidad directos y subcontratados), a continuación, se presenta los siguientes indicadores:

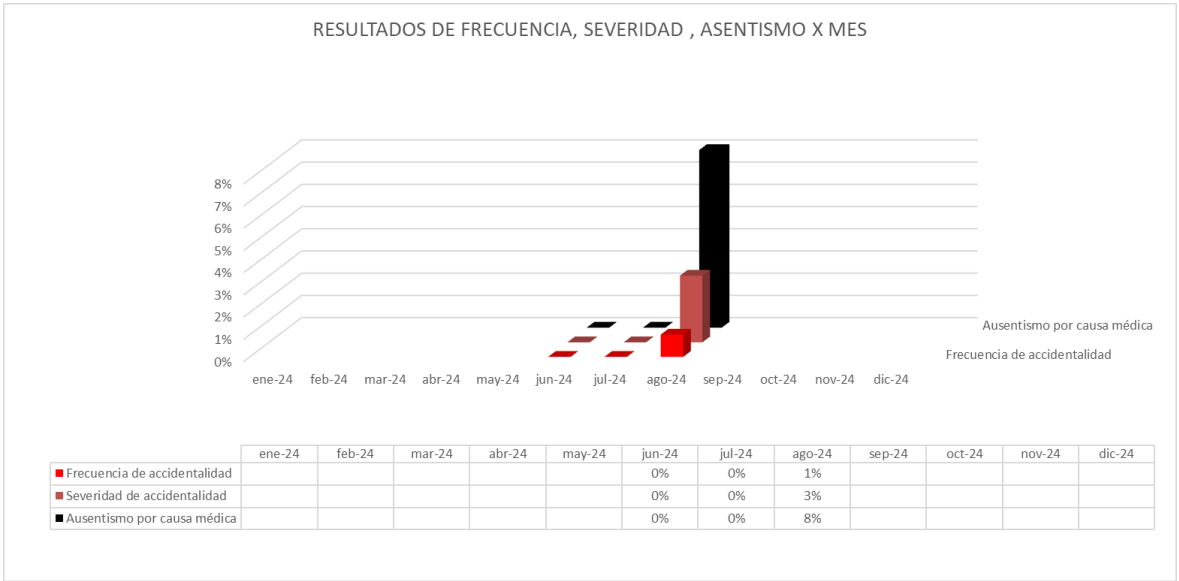
- Tablero de control de indicadores personal directo

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO TRABAJADORES DIRECTOS

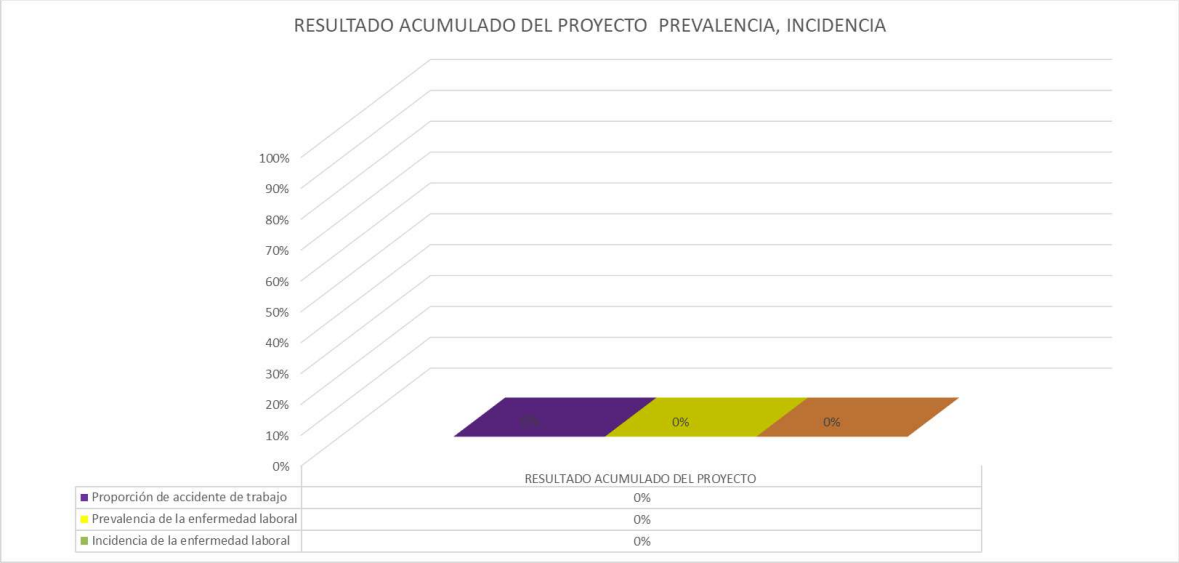
Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Interpretación	Periodicidad Mínima	RESULTADOS											
					ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo	Mensual						0%	0%	1%				
Proporcion	Proporción de accidentes de trabajo mortale	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales	Anual						0%	0%	0%				
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo	Mensual						0%	0%	3%				
Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual						0%	0%	0%				
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual						0%	0%	0%				
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100	En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica	Mensual						0%	0%	8%				

- Gráficos de resultados de frecuencia, severidad y ausentismo x mes personal directo



	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Frecuencia de accidentalidad						0%	0%	1%				
Severidad de accidentalidad						0%	0%	3%				
Ausentismo por causa médica						0%	0%	8%				

- Gráficos de prevalencia incidencia personal directo



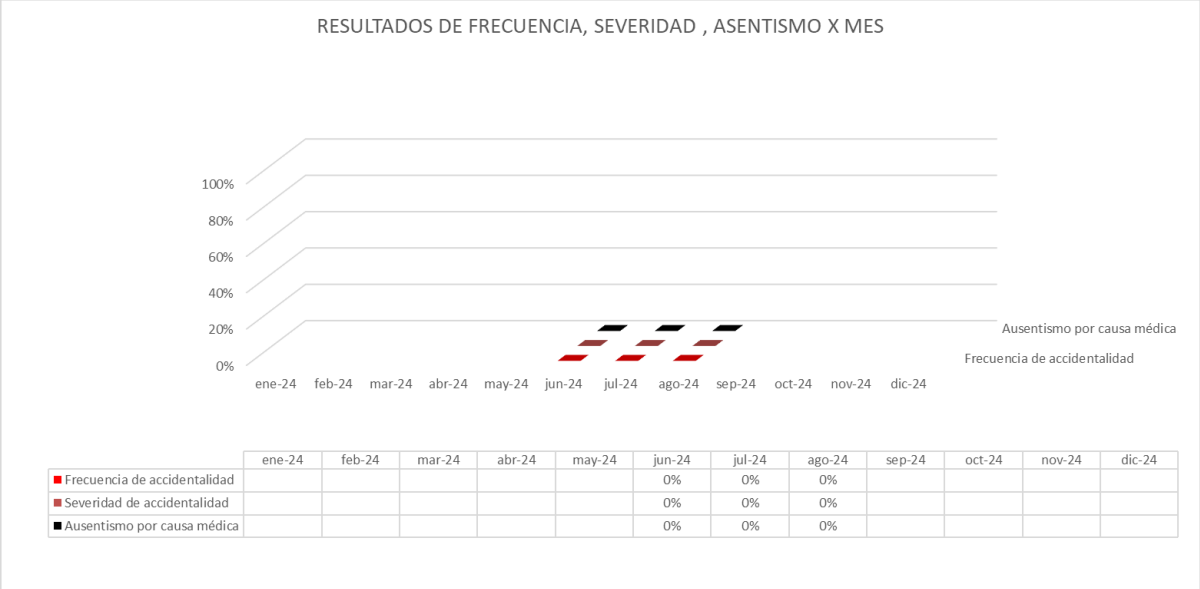
- Tablero de control de indicadores personal subcontratado

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO TRABAJADORES SUBCONTRATADOS

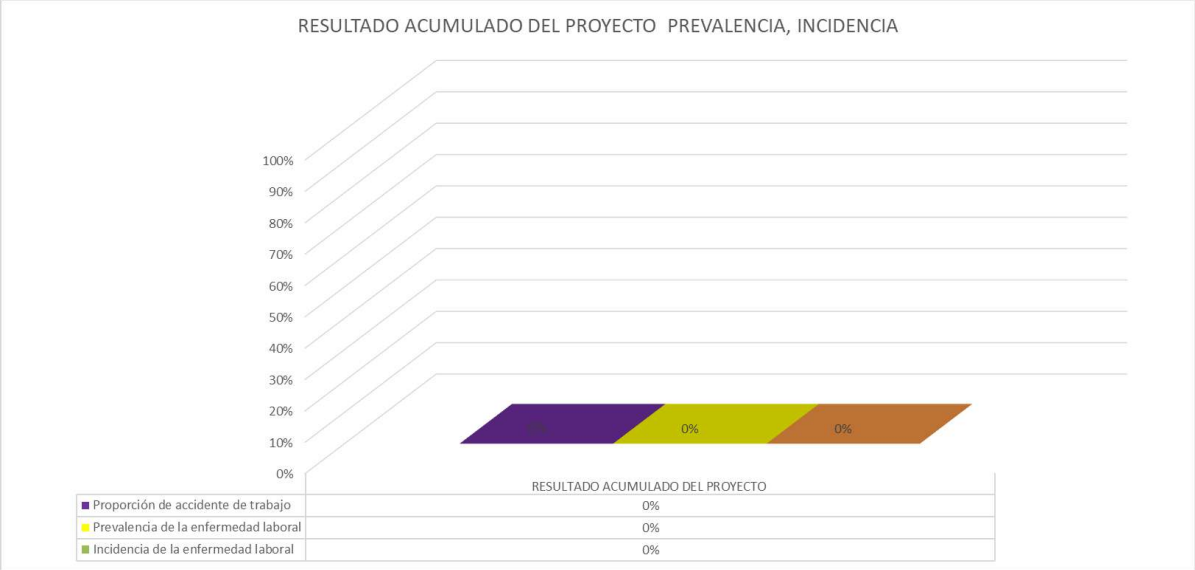
Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Interpretación	Periodicidad Mínima	RESULTADOS											
					ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo	Mensual						0%	0%	0%				
Proporcion	Proporción de accidentes de trabajo mortale	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) * 100	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales	Anual						0%	0%	0%				
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo	Mensual						0%	0%	0%				
Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual						0%	0%	0%				
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z	Anual						0%	0%	0%				
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes) * 100	En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica	Mensual						0%	0%	0%				

- Gráficos de resultados de frecuencia, severidad y ausentismo x mes personal subcontratado



	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Frecuencia de accidentalidad						0%	0%	0%				
Severidad de accidentalidad						0%	0%	0%				
Ausentismo por causa médica						0%	0%	0%				

- Gráficos de prevalencia incidencia personal subcontratado



	RESULTADO ACUMULADO DEL PROYECTO
Proporción de accidente de trabajo	0%
Prevalencia de la enfermedad laboral	0%
Incidencia de la enfermedad laboral	0%

8.11. ENTREGA DE DOTACIONES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El contratista según la clase de actividad que va a realizar el personal vinculado al proyecto; hace entrega de la dotación y los diferentes elementos de protección personal, de acuerdo a los controles establecidos en la matriz de identificación del peligro evaluación y valoración de los riesgos. (Ver anexo 13, Acta entrega de epp y dotación). Así mismo se cuenta con inventario de elementos de protección personal, para hacer la reposición de estos cuando se requieran por el mal estado de los mismos.
A continuación, se relaciona los elementos de protección entregados de acuerdo a la exposición del cargo.

PERSONAL EXPUESTO	ACTIVIDAD	RIESGOS	GENERADOR	REPOSICION	TIPO DE EPP	EJEMPLAR
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo	compactación, corte, demolición	RUIDO	maquina retro, cortadoras de concreto, pulidora,	A través de las auxiliares SST	protección auditiva tipo copa para insertar en el casco o individual	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo	compactación, corte, demolición	RUIDO	maquina retro, cortadoras de concreto, pulidora,	A través de las auxiliares SST	Protector auditivo tipo tapón en silicona	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero	limpieza de áreas, instalación de tubería, preparación de mezcla	POLVO	Ambiente, material de obra.	A través de las auxiliares SST	Mascarilla respiratoria	

operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse,	excavaciones, reparación de tubería, manejo de sustancias químicas, demolición	Proyección de partícula, salpicaduras de sustancias químicas.	proyecciones de concreto, sustancias químicas	A través de las auxiliares SST	anteojos de seguridad monogafas	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse,	circulación o trabajo a cielo abierto	radiaciones no ionizantes	ambiente de trabajo	A través de las auxiliares SST	Anteojo de seguridad antirespland or	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, cadenero, almacenistas	excavación, manejo de cargar y material, operación de equipos , herramienta y maquina	físico: fricción, corte, golpe.	manipulación de herramienta ,materiales, máquinas y equipos	A través de las auxiliares SST	Guantes de seguridad	
ayudantes, almacenistas	corte con maquina manual, manejo de sustancias químicas	proyecciones de partículas o Riesgo químico	equipos, herramientas y sustancias químicas	A través de las auxiliares SST	Careta porta vidrio levantarle en M	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse cadenero, topógrafo	Supervisión, excavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Condiciones ambientales Etc	Caída de objeto, manejo de equipos compactadores. Condiciones ambientales	material, equipos, herramienta, orden y aseo. Condiciones ambientales (clima)	A través de las auxiliares SST	Botas de Seguridad en cuero con puntera de acero	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo	Supervisión, excavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Etc	Caída de objeto, manejo de equipos compactadores.	Material, equipos, herramienta, orden y aseo.	A través de las auxiliares SST	Botas de Seguridad en cuero con puntera de acero	

Operarios y ayudantes	Aplicación de soldadura pvc.	Riesgo Químico.	material-sustancias químicas	A través de las auxiliares SST	Guantes para manipulación de productos químicos	
operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo	Supervisiónexcavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Etc	caída de objeto a distinto nivel, protección de choque eléctrico, traslado de material	condiciones de trabajo, excavación	A través de las auxiliares SST	casco de seguridad	

Tabla: Matriz de epp

8.12. INSPECCIONES PLANEADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se establece cronograma de las inspecciones planeadas (señalización, Pre-operacional Maquina, Botiquín, Extintor, epp, herramientas, etc.); el cual busca a través de la revisión de las instalaciones, equipo, máquinas y proceso constructivos, identificar los peligros y condiciones existentes; con el fin de tomar las medidas preventivas y correctivas durante la ejecución de las diferentes actividades del proyecto. (Ver Anexo 14, Registro de inspecciones y Cronograma de inspecciones).

8.13. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

El contratista de acuerdo a las actividades constructivas que se vayan ejecutando, identifica actos inseguros y condiciones de seguridad, durante la jornada laboral. Para el periodo no se reportó actos o condiciones inseguro.

8.14. PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

El contratista con el objetivo de salvaguardar la integridad de los trabajadores, los bienes y recursos materiales, dispone de un plan de emergencia, donde establece la secuencia de las acciones a desarrollar para el control inicial de las emergencias que se puedan desarrollarse en las distintas actividades que ejecutan los diferentes frentes del proyecto. Así mismo se cuenta con recursos básicos para prestar primeros auxilios (Botiquín), extintor tipo ABC multipropósito para control de conatos de incendios, inmovilización y traslado de heridos (CAMILLA); elementos indispensables para manejo de emergencia y primera atención básica a víctimas de un accidente. (Ver anexo, registro fotográfico general). Adicional a lo anterior el contrista hace actualización de la brigada de emergencia en periodo anterior.

8.15. SUSTANCIAS QUIMICAS

El contratista cuenta con listado de sustancias químicas y realiza inspección de estas, teniendo en cuenta las actividades que requieren dichas sustancias. Se publica las hojas de seguridad, con el nuevo sistema global armonizado y con el anterior sistema, con el fin de dar manejo en caso de un accidente, un derrame, un incendio etc. (Ver Anexo 15, inspección – listado de sustancias químicas).

Para mitigar y evitar el impacto que puede ocasionar la recolección y evacuación de residuos líquidos (aguas residuales, domesticas) y sustancias químicas (combustibles, aceites y grasas) que se producen durante el desarrollo de estas. En la Obras, se prohíbe el lavado de vehículos y maquinaria emergencia ambiental. Así mismo se cuenta con una zona de almacenamiento de las sustancias químicas asignada y un kit antiderrame en caso que ocurra un derrame establecer las medidas correctivas. (Ver Anexo, registro fotográfico general).

8.16. PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISES DE TRABAJO SEGURO

El contratista, para el periodo, no realiza la emisión de permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro; dado que no se requieren en las actividades de que se desarrollan en los frentes de obras. Con la finalidad de busca identifican los riesgos, medidas de prevención, descripción de actividades y los EPP o equipos específicos que se deben usar en el desarrollo de dicha actividad.

8.17. HERRAMIENTAS, VOLQUETAS, MAQUINAS Y EQUIPOS

Para la realización de las diferentes actividades constructivas se cuenta con herramientas, vehículos, máquinas y equipos mínimos según características del proyecto, los cuales como medida de control de los riesgos que estas pudieran originar; se tienen en cuenta el adiestramiento y/o utilización, la adquisición, el control, almacenamiento y los mantenimientos de las mismas. El contratista hace el inventario de las máquinas, vehículos, herramientas y equipo según los formatos establecido en el plan de gestión integral de obra. (Ver anexo 16, Listado máquina, vehículo, herramientas y equipos).

8.18. MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULO Y EQUIPOS

Durante el periodo el contratista realiza control de la maquinaria y vehículos, con el objetivo de mitigar los impactos que se puedan ocasionar en el desarrollo de las actividades del proyecto, bien sea al personal de la obra, a la comunidad. Así mismo el contratista garantiza la revisión de la documentación que debe tener los vehículos y maquinarias tales como: Licencias de conducción, Certificado TECNOMECANICA, SOAT, RUNT, manifiesto de aduana etc. Se le exige este documento a los vehículos con el objetivo de verificar que se encuentren en condiciones óptimas con el fin de garantizar la seguridad a los usuarios de las vías Y personal de obra. Para el periodo ingreso dos maquinarias nuevas. (Ver Anexo 17, Documento maquina y vehículo).

Adicionalmente se lleva registro de los mantenimientos preventivos o correctivos y se realiza diligenciamiento de lista de chequeo realizada a las maquinarias, y equipos que intervienen en el proyecto; para el presente periodo no se realizó mantenimientos correctivos.

8.19. INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN EN LA OBRA

Se realizó la respectiva instalación de las señalizaciones en los diferentes frentes de obra y campamento; reglamentaria, informativa, de prohibición y preventivas, el cual cumple con las características de colores y forma del manual de señalización y norma técnica, con el fin de identificar áreas de trabajo, almacenamiento, etc. Adicional a lo anterior se hace delimitaciones de áreas intervenida con cinta preventiva de peligro y balizas tubulares, se realiza instalación de señales preventivas en el corredor vial, instalación de valla informativa y cerramiento en todo el perímetro de la obra; como barrera dura para limitación del acceso a personal no autorizado. (Ver anexo 18, Inventario de señalización y registro fotográfico general).

8.20. ESTABLECIMIENTO DEL PUNTO DE HIDRATACIÓN

Durante el desarrollo de actividades y control del gasto energético del personal, por la exposición a condiciones de temperaturas a cielo abierto y jornadas continuas de trabajo, se estableció puntos de hidratación; con la finalidad de mantener al personal bien hidratado. Dando cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 2400 De 1979. (Ver anexo. Registro fotográfico general).

8.21. SEGUIMIENTO Y CONTROL A SUBCONTRATISTAS

Durante el desarrollo de actividades, se realiza control en materia de seguridad y salud en el trabajo a los subcontratistas que desarrollan actividades en el proyecto. (Ver anexo 19, Seguimiento subcontratista)

- PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
- RADICADOS DE AFILIACIÓN
- LISTADO DE PERSONAL
- EVALUACION MEDICA DE INGRESO

8.22. BAÑOS RESOLUCIÓN 2400 DE 1979.

El contratista dispondrá de baños (en construcción) en los diferentes frentes de obra tal como lo establece la Resolución 2400 del 1979, garantizando así, que el personal realice sus necesidades fisiológicas, durante la jornada laboral. (Ver anexo. Registro fotográfico general).

8.23. COMITÉ PARITARIO O VIGÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista de acuerdo con el número de personal vinculado a la razón social principal; realizará conformación o asignación del comité paritario o vigía en SST; tal como lo establece la Resolución 2013. De acuerdo al cronograma de actividades.

8.24. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.

El contratista realizará de acuerdo al cronograma de actividades y numero de persona, la conformación del comité de convivencia laboral; tal como lo establece la resolución 652 de 2012. Cuya finalidad es contribuir a

proteger a los trabajadores contra los riesgos psicosociales que puedan afectar su salud, como es el caso del estrés ocupacional y el acoso laboral.

8.25. BRIGADAS DE ASEO.

Se realizan inspecciones y controles de orden y aseo bajo la metodología 5s, con el fin de mantener el frente de obra limpio para evitar la aparición de virus y bacterias por acumulación de residuos, y orden para disminuir para probabilidad de un accidente laboral por golpe contra objetos o caídas al mismo nivel. (Ver anexo 20, Inspección de orden y aseo).

9. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE TODAS LAS ACTIVIDADES DELSISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Se presenta evidencias fotográficas de todas las actividades contempladas en el de gestión SST. Dichos registros fotográfico evidencias actividades tales como: entrega de epp y dotación, señalización en los frentes de obra, capacitaciones de sst, manejo de sustancias químicas, uso de epp, elementos de emergencias, políticas y reglamento publicados, manejo de residuos, jornadas de orden y aseo, punto de hidratación, kit antiderrame, , baños en obra, ETC.(Ver anexo 21. Registro fotográfico generales).

10. CONCLUSIONES

Del anterior informe presentado podemos concluir que:

- Se garantiza la afiliación de todos los trabajadores al Sistema de Seguridad Social en Colombia.
- Se realiza revisión de personal afiliado,
- Se lleva control de ausentismo por enfermedad común o accidente de trabajo.
- Se establece cronograma de inspecciones planeadas
- Se establece seguimiento del cronograma de capacitaciones
- Se lleva los indicadores de accidentalidad y ausentismo de acuerdo al número de personal por mes.
- Se cuenta con responsable del diseño e implementación del SGSST

11. ANEXOS

Anexo 1, Inspección de trabajo seguro

Anexo 2, Control de personal (radicados de afiliaciones, listado de personal directo)

Anexo 3, Pago de seguridad social y certificado de paz y salvo emitido por el representante legal

Anexo 4. Plan de trabajo P vs E

Anexo 5, Inducción de personal que ingreso en el periodo

Anexo 6, Notificación de riesgo personal que ingreso en el periodo

Anexo 7, Capacitaciones SST

Anexo 8, Concepto medico de las evaluaciones medicas de ingreso,

Anexo 9, Encuesta y tabulación Perfil sociodemográfico

Anexo 10. Cuestionario de morbilidad

Anexo 11, Reporte e investigación de AT, lecciones aprendidas y ausentismo laboral

Anexo 12, Cálculo de indicadores de accidentalidad directos y subcontratados

Anexo 13, Acta entrega de epp y dotación

Anexo 14 – Registros de Inspecciones de seguridad y cronograma de inspecciones

Anexo 15, Inspección – listado de sustancias químicas

Anexo 16, Listado máquina, vehículo, herramientas y equipos.

Anexo 17, Documento maquina y vehículo

Anexo 18, Inventario de señalización

Anexo 19, Seguimiento de subcontratista

Anexo 20, Inspección de orden y aseo

Anexo 21. Registro fotográfico generales

Anexo 1, Inspección de trabajo seguro

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO: Agosto

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL 05/08/24 FECHA FINAL 10/08/24.

INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA
	• Excavación Mecánica • Armado de acero	• Excavación Mecánica • Figuración y armado de hierro.	• Excavación Mecánica • Figuración y armado de hierro	• Excavación Mecánica. • Figuración y armado de hierro.	• Excavación Mecánica. • Figuración y armado de hierro.	• Excavación Mecánica • Figuración y armado de hierro.	

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
	ASPECTO GENERALES	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
1	Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	La dotación y EPP se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecución de las actividades.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	Se consulta si algún trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
9	Se revisa los planos de redes de servicios publicos, se realizo apiques para su ubicación?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12	Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13	Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
14	Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
15	Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
16	los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
	Señalización de seguridad y ambiental en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
18	La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan?	✓			✓			✓			✓			—			✓			
19	Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA).	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
20	La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad, se encuentra en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
21	Se cuenta con la documentación de la maquinaria.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
22	Se encuentran definidos y señalizados las rutas para peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
23	¿Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra?		✓			✓			✓			✓			✓			✓		
24	Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios específicos para almacenarlos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
25	El perímetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
26	Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
27	Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO Agosto

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL 05/08/2024 FECHA FINAL 10/08/2024.

	Manejo de equipo, herramientas y materiales en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.
28	Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
29	Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
30	Las herramientas se almacenan organizadamente después de su uso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
31	los trabajadores usan las herramientas apropiada de acuerdo a la labor ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
32	Las herramientas se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
33	Se ha capacitado al personal sobre el correcto uso de las herramienta,s	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Higiene Postural y Manejo de Cargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
34	Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene encuenta el peso para levantar	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
35	Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no el tronco?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
36	Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
37	Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 50 kg desde el piso de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
38	Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van ha ser transportadas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
39	los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantadas se hagan de la forma mas correcta?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Golpes ,Caidas cargue y descargue	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
40	Los pasillos están libres de obstáculos que puedan ocasionar caídas y de materiales que obstaculicen el paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
41	El personal evita correr cuando está apurado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
42	Las personas toman precaución al transitar por pisos desiguales y escaleras desiguales?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
43	se cuenta con punto ecológico y su encuentra fuera de los medios de paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
44	las redes de servicio activas se identifican en operaciones de cargue y descargue de material?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Incendios	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
45	El frente de trabajo cuenta con equipo completo contra incendios?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
46	Los Extintores no se encuentran obstruidos ?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
47	Las salidas y pasillos se encuentran despejadas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
48	Los numeros telefonicos de emergencias se encuentran en un lugar visible?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Conclusión de inspección: ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?	SI		NO		AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST													

DIA DE LA SEMANA	HALLAZGOS
LUNES	
MARTES	
MIÉRCOLES	
JUEVES	
VIERNES	
SÁBADO	
DOMINGO	
ACCIONES CORRECTIVAS	

RESPONSABLES DE LA INSPECCION

FIRMA RESPONSABLE SST

Stephanny Garay

FIRMA AUXILIAR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES	VERSIÓN 1

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO: Agosto — Agosto

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL: 29/07/2024 — FECHA FINAL: 03/08/2024

INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA
	• Excavación Mecánica. • Figuración de acero.	• Excavación Mecánica • Figuración de acero.	• Excavación Mecánica • Figuración de acero.	• Excavación Mecánica • Figuración y armado de hierro.	• Excavación Mecánica • Figuración y armado de hierro.	• Excavación Mecánica. • Figuración y armado de hierro.	

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
	ASPECTO GENERALES	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
1	Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	La dotación y EPP se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecucion de las actividades.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
9	Se revisa los planos de redes de servicios publicos, se realizo apiques para su ubicacion?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12	Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13	Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
14	Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
15	Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
16	los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
	Señalización de seguridad y ambiental en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
18	La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
19	Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA).	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
20	La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad; se encuentra en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
21	Se cuenta con la documentación de la maquinaria.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
22	Se encuentran definida y señalizadas las rutas para peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
23	Existen adecuadas rampas de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra?		✓			✓			✓			✓			✓			✓		
24	Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios específicos para almacenarlos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
25	El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
26	Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
27	Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

VERSIÓN 1

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO: Agosto

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL 29/07/24 FECHA FINAL 03/08/2024

	Manejo de equipo, herramientas y materiales en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.
28	Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
29	Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
30	Las herramientas se almacenan organizadamente después de su uso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
31	los trabajadores usan las herramientas apropiada de acuerdo a la labor?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
32	Las herramientas se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
33	Se le capacita al personal sobre el correcto uso de las herramientas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Higiene Postural y Manejo de Cargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
34	Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene en cuenta el peso para levantar?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
35	Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no el tronco?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
36	Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecánicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
37	Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 20 kg desde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
38	Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van ha ser transportadas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
39	Los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantados se hagan de la forma mas correcta?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Golpes ,Caidas cargue y descargue	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
*	Los pasillos están libres de objetos que puedan ocasionar caídas y de materiales que obstaculicen el paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
+	El personal evita correr aunque esté apurado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
^	Los peatones toman precaución al transitar por pisos desiguales y alfombras desiguales?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ø	se cuenta con punto ecológico y se encuentra fuera de las medias de paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
**	las redes de servicio aereas se identifican en operaciones de cargue y descargue de material?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Incendios	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
41	El frente de trabajo cuenta con equipo contra incendios?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
42	Los Extintores no se encuentran obstruidos?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
43	Las salidas y pasillos se encuentran despejados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
44	Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Conclusión de la inspección ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?	**SI**		**NO**		**AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST**													

N.A = No aplica

DIA DE LA SEMANA	HALLAZGOS
LUNES	
MARTES	
MIÉRCOLES	
JUEVES	
VIERNES	
SÁBADO	
DOMINGO	
ACCIONES CORRECTIVAS	

RESPONSABLE DE LA INSPECCION

FIRMA COORDINADOR SST

Stephanny Garay

FIRMA AUXILIAR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

Versión 1

Mes 1 de 1

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERÍODO: Agosto

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL 12/08/2024 FECHA FINAL 17/08/2024.

INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA
	• Corte y figurado de acero • Relimpieza de Excavación.	• Corte y figurado de acero • Relimpieza de excavación	• Corte y figurado de acero • Relimpieza de Excavación.	• Corte y figurado de acero • Relimpieza de excavación • Vaciado de zapatas	• Corte y figurado de acero		

DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
ASPECTO GENERALES	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
1 Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ?	✓			✓			✓			✓									
2 La dotación y EPP se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓									
3 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados?	✓			✓			✓			✓									
4 El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP)	✓			✓			✓			✓									
5 Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecución de las actividades.	✓			✓			✓			✓									
6 Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ?	✓			✓			✓			✓									
7 Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra?	✓			✓			✓			✓									
8 El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor	✓			✓			✓			✓									
9 Se revisa los planos de redes de servicios públicos, se realiza apiques para su ubicación?	✓			✓			✓			✓									
10 Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ?	✓			✓			✓			✓									
11 Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotados?	✓			✓			✓			✓									
12 La camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado?	✓			✓			✓			✓									
13 Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones?	✓			✓			✓			✓									
14 Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ?	✓			✓			✓			✓									
15 Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓									
16 los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓									
Señalización de seguridad y ambiental en obra	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	
18 La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan?	✓			✓			✓			✓									
19 Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color roja (PARE) y verde (SIGA).	✓			✓			✓			✓									
20 La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividades, se encuentra en buen estado?	✓			✓			✓			✓									
21 Se cuenta con la documentación de la maquinaria.	✓			✓			✓			✓									
22 Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones?	✓			✓			✓			✓									
23 Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que las obreras puedan circular sin problema en la obra?		✓			✓			✓			✓								
24 Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay áreas especificas para almacenarlos?	✓			✓			✓			✓									
25 El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado ?	✓			✓			✓			✓									
26 Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados?	✓			✓			✓			✓									
27 Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad?	✓			✓			✓			✓									

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO AGOSTO.

SEMANA COMPRENDIDA FECHA INICIAL 19/08/2024 FECHA FINAL 24/08/2024.

INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA
	• Armado de acero. • Fundición de Solado. • Limpieza de zapata.	• Limpieza de zapatas. • Vaceo de columnas. • Armado de acero.	• Vaciado de Pedestales • Retiro de material • Armado de acero.	• Armado de acero. • Vaceo de pedestales. • Trazado de zapatas.	• Figuración de acero. • Vaceo de zapatas.	• Corte y figurado de acero • Fundición de zapatas.	

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
	ASPECTO GENERALES	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
1	Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	La dotación y EPP se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL EPS y AFP)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecución de las actividades.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	Se constata si algún trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
9	Se revisa los planos de redes de servicios publicos, se realiza apiques para su ubicación ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	Los botiquines se encuentran en buen estado. Ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12	Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13	Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
14	Se cuenta con ayudante de maquinà en los frentes de obra ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
15	Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
16	los baños, y componente se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental?	.	✓			✓		✓				✓			✓			✓		
	Señalización de seguridad y ambiental en obra	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	
18	La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
19	Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
20	La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad, se encuentra en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
21	Se cuenta con la documentación de la maquinaria.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
22	Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
23	Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra?			✓				✓			✓			✓			✓			
24	Los sobrantes se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios especificos para almacenarlos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
25	El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
26	Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
27	Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO: AGOSTO.

SEMANA COMPRENDIDA — FECHA INICIAL: 19/08/2024 FECHA FINAL: 24/08/2024

	Manejo de equipos, herramientas y materiales en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.
28	Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
29	Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
30	Las herramientas se almacenan organizadamente después de su uso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
31	Los trabajadores usan las herramientas apropiada de acuerdo a a la labor?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
32	Las herramientas se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
33	Se le capacito al personal sobre el correcto uso de las herramientas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Higiene Postural y Manejo de Cargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
34	Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene encuenta el peso para levantar?	✓			✓			✓			✓		✓	✓			✓		
35	Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no el tronco?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
36	Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
37	Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 30 kg desde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
38	Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van hacer transportadas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
39	Los trabajadores verifican la forma de los objetos para ver si son levantados de hago de la forma mas correcta?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Golpes ,Caídas cargas y descargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
40	Los pasillo están libres de objetos que puedan ocasionar caídas y de materiales que obstaculicen el paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
41	El personal evita correr cuando esta apurado?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
42	Las personas toman precaución al transitar por pisos desiguales y alfombras desiguales?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
43	se cuenta con punto ecológico y se encuentra fuera de los medios de paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
44	Las vallas de peatón permite se identifican en operaciones de cargue y descargue de material?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Incendios	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
45	El lugar de trabajo cuenta con equipos apropiado contra incendios?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
46	Los Extintores no se encuentran obstruidos ?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
47	Las vallas y pasillos se encuentran desobstruidos?	✓			✓			✓				✓		✓			✓		
48	Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Conclusión de inspección: ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?	**SI**	✓	**NO**															

AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST

DIA DE LA SEMANA	HALLAZGOS
LUNES	
MARTES	
MIÉRCOLES	
JUEVES	
VIERNES	
SÁBADO	
DOMINGO	
ACCIONES CORRECTIVAS	

FIRMA COORDINADOR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO: Agosto

SEMANA COMPRENDIDA — FECHA INICIAL: 26/08/2024 — FECHA FINAL: 31/08/2024.

INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION	NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA
	• Excavación Mecánica. • Armado de columnas. • Figuración de acero	• Figuración de acero. • Fundición de zapatas. • Excavación Mecánica.	• Armado de acero. • Excavación mecánica.	• Fundición de zapatas • Armado de acero. • Retiro de Material.	• Excavación Mecanica. • Retiro de Material. • Llenos de zapatas.	• Vaciado de Vigas de Cimentación. • Armado y figurado de acero. • Retiro.	

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIÉRCOLES			JUEVES			VIERNES			SÁBADO			OBSERVACIONES
	ASPECTO GENERALES	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
1	Los trabajadores disponen de dotacion y EPP requeridos para las actividades que realizan ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	La dotación y EPP se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL EPS y AFP)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecucion de las actividades.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
9	Se revisa los planos de redes de servicios publicos, se realiza aplique para su ilucalizacion?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	Los baños quimicos se encuentran en buen estado. Ubicados a un nivel diferente del sitio, limpios y dotados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12	Los camión está correctamente ubicado y se encuentran limpio y en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13	Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
14	Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
15	Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
16	los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
	Señalización de seguridad y ambiental en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	
18	La obra cuenta con la señalizacion correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
19	Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA).	✓			✓			✓			✓						✓			
20	La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad, se encuentra en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
21	Se cuenta con la documentación de la maquinaria.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
22	Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
23	Existen adecuadas caminos de acceso, peatonales, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
24	Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios específicos para almacenarlos?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
25	El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
26	Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
27	Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad?	✓			✓			✓			✓			✓			✓			

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES	

EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA A DIA EN EL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE

PERIODO Agosto

SEMANA COMPRENDIDA — **FECHA INICIAL** 26/08/24 — **FECHA FINAL** 31/08/2024.

	Manejo de equipos, herramientas y materiales en obra	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.	SI	NO	N.A.
28	Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
29	Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
30	Las herramientas se almacenan organizadamente después de su uso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
31	los trabajadores usan las herramientas apropiadas de acuerdo a a la labor ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
32	Las herramientas se encuentran en buen estado?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
33	Se le capacito al personal sobre el correcto uso de las herramientas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Higiene Postural y Manejo de Cargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
34	Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y Tiene en cuenta el peso para levantarla?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
35	Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no el tronco?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
36	Al levanta y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
37	Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 50 kg desde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
38	Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van ha ser transportadas?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
39	Los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantados se hagan de la forma mas correcta ?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Golpes ,Caidas cargas y descargas	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
40	Los pasillos están libres de objetos que puedan ocasionar caidas y de materiales que obstaculicen el paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
41	El personal evita correr cuando está apurado?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
42	Las personas tienen precaución al transitar por pisos desgastes y deformes desiguales?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
43	se cuenta con punto ecologico y se encuentra fuera de los medios de paso?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
44	Las redes de servicio cerca se identifican en operaciones de cargue y descargue de material?	✓			✓						✓			✓			✓		
	Sobre la Prevención de Incendios	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**	**SI**	**NO**	**N.A.**
45	El frente de trabajo cuenta con equipo apropiado contra incendios?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
46	Los extintores no se encuentran obstruidos ?		✓			✓			✓			✓			✓			✓	
47	Las salidas y pasillos se encuentran despejados?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
48	Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible?	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Conclusión de inspección: ¿En cuanto en general con las condiciones de seguridad encontradas para realizar la actividad?	**SI**	✓	**NO**	✓	**AUDITOR - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST**														

N.A.: No aplicable

DIA DE LA SEMANA	HALLAZGOS
LUNES	
MARTES	
MIÉRCOLES	
JUEVES	
VIERNES	
SÁBADO	
DOMINGO	
ACCIONES CORRECTIVAS	

RESPONSABLE DE LA INSPECCION

COORDINADOR SST

Stephanny Garay

FIRMA AUDITOR SST

Listado personal directo

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SST-F01
	Listado del personal - Vinculación directa	Pag. 1 de 1

PROYECTO :	**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**
PERIODO :	**AGOSTO DE 2024**

No.	Apellidos/Nombres	CEDULA	Cargo	Fecha Inicio dd/mm/aaaa	Fecha Fin dd/mm/aaaa	ARL	EPS	AFP
1	JAIRO DE JESUS RAMOS RODRÍGUEZ	18857561	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLFONDOS
2	OSCAR MIGUEL CAUSIL GALVAN	1073809586	OFICIAL	29-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PROTECCION
3	VICTOR JOSE CRUZ PATERNINA	92517051	RESIDENTE	30-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
4	JOHAN SEBASTIAN ZUÑIGA LOPEZ	1131104030	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	COOSALUD E.S.S. COOP.SALUD Y DLLO	PORVENIR
5	ADALBERTO GOMEZ HERNANDEZ	11154441	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	ASOCIACIÓN MUTUAL SER EMPRESA	PORVENIR
6	JUAN CARLOS CORREA SEÑA	11033215	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	CAJACOPI ATLANTICO - CCF	PORVENIR
7	EUCLIDES MANUEL MONTERROZA LOPEZ	92496761	MAESTRO	22-06-2024		SURA	SANITAS EPS - ENTIDAD PROMOTORA	NINGUNA AFP
8	EDER LUIS RINCO SUAREZ	1005708714	AYUDANTE	25-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PORVENIR
9	ALVARO ANDRES MANJARRES OVIDIO	1116615548	BODEGUERO	21-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PORVENIR
10	LUIS ALFONSO MENDOZA MARTÍNEZ	1005708736	AYUDANTE	22-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
11	CARLOS EUGENIO BLANQUICET RIVERA	1104867738	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	CAJACOPI ATLANTICO - CCF	PORVENIR
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

FIRMA AUXILIAR SST

FIRMA COORDINADOR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SST-F01
	Listado del personal - Vinculación directa	Pag. 1 de 1

PROYECTO :	**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**
PERIODO :	**AGOSTO DE 2024**

No.	Apellidos/Nombres	CEDULA	Cargo	Fecha Inicio dd/mm/aaaa	Fecha Fin dd/mm/aaaa	ARL	EPS	AFP
1	JUAN DAVID RAMOS DIAZ	1131111481	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	CAJACOPI ATLANTICO CCF	PORVENIR
2	IVAN DARIO GARAY GLORIA	1193142465	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
3	JOSE ANTONIO HERNANDEZ GONZALEZ	8741258	MAESTRO	17-08-2024		SURA	ASOCIACION MUTUAL SER EMPRESA	PORVENIR
4	DANIEL DARIO PALOMINO ALVAREZ	78030594	OFICIAL	17-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	COLPENSIONES
5	HELIODORO PRADA REGINO	78717284	OFICIAL	17-08-2024		SURA	ASOCIACION MUTUAL SER EMPRESA	PORVENIR
6	OSCAR MIGUEL CAUSIL GALVAN	1073809586	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PROTECCION
7	LUIS ENRIQUE LADEUTH SUAREZ	1131108805	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	ASOCIACION MUTUAL SER EMPRESA	PORVENIR
8	JHON JAIRO BANQUET DONADO	15621529	OFICIAL	17-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
9	PEDRO JAFET MARQUEZ PEREGRINO	1131107808	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
10	KEVIN DAVID SIERRA ZUÑIGA	1131104278	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	CAJACOPI ATLANTICO CCF	PORVENIR
11	KENER GONZALEZ BANQUET	1007245339	AYUDANTE	22-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PROTECCION
12	JUAN CARLOS INSIGNARES GLORIA	1131110865	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	COOSALUD E.S.S. COOP.SALUD Y DLLO	PORVENIR
13	JOHNNY LUIS DORIA MOLINA	15034491	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
14	CARLOS MARIO SIERRA BELLO	1131106681	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
15	JAVIER ANDRES BARRETO DIAZ	1007663238	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
16	KEVIN FUENTES JULIO	1072529244	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PROTECCION
17	CORREA HERNANDEZ JUAN DAVID	1192777765	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PROTECCION
18	DIANA MARIA MURILLO MORENO	50988098	AYUDANTE	27-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	COLPENSIONES
19								
20								
21								
22								
23								

FIRMA AUXILIAR SST

FIRMA COORDINADOR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SST-F01
	Listado del personal - Vinculación directa	Pag. 1 de 1

PROYECTO :	**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**
PERIODO :	**AGOSTO DE 2024**

No.	Apellidos/Nombres	CEDULA	Cargo	Fecha Inicio dd/mm/aaaa	Fecha Fin dd/mm/aaaa	ARL	EPS	AFP
1	MANUEL FRANCISCO TOBAR CORREA	15029586	OFICIAL	27-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PORVENIR
2	ROMULO EDUARDO PALMERA APARICIO	11000373	MAESTRO	21-08-2024		SURA	EMPRESA SOLIDARIA SALUD EPS	PORVENIR
3	JESUS ALBERTO TARRAS CORDOBA	1131108265	AYUDANTE	22-08-2024		SURA	EMPRESA SOLIDARIA SALUD EPS	COLFONDOS
4	ALEXANDER VERGARA GALLEGO	1131108085	AYUDANTE	22-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
5	CRISTIAN DAVID MALARIAGA LADEUTH	1072522613	AYUDANTE	25-08-2024		SURA	EMPRESA SOLIDARIA SALUD EPS	PORVENIR
6	HEYNER ALFONSO MONSALVO CASTRO	85083707	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	COLFONDOS
7	JESUS ANDRES YANEZ CORONADO	1131105153	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLPENSIONES
8	TOMAS ZUÑIGA ARTEAGA	1131108815	AYUDANTE	29-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
9	JEAN CARLOS CARDENAS BOHORQUEZ	1007245363	AYUDANTE	30-08-2024		SURA	EMPRESA SOLIDARIA SALUD EPS	PORVENIR
10	JUAN FERNANDO BRAVO GOMEZ	1003655506	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
11	ALBERTO ENRIQUE JARABA SUAREZ	1007245323	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
12	PEDRO LUIS MURILLO DE HOYOS	9229029	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	COLFONDOS
13	ABRAHAM RODRIGUEZ ESCUDERO	1193043889	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	COOSALUD E.S.S. COOP.SALUD Y DLLO INT. CARTAGENA	PORVENIR
14	GUSTABO RAMOS DÍAZ	1131110304	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	COOSALUD E.S.S. COOP.SALUD Y DLLO INT. CARTAGENA	PORVENIR
15	YEINER LUIS HERNANDEZ ALVAREZ	1003561521	AYUDANTE	22-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLPENSIONES
16	GERMAN ALONSO PERALTA CARDENAS	1005708688	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
17								
18								
19								

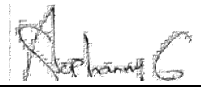
FIRMA AUXILIAR SST

FIRMA COORDINADOR SST

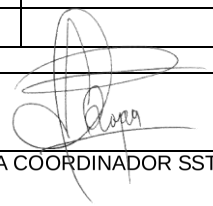
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SST-F01
	Listado del personal - Vinculación directa	Pag. 1 de 1

PROYECTO :	**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**
PERIODO :	**AGOSTO DE 2024**

No.	Apellidos/Nombres	CEDULA	Cargo	Fecha Inicio dd/mm/aaaa	Fecha Fin dd/mm/aaaa	ARL	EPS	AFP
1	ANI LUZ SUAREZ MORALES	1007245380	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	COLOMBIA	PROTECCION
2	GABRIEL MORENO LICONA	1072529607	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	COOP.SALUD Y DLLO	PORVENIR
3	JULIAN JAVIER ORTEGA MARTINEZ	1005708682	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PROTECCION
4	JULIO CESAR POSSO PEREZ	1072522158	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	SER EMPRESA	PROTECCION
5	MIGUEL ANGEL RAMOS ALVAREZ	1131104839	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	COLOMBIA	PORVENIR
6	HUGO ALBERTO GARAY GLORIA	1005708729	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
7	IVAN DANILO DORIA TIRADO	1064310879	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLPENSIONES
8	LUIS MIGUEL CONTRERAS RINCO	1131108111	AYUDANTE	21-08-2024		SURA	REG MOVILIDAD	PORVENIR
9	OSCAR ANTONIO RAMOS BEDOYA	78034012	RESIDENTE	17-08-2024		SURA	ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
10	LUISA SIBAJA LUNA	1003395473	AUXILIAR	17-08-2024		SURA	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
11	AGAMEZ JIMENEZ ROBERTO ANTONIO	1003655736	AYUDANTE	16-08-2024		SURA	COLOMBIA	PROTECCION
12	WUADITH ANTONIO MIRANDO CORTES	1151188615	OFICIAL	16-08-2024		SURA	COLOMBIA	PORVENIR
13	JAIDER JOSÉ CHAMORRO ESTRADA	92640310	OFICIAL	16-08-2024		SURA	ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
14	DIEGO ALEJANDRO BARRERA UPARELA	15725762	OFICIAL	16-08-2024		SURA	ENTIDAD PROMOTORA	PORVENIR
15	EVER ANTONIO FUENTES ARCIA	92539319	MAESTRO	16-08-2024		SURA	ENTIDAD PROMOTORA	PROTECCION
16	DANIEL DAVID MONTERROZA GONZALEZ	1129504510	AYUDANTE	17/08/2024		SURA	CCF	PORVENIR
17	WILLIAM JOSE DE AGUSTIN HERNANDEZ	1067400596	AYUDANTE	17/08/2024		SURA	COLOMBIA	COLPENSIONES
18								
19								
20								
21								
22								
23								



FIRMA AUXILIAR SST



FIRMA COORDINADOR SST

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SST-F01
	Listado del personal - Vinculación directa	Pag. 1 de 1

PROYECTO :	**CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE**
PERIODO :	**AGOSTO DE 2024**

No.	Apellidos/Nombres	CEDULA	Cargo	Fecha Inicio dd/mm/aaaa	Fecha Fin dd/mm/aaaa	ARL	EPS	AFP
1	STEPHANNY GARAY SALGADO	1131104122	AUXILIAR SST	22/06/2024		SURA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN
2	PAMELA OSPINO JIMENEZ	1067920553	RESIDENTE DE OBRA	22/06/2024		SURA	SANITAS	COLFONDOS
3	KAROLAY CARABALLO REYES	1069496540	PSICOLOGA	25/07/2024		SURA	NUEVA EPS	PORVENIR
4	TANIA DAYANA YENERIS PADILLA	1131107171	ING AMBIENTAL	11/07/2024		SURA	SANITAS	PORVENIR
5	JOHANNA KARINA FUENTES PEÑA	50909828	DIRECTORA DE OBRA	15-06-2024		SURA	SURA	COLFONDOS
6	CARLOS ALBERTO FALS ARROYO	1047393966	RESIDENTE DE OBRA	22-06-2024		SURA	ASOCIACIÓN	PORVENIR
7	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	1067280132	COORDINADOR SST	22-06-2024		SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR
8	JORGE ENRIQUE CRUZ BENEDETTI	9074773	TECNICO ESTRUCTURAL	22-06-2024		SURA	SANITAS	COLPENSIONES
9	TOMAS SEGUNDO CUAVAS ESQUIVEL	92229788	CELADOR	04-07-2024		SURA	COOSALUD	PORVENIR
10	NAYALIBE MANJARREZ ELJACH	1067943743	AUXILIAR DE ARQUITECTUR.	29-06-2024		SURA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN
11	IVAN DARIO SALGADO CRUZ	1067855135	OPERADOR MINICARGADOR	1/08/2024		SURA	NUEVA EPS	PORVENIR
12	ALDRIN ROBERT VALENCIA	8769402	MAESTRO	18/08/2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLFONDOS
13	JARLIN ARIEL VALENCIA	72212811	MAESTRO	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
14	JORGE ELIECER CANTILLO GUTIERREZ	1047043732	OFICIAL	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	COLFONDOS
15	MANUEL DE JESUS DOMINGUEZ PACHECHO	8772760	OFICIAL	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PROTECCION
16	RICARDO JOSE MANJARREZ PAREJO	1007564070	OFICIAL	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PORVENIR
17	ENOC DIAZ ACOSTA	72215503	OFICIAL	14-08-2024		SURA	NUEVA EPS S.A.	PROTECCION
18	ANDRÉS FELIPE ESPAÑA PINZÓN	1010092215	AYUDANTE	14-08-2024		SURA	EPS FAMILIAR DE COLOMBIA	PORVENIR
19								
20								
21								
22								
23								

FIRMA AUXILIAR SST

FIRMA COORDINADOR SST

Anexo 3, Pago de seguridad social y certificado de paz y salvo emitido por el representante legal

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901811441	3	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO CMO HOSPITAL	CALLE 42 N 7-40	SINCELEJO-SUCRE	3114269116	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	839614915	9471247993	E	2024/08/12	2024/08/12	BANCOLOMBIA	0	$4,543,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1062963075	ALARCON JOSE		X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS002	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
2	CC	1069496540	CARABALLO KAROLAY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	1131108111	CONTRERAS LUIS		X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
4	CC	79688911	CORTES CARLOS		X																25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
5	CC	9074773	CRUZ JORGE																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	92229788	CUAVAS TOMAS	X																	230301	27	$1,170,000	$187,200	ESSC24	27	$1,170,000	$46,800	CCF41	27	$1,170,000	$46,800	14-11	27	$1,170,000	$81,500	27	$0	$0	Si	$362,300
7	CC	71980964	DIAZ MARCELIANO		X																230201	1	$43,334	$7,000	ESSC24	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
8	CC	1067943743	ELJACH NAYALIBE																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
9	CC	78030910	ESPITIA LUIS		X																25-14	1	$43,334	$7,000	ESSC07	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
10	CC	1047393966	FALS CARLOS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS048	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
11	CC	50909828	FUENTES JOHANNA																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS010	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
12	CC	1131104122	GARAY STEPHANNY																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
13	CC	1131104220	MARTINEZ CARLOS		X																230301	1	$43,334	$7,000	ESSC24	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
14	CC	1040357054	MARTINEZ GERSON		X																230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
15	CC	92496761	MONTERROSA EUCLIDES																			0	$0	$0	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$194,500
16	CC	1067920553	OSPINO DINEY																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
17	CC	1140898636	PUERTA LUIS	X																	230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF41	1	$43,334	$1,800	14-11	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
18	CC	1067280132	SALGADO LUIS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF41	30	$1,300,000	$52,000	14-11	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
19	CC	1131107171	YENERIS TANIA	X																	230301	20	$866,667	$138,700	EPS005	20	$866,667	$34,700	CCF41	20	$866,667	$34,700	14-11	20	$866,667	$60,400	20	$0	$0	Si	$268,500
Total	Afiliados(19)																					$14,040,005	$2,246,900			$15,340,005	$614,100			$15,340,005	$614,100			$15,340,005	$1,068,600		$0	$0		$4,543,700

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901811441	3	CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO CMO HOSPITAL	CALLE 42 N 7-40	SINCELEJO-SUCRE	3114269116	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	839614915	9471247993	E	2024/08/12	2024/08/12	BANCOLOMBIA	0	$4,543,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				18	$2,246,900	$0	$0	$2,246,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$416,000	$0	$0	$416,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$423,000	$0	$0	$423,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$984,900	$0	$0	$984,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$423,000	$0	$0	$423,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,068,600	$0	$0	$1,068,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$1,068,600	$0	$0	$1,068,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$614,100	$0	$0	$614,100
COMFASUCRE	CCF41	892,200,015	5	19	$614,100	$0	$0	$614,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				19	$614,100	$0	$0	$614,100
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$50,400	$0	$0	$50,400
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$52,000	$0	$0	$52,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$52,000	$0	$0	$52,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$1,800	$0	$0	$1,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$104,000	$0	$0	$104,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$57,400	$0	$0	$57,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$105,800	$0	$0	$105,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$190,700	$0	$0	$190,700
TOTAL				19	$4,543,700	$0	$0	$4,543,700

CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE	**CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO**	**VERSION. 1** **PAG. 1 DE 1**

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ, identificado con cédula de ciudadanía No 1067943743, en calidad de Representante Legal del CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE, identificada con NIT 901.811.441-3 CERTIFICO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que he cumplido con las obligaciones derivadas de afiliación y pago con los sistemas de Salud, Pensión y Riesgos laborales, y los correspondientes a aportes parafiscales: Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y Caja de Compensación Familiar, de julio DE 2024, del personal dependiente e independiente del Contrato de Obra No LP-018-2023, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE. dentro de los términos de ley de conformidad con las normas vigentes, según Ley 789 de 2002 Artículo 50 y Ley 828 de 2005 Artículo 1.

Se expide el presente certificado el día 30 de agosto del 2024 en la ciudad de Montería departamento de Córdoba

Atentamente,

NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
R/L CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE
NIT: 901.811.441-3

Anexo 4. Plan de trabajo P vs E