LA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL DEL MINISTERIO DE CULTURA

CERTIFICA QUE

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA, identificado con **NIT** No. **800106925**, cumplió a satisfacción técnica, administrativa, financiera y jurídicamente con el objeto y las obligaciones del contrato de **CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO (DESCONTINUADO)**
No. 4266/2023, en la forma y oportunidad pactadas.

En caso que se haya generado un pago anterior en virtud del contrato, CERTIFICO que el informe de ejecución correspondiente a dicho periodo se encuentra publicado en SECOP II.(1)

Por lo anterior, se genera registro de reevaluación al proveedor donde autoriza cancelar la suma de **$ 8.274.404,39 "OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO CON 39/100 PESOS M/Cte.";** correspondientes al **Sexto Pago** y tras previa verificación del cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos profesionales) y parafiscales.

Afecta los siguientes usos presupuestales:

No. COMPROMISO	RUBRO	USO	VALOR
1135423	C-3301-1603-22-0-3301016-02	A-02-02-02-005-004-01-2	$8.274.404,39
T O T A L			**$8.274.404,39**

Se expide en Bogotá, D.C. a los 22 días del mes de mayo de 2024

ANDREA VELA NIÑO
COORDINADOR(A) DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL
Supervisor

(1) Solo aplica para contratos que están publicados en SECOP II

COLOMBIA VIDA Culturas	**LISTA DE CHEQUEO PARA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA** ■ **Público** □ **Reservado** □ **Clasificado**	**Página** 1 de 1 **Código:** F-GIN-111 **Versión:** 4 **Fecha:** 30/Oct/2023

No. CONTRATO	4266 DE 2023	OBJETO	"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR"
NÚMERO DEL INFORME	6	PERIODO DEL INFORME	01 DE ABRIL DE 2024 - 30 DE ABRIL DE 2024

REGISTRO DE CHEQUEO

		CUMPLE			OBSERVACIONES	SOPORTE
		SI	NO	N.A.		
1.	**INFORME MENSUAL (formato GICN - 0028)**					
	Estado General del Contrato	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Informe Técnico	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Informe Administrativo	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Informe Financiero	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Programación actualizada firmada por el interventor y contratista.	SI			Durante este periodo se actualizó la programacion de obra con fecha de terminacion 20 de junio de 2024	INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Curva S (Estado avance presupuestal y cronograma del proyecto)	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Actividades proyectadas a ejecutarse	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Flujo de Caja programado	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Actas de comités (contrato)			N.A.	Durante este periodo no se realizaron comites de seguimiento Supervision - Contratista e Interventoría	
	Copia de resultado de estudios o laboratorios avalados por interventoría	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Formato Plan de Calidad de Intervenroría	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Correspondencia enviada y recibida del periodo	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Recomedaciones y/o sugerencias	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
2	**COPIA INFORMES SEMANALES DEL PERIODO**					
	Infome Semanal	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
	Fotografías	SI				INFORME MENSUAL No. 6 SAN JACINTO
3	**ANEXOS**					
	Certificaciones y pruebas de calidad			N..A		
	Factura en original	SI				
	Paz y Salvo de cumplimiento en pagos de parafiscales	SI				
	Soportes pagos parafiscales del personal junto con planillas (revisar vs propuesta presentada)	SI				
	Actualización de documentos legales del contrato (pólizas)	SI				

INTERVENTORÍA	**SUPERVISOR DEL CONTRATO MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES**	**APOYO A LA SUPERVISIÓN MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES**

INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA. CONSEING LTDA.
NIT 800.106.925-6
CL 54 49 09 IN 1 3
Tel: (037) 3175171145
Bucaramanga - Colombia
conseing@intercable.net.co

Factura electrónica de venta
No. FECO 24

Señores	Ministerio de las culturas, las artes y los saberes		
NIT	830.034.348-5	**Teléfono**	(601) 3424100 - Ext. 000
Dirección	Cr 8 8 55	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	21/05/2024, 17:22
Expedición	21/05/2024, 17:22
Vencimiento	20/06/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Acta de Pago No. 6 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 4266-2023 cuyo objeto es REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS de la CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR – Periodo facturado Grupo No. 2: Del 21 de marzo de 2024 al 10 de mayo de 2024 De acuerdo a la minuta del contrato de interventoría en la CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO Literal: b) Un CUARENTA POR CIENTO (40%) se pagará proporcional al avance de ejecución de la obra aplicado a las actas parciales e informes de obra, por el sistema de avance de obra, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado Porcentaje de avance de obra facturado = 13.54%	1.00	8,274,404.39

Total items: 1

Valor en Letras:
Ocho millones doscientos setenta y cuatro mil cuatrocientos cuatro pesos m/cte con treinta y nueve cent.

Total Bruto	6,953,281.00
IVA 19%	1,321,123.39
Total a Pagar	**8,274,404.39**

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-06-20 por $ 8,274,404.39

Observaciones:
#$33-01-01;Contrato 4266-2023;jramirezr@mincultura.gov.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764058984913 aprobado en 20231031 prefijo FECO desde el número 18 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 19%
CUFE: a4592144ad3f371763c0b7b3bff90907a1e085077e27e68252e632a9fa2e1751d60204c129a7d0901e23d20130926e25

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.148.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: xml en XML

CONS-INT-086-2024-C
Bucaramanga, 17 de mayo de 2024

PERSONA JURÍDICA
CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

En mi condición de Representante Legal de **INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA**, identificada con Nit No. **800.106.925-6**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bucaramanga** me permito certificar que de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía se ha efectuado el pago por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bucaramanga a los diecisiete (17) días del mes de mayo de 2024

FIRMA



JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
91.237.563 de Bucaramanga
Representante Legal
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA
CONSEING LTDA
800.106.925-6

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800106925
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSEING LIMITADA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 54 NO. 49-09	TELÉFONO:	6474983
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7925388135**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo	AÑO	2024
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/05/06			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	622508032		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 400.000	$ 0	$ 400.000
230301	230301-PORVENIR	2	$ 540.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 540.800	$ 0	$ 540.800
SUBTOTALES:										**$ 940.800**	**$ 0**	**$ 940.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 100.000
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 60.000
EPS046	EPS046-SALUD MIA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 75.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 75.200	$ 0	$ 0	$ 75.200
SUBTOTALES:													**$ 235.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 235.200**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	3		$ 0	$ 0		$ 0	$ 409.300	$ 409.300	$ 0	$ 0	$ 409.300
SUBTOTALES:									**$ 409.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 409.300**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF40	CCF40-COMFENALCO SANTANDER	3	$ 235.200	$ 0	$ 235.200
SUBTOTALES:			**$ 235.200**	**$ 0**	**$ 235.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

ACTA DE PAGO PARCIAL DE INTERVENTORIA

☐ Público ☐ Reservado ☐ Clasificado

Código: F-GIN-101
Versión: 4
Fecha: 10/Dic/2021

CONTRATO No:	**4266 de 2023.**	FECHA DE INICIACIÓN:	**29/09/2023**		
		PLAZO:	**15/12/2023**		
OBJETO:	**"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR".**	PRORROGA:	**20/06/2024**	ACTA No.	**6**
		FECHA DE SUSPENSIÓN:		VALOR ACTA:	**$ 8,274,404.39**
		FECHA DE REINICIACIÓN:			
		FECHA TERMINACIÓN :	**20/06/2024**	FECHA :	**17/05/2024**
INTERVENTOR:	**INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA**	VALOR Inicial (incluido IVA) :	**$ 286,250,723.00**	PERIODO PAGO MES:	**ABRIL**
		VALOR ADICIÓN:	**$ -**		
ACTA DE PAGO PARCIAL DE INTERVENTORIA		VALOR TOTAL:	**$ 286,250,723.00**		

	CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES				PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO		
FORMA DE PAGO (Acorde al contrato)	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**PORCENTAJE PAGADO**
Cargos fijos De acuerdo con literal a CLAUSULA 8. FORMA DE PAGO "a) Un CINCUENTA POR CIENTO (50%) del valor del contrato, mediante pagos mensuales iguales, previa presentación del informe mensual de interventoría, avalado por la supervisión del Ministerio de Cultura."											
GRUPO 1: CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER	MES	$ 14,015,959.45	4.00	$ 56,063,837.80	0.00		4.00	$ 56,063,838.00	4.00	$ 56,063,837.80	**100.00%**
GRUPO 2: CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA SAN JACINTO, BOLIVAR	MES	$ 16,052,393.80	4.00	$ 64,209,575.00	0.00		4.00	$ 64,209,575.00	4.00	$ 64,209,575.00	**100.00%**
Pagos por avance Un CUARENTA POR CIENTO (40%) se pagará proporcional al avance de ejecución de la obra aplicado a las actas parciales e informes de obra, por el sistema de avance de obra, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado Porcentaje de avance de obra											
GRUPO 1: CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER	%	$ 44,851,070.25	100.00%	$ 44,851,070.25	0.00%		100.00%	$ 44,851,070.25	100.00%	$ 44,851,070.25	**100.00%**
GRUPO 2: CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA SAN JACINTO, BOLIVAR Periodo 21/03/2024 al 10/05/2024 - Avance parcial de obra del 13.54%	%	$ 51,367,660.17	100.00%	$ 51,367,660.17	13.54%	$ 6,953,281.00	58.42%	$ 30,008,988.00	71.96%	$ 36,962,269.00	**71.96%**
Pago contra liquidación											
GRUPO 1: CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER	Und.	$ 11,212,767.56	1	$ 11,212,768.00	0.00		0.00				
GRUPO 2: CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA SAN JACINTO, BOLIVAR	Und.	$ 12,841,915.04	1	$ 12,841,915.00	0.00		0.00				

SUBTOTAL		$ 240,546,826.22	$ 6,953,281.00	$ 195,133,471.00	$ 202,086,752.05	
IVA	**19.00%**	$ 45,703,896.98	$ 1,321,123.39	$ 37,075,359.49	$ 38,396,482.89	
VALOR TOTAL		$ 286,250,723.00	**$ 8,274,404.39**	**$ 232,208,830.49**	**$ 240,483,234.94**	**84.01%**
			2.89%	**81.12%**		

SON:<escribir valor total del acta en letras> **OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE**

JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
Representante Legal Interventoria
CONSEING LIMITADA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANDREA VELA NIÑO
SUPERVISIÓN
COORDINADORA GRUPO DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES

MARIA CAMILA TOBAR VIVAS
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES

MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4266 de 2023.

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR

INFORME MENSUAL No. 6
GRUPO 2
CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR
01 de abril de 2024 – 30 de abril 2024



INTERVENTORIA:
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA
CONSEING LTDA
NIT **800.106.925-6**
R.L. **JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA**

BUCARAMANGA

Tabla de contenido

INTRODUCCION 3
1. ESTADO GENERAL DEL CONTRATO 4
2. CONTRATO DE OBRA No. 4236 DE 2023 5
2.1 INFORME TECNICO 5
2.2 INFORME ADMINISTRATIVO 14
2.3 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE 14
2.4 INFORME LEGAL – PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 15
2.5 INFORME AMBIENTAL – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 16
2.6 PROGRAMACIÓN DE OBRA ACTUALIZADA FIRMADA POR EL INTERVENTOR Y CONTRATISTA 16
2.7 CURVA S (ESTADO AVANCE PRESUPUESTAL Y CRONOGRAMA DEL PROYECTO) 16
2.8 ACTIVIDADES PROYECTADAS A EJECUTARSE. 17
2.10 ACTAS DE COMITÉS DE OBRA GENERADAS (CONTRATO) 17
2.11. COPIA DE RESULTADO DE ESTUDIOS O LABORATORIOS AVALADOS POR INTERVENTORÍA 18
2.12 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DEL PERIODO. 19
3. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS 20
4. ANEXOS 21
4.1. Informes semanales 21
4.2 Registro Fotográfico 21
4.3 Comunicaciones 21
4.4 Documentos contractuales - Pólizas 21
4.5 Actas de comité de obra 21
4.6 Certificaciones y pruebas de calidad 21

INTRODUCCION

El día 19 de septiembre de 2023 se firmó el **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4266 de 2023** entre el Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes y la firma **INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA** identificada con NIT **800.106.925-6** cuyo objeto contractual es **"REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR"**

El día 29 de septiembre de 2023 se firmó el ACTA DE INICIO referente al contrato de obra No. 4236 de 2023 a cargo del contratista CONSORCIO CDA cuyo alcance contractual es "**GRUPO 2 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR."** Así mismo, se firmó el acta de inicio de interventoría correspondiente a esta obra.

El día 6 de octubre de 2023 se realizó socialización del proyecto referente al contrato de obra No. 4236 de 2023 a cargo del contratista CONSORCIO CDA cuyo alcance contractual es "**LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR." c**on la comunidad en general y autoridades del municipio.

El día 15 de diciembre de 2023 se firmó la PRORROGA No.1 referente al contrato de obra No. 4236 de 2023 a cargo del contratista CONSORCIO CDA cuyo alcance contractual es "**GRUPO 2 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR."** con la cual se amplía el plazo contractual hasta el 28 de enero de 2024.

El día 22 de enero de 2024 se firmó el acta de suspensión No. 1 al contrato de obra No. 4236 de 2023 y contrato de interventoría No. 4266 de 2023.

El día 28 de febrero de 2024 se firmó el acta de reinicio No. 1 al contrato de obra No. 4236 de 2023 y contrato de interventoría No. 4266 de 2023.

El día 04 de marzo de 2024 se firmó el acta de modificación No. 2 al contrato de interventoría No. 4266 de 2023, ampliando el plazo contractual hasta el día 03 de mayo de 2024 y adicionando recursos por valor de $ 49.064.720

El presente informe detalla las actividades de carácter general, técnico, administrativo, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo realizadas por la Interventoría dentro de sus obligaciones contractuales durante el periodo del 1 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024.

1. ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No	**4266 DE 2023**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR".**
FECHA DE INICIO INTERVENTORIA:	**29 DE SEPTIEMBRE DE 2023**
FECHA PRORROGA No. 1	**15 DE DICIEMBRE DE 2023**
FECHA DE SUSPENSION No. 1	**22 DE ENERO DE 2024**
FECHA DE REINICIO No. 1	**28 DE FEBRERO DE 2024**
FECHA PRORROGA No. 2	**04 DE MARZO DE 2024**
FECHA DE TERMINACION INTERVENTORIA.	**03 DE MAYO DE 2024**
INTERVENTORIA:	**INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA - CONSEING LTDA**
VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:	**CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 152.818.789,00)**
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:	**CUARENTA Y NUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($ 49.074.720,00)**

CONTRATO DE OBRA No	**4236 DE 2023**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, LA CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR. GRUPO 2 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR.**
FECHA DE INICIO:	**29 DE SEPTIEMBRE DE 2023**
FECHA DE SUSPENSION No. 1	**22 DE ENERO DE 2024**
FECHA DE TERMINACION:	**03 DE MAYO DE 2024**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CDA**
VALOR DEL CONTRATO:	**MIL SETECIENTOS OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($1.780.929.872)**

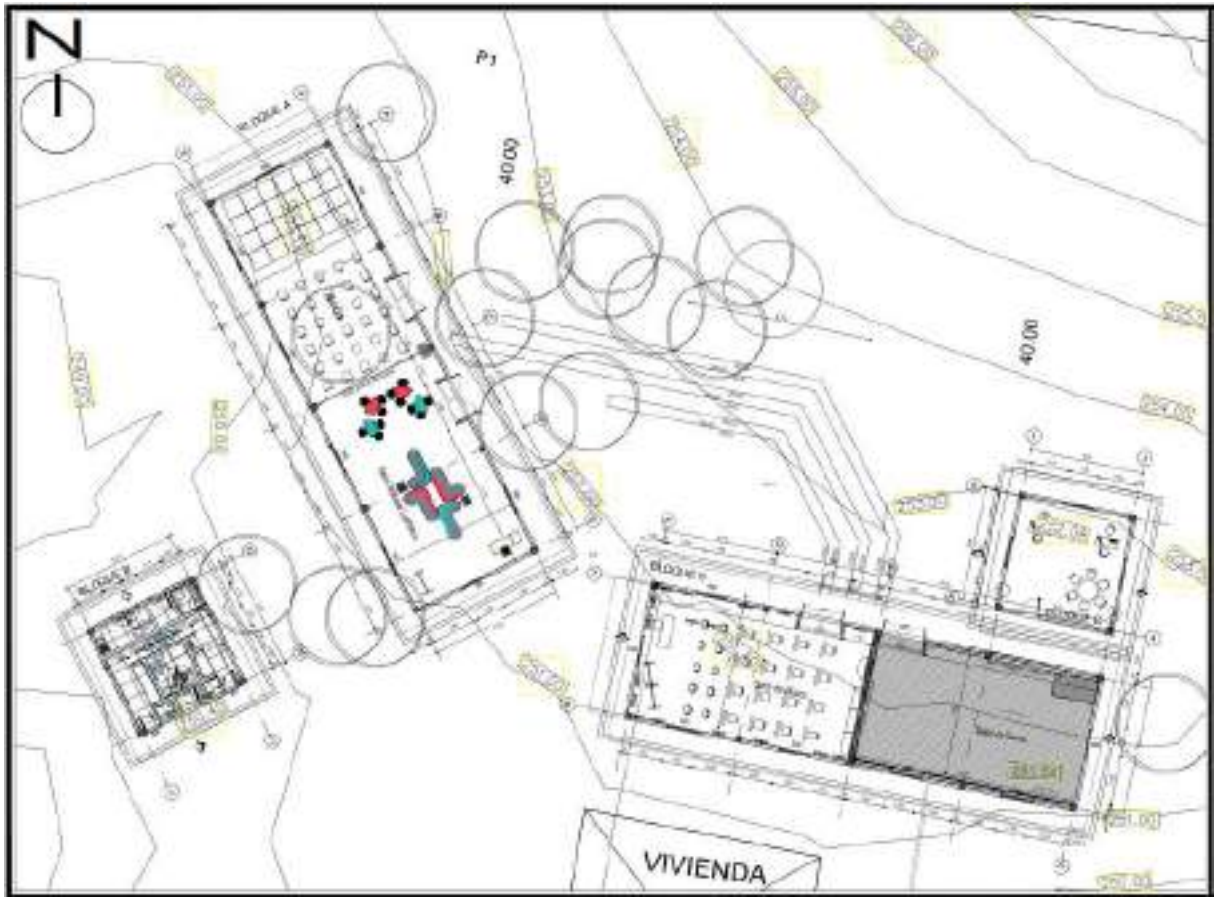
2. CONTRATO DE OBRA No. 4236 DE 2023

GRUPO 2 – CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLÍVAR.

2.1 INFORME TECNICO

El proyecto contempla la Construcción de la Casa de la Cultura del municipio de San Jacinto en el departamento de Bolívar según los diseños arquitectónicos, topográficos, estructurales, hidrosanitarios y eléctricos elaborados por la Entidad Contratante el cual comprende los siguientes espacios:

Módulo A - General, Sala múltiple o Espacio infantil y sala de presentaciones o auditorio:	178,60	m2
Módulo B - Baterías Sanitarias:	39,69	m2
Módulo C - Danza - incluye ambientes de sala de música y sala de danza:	178,60	m2
Módulo D - Administración:	39,69	m2
Total Construcción:	436,58	m2



El proyecto cuenta con licencia de construcción aprobado por la secretaria de obras públicas municipal de San Jacinto – Bolívar según resolución No. 015-SPOP-SJB del 7 de junio de 2023.

Se firma acta de inicio de obra por parte del contratista el día 29 de septiembre de 2023 con un plazo contractual de 122 días con fecha de suspensión 22 de enero de 2024.

La **interventoría** labora en el presente proyecto, con los siguientes profesionales:

- Personal en obra:

No	Nombres y Apellidos	Profesión	Cargo	Dedicación
1	JOSE ALEJANDRO TAVERA S	Ingeniero Civil	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	20%
2	LUCILA ANDREA FRIAS FORERO	Ingeniera Civil	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%
3	MAURICIO GARCIA	Tecnólogo SST	TECNOLOGO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	100%
4	LUIS ALBERTO VILLAMIZAR	Ingeniero	PROFESIONAL DE APOYO	100%

- Personal de asesores:

No	Nombres y Apellidos	Profesión	Cargo	Dedicación
5	JOSE ALEJANDRO TAVERA S	Ingeniero Civil	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	10%
6	JUAN FERNANDO RODRIGUEZ	Ingeniero Civil	ESPECIALISTA HIDROSANITARIO	5%
7	WILLIAM ALFONSO CAÑAS	Ingeniero Electricista	ESPECIALISTA ELECTRICISTA	5%
8	PEDRO PABLO PICO VELANDIA	Ingeniero Civil	ESPECIALISTA GEOTECNIA	10%

El estado actual de la obra es:

- Actividades preliminares 100% ejecutadas en el bloque A, B, C y D.
- Movimiento de tierra: 100% ejecutadas en el bloque A, B, C y D.
- Cimentación: 100% ejecutadas en el bloque A, B, C y D.
- Estructura de Concreto: 100% ejecutadas en el bloque A, B, C y D.
- Se realiza replanteo y nivelación en los bloques A, B, C y D para urbanismo.
- Acero de refuerzo utilizado para la cimentación y estructura de concreto.
- Estructura metálica de cubierta: Instalada en bloque A, B, C y D.
- Mampostería en los bloques A, B, C y D.
- Pañetes en los bloques A, B, C y D.
- Estuco para exteriores e interiores y primera mano de pintura en bloque A, B, C y D.
- Teja de cubierta: 100% ejecutadas en el bloque A, B, C y D.
- Red de aguas lluvias y cajas de inspección.
- Redes externas e internas pvc en bloques A, B, C y D parcialmente.
- Andenes en concreto para Bloque A, C y D parcialmente.

El avance de obra reprogramado a fecha 30 de abril de 2024 es del 97,00% y el avance de obra ejecutada es de 70,81 % registrando un atraso de 26,19%

Las actividades de obra se ejecutan de acuerdo con la siguiente información contractual:
- Planos aprobados “sellados” por la secretaria de planeación municipal
- Anexo Técnico San Jacinto en el cual se detallan las especificaciones técnicas del proyecto.
- Propuesta económica presentada por el Consorcio CDA

En el siguiente registro fotográfico se detallan las diferentes actividades de carácter técnico realizadas durante el presente periodo:

Movimiento de tierras

Excavación manual.




Nota. Se realiza la excavación manual para el muro de confinamiento de la gradería del teatrino.

Refuerzo

Anclaje para varilla D=1/2". Acero de refuerzo para muro de andén.





Nota. Se realiza el anclaje de varilla de D=1/2" con epóxico (Sika anchorfix -2), para el alzado de refuerzo de acero correspondiente a las columnetas, para dar confinamiento a la mampostería perimetral en Bloque B. Y acero para muro de confinamiento de gradería de teatrino.

Cimentación

Solado de limpieza.



Nota. Se realiza el vaciado de concreto para solado en zarpa de muro de confinamiento para la zona del teatrino.

Estructura de concreto

Muro de concreto





Nota. Se realiza el vaciado de concreto reforzado para muros de confinamiento de andenes perimetrales en Bloque C y Fachada principal de Bloque D.Y muro de confinamiento para gradería de teatrino.

Mampostería

Mampostería en Bloque N°5.




Nota. Se realiza primero el replanteo de la mampostería perimetral e interna del Bloque B, para luego hacer el alza de los bloques hasta la altura de vigueta, teniendo en cuenta la postura de los grafiles cada 3 hiladas como lo indican los planos de diseño.

Columnetas y viguetas en concreto reforzado f'c 3000 PSI.




Nota. Se realiza el encofrado, vaciado y vibrado de concreto de 3000Psi, de las columnetas de confinamiento de la mampostería perimetral e interna del Bloque B.

Instalaciones eléctricas e iluminación

Tubería eléctrica





Nota. Se realiza la instalación de tubería eléctrica de 2", 1 ½" y 1", para las redes de baja tensión y distribución a tableros; y bajante para puesta a tierra. Instalación de cajas metálicas. Redes exteriores para iluminación.

Pañetes

Pañete de fachada e interior




Nota. Se realiza avance en la aplicación del pañete en las fachadas externas y muros internos del Bloque B. Se hacen las correspondientes dilataciones.

Pinturas

Pintura




Nota. Se realiza la instalación aplicación pintura a primera mano de los muros internos y externos de los Bloques A, C y D.

Estuco plástico




Nota. Se realiza la instalación aplicación del estuco plástico para los muros exteriores e interiores del proyecto.

Cerramiento y obras exteriores

Andenes en concreto escobeado





Nota. Se realiza la aplicación de concreto f'c 2500 de acuerdo con especificaciones y se realizan las dilataciones correspondientes para dar terminación a los tramos fundidos, en Bloque A, C y D.

Bases y pisos

Alistado de piso en mortero




Nota. Se realiza la aplicación de mortero en relación 1:4 según especificación en los bloques A, B, C, D (salón de danza y música).

Estructura metálica

Estructura metálica para cubierta





Nota. Se realiza la instalación de templetes en la estructura metálica y se aplica pintura en cerchas, correas, templetes y cortavientos.

Redes de recolección o aguas lluvias

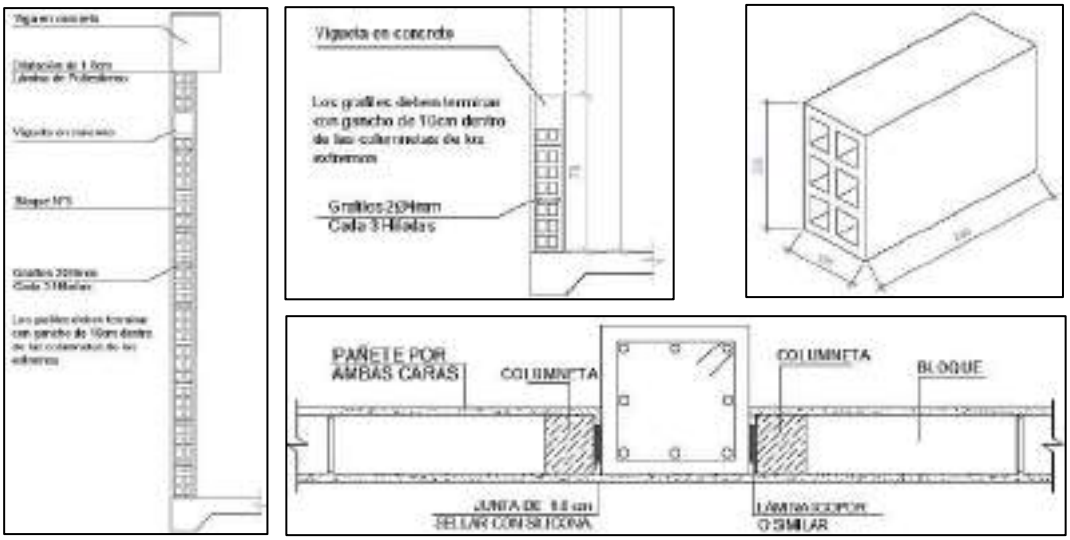
Filtro francés





Nota. Se realiza la instalación de filtro para recolección de aguas lluvias por filtración en la zona del muro de confinamiento del teatrino.

Esquemas de actividades realizadas en obra, durante el periodo del presente informe:



Detalles de mampostería confinada.

El reporte del clima durante este periodo fue el siguiente:

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA / Cultura	**MINISTERIO DE CULTURA** **SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPIO DE SAN JACINTO** **ESTADO DEL TIEMPO**	**CÓDIGO**		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

CONTROL DEL ESTADO DEL TIEMPO

MES: ABRIL - 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO CDA
INTERVENTOR: CONSEING LTDA
CONTRATO OBRA: CONTRATO 4236 DE 2023
CONTRATO INTERVETORIA: CONTRATO 4266 DE 2023

HORAS ESTADO DEL TIEMPO / DIAS	ABRIL																														
	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	1
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
7:00 - 8:00	1	1	1	4	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		4	4	1	1	3	1		1	1	
8:00 - 9:00	1	1	1	4	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		4	2	1	1	3	1		1	1	
9:00 - 10:00	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		4	2	1	1	2	1		1	1	
10:00 - 11:00	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	4	1	1	1	1		1	1	
11:00 - 12:00	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	
12:00 - 13:00	1	1	2	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	
13:00 - 14:00	1	1	3	1	1			1	1	1	1	1			1	4	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	
14:00 - 15:00	1	1	2	1	1			1	1	1	1	1			1	4	1	1	1			1	1	1	1	1			1	2	
15:00 - 16:00	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	3	1	1	1			1	1	1	1	1	2		1	1	
16:00 - 17:00	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	2	1	1	1			1	1	1	1	1	3		1	1	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: Se presentaron lluvias fuertes en las madrugadas y tardes en el municipio, lo que dificultó el trabajo en exteriores y entrada de suministros.

1	SOLEADO
2	LLUVIA MODERADA
3	LLUVIA INTENSA
4	NUBLADO

Firma: Lucila Andrea Frias Forero
Nombre: Lucila Andrea Frias Forero
Cargo: Inspector de obra Interventoria
Matrícula No.151037-0585381 STD

Actividades de carácter técnico desarrolladas por la Interventoría durante este periodo:

1. Se realiza seguimiento al estado actual de las obras mediante comités técnicos de directores de obra, interventora y supervisión del contrato.

2. Se dispone en obra de la información contractual como planos, presupuestos, anexo técnico con especificaciones técnicas, la propuesta del contratista y se hacen requerimientos según lo ofrecido en la misma.

3. Se cuenta con la licencia de construcción según el responsable constructor.
Se cuenta con permiso para disposición de material producto de excavaciones, permiso para tala de árboles y cesión de responsable de la tala de árboles, así como la licencia de explotación minera de la cantera.

4. Se cuenta con el profesional de seguridad y salud en el trabajo de parte del contratista de obra y de la interventoría y mantienen actualizada la obra según la normatividad vigente.

5. Se coordinar con el contratista de obra:
   - Organización y adecuación del sitio de ejecución de las obras, ubicación de oficinas
   - Campamentos, almacenamiento de materiales y equipos
   - Colocación de vallas de identificación del contrato
   - Rutas y sitios de ingreso y salidas de vehículos
   - Señalizaciones
   - Cerramientos provisionales
   - Medidas ambientales y de seguridad industrial

6. Seguimiento y control del cumplimiento del programa de trabajo y con las modificaciones que se presenten en la ejecución.

   - Se realiza seguimiento semanal y se presenta en el informe de interventoría
   - Se requiere al contratista para que implemente plan de acción que permita recuperar el atraso que registra la obra.

7. Durante el periodo de ejecución no se han registrado accidentes de trabajo ni por parte del contratista de obra ni por la interventoría.

8. Se identifica parte del contratista de obra y la interventoría las actividades no previstas dentro del alcance inicial y que se requieren para tener un proyecto funcional.

9. El contratista ha suministrado los siguientes equipos:
Volquetas para suministro de materiales y retiro de escombros
Mezcladora de concreto.

10. Se reporta semanalmente el avance de ejecución de obra.
Se tramita y aprueba el acta de avance de obra No. 4

11. La interventoría realiza seguimiento al cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista durante el proceso de selección y que le hayan otorgado puntaje de acuerdo con lo establecido en el documento base definitivo de la licitación.

1. Especificaciones técnicas documento denominado: "anexo técnico No. 1, del contrato de obra fuente de la interventoría que hace parte del proceso MC LP 003 de 2022
2. Memorias de cantidades.
3. Planos de diseños y estudios técnicos existentes.
4. Imagen corporativa.
5. Normas de seguridad industrial y del trabajo.
6. Lineamientos de gestión social.
7. Normas gestión ambiental existente.
8. Manual de Interventoría y Supervisión de contratos y convenios del Ministerio de Cultura.

2.2 INFORME ADMINISTRATIVO

Se tramitan los siguientes documentos administrativos y legales del contrato de obra e interventoría:

- Acta de suspensión del contrato
- Acta de prorroga a la suspensión del contrato
- Acta de reinicio del contrato
- Acta de ampliación del plazo contractual
- Actualización de Pólizas

2.3 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE

Según la minuta del CONTRATO DE OBRA No. 4236 de 2023 se tiene:

CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO

El valor del Contrato es por la suma de MIL SETECIENTOS OCHENTA MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS ($ 1.780.929.872), INCLUIDO AIU

CLÁUSULA 6. ANTICIPO
El Anticipo es por un valor equivalente al cuarenta por ciento (40%) del valor básico del contrato.

CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO
La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en Pesos Colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 90 % del valor del Contrato, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado. El 10 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato.

Según lo expuesto en la minuta del contrato se tiene

BALANCE DEL CONTRATO				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	1.780.929.872,00		
VALOR FACTURADO ACTA No. 1			$	164.484.683,27
VALOR FACTURADO ACTA No. 2			$	75.104.663,60
VALOR FACTURADO ACTA No. 3			$	581.275.494,99
VALOR FACTURADO ACTA No. 4			$	219,555,263,36
VALOR POR EJECUTAR			$	740.509.766,78
SUMAS IGUALES	$	1.780.929.872,00	$	1.780.929.872,00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR INICIAL DEL ANTICIPO	$ 712.371.948,8	
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 1		$ 65.793.873,0
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 2		$ 30.041.865,0
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 3		$ 232.510.198,0
VALOR AMORTIZADO ACTA No. 4		$ 100.995.421,0
VALOR POR AMORTIZAR		$ 283.030.590,8
SUMAS IGUALES	$ 712.371.948,8	$ 712.371.948,8

2.4 INFORME LEGAL – PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. - POLIZA INICIAL

GARANTÍAS	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		SUMA ASEGURADA
		FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	
Cumplimiento del contrato	21-44-101424573	07-09-2023	16-04-2024	$ 356.185.974,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		07-09-2023	16-04-2024	$ 712.371.948,80
Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones		07-09-2023	15-12-2026	$ 89.046.493,00
Estabilidad y Calidad del servicio		07-09-2023	15-12-2028	$ 356.185.974,00
Responsabilidad Civil Extracontractual	21-40-10128500	07-09-2023	15-12-2023	$ 232.000.000,00

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. - POLIZA SUSPENSION - REINICIO

GARANTÍAS	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		SUMA ASEGURADA
		FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	
Cumplimiento del contrato	21-44-101424573	29-09-2023	04-07-2024	$ 356.185.974,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		29-09-2023	28-05-2024	$ 712.371.948,80
Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones		29-09-2023	28-01-2027	$ 89.046.493,00
Estabilidad y Calidad del servicio		29-09-2023	28-01-2029	$ 356.185.974,00
Responsabilidad Civil Extracontractual	21-40-10128500	29-09-2023	28-01-2024	$ 232.000.000,00

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A. – PRORROGA 2

GARANTÍAS	No. DE PÓLIZA	VIGENCIA		SUMA ASEGURADA
		FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO	
Cumplimiento del contrato	21-44-101424573	29-09-2023	04-07-2024	$ 356.185.974,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		29-09-2023	04-07-2024	$ 712.371.948,80
Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones		29-09-2023	04-03-2027	$ 89.046.493,00
Estabilidad y Calidad del servicio		29-09-2023	04-03-2029	$ 356.185.974,00
Responsabilidad Civil Extracontractual	21-40-10128500	29-09-2023	04-03-2024	$ 260.000.000,00

2.5 INFORME AMBIENTAL – SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se adjunta al presente informe el FGIN167_NL2 - EVALUACION AMBIENTAL DE LA OBRA debidamente diligenciado con las evidencias según registro fotográfico y los documentos anexos.

2.6 PROGRAMACIÓN DE OBRA ACTUALIZADA FIRMADA POR EL INTERVENTOR Y CONTRATISTA

El avance programado por el Contratista con frecuencia semanal es:



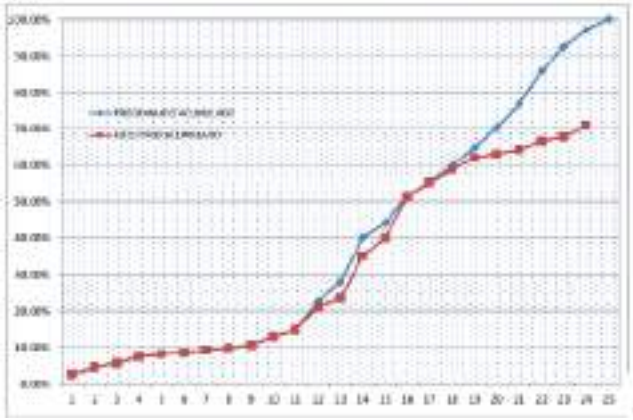
PORCENTAJES SEMANA

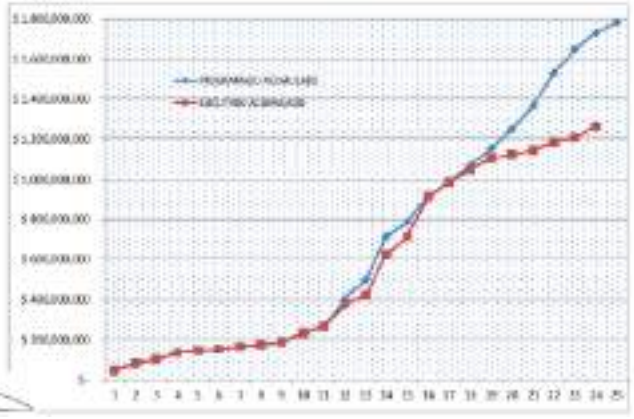
SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	2.49%	2.49%	2.49%	2.49%
2	1.92%	4.40%	1.91%	4.40%
3	1.08%	5.51%	1.08%	5.51%
4	1.87%	7.38%	1.87%	7.38%
5	0.68%	8.06%	0.68%	8.06%
6	0.81%	8.87%	0.81%	8.87%
7	0.81%	9.68%	0.81%	9.68%
8	0.66%	9.34%	0.66%	9.34%
9	0.80%	10.14%	0.80%	10.14%
10	2.36%	12.51%	2.36%	12.51%
11	1.82%	14.33%	1.82%	14.33%
12	7.68%	22.46%	8.28%	21.59%
13	5.46%	27.92%	2.14%	23.46%
14	13.08%	43.00%	11.80%	35.27%
15	4.05%	44.05%	4.08%	39.35%
16	7.60%	51.65%	11.79%	51.25%
17	3.90%	55.55%	4.28%	55.26%
18	5.38%	59.93%	3.46%	58.72%
19	4.82%	64.64%	3.20%	61.91%
20	5.62%	70.17%	1.87%	63.80%
21	0.48%	70.65%	1.12%	64.92%
22	6.06%	76.68%	2.39%	67.30%
23	6.77%	83.45%	1.46%	68.84%
24	4.56%	87.99%	2.17%	70.81%
25	3.00%	100.00%		

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822
2	$ 35.111.917	$ 79.500.739	$ 35.111.917	$ 79.500.739
3	$ 19.647.394	$ 99.148.133	$ 15.647.394	$ 95.148.133
4	$ 33.308.692	$ 132.456.824	$ 32.308.692	$ 127.456.824
5	$ 12.024.240	$ 144.481.064	$ 12.024.240	$ 139.481.064
6	$ 9.918.113	$ 154.399.178	$ 9.918.113	$ 149.399.178
7	$ 14.380.529	$ 168.779.707	$ 14.380.529	$ 163.879.707
8	$ 11.570.715	$ 180.350.422	$ 11.570.715	$ 175.450.422
9	$ 14.329.191	$ 194.679.613	$ 14.329.191	$ 189.779.613
10	$ 42.306.910	$ 236.986.523	$ 42.306.910	$ 232.086.523
11	$ 33.260.870	$ 270.247.393	$ 33.260.870	$ 265.347.393
12	$ 136.735.414	$ 406.982.807	$ 111.493.234	$ 376.840.627
13	$ 97.239.771	$ 504.222.578	$ 42.830.770	$ 419.671.397
14	$ 216.150.329	$ 720.372.907	$ 208.826.290	$ 628.497.687
15	$ 71.237.195	$ 791.610.102	$ 66.894.595	$ 695.392.282
16	$ 133.959.240	$ 925.569.342	$ 209.995.881	$ 905.388.163
17	$ 68.800.544	$ 994.369.886	$ 72.071.542	$ 977.459.705
18	$ 76.804.728	$ 1.071.174.614	$ 47.205.834	$ 1.024.665.539
19	$ 85.010.612	$ 1.156.185.226	$ 38.940.810	$ 1.063.606.349
20	$ 99.936.420	$ 1.256.121.646	$ 19.042.294	$ 1.082.648.643
21	$ 115.948.270	$ 1.372.069.916	$ 19.871.980	$ 1.102.520.623
22	$ 107.116.143	$ 1.479.186.059	$ 40.716.867	$ 1.143.237.490
23	$ 120.508.610	$ 1.599.694.669	$ 32.805.101	$ 1.176.042.591
24	$ 81.020.306	$ 1.680.714.975	$ 38.400.761	$ 1.214.443.352
25	$ 53.427.836	$ 1.734.142.811		

2.7 CURVA S (ESTADO AVANCE PRESUPUESTAL Y CRONOGRAMA DEL PROYECTO)





2.8 ACTIVIDADES PROYECTADAS A EJECUTARSE.

Según la programación de obra para el mes de mayo de 2024 se tiene programado ejecutar las siguientes actividades:

- INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION
- REDES ESPECIALES – CABLEADO ESTRUCTURADO
- PISOS Y ENCHAPES
- CARPINTERIA METALICA
- CARPINTERIA EN ALUMINIO (PUERTAS Y VENTANAS)
- CERRADURAS
- DOTACION DE BAÑOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS
- PINTURAS
- OBRAS DE URBANISMO
- EQUIPOS
- SEÑALIZACION
- ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO

El contratista debe avanzar en varios frentes de trabajo como son:

- Cuadrilla de mampostería (2 oficiales + 2 ayudantes).
- Cuadrilla Estructura metálica 4 soldadores – 1 oficial adelantado – 1 ayudante.
- Cuadrilla de obra civil: Maestros, oficial de aceros, oficial de fundida; personal proveniente de Bucaramanga.
- Cuadrilla de obra civil: 1 oficial y 6 ayudantes de San jacinto – Bolívar
- Residente de obra, Inspector de Obra, Almacenista, Administrativo, SISOMA.

2.09 ACTAS DE COMITÉS DE OBRA GENERADAS (CONTRATO)

Se realizó comité de seguimiento modalidad presencial en el sitio de obra entre Contratista, Interventoría, Contraloría y Supervisión del contrato en el cual se evidenció el estado actual de la obra y se resolvieron temas técnicos. Se adjunta acta de comité.





Se realizan comites de seguimiento tecnico entre Contratista e Interventoría

Enlace para Comité de Obra
https://meet.google.com/zzb-rhcn-nhm
Fecha: Lunes 22 de abril de 2024
Hora: 6 pm
Temas a tratar:
1-Terminación de la pintura para estructura metálica de cubierta para los cuatro bloques.
2-Montaje de aleros estructura metálica Bloques A y D.
3-Marcos metálicos para cajas de paso zona andenes Bloque A.
4-Programa detallado de suministros.

Enlace para Comité de Obra
https://meet.google.com/bqn-wpsa-mqv
Fecha: Miercoles 24 de abril de 2024
Hora: 6 pm
Temas a tratar
1-Inicio de montaje de aleros estructura metalica
2-Pintura de acabado de estructuras de cubierta
3-Suministros programados
4-Procesos de compra
5-Varios

Enlace para Comité de Obra
https://meet.google.com/vuz-ibzs-bin
Fecha: Sabado 27 de abril de 2024
Hora: 11 a.m.
Temas a tratar
Estado de solicitud de prorroga contrato de obra

Enlace para Comité de Obra
https://meet.google.com/eac-xexy-vvi
Fecha: Lunes 29 de abril de 2024
Hora: 6 p.m.
Temas a tratar
Especialidad Electrica

En la bitacora de obra se registra el desarrollo del comité, junto con los compromisos adquiridos para su seguimiento y cumpliemiento.

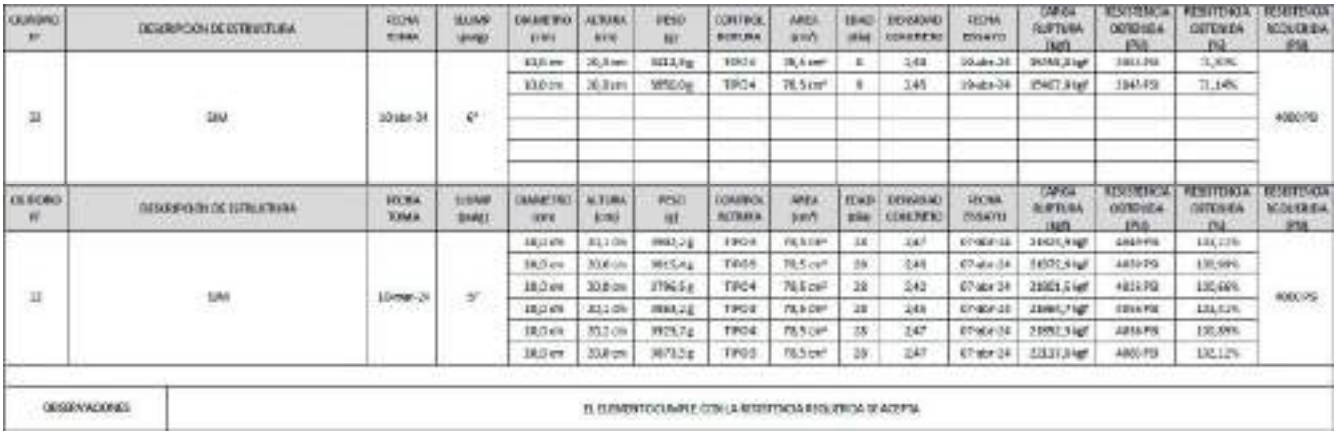
2.10. COPIA DE RESULTADO DE ESTUDIOS O LABORATORIOS AVALADOS POR INTERVENTORÍA.

Se realiza toma de cilindros para ensayo y verificar la resistencia del concreto preparado en obra.



Toma de cilindros en obra

28				30.1 cm		TIPO4	78.5 cm²	0	2.41				70.57%		



2.11 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA DEL PERIODO.

Se adjunta las comunicaciones enviadas al contratista por la interventoría y las comunicaciones recibidas por la interventoría durante este periodo.

Consecutivo: CONS-INT-051-2024-C
Fecha: 1 de abril de 2024
Asunto: SOLICITUD DE IMPLEMENTACION PLAN DE ACCION ESTADO ACTUAL DE LA OBRA.

Consecutivo: CONS-INT-051-2024-C
Fecha: 1 de abril de 2024
Asunto: SOLICITUD DE IMPLEMENTACION PLAN DE ACCION ESTADO ACTUAL DE LA OBRA.

Consecutivo: CONS-INT-053-2024-C
Fecha: 4 de abril de 2024
Asunto: REITERACION IMPLEMENTACION PLAN DE ACCION ESTADO ACTUAL DE LA OBRA.

Consecutivo: CONS-INT-058-2024-C
Fecha: 14 de abril de 2024
Asunto: SOLICITUD DE INFORMACION CONTRACTUAL – IMPLEMENTACION PLAN DE CALIDAD.

Consecutivo: CONS-INT-069-2024-C
Fecha: 24 de abril de 2024
Asunto: APROBACION DE SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO CONTRACTUAL.

Consecutivo: CONS-INT-071-2024-C
Fecha: 25 de abril de 2024
Asunto: SOLICITUD DE ACLARACION REDISEÑO CASA CULTURAL SAN JACINTO V2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN.

Consecutivo: CONS-INT-072-2024-C
Fecha: 25 de abril de 2024
Asunto: SOLICITUD DE ACLARACION REDISEÑO CASA CULTURAL SAN JACINTO V2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES.

3. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

La interventoría en los diferentes comités de seguimiento virtuales y presenciales han solicitado al contratista implementar un plan de acción que le permita mejorar los rendimientos de ejecución de la obra mediante el suministro de materiales, equipos y personal de mano de obra para realizar de manera simultánea la construcción de los 4 bloques o módulos.

Una vez verificado el avance de ejecución de las obras y considerando que la fecha de terminación contractual se cumple el 3 de mayo de 2024 esta Interventoria considera pertinente solicitar la ampliación del plazo contractual en un término de cuarenta y ochos (48) días calendario considerando los siguientes aspectos de carácter técnico:

- Retraso en el suministro de la carpintería metálica
- Cambio de especificaciones técnicas de un área del proyecto
- Ejecución de nuevas actividades en el alcance original del proyecto
- Impacto en la Programación del Proyecto

Una vez analizados los argumentos anteriores, esta interventoría valida la solicitud según lo siguiente:

- Solicitud por parte de la administración municipal de San Jacinto, Bolivar en la cual se argumenta el cambio de alcance del piso del salón de danzas que originalmente contempla piso en madera por piso en porcelanato de la misma especificación de los otros espacios a construir.
- La solicitud del municipio contempla atender la necesidad básica para el funcionamiento de la Casa de la Cultura como proyecto en construcción como es: *"Implementación de un sistema de recolección de aguas lluvias, consistente en un tanque de almacenamiento a nivel de piso y un tanque elevado para suplir la necesidad del agua y así abastecer de forma alterna también por la no frecuente prestación del servicio a través del sistema de acueducto"*
- Se requiere por parte del Contratista e interventoría realizar la programación de obra para estimar el tiempo de ejecución de las actividades no previstas para someter a aprobación de la Entidad Contratante.
- Se requiere el tiempo necesario para que la Entidad Contratante analice la petición del municipio de San Jacinto Bolívar a través de la Alcaldía Municipal para considerar y aprobar desde el punto de vista técnico y jurídico dicha solicitud.
- No entrega del proveedor de carpintería en aluminio encargada de prefabricar e instalar las puertas y ventanas del proyecto en la fecha previsto, por dificultad en la consecución de la materia prima para su elaboración.

Esta interventoria solicita se implemente el suministro de materiales, equipos y mano de obra para la ejecución de las siguientes actividades:

- Enchapes (Capitulo 13 del presupuesto contractual)
- Pisos (Capitulo 14 del presupuesto contractual)
- Carpintería en aluminio: Puertas y ventanas (Capitulo 16 del presupuesto contractual)
- Obras exteriores (Capitulo 16 del presupuesto contractual)
- Cableado estructurado (Capitulo 9 presupuesto oficial)
- Instalaciones eléctricas (Capitulo 8 presupuesto oficial)

El peso específico de estas actividades equivale al 30.93% del presupuesto oficial de la obra con lo cual se requiere se informe el estado actual del suministro (con soportes) y la fecha de llegada al sitio de obra para su instalación.

Una vez en obra estos materiales, se requieren disponer del personal de mano de obra para su correcta instalación.

Dado los resultados emitidos por el contratista de el fallo de los especímenes de concretos fundidos en obra, se evidencia que cumplen la resistencia esperada a la edad de los fallos de los mismos.

4. ANEXOS

4.1. Informes semanales
4.2 Registro Fotográfico
4.3 Comunicaciones
4.4 Informe Ambiental
4.5 Bitácora de obra
4.6 Certificaciones y pruebas de calidad

JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA – CONSEING LTDA

MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4266 de 2023.

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA BIBLIOTECA PUBLICA DE LEBRIJA, SANTANDER Y DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR

ANEXOS

INFORMES SEMANALES

CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR

01 de abril de 2024 – 30 de abril de 2024

INTERVENTORIA:
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA
CONSEING LTDA
NIT **800.106.925-6**
R.L. **JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA**

BUCARAMANGA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

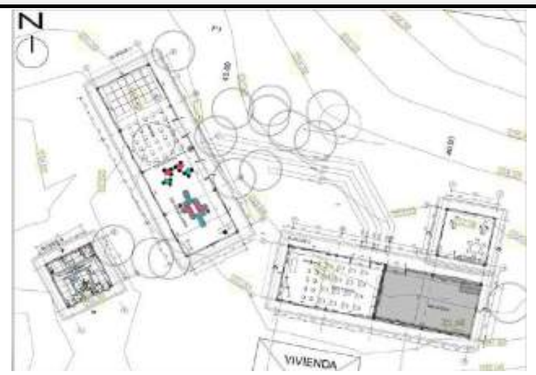
Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

☐ Público ☐ Reservado ☐ Clasificado

FECHA:	Semana: **21** — **1 de abril de 2024** — **7 de abril de 2024**		
OBJETO:	**REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR**		
CONTRATO DE OBRA No.:	**4236 de 2023.**	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**	**4266 de 2023.**
CONTRATISTA	**CONSORCIO CDA**	**INTEVENTOR**	**CONSEING LTDA**
VALOR CONTRATO DE OBRA:	**$ 1.780.929.872,00**	**VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	**$ 201.883.509,00**
FECHA DE INICIO OBRA:	**29/09/2023**	**FECHA DE INICIO INTERVENTORÍA:**	**29/09/2023**
FECHA DE SUSPENSION DE OBRA:	**22/01/2024**	**FECHA DE SUSPENSION DE INTERVENTORIA:**	**22/01/2024**
FECHA DE REINICIO DE OBRA:	**27/02/2024**	**FECHA DE REINICIO DE INTERVENTORIA:**	**27/02/2024**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE OBRA:	**28/01/2024**	**FECHA DE TER/CIÓN INICIAL DE INTERVENTORIA:**	**28/01/2024**
NUEVE FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	**03/05/2024**	**NUEVE FECHA DE TER/CIÓN DE IN/TORIA:**	**03/05/2024**
PLAZO DE DURACIÓN OBRA:	**182 DIAS**	**PLAZO DE DURACIÓN INTERVENTORÍA:**	**182 DIAS**

1. Avance del proyecto: Se muestra el estado del proyecto y los ángulos de viasuales escogidos para reportar el registro fotografíco semana a semana.

<ángulo visual 1>



<ángulo visual 2>

<ángulo visual 3>

<ángulo visual 4>

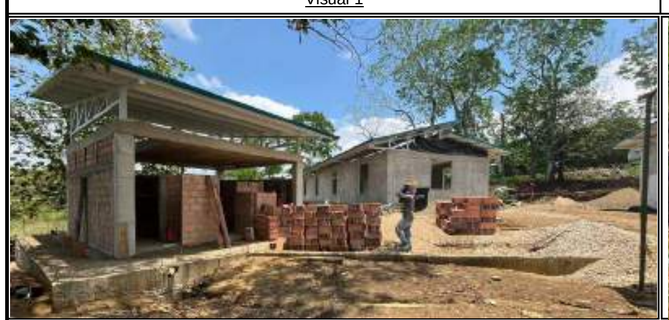
2. Registro Fotográfico



Visual 1



Visual 2



Visual 3



Visual 4

3. Descrición Obras ejecutadas

Durante esta semana se ejecutaron las siguientes actividades:
• Mampostería bloque B (levantamiento y columnetas)
• Aplicación de estuco interior en bloque A
• Excavación manual teatrino
• Vaciado de solado para zarpa de muro de teatrino
• Figurado de acero para viguetas y columnetas en bloque b
• Vaciado de concreto para cañuela de caja de inspección.

PERSONAL EN OBRA
2 Maestros de Obra
2 Oficiales
5 Ayudantes
Residente de obra, Inspector de Obra, Almacenista, Administrativo, SISOMA

Interventoría mediante comunicación CONS-INT-053-2024-C REITERA la solicitud de implementar un plan de acción que le permita al contratista ejecutar la obra dentro del plazo contractual. A la fecha, aun no se recibe el informe en el cual se indique el suministro de materiales para actividades de Enchapes, Pisos, Carpintería en aluminio (puertas y ventanas), obras exteriores, instalaciones eléctricas y cableado estructurado.

El contratista debe tramitar el acta de avance de obra No. 4 mediante la presentación de planilla de pago de seguridad social del mes de marzo (periodo del corte) certificación de parafiscales y factura.

E Curva "S"

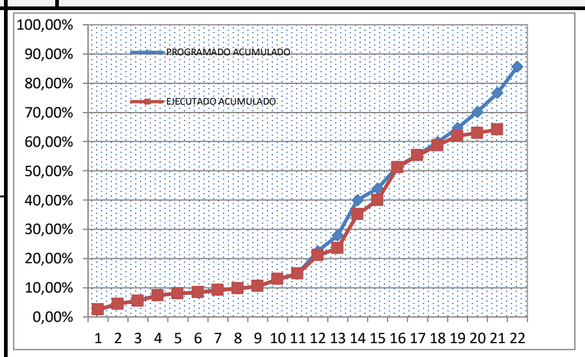


Gráfico porcent ejecutadas vs programadas

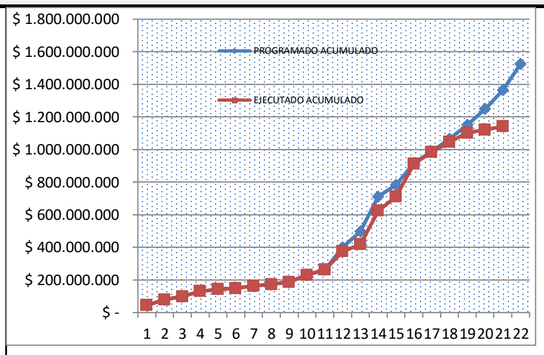


Gráfico cantid ejecutadas vs programadas

5. Control Avance de Obra

ESTADO DEL PLAZO	DIAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	191,00	**104,95%**
	VALOR ($)	PORCENTAJE (%)
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA (1)	**$ 1.364.654.895,5**	**76,63%**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA (2)	**$ 1.141.562.285,0**	**64,10%**
EVALUACIÓN DEL AVANCE (2) - (1)		**-12,53%**
Se presenta un atraso en la Obra		
ESTADO DE AVANCE EN DÍAS (Retraso)	**-22,80**	

6. Personal de obra e interventoría

	CARGO	CANT
INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1
	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1
	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1
	PROFESIONAL SISO INTERVENTORIA	1
	CARGO	**CANT**
CONTRATISTA	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
	INGENIERO RESIDENTE	1
	TECNOLOGO SISOMA	1
	ADMINISTRADOR	1
	ALMACENISTA	1
	MAESTRO DE OBRA	2
	AYUDANTES	5
	OFICIALES	2
	TEJA DE CUBIERTA	0
TOTAL PERSONAL VINULADO EN OBRA		**18**

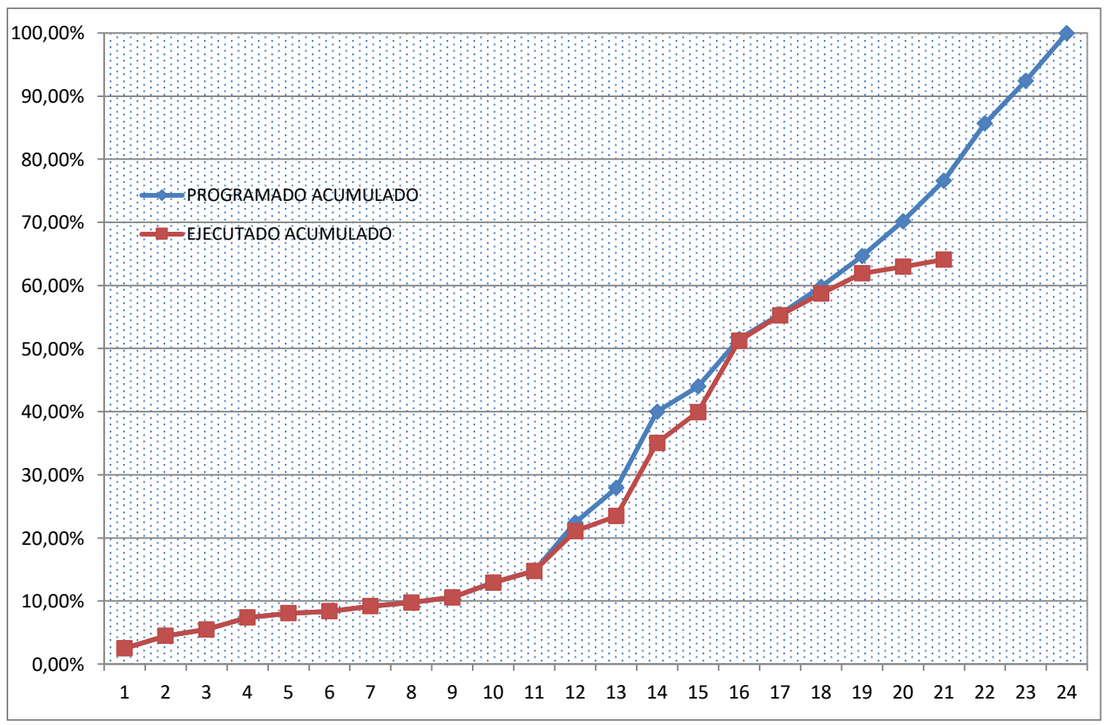
ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

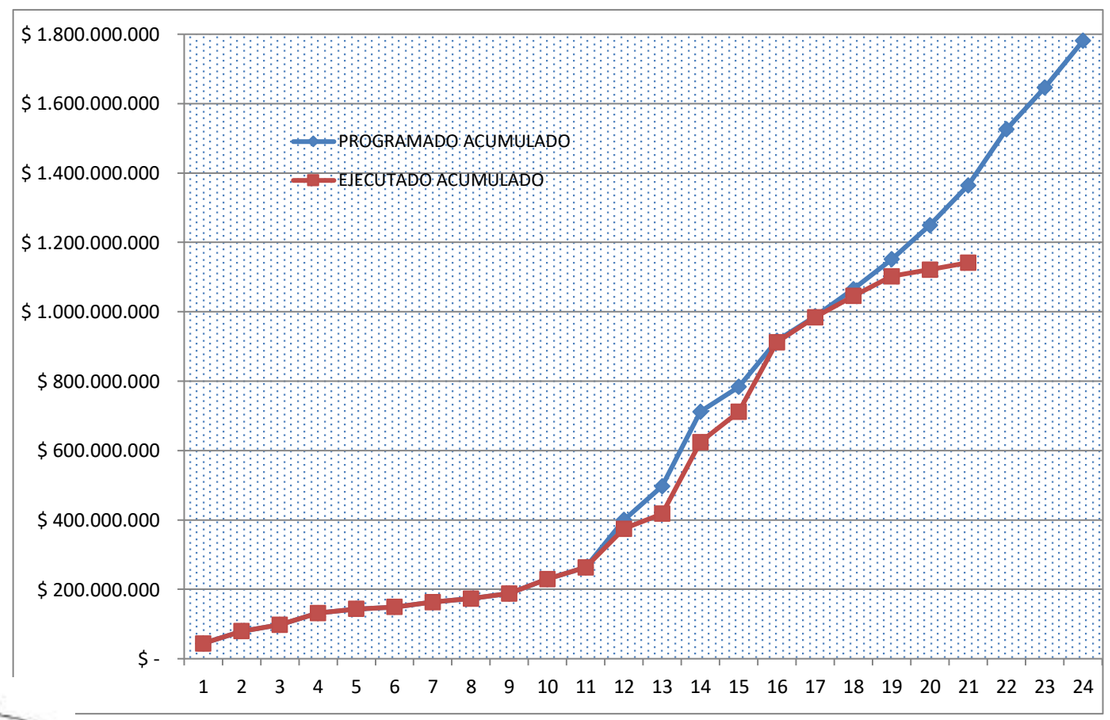
PORCENTAJES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	2,49%	2,49%	2,49%	2,49%
2	1,97%	4,46%	1,97%	4,46%
3	1,05%	5,51%	1,05%	5,51%
4	1,87%	7,38%	1,87%	7,38%
5	0,68%	8,06%	0,68%	8,06%
6	0,31%	8,37%	0,31%	8,37%
7	0,81%	9,18%	0,81%	9,18%
8	0,56%	9,74%	0,56%	9,74%
9	0,80%	10,54%	0,80%	10,54%
10	2,36%	12,91%	2,36%	12,91%
11	1,87%	14,78%	1,87%	14,78%
12	7,68%	22,46%	6,28%	21,06%
13	5,46%	27,92%	2,41%	23,46%
14	12,08%	40,00%	11,60%	35,07%
15	4,00%	44,00%	4,88%	39,95%
16	7,50%	51,50%	11,29%	51,23%
17	3,93%	55,43%	4,05%	55,28%
18	4,38%	59,81%	3,44%	58,72%
19	4,83%	64,64%	3,20%	61,91%
20	5,53%	70,17%	1,07%	62,98%
21	6,46%	76,63%	1,12%	64,10%
22	9,05%	85,68%		
23	6,77%	92,45%		
24	7,55%	100,00%		

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822
2	$ 35.111.937	$ 79.500.759	$ 35.111.937	$ 79.500.759
3	$ 18.647.594	$ 98.148.353	$ 18.647.594	$ 98.148.353
4	$ 33.308.002	$ 131.456.356	$ 33.308.002	$ 131.456.355
5	$ 12.024.590	$ 143.480.945	$ 12.024.590	$ 143.480.945
6	$ 5.558.173	$ 149.039.118	$ 5.558.173	$ 149.039.118
7	$ 14.380.929	$ 163.420.047	$ 14.380.929	$ 163.420.047
8	$ 10.026.319	$ 173.446.365	$ 10.026.319	$ 173.446.365
9	$ 14.328.131	$ 187.774.496	$ 14.328.131	$ 187.774.496
10	$ 42.106.593	$ 229.881.089	$ 42.106.593	$ 229.881.089
11	$ 33.268.681	$ 263.149.770	$ 33.268.680	$ 263.149.769
12	$ 136.775.414	$ 399.925.184	$ 111.893.234	$ 375.043.003
13	$ 97.238.771	$ 497.163.955	$ 42.839.776	$ 417.882.779
14	$ 215.136.329	$ 712.300.283	$ 206.636.290	$ 624.519.069
15	$ 71.237.195	$ 783.537.478	$ 86.894.596	$ 711.413.665
16	$ 133.569.740	$ 917.107.219	$ 200.995.061	$ 912.408.726
17	$ 69.990.544	$ 987.097.763	$ 72.071.549	$ 984.480.275
18	$ 78.004.728	$ 1.065.102.491	$ 61.205.034	$ 1.045.685.309
19	$ 86.018.913	$ 1.151.121.404	$ 56.945.616	$ 1.102.630.925
20	$ 98.485.422	$ 1.249.606.826	$ 19.060.294	$ 1.121.691.219
21	$ 115.048.070	$ 1.364.654.895	$ 19.871.066	$ 1.141.562.285
22	$ 161.174.153	$ 1.525.829.049		
23	$ 120.568.952	$ 1.646.398.001		
24	$ 134.531.871	$ 1.780.929.872		





ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**21**	
Perido de Informe:	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS



ACOPIO DE MATERIALES

2. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS DE OBRA





Material resultante de excavaciones

3. ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA RELLENOS: Material de arrastre, madera, cantera, etc.

ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**21**	
Perido de Informe:	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA



4. MANEJO DE AGUAS: Escorrentia y Residuales

NO APLICA

5. CAPTACIÓN DE AGUA: Superficiales y/o subterráneas

NO APLICA

6. OTRAS ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (IMPACTOS POSITIVOS O NEGATIVOS) PARA RESALTAR:



CAPACITACION EN EL USO DE EXTINTORES

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

ANEXO 4

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**21**	
Perido de Informe:	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**

REPORTE DE LA GESTION DE CALIDAD

1. CALIDAD DE MATERIALES

La interventoría Certifica la Calidad de los Materiales utilizados en la obra.

Según Formato No. _____

SI [■] **NO** [ ]

Liste los materiales a los cuales se les verificó el cumplimiento de los standares exigidos de Calidad:
La interventoria solicitó al contratista realizar entrega de certificados de calidad de la teja de cubierta.

2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La interventoría Certifica la calibración de Equipos utilizados en obra.

Según Formato No. _____

SI [■] **NO** [ ]

Enumere los equipos calibrados:
Certificados de calibracion de equipos de ensayo de cilindros en concreto

3. ENSAYOS

La interventoría certifica la realización de los ensayos necesarios para la verificación del cumplimiento de las especificaciones de los materiales.

SI [■] **NO** [ ]

Según Formato No. _____

Liste los ensayos realizados para la verificación de la Calidad de los materiales:
Se solicita al contratista realizar entrega de los ensayos de calidad realizados al concreto preparado en obra y a la estructura metalica de cubierta prefabricada en taller



TOMA DE CILINDROS

Los soportes generados por las actividades anteriores deben ser archivados por parte de la interventoria como evidencia de la Gestion de Calidad.



VISTA EXTERIOR BLOQUE C - D - A



VISTA EXTERIOR BLOQUE A



VISTA EXTERIOR BLOQUE C



VISTA GENERAL DE LA OBRA



VISTA INTERIOR BLOQUE A



ESTUCOM INTERIOR



ESTUCO EXTERIOR



VISTA INTERIOR ESTUCO



VISTA EXTERIOR BLOQUE C - D



VISTA EXTERIOR BATERIA SANITARIA



SOLADO ZARPA DE MURO TEATRINO



EXCAVACIONES TEATRINO



EXCAVACIONES PARA MANEJO DE AGUA TEATRINO

SEMANA No.	**21**	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Cultura

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 1: PRELIMINARES										
1.1	Descapote a máquina y/o profundidad 0.30 m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	m2	1.250,00	$ 16.104,00	$ 20.130.000		$ -	0%	1.250,00	$ 20.130.000,00	100,00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	m	195,40	$ 15.429,00	$ 3.014.827		$ -	0%	206,70	$ 3.189.174,30	105,78%
1.3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	m2	1.250,00	$ 2.843,00	$ 3.553.750		$ -	0%	1.549,36	$ 4.404.830,48	123,95%
1.4	RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 377.510,00	$ 377.510		$ -	0%	1,00	$ 377.510,00	100,00%
1.5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 1.541.348,00	$ 1.541.348		$ -	0%	1,00	$ 1.541.348,00	100,00%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 28.617.435**		**$ -**			**$ 29.642.862,78**	
	CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECANICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye selección, trasiego, almacenamiento en obra, disposición interna en el proyecto, profundidad hasta 2,00 m.	m3	717,00	$ 33.570,00	$ 24.069.690		$ -	0%	717,00	$ 24.069.690,00	100%
2.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	m3	100,00	$ 16.570,00	$ 1.657.000		$ -	0%	100,00	$ 1.657.000,00	100%
2.4	RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, atraque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	m3	11,00	$ 185.525,00	$ 2.040.775		$ -	0%	11,00	$ 2.040.775,00	100%
2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos	m3	307,05	$ 51.561,00	$ 15.831.805		$ -	0%	308,53	$ 15.908.063,77	100%
2.6	RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos dentro del APU).	m3	180,00	$ 50.385,00	$ 9.069.300		$ -	0%	180,00	$ 9.069.300,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 52.668.570**		**$ -**			**$ 52.744.828,77**	
	CAPITULO 3: CIMENTACIÓN										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	m2	122,00	$ 26.394,00	$ 3.220.068	32,00	$ 844.608	26%	122,00	$ 3.220.068,00	100%
3.2	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00	$ 255.713,00	$ 8.694.242		$ -	0%	62,21	$ 15.907.905,73	183%
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	10,50	$ 638.796,00	$ 6.707.358		$ -	0%	14,70	$ 9.390.301,20	140%
3.4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. Incluye construcción de muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos.	m3	42,00	$ 660.140,00	$ 27.725.880		$ -	0%	51,00	$ 33.667.140,00	121%
3.5	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	390,00	$ 5.811,00	$ 2.266.290		$ -			$ -	0%
3.6	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	180,00	$ 16.451,00	$ 2.961.180		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 51.575.018**		**$ 844.608**			**$ 62.185.414,93**	
	CAPITULO 4: REFUERZO										
4.1	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	19280,00	$ 6.122,00	$ 118.032.160		$ -	0%	19.685,46	$ 120.514.386,12	102%
4.2	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	3491,00	$ 7.533,00	$ 26.297.703		$ -	0%	2.500,34	$ 18.835.061,22	72%
4.3	ANCLAJES PARA VARILLA ø 5/8" ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	56,00	$ 11.760,00	$ 658.560		$ -	0%	56,00	$ 658.560,00	100%
4.4	ANCLAJES PARA VARILLA ø 1/2" ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	316,00	$ 10.287,00	$ 3.250.692		$ -	0%	316,00	$ 3.250.692,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 148.239.115**		**$ -**			**$ 143.258.699**	
	CAPITULO 5: ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	434,50	$ 98.526,00	$ 42.809.547		$ -	0%	434,50	$ 42.809.054,37	100%
5.2	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	7,80	$ 813.479,00	$ 6.345.136		$ -	0,00%	8,64	$ 7.026.831,60	111%
5.3	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	20,50	$ 823.892,00	$ 16.889.786		$ -	0,00%	20,49	$ 16.877.427,62	100%
5.4	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	17,00	$ 182.025,00	$ 3.094.425		$ -	0,00%	17,00	$ 3.094.425,00	100%
5.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	5,20	$ 146.477,00	$ 761.680		$ -	0,00%	11,52	$ 1.687.415,04	222%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 69.900.575**		**$ -**			**$ 71.495.153,63**	
	CAPITULO 6: ESTRUCTURA METALICA										
6.1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	14662,00	$ 17.845,00	$ 261.643.390	500,00	$ 8.922.500	3,41%	15.162,00	$ 270.565.890,00	103%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 261.643.390**		**$ 8.922.500**			**$ 270.565.890**	

SEMANA No.	21	1 de abril de 2024	7 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 7: REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN										
7.1	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.1.1	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	5,00	$ 131.007,00	$ 655.035		$ -			$ -	0%
7.1.2	PUNTO SANITARIO PVCS ø 3" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	4,00	$ 43.185,00	$ 172.740		$ -			$ -	0%
7.1.3	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	12,00	$ 30.612,00	$ 367.344		$ -			$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	17,00	$ 33.261,00	$ 565.437		$ -			$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,00	$ 17.117,00	$ 171.170		$ -			$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 56.578,00	$ 226.312		$ -			$ -	0%
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 67.370,00	$ 269.480		$ -			$ -	0%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 3" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,34	$ 16.735,00	$ 173.040		$ -			$ -	0%
7.1.9	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 378.939,00	$ 757.878		$ -			$ -	0%
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO - VOLUMEN = 5000 Lts (Incluye suministro, herramienta, mano de obra, transporte y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	u	1,00	$ 8.141.138,00	$ 8.141.138		$ -			$ -	0%
7.2	**REDES HIDRÁULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materiales necesarios para su instalación.	gl	1,00	$ 638.642,00	$ 638.642		$ -			$ -	0%
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	18,90	$ 9.019,00	$ 170.459		$ -			$ -	0%
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	86,72	$ 7.117,00	$ 617.186		$ -			$ -	0%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	22,95	$ 5.619,00	$ 128.956		$ -			$ -	0%
7.2.5	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	13,00	$ 26.185,00	$ 340.405		$ -			$ -	0%
7.2.6	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 28.532,00	$ 28.532		$ -			$ -	0%
7.2.7	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 39.311,00	$ 39.311		$ -			$ -	0%
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	2,00	$ 131.241,00	$ 262.482		$ -			$ -	0%
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	5,00	$ 37.340,00	$ 186.700		$ -			$ -	0%
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 1000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas de estanqueidad)	u	1,00	$ 1.115.994,00	$ 1.115.994		$ -			$ -	0%
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	u	3,00	$ 32.191,00	$ 96.573		$ -			$ -	0%
7.3	**REDES DE RECOLECCIÓN O AGUAS LLUVIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	100,00	$ 54.850,00	$ 5.485.000		$ -			$ -	0%
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	9,00	$ 67.800,00	$ 610.200		$ -			$ -	0%
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	12,00	$ 33.275,00	$ 399.300		$ -			$ -	0%
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 250 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	13,80	$ 105.034,00	$ 1.449.469		$ -	0,00%	13,80	$ 1.449.469,20	100%
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 200 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	31,18	$ 74.094,00	$ 2.310.251		$ -	0,00%	31,25	$ 2.315.230,04	100%
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	50,90	$ 53.790,00	$ 2.737.911		$ -	0,00%	50,90	$ 2.737.911,00	100%
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	32,80	$ 33.388,00	$ 1.095.126		$ -	0,00%	32,80	$ 1.095.126,40	100%
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS 160 mm (Incluye tubería corrugada para filtro PVC, accesorios, geotextil negro, gravilla redonda libre de finos ø 3/4" a 1" y todo lo necesario para su instalación)	m	101,40	$ 90.998,00	$ 9.227.197		$ -			$ -	0%
7.3.9	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	17,00	$ 527.494,00	$ 8.967.398		$ -	0,00%	9,00	$ 4.747.446,00	53%
7.3.10	CAJAS PARA REJILLAS PERIMETRALES DE 0.40m*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	9,00	$ 480.077,00	$ 4.320.693		$ -	0,00%	9,00	$ 4.320.693,00	100%
7.3.11	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m	222,75	$ 85.103,00	$ 18.956.693		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 70.684.053**		**$ -**			**$ 16.665.876**	

SEMANA No.	**21**	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 8: INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	**EQUIPO DE MEDIDA**										
8.1.1	Suministro e instalación de caja para medidor bifasico 2F+1N de acuerdo con especificación tecnica del operador de red, incluye medidor	u	1,00	$ 348.093,00	$ 348.093		$ -			$ -	0%
8.2	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**										
8.2.1	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	128,00	$ 23.477,00	$ 3.005.056		$ -			$ -	0%
8.2.2	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	m	74,00	$ 31.140,00	$ 2.304.360		$ -	0%	74,00	$ 2.304.360,00	100%
8.2.3	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	4,00	$ 628.113,00	$ 2.512.452		$ -	0%	4,00	$ 2.512.452,00	100%
8.3	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**										
8.3.1	Suministro e instalacion de tablero en lamina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP 55 incluye: módulo #1 de totalizadores: un (1) interruptores de 2x80a de 25/15KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) barraje tipo bloque: neutro de 1/8x3/4, tierra de 1/8x3/4; montados sobre aisladores de resina, dos (2) interruptor de 2x40A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 2x30A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 1x30a de 20KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) dps de 2 fases 220/120V. interruptores de normal: seis (6) interruptor de 1x20A de 10KA riel din SCHNEIDER, ABB, LEGRAND módulo de regulada, un (1) conmutador de 3x60a merz ó similar, un (1) barraje tipo peine, dos (2) interruptor de 1x20A de 20KA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND todos estos elementos debidamente montados dentro del tablero según especificaciones y diagrama unifilar	u	1,00	$ 6.808.315,00	$ 6.808.315		$ -			$ -	0%
8.3.2	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 12 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). Marcación en acrilico TN1 y TN2	u	2,00	$ 587.467,00	$ 1.174.934		$ -			$ -	0%
8.3.3	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnetico 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). TR1 y TR2	u	2,00	$ 320.224,00	$ 640.448		$ -			$ -	0%
8.4	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**										
8.4.1	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre medidor y tablero de distribución principal	m	25,00	$ 133.857,00	$ 3.346.425		$ -			$ -	0%
8.4.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TN1, TGD y TN2	m	60,00	$ 57.538,00	$ 3.452.280		$ -			$ -	0%
8.4.3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TR1, TGD y TR2	m	60,00	$ 34.159,00	$ 2.049.540		$ -			$ -	0%
8.4.4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y salida de UPS conexion borneras	m	9,00	$ 26.321,00	$ 236.889		$ -			$ -	0%
8.5	**RED NORMAL Y REGULADA**										
8.5.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito, caja galvanizada , tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	31,00	$ 107.152,00	$ 3.321.712		$ -			$ -	0%
8.5.2	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada 2400, tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	1,00	$ 168.327,00	$ 168.327		$ -			$ -	0%
8.5.3	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería PVC DE 3/4", accesorios PVC elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	15,00	$ 124.250,00	$ 1.863.750		$ -			$ -	0%
8.5.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), Blanco-Azul-verde, marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	5,00	$ 106.105,00	$ 530.525		$ -			$ -	0%
8.5.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, aT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	3,00	$ 131.799,00	$ 395.397		$ -			$ -	0%
8.5.6	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería EMT DE 3/4", accesorios EMT 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	4,00	$ 210.345,00	$ 841.380		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	21	1 de abril de 2024	7 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.6	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**										
8.6.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	20,00	$ 20.929,00	$ 418.580		$ -			$ -	0%
8.7	**ILUMINACION**										
8.7.1	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, accesorios de tubería, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	19,00	$ 132.052,00	$ 2.508.988		$ -			$ -	0%
8.7.2	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería conduit PVC empotrada empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	5,00	$ 169.686,00	$ 848.430		$ -			$ -	0%
8.7.3	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería EMT de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	69,00	$ 159.119,00	$ 10.979.211		$ -			$ -	0%
8.7.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	40,00	$ 111.480,00	$ 4.459.200		$ -			$ -	0%
8.7.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	18,00	$ 146.559,00	$ 2.638.062		$ -			$ -	0%
8.7.6	Suministro e instalacion de luminaria tipo Panel Led 60x60 40W, Flujo Luminoso mínimo 4000 lumenes, temperatura de color 4000K, angulo de apertura 110°, vida útil minimo de 50.000 Horas, tensión 120V. ncluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	7,00	$ 170.328,00	$ 1.192.296		$ -			$ -	0%
8.7.7	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED 30x120cm, vida útil minimo de 50.000 Horas, 40W, 3600 Lumens,de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	45,00	$ 175.088,00	$ 7.878.960		$ -			$ -	0%
8.7.8	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 18W Flujo Luminoso mínimo 1260 Lumenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	u	17,00	$ 81.667,00	$ 1.388.339		$ -			$ -	0%
8.7.9	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijación, tapa y demás elementos para su correcta instalación.	u	1,00	$ 247.142,00	$ 247.142		$ -			$ -	0%
8.7.10	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	u	18,00	$ 125.682,00	$ 2.262.276		$ -			$ -	0%
8.7.11	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	u	8,00	$ 133.385,00	$ 1.067.080		$ -			$ -	0%
8.8	**ILUMINACION EXTERIOR**										
8.8.1	Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THWN-2, cable encauchetado 3x12 AWG, fotocelda para control.	u	8,00	$ 565.848,00	$ 4.526.784		$ -			$ -	0%
8.8.2	Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica codensa AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	8,00	$ 386.365,00	$ 3.090.920		$ -			$ -	0%
8.8.3	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona verde o equivalente del operador de red de la zona	m	83,00	$ 31.149,00	$ 2.585.367		$ -	0%	83,00	$ 2.585.367,00	100%
8.8.4	Suministro e instalación de poste cilíndrico 4,5 metros, Espesor 3 milímetros, Diamétro 2" galvanizado en caliente y pintura electrostática (incluye canastilla de anclaje y herrajes de fijación), para montaje de luminarias	u	8,00	$ 929.072,00	$ 7.432.576		$ -			$ -	0%
8.8.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	83,00	$ 18.105,00	$ 1.502.715		$ -	0%	83,00	$ 1.502.715,00	100%
8.8.6	Suministro e instalación de aplique de pared, grado de protección IP 65, 120V, 12 W, 4000K, mínimo 900lm, distribución fotométrica directa simétrica, mínimo 25000 horas de vida útil, montaje en pared sobreponer.Difusor opalizado	u	39,00	$ 63.751,00	$ 2.486.289		$ -			$ -	0%
8.9	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**										
8.9.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	25,00	$ 63.908,00	$ 1.597.700		$ -			$ -	0%
8.9.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4,00	$ 35.238,00	$ 140.952		$ -			$ -	0%
8.9.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	4,00	$ 259.659,00	$ 1.038.636		$ -			$ -	0%
8.9.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	1,00	$ 138.591,00	$ 138.591		$ -			$ -	0%
8.9.5	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4,00	$ 98.758,00	$ 395.032		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	21	1 de abril de 2024	7 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.10	**APANTALLAMIENTO**										
8.10.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	260,00	$ 50.931,00	$ 13.242.060		$ -			$ -	0%
8.10.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	12,00	$ 34.588,00	$ 415.056		$ -			$ -	0%
8.10.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	12,00	$ 259.738,00	$ 3.116.856		$ -			$ -	0%
8.10.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	12,00	$ 138.571,00	$ 1.662.852		$ -			$ -	0%
8.10.5	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	u	10,00	$ 158.317,00	$ 1.583.170		$ -			$ -	0%
8.10.6	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	m	326,00	$ 14.572,00	$ 4.750.472		$ -			$ -	0%
8.10.7	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	u	12,00	$ 109.208,00	$ 1.310.496		$ -			$ -	0%
8.11	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**										
8.11.1	Suministro e instalación salida eléctrica en techo y de control de los ventiladores embedido en pared altura 0.9m, incluye salida en tubería EMT de 3/4 (instalación a la vista), tuberia pvc 3/4 (nstalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos, control para montaje en pared, accesorios.	u	8,00	$ 268.632,00	$ 2.149.056		$ -			$ -	0%
8.11.2	Suministro e instalación de ventilador de techo de 52", mínimo 4700 CFM, 5 aspas, ángulo de las aspas con 13 grados de inclinación, motor reversible de 3 velocidades, sistema de montaje de tres posiciones que permita una instalación estándar, bajo o angulado, incluye tubos de extensión de 3" para asegurar la distancia del techo al ventilador.	u	8,00	$ 380.097,00	$ 3.040.776		$ -			$ -	0%
8.12	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**										
8.12.1	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	gb	1,00	$ 3.637.985,00	$ 3.637.985		$ -			$ -	0%
8.12.2	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	gb	1,00	$ 4.544.033,00	$ 4.544.033		$ -			$ -	0%
8.12.3	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establecidos en el artículo 10.1 del RETIE, la entidad entrega un pre diseño eléctrico que incluye un plano con distribución de circuitos, cuadro de cargas, cálculo de regulación. los demás cálculos que se requieran los debe completar el contratista, debe entregar memorias y planos firmados.	gb	1,00	$ 1.668.590,00	$ 1.668.590		$ -	0%	1,00	$ 1.668.590,00	100%
8.12.4	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	gb	1,00	$ 396.386,00	$ 396.386		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 135.341.797**		**$ -**			**$ 10.573.484**	
	CAPITULO 9: REDES ESPECIALES										
9.1	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**										
9.1.1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	u	15,00	$ 86.733,00	$ 1.300.995		$ -			$ -	0%
9.1.2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	763,20	$ 7.153,00	$ 5.459.170		$ -			$ -	0%
9.1.3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1,00	$ 1.107.884,00	$ 1.107.884		$ -			$ -	0%
9.1.4	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	u	1,00	$ 629.023,00	$ 629.023		$ -			$ -	0%
9.1.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	15,00	$ 37.399,00	$ 560.985		$ -			$ -	0%
9.1.6	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad 30CM de 1 RU	u	1,00	$ 1.001.175,00	$ 1.001.175		$ -			$ -	0%
9.1.7	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	u	1,00	$ 2.933.551,00	$ 2.933.551		$ -			$ -	0%
9.1.8	Suministro e instalación de ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	4,00	$ 225.000,00	$ 900.000		$ -			$ -	0%
9.1.9	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	72,00	$ 9.317,00	$ 670.824		$ -	0%	72,00	$ 670.824,00	100%
9.1.10	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	40,00	$ 25.357,00	$ 1.014.280		$ -			$ -	0%
9.1.11	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	71,00	$ 20.937,00	$ 1.486.527		$ -	0%	71,00	$ 1.486.527,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 17.064.414**		**$ -**			**$ 2.157.351**	
	CAPITULO 10: MAMPOSTERIA										
10.1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°5, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	357,12	$ 51.348,00	$ 18.337.398		$ -	0,00%	355,16	$ 18.236.755,68	99%
10.3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	382,50	$ 47.487,00	$ 18.163.778		$ -	0,00%	380,33	$ 18.060.730,71	99%
10.4	VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	182,88	$ 49.703,00	$ 9.089.685		$ -	0,00%	180,00	$ 8.946.540,00	98%
10.5	MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 8 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica,frescasa, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	73,78	$ 91.244,00	$ 6.731.982		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	21	1 de abril de 2024	7 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
10.6	REMATE SUPERIOR (ENCOROZADO)DE MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 10 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pintura de acabado.	m	109,80	$ 37.319,00	$ 4.097.626		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 56.420.468**		**$ -**			**$ 45.244.026**	
	CAPITULO 11: CUBIERTA										
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para su instalación)	m	117,00	$ 50.694,00	$ 5.931.198		$ -			$ -	0%
11,2	SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	25,00	$ 33.838,00	$ 845.950		$ -			$ -	0%
11,3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	720,00	$ 201.132,00	$ 144.815.040		$ -	0,00%	734,00	$ 147.630.888,00	102%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 151.592.188**		**$ -**			**$ 147.630.888**	
	CAPITULO 12: PAÑETES										
12.1	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	967,17	$ 24.430,00	$ 23.627.963	95,00	$ 2.320.850	9,82%	1.053,82	$ 25.744.749,31	109%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 23.627.963**		**$ 2.320.850**			**$ 25.744.749**	
	CAPITULO 13: ENCHAPES										
13,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	101,87	$ 61.893,00	$ 6.305.040		$ -			$ -	0%
13,2	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	1,48	$ 248.268,00	$ 367.437		$ -			$ -	0%
13,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	u	1,00	$ 224.558,00	$ 224.558		$ -			$ -	0%
13,4	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	3,67	$ 248.444,00	$ 911.789		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 7.808.824**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 14: BASES Y PISOS										
14,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	403,59	$ 30.823,00	$ 12.439.855		$ -			$ -	0%
14,2	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	m2	369,90	$ 82.692,00	$ 30.587.771		$ -			$ -	0%
14,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	33,69	$ 59.833,00	$ 2.015.774		$ -			$ -	0%
14,4	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m	115,99	$ 22.087,00	$ 2.561.871		$ -			$ -	0%
14,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ROMPECABEZAS ETILENO, VINILO ACETATO CAUCHO COLORES VARIOS (liso espesor e: 10 mm), instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m2	36,00	$ 63.724,00	$ 2.294.064		$ -			$ -	0%
14,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	24,75	$ 16.856,00	$ 417.186		$ -			$ -	0%
14,7	Suministro e instalación de piso en listones machihembrados de madera Sapan (o equivalente) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m; sobre doble entramado de listones en Sapan (o equivalente) de 0,04 x 0,04 m ubicados sobre cojines de caucho de alta densidad e = 0,02 m, sobre membrana acústica e = 0.003 m (base asfáltica con polímeros, elastómeros y fibra de vidrio), con relleno de frescasa de baja densidad entre el entramado; incluye acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m2	82,95	$ 347.148,00	$ 28.795.927		$ -			$ -	0%
14,8	Guarda escoba en madera Sapan (o similar) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m, con acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m	36,35	$ 53.407,00	$ 1.941.344		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 81.053.791**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**21**	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 15: CARPINTERÍA METÁLICA										
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación	u	1,00	$ 183.744,00	$ 183.744		$ -			$ -	0%
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBO Ø2" AGUAS NEGRAS, incluye platinas metálicas de 4mm de espesor en acero, tres (3) travesaños en tubo ø1" aguas negras, acabado WASH PRIMER anticorrosivo y pintura esmalte tipo color a definir tipo PINTULUX o equivalente, accesorios de anclaje, soportes y demás insumos y herramientas necesarios para su correcta instalación.	m	75,00	$ 74.433,00	$ 5.582.475		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 5.766.219**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 16: CARPINTERÍA ALUMINIO										
16.1	**VENTANAS**										
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, INFERIOR EN TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO (2,93 X 0,70 ms), Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA **TIPO V - 1**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	49,28	$ 573.435,00	$ 28.258.877		$ -	0,0%	1,23	$ 706.471,92	2,5%
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, **TIPO V - 2**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	12,48	$ 338.680,00	$ 4.226.726		$ -	0,0%	0,31	$ 105.668,16	2,5%
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 3 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	35,43	$ 410.237,00	$ 14.534.697		$ -	0,0%	0,89	$ 363.367,42	2,5%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	28,48	$ 471.839,00	$ 13.437.975		$ -	0,0%	0,71	$ 335.949,37	2,5%
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 5 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	32,32	$ 470.745,00	$ 15.214.478		$ -	0,0%	0,81	$ 380.361,96	2,5%
16.2	**PUERTAS**										
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (2,10 X 2.40 ms.) DOBLE HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	4,00	$ 1.886.935,00	$ 7.547.740		$ -			$ -	0%
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,10) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 934.876,00	$ 1.869.752		$ -			$ -	0%
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,10) PARA DEPÓSITO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 5) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 870.311,00	$ 1.740.622		$ -			$ -	0%
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.10 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 903.076,00	$ 1.806.152		$ -			$ -	0%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.10 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 923.808,00	$ 923.808		$ -			$ -	0%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.10 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 7) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 746.086,00	$ 1.492.172		$ -			$ -	0%
16.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO TIPO PERSIANA CON ANGEO (0,9x2.10 ms.) PARA CUARTO TÉCNICO Y DE BASURAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -6) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 931.026,00	$ 1.862.052		$ -			$ -	0%
16.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (1.00 X 2.65 ms.) UNA HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 8) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 945.872,00	$ 945.872		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 93.860.923**		**$ -**			**$ 1.891.819**	
	CAPITULO 17: CERRADURAS										
17,1	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	4,00	$ 1.833.245,00	$ 7.332.980		$ -			$ -	0%
17,2	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 171.054,00	$ 1.197.378		$ -			$ -	0%
17,3	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$ 44.765,00	$ 89.530		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 8.619.888**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	21	1 de abril de 2024	7 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 18: DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS										
18.1	**APARATOS SANITARIOS**										
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 617.427,00	$ 1.234.854		$ -			$ -	0%
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 687.287,00	$ 687.287		$ -			$ -	0%
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 547.837,00	$ 1.095.674		$ -			$ -	0%
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 383.007,00	$ 383.007		$ -			$ -	0%
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 236.262,00	$ 472.524		$ -			$ -	0%
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	3,00	$ 173.032,00	$ 519.096		$ -			$ -	0%
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 156.286,00	$ 156.286		$ -			$ -	0%
18.2	**GRIFERÍAS**										
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	6,00	$ 293.773,00	$ 1.762.638		$ -			$ -	0%
18.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXOMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 1.025.854,00	$ 1.025.854		$ -			$ -	0%
18.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 147.287,00	$ 147.287		$ -			$ -	0%
18.3	**ACCESORIOS**										
18.3.1	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 375.162,00	$ 375.162		$ -			$ -	0%
18.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 134.682,00	$ 942.774		$ -			$ -	0%
18.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 1.113.537,00	$ 1.113.537		$ -			$ -	0%
18.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	7,00	$ 23.648,00	$ 165.536		$ -			$ -	0%
18.3.6	Suministro e instalación de pasamanos conformados por bolillos de pino de sección circular diámetro 0.04 m, acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, montados sobre soportes de acero (según diseño), con acabado en pintura electrostática semimate color a escoger, anclados a la pared mediante chazos expansivos de seguridad de 1/2"; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m	24,00	$ 215.387,00	$ 5.169.288		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 15.250.804**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 19: PINTURAS										
19,1	APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 20.759,00	$ 17.962.763		$ -			$ -	0%
19,2	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 19.415,00	$ 16.799.800	200,00	$ 3.883.000	23%	1.022,04	$ 19.842.809,53	118%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 34.762.562**		**$ 3.883.000**			**$ 19.842.810**	
	CAPITULO 20: VIDRIOS Y ESPEJOS										
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	3,40	$ 331.175,00	$ 1.125.995		$ -			$ -	0%
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	1,20	$ 383.484,00	$ 460.181		$ -			$ -	0%
20,3	Suministro e instalación de espejo cristal 4 mm con marco en madera Sapan o similar 0.04 m x 0.02 m por todo su contorno (según diseño), acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, con ranura en la mitad de la sección, en la cual reposa la lámina de espejo, incluye icopor para amortiguación contra la pared, anclaje a muro con chazos de 1 1/2; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m2	20,80	$ 403.036,00	$ 8.383.149		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 9.969.325**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**21**	**1 de abril de 2024**	**7 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA · Cultura

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 21: EQUIPOS Y OTROS										
21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	u	1,00	$ 271.537,00	$ 271.537		$ -			$ -	0%
21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	u	3,00	$ 97.153,00	$ 291.459		$ -			$ -	0%
21,3	Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidroacumulador, arrancador montado, válvula de píe, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador. Tanque presurizado metálico, con membrana soportada en dos puntos de apoyo. Interruptores de presión con diferenciales de 20psi. Arrancadores eléctricos directos con protección térmica incorporada según potencia, control por switch de presión y switch de flotador para protección de mínimo nivel de agua; incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Q = 19.5GPM, HB = 28.2 mca, POTENCIA =1HP.	u	1,00	$ 2.358.536,00	$ 2.358.536		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.921.532**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 22: CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES										
22,1	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	377,00	$ 68.677,00	$ 25.891.229		$ -			$ -	0%
22,2	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	62,00	$ 53.488,00	$ 3.316.256		$ -			$ -	0%
22,3	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	m2	209,00	$ 109.753,00	$ 22.938.377		$ -			$ -	0%
22,6	GRADERIA EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f´c=4000 psi según diseño. Incluye acero de refuerzo, formaleta.	m	94,00	$ 274.729,00	$ 25.824.526		$ -			$ -	0%
22,7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA ó FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	u	5,00	$ 144.566,00	$ 722.830		$ -			$ -	0%
22,8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO parte externa a la vista, acorde a diseños estructurales, incluye concreto 4.000 PSI, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	15,56	$ 876.780,00	$ 13.642.697		$ -	0,00%	15,56	$ 13.642.696,80	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 92.335.915**		**$ -**			**$ 13.642.697**	
	CAPITULO 23: SEÑALIZACIÓN										
23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "CASA DE CULTURA DE SAN JACINTO" (PRECIO INCLUYE EL TOTAL DE LAS LETRAS x 25), aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5), según planos, letras tipo ARIAL de 0.20 m de altura, profundidad de 0.01 m, fabricadas en aluminio fundido con acabado semimate y con laca transparente para metal, fijadas por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epóxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	u	25,00	$ 50.748,00	$ 1.268.700		$ -			$ -	0%
23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así: Dos avisos Porta Plano de evacuación compuesto por dos acrílicos cristal 2 mm, medidas 50 x 35 cm, para plano tamaño tabloide, indicando las salidas de emergencia, incluye plano a color. Nueve avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 20 cm X 20 cm, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, con sistema de relieve (braille) en la parte inferior. (baño hombres, baño mujeres, baño niños, baño niñas, baño PMR, cuarto eléctrico, deposito, cuarto basuras, Cocineta). Cinco avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 15 cm X 15 cm. (extintor, con indicaciones). Siete avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 11 cm X 12 cm. cuerpo reflectivo (salida emergencia)	gb	1,00	$ 761.876,00	$ 761.876		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.030.576**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 24: ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO										
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES ACUSTICOS EN TELA, dimensiones 1 m X 0,66 m, incluye tela dos capas, listones en madera de 0,03 x 0,03, relleno en lana de vidrio y/o lana de roca , tapa posterior en cartón corrugado, anclajes y demás elementos para su correcta elaboración e instalación.	m2	9,90	$ 224.284,00	$ 2.220.412		$ -			$ -	0%
24.2	Suministro e instalación de Muro o División Acústica Móvil modular conformada por Paneles Acústicos Auto Portantes, suspendidos de una estructura superior anclada al techo de la edificación, con mecanismo para sello acústico lateral, inferior y superior. Incluye acabado por ambas caras.	m2	16,50	$ 250.420,00	$ 4.131.930		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 6.352.342**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 25: ASEO GENERAL										
25.1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	921,00	$ 3.559,00	$ 3.277.839		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 3.277.839**		**$ -**			**$ -**	

COSTOS DIRECTOS		**$ 1.431.385.525**		**$ 15.970.958**	**1,12%**		**$ 913.286.549**	**63,80%**
ADMINISTRACION	17,47%	$ 250.063.051		$ 2.790.126			$ 159.551.160,10	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.313.855		$ 159.710			$ 9.132.865,49	
UTILIDAD	5,00%	$ 71.569.276		$ 798.548			$ 45.664.327,45	
TOTAL A.I.U. 23,47%		**$ 335.946.183**		**$ 3.748.384**			**$ 214.348.353,04**	
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 1.767.331.708**		**$ 19.719.342**			**$ 1.127.634.901,98**	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 13.598.162		$ 151.724			$ 8.676.222	
COSTO TOTAL		**$ 1.780.929.871**		**$ 19.871.066**			**$ 1.136.311.124**	

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	**21**				
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**1 de abril de 2024**	Y EL	**7 de abril de 2024**	PLAZO:	**122 DIAS**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CDA**			CONTRATO No.	**4236 de 2023**
INTERVENTOR:	**CONSEING LTDA**			CONTRATO No.	**4266 de 2023.**

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES **ABRIL**																															OBSERVACIONES		
			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			
CARGO																																			
DIRECTOR			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																										
ESPECIALISTAS																																			
RESIDENTE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																										
AUXILIAR DE INGENIERIA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																										
PROFESIONAL SISOMA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																										
MAESTRO DE OBRA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**																										
OFICIAL			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**																										
AYUDANTE			**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**																										
PERSONAL CONTRATISTA			**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**TOTAL PERIODO**	**91**	
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																																**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA			**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**49**	**53,85%**	
De la región			7	7	7	7	7	7	7																								49	53,85%	
De fuera de la región			0	0	0	0	0	0	0																								0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**14**	**15,38%**	
De la región			0	0	0	0	0	0	0																								0	0,00%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2																								14	15,38%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS			**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**28**	**30,77%**	
De la región			2	2	2	2	2	2	2																								14	15,38%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2																								14	15,38%	
POBLACIÓN VULNERABLE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																								**7**	**7,69%**	
En proceso de reinserción social																																	0	0,00%	
En condición de desplazamiento			1	1	1	1	1	1	1																								7	7,69%	
MUJERES			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**																								**14**	**15,38%**	
Mano de Obra no Calificada																																	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada																																	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos			2	2	2	2	2	2	2																								14	15,38%	
PROVEEDORES																																			
Local																																			
Nacional																																			
Internacional																																			

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social.

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: Se cumple con el porcentaje de mano de obra no calificada de la region y de mujeres de la region dentro del grupo de trabajo

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - CONSEING LTDA

OBRA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
Javier Moreno	Director de Obra	50%
Cesar Augusto Jaimes Villamizar	Residente de Obra	100%
Robert Enrique Caro García	Inspector de Obra	100%
Cesar Augusto Reyes Velasco	Administrador	100%
William Osorio González	Maestro de Obra	100%
Jairo Muñoz Ávila	Oficial	100%
Geovanny Hernández	Oficial	100%
Yoney León Pinzon	Oficial	100%
Estefania Caicedo Caro	Trabajadora Social	100%
Jazmin Jaspe Ferrer	SST	100%
Juan tapia González	Auxiliar	100%
Argemiro lora Rodríguez	Auxiliar	100%
Hernando Tapia Caro	Auxiliar	100%
Arnay Miguel Viana Caballero	Auxiliar	100%
Wilmer Rafael Viana Caballero	Auxiliar	100%
Daniel Eduardo Viana Martinez	Auxiliar	100%
INTERVENTORIA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
JOSE ALEJANDRO TAVERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	50%
LUCILA ANDREA FRIAS FORERO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%
LUIS ALBERTO VILLAMIZAR	PROFESIONAL DE APOYO	50%



ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

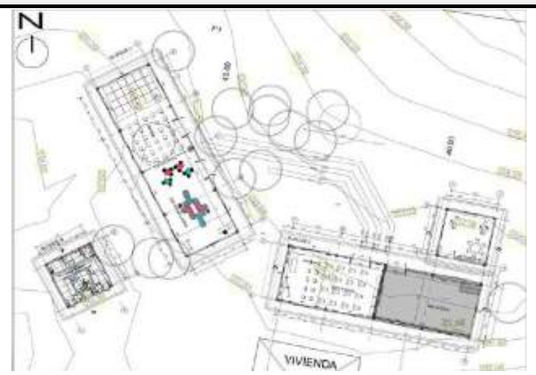
Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

☐ Público ☐ Reservado ☐ Clasificado

FECHA:	Semana: **22** — **8 de abril de 2024** — **14 de abril de 2024**		
OBJETO:	**REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR**		
CONTRATO DE OBRA No.:	**4236 de 2023.**	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**	**4266 de 2023.**
CONTRATISTA	**CONSORCIO CDA**	**INTEVENTOR**	**CONSEING LTDA**
VALOR CONTRATO DE OBRA:	**$ 1.780.929.872,00**	**VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	**$ 201.883.509,00**
FECHA DE INICIO OBRA:	**29/09/2023**	**FECHA DE INICIO INTERVENTORÍA:**	**29/09/2023**
FECHA DE SUSPENSION DE OBRA:	**22/01/2024**	**FECHA DE SUSPENSION DE INTERVENTORIA:**	**22/01/2024**
FECHA DE REINICIO DE OBRA:	**27/02/2024**	**FECHA DE REINICIO DE INTERVENTORIA:**	**27/02/2024**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE OBRA:	**28/01/2024**	**FECHA DE TER/CIÓN INICIAL DE INTERVENTORIA:**	**28/01/2024**
NUEVE FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	**03/05/2024**	**NUEVE FECHA DE TER/CIÓN DE IN/TORIA:**	**03/05/2024**
PLAZO DE DURACIÓN OBRA:	**182 DIAS**	**PLAZO DE DURACIÓN INTERVENTORÍA:**	**182 DIAS**

1. Avance del proyecto: Se muestra el estado del proyecto y los ángulos de viasuales escogidos para reportar el registro fotografíco semana a semana.

<ángulo visual 1>



<ángulo visual 2>

<ángulo visual 3>

<ángulo visual 4>

2. Registro Fotográfico



Visual 1



Visual 2



Visual 3



Visual 4

3. Descrición Obras ejecutadas

Durante esta semana se ejecutaron las siguientes actividades:
• Mampostería bloque B (levantamiento y columnetas)
• Aplicación de pañetes bloque B
• Muros de contención
• Instalaciones eléctricas – Tubería PVC embebida en muro para salidas de tomacorriente normal, regulado y datos
PERSONAL EN OBRA
2 maestros de Obra de obra civil
1 técnico electricista
4 oficiales
8 ayudantes
Residente de obra, Inspector de Obra, Almacenista, Administrativo, SISOMA
Se programa comité de seguimiento en el sitio de obra entre contratista, interventoria y supervisión para verificar el estado actual de la obra, considerando el avance de ejecución de atraso que tienen los trabajos (19.29%) y el plazo contractual que se cumple el 3 de mayo de 2024.
El contratista se compromete a ingresar materiales y personal de mano de obra para la presente semana con el fin de avanzar en la ejecución de actividades.

E Curva "S"

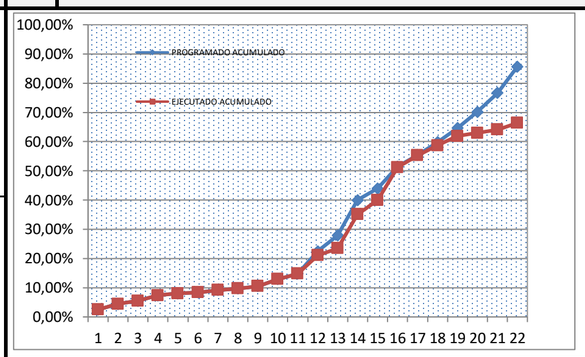


Gráfico porcent ejecutadas vs programadas

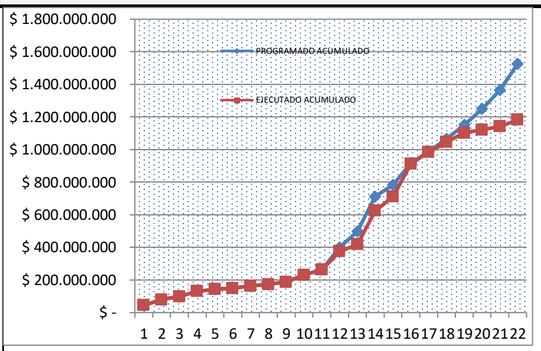


Gráfico cantid ejecutadas vs programadas

5. Control Avance de Obra

ESTADO DEL PLAZO	DIAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	198,00	**108,79%**
	VALOR ($)	PORCENTAJE (%)
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA (1)	**$ 1.525.829.048,9**	**85,68%**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA (2)	**$ 1.182.309.171,8**	**66,39%**
EVALUACIÓN DEL AVANCE (2) - (1)		**-19,29%**
Se presenta un atraso en la Obra		
ESTADO DE AVANCE EN DÍAS (Retraso)	**-35,11**	

6. Personal de obra e interventoría

	CARGO	CANT
INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1
	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1
	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1
	PROFESIONAL SISO INTERVENTORIA	1
CONTRATISTA	**CARGO**	**CANT**
	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
	INGENIERO RESIDENTE	1
	TECNOLOGO SISOMA	1
	ADMINISTRADOR	1
	ALMACENISTA	1
	MAESTRO DE OBRA	2
	AYUDANTES	5
	OFICIALES	2
	TEJA DE CUBIERTA	0
TOTAL PERSONAL VINULADO EN OBRA		**18**

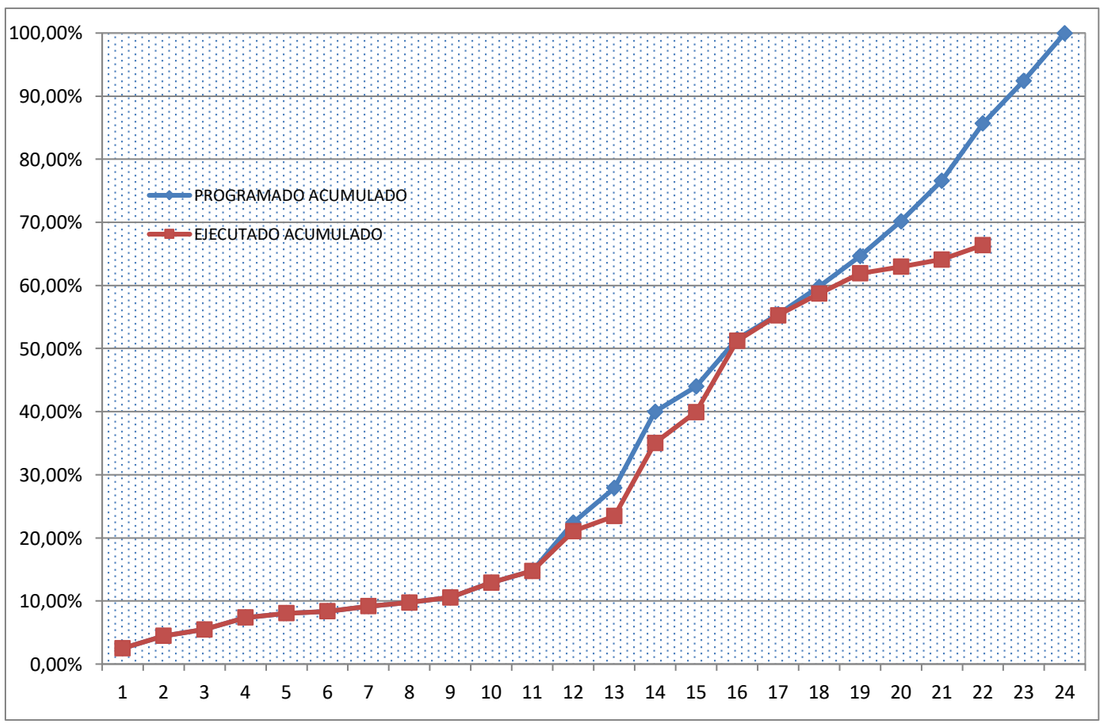
ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

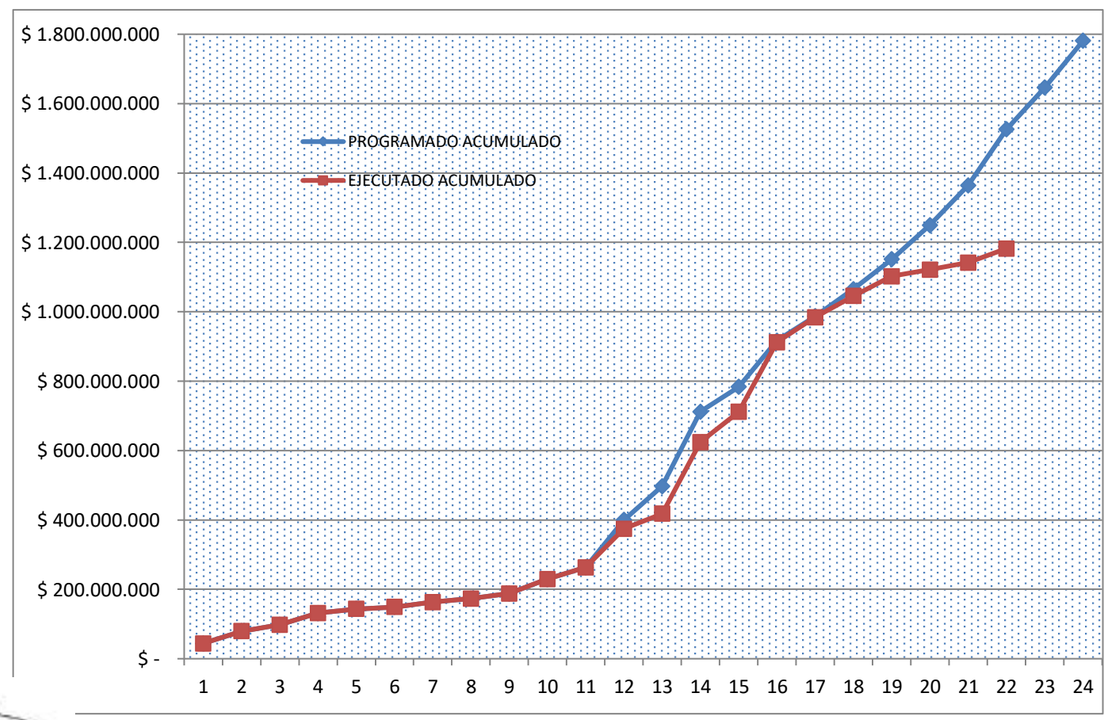
PORCENTAJES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	2,49%	2,49%	2,49%	2,49%
2	1,97%	4,46%	1,97%	4,46%
3	1,05%	5,51%	1,05%	5,51%
4	1,87%	7,38%	1,87%	7,38%
5	0,68%	8,06%	0,68%	8,06%
6	0,31%	8,37%	0,31%	8,37%
7	0,81%	9,18%	0,81%	9,18%
8	0,56%	9,74%	0,56%	9,74%
9	0,80%	10,54%	0,80%	10,54%
10	2,36%	12,91%	2,36%	12,91%
11	1,87%	14,78%	1,87%	14,78%
12	7,68%	22,46%	6,28%	21,06%
13	5,46%	27,92%	2,41%	23,46%
14	12,08%	40,00%	11,60%	35,07%
15	4,00%	44,00%	4,88%	39,95%
16	7,50%	51,50%	11,29%	51,23%
17	3,93%	55,43%	4,05%	55,28%
18	4,38%	59,81%	3,44%	58,72%
19	4,83%	64,64%	3,20%	61,91%
20	5,53%	70,17%	1,07%	62,98%
21	6,46%	76,63%	1,12%	64,10%
22	9,05%	85,68%	2,29%	66,39%
23	6,77%	92,45%		
24	7,55%	100,00%		

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822
2	$ 35.111.937	$ 79.500.759	$ 35.111.937	$ 79.500.759
3	$ 18.647.594	$ 98.148.353	$ 18.647.594	$ 98.148.353
4	$ 33.308.002	$ 131.456.356	$ 33.308.002	$ 131.456.355
5	$ 12.024.590	$ 143.480.945	$ 12.024.590	$ 143.480.945
6	$ 5.558.173	$ 149.039.118	$ 5.558.173	$ 149.039.118
7	$ 14.380.929	$ 163.420.047	$ 14.380.929	$ 163.420.047
8	$ 10.026.319	$ 173.446.365	$ 10.026.319	$ 173.446.365
9	$ 14.328.131	$ 187.774.496	$ 14.328.131	$ 187.774.496
10	$ 42.106.593	$ 229.881.089	$ 42.106.593	$ 229.881.089
11	$ 33.268.681	$ 263.149.770	$ 33.268.680	$ 263.149.769
12	$ 136.775.414	$ 399.925.184	$ 111.893.234	$ 375.043.003
13	$ 97.238.771	$ 497.163.955	$ 42.839.776	$ 417.882.779
14	$ 215.136.329	$ 712.300.283	$ 206.636.290	$ 624.519.069
15	$ 71.237.195	$ 783.537.478	$ 86.894.596	$ 711.413.665
16	$ 133.569.740	$ 917.107.219	$ 200.995.061	$ 912.408.726
17	$ 69.990.544	$ 987.097.763	$ 72.071.549	$ 984.480.275
18	$ 78.004.728	$ 1.065.102.491	$ 61.205.034	$ 1.045.685.309
19	$ 86.018.913	$ 1.151.121.404	$ 56.945.616	$ 1.102.630.925
20	$ 98.485.422	$ 1.249.606.826	$ 19.060.294	$ 1.121.691.219
21	$ 115.048.070	$ 1.364.654.895	$ 19.871.066	$ 1.141.562.285
22	$ 161.174.153	$ 1.525.829.049	$ 40.746.887	$ 1.182.309.172
23	$ 120.568.952	$ 1.646.398.001		
24	$ 134.531.871	$ 1.780.929.872		





ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**22**	
Perido de Informe:	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS



ACOPIO DE MATERIALES (ladrillo - Cemento - arena - triturado - acero de refuerzo)

2. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS DE OBRA



Obra limpia y ordenada - sin escombros

ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**22**	
Perido de Informe:	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

3. ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA RELLENOS: Material de arrastre, madera, cantera, etc.





4. MANEJO DE AGUAS: Escorrentia y Residuales

NO APLICA

5. CAPTACIÓN DE AGUA: Superficiales y/o subterráneas

NO APLICA

6. OTRAS ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (IMPACTOS POSITIVOS O NEGATIVOS) PARA RESALTAR:



ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

ANEXO 4

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**22**	
Perido de Informe:	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**

REPORTE DE LA GESTION DE CALIDAD

1. CALIDAD DE MATERIALES

La interventoría Certifica la Calidad de los Materiales utilizados en la obra.

Según Formato No. _____

SI [■] **NO** [ ]

Liste los materiales a los cuales se les verificó el cumplimiento de los standares exigidos de Calidad:
La interventoria solicitó al contratista realizar entrega de certificados de calidad de la teja de cubierta.

2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La interventoría Certifica la calibración de Equipos utilizados en obra.

Según Formato No. _____

SI [■] **NO** [ ]

Enumere los equipos calibrados:
Certificados de calibracion de equipos de ensayo de cilindros en concreto

3. ENSAYOS

La interventoría certifica la realización de los ensayos necesarios para la verificación del cumplimiento de las especificaciones de los materiales.

SI [■] **NO** [ ]

Según Formato No. _____

Liste los ensayos realizados para la verificación de la Calidad de los materiales:
El contratista realizar entrega de los ensayos de calidad realizados a la estructura metalica de cubierta prefabricada en taller



TOMA DE CILINDROS

Los soportes generados por las actividades anteriores deben ser archivados por parte de la interventoria como evidencia de la Gestion de Calidad.



VISTA EXTERIOR BLOQUE C - D



VISTA EXTERIOR BLOQUE A - B



VISTA EXTERIOR BLOQUE B - A



VISTA GENERAL DE LA OBRA - BLOQUE A



VISTA INTERIOR BLOQUE D-C



VISTA GENERAL DE LA OBRA



ESTUCO EXTERIOR BLOQUE A



ESTUCO EXTERIOR BLOQUE A







EXCAVACIONES MURO DE CONTENCION

EXCAVACIONES MURO DE CONTENCION





BATERIA SANITARIA





MAMPSOTERIA BATERIA SANITARIA





MURO DE CONTENCION

MURO DE CONTENCION





MURO DE CONTENCION

MURO DE CONTENCION

SEMANA No.	**22**	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 1: PRELIMINARES										
1.1	Descapote a máquina y/o profundidad 0.30 m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	m2	1.250,00	$ 16.104,00	$ 20.130.000		$ -	0%	1.250,00	$ 20.130.000,00	100,00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	m	195,40	$ 15.429,00	$ 3.014.827		$ -	0%	206,70	$ 3.189.174,30	105,78%
1.3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	m2	1.250,00	$ 2.843,00	$ 3.553.750		$ -	0%	1.549,36	$ 4.404.830,48	123,95%
1.4	RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 377.510,00	$ 377.510		$ -	0%	1,00	$ 377.510,00	100,00%
1.5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 1.541.348,00	$ 1.541.348		$ -	0%	1,00	$ 1.541.348,00	100,00%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 28.617.435**		**$ -**			**$ 29.642.862,78**	
	CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECANICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye selección, trasiego, almacenamiento en obra, disposición interna en el proyecto, profundidad hasta 2,00 m.	m3	717,00	$ 33.570,00	$ 24.069.690		$ -	0%	717,00	$ 24.069.690,00	100%
2.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	m3	100,00	$ 16.570,00	$ 1.657.000		$ -	0%	100,00	$ 1.657.000,00	100%
2.4	RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, atraque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	m3	11,00	$ 185.525,00	$ 2.040.775		$ -	0%	11,00	$ 2.040.775,00	100%
2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos	m3	307,05	$ 51.561,00	$ 15.831.805	140,00	$ 7.218.540	46%	448,53	$ 23.126.603,77	146%
2.6	RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos dentro del APU).	m3	180,00	$ 50.385,00	$ 9.069.300		$ -	0%	180,00	$ 9.069.300,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 52.668.570**		**$ 7.218.540**			**$ 59.963.368,77**	
	CAPITULO 3: CIMENTACIÓN										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	m2	122,00	$ 26.394,00	$ 3.220.068		$ -	0%	122,00	$ 3.220.068,00	100%
3.2	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00	$ 255.713,00	$ 8.694.242		$ -	0%	62,21	$ 15.907.905,73	183%
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	10,50	$ 638.796,00	$ 6.707.358		$ -	0%	14,70	$ 9.390.301,20	140%
3.4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. Incluye construcción de muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos.	m3	42,00	$ 660.140,00	$ 27.725.880		$ -	0%	51,00	$ 33.667.140,00	121%
3.5	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	390,00	$ 5.811,00	$ 2.266.290		$ -			$ -	0%
3.6	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	180,00	$ 16.451,00	$ 2.961.180		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 51.575.018**		**$ -**			**$ 62.185.414,93**	
	CAPITULO 4: REFUERZO										
4.1	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	19280,00	$ 6.122,00	$ 118.032.160		$ -	0%	19.685,46	$ 120.514.386,12	102%
4.2	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	3491,00	$ 7.533,00	$ 26.297.703		$ -	0%	2.500,34	$ 18.835.061,22	72%
4.3	ANCLAJES PARA VARILLA ø 5/8" ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	56,00	$ 11.760,00	$ 658.560		$ -	0%	56,00	$ 658.560,00	100%
4.4	ANCLAJES PARA VARILLA ø 1/2" ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	316,00	$ 10.287,00	$ 3.250.692		$ -	0%	316,00	$ 3.250.692,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 148.239.115**		**$ -**			**$ 143.258.699**	
	CAPITULO 5: ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	434,50	$ 98.526,00	$ 42.809.547		$ -	0%	434,50	$ 42.809.054,37	100%
5.2	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	7,80	$ 813.479,00	$ 6.345.136		$ -	0,00%	8,64	$ 7.026.831,60	111%
5.3	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	20,50	$ 823.892,00	$ 16.889.786		$ -	0,00%	20,49	$ 16.877.427,62	100%
5.4	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	17,00	$ 182.025,00	$ 3.094.425		$ -	0,00%	17,00	$ 3.094.425,00	100%
5.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	5,20	$ 146.477,00	$ 761.680		$ -	0,00%	11,52	$ 1.687.415,04	222%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 69.900.575**		**$ -**			**$ 71.495.153,63**	
	CAPITULO 6: ESTRUCTURA METALICA										
6.1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	14662,00	$ 17.845,00	$ 261.643.390		$ -	0,00%	15.162,00	$ 270.565.890,00	103%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 261.643.390**		**$ -**			**$ 270.565.890**	

SEMANA No.	22	8 de abril de 2024	14 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 7: REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN										
7.1	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.1.1	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	5,00	$ 131.007,00	$ 655.035		$ -			$ -	0%
7.1.2	PUNTO SANITARIO PVCS ø 3" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	4,00	$ 43.185,00	$ 172.740		$ -			$ -	0%
7.1.3	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	12,00	$ 30.612,00	$ 367.344		$ -			$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	17,00	$ 33.261,00	$ 565.437		$ -			$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,00	$ 17.117,00	$ 171.170		$ -			$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 56.578,00	$ 226.312		$ -			$ -	0%
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 67.370,00	$ 269.480		$ -			$ -	0%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 3" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,34	$ 16.735,00	$ 173.040		$ -			$ -	0%
7.1.9	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 378.939,00	$ 757.878		$ -			$ -	0%
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO - VOLUMEN = 5000 Lts (Incluye suministro, herramienta, mano de obra, transporte y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	u	1,00	$ 8.141.138,00	$ 8.141.138		$ -			$ -	0%
7.2	**REDES HIDRÁULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materiales necesarios para su instalación.	gl	1,00	$ 638.642,00	$ 638.642		$ -			$ -	0%
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	18,90	$ 9.019,00	$ 170.459		$ -			$ -	0%
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	86,72	$ 7.117,00	$ 617.186		$ -			$ -	0%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	22,95	$ 5.619,00	$ 128.956		$ -			$ -	0%
7.2.5	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	13,00	$ 26.185,00	$ 340.405		$ -			$ -	0%
7.2.6	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 28.532,00	$ 28.532		$ -			$ -	0%
7.2.7	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 39.311,00	$ 39.311		$ -			$ -	0%
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	2,00	$ 131.241,00	$ 262.482		$ -			$ -	0%
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	5,00	$ 37.340,00	$ 186.700		$ -			$ -	0%
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 1000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas de estanqueidad)	u	1,00	$ 1.115.994,00	$ 1.115.994		$ -			$ -	0%
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	u	3,00	$ 32.191,00	$ 96.573		$ -			$ -	0%
7.3	**REDES DE RECOLECCIÓN O AGUAS LLUVIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	100,00	$ 54.850,00	$ 5.485.000		$ -			$ -	0%
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	9,00	$ 67.800,00	$ 610.200		$ -			$ -	0%
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	12,00	$ 33.275,00	$ 399.300		$ -			$ -	0%
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 250 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	13,80	$ 105.034,00	$ 1.449.469		$ -	0,00%	13,80	$ 1.449.469,20	100%
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 200 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	31,18	$ 74.094,00	$ 2.310.251		$ -	0,00%	31,25	$ 2.315.230,04	100%
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	50,90	$ 53.790,00	$ 2.737.911		$ -	0,00%	50,90	$ 2.737.911,00	100%
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	32,80	$ 33.388,00	$ 1.095.126		$ -	0,00%	32,80	$ 1.095.126,40	100%
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS 160 mm (Incluye tubería corrugada para filtro PVC, accesorios, geotextil negro, gravilla redonda libre de finos ø 3/4" a 1" y todo lo necesario para su instalación)	m	101,40	$ 90.998,00	$ 9.227.197		$ -			$ -	0%
7.3.9	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	17,00	$ 527.494,00	$ 8.967.398		$ -	0,00%	9,00	$ 4.747.446,00	53%
7.3.10	CAJAS PARA REJILLAS PERIMETRALES DE 0.40m*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	9,00	$ 480.077,00	$ 4.320.693		$ -	0,00%	9,00	$ 4.320.693,00	100%
7.3.11	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m	222,75	$ 85.103,00	$ 18.956.693		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 70.684.053**		**$ -**			**$ 16.665.876**	

SEMANA No.	22	8 de abril de 2024	14 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 8: INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	**EQUIPO DE MEDIDA**										
8.1.1	Suministro e instalación de caja para medidor bifasico 2F+1N de acuerdo con especificación tecnica del operador de red, incluye medidor	u	1,00	$ 348.093,00	$ 348.093		$ -			$ -	0%
8.2	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**										
8.2.1	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	128,00	$ 23.477,00	$ 3.005.056		$ -			$ -	0%
8.2.2	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	m	74,00	$ 31.140,00	$ 2.304.360		$ -	0%	74,00	$ 2.304.360,00	100%
8.2.3	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	4,00	$ 628.113,00	$ 2.512.452		$ -	0%	4,00	$ 2.512.452,00	100%
8.3	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**										
8.3.1	Suministro e instalacion de tablero en lamina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP 55 incluye: módulo #1 de totalizadores: un (1) interruptores de 2x80a de 25/15KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) barraje tipo bloque: neutro de 1/8x3/4, tierra de 1/8x3/4; montados sobre aisladores de resina, dos (2) interruptor de 2x40A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 2x30A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 1x30a de 20KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) dps de 2 fases 220/120V. interruptores de normal: seis (6) interruptor de 1x20A de 10KA riel din SCHNEIDER, ABB, LEGRAND módulo de regulada, un (1) conmutador de 3x60a merz ó similar, un (1) barraje tipo peine, dos (2) interruptor de 1x20A de 20KA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND todos estos elementos debidamente montados dentro del tablero según especificaciones y diagrama unifilar	u	1,00	$ 6.808.315,00	$ 6.808.315		$ -			$ -	0%
8.3.2	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 12 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). Marcación en acrilico TN1 y TN2	u	2,00	$ 587.467,00	$ 1.174.934		$ -			$ -	0%
8.3.3	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnetico 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). TR1 y TR2	u	2,00	$ 320.224,00	$ 640.448		$ -			$ -	0%
8.4	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**										
8.4.1	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre medidor y tablero de distribución principal	m	25,00	$ 133.857,00	$ 3.346.425		$ -			$ -	0%
8.4.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TN1, TGD y TN2	m	60,00	$ 57.538,00	$ 3.452.280		$ -			$ -	0%
8.4.3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TR1, TGD y TR2	m	60,00	$ 34.159,00	$ 2.049.540		$ -			$ -	0%
8.4.4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y salida de UPS conexion borneras	m	9,00	$ 26.321,00	$ 236.889		$ -			$ -	0%
8.5	**RED NORMAL Y REGULADA**										
8.5.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito, caja galvanizada , tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	31,00	$ 107.152,00	$ 3.321.712	7,00	$ 750.064	23%	7,00	$ 750.064,00	23%
8.5.2	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada 2400, tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	1,00	$ 168.327,00	$ 168.327		$ -			$ -	0%
8.5.3	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería PVC DE 3/4", accesorios PVC elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	15,00	$ 124.250,00	$ 1.863.750	4,00	$ 497.000	27%	4,00	$ 497.000,00	27%
8.5.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), Blanco-Azul-verde, marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	5,00	$ 106.105,00	$ 530.525	1,00	$ 106.105	20%	1,00	$ 106.105,00	20%
8.5.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, aT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	3,00	$ 131.799,00	$ 395.397		$ -			$ -	0%
8.5.6	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería EMT DE 3/4", accesorios EMT 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	4,00	$ 210.345,00	$ 841.380		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	22	8 de abril de 2024	14 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.6	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**										
8.6.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	20,00	$ 20.929,00	$ 418.580		$ -			$ -	0%
8.7	**ILUMINACION**										
8.7.1	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, accesorios de tubería, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	19,00	$ 132.052,00	$ 2.508.988	2,00	$ 264.104	11%	2,00	$ 264.104,00	11%
8.7.2	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería conduit PVC empotrada empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	5,00	$ 169.686,00	$ 848.430	0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%
8.7.3	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería EMT de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	69,00	$ 159.119,00	$ 10.979.211		$ -			$ -	0%
8.7.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	40,00	$ 111.480,00	$ 4.459.200	10,00	$ 1.114.800	25%	10,00	$ 1.114.800,00	25%
8.7.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	18,00	$ 146.559,00	$ 2.638.062	6,00	$ 879.354	33%	6,00	$ 879.354,00	33%
8.7.6	Suministro e instalacion de luminaria tipo Panel Led 60x60 40W, Flujo Luminoso mínimo 4000 lumenes, temperatura de color 4000K, angulo de apertura 110°, vida útil minimo de 50.000 Horas, tensión 120V. ncluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	7,00	$ 170.328,00	$ 1.192.296		$ -			$ -	0%
8.7.7	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED 30x120cm, vida útil minimo de 50.000 Horas, 40W, 3600 Lumens,de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	45,00	$ 175.088,00	$ 7.878.960		$ -			$ -	0%
8.7.8	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 18W Flujo Luminoso mínimo 1260 Lumenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	u	17,00	$ 81.667,00	$ 1.388.339		$ -			$ -	0%
8.7.9	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijación, tapa y demás elementos para su correcta instalación.	u	1,00	$ 247.142,00	$ 247.142		$ -			$ -	0%
8.7.10	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	u	18,00	$ 125.682,00	$ 2.262.276		$ -			$ -	0%
8.7.11	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	u	8,00	$ 133.385,00	$ 1.067.080		$ -			$ -	0%
8.8	**ILUMINACION EXTERIOR**										
8.8.1	Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THWN-2, cable encauchetado 3x12 AWG, fotocelda para control.	u	8,00	$ 565.848,00	$ 4.526.784		$ -			$ -	0%
8.8.2	Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica codensa AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	8,00	$ 386.365,00	$ 3.090.920		$ -			$ -	0%
8.8.3	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona verde o equivalente del operador de red de la zona	m	83,00	$ 31.149,00	$ 2.585.367		$ -	0%	83,00	$ 2.585.367,00	100%
8.8.4	Suministro e instalación de poste cilíndrico 4,5 metros, Espesor 3 milímetros, Diamétro 2" galvanizado en caliente y pintura electrostática (incluye canastilla de anclaje y herrajes de fijación), para montaje de luminarias	u	8,00	$ 929.072,00	$ 7.432.576		$ -			$ -	0%
8.8.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	83,00	$ 18.105,00	$ 1.502.715		$ -	0%	83,00	$ 1.502.715,00	100%
8.8.6	Suministro e instalación de aplique de pared, grado de protección IP 65, 120V, 12 W, 4000K, mínimo 900lm, distribución fotométrica directa simétrica, mínimo 25000 horas de vida útil, montaje en pared sobreponer.Difusor opalizado	u	39,00	$ 63.751,00	$ 2.486.289		$ -			$ -	0%
8.9	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**										
8.9.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	25,00	$ 63.908,00	$ 1.597.700		$ -			$ -	0%
8.9.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4,00	$ 35.238,00	$ 140.952		$ -			$ -	0%
8.9.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	4,00	$ 259.659,00	$ 1.038.636		$ -			$ -	0%
8.9.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	1,00	$ 138.591,00	$ 138.591		$ -			$ -	0%
8.9.5	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4,00	$ 98.758,00	$ 395.032		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	22	8 de abril de 2024	14 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.10	**APANTALLAMIENTO**										
8.10.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	260,00	$ 50.931,00	$ 13.242.060		$ -			$ -	0%
8.10.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	12,00	$ 34.588,00	$ 415.056		$ -			$ -	0%
8.10.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	12,00	$ 259.738,00	$ 3.116.856		$ -			$ -	0%
8.10.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	12,00	$ 138.571,00	$ 1.662.852		$ -			$ -	0%
8.10.5	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	u	10,00	$ 158.317,00	$ 1.583.170		$ -			$ -	0%
8.10.6	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	m	326,00	$ 14.572,00	$ 4.750.472		$ -			$ -	0%
8.10.7	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	u	12,00	$ 109.208,00	$ 1.310.496		$ -			$ -	0%
8.11	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**										
8.11.1	Suministro e instalación salida eléctrica en techo y de control de los ventiladores embedido en pared altura 0.9m, incluye salida en tubería EMT de 3/4 (instalación a la vista), tuberia pvc 3/4 (nstalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos, control para montaje en pared, accesorios.	u	8,00	$ 268.632,00	$ 2.149.056		$ -			$ -	0%
8.11.2	Suministro e instalación de ventilador de techo de 52", mínimo 4700 CFM, 5 aspas, ángulo de las aspas con 13 grados de inclinación, motor reversible de 3 velocidades, sistema de montaje de tres posiciones que permita una instalación estándar, bajo o angulado, incluye tubos de extensión de 3" para asegurar la distancia del techo al ventilador.	u	8,00	$ 380.097,00	$ 3.040.776		$ -			$ -	0%
8.12	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**										
8.12.1	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	gb	1,00	$ 3.637.985,00	$ 3.637.985		$ -			$ -	0%
8.12.2	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	gb	1,00	$ 4.544.033,00	$ 4.544.033		$ -			$ -	0%
8.12.3	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establecidos en el artículo 10.1 del RETIE, la entidad entrega un pre diseño eléctrico que incluye un plano con distribución de circuitos, cuadro de cargas, cálculo de regulación. los demás cálculos que se requieran los debe completar el contratista, debe entregar memorias y planos firmados.	gb	1,00	$ 1.668.590,00	$ 1.668.590		$ -	0%	1,00	$ 1.668.590,00	100%
8.12.4	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	gb	1,00	$ 396.386,00	$ 396.386		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 135.341.797**		**$ 3.611.427**			**$ 14.184.911**	
	CAPITULO 9: REDES ESPECIALES										
9.1	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**										
9.1.1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	u	15,00	$ 86.733,00	$ 1.300.995		$ -			$ -	0%
9.1.2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	763,20	$ 7.153,00	$ 5.459.170		$ -			$ -	0%
9.1.3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1,00	$ 1.107.884,00	$ 1.107.884		$ -			$ -	0%
9.1.4	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	u	1,00	$ 629.023,00	$ 629.023		$ -			$ -	0%
9.1.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	15,00	$ 37.399,00	$ 560.985		$ -			$ -	0%
9.1.6	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad 30CM de 1 RU	u	1,00	$ 1.001.175,00	$ 1.001.175		$ -			$ -	0%
9.1.7	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	u	1,00	$ 2.933.551,00	$ 2.933.551		$ -			$ -	0%
9.1.8	Suministro e instalación de ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	4,00	$ 225.000,00	$ 900.000		$ -			$ -	0%
9.1.9	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	72,00	$ 9.317,00	$ 670.824		$ -	0%	72,00	$ 670.824,00	100%
9.1.10	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	40,00	$ 25.357,00	$ 1.014.280		$ -			$ -	0%
9.1.11	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	71,00	$ 20.937,00	$ 1.486.527		$ -	0%	71,00	$ 1.486.527,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 17.064.414**		**$ -**			**$ 2.157.351**	
	CAPITULO 10: MAMPOSTERIA										
10.1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°5, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	357,12	$ 51.348,00	$ 18.337.398		$ -	0,00%	355,16	$ 18.236.755,68	99%
10.3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	382,50	$ 47.487,00	$ 18.163.778		$ -	0,00%	380,33	$ 18.060.730,71	99%
10.4	VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	182,88	$ 49.703,00	$ 9.089.685		$ -	0,00%	180,00	$ 8.946.540,00	98%
10.5	MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 8 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica,frescasa, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	73,78	$ 91.244,00	$ 6.731.982		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	22	8 de abril de 2024	14 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
10.6	REMATE SUPERIOR (ENCOROZADO)DE MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 10 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pintura de acabado.	m	109,80	$ 37.319,00	$ 4.097.626		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 56.420.468**		**$ -**			**$ 45.244.026**	
	CAPITULO 11: CUBIERTA										
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para su instalación)	m	117,00	$ 50.694,00	$ 5.931.198		$ -			$ -	0%
11,2	SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	25,00	$ 33.838,00	$ 845.950		$ -			$ -	0%
11,3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	720,00	$ 201.132,00	$ 144.815.040		$ -	0,00%	734,00	$ 147.630.888,00	102%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 151.592.188**		**$ -**			**$ 147.630.888**	
	CAPITULO 12: PAÑETES										
12.1	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	967,17	$ 24.430,00	$ 23.627.963		$ -	0,00%	1.053,82	$ 25.744.749,31	109%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 23.627.963**		**$ -**			**$ 25.744.749**	
	CAPITULO 13: ENCHAPES										
13,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	101,87	$ 61.893,00	$ 6.305.040		$ -			$ -	0%
13,2	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	1,48	$ 248.268,00	$ 367.437		$ -			$ -	0%
13,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	u	1,00	$ 224.558,00	$ 224.558		$ -			$ -	0%
13,4	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	3,67	$ 248.444,00	$ 911.789		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 7.808.824**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 14: BASES Y PISOS										
14,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	403,59	$ 30.823,00	$ 12.439.855		$ -			$ -	0%
14,2	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	m2	369,90	$ 82.692,00	$ 30.587.771		$ -			$ -	0%
14,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	33,69	$ 59.833,00	$ 2.015.774		$ -			$ -	0%
14,4	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m	115,99	$ 22.087,00	$ 2.561.871		$ -			$ -	0%
14,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ROMPECABEZAS ETILENO, VINILO ACETATO CAUCHO COLORES VARIOS (liso espesor e: 10 mm), instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m2	36,00	$ 63.724,00	$ 2.294.064		$ -			$ -	0%
14,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	24,75	$ 16.856,00	$ 417.186		$ -			$ -	0%
14,7	Suministro e instalación de piso en listones machihembrados de madera Sapan (o equivalente) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m; sobre doble entramado de listones en Sapan (o equivalente) de 0,04 x 0,04 m ubicados sobre cojines de caucho de alta densidad e = 0,02 m, sobre membrana acústica e = 0.003 m (base asfáltica con polímeros, elastómeros y fibra de vidrio), con relleno de frescasa de baja densidad entre el entramado; incluye acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m2	82,95	$ 347.148,00	$ 28.795.927		$ -			$ -	0%
14,8	Guarda escoba en madera Sapan (o similar) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m, con acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m	36,35	$ 53.407,00	$ 1.941.344		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 81.053.791**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**22**	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 15: CARPINTERÍA METÁLICA										
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación	u	1,00	$ 183.744,00	$ 183.744		$ -			$ -	0%
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBO Ø2" AGUAS NEGRAS, incluye platinas metálicas de 4mm de espesor en acero, tres (3) travesaños en tubo ø1" aguas negras, acabado WASH PRIMER anticorrosivo y pintura esmalte tipo color a definir tipo PINTULUX o equivalente, accesorios de anclaje, soportes y demás insumos y herramientas necesarios para su correcta instalación.	m	75,00	$ 74.433,00	$ 5.582.475		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 5.766.219**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 16: CARPINTERÍA ALUMINIO										
16.1	**VENTANAS**										
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, INFERIOR EN TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO (2,93 X 0,70 ms), Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA **TIPO V - 1**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	49,28	$ 573.435,00	$ 28.258.877		$ -	0,0%	1,23	$ 706.471,92	2,5%
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, **TIPO V - 2**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	12,48	$ 338.680,00	$ 4.226.726		$ -	0,0%	0,31	$ 105.668,16	2,5%
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 3 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	35,43	$ 410.237,00	$ 14.534.697		$ -	0,0%	0,89	$ 363.367,42	2,5%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	28,48	$ 471.839,00	$ 13.437.975		$ -	0,0%	0,71	$ 335.949,37	2,5%
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 5 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	32,32	$ 470.745,00	$ 15.214.478		$ -	0,0%	0,81	$ 380.361,96	2,5%
16.2	**PUERTAS**										
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (2,10 X 2.40 ms.) DOBLE HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	4,00	$ 1.886.935,00	$ 7.547.740		$ -			$ -	0%
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,10) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 934.876,00	$ 1.869.752		$ -			$ -	0%
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,10) PARA DEPÓSITO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 5) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 870.311,00	$ 1.740.622		$ -			$ -	0%
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.10 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 903.076,00	$ 1.806.152		$ -			$ -	0%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.10 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 923.808,00	$ 923.808		$ -			$ -	0%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.10 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 7) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 746.086,00	$ 1.492.172		$ -			$ -	0%
16.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO TIPO PERSIANA CON ANGEO (0,9x2.10 ms.) PARA CUARTO TÉCNICO Y DE BASURAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -6) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 931.026,00	$ 1.862.052		$ -			$ -	0%
16.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (1.00 X 2.65 ms.) UNA HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 8) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 945.872,00	$ 945.872		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 93.860.923**		**$ -**			**$ 1.891.819**	
	CAPITULO 17: CERRADURAS										
17,1	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	4,00	$ 1.833.245,00	$ 7.332.980		$ -			$ -	0%
17,2	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 171.054,00	$ 1.197.378		$ -			$ -	0%
17,3	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$ 44.765,00	$ 89.530		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 8.619.888**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**22**	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 18: DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS										
18.1	**APARATOS SANITARIOS**										
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 617.427,00	$ 1.234.854		$ -			$ -	0%
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 687.287,00	$ 687.287		$ -			$ -	0%
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 547.837,00	$ 1.095.674		$ -			$ -	0%
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 383.007,00	$ 383.007		$ -			$ -	0%
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 236.262,00	$ 472.524		$ -			$ -	0%
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	3,00	$ 173.032,00	$ 519.096		$ -			$ -	0%
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 156.286,00	$ 156.286		$ -			$ -	0%
18.2	**GRIFERÍAS**										
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	6,00	$ 293.773,00	$ 1.762.638		$ -			$ -	0%
18.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXOMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 1.025.854,00	$ 1.025.854		$ -			$ -	0%
18.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 147.287,00	$ 147.287		$ -			$ -	0%
18.3	**ACCESORIOS**										
18.3.1	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 375.162,00	$ 375.162		$ -			$ -	0%
18.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 134.682,00	$ 942.774		$ -			$ -	0%
18.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 1.113.537,00	$ 1.113.537		$ -			$ -	0%
18.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	7,00	$ 23.648,00	$ 165.536		$ -			$ -	0%
18.3.6	Suministro e instalación de pasamanos conformados por bolillos de pino de sección circular diámetro 0.04 m, acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, montados sobre soportes de acero (según diseño), con acabado en pintura electrostática semimate color a escoger, anclados a la pared mediante chazos expansivos de seguridad de 1/2"; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m	24,00	$ 215.387,00	$ 5.169.288		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 15.250.804**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 19: PINTURAS										
19,1	APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 20.759,00	$ 17.962.763		$ -			$ -	0%
19,2	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 19.415,00	$ 16.799.800		$ -	0%	1.022,04	$ 19.842.809,53	118%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 34.762.562**		**$ -**			**$ 19.842.810**	
	CAPITULO 20: VIDRIOS Y ESPEJOS										
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	3,40	$ 331.175,00	$ 1.125.995		$ -			$ -	0%
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	1,20	$ 383.484,00	$ 460.181		$ -			$ -	0%
20,3	Suministro e instalación de espejo cristal 4 mm con marco en madera Sapan o similar 0.04 m x 0.02 m por todo su contorno (según diseño), acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, con ranura en la mitad de la sección, en la cual reposa la lámina de espejo, incluye icopor para amortiguación contra la pared, anclaje a muro con chazos de 1 1/2; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m2	20,80	$ 403.036,00	$ 8.383.149		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 9.969.325**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**22**	**8 de abril de 2024**	**14 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 21: EQUIPOS Y OTROS										
21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	u	1,00	$ 271.537,00	$ 271.537		$ -			$ -	0%
21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	u	3,00	$ 97.153,00	$ 291.459		$ -			$ -	0%
21,3	Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidroacumulador, arrancador montado, válvula de píe, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador. Tanque presurizado metálico, con membrana soportada en dos puntos de apoyo. Interruptores de presión con diferenciales de 20psi. Arrancadores eléctricos directos con protección térmica incorporada según potencia, control por switch de presión y switch de flotador para protección de mínimo nivel de agua; incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Q = 19.5GPM, HB = 28.2 mca, POTENCIA =1HP.	u	1,00	$ 2.358.536,00	$ 2.358.536		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.921.532**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 22: CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES										
22,1	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	377,00	$ 68.677,00	$ 25.891.229		$ -			$ -	0%
22,2	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	62,00	$ 53.488,00	$ 3.316.256		$ -			$ -	0%
22,3	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	m2	209,00	$ 109.753,00	$ 22.938.377		$ -			$ -	0%
22,6	GRADERIA EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f´c=4000 psi según diseño. Incluye acero de refuerzo, formaleta.	m	94,00	$ 274.729,00	$ 25.824.526		$ -			$ -	0%
22,7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA ó FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	u	5,00	$ 144.566,00	$ 722.830		$ -			$ -	0%
22,8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO parte externa a la vista, acorde a diseños estructurales, incluye concreto 4.000 PSI, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	15,56	$ 876.780,00	$ 13.642.697	25,00	$ 21.919.500	160,67%	40,56	$ 35.562.196,80	261%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 92.335.915**		**$ 21.919.500**			**$ 35.562.197**	
	CAPITULO 23: SEÑALIZACIÓN										
23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "CASA DE CULTURA DE SAN JACINTO" (PRECIO INCLUYE EL TOTAL DE LAS LETRAS x 25), aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5), según planos, letras tipo ARIAL de 0.20 m de altura, profundidad de 0.01 m, fabricadas en aluminio fundido con acabado semimate y con laca transparente para metal, fijadas por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epóxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	u	25,00	$ 50.748,00	$ 1.268.700		$ -			$ -	0%
23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así: Dos avisos Porta Plano de evacuación compuesto por dos acrílicos cristal 2 mm, medidas 50 x 35 cm, para plano tamaño tabloide, indicando las salidas de emergencia, incluye plano a color. Nueve avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 20 cm X 20 cm, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, con sistema de relieve (braille) en la parte inferior. (baño hombres, baño mujeres, baño niños, baño niñas, baño PMR, cuarto eléctrico, deposito, cuarto basuras, Cocineta). Cinco avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 15 cm X 15 cm. (extintor, con indicaciones). Siete avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 11 cm X 12 cm. cuerpo reflectivo (salida emergencia)	gb	1,00	$ 761.876,00	$ 761.876		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.030.576**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 24: ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO										
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES ACUSTICOS EN TELA, dimensiones 1 m X 0,66 m, incluye tela dos capas, listones en madera de 0,03 x 0,03, relleno en lana de vidrio y/o lana de roca , tapa posterior en cartón corrugado, anclajes y demás elementos para su correcta elaboración e instalación.	m2	9,90	$ 224.284,00	$ 2.220.412		$ -			$ -	0%
24.2	Suministro e instalación de Muro o División Acústica Móvil modular conformada por Paneles Acústicos Auto Portantes, suspendidos de una estructura superior anclada al techo de la edificación, con mecanismo para sello acústico lateral, inferior y superior. Incluye acabado por ambas caras.	m2	16,50	$ 250.420,00	$ 4.131.930		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 6.352.342**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 25: ASEO GENERAL										
25.1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	921,00	$ 3.559,00	$ 3.277.839		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 3.277.839**		**$ -**			**$ -**	

COSTOS DIRECTOS		**$ 1.431.385.525**		**$ 32.749.467**	**2,29%**		**$ 946.036.016**	**66,09%**
ADMINISTRACION	17,47%	$ 250.063.051		$ 5.721.332			$ 165.272.491,99	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.313.855		$ 327.495			$ 9.460.360,16	
UTILIDAD	5,00%	$ 71.569.276		$ 1.637.473			$ 47.301.800,80	
TOTAL A.I.U. 23,47%		**$ 335.946.183**		**$ 7.686.300**			**$ 222.034.652,94**	
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 1.767.331.708**		**$ 40.435.767**			**$ 1.168.070.668,89**	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 13.598.162		$ 311.120			$ 8.987.342	
COSTO TOTAL		**$ 1.780.929.871**		**$ 40.746.887**			**$ 1.177.058.011**	

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	**22**						
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**8 de abril de 2024**	Y EL	**14 de abril de 2024**	PLAZO:	**122 DIAS**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CDA**					CONTRATO No.	**4236 de 2023**
INTERVENTOR:	**CONSEING LTDA**					CONTRATO No.	**4266 de 2023.**

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES **ABRIL**																															OBSERVACIONES		
			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			
CARGO																																			
DIRECTOR			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																			
ESPECIALISTAS																																			
RESIDENTE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																			
AUXILIAR DE INGENIERIA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																			
PROFESIONAL SISOMA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																			
MAESTRO DE OBRA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**																			
OFICIAL			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**																			
AYUDANTE			**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**																			
PERSONAL CONTRATISTA			**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**TOTAL PERIODO**	**217**	
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																																**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA			**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**133**	**61,29%**	
De la región			7	7	7	7	7	7	7	12	12	12	12	12	12	12																	133	61,29%	
De fuera de la región			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**28**	**12,90%**	
De la región			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0,00%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	28	12,90%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS			**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**56**	**25,81%**	
De la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	28	12,90%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	28	12,90%	
POBLACIÓN VULNERABLE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**																	**14**	**6,45%**	
En proceso de reinserción social																																	0	0,00%	
En condición de desplazamiento			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	14	6,45%	
MUJERES			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**																	**28**	**12,90%**	
Mano de Obra no Calificada																																	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada																																	0	0,00%	
Profesionales - Técnicos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	28	12,90%	
PROVEEDORES																																			
Local																																			
Nacional																																			
Internacional																																			

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social.

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: Se cumple con el porcentaje de mano de obra no calificada de la region y de mujeres de la region dentro del grupo de trabajo

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - CONSEING LTDA

OBRA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
Javier Moreno	Director de Obra	50%
Cesar Augusto Jaimes Villamizar	Residente de Obra	100%
Robert Enrique Caro García	Inspector de Obra	100%
Cesar Augusto Reyes Velasco	Administrador	100%
William Osorio González	Maestro de Obra	100%
Jairo Muñoz Ávila	Oficial	100%
Yoney León Pinzon	Oficial	100%
Estefania Caicedo Caro	Trabajadora Social	100%
Jazmin Jaspe Ferrer	SST	100%
Juan tapia González	Auxiliar	100%
Argemiro lora Rodríguez	Auxiliar	100%
Hernando Tapia Caro	Auxiliar	100%
Arnay Miguel Viana Caballero	Auxiliar	100%
Wilmer Rafael Viana Caballero	Auxiliar	100%
Daniel Eduardo Viana Martinez	Auxiliar	100%
FRANCISCO ROJAS MELENDEZ	Auxiliar	100%
JOHN FREDY PUENTES JAIMES	Auxiliar	100%
ARNULFO AVILA ORTEGA	Auxiliar	100%

INTERVENTORIA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
JOSE ALEJANDRO TAVERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	50%
LUCILA ANDREA FRIAS FORERO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%
LUIS ALBERTO VILLAMIZAR	PROFESIONAL DE APOYO	50%



ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

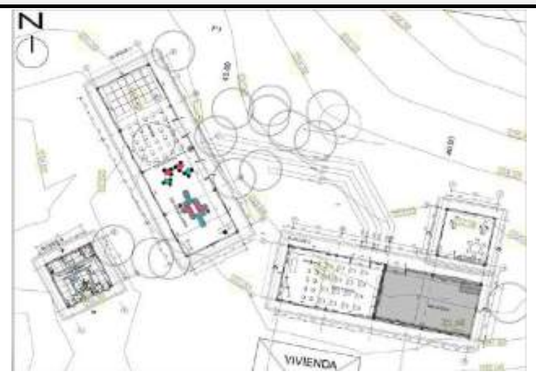
Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

☐ Público ☐ Reservado ☐ Clasificado

FECHA:	Semana: **23** — **15 de abril de 2024** — **21 de abril de 2024**		
OBJETO:	**REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR**		
CONTRATO DE OBRA No.:	**4236 de 2023.**	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**	**4266 de 2023.**
CONTRATISTA	**CONSORCIO CDA**	**INTEVENTOR**	**CONSEING LTDA**
VALOR CONTRATO DE OBRA:	**$ 1.780.929.872,00**	**VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	**$ 201.883.509,00**
FECHA DE INICIO OBRA:	**29/09/2023**	**FECHA DE INICIO INTERVENTORÍA:**	**29/09/2023**
FECHA DE SUSPENSION DE OBRA:	**22/01/2024**	**FECHA DE SUSPENSION DE INTERVENTORIA:**	**22/01/2024**
FECHA DE REINICIO DE OBRA:	**27/02/2024**	**FECHA DE REINICIO DE INTERVENTORIA:**	**27/02/2024**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE OBRA:	**28/01/2024**	**FECHA DE TER/CIÓN INICIAL DE INTERVENTORIA:**	**28/01/2024**
NUEVE FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	**03/05/2024**	**NUEVE FECHA DE TER/CIÓN DE IN/TORIA:**	**03/05/2024**
PLAZO DE DURACIÓN OBRA:	**182 DIAS**	**PLAZO DE DURACIÓN INTERVENTORÍA:**	**182 DIAS**

1. Avance del proyecto: Se muestra el estado del proyecto y los ángulos de viasuales escogidos para reportar el registro fotografíco semana a semana.

<ángulo visual 1>



<ángulo visual 2>

<ángulo visual 3>

<ángulo visual 4>

2. Registro Fotográfico



Visual 1



Visual 2



Visual 3



Visual 4

3. Descrición Obras ejecutadas

Durante esta semana se ejecutaron las siguientes actividades:
• Aplicación de pañetes bloque B
• Mortero aplicado en bloque B: Cuarto técnico, cuarto de aseo, cocina, deposito, baño mujeres y baño PMR
• Instalaciones eléctricas – Tubería EMT
• Excavación para escalera teatrino
• Mortero en bloque D, salón de danzas
• Excavacion y fundición de 10 m de viga de sección 30 cm x30 cm para la escalera de teatrino.

Se programan comités de seguimiento por parte de la interventoria para revisar el avance de obra durante la semana considerando el plazo contractual y una eventual suspensión o prorroga.
Temas a tratar:
1-Terminación de la pintura para estructura metálica de cubierta para los cuatro bloques.
2-Montaje de aleros estructura metálica Bloques A y D.
3-Marcos metálicos para cajas de paso zona andenes Bloque A.
4-Programa detallado de suministros.

Se realiza visita de seguimiento de control fiscal por parte de la Contraloria.

E Curva "S"

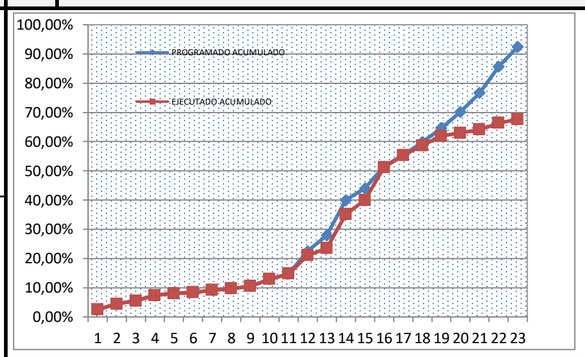


Gráfico porcent ejecutadas vs programadas

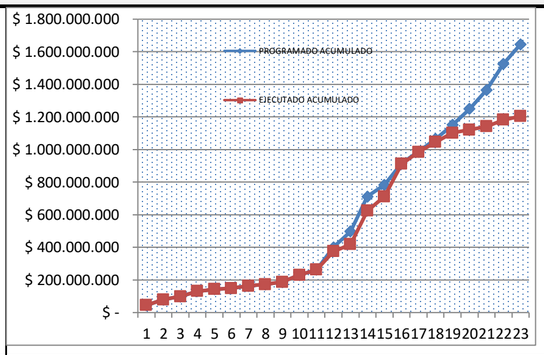


Gráfico cantid ejecutadas vs programadas

5. Control Avance de Obra

ESTADO DEL PLAZO	DIAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	205,00	**112,64%**
	VALOR ($)	PORCENTAJE (%)
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA (1)	**$ 1.646.398.001,2**	**92,45%**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA (2)	**$ 1.204.675.319,8**	**67,64%**
EVALUACIÓN DEL AVANCE (2) - (1)		**-24,80%**
Se presenta un atraso en la Obra		
ESTADO DE AVANCE EN DÍAS (Retraso)	**-45,14**	

6. Personal de obra e interventoría

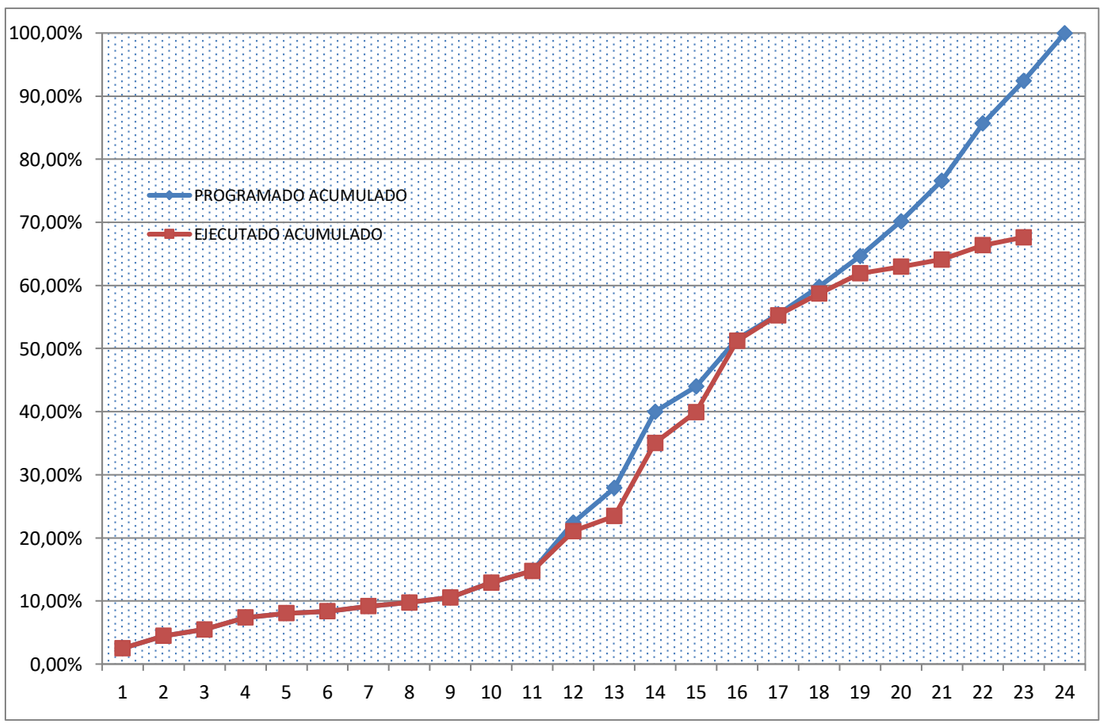
	CARGO	CANT
INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1
	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1
	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1
	PROFESIONAL SISO INTERVENTORIA	1
	CARGO	**CANT**
CONTRATISTA	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
	INGENIERO RESIDENTE	1
	TECNOLOGO SISOMA	1
	ADMINISTRADOR	1
	ALMACENISTA	1
	MAESTRO DE OBRA	2
	AYUDANTES	5
	OFICIALES	2
	TEJA DE CUBIERTA	0
TOTAL PERSONAL VINULADO EN OBRA		**18**

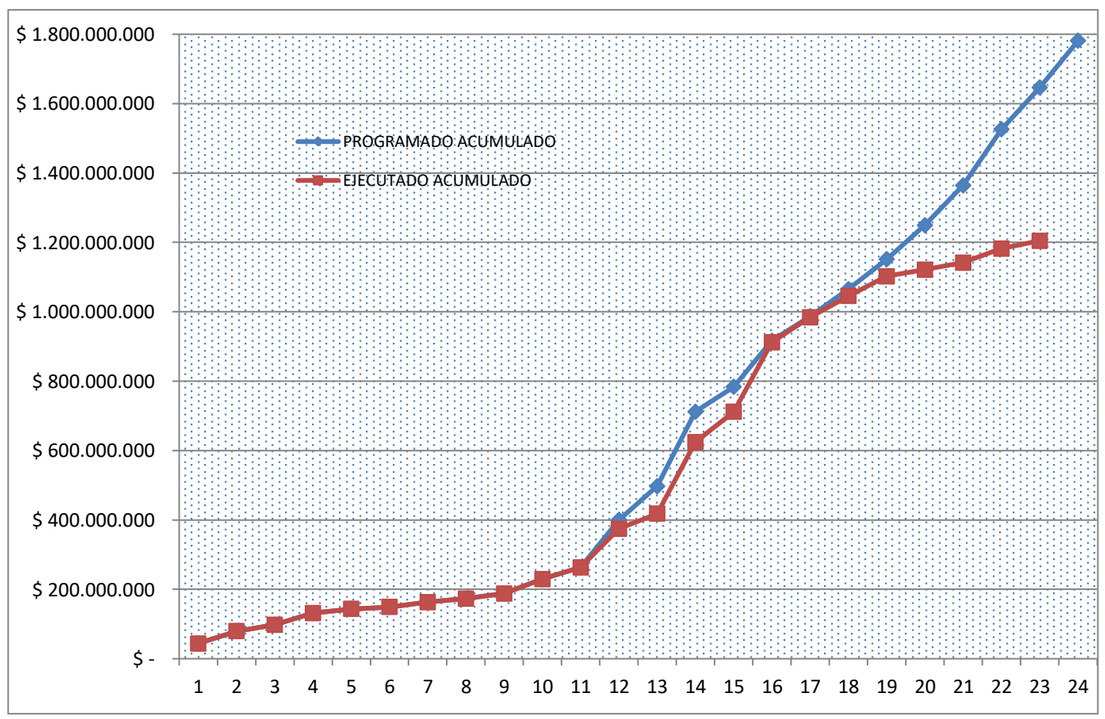
PORCENTAJES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	2,49%	2,49%	2,49%	2,49%
2	1,97%	4,46%	1,97%	4,46%
3	1,05%	5,51%	1,05%	5,51%
4	1,87%	7,38%	1,87%	7,38%
5	0,68%	8,06%	0,68%	8,06%
6	0,31%	8,37%	0,31%	8,37%
7	0,81%	9,18%	0,81%	9,18%
8	0,56%	9,74%	0,56%	9,74%
9	0,80%	10,54%	0,80%	10,54%
10	2,36%	12,91%	2,36%	12,91%
11	1,87%	14,78%	1,87%	14,78%
12	7,68%	22,46%	6,28%	21,06%
13	5,46%	27,92%	2,41%	23,46%
14	12,08%	40,00%	11,60%	35,07%
15	4,00%	44,00%	4,88%	39,95%
16	7,50%	51,50%	11,29%	51,23%
17	3,93%	55,43%	4,05%	55,28%
18	4,38%	59,81%	3,44%	58,72%
19	4,83%	64,64%	3,20%	61,91%
20	5,53%	70,17%	1,07%	62,98%
21	6,46%	76,63%	1,12%	64,10%
22	9,05%	85,68%	2,29%	66,39%
23	6,77%	92,45%	1,26%	67,64%
24	7,55%	100,00%		

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822	$ 44.388.822
2	$ 35.111.937	$ 79.500.759	$ 35.111.937	$ 79.500.759
3	$ 18.647.594	$ 98.148.353	$ 18.647.594	$ 98.148.353
4	$ 33.308.002	$ 131.456.356	$ 33.308.002	$ 131.456.355
5	$ 12.024.590	$ 143.480.945	$ 12.024.590	$ 143.480.945
6	$ 5.558.173	$ 149.039.118	$ 5.558.173	$ 149.039.118
7	$ 14.380.929	$ 163.420.047	$ 14.380.929	$ 163.420.047
8	$ 10.026.319	$ 173.446.365	$ 10.026.319	$ 173.446.365
9	$ 14.328.131	$ 187.774.496	$ 14.328.131	$ 187.774.496
10	$ 42.106.593	$ 229.881.089	$ 42.106.593	$ 229.881.089
11	$ 33.268.681	$ 263.149.770	$ 33.268.680	$ 263.149.769
12	$ 136.775.414	$ 399.925.184	$ 111.893.234	$ 375.043.003
13	$ 97.238.771	$ 497.163.955	$ 42.839.776	$ 417.882.779
14	$ 215.136.329	$ 712.300.283	$ 206.636.290	$ 624.519.069
15	$ 71.237.195	$ 783.537.478	$ 86.894.596	$ 711.413.665
16	$ 133.569.740	$ 917.107.219	$ 200.995.061	$ 912.408.726
17	$ 69.990.544	$ 987.097.763	$ 72.071.549	$ 984.480.275
18	$ 78.004.728	$ 1.065.102.491	$ 61.205.034	$ 1.045.685.309
19	$ 86.018.913	$ 1.151.121.404	$ 56.945.616	$ 1.102.630.925
20	$ 98.485.422	$ 1.249.606.826	$ 19.060.294	$ 1.121.691.219
21	$ 115.048.070	$ 1.364.654.895	$ 19.871.066	$ 1.141.562.285
22	$ 161.174.153	$ 1.525.829.049	$ 40.746.887	$ 1.182.309.172
23	$ 120.568.952	$ 1.646.398.001	$ 22.366.148	$ 1.204.675.320
24	$ 134.531.871	$ 1.780.929.872		





ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**23**	
Perido de Informe:	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS





ACOPIO DE MATERIALES (Tuberia pvc sanitaria y electrica)

2. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS DE OBRA





Obra limpia y ordenada - sin escombros

3. ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA RELLENOS: Material de arrastre, madera, cantera, etc.



MATERIALES PARA PREPARACION DE CONCRETO EN OBRA

ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**23**	
Perido de Informe:	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

4. MANEJO DE AGUAS: Escorrentia y Residuales

NO APLICA

5. CAPTACIÓN DE AGUA: Superficiales y/o subterráneas

NO APLICA

6. OTRAS ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (IMPACTOS POSITIVOS O NEGATIVOS) PARA RESALTAR:



UBICACIÓN DE EPP - ELEMENTOS DE EMERGENCIAS

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

ANEXO 4

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**23**	
Perido de Informe:	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**

REPORTE DE LA GESTION DE CALIDAD

1. CALIDAD DE MATERIALES

La interventoría Certifica la Calidad de los Materiales utilizados en la obra.

Según Formato No. _____

SI	**NO**
■	

Liste los materiales a los cuales se les verificó el cumplimiento de los standares exigidos de Calidad:
La interventoria solicitó al contratista realizar entrega de certificados de calidad de la teja de cubierta.

2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La interventoría Certifica la calibración de Equipos utilizados en obra.

Según Formato No. _____

SI	**NO**
■	

Enumere los equipos calibrados:
Certificados de calibracion de equipos de ensayo de cilindros en concreto

3. ENSAYOS

La interventoría certifica la realización de los ensayos necesarios para la verificación del cumplimiento de las especificaciones de los materiales.

SI	**NO**
■	

Según Formato No. _____

Liste los ensayos realizados para la verificación de la Calidad de los materiales:
El contratista suministra materiales electricos los cuales se verifican su calidad mediante los certificados de conformidad RETIE









CONTROL DE CALIDAD MATERIALES ELECTRICOS

Los soportes generados por las actividades anteriores deben ser archivados por parte de la interventoria como evidencia de la Gestion de Calidad.



VISTA BLOQUE C - D



VISTA BLOQUE C - D - A



VISTA BLOQUE C



VISTA BLOQUE A



VISTA BLOQUE B - BATERIA SANITARIA



VISTA TEATRINO BLOQUE D



MORTERO DE NIVELACION





VISTA INTERIOR BATERIA SANITARIA



MORTERO DE NIVELACION



VISTA MURO TEATRINO





ANDENES - MALLA ELECTROSOLDADA - CONCRETO



EXCAVACIONES TEATRINO BLOQUE A



TUBERIA ELECTRICA



MORTERO DE NIVELACION



FUNDIDA DE ANDENES



VISTA INTERIOR BLOQUE A



VISITA DE SEGUIMIENTO SUPERVISION



VISITA DE SEGUIMIENTO FISCAL CONTRALORIA



VISITA DE SEGUIMIENTO FISCAL CONTRALORIA

SEMANA No.	**23**	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		

BALANCE DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 1: PRELIMINARES										
1.1	Descapote a máquina y/o profundidad 0.30 m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	m2	1.250,00	$ 16.104,00	$ 20.130.000		$ -	0%	1.250,00	$ 20.130.000,00	100,00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	m	195,40	$ 15.429,00	$ 3.014.827		$ -	0%	206,70	$ 3.189.174,30	105,78%
1.3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	m2	1.250,00	$ 2.843,00	$ 3.553.750		$ -	0%	1.549,36	$ 4.404.830,48	123,95%
1.4	RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 377.510,00	$ 377.510		$ -	0%	1,00	$ 377.510,00	100,00%
1.5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 1.541.348,00	$ 1.541.348		$ -	0%	1,00	$ 1.541.348,00	100,00%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 28.617.435**		**$ -**			**$ 29.642.862,78**	
	CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECANICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye selección, trasiego, almacenamiento en obra, disposición interna en el proyecto, profundidad hasta 2,00 m.	m3	717,00	$ 33.570,00	$ 24.069.690		$ -	0%	717,00	$ 24.069.690,00	100%
2.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	m3	100,00	$ 16.570,00	$ 1.657.000		$ -	0%	100,00	$ 1.657.000,00	100%
2.4	RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, atraque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	m3	11,00	$ 185.525,00	$ 2.040.775		$ -	0%	11,00	$ 2.040.775,00	100%
2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos	m3	307,05	$ 51.561,00	$ 15.831.805		$ -	0%	448,53	$ 23.126.603,77	146%
2.6	RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos dentro del APU).	m3	180,00	$ 50.385,00	$ 9.069.300		$ -	0%	180,00	$ 9.069.300,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 52.668.570**		**$ -**			**$ 59.963.368,77**	
	CAPITULO 3: CIMENTACIÓN										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	m2	122,00	$ 26.394,00	$ 3.220.068		$ -	0%	122,00	$ 3.220.068,00	100%
3.2	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00	$ 255.713,00	$ 8.694.242		$ -	0%	62,21	$ 15.907.905,73	183%
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	10,50	$ 638.796,00	$ 6.707.358		$ -	0%	14,70	$ 9.390.301,20	140%
3.4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. Incluye construcción de muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos.	m3	42,00	$ 660.140,00	$ 27.725.880	0,90	$ 594.126	2%	51,90	$ 34.261.266,00	124%
3.5	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	390,00	$ 5.811,00	$ 2.266.290		$ -			$ -	0%
3.6	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	180,00	$ 16.451,00	$ 2.961.180		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 51.575.018**		**$ 594.126**			**$ 62.779.540,93**	
	CAPITULO 4: REFUERZO										
4.1	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	19280,00	$ 6.122,00	$ 118.032.160		$ -	0%	19.685,46	$ 120.514.386,12	102%
4.2	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	3491,00	$ 7.533,00	$ 26.297.703		$ -	0%	2.500,34	$ 18.835.061,22	72%
4.3	ANCLAJES PARA VARILLA ø 5/8" ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	56,00	$ 11.760,00	$ 658.560		$ -	0%	56,00	$ 658.560,00	100%
4.4	ANCLAJES PARA VARILLA ø 1/2" ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	316,00	$ 10.287,00	$ 3.250.692		$ -	0%	316,00	$ 3.250.692,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 148.239.115**		**$ -**			**$ 143.258.699**	
	CAPITULO 5: ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	434,50	$ 98.526,00	$ 42.809.547		$ -	0%	434,50	$ 42.809.054,37	100%
5.2	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	7,80	$ 813.479,00	$ 6.345.136		$ -	0,00%	8,64	$ 7.026.831,60	111%
5.3	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	20,50	$ 823.892,00	$ 16.889.786		$ -	0,00%	20,49	$ 16.877.427,62	100%
5.4	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	17,00	$ 182.025,00	$ 3.094.425		$ -	0,00%	17,00	$ 3.094.425,00	100%
5.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	5,20	$ 146.477,00	$ 761.680		$ -	0,00%	11,52	$ 1.687.415,04	222%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 69.900.575**		**$ -**			**$ 71.495.153,63**	
	CAPITULO 6: ESTRUCTURA METALICA										
6.1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	14662,00	$ 17.845,00	$ 261.643.390		$ -	0,00%	15.162,00	$ 270.565.890,00	103%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 261.643.390**		**$ -**			**$ 270.565.890**	

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 7: REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN										
7.1	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.1.1	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	5,00	$ 131.007,00	$ 655.035		$ -			$ -	0%
7.1.2	PUNTO SANITARIO PVCS ø 3" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	4,00	$ 43.185,00	$ 172.740		$ -			$ -	0%
7.1.3	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	12,00	$ 30.612,00	$ 367.344		$ -			$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	17,00	$ 33.261,00	$ 565.437		$ -			$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,00	$ 17.117,00	$ 171.170		$ -			$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 56.578,00	$ 226.312		$ -			$ -	0%
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4,00	$ 67.370,00	$ 269.480		$ -			$ -	0%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 3" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10,34	$ 16.735,00	$ 173.040		$ -			$ -	0%
7.1.9	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 378.939,00	$ 757.878		$ -			$ -	0%
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO - VOLUMEN = 5000 Lts (Incluye suministro, herramienta, mano de obra, transporte y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	u	1,00	$ 8.141.138,00	$ 8.141.138		$ -			$ -	0%
7.2	**REDES HIDRÁULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materiales necesarios para su instalación.	gl	1,00	$ 638.642,00	$ 638.642		$ -			$ -	0%
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	18,90	$ 9.019,00	$ 170.459		$ -			$ -	0%
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	86,72	$ 7.117,00	$ 617.186		$ -			$ -	0%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	22,95	$ 5.619,00	$ 128.956		$ -			$ -	0%
7.2.5	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	13,00	$ 26.185,00	$ 340.405		$ -			$ -	0%
7.2.6	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 28.532,00	$ 28.532		$ -			$ -	0%
7.2.7	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1,00	$ 39.311,00	$ 39.311		$ -			$ -	0%
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	2,00	$ 131.241,00	$ 262.482		$ -			$ -	0%
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	5,00	$ 37.340,00	$ 186.700		$ -			$ -	0%
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 1000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas de estanqueidad)	u	1,00	$ 1.115.994,00	$ 1.115.994		$ -			$ -	0%
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	u	3,00	$ 32.191,00	$ 96.573		$ -			$ -	0%
7.3	**REDES DE RECOLECCIÓN O AGUAS LLUVIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	100,00	$ 54.850,00	$ 5.485.000		$ -			$ -	0%
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	9,00	$ 67.800,00	$ 610.200		$ -			$ -	0%
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	12,00	$ 33.275,00	$ 399.300		$ -			$ -	0%
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 250 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	13,80	$ 105.034,00	$ 1.449.469		$ -	0,00%	13,80	$ 1.449.469,20	100%
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 200 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	31,18	$ 74.094,00	$ 2.310.251		$ -	0,00%	31,25	$ 2.315.230,04	100%
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	50,90	$ 53.790,00	$ 2.737.911		$ -	0,00%	50,90	$ 2.737.911,00	100%
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	32,80	$ 33.388,00	$ 1.095.126		$ -	0,00%	32,80	$ 1.095.126,40	100%
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS 160 mm (Incluye tubería corrugada para filtro PVC, accesorios, geotextil negro, gravilla redonda libre de finos ø 3/4" a 1" y todo lo necesario para su instalación)	m	101,40	$ 90.998,00	$ 9.227.197		$ -			$ -	0%
7.3.9	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	17,00	$ 527.494,00	$ 8.967.398		$ -	0,00%	9,00	$ 4.747.446,00	53%
7.3.10	CAJAS PARA REJILLAS PERIMETRALES DE 0.40m*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	9,00	$ 480.077,00	$ 4.320.693		$ -	0,00%	9,00	$ 4.320.693,00	100%
7.3.11	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m	222,75	$ 85.103,00	$ 18.956.693		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 70.684.053**		**$ -**			**$ 16.665.876**	

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 8: INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	**EQUIPO DE MEDIDA**										
8.1.1	Suministro e instalación de caja para medidor bifasico 2F+1N de acuerdo con especificación tecnica del operador de red, incluye medidor	u	1,00	$ 348.093,00	$ 348.093		$ -			$ -	0%
8.2	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**										
8.2.1	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	128,00	$ 23.477,00	$ 3.005.056	100,00	$ 2.347.700	78,13%	100,00	$ 2.347.700,00	78%
8.2.2	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	m	74,00	$ 31.140,00	$ 2.304.360		$ -	0%	74,00	$ 2.304.360,00	100%
8.2.3	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	4,00	$ 628.113,00	$ 2.512.452		$ -	0%	4,00	$ 2.512.452,00	100%
8.3	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**										
8.3.1	Suministro e instalacion de tablero en lamina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP 55 incluye: módulo #1 de totalizadores: un (1) interruptores de 2x80a de 25/15KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) barraje tipo bloque: neutro de 1/8x3/4, tierra de 1/8x3/4; montados sobre aisladores de resina, dos (2) interruptor de 2x40A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 2x30A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 1x30a de 20KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) dps de 2 fases 220/120V. interruptores de normal: seis (6) interruptor de 1x20A de 10KA riel din SCHNEIDER, ABB, LEGRAND módulo de regulada, un (1) conmutador de 3x60a merz ó similar, un (1) barraje tipo peine, dos (2) interruptor de 1x20A de 20KA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND todos estos elementos debidamente montados dentro del tablero según especificaciones y diagrama unifilar	u	1,00	$ 6.808.315,00	$ 6.808.315		$ -			$ -	0%
8.3.2	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 12 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). Marcación en acrilico TN1 y TN2	u	2,00	$ 587.467,00	$ 1.174.934		$ -			$ -	0%
8.3.3	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnetico 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). TR1 y TR2	u	2,00	$ 320.224,00	$ 640.448		$ -			$ -	0%
8.4	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**										
8.4.1	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre medidor y tablero de distribución principal	m	25,00	$ 133.857,00	$ 3.346.425		$ -			$ -	0%
8.4.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TN1, TGD y TN2	m	60,00	$ 57.538,00	$ 3.452.280		$ -			$ -	0%
8.4.3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TR1, TGD y TR2	m	60,00	$ 34.159,00	$ 2.049.540		$ -			$ -	0%
8.4.4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y salida de UPS conexion borneras	m	9,00	$ 26.321,00	$ 236.889		$ -			$ -	0%
8.5	**RED NORMAL Y REGULADA**										
8.5.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito, caja galvanizada , tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	31,00	$ 107.152,00	$ 3.321.712		$ -	0%	7,00	$ 750.064,00	23%
8.5.2	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada 2400, tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	1,00	$ 168.327,00	$ 168.327		$ -			$ -	0%
8.5.3	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería PVC DE 3/4", accesorios PVC elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	15,00	$ 124.250,00	$ 1.863.750		$ -	0%	4,00	$ 497.000,00	27%
8.5.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), Blanco-Azul-verde, marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	5,00	$ 106.105,00	$ 530.525		$ -	0%	1,00	$ 106.105,00	20%
8.5.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, aT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	3,00	$ 131.799,00	$ 395.397		$ -			$ -	0%
8.5.6	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería EMT DE 3/4", accesorios EMT 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	4,00	$ 210.345,00	$ 841.380		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.6	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**										
8.6.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	20,00	$ 20.929,00	$ 418.580		$ -	0%	0,00	$ -	0%
8.7	**ILUMINACION**										
8.7.1	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, accesorios de tubería, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	19,00	$ 132.052,00	$ 2.508.988		$ -	0%	2,00	$ 264.104,00	11%
8.7.2	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería conduit PVC empotrada empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	5,00	$ 169.686,00	$ 848.430		$ -	0%	0,00	$ -	0%
8.7.3	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería EMT de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	69,00	$ 159.119,00	$ 10.979.211		$ -			$ -	0%
8.7.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	40,00	$ 111.480,00	$ 4.459.200		$ -	0%	10,00	$ 1.114.800,00	25%
8.7.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	18,00	$ 146.559,00	$ 2.638.062		$ -	0%	6,00	$ 879.354,00	33%
8.7.6	Suministro e instalacion de luminaria tipo Panel Led 60x60 40W, Flujo Luminoso mínimo 4000 lumenes, temperatura de color 4000K, angulo de apertura 110°, vida útil minimo de 50.000 Horas, tensión 120V. ncluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	7,00	$ 170.328,00	$ 1.192.296		$ -			$ -	0%
8.7.7	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED 30x120cm, vida útil minimo de 50.000 Horas, 40W, 3600 Lumens,de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	45,00	$ 175.088,00	$ 7.878.960		$ -			$ -	0%
8.7.8	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 18W Flujo Luminoso mínimo 1260 Lumenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	u	17,00	$ 81.667,00	$ 1.388.339		$ -			$ -	0%
8.7.9	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijación, tapa y demás elementos para su correcta instalación.	u	1,00	$ 247.142,00	$ 247.142		$ -			$ -	0%
8.7.10	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	u	18,00	$ 125.682,00	$ 2.262.276		$ -			$ -	0%
8.7.11	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	u	8,00	$ 133.385,00	$ 1.067.080		$ -			$ -	0%
8.8	**ILUMINACION EXTERIOR**										
8.8.1	Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THWN-2, cable encauchetado 3x12 AWG, fotocelda para control.	u	8,00	$ 565.848,00	$ 4.526.784		$ -			$ -	0%
8.8.2	Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica codensa AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	8,00	$ 386.365,00	$ 3.090.920	5,00	$ 1.931.825	62,50%	5,00	$ 1.931.825,00	62,5%
8.8.3	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona verde o equivalente del operador de red de la zona	m	83,00	$ 31.149,00	$ 2.585.367		$ -	0%	83,00	$ 2.585.367,00	100%
8.8.4	Suministro e instalación de poste cilíndrico 4,5 metros, Espesor 3 milímetros, Diamétro 2" galvanizado en caliente y pintura electrostática (incluye canastilla de anclaje y herrajes de fijación), para montaje de luminarias	u	8,00	$ 929.072,00	$ 7.432.576		$ -			$ -	0%
8.8.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	83,00	$ 18.105,00	$ 1.502.715		$ -	0%	83,00	$ 1.502.715,00	100%
8.8.6	Suministro e instalación de aplique de pared, grado de protección IP 65, 120V, 12 W, 4000K, mínimo 900lm, distribución fotométrica directa simétrica, mínimo 25000 horas de vida útil, montaje en pared sobreponer.Difusor opalizado	u	39,00	$ 63.751,00	$ 2.486.289		$ -			$ -	0%
8.9	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**										
8.9.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	25,00	$ 63.908,00	$ 1.597.700		$ -			$ -	0%
8.9.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4,00	$ 35.238,00	$ 140.952		$ -			$ -	0%
8.9.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	4,00	$ 259.659,00	$ 1.038.636		$ -			$ -	0%
8.9.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	1,00	$ 138.591,00	$ 138.591		$ -			$ -	0%
8.9.5	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4,00	$ 98.758,00	$ 395.032		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.10	**APANTALLAMIENTO**										
8.10.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	260,00	$ 50.931,00	$ 13.242.060		$ -			$ -	0%
8.10.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	12,00	$ 34.588,00	$ 415.056		$ -			$ -	0%
8.10.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	12,00	$ 259.738,00	$ 3.116.856		$ -			$ -	0%
8.10.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	12,00	$ 138.571,00	$ 1.662.852		$ -			$ -	0%
8.10.5	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	u	10,00	$ 158.317,00	$ 1.583.170		$ -			$ -	0%
8.10.6	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	m	326,00	$ 14.572,00	$ 4.750.472		$ -			$ -	0%
8.10.7	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	u	12,00	$ 109.208,00	$ 1.310.496		$ -			$ -	0%
8.11	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**										
8.11.1	Suministro e instalación salida eléctrica en techo y de control de los ventiladores embedido en pared altura 0.9m, incluye salida en tubería EMT de 3/4 (instalación a la vista), tuberia pvc 3/4 (nstalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos, control para montaje en pared, accesorios.	u	8,00	$ 268.632,00	$ 2.149.056		$ -			$ -	0%
8.11.2	Suministro e instalación de ventilador de techo de 52", mínimo 4700 CFM, 5 aspas, ángulo de las aspas con 13 grados de inclinación, motor reversible de 3 velocidades, sistema de montaje de tres posiciones que permita una instalación estándar, bajo o angulado, incluye tubos de extensión de 3" para asegurar la distancia del techo al ventilador.	u	8,00	$ 380.097,00	$ 3.040.776		$ -			$ -	0%
8.12	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**										
8.12.1	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	gb	1,00	$ 3.637.985,00	$ 3.637.985		$ -			$ -	0%
8.12.2	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	gb	1,00	$ 4.544.033,00	$ 4.544.033		$ -			$ -	0%
8.12.3	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establecidos en el artículo 10.1 del RETIE, la entidad entrega un pre diseño eléctrico que incluye un plano con distribución de circuitos, cuadro de cargas, cálculo de regulación. los demás cálculos que se requieran los debe completar el contratista, debe entregar memorias y planos firmados.	gb	1,00	$ 1.668.590,00	$ 1.668.590		$ -	0%	1,00	$ 1.668.590,00	100%
8.12.4	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	gb	1,00	$ 396.386,00	$ 396.386		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 135.341.797**		**$ 4.279.525**			**$ 18.464.436**	
	CAPITULO 9: REDES ESPECIALES										
9.1	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**										
9.1.1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	u	15,00	$ 86.733,00	$ 1.300.995		$ -			$ -	0%
9.1.2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	763,20	$ 7.153,00	$ 5.459.170		$ -			$ -	0%
9.1.3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1,00	$ 1.107.884,00	$ 1.107.884		$ -			$ -	0%
9.1.4	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	u	1,00	$ 629.023,00	$ 629.023		$ -			$ -	0%
9.1.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	15,00	$ 37.399,00	$ 560.985		$ -			$ -	0%
9.1.6	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad 30CM de 1 RU	u	1,00	$ 1.001.175,00	$ 1.001.175		$ -			$ -	0%
9.1.7	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	u	1,00	$ 2.933.551,00	$ 2.933.551		$ -			$ -	0%
9.1.8	Suministro e instalación de ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	4,00	$ 225.000,00	$ 900.000		$ -			$ -	0%
9.1.9	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	72,00	$ 9.317,00	$ 670.824		$ -	0%	72,00	$ 670.824,00	100%
9.1.10	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	40,00	$ 25.357,00	$ 1.014.280	20,00	$ 507.140	50%	20,00	$ 507.140,00	50%
9.1.11	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalacióny demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	71,00	$ 20.937,00	$ 1.486.527		$ -	0%	71,00	$ 1.486.527,00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 17.064.414**		**$ 507.140**			**$ 2.664.491**	
	CAPITULO 10: MAMPOSTERIA										
10.1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE N°5, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	357,12	$ 51.348,00	$ 18.337.398		$ -	0,00%	355,16	$ 18.236.755,68	99%
10.3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	382,50	$ 47.487,00	$ 18.163.778		$ -	0,00%	380,33	$ 18.060.730,71	99%
10.4	VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	182,88	$ 49.703,00	$ 9.089.685		$ -	0,00%	180,00	$ 8.946.540,00	98%
10.5	MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 8 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica,frescasa, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	73,78	$ 91.244,00	$ 6.731.982		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
10.6	REMATE SUPERIOR (ENCOROZADO)DE MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 10 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pintura de acabado.	m	109,80	$ 37.319,00	$ 4.097.626		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 56.420.468**		**$ -**			**$ 45.244.026**	
	CAPITULO 11: CUBIERTA										
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para su instalación)	m	117,00	$ 50.694,00	$ 5.931.198		$ -			$ -	0%
11,2	SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	25,00	$ 33.838,00	$ 845.950		$ -			$ -	0%
11,3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	720,00	$ 201.132,00	$ 144.815.040		$ -	0,00%	734,00	$ 147.630.888,00	102%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 151.592.188**		**$ -**			**$ 147.630.888**	
	CAPITULO 12: PAÑETES										
12.1	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	967,17	$ 24.430,00	$ 23.627.963		$ -	0,00%	1.053,82	$ 25.744.749,31	109%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 23.627.963**		**$ -**			**$ 25.744.749**	
	CAPITULO 13: ENCHAPES										
13,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	101,87	$ 61.893,00	$ 6.305.040		$ -			$ -	0%
13,2	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	1,48	$ 248.268,00	$ 367.437		$ -			$ -	0%
13,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	u	1,00	$ 224.558,00	$ 224.558		$ -			$ -	0%
13,4	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	3,67	$ 248.444,00	$ 911.789		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 7.808.824**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 14: BASES Y PISOS										
14,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	403,59	$ 30.823,00	$ 12.439.855	67,27	$ 2.073.309	16,67%	67,27	$ 2.073.309,10	17%
14,2	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	m2	369,90	$ 82.692,00	$ 30.587.771		$ -			$ -	0%
14,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	33,69	$ 59.833,00	$ 2.015.774		$ -			$ -	0%
14,4	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m	115,99	$ 22.087,00	$ 2.561.871		$ -			$ -	0%
14,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ROMPECABEZAS ETILENO, VINILO ACETATO CAUCHO COLORES VARIOS (liso espesor e: 10 mm), instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m2	36,00	$ 63.724,00	$ 2.294.064		$ -			$ -	0%
14,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	24,75	$ 16.856,00	$ 417.186		$ -			$ -	0%
14,7	Suministro e instalación de piso en listones machihembrados de madera Sapan (o equivalente) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m; sobre doble entramado de listones en Sapan (o equivalente) de 0,04 x 0,04 m ubicados sobre cojines de caucho de alta densidad e = 0,02 m, sobre membrana acústica e = 0.003 m (base asfáltica con polímeros, elastómeros y fibra de vidrio), con relleno de frescasa de baja densidad entre el entramado; incluye acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m2	82,95	$ 347.148,00	$ 28.795.927		$ -			$ -	0%
14,8	Guarda escoba en madera Sapan (o similar) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m, con acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m	36,35	$ 53.407,00	$ 1.941.344		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 81.053.791**		**$ 2.073.309**			**$ 2.073.309**	

SEMANA No.	**23**	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 15: CARPINTERÍA METÁLICA										
15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación	u	1,00	$ 183.744,00	$ 183.744		$ -			$ -	0%
15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBO Ø2" AGUAS NEGRAS, incluye platinas metálicas de 4mm de espesor en acero, tres (3) travesaños en tubo ø1" aguas negras, acabado WASH PRIMER anticorrosivo y pintura esmalte tipo color a definir tipo PINTULUX o equivalente, accesorios de anclaje, soportes y demás insumos y herramientas necesarios para su correcta instalación.	m	75,00	$ 74.433,00	$ 5.582.475		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 5.766.219**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 16: CARPINTERÍA ALUMINIO										
16.1	**VENTANAS**										
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, INFERIOR EN TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO (2,93 X 0,70 ms), Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA **TIPO V - 1**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	49,28	$ 573.435,00	$ 28.258.877	1,23	$ 706.472	2,5%	2,46	$ 1.412.943,84	5,0%
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, **TIPO V - 2**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	12,48	$ 338.680,00	$ 4.226.726	0,31	$ 105.668	2,5%	0,62	$ 211.336,32	5,0%
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 3 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	35,43	$ 410.237,00	$ 14.534.697	0,89	$ 363.367	2,5%	1,77	$ 726.734,85	5,0%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	28,48	$ 471.839,00	$ 13.437.975	0,71	$ 335.949	2,5%	1,42	$ 671.898,74	5,0%
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 5 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	32,32	$ 470.745,00	$ 15.214.478	0,81	$ 380.362	2,5%	1,62	$ 760.723,92	5,0%
16.2	**PUERTAS**										
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (2,10 X 2.40 ms.) DOBLE HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	4,00	$ 1.886.935,00	$ 7.547.740		$ -			$ -	0%
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,10) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 934.876,00	$ 1.869.752		$ -			$ -	0%
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,10) PARA DEPÓSITO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 5) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 870.311,00	$ 1.740.622		$ -			$ -	0%
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.10 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 903.076,00	$ 1.806.152		$ -			$ -	0%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.10 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 923.808,00	$ 923.808		$ -			$ -	0%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.10 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 7) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 746.086,00	$ 1.492.172		$ -			$ -	0%
16.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO TIPO PERSIANA CON ANGEO (0,9x2.10 ms.) PARA CUARTO TÉCNICO Y DE BASURAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -6) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 931.026,00	$ 1.862.052		$ -			$ -	0%
16.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (1.00 X 2.65 ms.) UNA HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 8) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 945.872,00	$ 945.872		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 93.860.923**		**$ 1.891.819**			**$ 3.783.638**	
	CAPITULO 17: CERRADURAS										
17,1	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	4,00	$ 1.833.245,00	$ 7.332.980		$ -			$ -	0%
17,2	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 171.054,00	$ 1.197.378		$ -			$ -	0%
17,3	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	2,00	$ 44.765,00	$ 89.530		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 8.619.888**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	**23**	**15 de abril de 2024**	**21 de abril de 2024**
OBJETO	**PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR**		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 18: DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS										
18.1	**APARATOS SANITARIOS**										
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 617.427,00	$ 1.234.854		$ -			$ -	0%
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 687.287,00	$ 687.287		$ -			$ -	0%
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 547.837,00	$ 1.095.674		$ -			$ -	0%
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 383.007,00	$ 383.007		$ -			$ -	0%
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 236.262,00	$ 472.524		$ -			$ -	0%
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	3,00	$ 173.032,00	$ 519.096		$ -			$ -	0%
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 156.286,00	$ 156.286		$ -			$ -	0%
18.2	**GRIFERÍAS**										
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	6,00	$ 293.773,00	$ 1.762.638		$ -			$ -	0%
18.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXOMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 1.025.854,00	$ 1.025.854		$ -			$ -	0%
18.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 147.287,00	$ 147.287		$ -			$ -	0%
18.3	**ACCESORIOS**										
18.3.1	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 375.162,00	$ 375.162		$ -			$ -	0%
18.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7,00	$ 134.682,00	$ 942.774		$ -			$ -	0%
18.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1,00	$ 1.113.537,00	$ 1.113.537		$ -			$ -	0%
18.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	7,00	$ 23.648,00	$ 165.536		$ -			$ -	0%
18.3.6	Suministro e instalación de pasamanos conformados por bolillos de pino de sección circular diámetro 0.04 m, acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, montados sobre soportes de acero (según diseño), con acabado en pintura electrostática semimate color a escoger, anclados a la pared mediante chazos expansivos de seguridad de 1/2"; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m	24,00	$ 215.387,00	$ 5.169.288		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 15.250.804**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 19: PINTURAS										
19,1	APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 20.759,00	$ 17.962.763		$ -			$ -	0%
19,2	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865,30	$ 19.415,00	$ 16.799.800		$ -	0%	1.022,04	$ 19.842.809,53	118%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 34.762.562**		**$ -**			**$ 19.842.810**	
	CAPITULO 20: VIDRIOS Y ESPEJOS										
20,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	3,40	$ 331.175,00	$ 1.125.995		$ -			$ -	0%
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	1,20	$ 383.484,00	$ 460.181		$ -			$ -	0%
20,3	Suministro e instalación de espejo cristal 4 mm con marco en madera Sapan o similar 0.04 m x 0.02 m por todo su contorno (según diseño), acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, con ranura en la mitad de la sección, en la cual reposa la lámina de espejo, incluye icopor para amortiguación contra la pared, anclaje a muro con chazos de 1 1/2; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m2	20,80	$ 403.036,00	$ 8.383.149		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 9.969.325**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	23	15 de abril de 2024	21 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO - BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 21: EQUIPOS Y OTROS										
21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	u	1,00	$ 271.537,00	$ 271.537		$ -			$ -	0%
21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	u	3,00	$ 97.153,00	$ 291.459		$ -			$ -	0%
21,3	Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidroacumulador, arrancador montado, válvula de píe, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador. Tanque presurizado metálico, con membrana soportada en dos puntos de apoyo. Interruptores de presión con diferenciales de 20psi. Arrancadores eléctricos directos con protección térmica incorporada según potencia, control por switch de presión y switch de flotador para protección de mínimo nivel de agua; incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Q = 19.5GPM, HB = 28.2 mca, POTENCIA =1HP.	u	1,00	$ 2.358.536,00	$ 2.358.536		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.921.532**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 22: CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES										
22,1	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	377,00	$ 68.677,00	$ 25.891.229	125,67	$ 8.630.410	33,33%	125,67	$ 8.630.409,67	33%
22,2	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	62,00	$ 53.488,00	$ 3.316.256		$ -			$ -	0%
22,3	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	m2	209,00	$ 109.753,00	$ 22.938.377		$ -			$ -	0%
22,6	GRADERIA EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f´c=4000 psi según diseño. Incluye acero de refuerzo, formaleta.	m	94,00	$ 274.729,00	$ 25.824.526		$ -			$ -	0%
22,7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA ó FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	u	5,00	$ 144.566,00	$ 722.830		$ -			$ -	0%
22,8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO parte externa a la vista, acorde a diseños estructurales, incluye concreto 4.000 PSI, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	15,56	$ 876.780,00	$ 13.642.697		$ -	0,00%	40,56	$ 35.562.196,80	261%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 92.335.915**		**$ 8.630.410**			**$ 44.192.606**	
	CAPITULO 23: SEÑALIZACIÓN										
23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "CASA DE CULTURA DE SAN JACINTO" (PRECIO INCLUYE EL TOTAL DE LAS LETRAS x 25), aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5), según planos, letras tipo ARIAL de 0.20 m de altura, profundidad de 0.01 m, fabricadas en aluminio fundido con acabado semimate y con laca transparente para metal, fijadas por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epóxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	u	25,00	$ 50.748,00	$ 1.268.700		$ -			$ -	0%
23,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así: Dos avisos Porta Plano de evacuación compuesto por dos acrílicos cristal 2 mm, medidas 50 x 35 cm, para plano tamaño tabloide, indicando las salidas de emergencia, incluye plano a color. Nueve avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 20 cm X 20 cm, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, con sistema de relieve (braille) en la parte inferior. (baño hombres, baño mujeres, baño niños, baño niñas, baño PMR, cuarto eléctrico, deposito, cuarto basuras, Cocineta). Cinco avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 15 cm X 15 cm. (extintor, con indicaciones). Siete avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 11 cm X 12 cm. cuerpo reflectivo (salida emergencia)	gb	1,00	$ 761.876,00	$ 761.876		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2.030.576**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 24: ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO										
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES ACUSTICOS EN TELA, dimensiones 1 m X 0,66 m, incluye tela dos capas, listones en madera de 0,03 x 0,03, relleno en lana de vidrio y/o lana de roca , tapa posterior en cartón corrugado, anclajes y demás elementos para su correcta elaboración e instalación.	m2	9,90	$ 224.284,00	$ 2.220.412		$ -			$ -	0%
24.2	Suministro e instalación de Muro o División Acústica Móvil modular conformada por Paneles Acústicos Auto Portantes, suspendidos de una estructura superior anclada al techo de la edificación, con mecanismo para sello acústico lateral, inferior y superior. Incluye acabado por ambas caras.	m2	16,50	$ 250.420,00	$ 4.131.930		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 6.352.342**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 25: ASEO GENERAL										
25.1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	921,00	$ 3.559,00	$ 3.277.839		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 3.277.839**		**$ -**			**$ -**	

COSTOS DIRECTOS		**$ 1.431.385.525**		**$ 17.976.329**	**1,26%**		**$ 964.012.345**	**67,35%**
ADMINISTRACION	17,47%	$ 250.063.051		$ 3.140.465			$ 168.412.956,59	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 14.313.855		$ 179.763			$ 9.640.123,45	
UTILIDAD	5,00%	$ 71.569.276		$ 898.816			$ 48.200.617,23	
TOTAL A.I.U. 23,47%		**$ 335.946.183**		**$ 4.219.044**			**$ 226.253.697,26**	
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 1.767.331.708**		**$ 22.195.373**			**$ 1.190.266.041,80**	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 13.598.162		$ 170.775			$ 9.158.117	
COSTO TOTAL		**$ 1.780.929.871**		**$ 22.366.148**			**$ 1.199.424.159**	

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	**23**					
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**15 de abril de 2024**	Y EL	**21 de abril de 2024**	PLAZO:	**122 DIAS**	
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CDA**				CONTRATO No.	**4236 de 2023**
INTERVENTOR:	**CONSEING LTDA**				CONTRATO No.	**4266 de 2023.**

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES **ABRIL**																															OBSERVACIONES		
CARGO			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			
DIRECTOR			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**												
ESPECIALISTAS																																		
RESIDENTE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**												
AUXILIAR DE INGENIERIA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**												
PROFESIONAL SISOMA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**												
MAESTRO DE OBRA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**												
OFICIAL			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**												
AYUDANTE			**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**												
PERSONAL CONTRATISTA			**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**TOTAL PERIODO**	**343**	
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***																																**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA			**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**217**	**63,27%**	
De la región			7	7	7	7	7	7	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12											217	63,27%	
De fuera de la región			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0,00%	
MANO OBRA CALIFICADA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**42**	**12,24%**	
De la región			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0,00%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											42	12,24%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS			**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				**84**	**24,49%**	
De la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											42	12,24%	
De fuera de la región			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											42	12,24%	
POBLACIÓN VULNERABLE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**											**21**	**6,12%**	
En proceso de reinserción social																																		0	0,00%	
En condición de desplazamiento			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											21	6,12%	
MUJERES			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**											**42**	**12,24%**	
Mano de Obra no Calificada																																		0	0,00%	
Mano de Obra Calificada																																		0	0,00%	
Profesionales - Técnicos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											42	12,24%	
PROVEEDORES																																				
Local																																				
Nacional																																				
Internacional																																				

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social.

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: Se cumple con el porcentaje de mano de obra no calificada de la region y de mujeres de la region dentro del grupo de trabajo

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - CONSEING LTDA

OBRA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
Javier Moreno	Director de Obra	50%
Cesar Augusto Jaimes Villamizar	Residente de Obra	100%
Robert Enrique Caro García	Inspector de Obra	100%
Cesar Augusto Reyes Velasco	Administrador	100%
William Osorio González	Maestro de Obra	100%
Jairo Muñoz Ávila	Oficial	100%
Yoney León Pinzon	Oficial	100%
Estefania Caicedo Caro	Trabajadora Social	100%
Jazmin Jaspe Ferrer	SST	100%
Juan tapia González	Auxiliar	100%
Argemiro lora Rodríguez	Auxiliar	100%
Hernando Tapia Caro	Auxiliar	100%
Arnay Miguel Viana Caballero	Auxiliar	100%
Wilmer Rafael Viana Caballero	Auxiliar	100%
Daniel Eduardo Viana Martinez	Auxiliar	100%
FRANCISCO ROJAS MELENDEZ	Auxiliar	100%
JOHN FREDY PUENTES JAIMES	Auxiliar	100%
ARNULFO AVILA ORTEGA	Auxiliar	100%

INTERVENTORIA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
JOSE ALEJANDRO TAVERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	50%
LUCILA ANDREA FRIAS FORERO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%
LUIS ALBERTO VILLAMIZAR	PROFESIONAL DE APOYO	50%

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Código: F-GIN-098
Versión: 4
Fecha: 24/Abr/2019

☐ Público ☐ Reservado ☐ Clasificado

FECHA:	Semana: **24**	**22 de abril de 2024**	**28 de abril de 2024**	
OBJETO:	**REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, LEGAL, AMBIENTAL Y DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, DE LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA CULTURA DE SAN JACINTO, BOLIVAR**			
CONTRATO DE OBRA No.:	**4236 de 2023.**	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**	**4266 de 2023.**	
CONTRATISTA	**CONSORCIO CDA**	**INTEVENTOR**	**CONSEING LTDA**	
VALOR CONTRATO DE OBRA:	**$ 1,780,929,872.00**	**VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**	**$ 201,883,509.00**	
FECHA DE INICIO OBRA:	**29/09/2023**	**FECHA DE INICIO INTERVENTORÍA:**	**29/09/2023**	
FECHA DE SUSPENSION DE OBRA:	**22/01/2024**	**FECHA DE SUSPENSION DE INTERVENTORIA:**	**22/01/2024**	
FECHA DE REINICIO DE OBRA:	**27/02/2024**	**FECHA DE REINICIO DE INTERVENTORIA:**	**27/02/2024**	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DE OBRA:	**28/01/2024**	**FECHA DE TER/CIÓN INICIAL DE INTERVENTORIA:**	**28/01/2024**	
NUEVE FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:	**3/05/2024**	**NUEVE FECHA DE TER/CIÓN DE IN/TORIA:**	**3/05/2024**	
PLAZO DE DURACIÓN OBRA:	**182 DIAS**	**PLAZO DE DURACIÓN INTERVENTORÍA:**	**182 DIAS**	

3. Descrición Obras ejecutadas

Durante esta semana se realizaron las siguientes actividades constructivas:
-Construcción de andenes en bloque A, C y D
-Mortero de piso en Bloque D
-Figurado de acero para muro de confinamiento de gradería teatrino
-Fundida de muro de confinamiento para gradería teatrino
-Filtro muro teatrino
-Alistado de mortero en bloque D
-Pintura exterior 1ª mano
-Prefabricación de puertas y ventanas en taller
-Suministro en obra de cerámica para piso y paredes
Durante esta semana se registraron fuertes lluvias que afectaron por largos periodos del día el desarrollo normal de las actividades constructivas.
Interventoría genera oficios referentes a las instalaciones eléctricas previo al suministro de materiales y ejecución de actividades. Se programa comité eléctrico para la próxima semana.
Durante esta semana se realizaron tres comités de seguimiento al suministro de materiales y ejecución de actividades

1. Avance del proyecto: Se muestra el estado del proyecto y los ángulos de visuales escogidos para reportar el registro fotografíco semana a semana.

<ángulo visual 1>



<ángulo visual 2>

<ángulo visual 3>

<ángulo visual 4>

E Curva "S"

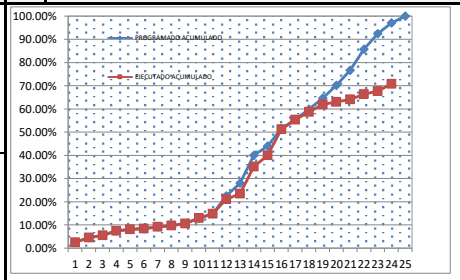


Gráfico porcent ejecutadas vs programadas

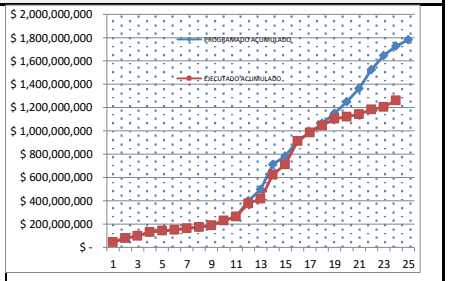


Gráfico cantid ejecutadas vs programadas

2. Registro Fotográfico



Visual 1



Visual 2



Visual 3



Visual 4

5. Control Avance de Obra

ESTADO DEL PLAZO	DIAS TRANSCURRIDOS	PORCENTAJE DEL PLAZO (%)
	212.00	**116.48%**
	VALOR ($)	PORCENTAJE (%)
INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA (1)	**$ 1,727,430,310.4**	**97.00%**
INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA (2)	**$ 1,261,085,070.9**	**70.81%**
EVALUACIÓN DEL AVANCE (2) - (1)		**-26.19%**
Se presenta un atraso en la Obra		
ESTADO DE AVANCE EN DÍAS (Retraso)	**-47.66**	

6. Personal de obra e interventoría

	CARGO	CANT
INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1
	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1
	INSPECTOR DE INTERVENTORIA	1
	PROFESIONAL SISO INTERVENTORIA	1
	CARGO	**CANT**
CONTRATISTA	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
	INGENIERO RESIDENTE	1
	TECNOLOGO SISOMA	1
	ADMINISTRADOR	1
	ALMACENISTA	1
	MAESTRO DE OBRA	2
	AYUDANTES	5
	OFICIALES	2
	TEJA DE CUBIERTA	0
TOTAL PERSONAL VINULADO EN OBRA		**18**

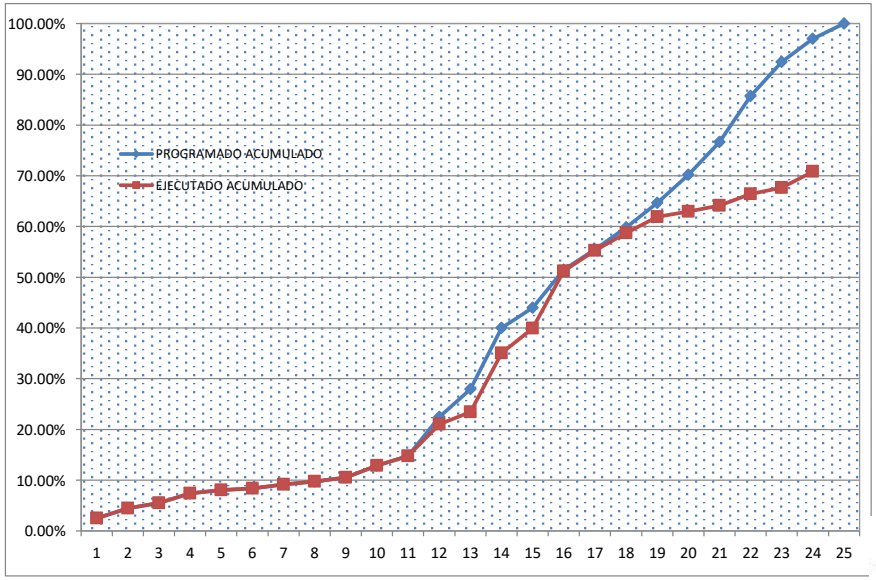
ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

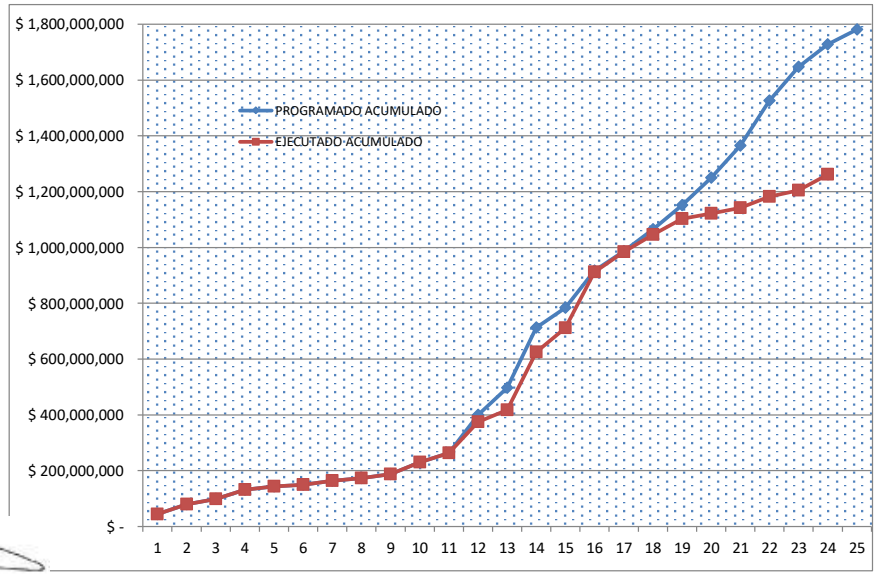
PORCENTAJES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	2.49%	2.49%	2.49%	2.49%
2	1.97%	4.46%	1.97%	4.46%
3	1.05%	5.51%	1.05%	5.51%
4	1.87%	7.38%	1.87%	7.38%
5	0.68%	8.06%	0.68%	8.06%
6	0.31%	8.37%	0.31%	8.37%
7	0.81%	9.18%	0.81%	9.18%
8	0.56%	9.74%	0.56%	9.74%
9	0.80%	10.54%	0.80%	10.54%
10	2.36%	12.91%	2.36%	12.91%
11	1.87%	14.78%	1.87%	14.78%
12	7.68%	22.46%	6.28%	21.06%
13	5.46%	27.92%	2.41%	23.46%
14	12.08%	40.00%	11.60%	35.07%
15	4.00%	44.00%	4.88%	39.95%
16	7.50%	51.50%	11.29%	51.23%
17	3.93%	55.43%	4.05%	55.28%
18	4.38%	59.81%	3.44%	58.72%
19	4.83%	64.64%	3.20%	61.91%
20	5.53%	70.17%	1.07%	62.98%
21	6.46%	76.63%	1.12%	64.10%
22	9.05%	85.68%	2.29%	66.39%
23	6.77%	92.45%	1.26%	67.64%
24	4.55%	97.00%	3.17%	70.81%
25	3.00%	100.00%		

CANTIDADES SEMANA

SEM	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
1	$ 44,388,822	$ 44,388,822	$ 44,388,822	$ 44,388,822
2	$ 35,111,937	$ 79,500,759	$ 35,111,937	$ 79,500,759
3	$ 18,647,594	$ 98,148,353	$ 18,647,594	$ 98,148,353
4	$ 33,308,002	$ 131,456,356	$ 33,308,002	$ 131,456,355
5	$ 12,024,590	$ 143,480,945	$ 12,024,590	$ 143,480,945
6	$ 5,558,173	$ 149,039,118	$ 5,558,173	$ 149,039,118
7	$ 14,380,929	$ 163,420,047	$ 14,380,929	$ 163,420,047
8	$ 10,026,319	$ 173,446,365	$ 10,026,319	$ 173,446,365
9	$ 14,328,131	$ 187,774,496	$ 14,328,131	$ 187,774,496
10	$ 42,106,593	$ 229,881,089	$ 42,106,593	$ 229,881,089
11	$ 33,268,681	$ 263,149,770	$ 33,268,680	$ 263,149,769
12	$ 136,775,414	$ 399,925,184	$ 111,893,234	$ 375,043,003
13	$ 97,238,771	$ 497,163,955	$ 42,839,776	$ 417,882,779
14	$ 215,136,329	$ 712,300,283	$ 206,636,290	$ 624,519,069
15	$ 71,237,195	$ 783,537,478	$ 86,894,596	$ 711,413,665
16	$ 133,569,740	$ 917,107,219	$ 200,995,061	$ 912,408,726
17	$ 69,990,544	$ 987,097,763	$ 72,071,549	$ 984,480,275
18	$ 78,004,728	$ 1,065,102,491	$ 61,205,034	$ 1,045,685,309
19	$ 86,018,913	$ 1,151,121,404	$ 56,945,616	$ 1,102,630,925
20	$ 98,485,422	$ 1,249,606,826	$ 19,060,294	$ 1,121,691,219
21	$ 115,048,070	$ 1,364,654,895	$ 19,871,066	$ 1,141,562,285
22	$ 161,174,153	$ 1,525,829,049	$ 40,746,887	$ 1,182,309,172
23	$ 120,568,952	$ 1,646,398,001	$ 22,366,148	$ 1,204,675,320
24	$ 81,032,309	$ 1,727,430,310	$ 56,409,751	$ 1,261,085,071
25	$ 53,427,896	$ 1,780,929,872		





ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**24**	
Perido de Informe:	**22 de abril de 2024**	**28 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS





SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES (Enchape de piso y paredes)

2. DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y RESIDUOS DE OBRA




Obra limpia y ordenada - Brigada de aseo en obra

3. ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA RELLENOS: Material de arrastre, madera, cantera, etc.




MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE FILTRO EN OBRA

ANEXO 3

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**24**	
Perido de Informe:	**22 de abril de 2024**	**28 de abril de 2024**

REPORTE MANEJO IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA

4. MANEJO DE AGUAS: Escorrentia y Residuales

NO APLICA

5. CAPTACIÓN DE AGUA: Superficiales y/o subterráneas

NO APLICA

6. OTRAS ACTIVIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (IMPACTOS POSITIVOS O NEGATIVOS) PARA RESALTAR:



ACTIVIDADES SUPERVISADAS POR LA PROFESIONAL SISO

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

ANEXO 4

Proyecto Nº.	**CONTRATO DE OBRA No.: 4236 de 2023**	
Interventor:	**CONSEING LTDA**	
Constructor:	**CONSORCIO CDA**	
Semana Reportada:	**24**	
Perido de Informe:	**22 de abril de 2024**	**28 de abril de 2024**

REPORTE DE LA GESTION DE CALIDAD

1. CALIDAD DE MATERIALES

La interventoría Certifica la Calidad de los Materiales utilizados en la obra. **SI** [■] **NO** [ ]

Según Formato No. _____

Liste los materiales a los cuales se les verificó el cumplimiento de los standares exigidos de Calidad:
La interventoria solicitó al contratista realizar entrega de certificados de calidad de la teja de cubierta.

2. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

La interventoría Certifica la calibración de Equipos utilizados en obra. **SI** [■] **NO** [ ]

Según Formato No. _____

Enumere los equipos calibrados:
Certificados de calibracion de equipos de ensayo de cilindros en concreto

3. ENSAYOS

La interventoría certifica la realización de los ensayos necesarios para la verificación del cumplimiento de las especificaciones de los materiales. **SI** [■] **NO** [ ]

Según Formato No. _____

Liste los ensayos realizados para la verificación de la Calidad de los materiales:
El contratista suministra materiales para piso en bloque A, C y D y se verifica el cumplimiento de especificaciones





CONTROL DE CALIDAD MATERIALES PARA PISOS

Los soportes generados por las actividades anteriores deben ser archivados por parte de la interventoria como evidencia de la Gestion de Calidad.





ANDENES DE CIRCULACION




ALISTADO DE PISO

AREA EXTERIOR TEATRINO





CONSTRUCCION DE FILTRO FRANCES - CONSTRUCCION DE MURO PARA GRADERIAS TEATRINO



VISTA BLOQUE A - PINTURA EXTERIOR



VISTA BATERIA SANITARIA - ESTUCO



FUNDIDA DE ANDENES EN CONCRETO BLOQUE A



APLICACIÓN DE ALISTADO DE MORTEROS BLOQUE D



FIGURADO DE ACERO PARA MURO CONFINAMIENTO DE GRADERIA



GEOTEXTIL PARA FILTRO



VISTA EXTERIOR BLOQUE C - D - A



VISTA EXTERIOR BLOQUE C - D



VISTA EXTERIOR BLOQUE A - B



VISTA EXTERIOR BLOQUE A - D



LLUVIAS EN EL SITIO DE OBRA



LLUVIAS EN EL SITIO DE OBRA

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 1: PRELIMINARES										
1.1	Descapote a máquina y/o profundidad 0.30 m, incluye selección de cespedones con almacenamiento y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado.	m2	1,250.00	$ 16,104.00	$ 20,130,000		$ -	0%	1,250.00	$ 20,130,000.00	100.00%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m, Incluye postes en madera rolliza y/o guadua, polisombra verde y todos los elementos, materiales y mano de obra requeridos para su correcta ejecución	m	195.40	$ 15,429.00	$ 3,014,827		$ -	0%	206.70	$ 3,189,174.30	105.78%
1.3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISION TOPOGRÁFICA	m2	1,250.00	$ 2,843.00	$ 3,553,750		$ -	0%	1,549.36	$ 4,404,830.48	123.95%
1.4	RED AGUA PROVISIONAL, longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1.00	$ 377,510.00	$ 377,510		$ -	0%	1.00	$ 377,510.00	100.00%
1.5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m, incluye trámite de conexión y contador	u	1.00	$ 1,541,348.00	$ 1,541,348		$ -	0%	1.00	$ 1,541,348.00	100.00%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 28,617,435**		**$ -**			**$ 29,642,862.78**	
	CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECANICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye selección, trasiego, almacenamiento en obra, disposición interna en el proyecto, profundidad hasta 2,00 m.	m3	717.00	$ 33,570.00	$ 24,069,690		$ -	0%	717.00	$ 24,069,690.00	100%
2.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes.	m3	100.00	$ 16,570.00	$ 1,657,000		$ -	0%	100.00	$ 1,657,000.00	100%
2.4	RELLENO MANUAL CON ARENA DE PEÑA LAVADA, atraque para tuberías (ver diseño de conexiones) Incluye suministro, extendida de manera uniforme.	m3	11.00	$ 185,525.00	$ 2,040,775		$ -	0%	11.00	$ 2,040,775.00	100%
2.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR TIPO B-200 compactado al 95% según estudio de suelos	m3	307.05	$ 51,561.00	$ 15,831,805		$ -	0%	448.53	$ 23,126,603.77	146%
2.6	RETIRO DE ESCOMBROS NO REUTILIZABLES EN EL SITIO DEL PROYECTO, hasta botadero autorizado, incluye trasiegos, cargue, transporte, expensas del botadero, (Distancia hasta 30 Km, los índices de expansión están reconocidos dentro del APU).	m3	180.00	$ 50,385.00	$ 9,069,300		$ -	0%	180.00	$ 9,069,300.00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 52,668,570**		**$ -**			**$ 59,963,368.77**	
	CAPITULO 3: CIMENTACIÓN										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	m2	122.00	$ 26,394.00	$ 3,220,068		$ -	0%	122.00	$ 3,220,068.00	100%
3.2	CONCRETO CICLÓPEO (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34.00	$ 255,713.00	$ 8,694,242		$ -	0%	62.21	$ 15,907,905.73	183%
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	10.50	$ 638,796.00	$ 6,707,358		$ -	0%	14.70	$ 9,390,301.20	140%
3.4	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f'c = 4000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. Incluye construcción de muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos.	m3	42.00	$ 660,140.00	$ 27,725,880		$ -	0%	51.90	$ 34,261,266.00	124%
3.5	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	390.00	$ 5,811.00	$ 2,266,290		$ -			$ -	0%
3.6	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	180.00	$ 16,451.00	$ 2,961,180		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 51,575,018**		**$ -**			**$ 62,779,540.93**	
	CAPITULO 4: REFUERZO										
4.1	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	19280.00	$ 6,122.00	$ 118,032,160		$ -	0%	19,685.46	$ 120,514,386.12	102%
4.2	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	3491.00	$ 7,533.00	$ 26,297,703		$ -	0%	2,500.34	$ 18,835,061.22	72%
4.3	ANCLAJES PARA VARILLA ø 5/8" ó SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	56.00	$ 11,760.00	$ 658,560		$ -	0%	56.00	$ 658,560.00	100%
4.4	ANCLAJES PARA VARILLA ø 1/2" ó INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epóxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	u	316.00	$ 10,287.00	$ 3,250,692		$ -	0%	316.00	$ 3,250,692.00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 148,239,115**		**$ -**			**$ 143,258,699**	
	CAPITULO 5: ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
5.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f'c = 4000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	434.50	$ 98,526.00	$ 42,809,547		$ -	0%	434.50	$ 42,809,054.37	100%
5.2	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	7.80	$ 813,479.00	$ 6,345,136		$ -	0.00%	8.64	$ 7,026,831.60	111%
5.3	VIGAS DE CORONACIÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	20.50	$ 823,892.00	$ 16,889,786		$ -	0.00%	20.49	$ 16,877,427.62	100%
5.4	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.15) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	17.00	$ 182,025.00	$ 3,094,425		$ -	0.00%	17.00	$ 3,094,425.00	100%
5.5	PLACA MACIZA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO f'c = 4000 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	5.20	$ 146,477.00	$ 761,680		$ -	0.00%	11.52	$ 1,687,415.04	222%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 69,900,575**		**$ -**			**$ 71,495,153.63**	
	CAPITULO 6: ESTRUCTURA METALICA										
6.1	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ASTM A653 SS- GR 50, incluye instalación de anclajes embebidos, pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	14662.00	$ 17,845.00	$ 261,643,390		$ -	0.00%	15,162.00	$ 270,565,890.00	103%

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 261,643,390**		**$ -**			**$ 270,565,890**	
	CAPITULO 7: REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y AGUAS DE RECOLECCIÓN										
7.1	**REDES SANITARIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.1.1	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	5.00	$ 131,007.00	$ 655,035		$ -			$ -	0%
7.1.2	PUNTO SANITARIO PVCS ø 3" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	4.00	$ 43,185.00	$ 172,740		$ -			$ -	0%
7.1.3	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	12.00	$ 30,612.00	$ 367,344		$ -			$ -	0%
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	17.00	$ 33,261.00	$ 565,437		$ -			$ -	0%
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10.00	$ 17,117.00	$ 171,170		$ -			$ -	0%
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4.00	$ 56,578.00	$ 226,312		$ -			$ -	0%
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	4.00	$ 67,370.00	$ 269,480		$ -			$ -	0%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 3" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	10.34	$ 16,735.00	$ 173,040		$ -			$ -	0%
7.1.9	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERÍA 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2.00	$ 378,939.00	$ 757,878		$ -			$ -	0%
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO - VOLUMEN = 5000 Lts (Incluye suministro, herramienta, mano de obra, transporte y demás materiales necesarios para su correcta instalación)	u	1.00	$ 8,141,138.00	$ 8,141,138		$ -			$ -	0%
7.2	**REDES HIDRÁULICAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materiales necesarios para su instalación.	gl	1.00	$ 638,642.00	$ 638,642		$ -			$ -	0%
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	18.90	$ 9,019.00	$ 170,459		$ -			$ -	0%
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	86.72	$ 7,117.00	$ 617,186		$ -			$ -	0%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 21 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	22.95	$ 5,619.00	$ 128,956		$ -			$ -	0%
7.2.5	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	13.00	$ 26,185.00	$ 340,405		$ -			$ -	0%
7.2.6	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1.00	$ 28,532.00	$ 28,532		$ -			$ -	0%
7.2.7	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	1.00	$ 39,311.00	$ 39,311		$ -			$ -	0%
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	2.00	$ 131,241.00	$ 262,482		$ -			$ -	0%
7.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	5.00	$ 37,340.00	$ 186,700		$ -			$ -	0%
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 1000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, incluye pruebas de estanqueidad)	u	1.00	$ 1,115,994.00	$ 1,115,994		$ -			$ -	0%
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" (manguera, solo para pocetas y jardines si se requieren)	u	3.00	$ 32,191.00	$ 96,573		$ -			$ -	0%
7.3	**REDES DE RECOLECCIÓN O AGUAS LLUVIAS (EXCAVACIONES, RELLENOS, REDES Y PUNTOS)**										
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	100.00	$ 54,850.00	$ 5,485,000		$ -			$ -	0%
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFONES DE PISO 3" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	9.00	$ 67,800.00	$ 610,200		$ -			$ -	0%
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	12.00	$ 33,275.00	$ 399,300		$ -			$ -	0%
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 250 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	13.80	$ 105,034.00	$ 1,449,469		$ -	0.00%	13.80	$ 1,449,469.20	100%
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 200 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	31.18	$ 74,094.00	$ 2,310,251		$ -	0.00%	31.25	$ 2,315,230.04	100%
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	50.90	$ 53,790.00	$ 2,737,911		$ -	0.00%	50.90	$ 2,737,911.00	100%
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	32.80	$ 33,388.00	$ 1,095,126		$ -	0.00%	32.80	$ 1,095,126.40	100%
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO FRANCÉS 160 mm (Incluye tubería corrugada para filtro PVC, accesorios, geotextil negro, gravilla redonda libre de finos ø 3/4" a 1" y todo lo necesario para su instalación)	m	101.40	$ 90,998.00	$ 9,227,197	25.35	$ 2,306,799	25.00%	25.35	$ 2,306,799.30	25%
7.3.9	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.60*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	17.00	$ 527,494.00	$ 8,967,398	5.00	$ 2,637,470	29.41%	14.00	$ 7,384,916.00	82%
7.3.10	CAJAS PARA REJILLAS PERIMETRALES DE 0.40m*0.60 m (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	9.00	$ 480,077.00	$ 4,320,693		$ -	0.00%	9.00	$ 4,320,693.00	100%
7.3.11	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m	222.75	$ 85,103.00	$ 18,956,693	66.83	$ 5,687,008	30.00%	66.83	$ 5,687,007.98	30%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 70,684,053**		**$ 10,631,277**			**$ 27,297,153**	

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 8: INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	**EQUIPO DE MEDIDA**										
8.1.1	Suministro e instalación de caja para medidor bifasico 2F+1N de acuerdo con especificación tecnica del operador de red, incluye medidor	u	1.00	$ 348,093.00	$ 348,093		$ -			$ -	0%
8.2	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**										
8.2.1	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	128.00	$ 23,477.00	$ 3,005,056		$ -	0.00%	100.00	$ 2,347,700.00	78%
8.2.2	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	m	74.00	$ 31,140.00	$ 2,304,360		$ -	0%	74.00	$ 2,304,360.00	100%
8.2.3	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	4.00	$ 628,113.00	$ 2,512,452		$ -	0%	4.00	$ 2,512,452.00	100%
8.3	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**										
8.3.1	Suministro e instalación de tablero en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP 55 incluye: módulo #1 de totalizadores: un (1) interruptores de 2x80a de 25/15KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) barraje tipo bloque: neutro de 1/8x3/4, tierra de 1/8x3/4; montados sobre aisladores de resina, dos (2) interruptor de 2x40A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 2x30A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 1x30a de 20KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) dps de 2 fases 220/120V. interruptores de normal: seis (6) interruptor de 1x20A de 10KA riel din SCHNEIDER, ABB, LEGRAND módulo de regulada, un (1) conmutador de 3x60a merz ó similar, un (1) barraje tipo peine, dos (2) interruptor de 1x20A de 20KA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND todos estos elementos debidamente montados dentro del tablero según especificaciones y diagrama unifilar	u	1.00	$ 6,808,315.00	$ 6,808,315		$ -			$ -	0%
8.3.2	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 12 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). Marcación en acrilico TN1 y TN2	u	2.00	$ 587,467.00	$ 1,174,934		$ -			$ -	0%
8.3.3	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnetico 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado). TR1 y TR2	u	2.00	$ 320,224.00	$ 640,448		$ -			$ -	0%
8.4	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**										
8.4.1	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre medidor y tablero de distribución principal	m	25.00	$ 133,857.00	$ 3,346,425		$ -			$ -	0%
8.4.2	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TN1, TGD y TN2	m	60.00	$ 57,538.00	$ 3,452,280		$ -			$ -	0%
8.4.3	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre TGD y TR1, TGD y TR2	m	60.00	$ 34,159.00	$ 2,049,540		$ -			$ -	0%
8.4.4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y salida de UPS conexion borneras	m	9.00	$ 26,321.00	$ 236,889		$ -			$ -	0%
8.5	**RED NORMAL Y REGULADA**										
8.5.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito, caja galvanizada , tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	31.00	$ 107,152.00	$ 3,321,712		$ -	0%	7.00	$ 750,064.00	23%
8.5.2	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI instalación embebida en muro (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada 2400, tuberia PVC DE 3/4", accesoiros PVC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	1.00	$ 168,327.00	$ 168,327		$ -			$ -	0%
8.5.3	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación embebida en muro; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80ºC, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería PVC DE 3/4", accesorios PVC elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	15.00	$ 124,250.00	$ 1,863,750		$ -	0%	4.00	$ 497,000.00	27%
8.5.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 20A 120V, instalación embebida en muro; (incluye Tomacorriente doble blanca tipo Tamper Resist, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), Blanco-Azul-verde, marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	5.00	$ 106,105.00	$ 530,525		$ -	0%	1.00	$ 106,105.00	20%
8.5.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 20A 120V; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado tipo Tamper Resist, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, aT, 600V, 80ºC, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	3.00	$ 131,799.00	$ 395,397		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.5.6	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería EMT ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80ºC, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada 2400, tubería EMT DE 3/4", accesorios EMT 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	4.00	$ 210,345.00	$ 841,380		$ -			$ -	0%
8.6	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**										
8.6.1	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalaciónyy demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	20.00	$ 20,929.00	$ 418,580		$ -	0%	0.00	$ -	0%
8.7	**ILUMINACION**										
8.7.1	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, tubería conduit PVC empotrada en muro hasta altura h=0.9m, tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, accesorios de tubería, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	19.00	$ 132,052.00	$ 2,508,988		$ -	0%	2.00	$ 264,104.00	11%
8.7.2	Suministro de materiales y mano de obra para nstalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, tubería conduit PVC empotrada empotrada en muro hasta altura h=0.9m y tubería EMT de 3/4" en techo a la vista, regatas, resanes, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	5.00	$ 169,686.00	$ 848,430		$ -	0%	0.00	$ -	0%
8.7.3	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería EMT de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	69.00	$ 159,119.00	$ 10,979,211		$ -			$ -	0%
8.7.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación embebida en muro; (incluye, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	40.00	$ 111,480.00	$ 4,459,200		$ -	0%	10.00	$ 1,114,800.00	25%
8.7.5	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida de iluminación de emergencia; embebida en muro (incluye cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería PVC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	18.00	$ 146,559.00	$ 2,638,062		$ -	0%	6.00	$ 879,354.00	33%
8.7.6	Suministro e instalacion de luminaria tipo Panel Led 60x60 40W, Flujo Luminoso mínimo 4000 lumenes, temperatura de color 4000K, angulo de apertura 110°, vida útil minimo de 50.000 Horas, tensión 120V. ncluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	7.00	$ 170,328.00	$ 1,192,296		$ -			$ -	0%
8.7.7	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED 30x120cm, vida útil minimo de 50.000 Horas, 40W, 3600 Lumens,de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demas elementos necesarios para su correcta instalación.	u	45.00	$ 175,088.00	$ 7,878,960		$ -			$ -	0%
8.7.8	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 18W Flujo Luminoso mínimo 1260 Lumenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	u	17.00	$ 81,667.00	$ 1,388,339		$ -			$ -	0%
8.7.9	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijación, tapa y demás elementos para su correcta instalación.	u	1.00	$ 247,142.00	$ 247,142		$ -			$ -	0%
8.7.10	Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED para instalación en pared, mínimo 2x100 lúmenes, IP20, mínimo 180 minutos de autonomía	u	18.00	$ 125,682.00	$ 2,262,276		$ -			$ -	0%
8.7.11	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	u	8.00	$ 133,385.00	$ 1,067,080		$ -			$ -	0%
8.8	**ILUMINACION EXTERIOR**										
8.8.1	Suministro e instalación de Luminaria Street light 66W Color De Luz 4000K Flujo Luminoso 8910 Lm C, Vida Útil 100000 horas, brazo horizontal, chasis en aluminio inyectado, IP65 IK08 Alimentación 100-240V, certificada RETILAP, incluye cable 3x12 THHN/THWN-2, cable encauchetado 3x12 AWG, fotocelda para control.	u	8.00	$ 565,848.00	$ 4,526,784		$ -			$ -	0%
8.8.2	Suministro y montaje de Cajas de inspección de 540x540x4700 mm (Norma técnica codensa AP280 o equivalente al operador de red de la zona) Incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	8.00	$ 386,365.00	$ 3,090,920		$ -	0.00%	5.00	$ 1,931,825.00	62.5%
8.8.3	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica del Operador de red, canalización para zona verde o equivalente del operador de red de la zona	m	83.00	$ 31,149.00	$ 2,585,367		$ -	0%	83.00	$ 2,585,367.00	100%
8.8.4	Suministro e instalación de poste cilíndrico 4,5 metros, Espesor 3 milímetros, Diamétro 2" galvanizado en caliente y pintura electrostática (incluye canastilla de anclaje y herrajes de fijación), para montaje de luminarias	u	8.00	$ 929,072.00	$ 7,432,576		$ -			$ -	0%
8.8.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	83.00	$ 18,105.00	$ 1,502,715		$ -	0%	83.00	$ 1,502,715.00	100%
8.8.6	Suministro e instalación de aplique de pared, grado de protección IP 65, 120V, 12 W, 4000K, mínimo 900lm, distribución fotométrica directa simétrica, mínimo 25000 horas de vida útil, montaje en pared sobreponer.Difusor opalizado	u	39.00	$ 63,751.00	$ 2,486,289		$ -			$ -	0%
8.9	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**										
8.9.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	25.00	$ 63,908.00	$ 1,597,700		$ -			$ -	0%
8.9.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4.00	$ 35,238.00	$ 140,952		$ -			$ -	0%

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
8.9.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	4.00	$ 259,659.00	$ 1,038,636		$ -			$ -	0%
8.9.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	1.00	$ 138,591.00	$ 138,591		$ -			$ -	0%
8.9.5	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4.00	$ 98,758.00	$ 395,032		$ -			$ -	0%
8.10	**APANTALLAMIENTO**										
8.10.1	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 60 cm	m	260.00	$ 50,931.00	$ 13,242,060		$ -			$ -	0%
8.10.2	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	12.00	$ 34,588.00	$ 415,056		$ -			$ -	0%
8.10.3	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	12.00	$ 259,738.00	$ 3,116,856		$ -			$ -	0%
8.10.4	suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red	u	12.00	$ 138,571.00	$ 1,662,852		$ -			$ -	0%
8.10.5	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	u	10.00	$ 158,317.00	$ 1,583,170		$ -			$ -	0%
8.10.6	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro, incluye accesorios de conexión y soportes	m	326.00	$ 14,572.00	$ 4,750,472		$ -			$ -	0%
8.10.7	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	u	12.00	$ 109,208.00	$ 1,310,496		$ -			$ -	0%
8.11	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**										
8.11.1	Suministro e instalación salida eléctrica en techo y de control de los ventiladores embedido en pared altura 0.9m, incluye salida en tubería EMT de 3 /4 (instalación a la vista), tuberia pvc 3/4 (nstalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos, control para montaje en pared, accesorios.	u	8.00	$ 268,632.00	$ 2,149,056		$ -			$ -	0%
8.11.2	Suministro e instalación de ventilador de techo de 52", mínimo 4700 CFM, 5 aspas, ángulo de las aspas con 13 grados de inclinación, motor reversible de 3 velocidades, sistema de montaje de tres posiciones que permita una instalación estándar, bajo o angulado, incluye tubos de extensión de 3" para asegurar la distancia del techo al ventilador.	u	8.00	$ 380,097.00	$ 3,040,776		$ -			$ -	0%
8.12	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**										
8.12.1	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	gb	1.00	$ 3,637,985.00	$ 3,637,985		$ -			$ -	0%
8.12.2	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	gb	1.00	$ 4,544,033.00	$ 4,544,033		$ -			$ -	0%
8.12.3	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asigandas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establecidos en el artículo 10.1 del RETIE, la entidad entrega un pre diseño eléctrico que incluye un plano con distribución de circuitos, cuadro de cargas, cálculo de regulación. los demás cálculos que se requieran los debe completar el contratista, debe entregar memorias y planos firmados.	gb	1.00	$ 1,668,590.00	$ 1,668,590		$ -	0%	1.00	$ 1,668,590.00	100%
8.12.4	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	gb	1.00	$ 396,386.00	$ 396,386		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 135,341,797**		**$ -**			**$ 18,464,436**	
	CAPITULO 9: REDES ESPECIALES										
9.1	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**										
9.1.1	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	u	15.00	$ 86,733.00	$ 1,300,995		$ -			$ -	0%
9.1.2	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	763.20	$ 7,153.00	$ 5,459,170		$ -			$ -	0%
9.1.3	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1.00	$ 1,107,884.00	$ 1,107,884		$ -			$ -	0%
9.1.4	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	u	1.00	$ 629,023.00	$ 629,023		$ -			$ -	0%
9.1.5	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	15.00	$ 37,399.00	$ 560,985		$ -			$ -	0%
9.1.6	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad 30CM de 1 RU	u	1.00	$ 1,001,175.00	$ 1,001,175		$ -			$ -	0%
9.1.7	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera, incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	u	1.00	$ 2,933,551.00	$ 2,933,551		$ -			$ -	0%
9.1.8	Suministro e instalación de ACCES POINT DE USO INTERIOR (300Mbps Acces point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Boton QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor. Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	4.00	$ 225,000.00	$ 900,000		$ -			$ -	0%
9.1.9	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	72.00	$ 9,317.00	$ 670,824		$ -	0%	72.00	$ 670,824.00	100%
9.1.10	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit EMT de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	40.00	$ 25,357.00	$ 1,014,280		$ -	0%	20.00	$ 507,140.00	50%
9.1.11	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalaciónmy demas elémentos consumibles para su correcta instalación).	m	71.00	$ 20,937.00	$ 1,486,527		$ -	0%	71.00	$ 1,486,527.00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 17,064,414**		**$ -**			**$ 2,664,491**	
	CAPITULO 10: MAMPOSTERIA										
10.1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUE Nº5, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	357.12	$ 51,348.00	$ 18,337,398		$ -	0.00%	355.16	$ 18,236,755.68	99%
10.3	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	382.50	$ 47,487.00	$ 18,163,778		$ -	0.00%	380.33	$ 18,060,730.71	99%

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
10.4	VIGUETAS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	182.88	$ 49,703.00	$ 9,089,685		$ -	0.00%	180.00	$ 8,946,540.00	98%
10.5	MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 8 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica,frescasa, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	73.78	$ 91,244.00	$ 6,731,982		$ -			$ -	0%
10.6	REMATE SUPERIOR (ENCOROZADO)DE MURO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 10 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye pintura de acabado.	m	109.80	$ 37,319.00	$ 4,097,626		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 56,420,468**		**$ -**			**$ 45,244,026**	
	CAPITULO 11: CUBIERTA										
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS (Incluye todos los accesorios de soporte, gárgolas de alivio, uniones y soportes a cada 0.50 m de distancia entre ellos y todos los materiales necesarios para su instalación)	m	117.00	$ 50,694.00	$ 5,931,198		$ -			$ -	0%
11.2	SOLAPA O FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	25.00	$ 33,838.00	$ 845,950		$ -			$ -	0%
11.3	CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH DE DOS CAPAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD, e = 2.5 cm, lamina inferior y superior con acabado en color a definir. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	720.00	$ 201,132.00	$ 144,815,040		$ -	0.00%	734.00	$ 147,630,888.00	102%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 151,592,188**		**$ -**			**$ 147,630,888**	
	CAPITULO 12: PAÑETES										
12.1	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	967.17	$ 24,430.00	$ 23,627,963		$ -	0.00%	1,053.82	$ 25,744,749.31	109%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 23,627,963**		**$ -**			**$ 25,744,749**	
	CAPITULO 13: ENCHAPES										
13.1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	101.87	$ 61,893.00	$ 6,305,040	40.75	$ 2,522,016	40.00%	40.75	$ 2,522,015.96	40%
13.2	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	1.48	$ 248,268.00	$ 367,437		$ -			$ -	0%
13.3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	u	1.00	$ 224,558.00	$ 224,558		$ -			$ -	0%
13.4	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	3.67	$ 248,444.00	$ 911,789		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 7,808,824**		**$ 2,522,016**			**$ 2,522,016**	
	CAPITULO 14: BASES Y PISOS										
14.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4, espesor 4 cm, incluye dilataciones en material flexible (según diseño), pendientado y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	403.59	$ 30,823.00	$ 12,439,855		$ -	0.00%	67.27	$ 2,073,309.10	17%
14.2	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO BEIGE (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca.	m2	369.90	$ 82,692.00	$ 30,587,771	147.96	$ 12,235,108	40.00%	147.96	$ 12,235,108.32	40%
14.3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO (Dimensión mínima 50 cm X 50 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Trafico pesado, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	33.69	$ 59,833.00	$ 2,015,774		$ -			$ -	0%
14.4	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERÁMICA H = 10 cm, incluye material, mano de obra, remate superior, win en aluminio en las esquinas, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m	115.99	$ 22,087.00	$ 2,561,871		$ -			$ -	0%
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ROMPECABEZAS ETILENO, VINILO ACETATO CAUCHO COLORES VARIOS (liso espesor e: 10 mm), instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación	m2	36.00	$ 63,724.00	$ 2,294,064		$ -			$ -	0%
14.6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	24.75	$ 16,856.00	$ 417,186		$ -			$ -	0%
14.7	Suministro e instalación de piso en listones machihembrados de madera Sapan (o equivalente) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m; sobre doble entramado de listones en Sapan (o equivalente) de 0,04 x 0,04 m ubicados sobre cojines de caucho de alta densidad e = 0,02 m, sobre membrana acústica e = 0.003 m (base asfáltica con polímeros, elastómeros y fibra de vidrio), con relleno de frescasa de baja densidad entre el entramado; incluye acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m2	82.95	$ 347,148.00	$ 28,795,927		$ -			$ -	0%
14.8	Guarda escoba en madera Sapan (o similar) inmunizada al vacío, e = 0,018 m y ancho útil 0,10 m, con acabado con fondo acrílico minicomponente de un alto contenido en sólidos y terminación en poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento	m	36.35	$ 53,407.00	$ 1,941,344		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 81,053,791**		**$ 12,235,108**			**$ 14,308,417**	

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 15: CARPINTERÍA METÁLICA										
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación	u	1.00	$ 183,744.00	$ 183,744		$ -			$ -	0%
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBO Ø2" AGUAS NEGRAS, incluye platinas metálicas de 4mm de espesor en acero, tres (3) travesaños en tubo ø1" aguas negras, acabado WASH PRIMER anticorrosivo y pintura esmalte tipo color a definir tipo PINTULUX o equivalente, accesorios de anclaje, soportes y demás insumos y herramientas necesarios para su correcta instalación.	m	75.00	$ 74,433.00	$ 5,582,475		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 5,766,219**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 16: CARPINTERÍA ALUMINIO										
16.1	**VENTANAS**										
16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, INFERIOR EN TIPO PERSIANA (persiana móvil), EN ALUMINIO (2,93 X 0,70 ms), Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA **TIPO V - 1**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	49.28	$ 573,435.00	$ 28,258,877	22.18	$ 12,716,495	45.0%	24.64	$ 14,129,438.40	50.0%
16.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA EN ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 3+3 MM, SISTEMA CORREDIZO, **TIPO V - 2**. Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	12.48	$ 338,680.00	$ 4,226,726	5.62	$ 1,902,027	45.0%	6.24	$ 2,113,363.20	50.0%
16.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 3 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	35.43	$ 410,237.00	$ 14,534,697		$ -	0.0%	1.77	$ 726,734.85	5.0%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 4 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	28.48	$ 471,839.00	$ 13,437,975		$ -	0.0%	1.42	$ 671,898.74	5.0%
16.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ESTRUCTURADA TIPO PERSIANA, EN ALUMINIO, Y CERRAMIENTO EN ANGEO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA TIPO V - 5 (En cubierta, hastiales, montantes). Incluye material, mano de obra, herramienta sellamiento con silicona contra vanos, andamios y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	32.32	$ 470,745.00	$ 15,214,478		$ -	0.0%	1.62	$ 760,723.92	5.0%
16.2	**PUERTAS**										
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (2,10 X 2.40 ms.) DOBLE HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 1) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	4.00	$ 1,886,935.00	$ 7,547,740		$ -	0.0%		$ -	0%
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.90x2,10) ACCESO BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 2) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 934,876.00	$ 1,869,752	1.00	$ 934,876	50.0%	1.00	$ 934,876.00	50%
16.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0.70x2,10) PARA DEPÓSITO Y COCINETA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 5) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 870,311.00	$ 1,740,622	1.00	$ 870,311	50.0%	1.00	$ 870,311.00	50%
16.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,80x2.10 ms.) PARA SANITARIOS BATERÍA HOMBRES Y MUJERES (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -4) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 903,076.00	$ 1,806,152	1.00	$ 903,076	50.0%	1.00	$ 903,076.00	50%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (1.00x2.10 ms.) BAÑO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 3) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1.00	$ 923,808.00	$ 923,808		$ -	0.0%	0.00	$ -	0%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO (0,6x2.10 ms.) BAÑO PARA BATERÍA INFANTIL (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 7) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 746,086.00	$ 1,492,172	1.00	$ 746,086	50.0%	1.00	$ 746,086.00	50%
16.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CRUDO TIPO PERSIANA CON ANGEO (0,9x2.10 ms.) PARA CUARTO TÉCNICO Y DE BASURAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P -6) Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 931,026.00	$ 1,862,052	1.00	$ 931,026	50.0%	1.00	$ 931,026.00	50%
16.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN ALUMINIO (1.00 X 2.65 ms.) UNA HOJA CON MONTANTE SUPERIOR EN PERSIANA. Incluye VIDRIO LAMINADO 3+3 (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TIPO P - 8) - Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1.00	$ 945,872.00	$ 945,872	1.00	$ 945,872	100.0%	1.00	$ 945,872.00	100%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 93,860,923**		**$ 19,949,768**			**$ 23,733,406**	
	CAPITULO 17: CERRADURAS										
17.1	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	4.00	$ 1,833,245.00	$ 7,332,980		$ -			$ -	0%
17.2	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7.00	$ 171,054.00	$ 1,197,378		$ -			$ -	0%
17.3	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	2.00	$ 44,765.00	$ 89,530		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 8,619,888**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 18: DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS										
18.1	**APARATOS SANITARIOS**										
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LINEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2.00	$ 617,427.00	$ 1,234,854		$ -			$ -	0%
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1.00	$ 687,287.00	$ 687,287		$ -			$ -	0%
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2.00	$ 547,837.00	$ 1,095,674		$ -			$ -	0%
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1.00	$ 383,007.00	$ 383,007		$ -			$ -	0%
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	2.00	$ 236,262.00	$ 472,524		$ -			$ -	0%
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, SEMIPEDESTAL TIPO INSTITUCIONAL Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	3.00	$ 173,032.00	$ 519,096		$ -			$ -	0%
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1.00	$ 156,286.00	$ 156,286		$ -			$ -	0%
18.2	**GRIFERÍAS**										
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	6.00	$ 293,773.00	$ 1,762,638		$ -			$ -	0%
18.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXOMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1.00	$ 1,025,854.00	$ 1,025,854		$ -			$ -	0%
18.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1.00	$ 147,287.00	$ 147,287		$ -			$ -	0%
18.3	**ACCESORIOS**										
18.3.1	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	1.00	$ 375,162.00	$ 375,162		$ -			$ -	0%
18.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	7.00	$ 134,682.00	$ 942,774		$ -			$ -	0%
18.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	1.00	$ 1,113,537.00	$ 1,113,537		$ -			$ -	0%
18.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	7.00	$ 23,648.00	$ 165,536		$ -			$ -	0%
18.3.6	Suministro e instalación de pasamanos conformados por bolillos de pino de sección circular diámetro 0.04 m, acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, montados sobre soportes de acero (según diseño), con acabado en pintura electrostática semimate color a escoger, anclados a la pared mediante chazos expansivos de seguridad de 1/2"; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m	24.00	$ 215,387.00	$ 5,169,288		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 15,250,804**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 19: PINTURAS										
19.1	APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS; para muros interiores y exteriores color a definir, incluye filos, cortes, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865.30	$ 20,759.00	$ 17,962,763		$ -			$ -	0%
19.2	APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO; para muros interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	865.30	$ 19,415.00	$ 16,799,800		$ -	0%	1,022.04	$ 19,842,809.53	118%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 34,762,562**		**$ -**			**$ 19,842,810**	
	CAPITULO 20: VIDRIOS Y ESPEJOS										
20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	3.40	$ 331,175.00	$ 1,125,995		$ -			$ -	0%
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	1.20	$ 383,484.00	$ 460,181		$ -			$ -	0%
20.3	Suministro e instalación de espejo cristal 4 mm con marco en madera Sapan o similar 0.04 m x 0.02 m por todo su contorno (según diseño), acabado con poliuretano 100% de dos componentes en base acuosa semi mate, con ranura en la mitad de la sección, en la cual reposa la lámina de espejo, incluye icopor para amortiguación contra la pared, anclaje a muro con chazos de 1 1/2; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación	m2	20.80	$ 403,036.00	$ 8,383,149		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 9,969,325**		**$ -**			**$ -**	

SEMANA No.	24	22 de abril de 2024	28 de abril de 2024
OBJETO	PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO BOLIVAR		
BALANCE DE OBRA			

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO
	CAPITULO 21: EQUIPOS Y OTROS										
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación (ver ficha técnica)	u	1.00	$ 271,537.00	$ 271,537		$ -			$ -	0%
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MUTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte)	u	3.00	$ 97,153.00	$ 291,459		$ -			$ -	0%
21.3	Suministro e instalación de equipo de presión preensamblado conformado por una motobomba, un tanque hidroacumulador, arrancador montado, válvula de pie, válvula de cheque, interconexión tanque - manómetro, manómetro, presostato y switch flotador. Tanque presurizado metálico, con membrana soportada en dos puntos de apoyo. Interruptores de presión con diferenciales de 20psi. Arrancadores eléctricos directos con protección térmica incorporada según potencia, control por switch de presión y switch de flotador para protección de mínimo nivel de agua; incluye materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Q = 19.5GPM, HB = 28.2 mca, POTENCIA =1HP.	u	1.00	$ 2,358,536.00	$ 2,358,536		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2,921,532**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 22: CERRAMIENTO Y OBRAS EXTERIORES										
22.1	ANDENES EN CONCRETO ESCOBEADO f'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 1,5 veces el ancho del anden) incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	377.00	$ 68,677.00	$ 25,891,229		$ -	0.00%	125.67	$ 8,630,409.67	33%
22.2	BORDILLO EN CONCRETO (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye concreto, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	62.00	$ 53,488.00	$ 3,316,256		$ -			$ -	0%
22.3	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación.	m2	209.00	$ 109,753.00	$ 22,938,377		$ -			$ -	0%
22.6	GRADERIA EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f´c=4000 psi según diseño. Incluye acero de refuerzo, formaleta.	m	94.00	$ 274,729.00	$ 25,824,526		$ -			$ -	0%
22.7	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA ó FUNDIDA EN SITIO ACORDE A DISEÑOS, parte externa concreto a la vista incluye, perfilación del terreno, base granular compactada, concreto 3.000 PSI, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	u	5.00	$ 144,566.00	$ 722,830		$ -			$ -	0%
22.8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO parte externa a la vista, acorde a diseños estructurales, incluye concreto 4.000 PSI, formaleta, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m3	15.56	$ 876,780.00	$ 13,642,697		$ -	0.00%	40.56	$ 35,562,196.80	261%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 92,335,915**		**$ -**			**$ 44,192,606**	
	CAPITULO 23: SEÑALIZACIÓN										
23.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "CASA DE CULTURA DE SAN JACINTO" (PRECIO INCLUYE EL TOTAL DE LAS LETRAS x 25), aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5), según planos, letras tipo ARIAL de 0.20 m de altura, profundidad de 0.01 m, fabricadas en aluminio fundido con acabado semimate y con laca transparente para metal, fijadas por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epóxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	u	25.00	$ 50,748.00	$ 1,268,700		$ -			$ -	0%
23.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportados con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, así: Dos avisos Porta Plano de evacuación compuesto por dos acrílicos cristal 2 mm, medidas 50 x 35 cm, para plano tamaño tabloide, indicando las salidas de emergencia, incluye plano a color. Nueve avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 20 cm X 20 cm, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, con sistema de relieve (braille) en la parte inferior. (baño hombres, baño mujeres, baño niños, baño niñas, baño PMR, cuarto eléctrico, deposito, cuarto basuras, Cocineta). Cinco avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 15 cm X 15 cm. (extintor, con indicaciones). Siete avisos elaborados en acrílico cristal Cal. 2 mm, medidas 11 cm X 12 cm. cuerpo reflectivo (salida emergencia)	gb	1.00	$ 761,876.00	$ 761,876		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 2,030,576**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 24: ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO										
24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES ACUSTICOS EN TELA, dimensiones 1 m X 0,66 m, incluye tela dos capas, listones en madera de 0,03 x 0,03, relleno en lana de vidrio y/o lana de roca , tapa posterior en cartón corrugado, anclajes y demás elementos para su correcta elaboración e instalación.	m2	9.90	$ 224,284.00	$ 2,220,412		$ -			$ -	0%
24.2	Suministro e instalación de Muro o División Acústica Móvil modular conformada por Paneles Acústicos Auto Portantes, suspendidos de una estructura superior anclada al techo de la edificación, con mecanismo para sello acústico lateral, inferior y superior. Incluye acabado por ambas caras.	m2	16.50	$ 250,420.00	$ 4,131,930		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 6,352,342**		**$ -**			**$ -**	
	CAPITULO 25: ASEO GENERAL										
25.1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	921.00	$ 3,559.00	$ 3,277,839		$ -			$ -	0%
	VALOR TOTAL DEL CAPITULO				**$ 3,277,839**		**$ -**			**$ -**	

COSTOS DIRECTOS		**$ 1,431,385,525**		**$ 45,338,170**	**3.17%**		**$ 1,009,350,515**	**70.52%**
ADMINISTRACION	17.47%	$ 250,063,051		$ 7,920,578			$ 176,333,534.89	
IMPREVISTOS	1.00%	$ 14,313,855		$ 453,382			$ 10,093,505.15	
UTILIDAD	5.00%	$ 71,569,276		$ 2,266,908			$ 50,467,525.73	
TOTAL A.I.U. 23,47%		**$ 335,946,183**		**$ 10,640,868**			**$ 236,894,565.76**	
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU		**$ 1,767,331,708**		**$ 55,979,038**			**$ 1,246,245,080.30**	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19.00%	$ 13,598,162		$ 430,713			$ 9,588,830	
COSTO TOTAL		**$ 1,780,929,871**		**$ 56,409,751**			**$ 1,255,833,910**	

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA

INFORMACIÓN GENERAL

SEMANA No.	**24**				
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL	**22 de abril de 2024**	Y EL	**28 de abril de 2024**	PLAZO:	**122 DIAS**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CDA**			CONTRATO No.	**4236 de 2023**
INTERVENTOR:	**CONSEING LTDA**			CONTRATO No.	**4266 de 2023.**

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	MES **ABRIL**		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		OBSERVACIONES
CARGO																																		
DIRECTOR			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**				
ESPECIALISTAS																																		
RESIDENTE			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**				
AUXILIAR DE INGENIERIA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**				
PROFESIONAL SISOMA			**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**				
MAESTRO DE OBRA			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**				
OFICIAL			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**				
AYUDANTE			**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**				
PERSONAL CONTRATISTA			**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**0**	**0**	**0**	**TOTAL PERIODO**	**469**

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE***	**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**7 7 7 7 7 7 7 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12**	**301**	**64.18%**	
De la región	7 7 7 7 7 7 7 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	301	64.18%	
De fuera de la región	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0.00%	
MANO OBRA CALIFICADA	**2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 0 0 0**	**44**	**9.38%**	
De la región	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0.00%	
De fuera de la región	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	44	9.38%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4**	**112**	**23.88%**	
De la región	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	56	11.94%	
De fuera de la región	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	56	11.94%	
POBLACIÓN VULNERABLE	**1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1**	**28**	**5.97%**	
En proceso de reinserción social		0	0.00%	
En condición de desplazamiento	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	28	5.97%	
MUJERES	**2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2**	**56**	**11.94%**	
Mano de Obra no Calificada		0	0.00%	
Mano de Obra Calificada		0	0.00%	
Profesionales - Técnicos	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	56	11.94%	
PROVEEDORES				
Local				
Nacional				
Internacional				

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social.

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: Se cumple con el porcentaje de mano de obra no calificada de la region y de mujeres de la region dentro del grupo de trabajo

ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA - DIRECTOR DE INTERVENTORIA - CONSEING LTDA



OBRA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
Javier Moreno	Director de Obra	50%
Cesar Augusto Jaimes Villamizar	Residente de Obra	100%
Robert Enrique Caro García	Inspector de Obra	100%
Cesar Augusto Reyes Velasco	Administrador	100%
William Osorio González	Maestro de Obra	100%
Jairo Muñoz Ávila	Oficial	100%
Yoney León Pinzon	Oficial	100%
Estefania Caicedo Caro	Trabajadora Social	100%
Jazmin Jaspe Ferrer	SST	100%
Juan tapia González	Auxiliar	100%
Argemiro lora Rodríguez	Auxiliar	100%
Hernando Tapia Caro	Auxiliar	100%
Arnay Miguel Viana Caballero	Auxiliar	100%
Wilmer Rafael Viana Caballero	Auxiliar	100%
Daniel Eduardo Viana Martinez	Auxiliar	100%
FRANCISCO ROJAS MELENDEZ	Auxiliar	100%
JOHN FREDY PUENTES JAIMES	Auxiliar	100%
ARNULFO AVILA ORTEGA	Auxiliar	100%

INTERVENTORIA		
NOMBRE	**CARGO**	**DEDICACION**
JOSE ALEJANDRO TAVERA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	50%
LUCILA ANDREA FRIAS FORERO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	100%
LUIS ALBERTO VILLAMIZAR	PROFESIONAL DE APOYO	50%



ING. JOSE ALEJANDRO TAVERA SALAMANCA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INGENIEROS CONSTRUCTORES Y DE SERVICIOS LTDA CONSEING LTDA