



Paz de Ariporo, 24 de noviembre de 2025



CE-CTO082-025

Señores

REGION ADMINISTRATIVA Y PLANIFICACION RAP LLANOS

Atn. Nery Oros Ortiz

Representante

Referencia: Contrato 020-RAPLL-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Asunto: Concepto favorable de la solicitud del acta de modificación de cantidades de obra No. 02 al contrato de obra 009-RAPLL-2024

Cordial Saludo.

Mediante la presente me permito hacer entrega del Concepto de Viabilidad Técnico, Administrativo, Financiero y Ambiental favorable, correspondiente al ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No.2, al contrato de obra 009-RAPLL-2024, la cual fue revisada, avalada y aprobada por esta interventoría, toda vez que cuenta con el soporte técnico, administrativo, financiero, ambiental y jurídico, el cual contiene:

- Certificación y aval técnico de interventoría
- Acta de modificación de cantidades de obra
- Balance condiciones actualizadas contrato 009-RAPLL-2024
- Oficio del contratista de obra UNION TEMPORAL RAP LLANOS solicitando la modificatoria No.1
- Informe de justificación de modificatoria interventoría
- Informe de modificatoria No.2 al contrato de obra
- Memorias de cálculo.
- Carteras topográficas
- Reprogramación de obra
- Planos

Atentamente,


R/L CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
ING. RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ

Anexo 265 folios 2 carpeta.



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL,
FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y
TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE
ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAP LLANOS

RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR



Paz de Ariporo, 24 de noviembre de 2025

Señores

REGION ADMINISTRATIVA Y PLANIFICACION RAP LLANOS

Atn. Nery Oros Ortiz

Representante

Referencia: Contrato 020-RAPLL-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

En Yopal, a los veinticuatro (24) días del mes de noviembre del año 2025, **RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ**, identificado con C.C 1.032.396.969 de Bogotá DC, en calidad de representante legal de la firma interventoría **CONSORCIO INTERBIBLIOTECA** con NIT. 901.820.682-1, que de acuerdo a las funciones propias de la interventoría y a lo establecido en el art. 53 de la ley 80 de 1993 modificado por el art. 82 de la ley 474 de 2011, **CERTIFICÓ Y AVALÓ** técnica, ambiental, financiera, contable y jurídicamente que las actividades contenidas en el marco del Acta de Modificación de Cantidades No. 2, respecto a los ítems contractuales y actividades nuevas no previstas, se desarrollaran conforme a las especificaciones técnicas, planos, normas y estándares contractuales establecidos en el pliego de condiciones y demás documentos que rigen el contrato de obra 009 RAPLL-2024. Asimismo, se deja constancia de que los materiales y procedimientos constructivos se acataran con los requisitos de calidad exigidos en la normativa vigente en el desarrollo del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.009-RAPLL-2024, cuyo objeto corresponde **ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

Atentamente,

R/L CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
ING. RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ



Yopal, noviembre 12 de 2025

UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
NIT. 901792925-3

OF-UTBRLL-052

SEÑORES
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
R/L RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ
E. MAIL. bcingenieriasas@gmail.com
Yopal – Casanare

*APPROB. B.
21/11/2025
5:30 PM
AB*

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 009-RAPLL-2024

ASUNTO: "Solicitud modificatoria No. 2 de mayores y menores cantidades, contrato de obra No. 009-RAPLL-2024".

Cordial saludo,

Víctor Manuel Avila Fonseca, identificado con C.C. No. 6.775.713 y actuando como representante legal de la UNION TEMPORAL RAPLLANOS con NIT. 901792925-3 por medio de la presente se solicita de manera amable y cordial a la interventoría (CONSORCIO INTERBIBLIOTECA) la revisión y aprobación de la modificatoria de mayores y menores cantidades y adicionales requeridos del Contrato de Obra No. 009-rapll-2024, para el proyecto "ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Para la revisión y aprobación de la Modificatoria No. 2 se anexa la siguiente información:

Se anexa sabana del acta modificatoria No. 2
Se anexa memorias de mayores y menores cantidades.
Se anexa informe técnico justificando las mayores y menores cantidades.
Se anexa reprogramación y flujo de caja.

Sin otro particular,


VÍCTOR MANUEL AVILA FONSECA
R/L UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
C.C. 6.775.413



RAP LLANOS

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA,
CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA
BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE
CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

**SOLICITUD DEL CONTRATISTA DE OBRA
A LA INTERVENTORIA**

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>
<p>INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2</p>		
<p align="center">FORMATO FO-AB-057 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA A LA INTERVENTORIA</p>		
Empty space for content		

 		DEPARTAMENTO DE CASANARE MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO	
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. 02			
FECHA PRESENTE ACTA:	24 DE NOVIEMBRE DE 2025		
CONTRATO:	009-RAPLL-2024		
CONTRATANTE:	RAP LLANOS		
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS / Victor Manuel Avila Fonseca		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA R/L Rafael Andres Bohórquez Pérez		
SUPERVISOR:	Dra Nery Oros Ortiz		
OBJETO:	"ADECUACIÓN Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"		
VALOR INICIAL:	\$ 7.496.291.651,00		
VALOR SEGÚN MODIFICACION No.1	\$ 7.496.291.404,00		
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DOCE (12) MESES		
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL:	DIECISIETE(17) MESES		
FECHA DE INICIO:	25 DE JULIO DE 2024		
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1 (30 días):	05 DE AGOSTO DE 2024		
FECHA DE AMPLIACIÓN DE LA SUSPENSIÓN (27 días)	05 DE SEPTIEMBRE DE 2024		
FECHA DE REINICIO No.1:	1 DE OCTUBRE DE 2024		
FECHA DE PRORROGA No.1 (05 meses)	10 DE JULIO DE 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	24 DE JULIO DE 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN REINICIO No.1:	19 SEPTIEMBRE DE 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	18 DE FEBRERO DE 2026		

En el municipio de Yopal siendo el día veinticuatro (24) de noviembre de dos mil veinticinco (2025), se reunieron los señores **RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ** representante legal del **CONSORCIO INTERBIBLIOTECA** de interventoria, **VICTOR MANUEL ÁVILA FONSECA** representante legal del **RL UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS** como contratista y **NERY OROS ORTIZ** como supervisora, con el fin de suscribir la presente acta del contrato de la referencia.

CONSIDERANDO: PRIMERO: Que las cantidades contratadas no coinciden con las cantidades requeridas y necesarias para cumplir con el objeto de contrato. SEGUNDO: Que se identificaron requerimientos técnicos no contemplados en el presupuesto inicial del contrato, correspondientes a actividades indispensables para asegurar la correcta ejecución y continuidad del proceso constructivo, tales como trabajos de mampostería, pintura, adecuación del tanque de almacenamiento y otras intervenciones complementarias necesarias para el cumplimiento integral de los objetivos del proyecto.
ACUERDAN: PRIMERO: Modificar las cantidades de los ítems inicialmente contratados.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma por los que en ella intervinieron:


ING. RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ
 R.L. CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
 INTERVENTORIA


ING. VICTOR MANUEL AVILA FONSECA
 R.L. UNIÓN TEMPORAL RAP LLANOS
 CONTRATISTA

Anexo: Anexo Acta de Modificación de Cantidades No. 02

		ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA			25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS	
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024			FECHA DE INICIACIÓN:		FECHA PRESENTE ACTA:		24/11/2025	
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS			SUSPENSION 1.		AMPLIACION DE SUSPENSION 1.		5 DE AGOSTO DE 2024	
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS			FECHA DE REINICIACION 01		FECHA DE RENOVACION 01		5 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
CONTRATO DE OBRA No.:		009-RAPIL-2024			FECHA TERMINACION ACTUAL:		FECHA TERMINACION ACTUAL:		18 DE FEBRERO 2026	
PLAZO:		diecisiete (17) MESES			VALOR INICIAL :		7.496.291.651,00		ANTICIPO 30,00%	
INTERVENIDORE:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			VALOR ADICION:		NA		Fecha: 24/11/2025	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		020-RAPIL-2024								
							</			

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA															
ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2 DE CANTIDADES DE OBRA Nº2			009-RAPIL-2024			FECHA DE INICIACIÓN:			25 de Julio de 2024			ACTA DE MODIFICACIÓN No. 24/11/2025		DOS	
ENTIDAD CONTRATANTE:			"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"												
CONTRATISTA:			REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS												
CONTRATO DE OBRA No.:			UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS												
PLAZO:			009-RAPIL-2024												
INTERVENIOR:			deciembre (17) MESES												
CONTRATO DE INTERVENITORIA No			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA												
020-RAPIL-2024			24/11/2025												
ANTICIPO 30,00%			7.496.291.651,00												
Fecha:			NA												
24/11/2025															

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA												
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:			25 de Julio de 2024			ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS
ENTIDAD CONTRATANTE :		"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO. DEPARTAMENTO DE CASANABE"										
CONTRATISTA:		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS										
CONTRATO DE OBRA No :		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS										
INTERVENIOR:		009-RAPIL-2024										
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		dieciséis (16) MESES										
		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA										
		020-RAPIL-2024										

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA														
ACTA DE MODIFICACIÓN No. 2 DE CANTIDADES DE OBRA Nº2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACIÓN:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS				
ENTIDAD CONTRATANTE:		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		FECHA PRESENTE ACTA:		24/11/2025		SUSPENSION 1.		5 DE AGOSTO DE 2024				
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		FECHA DE REINICIACION 01		1 DE OCTUBRE 2024		FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:		18 DE FEBRERO 2026				
CONTRATO DE OBRA No:		009-RAPIL-2024		VALOR INICIAL:		7.496.291.651,00		ANTICIPO		30,00%				
INTERVENIENTE:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		VALOR ADICIÓN:		NA		Fecha:		24/11/2025				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		020-RAPIL-2024												
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02			
			UNO.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD (-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
33.1	33.1.5.1	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	m²	6,76	\$ 184.286,00	\$ 1.245.773,36	6,76	\$ 1.245.773,36	0,00		0,00		6,76	\$ 1.245.773,36
34.	CERRAMIENTO													
34.1	34.1.5.1	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinación, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada	m²	294,41	\$ 576.142,00	\$ 169.621.966,22	294,41	\$ 169.621.966,22	0,00		-222,99	\$ 128.476.275,51	71,42	\$ 41.145.690,71
34.2	34.2.5.1	Ventana en aluminio tipo persiana móvil con vidrio templado 5 mm. Instalada	m²	111,58	\$ 595.326,00	\$ 66.426.475,08	111,58	\$ 66.426.475,08	0,00		0,00		111,58	\$ 66.426.475,08
34.3	34.3.5.1	Marco mosquetero en aluminio con tela aneja acero inoxidable AISI 304-80. Suministro e instal.	m²	535,65	\$ 159.651,00	\$ 85.517.645,20	535,65	\$ 85.509.075,60	0,00		0,00		535,65	\$ 85.509.075,60
34.4	34.4.5.1	Lagrimal prefabricado para muro ancho 0,25 m. Suministro e instal.	m	112,60	\$ 48.095,00	\$ 5.415.497,00	112,60	\$ 5.415.497,00	0,00		0,00		112,60	\$ 5.415.497,00
V	URBANISMO	SUBTOTAL			\$ 767.430.239,80	\$ 778.113.737,70								\$ 681.907.124,62
35.	PRELIMINARES													
35.1	35.1.6.1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	1.304,43	\$ 11.191,00	\$ 14.597.876,13	1.304,43	\$ 14.597.876,13	0,00		0,00		1.304,43	\$ 14.597.876,13
35.2	35.2.6.1	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m²	994,17	\$ 7.137,00	\$ 7.095.391,29	994,17	\$ 7.095.391,29	0,00		0,00		994,17	\$ 7.095.391,29
35.3	35.3.6.1	Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 2.240.890,00	\$ 4.481.780,00	2,00	\$ 4.481.780,00	0,00		0,00		2,00	\$ 4.481.780,00
35.4	35.4.6.1	Baranca M-31 tipo IDU en concreto reforzado sin espalder	und	9,00	\$ 693.494,00	\$ 6.241.446,00			0,00		0,00		-	\$ -
35.5	35.5.6.1	Baranda en acero inoxidable 1 hilo 2" + 2 hilos de 1" h prom 0,90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.	m	55,98	\$ 518.081,00	\$ 29.002.174,38	55,98	\$ 29.002.174,38	0,00		0,00		55,98	\$ 29.002.174,38
35.6	35.6.6.1	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0,62"x0,40 m. Suministro e instal.	und	7,00	\$ 1.403.519,00	\$ 9.824.633,00			0,00		0,00		-	\$ -
35.7	35.7.6.1	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 km)	m	304,11	\$ 5.032,00	\$ 1.530.281,52	304,11	\$ 1.530.281,52	0,00		0,00		304,11	\$ 1.530.281,52
35.8	35.8.6.1	Rejilla metálica piso A = 0,30 m, en ángulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e instal.	m	304,11	\$ 302.756,00	\$ 92.071.127,16			0,00		0,00		-	\$ -
35.9	35.9.6.1	Excavación manual en conglomerado	m³	31,12	\$ 82.326,00	\$ 2.561.985,12	47,79	\$ 3.934.359,54	0,00		0,00		47,79	\$ 3.934.359,54
35.10	35.10.6.1	Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0,20 x 1,0 m), tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas.	m	155,62	\$ 978.297,00	\$ 152.242.579,14	159,29	\$ 155.832.929,13	0,00		0,00		159,29	\$ 155.832.929,13
35.11	35.11.6.1	Arbol Olivo h = 1,50 - 1,70 m. Suministro y siembra	und	27,00	\$ 109.740,00	\$ 2.962.980,00			0,00		0,00		-	\$ -
35.12	35.12.6.1	Arbol floramarillo h = 1,50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.	und	13,00	\$ 101.967,00	\$ 1.325.571,00			0,00		0,00		-	\$ -

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA									
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACIÓN:		25 de julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.	
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		FECHA PRESENTE ACTA:		24/11/2025	
CONTRATISTA:		CONTRATO DE OBRA No :		009-RAPIL-2024		SUSPENSION 1.		5 DE AGOSTO DE 2024	
INTERVENIORE:		PLAZO:		009-RAPIL-2024		FECHA DE REINICIACIÓN 01		5 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		009-RAPIL-2024		FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:		1 DE OCTUBRE 2024	
						VALOR INICIAL :		7.496.291.651,00	
						VALOR ADICIÓN:		NA	
						ANTICIPO		30.00%	
						Fecha:		24/11/2025	

BIBLIOTECA		ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA										DOS		
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACIÓN:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		24/11/2025				
ENTIDAD CONTRATANTE:		"ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"												
CONTRATISTA:		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS										SUSPENSION 1.		
CONTRATO DE OBRA No.:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS										AMPLIACION DE SUSPENSION 1.		
PLAZO:		009-RAPIL-2024										FECHA DE REINICIACIÓN 01		
INTERVENIOR:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA										FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		020-RAPIL-2024										VALOR INICIAL :		
												7.496.291.651,00		
												30,00%		
												Fecha:		
												24/11/2025		
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			MAYORES CANTIDADES		MEJORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (H)	VALOR	CANTIDAD (I)	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
43.5	43.5.3.1	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	150,30	\$ 105.477,00	\$ 15.853.490,94	m³	98,73	\$ 10.413.744,21	0,00		0,00		98,73	\$ 10.413.744,21
43.6	43.6.3.1	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	21,24	\$ 104.386,00	\$ 2.217.158,64	m³	30,79	\$ 3.214.044,94	0,00		0,00		30,79	\$ 3.214.044,94
43.7	43.7.6.1	Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	40,89	\$ 30.743,00	\$ 1.257.081,27	m	117,00	\$ 3.596.931,00	0,00		0,00		117,00	\$ 3.596.931,00
43.8	43.8.6.1	Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	11,37	\$ 42.263,00	\$ 480.530,31	m	30,00	\$ 1.267.890,00	0,00		0,00		30,00	\$ 1.267.890,00
43.9	43.9.6.1	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	161,93	\$ 57.795,00	\$ 9.358.744,35	m	161,93	\$ 9.358.744,35	0,00		0,00		161,93	\$ 9.358.744,35
43.10	43.10.6.1	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	192,50	\$ 116.221,00	\$ 22.372.542,50	m	122,75	\$ 14.266.127,75	0,00		0,00		122,75	\$ 14.266.127,75
43.11	43.11.6.1	Reventillacion PVC 2"	71,80	\$ 27.880,00	\$ 2.001.784,00	m	71,80	\$ 2.001.784,00	0,00		0,00		71,80	\$ 2.001.784,00
43.12	43.12.6.1	Caja de inspeccion 60x60	11,00	\$ 481.393,00	\$ 5.295.323,00	und	11,00	\$ 5.295.323,00	0,00		0,00		11,00	\$ 5.295.323,00
43.13	43.13.6.1	Punto desague sanitario pvc 2"	25,00	\$ 75.392,00	\$ 1.884.800,00	und	25,00	\$ 1.884.800,00	0,00		0,00		25,00	\$ 1.884.800,00
43.14	43.14.6.1	Punto desague sanitario pvc 4"	21,00	\$ 185.428,00	\$ 3.893.988,00	und	21,00	\$ 3.893.988,00	0,00		0,00		21,00	\$ 3.893.988,00
43.15	43.15.6.1	Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e instal.	4,00	\$ 31.371,00	\$ 125.484,00	und	7,00	\$ 219.597,00	0,00		0,00		7,00	\$ 219.597,00
43.16	43.16.6.1	Sifon sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e instal.	11,00	\$ 45.025,00	\$ 495.275,00	und	12,00	\$ 540.300,00	0,00		0,00		12,00	\$ 540.300,00
43.17	43.17.6.1	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e instal.	10,00	\$ 16.148,00	\$ 161.480,00	und	10,00	\$ 161.480,00	0,00		0,00		10,00	\$ 161.480,00
43.18	43.18.6.1	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.	47,00	\$ 14.206,00	\$ 667.682,00	und	83,00	\$ 1.179.098,00	0,00		0,00		83,00	\$ 1.179.098,00
43.19	43.19.6.1	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	21,00	\$ 37.563,00	\$ 788.823,00	und	21,00	\$ 788.823,00	0,00		0,00		21,00	\$ 788.823,00
43.20	43.20.6.1	Yes sanitaria 2". Suministro e instal.	32,00	\$ 20.223,00	\$ 647.136,00	und	32,00	\$ 647.136,00	0,00		0,00		32,00	\$ 647.136,00
43.21	43.21.6.1	Yes sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	2,00	\$ 39.010,00	\$ 78.020,00	und	2,00	\$ 78.020,00	0,00		0,00		2,00	\$ 78.020,00
43.22	43.22.6.1	Yes sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.	3,00	\$ 36.649,00	\$ 109.947,00	und	3,00	\$ 109.947,00	0,00		0,00		3,00	\$ 109.947,00
43.23	43.23.6.1	Yes sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	12,00	\$ 63.848,00	\$ 766.176,00	und	27,00	\$ 1.723.896,00	0,00		0,00		27,00	\$ 1.723.896,00
43.24	43.24.6.1	Yes sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	30,00	\$ 54.770,00	\$ 1.643.100,00	und	30,00	\$ 1.643.100,00	0,00		0,00		30,00	\$ 1.643.100,00
43.25	43.25.6.1	Yes sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.	8,00	\$ 55.968,00	\$ 447.744,00	und	8,00	\$ 447.744,00	0,00		0,00		8,00	\$ 447.744,00
43.26	43.26.6.1	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	30,00	\$ 15.270,00	\$ 458.100,00	und	83,00	\$ 1.267.410,00	0,00		0,00		83,00	\$ 1.267.410,00
43.27	43.27.6.1	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.	1,00	\$ 26.128,00	\$ 26.128,00	und	26,00	\$ 679.328,00	0,00		0,00		26,00	\$ 679.328,00
43.28	43.28.6.1	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.	10,00	\$ 40.282,00	\$ 402.820,00	und	39,00	\$ 1.570.998,00	0,00		0,00		39,00	\$ 1.570.998,00
43.29	45.10.6.1	Caja de inspeccion 80 x 80		\$ 693.669,00		und	1,00	\$ 693.669,00	0,00		0,00		1,00	\$ 693.669,00
43.30	45.12.6.1	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Toilete Tizón)		\$ 2.570.496,00		und	1,00	\$ 2.570.496,00	0,00		0,00		1,00	\$ 2.570.496,00

BIBLIOTECA		ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA															
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA Nº2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACIÓN:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS							
ENTIDAD CONTRATANTE :		"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"															
CONTRATISTA:		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLAMOS															
CONTRATO DE OBRA No:1		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLAMOS															
PLAZO:		009-RAPIL-2024															
INTERVENIRE:		diecisiete (17) MESES															
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA															
		020-86PIL-2024															
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			MAYORES CANTIDADES			MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02		
			UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD (-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
44.16	44.16.6.1	Valvula reguladora de presion Ø 1/2" x 1/2", presion max. 362 Psi. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 264.083,00	\$ 528.166,00	2,00	\$ 528.166,00	0,00		0,00		2,00	\$ 528.166,00			
44.17	44.17.6.1	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 798.669,00	\$ 1.597.338,00	2,00	\$ 1.597.338,00	0,00		0,00		2,00	\$ 1.597.338,00			
44.18	44.18.6.1	Equipo de recirculacion de agua para piscina, bomba de recirculacion 2 HP, filtro de arena panda 14", clorinador en linea, tablero y accesorios. Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 7.765.743,00	\$ 7.765.743,00			0,00		0,00			\$ -			
44.19	44.19.6.1	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/2" (incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	11,00	\$ 312.886,00	\$ 3.441.746,00	11,00	\$ 3.441.746,00	0,00		0,00		11,00	\$ 3.441.746,00			
44.20	44.20.6.1	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/4" (incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	4,00	\$ 242.198,00	\$ 968.792,00	4,00	\$ 968.792,00	0,00		0,00		4,00	\$ 968.792,00			
44.21	44.21.6.1	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1" (incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	5,00	\$ 184.915,00	\$ 924.575,00	5,00	\$ 924.575,00	0,00		0,00		5,00	\$ 924.575,00			
44.22	44.22.6.1	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1/2" (incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	3,00	\$ 109.119,00	\$ 327.357,00	3,00	\$ 327.357,00	0,00		0,00		3,00	\$ 327.357,00			
44.23	44.23.6.1	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	und	3,00	\$ 983.144,00	\$ 2.949.432,00	3,00	\$ 2.949.432,00	0,00		0,00		3,00	\$ 2.949.432,00			
44.24	44.24.6.1	Electrobomba centrifuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220V. Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 3.997.911,00	\$ 3.997.911,00	1,00	\$ 3.997.911,00	0,00		0,00		1,00	\$ 3.997.911,00			
44.25	44.25.6.1	Caja de inspeccion 100 x 100	und	1,00	\$ 987.355,00	\$ 987.355,00	1,00	\$ 987.355,00	0,00		0,00		1,00	\$ 987.355,00			
44.26	44.26.6.1	Acometida domiciliaria acueducto PF-UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 343.591,00	\$ 343.591,00	1,00	\$ 343.591,00	0,00		0,00		1,00	\$ 343.591,00			
44.27	44.27.6.1	Valvula de pie en bronce Ø=2 1/2". Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 374.513,00	\$ 749.026,00	2,00	\$ 749.026,00	0,00		0,00		2,00	\$ 749.026,00			
44.28	44.28.6.1	Valvula de mariposa en H.D. Ø=2 1/2" walter con disco en A.I. y actuador tipo palanca. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 591.485,00	\$ 1.182.970,00	2,00	\$ 1.182.970,00	0,00		0,00		2,00	\$ 1.182.970,00			
44.29	44.29.6.1	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B. Suministro e Instal.	und	4,00	\$ 300.199,00	\$ 1.200.796,00	4,00	\$ 1.200.796,00	0,00		0,00		4,00	\$ 1.200.796,00			
44.30	44.30.6.1	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2 1/2" (incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 854.700,00	\$ 1.709.400,00	2,00	\$ 1.709.400,00	0,00		0,00		2,00	\$ 1.709.400,00			
44.31	44.31.6.1	Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 670.859,00	\$ 1.341.718,00	2,00	\$ 1.341.718,00	0,00		0,00		2,00	\$ 1.341.718,00			

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA																	
ACTA DE MODIFICACION No.2 DE CANTIDADES DE OBRA No.2			009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:			25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS					
ENTIDAD CONTRATANTE :			*ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE*														
CONTRATISTA:			REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS														
CONTRATO DE OBRA No.1			UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS														
PLAZO:			009-RAPIL-2024														
INTERVENIENTOS:			diecisiete (17) MESES														
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA														
			CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			MAYORES CANTIDADES			MEJORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02		
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (H)	VALOR	CANTIDAD (I)	VALOR	CANTIDAD	VALOR			
44.32	44.32.6.1	Manometro de presion vertical conexi	und	4,00	\$ 121.912,00	\$ 487.648,00	4,00	\$ 487.648,00	0,00		0,00		4,00	\$ 487.648,00			
44.33	44.33.6.1	Punto agua fria PVC 1 1/2"	und	21,00	\$ 149.796,00	\$ 3.145.716,00	21,00	\$ 3.145.716,00	0,00		0,00		21,00	\$ 3.145.716,00			
44.34	44.34.6.1	Punto agua fria PVC 1"	und	6,00	\$ 115.117,00	\$ 690.702,00	6,00	\$ 690.702,00	0,00		0,00		6,00	\$ 690.702,00			
44.35	44.35.6.1	Punto agua fria PVC 3/4"	und	18,00	\$ 99.596,00	\$ 1.792.728,00	18,00	\$ 1.792.728,00	0,00		0,00		18,00	\$ 1.792.728,00			
44.36	44.36.6.1	Punto agua fria PVC 1/2"	und	5,00	\$ 90.063,00	\$ 450.315,00	5,00	\$ 450.315,00	0,00		0,00		5,00	\$ 450.315,00			
44.37	44.37.6.1	Equipo de presion hidroflo 2 bombas de 6.6 HP, 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 l, con tablero completo. Suministro e instal.	und	1,00	\$ 29.765.947,00	\$ 29.765.947,00	1,00	\$ 29.765.947,00	0,00		0,00		1,00	\$ 29.765.947,00			
44.38	44.38.6.1	Valvula posuolo bronce 3" y desnatador skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapieta para regulacion y cesto. Suministro e instal.	und	1,00	\$ 731.436,00	\$ 731.436,00			0,00		0,00						
44.39	44.39.6.1	Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, øda= 1 1/4" 60 gl/min. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 1.746.456,00	\$ 3.492.912,00	2,00	\$ 3.492.912,00	0,00		0,00		2,00	\$ 3.492.912,00			
44.40	44.40.6.1	Rejilla para rebosadero de piscina, alto 0.024 m x ancho 0.345 m en polipropileno. Suministro e Instal.	m	1,00	\$ 238.959,00	\$ 238.959,00			0,00		0,00						
44.41	44.41.6.1	Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuolo de fondo para desagüe de fondo en piscina ø 8" de resina termoplástica de ABS. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 327.032,00	\$ 654.064,00			0,00		0,00						
44.42	44.42.6.1	Boquilla de inyeccion o retorno de agua ø de entrada 1 1/2", ø salida 1" de resina termoplastica ABS. Suministro e Instal.	und	8,00	\$ 53.464,00	\$ 427.712,00			0,00		0,00						
44.43	44.43.4.1	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla OS	m²		\$ 128.939,00		473,84	\$ 61.096.455,76	0,00		0,00		473,84	\$ 61.096.455,76			
44.44	44.44.4.2	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m³		\$ 12.711,00		623,41	\$ 7.924.164,51	58,59	\$ 744.737,49	0,00		682,00	\$ 8.668.902,00			
45. SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS																	
45.1	45.1.6.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	560,22	\$ 7.696,00	\$ 4.311.453,12	348,85	\$ 2.684.749,60	0,00		0,00		348,85	\$ 2.684.749,60			
45.2	45.2.3.1	Excavacion manual en conglomerado	m³	280,11	\$ 82.326,00	\$ 23.060.335,86	167,70	\$ 13.806.070,20	0,00		0,00		167,70	\$ 13.806.070,20			
45.3	45.3.6.1	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	23,04	\$ 78.963,00	\$ 1.819.307,52	23,04	\$ 1.819.307,52	0,00		0,00		23,04	\$ 1.819.307,52			
45.4	45.4.3.1	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	309,52	\$ 42.112,00	\$ 13.034.506,24	489,18	\$ 20.600.348,16	0,00		0,00		489,18	\$ 20.600.348,16			
45.5	45.5.6.1	Bajante A.L.L. PVC 4"	m	188,60	\$ 70.429,00	\$ 13.282.909,40	188,60	\$ 13.282.909,40	0,00		0,00		188,60	\$ 13.282.909,40			
45.6	45.6.6.1	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	123,39	\$ 116.221,00	\$ 14.340.509,19	123,39	\$ 14.340.509,19	0,00		0,00		123,39	\$ 14.340.509,19			

[illegible]

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA												
009-RAPIL-2024			FECHA DE INICIACION:			25 de Julio de 2024			ACTA DE MODIFICACIÓN No.			DOS
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2			"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPOPO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"			FECHA PRESENTE ACTA:			24/11/2025			
ENTIDAD CONTRATANTE :			REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION BAP LLANOS			SUSPENSION 1.			5 DE AGOSTO DE 2024			
CONTRATISTA:			UNION TEMPORAL BIBLIOTECA BAP LLANOS			AMPLIACION DE SUSPENSION 1.			5 DE SEPTIEMBRE DE 2024			
CONTRATO DE OBRA No :			009-RAPIL-2024			FECHA DE RENOVACION 01			1 DE OCTUBRE 2024			
PLAZO:			diecisiete (17) MESES			FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:			18 DE FEBRERO 2026			
INTERVENIORE:			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			VALOR INICIAL :			7.496.291.651,00			30,00%
CONTRATO DE INTERVENTORIA No			020-RAPIL-2024			VALOR ADICIÓN:			NA			Fecha: 24/11/2025
CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ORIGINALES												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 01												

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA												
ACTA DE MODIFICACION No. 2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2			009-RAPIL-2024			FECHA DE INICIACION:			DOS			
ENTIDAD CONTRATANTE :			"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPOPO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"			25 de Julio de 2024			ACTA DE MODIFICACION No. 24/11/2025			
CONTRATISTA:			REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANNIFICACION RAP LLANOS			SUSPENSION 1.			5 DE AGOSTO DE 2024			
CONTRATO DE OBRA No :			UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS			AMPLIACION DE SUSPENSION 1.			5 DE SEPTIEMBRE DE 2024			
PIAZO:			009-RAPIL-2024			FECHA DE REINICIACION 01			1 DE OCTUBRE 2024			
INTERVENIOR:			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			FECHA TERMINACION ACTUAL:			18 DE FEBRERO 2026			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No			diecisiete (17) MESES			VALOR INICIAL :			7.496.291.651,00			
			020-RAPIL-2024			VALOR ADICION:			NA			
						ANTICIPO			30,00%			
						Fecha:			24/11/2025			
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD
46,54	46.54.3.1	Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom. con refirio	6,41	\$ 61.032,00	\$ 391.215,12	6,41	\$ 391.215,12	0,00		6,41	\$ 391.215,12	✓
46,55	46.55.6.1	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM. Suministro e instal.	2,00	\$ 797.606,00	\$ 1.595.212,00	2,00	\$ 1.595.212,00	0,00		2,00	\$ 1.595.212,00	✓
46,56	46.56.6.1	Brida adaptador ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e instal.	12,00	\$ 151.837,00	\$ 1.822.044,00	12,00	\$ 1.822.044,00	0,00		12,00	\$ 1.822.044,00	✓
46,57	46.57.6.1	Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-315 - Ø 4" brida x brida UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.	1,00	\$ 3.594.045,00	\$ 3.594.045,00	1,00	\$ 3.594.045,00	0,00		1,00	\$ 3.594.045,00	✓
46,58	46.58.6.1	Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-315 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.	1,00	\$ 1.636.368,00	\$ 1.636.368,00	1,00	\$ 1.636.368,00	0,00		1,00	\$ 1.636.368,00	✓
46,59	46.59.6.1	Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2 1/2". Suministro e instal.	1,00	\$ 6.740.950,00	\$ 6.740.950,00	1,00	\$ 6.740.950,00	0,00		1,00	\$ 6.740.950,00	✓
46,6	46.60.6.1	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	7,00	\$ 121.912,00	\$ 853.384,00	7,00	\$ 853.384,00	0,00		7,00	\$ 853.384,00	✓
46,61	46.61.6.1	Respiradero tanque de almacenamiento tubería H.G. 3" L=0.50 m	3,00	\$ 157.028,00	\$ 471.084,00	3,00	\$ 471.084,00	0,00		3,00	\$ 471.084,00	✓
46,62	46.62.6.1	Punto hidraulico rociador colgante respuesta rapida SPK QR, K=5,6, 57-779C, pendiente Ø 1/2", incluye escudo, reduccion y rociador. Suministro e instal.	42,00	\$ 222.806,00	\$ 9.357.852,00	42,00	\$ 9.357.852,00	0,00		42,00	\$ 9.357.852,00	✓
46,63	46.63.6.1	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.	10,00	\$ 108.188,00	\$ 1.081.880,00	10,00	\$ 1.081.880,00	0,00		10,00	\$ 1.081.880,00	✓
46,64	46.64.6.1	Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.	470,17	\$ 9.732,00	\$ 4.575.694,44	470,17	\$ 4.575.694,44	0,00		470,17	\$ 4.575.694,44	✓
46,65	46.65.6.1	Tee ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e instal.	3,00	\$ 117.792,00	\$ 353.376,00	3,00	\$ 353.376,00	0,00		3,00	\$ 353.376,00	✓
46,66	46.66.6.1	Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e instal.	2,00	\$ 46.175,00	\$ 92.350,00	2,00	\$ 92.350,00	0,00		2,00	\$ 92.350,00	✓
46,67	46.67.6.1	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e instal.	18,00	\$ 43.707,00	\$ 786.726,00	18,00	\$ 786.726,00	0,00		18,00	\$ 786.726,00	✓
46,68	46.68.6.1	Cableado de incendios clase B para dispositivos de entrada o salida en cable de incendio FPLR 18AWG x 2, sólido blindado de color rojo. Incluye tubería conduit EMT Ø 3" y caja de paso 5800. Suministro e instal.	162,29	\$ 27.061,00	\$ 4.391.729,69	162,29	\$ 4.391.729,69	0,00		162,29	\$ 4.391.729,69	✓
46,69	46.69.6.1	Detector o sensor de humo fotoelectronico direccionable certificado UL/FM. Suministro e instal.	7,00	\$ 435.407,00	\$ 3.047.849,00	7,00	\$ 3.047.849,00	0,00		7,00	\$ 3.047.849,00	✓

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA											
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA No.2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACIÓN:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS	
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		009-RAPIL-2024		SUSPENSION 1.		24/11/2025	
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		009-RAPIL-2024		SUSPENSION 1.		AMPLIACION DE SUSPENSION 1.		5 DE AGOSTO DE 2024	
CONTRATO DE OBRA No.:		009-RAPIL-2024		009-RAPIL-2024		FECHA DE REINICIACION 01		1 DE OCTUBRE 2024		5 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
INTERVENIOR:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		VALOR INICIAL :		7.496.291.651,00		18 DE FEBRERO 2026	
CONTRATO DE INTERVENORIA No.		020-RAPIL-2024		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		VALOR ADICIÓN:		NA		ANTICIPO 30,00%	
CONTRATO DE INTERVENORIA No.		020-RAPIL-2024		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		VALOR ADICIÓN:		NA		24/11/2025	
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02					
CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02		COND					

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA											
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS	
ENTIDAD CONTRATANTE :		*ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPOPO, DEPARTAMENTO DE CASANARE*									
CONTRATISTA:		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS									
CONTRATO DE OBRA No.:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS									
PLAZO:		009-RAPIL-2024									
INTERVENIOR:		diecisiete (17) MESES									
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA									
020-RAPIL-2024											

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA														
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS				
		ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE												
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS												
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS												
PLAZO:		009-RAPIL-2024												
INTERVENIOR:		diecisiete (17) MESES												
CONTRATO DE INTERVENORIA No		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA												
		020-RAPIL-2024												
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01				CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02			
			UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD (-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
48.17	48.17.6.1	Bayoneta sencilla para alineamiento. Suministro e instalación	und	1,00	\$ 335.690,00	\$ 335.690,00	1,00	\$ 335.690,00	0,00		0,00		1,00	\$ 335.690,00
48.18	48.18.6.1	Cable de guarda para red de 34.5 kV. Suministro e instalación	m	402,00	\$ 10.871,00	\$ 4.370.142,00	402,00	\$ 4.370.142,00	0,00		0,00		402,00	\$ 4.370.142,00
49.	RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV AEREA													
49.1	49.01.6.1	Red primaria tres hilos 3 N° 1/0 ACSR, suministro, tendido y tensionado	m	62,00	\$ 36.825,00	\$ 2.283.150,00	62,00	\$ 2.283.150,00	0,00		0,00		62,00	\$ 2.283.150,00
49.2	49.02.6.1	Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 kv, suministro, transporte y montaje	und	1,00	\$ 2.185.935,00	\$ 2.185.935,00	1,00	\$ 2.185.935,00	0,00		0,00		1,00	\$ 2.185.935,00
49.3	49.03.6.1	Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00	\$ 514.634,00	\$ 514.634,00	1,00	\$ 514.634,00	0,00		0,00		1,00	\$ 514.634,00
49.4	49.04.6.1	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	1,00	\$ 1.143.997,00	\$ 1.143.997,00	1,00	\$ 1.143.997,00	0,00		0,00		1,00	\$ 1.143.997,00
50.	TRANSFORMADORES													
50.1	50.01.6.1	Estructura 711 transformador trifasico 75 kva 13.2 kv/208-120v, suministro, transporte y montaje	und	1,00	\$ 35.534.218,00	\$ 35.534.218,00	1,00	\$ 35.534.218,00	0,00		0,00		1,00	\$ 35.534.218,00
		Puesta a tierra para transformador, incluye 16 varillas de cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG (105m), soldaduras exotermicas de 115 gr, caja de inspeccion y tratamiento de terreno, suministro e instalacion	und	1,00	\$ 21.117.448,00	\$ 21.117.448,00	1,00	\$ 21.117.448,00	0,00		0,00		1,00	\$ 21.117.448,00
50.2	50.02.6.1													
50.3	50.03.6.1	Puesta a tierra para descargadores de sobretension, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG nº 2, tubo metalico galvanizado inc 1/2", cinta bandit,hebilla cinta bandit, suministro e instalacion	und	1,00	\$ 1.566.272,00	\$ 1.566.272,00	1,00	\$ 1.566.272,00	0,00		0,00		1,00	\$ 1.566.272,00
51.	ACOMETIDA DE RED DE BAJA TENSION													
51.1	51.01.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x2/0-1x2/0) -1x2/1 AWG thhn/thwn-2 600 v 90°C, suministro e instalacion	m	105,00	\$ 755.549,00	\$ 79.332.645,00	105,00	\$ 79.332.645,00	0,00		0,00		105,00	\$ 79.332.645,00
51.2	51.02.6.1	Bayonete zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas, y cinta bandit. suministro e instalacion	und	1,00	\$ 1.675.389,00	\$ 1.675.389,00	1,00	\$ 1.675.389,00	0,00		0,00		1,00	\$ 1.675.389,00
51.3	51.03.6.1	Caja de inspeccion cs-274	und	5,00	\$ 1.146.250,00	\$ 5.731.250,00	5,00	\$ 5.731.250,00	0,00		0,00		5,00	\$ 5.731.250,00
51.4	51.04.6.1	Canalizacion ducto conduit pvc db tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevencion y arena lavada de rio.	m	90,00	\$ 71.568,00	\$ 6.441.120,00	90,00	\$ 6.441.120,00	0,00		0,00		90,00	\$ 6.441.120,00

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA												
ACTA DE MODIFICACION No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPLI-2024		FECHA DE INICIACION:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS		
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		FECHA PRESENTE ACTA:		24/11/2025		5 DE AGOSTO DE 2024		
						SUSPENSION 1.		5 DE SEPTIEMBRE DE 2024				
						AMPLIACION DE SUSPENSION 1.		1 DE OCTUBRE 2024				
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		009-RAPLI-2024		FECHA DE REINICIACIÓN 01:		18 DE FEBRERO 2026		30,00%		
PLAZO:		diecisiete (17) MESES		009-RAPLI-2024		FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:		7.496.291.651,00		ANTICIPO		
INTERVENIENTE:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		009-RAPLI-2024		VALOR INICIAL :		NA		Fecha:		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		009-RAPLI-2024		009-RAPLI-2024		VALOR ADICIÓN:		NA		24/11/2025		
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (t)	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
51.5	51.05.6.1	Celda de medida semidirecta tipo AE-319, incluye transformadores de corriente 3x200/5 tipo barra pasante, medidor electrónico clase 0.5-s y breaker totalizador tipo Industrial. Suministro e instalación	1,00	\$ 8.113.793,00	\$ 8.113.793,00	1,00	\$ 8.113.793,00	0,00		1,00	\$ 8.113.793,00	
52.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS											
52.1	52.01.6.1	Tablero general de distribución tgd según diagrama unifilar, 208/120v, 300a, lcc-25ka, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina cr16, con puerta, cerradura con llave, incluye breakers y elementos de control. suministro e instalación	1,00	\$ 14.654.822,00	\$ 14.654.822,00	1,00	\$ 14.654.822,00	0,00		1,00	\$ 14.654.822,00	
52.2	52.02.6.1	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. suministro e instalación	2,00	\$ 367.464,00	\$ 734.928,00	2,00	\$ 734.928,00	0,00		2,00	\$ 734.928,00	
52.3	52.03.6.1	Tablero de protección trifásico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalación	1,00	\$ 1.047.937,00	\$ 1.047.937,00	1,00	\$ 1.047.937,00	0,00		1,00	\$ 1.047.937,00	
52.4	52.04.6.1	Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalación	1,00	\$ 1.171.816,00	\$ 1.171.816,00	1,00	\$ 1.171.816,00	0,00		1,00	\$ 1.171.816,00	
52.5	52.05.6.1	Cortacircuito termomagnético de 1x(10a-60a), 120/240 v, 10ka, enchufable. suministro e instalación	43,00	\$ 35.577,00	\$ 1.529.811,00	43,00	\$ 1.529.811,00	0,00		43,00	\$ 1.529.811,00	
52.6	52.06.6.1	Cortacircuito termomagnético bipolar de 15-30a, 10ka, 120/240v. suministro e instalación	4,00	\$ 91.970,00	\$ 367.880,00	4,00	\$ 367.880,00	0,00		4,00	\$ 367.880,00	
52.7	52.07.6.1	Interruptor termomagnético regulable 80a a 100a, 25ka. suministro e instalación	2,00	\$ 784.499,00	\$ 1.568.998,00	2,00	\$ 1.568.998,00	0,00		2,00	\$ 1.568.998,00	
52.8	52.08.6.1	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 v. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalación	130,00	\$ 181.629,00	\$ 23.611.770,00	130,00	\$ 23.611.770,00	0,00		130,00	\$ 23.611.770,00	
52.9	52.09.6.1	Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalación	25,00	\$ 225.327,00	\$ 5.633.175,00	25,00	\$ 5.633.175,00	0,00		25,00	\$ 5.633.175,00	
52.10	52.10.6.1	Luminaria tipo apilque led 10w, 800 lm, 3000K. suministro e instalación	12,00	\$ 362.800,00	\$ 4.353.600,00	12,00	\$ 4.353.600,00	0,00		12,00	\$ 4.353.600,00	
52.11	52.11.6.1	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit emt 1/2". Incluye: caja metálica semipresada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-rhnn, toma monofásica doble con polo a tierra 15a con tapa.	178,00	\$ 244.117,00	\$ 43.452.826,00	178,00	\$ 43.452.826,00	0,00		178,00	\$ 43.452.826,00	

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA															
<div> BIBLIOTECA</div>		ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2			009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:			25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No. 24/11/2025		DOS	
		ENTIDAD CONTRATANTE :			REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS			AMPLIACION DE SUSPENSION 1. FECHA DE REINICIACIÓN 01 FECHA TERMINACIÓN ACTUAL: 7.496.291.651,00 ANTICIPO 30,00%			VALOR INICIAL : VALOR ADICIÓN: NA		24/11/2025		
<div> CONSORCIO INTERBIBLIOTECA</div>		CONTRATO DE OBRA No. 1:			009-RAPIL-2024			diecisiete (17) MESES			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA				
		INTERVENIOR:			CONTRATO DE INTERVENORIA No			020-RAPIL-2024							
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 02						
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (H)	VALOR	CANTIDAD (I)	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
52.12	52.12.6.1	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halógenos, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	34,00	\$ 125.073,00	\$ 4.252.482,00	34,00	\$ 4.252.482,00	0,00		0,00		34,00	\$ 4.252.482,00	
52.13	52.13.6.1	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halógenos, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	15,00	\$ 151.065,00	\$ 2.265.975,00	15,00	\$ 2.265.975,00	0,00		0,00		15,00	\$ 2.265.975,00	
52.14	52.14.6.1	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	75,00	\$ 143.702,00	\$ 10.777.650,00	75,00	\$ 10.777.650,00	0,00		0,00		75,00	\$ 10.777.650,00	
52.15	52.15.6.1	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 a, 125 v, nema 5-15r grado comercial. suministro e instalación	und	75,00	\$ 38.161,00	\$ 2.862.075,00	75,00	\$ 2.862.075,00	0,00		0,00		75,00	\$ 2.862.075,00	
52.16	52.16.6.1	Salida para tomacorriente a 220 v, 30 a, en tubería conduit sch 40 pvc 3/4" y cable de cobre thinw 2x10x1x12t libre de halógeno, incluye , incluye aparato. suministro e instalación	und	4,00	\$ 426.664,00	\$ 1.706.656,00	4,00	\$ 1.706.656,00	0,00		0,00		4,00	\$ 1.706.656,00	
52.17	52.17.6.1	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra gfd 15 a - 125 v, incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	8,00	\$ 265.072,00	\$ 2.120.576,00	8,00	\$ 2.120.576,00	0,00		0,00		8,00	\$ 2.120.576,00	
52.18	52.18.6.1	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 15a color naranja. suministro e instalación	und	22,00	\$ 59.694,00	\$ 1.313.268,00	22,00	\$ 1.313.268,00	0,00		0,00		22,00	\$ 1.313.268,00	
52.19	52.19.6.1	Cable de cobre 2x10-1x10t AWG libre de halógenos. suministro e instalación	m	220,00	\$ 26.176,00	\$ 5.758.720,00	220,00	\$ 5.758.720,00	0,00		0,00		220,00	\$ 5.758.720,00	
52.20	52.20.6.1	Cable de cobre trenzado 3x12 AWG libre de halógenos. suministro e instalación	m	800,00	\$ 19.502,00	\$ 15.601.600,00	800,00	\$ 15.601.600,00	0,00		0,00		800,00	\$ 15.601.600,00	
52.21	52.21.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 3x8-1x8t AWG Infr-Is 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalación	m	100,00	\$ 55.841,00	\$ 5.584.100,00	100,00	\$ 5.584.100,00	0,00		0,00		100,00	\$ 5.584.100,00	
52.22	52.22.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 4x4-1x8t AWG Infr-Is 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalación	m	80,00	\$ 142.248,00	\$ 11.379.840,00	80,00	\$ 11.379.840,00	0,00		0,00		80,00	\$ 11.379.840,00	
52.23	52.23.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 4x2-1x8t AWG Infr-Is 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalación	m	10,00	\$ 208.136,00	\$ 2.081.360,00	10,00	\$ 2.081.360,00	0,00		0,00		10,00	\$ 2.081.360,00	

ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA																		
<div> BIBLIOTECA</div>			ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2			FECHA DE INICIACION:			25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS					
			ENTIDAD CONTRATANTE :			009-84PIL-2024			"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPOPO, DEPARTAMENTO DE CASANARE"			FECHA PRESENTE ACTA:		24/11/2025				
						REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS			SUSPENSION 1.			5 DE AGOSTO DE 2024						
						UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS			AMPLIACION DE SUSPENSION 1.			5 DE SEPTIEMBRE DE 2024						
<div> BIBLIOTECA</div>			CONTRATISTA:			CONTRATO DE OBRA No :			FECHA DE REINICIACION 01			1 DE OCTUBRE 2024						
			PLAZO:			009-84PIL-2024			FECHA TERMINACION ACTUAL:			18 DE FEBRERO 2026						
			INTERVENIENTOS:			diecisiete (17) MESES			VALOR INICIAL :			7.496.291.651,00						
CONTRATO DE INTERVENITORIA No			020-84PIL-2024			CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			VALOR ADICION:			NA		Fecha: 24/11/2025				
												CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02						
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01				MEJORES CANTIDADES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02			
			UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (H)	VALOR	CANTIDAD (I)	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
52.24	52.24.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 3x10-1x10T AWG 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalación	m	250,00	\$ 34.889,00	\$ 8.722.250,00	250,00	\$ 8.722.250,00	0,00		0,00		250,00	\$ 8.722.250,00	✓			
52.25	52.25.6.1	Acometida en cable de cobre aislado 3x12-1x12T AWG 600 v 75°c - libre de halógenos. suministro e instalación	m	360,00	\$ 24.178,00	\$ 8.704.080,00	360,00	\$ 8.704.080,00	0,00		0,00		360,00	\$ 8.704.080,00	✓			
52.26	52.26.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	10,00	\$ 21.475,00	\$ 214.750,00	10,00	\$ 214.750,00	0,00		0,00		10,00	\$ 214.750,00	✓			
52.27	52.27.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	40,00	\$ 26.279,00	\$ 1.051.160,00	40,00	\$ 1.051.160,00	0,00		0,00		40,00	\$ 1.051.160,00	✓			
52.28	52.28.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 1" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	90,00	\$ 32.767,00	\$ 2.949.030,00	90,00	\$ 2.949.030,00	0,00		0,00		90,00	\$ 2.949.030,00	✓			
52.29	52.29.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 1.1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	65,00	\$ 51.322,00	\$ 3.335.930,00	65,00	\$ 3.335.930,00	0,00		0,00		65,00	\$ 3.335.930,00	✓			
52.30	52.30.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	30,00	\$ 64.682,00	\$ 1.940.460,00	30,00	\$ 1.940.460,00	0,00		0,00		30,00	\$ 1.940.460,00	✓			
52.31	52.31.6.1	Tubería metálica tipo conduit emt 3" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	30,00	\$ 137.395,00	\$ 4.121.850,00	30,00	\$ 4.121.850,00	0,00		0,00		30,00	\$ 4.121.850,00	✓			
52.32	52.32.6.1	Canalización ducto conduit pvc 1", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	650,00	\$ 21.053,00	\$ 13.684.450,00	650,00	\$ 13.684.450,00	0,00		0,00		650,00	\$ 13.684.450,00	✓			
52.33	52.33.6.1	Canalización ducto conduit pvc 1.1/2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	30,00	\$ 27.467,00	\$ 824.010,00	30,00	\$ 824.010,00	0,00		0,00		30,00	\$ 824.010,00	✓			
52.34	52.34.6.1	Canalización ducto conduit pvc db tipo pesado 2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	30,00	\$ 30.703,00	\$ 921.090,00	30,00	\$ 921.090,00	0,00		0,00		30,00	\$ 921.090,00	✓			
52.35	52.35.6.1	Caja de paso metálica 30 x 30 x 15 cm. suministro e instalación	und	7,00	\$ 119.344,00	\$ 835.408,00	7,00	\$ 835.408,00	0,00		0,00		7,00	\$ 835.408,00	✓			
52.36	52.36.6.1	Luminaria de emergencia tipo led 110v, 2.4w, autonomía mínima 90 minutos. Incluye: cable encauchado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalación	und	11,00	\$ 169.926,00	\$ 1.869.186,00	11,00	\$ 1.869.186,00	0,00		0,00		11,00	\$ 1.869.186,00	✓			

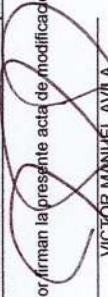
ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA													
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024		FECHA DE INICIACION:		25 de Julio de 2024		ACTA DE MODIFICACIÓN No.		DOS			
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		SUSPENSION 1.		AMPLIACION DE SUSPENSION 1.		5 DE AGOSTO DE 2024			
CONTRATISTA:		CONTRATO DE OBRA No.1		009-RAPIL-2024		PLAZO:		FECHA DE REINICIACION 01		1 DE OCTUBRE 2024			
INTERVENIENTOR:		CONTRATO DE INTERVENTORIA No		020-RAPIL-2024		PLAZO:		FECHA TERMINACION ACTUAL:		18 DE FEBRERO 2026			
								VALOR INICIAL :		30,00%			
								VALOR ADICION:		Fecha: 24/11/2025			
N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTA MODIFICACION 01			MEJORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION 02	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (H)	VALOR	CANTIDAD (I)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
52.37	52.37.6.1	Caja de paso metalica 20 x 20 x 10 cm. suministro e instalacion.	4,00	\$ 83.152,00	\$ 332.608,00	4,00	\$ 332.608,00	0,00		0,00		4,00	\$ 332.608,00
52.38	52.38.6.1	Ups bifasica online de 6kva, 208v, autonomia 7 min full carga. suministro e instalacion.	1,00	\$ 11.507.974,00	\$ 11.507.974,00	1,00	\$ 11.507.974,00	0,00		0,00		1,00	\$ 11.507.974,00
52.39	52.39.6.1	Caja de inspeccion cs-274	8,00	\$ 1.146.250,00	\$ 9.170.000,00	8,00	\$ 9.170.000,00	0,00		0,00		8,00	\$ 9.170.000,00
52.40	52.40.6.1	Poste metalico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 8 m. Incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalacion	6,00	\$ 4.162.597,00	\$ 24.975.582,00	6,00	\$ 24.975.582,00	0,00		0,00		6,00	\$ 24.975.582,00
52.41	52.41.6.1	Poste metalico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 8 m. Incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalacion	8,00	\$ 3.903.253,00	\$ 31.226.024,00	8,00	\$ 31.226.024,00	0,00		0,00		8,00	\$ 31.226.024,00
52.42	52.42.6.1	Luminaria led alumbrado publico, 35w, 5.400 lm, c, 120-277v, incluye fusible y dps, base para fotocelda y fotocelda. suministro e instalacion	20,00	\$ 1.504.452,00	\$ 30.089.040,00	20,00	\$ 30.089.040,00	0,00		0,00		20,00	\$ 30.089.040,00
52.43	52.43.6.1	Luminaria led decorativa, 45w, 4100lm, 120-277v. suministro e instalacion	25,00	\$ 1.680.259,00	\$ 42.006.475,00	25,00	\$ 42.006.475,00	0,00		0,00		25,00	\$ 42.006.475,00
52.44	52.44.6.1	Poste metalico galvanizado brazo sencillo, con altura de montaje de 4m. Incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalacion	25,00	\$ 1.781.734,00	\$ 44.543.350,00	25,00	\$ 44.543.350,00	0,00		0,00		25,00	\$ 44.543.350,00
52.45	52.45.6.1	Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas 30 x 60)	256,00	\$ 70.185,00	\$ 17.967.360,00	256,00	\$ 17.967.360,00	0,00		0,00		256,00	\$ 17.967.360,00
52.46	52.46.6.1	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	224,64	\$ 42.112,00	\$ 9.460.039,68	224,64	\$ 9.460.039,68	0,00		0,00		224,64	\$ 9.460.039,68
53.	SISTEMA DE EMERGENCIA 75kVA 3F												
53.1	53.01.6.1	Planta electrica diesel 75kva, 208v con cabina insonorizada tipo Intemperie, tablero digital de señalizacion, silenciador, boton de parada de emergencia, protecciones, cargador de bateria. suministro e instalacion	1,00	\$ 116.460.595,00	\$ 116.460.595,00	1,00	\$ 116.460.595,00	0,00		0,00		1,00	\$ 116.460.595,00
53.2	53.02.6.1	Transferencia automatica de 200a, 208v. suministro e instalacion	1,00	\$ 9.317.459,00	\$ 9.317.459,00	1,00	\$ 9.317.459,00	0,00		0,00		1,00	\$ 9.317.459,00
54.	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA												
54.1	54.01.6.1	Alambres en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujecion a muro/techo tipo delinsnap o similar. suministro y tendida	357,96	\$ 32.340,00	\$ 11.576.426,40	357,96	\$ 11.576.426,40	0,00		0,00		357,96	\$ 11.576.426,40

BIBLIOTECA		ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA		DOCS	
ACTA DE MODIFICACIÓN No.2 DE CANTIDADES DE OBRA N°2		009-RAPIL-2024	25 de Julio de 2024	ACTA DE MODIFICACIÓN No.	24/11/2025
ENTIDAD CONTRATANTE :		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS			
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS			
CONTRATO DE OBRA No :		009-RAPIL-2024			
PLAZO:		dieciséis (16) MESES			
INTERVENIOR:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No		020-RAPIL-2024		VALOR INICIAL :	7.496.291.651,00
				VALOR ADICIÓN:	NA
				Fecha:	24/11/2025

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTA MODIFICACIÓN 01		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACIONES 02	
			UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD (+)	VALOR	CANTIDAD (-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
			und	1,00	\$ 632.279,00	\$ 632.279,00	1,00	\$ 632.279,00	0,00		0,00		1,00	\$ 632.279,00
55.7	55.07.6.1	Sistema de puesta a tierra cuarto técnico. Incluye: barraje de puesta a tierra tgb y elementos de conexión, suministro e instalación	und	22,00	\$ 32.307,00	\$ 710.754,00	22,00	\$ 710.754,00	0,00		0,00		22,00	\$ 710.754,00
55.8	55.08.3.1	Certificación de puntos de datos cat. 6a	und	2,00	\$ 348.884,00	\$ 697.768,00	2,00	\$ 697.768,00	0,00		0,00		2,00	\$ 697.768,00
55.9	55.09.6.1	Salida para cable tipo hdmi. Incluye tubería y cable. suministro e instalación	und	31,20	\$ 56.098,00	\$ 1.750.257,60	31,20	\$ 1.750.257,60	0,00		0,00		31,20	\$ 1.750.257,60
55.10	55.10.6.1	Canalita metálica 100x40 mm, Incluye: tapa, tabique de separación y accesorios de montaje en muro - techo. suministro e instalación	m	5,00	\$ 842.518,00	\$ 4.212.590,00	5,00	\$ 4.212.590,00	0,00		0,00		5,00	\$ 4.212.590,00
55.11	55.11.6.1	Caja de paso 60x60 para voz y datos	und	100,00	\$ 24.881,00	\$ 2.488.100,00	100,00	\$ 2.488.100,00	0,00		0,00		100,00	\$ 2.488.100,00
55.12	55.12.6.1	Canalización ducto conduit pvc db tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	22,00	\$ 110.625,00	\$ 2.433.750,00	22,00	\$ 2.433.750,00	0,00		0,00		22,00	\$ 2.433.750,00
55.13	55.13.6.1	Salida para datos sencilla cat 6a. Incluye accesorios de montaje, no incluye cable. suministro e instalación	und											
		SUBTOTAL			\$ 936.803.595,28	\$ 936.803.595,28		\$ 936.803.595,28						\$ 936.803.595,28
		SUBTOTAL OBRAS			\$ 7.306.782.429,15	\$ 7.306.782.181,77		\$ 7.306.782.181,77						\$ 7.306.782.181,77
		SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO AL PESO)			\$ 7.306.782.429,00	\$ 7.306.782.182,00		\$ 7.306.782.182,00						\$ 7.306.782.182,00
		RETIE			\$ 7.378.000,00	\$ 7.378.000,00		\$ 7.378.000,00						\$ 7.378.000,00
		RETILAP			\$ 9.163.000,00	\$ 9.163.000,00		\$ 9.163.000,00						\$ 9.163.000,00
		PMT			\$ 112.293.096,00	\$ 112.293.096,00		\$ 112.293.096,00						\$ 112.293.096,00
		PMA			\$ 60.675.126,00	\$ 60.675.126,00		\$ 60.675.126,00						\$ 60.675.126,00
		SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD				\$ 247,00		\$ 247,00						\$ -
		TOTAL OBRAS			\$ 7.496.291.651,00	\$ 7.496.291.404,00		\$ 7.496.291.404,00					VALOR TOTAL MODIFICADO	\$ 7.496.291.404,00

NOTA
Para constancia de lo anterior firman la presente acta de modificación de cantidades de obra, los que en ella intervinieron,

FIRMAS :

 **VICTOR MANUEL AVILA**
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL RAP LLANOS

 **RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ**
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NOTA: LAS FIRMAS DE LAS ACTAS VARIAN SEGUN ACTOS ADMINISTRATIVOS VIGENTES EN LOS CUALES SE ESTABLEZCAN DIRECTRICES EN EL PROCESO DE EJECUCION.
NOTA: LAS CANTIDADES Y VALORES CONSIGNADOS EN LA PRESENTE ACTA SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INTERVENIOR Y EL CONTRATISTA Y HACE PARTE INTEGRAL A LA PRESENTE ACTA EL FORMATO DE CERTIFICACION DE CANTIDADES. EMITIDO POR LA FIRMA INTERVENTORA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.								 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ	
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2									
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA						NIT. 901.820.682-1			
CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR									
Fecha		DD 24	MM NOVIEMBRE	AA 2025	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.009-RAPLL-2024				
LA SUSCRITA INTERVENTORÍA CERTIFICA									
<p>El suscrito RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ, identificado con C.C 1.032.396.969 de Bogotá DC, en calidad de representante legal de la firma interventoría CONSORCIO INTERBIBLIOTECA con NIT. 901.820.682-1, que de acuerdo a las funciones propias de la interventoría y a lo establecido en el art. 53 de la ley 80 de 1993 modificado por el art. 82 de la ley 474 de 2011, CERTIFICÓ Y AVALÓ técnica, ambiental, financiera, contable y jurídicamente la siguiente relación de actividades y cantidades actualizadas según Modificación No.2 de mayores y menores cantidades, en el desarrollo del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.009-RAPLL-2024, cuyo objeto corresponde ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE. Dichas actividades aquí descritas fueron medidas, programadas y cuantificadas por la presente interventoría. Las actividades ejecutadas cumple a cabalidad con las normas técnicas colombianas vigentes y con las especificaciones técnicas del proyecto.</p>									
DESCRIPCION		CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES SEGÚN MODIFICACION No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICACION No. 2	
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1	VOLUMEN V, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL								
1	EXCAVACION				\$ 9.853.598,94		\$ 35.577.477,84		\$ 35.577.477,84
1,1	Excavacion manual en conglomerado	m³	119,69	\$ 82.326,00	\$ 9.853.598,94	306,39	\$ 25.223.863,14	306,39	\$ 25.223.863,14
NP-1,2	Desmante y limpieza incluye retiro	m²		\$ 4.171,00		2312,00	\$ 9.643.352,00	2312,00	\$ 9.643.352,00
NP-1,3	Desmante de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos	m		\$ 4.402,00		161,35	\$ 710.262,70	161,35	\$ 710.262,70
2	RELLENO				\$ 9.350.358,75		\$ 23.427.052,25		\$ 23.427.052,25
2,1	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m³	88,65	\$ 105.475,00	\$ 9.350.358,75	222,11	\$ 23.427.052,25	222,11	\$ 23.427.052,25
3	RECALCE				\$ 24.167.243,82		\$ 39.629.765,26		\$ 39.629.765,26
3,1	Recalce zapata en concreto de 3000 Psi, tipo ampliacion.	m³	17,13	\$ 1.410.814,00	\$ 24.167.243,82	28,09	\$ 39.629.765,26	28,09	\$ 39.629.765,26
4	ESTRUCTURA				\$ 42.725.612,99		\$ 49.468.539,04		\$ 49.468.539,04
4,1	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	1,49	\$ 852.930,00	\$ 1.270.865,70	1,35	\$ 1.151.455,50	1,35	\$ 1.151.455,50
4,2	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4387,21	\$ 9.449,00	\$ 41.454.747,29	5113,46	\$ 48.317.083,54	5113,46	\$ 48.317.083,54
5	DEMOLICION				\$ 15.752.605,11		\$ 46.070.006,26		\$ 46.070.006,26
5,1	Demolicion cimientos enterrados con retiro	m³	4,41	\$ 690.369,00	\$ 3.044.527,29	19,99	\$ 13.800.476,31	19,99	\$ 13.800.476,31
5,2	Demolicion vigas y columnas con retiro	m³	3,53	\$ 434.438,00	\$ 1.533.566,14	3,20	\$ 1.390.201,60	3,20	\$ 1.390.201,60
5,3	Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km	m³	3,92	\$ 395.400,00	\$ 1.549.968,00	3,92	\$ 1.549.968,00	3,92	\$ 1.549.968,00
5,4	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	m²	96,92	\$ 99.304,00	\$ 9.624.543,68	216,18	\$ 21.467.538,72	216,18	\$ 21.467.538,72
NP-5,5	Corte en concreto	m		\$ 30.497,00	\$ -	257,79	\$ 7.861.821,63	257,79	\$ 7.861.821,63
6	ENCAMISADOS				\$ 32.880.769,92		\$ 52.377.457,02		\$ 52.377.457,02
6,1	Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 40 x 70 cm.	m³	7,78	\$ 2.141.537,00	\$ 16.661.157,86	13,71	\$ 29.360.472,27	13,71	\$ 29.360.472,27
6,2	Encamisado de columnas en concreto de resistencia 4000 psi de 35 x 35 cm.	m³	2,06	\$ 2.084.009,00	\$ 4.293.058,54	2,68	\$ 5.585.144,12	2,68	\$ 5.585.144,12
6,3	Escarificacion de superficies de concreto para reforzamiento e = 4 - 7 cm, Incluye retiro de material	m²	68,46	\$ 26.587,00	\$ 1.820.146,02	139,49	\$ 3.708.620,63	139,49	\$ 3.708.620,63
6,4	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area	m²	68,46	\$ 147.625,00	\$ 10.106.407,50	92,96	\$ 13.723.220,00	92,96	\$ 13.723.220,00



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN
Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

7	REFORMAZAMIENTO				\$ 668.207.494,84		\$ 686.329.877,25		\$ 686.329.877,25
7,1	Reforzamiento estructural para columnas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.	m²	125,6	\$ 1.289.203,00	\$ 161.923.896,80	125,60	\$ 161.923.896,80	125,60	\$ 161.923.896,80
7,2	Reforzamiento estructural para vigas aéreas en fibra de carbono de alta resistencia, tejido con 300 g/m² ancho 50 cm. Suministro e Instal.	m²	189,82	\$ 1.292.428,00	\$ 245.328.682,96	189,82	\$ 245.328.682,96	189,82	\$ 245.328.682,96
7,3	Estructura metálica en Acero ASTM - A992 (incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	kg	8185,65	\$ 27.096,00	\$ 221.798.372,40	8185,65	\$ 221.798.372,40	8185,65	\$ 221.798.372,40
7,4	Perno de anclaje acero negro roscado ASTM A-490 de 1/2" x 333 mm con epoxico, con tuerca y arandela. Suministro e Instal.	und	132	\$ 88.481,00	\$ 11.679.492,00	132,00	\$ 11.679.492,00	132,00	\$ 11.679.492,00
7,5	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m³	1,4	\$ 1.139.926,00	\$ 1.595.896,40	1,40	\$ 1.595.896,40	1,40	\$ 1.595.896,40
7,6	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m³	0,28	\$ 1.393.897,00	\$ 390.291,16	1,06	\$ 1.477.530,82	1,06	\$ 1.477.530,82
7,7	Recubrimiento inhibidor de corrosión para protección de acero en concreto	m²	78,4	\$ 35.893,00	\$ 2.814.011,20	78,40	\$ 2.814.011,20	78,40	\$ 2.814.011,20
7,8	Reparación de elementos estructurales (nivelación, fisuras y hormigueros) con mortero modificado - reforzado	kg	517,44	\$ 31.883,00	\$ 16.497.539,52	517,44	\$ 16.497.539,52	517,44	\$ 16.497.539,52
7,9	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	117,6	\$ 9.449,00	\$ 1.111.202,40	1074,15	\$ 10.149.643,35	1074,15	\$ 10.149.643,35
7,10	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por área	m²	1,2	\$ 147.625,00	\$ 177.150,00	0,00	\$ -		\$ -
7,11	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	m²	28,8	\$ 169.825,00	\$ 4.890.960,00	0,00	\$ -		\$ -
NP-7,12	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m³		\$ 1.036.091,00	\$ -	3,74	\$ 3.874.980,34	3,74	\$ 3.874.980,34
NP-7,13	Viga aérea en concreto de resistencia 4000 psi	m³		\$ 1.667.846,00	\$ -	5,51	\$ 9.189.831,46	5,51	\$ 9.189.831,46
II	VOLUMEN VI, DIAGNOSTICO INTEGRAL				\$ -				
8	CUBIERTA				\$ 84.025.492,68		\$ 84.025.492,68		\$ 84.025.492,68
8,1	Limpieza y lavado mecánico de cubiertas tipo metálicas, fibrocemento, pvc, policarbonato	m²	1332,47	\$ 8.964,00	\$ 11.944.261,08	1332,47	\$ 11.944.261,08	1332,47	\$ 11.944.261,08
8,2	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse propor 1:2 con agua	m²	9,15	\$ 11.084,00	\$ 101.418,60	9,15	\$ 101.418,60	9,15	\$ 101.418,60
8,3	Impermeabilización con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.	m²	124,87	\$ 73.230,00	\$ 9.144.230,10	124,87	\$ 9.144.230,10	124,87	\$ 9.144.230,10
8,4	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	m	9,15	\$ 3.793,00	\$ 34.705,95	9,15	\$ 34.705,95	9,15	\$ 34.705,95
8,5	Limpieza y lavado mecánico de perfiles metálicos tipo: correa, cercha, ángulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm	m	1294,74	\$ 8.980,00	\$ 11.626.765,20	1294,74	\$ 11.626.765,20	1294,74	\$ 11.626.765,20

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

8,6	Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m	m	58,9	\$ 17.290,00	\$ 1.018.381,00	58,90	\$ 1.018.381,00	58,90	\$ 1.018.381,00
8,7	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.	m	724,49	\$ 18.675,00	\$ 13.529.850,75	724,49	\$ 13.529.850,75	724,49	\$ 13.529.850,75
8,8	Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos	m²	1240	\$ 29.537,00	\$ 36.625.880,00	1240,00	\$ 36.625.880,00	1240,00	\$ 36.625.880,00
9	DIAGNOSTICO INTEGRAL				\$ 59.297.068,20		\$ 59.296.183,20		\$ 59.296.183,20
9,1	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación	m²	14	\$ 352.742,00	\$ 4.938.388,00	14,00	\$ 4.938.388,00	14,00	\$ 4.938.388,00
9,2	Pintura interior esmalte cubierta, 2 manos	m²	593,75	\$ 29.537,00	\$ 17.537.593,75	593,75	\$ 17.537.593,75	593,75	\$ 17.537.593,75
9,3	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm	m	380	\$ 8.980,00	\$ 3.412.400,00	380,00	\$ 3.412.400,00	380,00	\$ 3.412.400,00
9,4	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.	m²	174,6	\$ 73.230,00	\$ 12.785.958,00	174,60	\$ 12.785.958,00	174,60	\$ 12.785.958,00
9,5	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.	m	442,5	\$ 18.675,00	\$ 8.264.572,50	442,50	\$ 8.263.687,50	442,50	\$ 8.263.687,50
9,6	Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato	m²	593,75	\$ 8.964,00	\$ 5.322.375,00	593,75	\$ 5.322.375,00	593,75	\$ 5.322.375,00
9,7	Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico	m²	768,35	\$ 9.157,00	\$ 7.035.780,95	768,35	\$ 7.035.780,95	768,35	\$ 7.035.780,95
10	ESTRUCTURA				\$ 7.879.843,75		\$ 7.879.843,75		\$ 7.879.843,75
10,1	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse proporc 1:2 con agua	m²	322,95	\$ 11.084,00	\$ 3.579.577,80	322,95	\$ 3.579.577,80	322,95	\$ 3.579.577,80
10,2	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	m	29,15	\$ 3.793,00	\$ 110.565,95	29,15	\$ 110.565,95	29,15	\$ 110.565,95
10,3	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	m²	50	\$ 8.047,00	\$ 402.350,00	50,00	\$ 402.350,00	50,00	\$ 402.350,00
10,4	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)	m²	50	\$ 75.747,00	\$ 3.787.350,00	50,00	\$ 3.787.350,00	50,00	\$ 3.787.350,00
11	MANTENIMIENTO				\$ 58.720.309,13		\$ 38.938.645,13		\$ 38.938.645,13
11,1	Contenedor de control raices de 1.7 x 1.7 x 1.0 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo y bordillo en concreto 2000 Psi. para arboles existentes, incluye excavacion, corte de raices y retiro	und	12	\$ 1.648.472,00	\$ 19.781.664,00	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
11,2	Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m	m²	7	\$ 42.062,00	\$ 294.434,00	7,00	\$ 294.434,00	7,00	\$ 294.434,00
11,3	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m²	7	\$ 95.829,00	\$ 670.803,00	7,00	\$ 670.803,00	7,00	\$ 670.803,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

11,4	Desmante y instalacion manual de cañuelas prefabricadas.	m	47,4	\$ 17.766,00	\$ 842.108,40	47,40	\$ 842.108,40	47,40	\$ 842.108,40
11,5	Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	47,4	\$ 93.787,00	\$ 4.445.503,80	47,40	\$ 4.445.503,80	47,40	\$ 4.445.503,80
11,6	Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido muriatico	m²	1537,57	\$ 9.157,00	\$ 14.079.528,49	1537,57	\$ 14.079.528,49	1537,57	\$ 14.079.528,49
11,7	Limpieza y desmanchado superficies de concreto, mortero, arcilla, piedra con sikalimpiador rinse propor 1:2 con agua	m²	1678,66	\$ 11.084,00	\$ 18.606.267,44	1678,66	\$ 18.606.267,44	1678,66	\$ 18.606.267,44
III	VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO			\$ -					
12	PRELIMINARES			\$ 5.042.147,76		\$ 5.042.147,76		\$ 5.042.147,76	
12,1	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m²	706,48	\$ 7.137,00	\$ 5.042.147,76	706,48	\$ 5.042.147,76	706,48	\$ 5.042.147,76
13	MAMPOSTERIA			\$ 66.899.888,35		\$ 91.092.179,14		\$ 114.019.863,74	
13,1	Muro en bloque concreto 0.12 m	m²	423,7	\$ 118.237,00	\$ 50.097.016,90	423,70	\$ 50.097.016,90	579,83	\$ 68.557.359,71
13,2	Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)	m²	122,24	\$ 71.616,00	\$ 8.754.339,84	122,24	\$ 8.754.339,84	162,56	\$ 11.641.896,96
13,3	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	m²	67,97	\$ 118.413,00	\$ 8.048.531,61	67,97	\$ 8.048.531,61	70,96	\$ 8.402.586,48
NP-13,4	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural	m		\$ 44.091,00	\$ -	548,69	\$ 24.192.290,79	576,49	\$ 25.418.020,59
14	PAÑETE			\$ 33.007.875,87		\$ 33.007.875,87		\$ 43.139.360,18	
14,1	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	978,33	\$ 33.739,00	\$ 33.007.875,87	978,33	\$ 33.007.875,87	1278,62	\$ 43.139.360,18
15	ENCHAPES BASES Y PISOS			\$ 155.457.057,36		\$ 155.457.057,36		\$ 155.457.057,36	
15,1	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	m²	139,83	\$ 88.492,00	\$ 12.373.836,36	139,83	\$ 12.373.836,36	139,83	\$ 12.373.836,36
15,2	Piso porcelanato 56,6x56,6 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar	m²	91,63	\$ 131.310,00	\$ 12.031.935,30	91,63	\$ 12.031.935,30	91,63	\$ 12.031.935,30
15,3	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	306,67	\$ 170.578,00	\$ 52.311.155,26	306,67	\$ 52.311.155,26	306,67	\$ 52.311.155,26
15,4	Piso en madera maciza granadillo natural ancho 10 cm espesor 18 - 20 mm, lijado, sellado y lacado. Suministro e Instal	m²	128,21	\$ 345.023,00	\$ 44.235.398,83	128,21	\$ 44.235.398,83	128,21	\$ 44.235.398,83
15,5	Piso macizo de madera natural (Guaimaro o Sapan), 7-10 cm de ancho x 18 mm espesor, sobre durmientes de Sapan 4x4 cm, cada 40 cm, pulido, lijado, lacado en obra, con lacas de tercer nivel italianas, demarcacion, 10% desp. Instalado	m²	35,23	\$ 357.779,00	\$ 12.604.554,17	35,23	\$ 12.604.554,17	35,23	\$ 12.604.554,17
15,6	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m²	561,74	\$ 34.444,00	\$ 19.348.572,56	561,74	\$ 19.348.572,56	561,74	\$ 19.348.572,56
15,7	Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado 0.16 m	m²	10,76	\$ 237.138,00	\$ 2.551.604,88	10,76	\$ 2.551.604,88	10,76	\$ 2.551.604,88

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

16	CARPINTERIA METALICA				\$ 17.444.340,80		\$ 17.444.340,80		\$ 17.444.340,80
16,1	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.	m²	8,68	\$ 911.258,00	\$ 7.909.719,44	\$ 8,68	\$ 7.909.719,44	8,68	\$ 7.909.719,44
16,2	Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal	m²	14,96	\$ 637.341,00	\$ 9.534.621,36	\$ 14,96	\$ 9.534.621,36	14,96	\$ 9.534.621,36
17	BAÑOS Y GRIFERIA				\$ 64.790.474,05		\$ 64.790.474,05		\$ 64.790.474,05
17,1	Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e Instal.	und	3	\$ 1.253.509,00	\$ 3.760.527,00	3,00	\$ 3.760.527,00	3,00	\$ 3.760.527,00
17,2	Dispensador vertical de jabon liquido en acero inox. capacidad 1 Litro Suministro e Instal.	und	3	\$ 264.299,00	\$ 792.897,00	3,00	\$ 792.897,00	3,00	\$ 792.897,00
17,3	Dispensador de papel higienico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal	und	11	\$ 339.171,00	\$ 3.730.881,00	11,00	\$ 3.730.881,00	11,00	\$ 3.730.881,00
17,4	Caneca cilindrica tapa esferica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e Instal.	und	15	\$ 1.071.360,00	\$ 16.070.400,00	15,00	\$ 16.070.400,00	15,00	\$ 16.070.400,00
17,5	Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e Instal.	m	9,05	\$ 702.785,00	\$ 6.360.204,25	9,05	\$ 6.360.204,25	9,05	\$ 6.360.204,25
17,6	Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mamposteria, pafete, enchape en ceramica, desagüe cromado 1 1/4", con una ancho de desarrollo de 0.65 m	m	3,2	\$ 725.253,00	\$ 2.320.809,60	3,20	\$ 2.320.809,60	3,20	\$ 2.320.809,60
17,7	Griferia lavadero sencilla pared cuello S. Suministro e Instal	und	3	\$ 116.008,00	\$ 348.024,00	3,00	\$ 348.024,00	3,00	\$ 348.024,00
17,8	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.	m²	20,8	\$ 1.509.939,00	\$ 31.406.731,20	20,80	\$ 31.406.731,20	20,80	\$ 31.406.731,20
18	CIELORASOS				\$ 150.038.521,76		\$ 150.038.521,76		\$ 150.038.521,76
18,1	Cielo raso panel 84R maderable aluzinc 0.4 mm, portapanel V5, perfil U de remate, autoperforantes, pernos, tubo 3" x 1 1/2" Cal 16, estructura de soporte, con lona acustica black theater. Suministro e Instal.	m²	128,21	\$ 1.170.256,00	\$ 150.038.521,76	128,21	\$ 150.038.521,76	128,21	\$ 150.038.521,76
19	CARPINTERIA EN MADERA				\$ 2.867.157,00		\$ 2.867.157,00		\$ 2.867.157,00
19,1	Repisa flotante wengue 25 x 60 x 4 cm con soportes, tornillos y casquillos incluidos. Suministro e instal.	und	27	\$ 106.191,00	\$ 2.867.157,00	27,00	\$ 2.867.157,00	27,00	\$ 2.867.157,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

20	PUERTAS				\$ 87.890.536,63		\$ 87.890.536,63		\$ 87.890.536,63
20,1	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas, con celosía tipo persiana en madera y tubo metálico de pivote, con cerradura embutida, una de las puertas con pasador vertical manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable. Insta	m²	19,5	\$ 673.095,00	\$ 13.125.352,50	19,50	\$ 13.125.352,50	19,50	\$ 13.125.352,50
20,2	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosía tipo persiana en madera y tubo metálico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. In	m²	25,12	\$ 814.466,00	\$ 20.459.385,92	25,12	\$ 20.459.385,92	25,12	\$ 20.459.385,92
20,3	Puerta batiente 2 hojas, tablero madera relleno en fresca o acustifibra, con cerradura anti fuego desde adentro y desde afuera con manija interior y exterior en acero inoxidable, brazo hidroneumático y barra antipático en las esclusas. Instalada	m²	13,44	\$ 1.407.625,00	\$ 18.918.480,00	13,44	\$ 18.918.480,00	13,44	\$ 18.918.480,00
20,4	Puerta con tableros lisos en madera (varios paneles 6 und), con marco en rieles metálicos en el techo, el último panel debe llevar cerradura de abrir por dentro y manijas interiores y exteriores.	und	18,48	\$ 586.013,00	\$ 10.829.520,24	18,48	\$ 10.829.520,24	18,48	\$ 10.829.520,24
20,5	Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entamorado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumático. Instalada	m²	40,37	\$ 572.981,00	\$ 23.131.242,97	40,37	\$ 23.131.242,97	40,37	\$ 23.131.242,97
20,6	Cerradura seguridad sobreponer doble cilindro cerrojo de 3 golpes accionable por ambos lados.	und	5	\$ 285.311,00	\$ 1.426.555,00	5,00	\$ 1.426.555,00	5,00	\$ 1.426.555,00
21	PINTURA				\$ 42.296.716,32		\$ 42.296.716,32		\$ 57.986.678,08
21,1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m²	625,74	\$ 50.992,00	\$ 31.907.734,08	625,74	\$ 31.907.734,08	762,88	\$ 38.900.776,96
21,2	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m²	188,37	\$ 55.152,00	\$ 10.388.982,24	188,37	\$ 10.388.982,24	346,06	\$ 19.085.901,12
22	ESPEJOS				\$ 1.207.073,30		\$ 1.207.073,30		\$ 1.207.073,30
22,1	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	m²	6,55	\$ 184.286,00	\$ 1.207.073,30	6,55	\$ 1.207.073,30	6,55	\$ 1.207.073,30
23	VENTANAS				\$ 62.792.418,03		\$ 62.792.474,83		\$ 62.792.474,83
23,1	Ventana en aluminio tipo persiana móvil con vidrio templado 5 mm. Instalada	m²	36,58	\$ 595.326,00	\$ 21.777.025,08	36,58	\$ 21.777.025,08	36,58	\$ 21.777.025,08
23,2	Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 5 mm. Suministro e instal.	m²	17,56	\$ 247.875,00	\$ 4.352.628,20	17,56	\$ 4.352.685,00	17,56	\$ 4.352.685,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
NIT. 901.820.682-1
CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

23,3	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	m²	33,35	\$ 348.365,00	\$ 11.617.972,75	33,35	\$ 11.617.972,75	33,35	\$ 11.617.972,75
23,4	Ventana aluminio tipo persiana fija. Suministro e Instal.	m²	70,8	\$ 353.740,00	\$ 25.044.792,00	70,80	\$ 25.044.792,00	70,80	\$ 25.044.792,00
24	ACABADOS				\$ 4.669.516,80		\$ 4.669.516,80		\$ 4.669.516,80
24,1	Panel acustico en tela tipo paño. Suministro e Instal.	m²	62,4	\$ 74.832,00	\$ 4.669.516,80	62,40	\$ 4.669.516,80	62,40	\$ 4.669.516,80
25	CUBIERTAS				\$ 3.174.678,00		\$ 3.174.678,00		\$ 3.174.678,00
25,1	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación	m²	9	\$ 352.742,00	\$ 3.174.678,00	9,00	\$ 3.174.678,00	9,00	\$ 3.174.678,00
IV	EDIFICIO LECTURAS				\$ -				
26	PRELIMINARES				\$ 9.209.798,91		\$ 9.209.798,91		\$ 9.209.798,91
26,1	Replanteo mano de obra "Arquitectonico"	m²	1290,43	\$ 7.137,00	\$ 9.209.798,91	1290,43	\$ 9.209.798,91	1290,43	\$ 9.209.798,91
27	MAMPOSTERIA				\$ 50.422.725,27		\$ 61.114.792,77		\$ 86.760.409,40
27,1	Muro en bloque concreto 0.12 m	m²	252,73	\$ 118.237,00	\$ 29.882.037,01	252,73	\$ 29.882.037,01	367,19	\$ 43.415.444,03
27,2	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	m²	33,73	\$ 118.413,00	\$ 3.994.070,49	33,73	\$ 3.994.070,49	79,61	\$ 9.426.858,93
27,3	Paquete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m²	490,43	\$ 33.739,00	\$ 16.546.617,77	490,43	\$ 16.546.617,77	649,29	\$ 21.906.395,31
NP-27,4	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural	m		\$ 44.091,00	\$ -	242,50	\$ 10.692.067,50	272,43	\$ 12.011.711,13
28	ENCHAPES BASES Y PISOS				\$ 183.282.144,56		\$ 183.282.144,56		\$ 183.282.144,56
28,1	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	m²	110,04	\$ 88.492,00	\$ 9.737.659,68	110,04	\$ 9.737.659,68	110,04	\$ 9.737.659,68
28,2	Piso porcelanato 56,6x56,6 cm tipo "Urban" gris de Corona o similar	m²	51,25	\$ 131.310,00	\$ 6.729.637,50	51,25	\$ 6.729.637,50	51,25	\$ 6.729.637,50
28,3	Piso porcelanato 60x60 cm antideslizante, trafico comercial	m²	690,46	\$ 170.578,00	\$ 117.777.285,88	690,46	\$ 117.777.285,88	690,46	\$ 117.777.285,88
28,4	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m²	830,3	\$ 34.444,00	\$ 28.598.853,20	830,30	\$ 28.598.853,20	830,30	\$ 28.598.853,20
28,5	Grana sintetica tipo monofilamento paisajismo 100% polietileno altura 30 mm - parques infantiles. Suministro e Instal.	m²	88,59	\$ 141.520,00	\$ 12.537.256,80	88,59	\$ 12.537.256,80	88,59	\$ 12.537.256,80
28,6	Enchape muro en piedra laja e=0.07 m pegada en mortero 1:3	m²	21,4	\$ 143.336,00	\$ 3.067.390,40	21,40	\$ 3.067.390,40	21,40	\$ 3.067.390,40
28,7	Guardaescoba porcelanato 60x10 cm munari, liverpool, diamante, quartz, stong o similar	m	215,71	\$ 22.410,00	\$ 4.834.061,10	215,71	\$ 4.834.061,10	215,71	\$ 4.834.061,10
29	CARPINTERIA				\$ 116.225.591,48		\$ 116.225.591,48		\$ 116.225.591,48
29,1	Puerta en rejilla tipo persiana con marco lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y acabado en esmalte, Suministro e instal	m²	6,47	\$ 637.341,00	\$ 4.123.596,27	6,47	\$ 4.123.596,27	6,47	\$ 4.123.596,27



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

29,2	Puerta en madera batiente de 1 hoja, con tablero entabornado e=4 cm con triplex 4.0 mm, con marco en madera, lacada, con cerradura de manija hacia adentro y hacia afuera en acero inoxidable y brazo neumático. Instalada	m²	7,36	\$ 572.981,00	\$ 4.217.140,16	7,36	\$ 4.217.140,16	7,36	\$ 4.217.140,16
29,3	Puerta en madera pivotante o abatible de 2 hojas (tipo oriental), con celosía tipo persiana en madera y tubo metálico de pivote, con cerradura de ambos lados y manija exterior e interior. Instalada	m²	38,35	\$ 814.466,00	\$ 31.234.771,10	38,35	\$ 31.234.771,10	38,35	\$ 31.234.771,10
29,4	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos Ø 1/2" h prom 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.	m	147,95	\$ 518.081,00	\$ 76.650.083,95	147,95	\$ 76.650.083,95	147,95	\$ 76.650.083,95
30	BAÑOS Y GRIFERÍA				\$ 53.676.790,80		\$ 53.676.790,80		\$ 53.676.790,80
30,1	Secador de manos institucional en acero inox. 1800 Watt. Suministro e Instal.	und	3	\$ 1.253.509,00	\$ 3.760.527,00	3,00	\$ 3.760.527,00	3,00	\$ 3.760.527,00
30,2	Dispensador vertical de jabón líquido en acero inox. capacidad 1 Litro Suministro e Instal.	und	3	\$ 264.299,00	\$ 792.897,00	3,00	\$ 792.897,00	3,00	\$ 792.897,00
30,3	Dispensador de papel higiénico en acero inox. d= 27 cm. Suministro e Instal	und	10	\$ 339.171,00	\$ 3.391.710,00	10,00	\$ 3.391.710,00	10,00	\$ 3.391.710,00
30,4	Caneca cilíndrica tapa esférica en acero inoxidable 430 Ø 38 cm h=70 cm capacidad 75 L. Suministro e Instal.	und	14	\$ 1.071.360,00	\$ 14.999.040,00	14,00	\$ 14.999.040,00	14,00	\$ 14.999.040,00
30,5	Meson en granito A=0.60 m (incluye salpicadero). Suministro e Instal.	m	2,7	\$ 702.785,00	\$ 1.897.519,50	2,70	\$ 1.897.519,50	2,70	\$ 1.897.519,50
30,6	Lavamanos corrido en concreto, incluye: placa voladizo 3000 Psi, refuerzo, mampostería, pañete, enchape en cerámica, desagüe cromado 1 1/4", con una ancho de desarrollo de 0.65 m	m	2,7	\$ 725.253,00	\$ 1.958.183,10	2,70	\$ 1.958.183,10	2,70	\$ 1.958.183,10
30,7	División baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.	m²	17,8	\$ 1.509.939,00	\$ 26.876.914,20	17,80	\$ 26.876.914,20	17,80	\$ 26.876.914,20
31	CERRADURAS				\$ 570.622,00		\$ 570.622,00		\$ 570.622,00
31,1	Cerradura seguridad sobreponer doble cilindro cerrojo de 3 golpes accionable por ambos lados.	und	2	\$ 285.311,00	\$ 570.622,00	2,00	\$ 570.622,00	2,00	\$ 570.622,00
32	PINTURA				\$ 25.815.209,92		\$ 25.815.209,92		\$ 32.347.285,12
32,1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m²	506,26	\$ 50.992,00	\$ 25.815.209,92	506,26	\$ 25.815.209,92	634,36	\$ 32.347.285,12
33	ESPEJOS				\$ 1.245.773,36		\$ 1.245.773,36		\$ 1.245.773,36
33,1	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	m²	6,76	\$ 184.286,00	\$ 1.245.773,36	6,76	\$ 1.245.773,36	6,76	\$ 1.245.773,36
34	CERRAMIENTO				\$ 326.981.583,50		\$ 326.973.013,90		\$ 198.496.738,39
34,1	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinación, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada	m²	294,41	\$ 576.142,00	\$ 169.621.966,22	294,41	\$ 169.621.966,22	71,42	\$ 41.145.690,71

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

34,2	Ventana en aluminio tipo persiana móvil con vidrio templado 5 mm. Instalada	m²	111,58	\$ 595.326,00	\$ 66.426.475,08	111,58	\$ 66.426.475,08	111,58	\$ 66.426.475,08
34,3	Marco mosquitero en aluminio con tela aneja acero inoxidable AISI 304-80. Suministro e Instal.	m²	535,6	\$ 159.651,00	\$ 85.517.645,20	535,60	\$ 85.509.075,60	535,60	\$ 85.509.075,60
34,4	Lagrimal prefabricado para muro ancho 0.25 m. Suministro e Instal.	m	112,6	\$ 48.095,00	\$ 5.415.497,00	112,60	\$ 5.415.497,00	112,60	\$ 5.415.497,00
V	URBANISMO				\$ -				
35	PRELIMINARES				\$ 339.554.895,74		\$ 230.374.752,18		\$ 230.374.752,18
35,1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m²	1304,43	\$ 11.191,00	\$ 14.597.876,13	\$ 1.304,43	\$ 14.597.876,13	1304,43	\$ 14.597.876,13
35,2	Replanteo mano de obra "Arquitectónico"	m²	994,17	\$ 7.137,00	\$ 7.095.391,29	\$ 994,17	\$ 7.095.391,29	994,17	\$ 7.095.391,29
35,3	Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal.	und	2	\$ 2.240.890,00	\$ 4.481.780,00	\$ 2,00	\$ 4.481.780,00	2,00	\$ 4.481.780,00
35,4	Banca M-31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	und	9	\$ 693.494,00	\$ 6.241.446,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,5	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos Ø 1/2" h prom 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.	m	55,98	\$ 518.081,00	\$ 29.002.174,38	\$ 55,98	\$ 29.002.174,38	55,98	\$ 29.002.174,38
35,6	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	7	\$ 1.403.519,00	\$ 9.824.633,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,7	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)	m	304,11	\$ 5.032,00	\$ 1.530.281,52	\$ 304,11	\$ 1.530.281,52	304,11	\$ 1.530.281,52
35,8	Rejilla metálica piso A = 0.30 m, en ángulo y varilla lisa 1/2", incluye: marco, contramarco, anticorrosivo, pintura. Suministro e Instal.	m	304,11	\$ 302.756,00	\$ 92.071.127,16	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,9	Excavación manual en conglomerado	m³	31,12	\$ 82.326,00	\$ 2.561.985,12	\$ 47,79	\$ 3.934.359,54	47,79	\$ 3.934.359,54
35,10	Cerramiento, en ciclopeo, viga, muro en concreto reforzado a la vista (0.20 x 1.0 m), tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos alambre de puas.	m	155,62	\$ 978.297,00	\$ 152.242.579,14	\$ 159,29	\$ 155.832.929,13	159,29	\$ 155.832.929,13
35,11	Arbol Olivo h = 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra	und	27	\$ 109.740,00	\$ 2.962.980,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,12	Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.	und	13	\$ 101.967,00	\$ 1.325.571,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,13	Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra	und	15	\$ 78.050,00	\$ 1.170.750,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,14	Arbusto Ixora h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	695	\$ 14.511,00	\$ 10.085.145,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,15	Duranta h prom 0.25-0.30 m. Suministro y siembra	und	120	\$ 4.130,00	\$ 495.600,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
35,16	Arbol Palma botella h = 1.50 - 3.0 m. Suministro y siembra	und	31	\$ 124.696,00	\$ 3.865.576,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -
NP-35,17	Alfaja en concreto de 3000 psi 0.34 x 0.05 m incluye refuerzo	m		\$ 67.347,00	\$ -	\$ 95,40	\$ 6.424.903,80	95,40	\$ 6.424.903,80
NP-35,18	Alfaja en concreto de 3000 psi 0.30 x 0.05 m incluye refuerzo	m		\$ 66.079,00	\$ -	\$ 36,41	\$ 2.405.936,39	36,41	\$ 2.405.936,39
NP-35,19	Alfaja en concreto de 3000 psi 0.5 x 0.05 m incluye refuerzo	m		\$ 72.416,00	\$ -	\$ 70,00	\$ 5.069.120,00	70,00	\$ 5.069.120,00



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

36	ENCHAPES BASES Y PISOS				\$ 546.334.873,92		\$ 505.487.774,10		\$ 505.487.774,10
36,1	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m ²	654,85	\$ 40.000,00	\$ 26.194.000,00	472,03	\$ 18.881.200,00	472,03	\$ 18.881.200,00
36,2	Loseta prefabricada gris A-60 (40x20x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena	m ²	889,26	\$ 154.118,00	\$ 137.050.972,68	889,26	\$ 137.050.972,68	889,26	\$ 137.050.972,68
36,3	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5	m ²	209,16	\$ 109.905,00	\$ 22.987.729,80	209,16	\$ 22.987.729,80	209,16	\$ 22.987.729,80
36,4	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena	m	257,16	\$ 65.901,00	\$ 16.947.101,16	257,16	\$ 16.947.101,16	257,16	\$ 16.947.101,16
36,5	Deck o plataforma en madera teca o similar para exteriores o intemperie. Suministro e Instal.	m ²	288,55	\$ 360.985,00	\$ 104.162.221,75	288,55	\$ 104.162.221,75	288,55	\$ 104.162.221,75
36,6	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5	m ²	136,32	\$ 191.229,00	\$ 26.068.337,28	136,32	\$ 26.068.337,28	136,32	\$ 26.068.337,28
36,7	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-5 de 6 mm	m ²	233,97	\$ 128.081,00	\$ 29.967.111,57	233,97	\$ 29.967.111,57	233,97	\$ 29.967.111,57
36,8	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas, incluye placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7.	m ²	209,16	\$ 234.602,00	\$ 49.069.354,32	209,16	\$ 49.069.354,32	209,16	\$ 49.069.354,32
36,9	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	608,36	\$ 40.157,00	\$ 24.429.912,52	608,36	\$ 24.429.912,52	608,36	\$ 24.429.912,52
36,10	Excavacion manual en conglomerado	m ³	343,93	\$ 82.326,00	\$ 28.314.381,18	343,93	\$ 28.314.381,18	343,93	\$ 28.314.381,18
36,11	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado	m ³	238,46	\$ 77.648,00	\$ 18.515.942,08	238,46	\$ 18.515.942,08	238,46	\$ 18.515.942,08
36,12	Base granular (INV. 330.1)	m ³	149,03	\$ 144.064,00	\$ 21.469.857,92	149,03	\$ 21.469.857,92	149,03	\$ 21.469.857,92
36,13	Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m ³	14,88	\$ 292.992,00	\$ 4.359.720,96	26,02	\$ 7.623.651,84	26,02	\$ 7.623.651,84
36,14	Jardinera baja de suelo con contenedor de control raices de h=0.53 m en bloque estructural, con relleno en mortero, refuerzo, borde contenedor de raiz prefabricado A-70, solado 0.10 m.	m	242,55	\$ 151.714,00	\$ 36.798.230,70	0,00	\$ -		\$ -
37	ESPEJOS DE AGUA				\$ 56.572.654,85		\$ -		\$ -
37,1	Muro en bloque concreto 0.12 m	m ²	55,78	\$ 118.237,00	\$ 6.595.259,86	0,00	\$ -		\$ -
37,2	Paquete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	m ²	185,94	\$ 51.297,00	\$ 9.538.164,18	0,00	\$ -		\$ -
37,3	Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	12,55	\$ 1.099.366,00	\$ 13.797.043,30	0,00	\$ -		\$ -
37,4	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo	m	92,97	\$ 66.079,00	\$ 6.143.364,63	0,00	\$ -		\$ -
37,5	Geotextil No Tejido 1600	m ²	181,29	\$ 10.559,00	\$ 1.914.241,11	0,00	\$ -		\$ -

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.										 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2										
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA							NIT. 901.820.682-1			
CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR										
37,6	Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm. Suministro e Instal.	m²	181,29	\$ 102.513,00	\$ 18.584.581,77	0,00	\$ -		\$ -	
38	PUERTAS				\$ 13.537.291,60		\$ 13.537.291,60		\$ 13.537.291,60	
38,1	Puerta metalica batiente de 2 hojas con celosia tipo persiana, Cal. 18 con anticorrosivo y esmalte, cerradura para abrir desde afuera. Instalada	m²	17,8	\$ 760.522,00	\$ 13.537.291,60	17,80	\$ 13.537.291,60	17,80	\$ 13.537.291,60	
39	CUBIERTAS				\$ 47.447.504,28		\$ 47.447.504,28		\$ 47.447.504,28	
39,1	Pergola en madera tipo pino, incluye columnas, vigas, viguetas, anclajes, inmunizacion, pintura. Suministro e Instal.	m²	156,42	\$ 303.334,00	\$ 47.447.504,28	156,42	\$ 47.447.504,28	156,42	\$ 47.447.504,28	
VI	VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL				\$ -					
40	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 137.419.566,96		\$ 168.878.611,55		\$ 168.878.611,55	
40,1	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)	m³	577,08	\$ 21.931,00	\$ 12.655.941,48	1370,11	\$ 30.047.882,41	1370,11	\$ 30.047.882,41	
40,2	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmx. 3"	m³	130,69	\$ 77.004,00	\$ 10.063.652,76	460,64	\$ 35.471.122,56	460,64	\$ 35.471.122,56	
40,3	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	499,35	\$ 103.784,00	\$ 51.824.540,40	307,09	\$ 31.871.028,56	307,09	\$ 31.871.028,56	
40,4	Base granular (INV. 330.1)	m³	374,51	\$ 144.064,00	\$ 53.953.408,64	230,32	\$ 33.180.820,48	230,32	\$ 33.180.820,48	
40,5	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	3223,79	\$ 2.142,00	\$ 6.905.358,18	16942,62	\$ 36.291.092,04	16942,62	\$ 36.291.092,04	
40,6	Corte en Carpeta Asfaltica	m	81,5	\$ 17.192,00	\$ 1.401.148,00	81,50	\$ 1.401.148,00	81,50	\$ 1.401.148,00	
40,7	Excavacion manual en conglomerado con transporte	m³	6,42	\$ 95.875,00	\$ 615.517,50	6,42	\$ 615.517,50	6,42	\$ 615.517,50	
41	PAVIMENTO				\$ 449.573.993,24		\$ 324.249.909,99		\$ 324.249.909,99	
41,1	Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19	m³	277,07	\$ 1.237.712,00	\$ 342.962.269,18	158,89	\$ 196.660.059,68	158,89	\$ 196.660.059,68	
41,2	Imprimacion con emulsion asfaltica	m²	2770,66	\$ 5.547,00	\$ 15.368.851,02	1370,90	\$ 7.604.382,30	1370,90	\$ 7.604.382,30	
41,3	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	832,21	\$ 5.365,00	\$ 4.464.806,65	832,21	\$ 4.464.806,65	832,21	\$ 4.464.806,65	
41,4	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	423,09	\$ 92.819,00	\$ 39.270.790,71	423,09	\$ 39.270.790,71	423,09	\$ 39.270.790,71	
41,5	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm	und	19	\$ 918.084,00	\$ 17.443.596,00	19,00	\$ 17.443.596,00	19,00	\$ 17.443.596,00	
41,6	Marcas viales con pintura acrílica para demarcacion (símbolos y letreros)	m²	219,38	\$ 45.963,00	\$ 10.083.362,94	219,38	\$ 10.083.362,94	219,38	\$ 10.083.362,94	
41,7	Baranda en acero inoxidable 1 hilo Ø 1 1/2" + 2 hilos Ø 1/2" h prom 0.90 m cal 18. Incluye soportes y anclajes a todo costo instalada.	m	15	\$ 518.081,00	\$ 7.771.215,00	15,00	\$ 7.771.215,00	15,00	\$ 7.771.215,00	
41,8	Bolardo M-63 alto/metálico, tipo IDU. Suministro e instal.	und	4	\$ 314.282,00	\$ 1.257.128,00	4,00	\$ 1.257.128,00	4,00	\$ 1.257.128,00	
41,9	Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²	m	16,46	\$ 665.369,00	\$ 10.951.973,74	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
NP-41,10	Resalto trapezoidal tipo pompeyano Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²	m		\$ 1.096.168,00	\$ -	17,60	\$ 19.292.556,80	17,60	\$ 19.292.556,80	
C-41,11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg		\$ 9.449,00	\$ -	1827,44	\$ 17.267.480,56	1827,44	\$ 17.267.480,56	

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

NP-41,12	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcación (símbolos y letreros)	m ²		\$ 27.468,00	\$ -	95,04	\$ 2.610.558,72	95,04	\$ 2.610.558,72
NP-41,13	Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)	m ³		\$ 27.563,00	\$ -	19,01	\$ 523.972,63	19,01	\$ 523.972,63
42	BOX CULVERT				\$ 548.160.374,35		\$ 464.057.512,06		\$ 464.797.085,29
42,1	Excavacion manual en conglomerado	m ³	642,82	\$ 82.326,00	\$ 52.920.799,32	41,11	\$ 3.384.421,86	41,11	\$ 3.384.421,86
42,2	Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte	m ³	358,03	\$ 118.439,00	\$ 42.404.715,17	79,28	\$ 9.389.843,92	79,28	\$ 9.389.843,92
42,3	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m ³	9,21	\$ 697.022,00	\$ 6.419.572,62	8,77	\$ 6.112.882,94	8,77	\$ 6.112.882,94
42,4	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	18063,7	\$ 9.449,00	\$ 170.683.901,30	17985,26	\$ 169.942.721,74	18063,53	\$ 170.682.294,97
42,5	Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)	m ³	177,03	\$ 1.526.498,00	\$ 270.235.940,94	176,70	\$ 269.732.196,60	176,70	\$ 269.732.196,60
42,6	Dilatacion en Cinta PVC-015	m	45	\$ 122.121,00	\$ 5.495.445,00	45,00	\$ 5.495.445,00	45,00	\$ 5.495.445,00
VII	VOLUMEN X, HIDROSANITARIOS				\$ -				
43	INSTALACIONES SANITARIAS				\$ 95.046.963,37		\$ 238.749.061,99		\$ 238.749.061,99
43,1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	346,16	\$ 7.696,00	\$ 2.664.047,36	431,68	\$ 3.322.209,28	431,68	\$ 3.322.209,28
43,2	Excavacion manual en conglomerado	m ³	136,85	\$ 82.326,00	\$ 11.266.313,10	217,67	\$ 17.919.900,42	217,67	\$ 17.919.900,42
43,3	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m ²	78,72	\$ 40.000,00	\$ 3.148.800,00	237,66	\$ 9.506.400,00	237,66	\$ 9.506.400,00
43,4	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m ³	177,9	\$ 36.731,00	\$ 6.534.444,90	177,90	\$ 6.534.444,90	177,90	\$ 6.534.444,90
43,5	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m ³	150,29	\$ 105.477,00	\$ 15.853.490,94	98,73	\$ 10.413.744,21	98,73	\$ 10.413.744,21
43,6	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m ³	21,24	\$ 104.386,00	\$ 2.217.158,64	30,79	\$ 3.214.044,94	30,79	\$ 3.214.044,94
43,7	Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	40,89	\$ 30.743,00	\$ 1.257.081,27	117,00	\$ 3.596.931,00	117,00	\$ 3.596.931,00
43,8	Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	11,37	\$ 42.263,00	\$ 480.530,31	30,00	\$ 1.267.890,00	30,00	\$ 1.267.890,00
43,9	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	161,93	\$ 57.795,00	\$ 9.358.744,35	161,93	\$ 9.358.744,35	161,93	\$ 9.358.744,35
43,10	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	192,5	\$ 116.221,00	\$ 22.372.542,50	122,75	\$ 14.266.127,75	122,75	\$ 14.266.127,75
43,11	Reventilacion PVC 2"	m	71,8	\$ 27.880,00	\$ 2.001.784,00	71,80	\$ 2.001.784,00	71,80	\$ 2.001.784,00
43,12	Caja de inspeccion 60 x 60	und	11	\$ 481.393,00	\$ 5.295.323,00	11,00	\$ 5.295.323,00	11,00	\$ 5.295.323,00
43,13	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	25	\$ 75.392,00	\$ 1.884.800,00	25,00	\$ 1.884.800,00	25,00	\$ 1.884.800,00
43,14	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	21	\$ 185.428,00	\$ 3.893.988,00	21,00	\$ 3.893.988,00	21,00	\$ 3.893.988,00
43,15	Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.	und	4	\$ 31.371,00	\$ 125.484,00	7,00	\$ 219.597,00	7,00	\$ 219.597,00
43,16	Sifon sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.	und	11	\$ 45.025,00	\$ 495.275,00	12,00	\$ 540.300,00	12,00	\$ 540.300,00
43,17	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.	und	10	\$ 16.148,00	\$ 161.480,00	10,00	\$ 161.480,00	10,00	\$ 161.480,00
43,18	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e Instal.	und	47	\$ 14.206,00	\$ 667.682,00	83,00	\$ 1.179.098,00	83,00	\$ 1.179.098,00
43,19	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e Instal.	und	21	\$ 37.563,00	\$ 788.823,00	21,00	\$ 788.823,00	21,00	\$ 788.823,00
43,20	Yee sanitaria 2". Suministro e instal.	und	32	\$ 20.223,00	\$ 647.136,00	32,00	\$ 647.136,00	32,00	\$ 647.136,00
43,21	Yee sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	und	2	\$ 39.010,00	\$ 78.020,00	2,00	\$ 78.020,00	2,00	\$ 78.020,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

43,22	Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.	und	3	\$ 36.649,00	\$ 109.947,00	3,00	\$ 109.947,00	3,00	\$ 109.947,00
43,23	Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	12	\$ 63.848,00	\$ 766.176,00	27,00	\$ 1.723.896,00	27,00	\$ 1.723.896,00
43,24	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	und	30	\$ 54.770,00	\$ 1.643.100,00	30,00	\$ 1.643.100,00	30,00	\$ 1.643.100,00
43,25	Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.	und	8	\$ 55.968,00	\$ 447.744,00	8,00	\$ 447.744,00	8,00	\$ 447.744,00
43,26	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	und	30	\$ 15.270,00	\$ 458.100,00	83,00	\$ 1.267.410,00	83,00	\$ 1.267.410,00
43,27	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.	und	1	\$ 26.128,00	\$ 26.128,00	26,00	\$ 679.328,00	26,00	\$ 679.328,00
43,28	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.	und	10	\$ 40.282,00	\$ 402.820,00	39,00	\$ 1.570.998,00	39,00	\$ 1.570.998,00
C-43,29	Caja de inspeccion 80 x 80	und		\$ 693.669,00	\$ -	1,00	\$ 693.669,00	1,00	\$ 693.669,00
C-43,30	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und		\$ 2.570.496,00	\$ -	1,00	\$ 2.570.496,00	1,00	\$ 2.570.496,00
NP-43,31	Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und		\$ 3.209.778,00	\$ -	1,00	\$ 3.209.778,00	1,00	\$ 3.209.778,00
NP-43,32	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	und		\$ 6.132.782,00	\$ -	2,00	\$ 12.265.564,00	2,00	\$ 12.265.564,00
NP-43,33	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und		\$ 6.539.552,00	\$ -	1,00	\$ 6.539.552,00	1,00	\$ 6.539.552,00
NP-43,34	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und		\$ 1.961.936,00	\$ -	5,00	\$ 9.809.680,00	5,00	\$ 9.809.680,00
NP-43,35	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m		\$ 92.173,00	\$ -	184,44	\$ 17.000.388,12	184,44	\$ 17.000.388,12
C-43,36	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³		\$ 42.112,00	\$ -	1457,41	\$ 61.374.449,92	1457,41	\$ 61.374.449,92
NP-43,37	Retiro de tuberia existe de 0" a 12"	m		\$ 10.600,00	\$ -	29,40	\$ 311.640,00	29,40	\$ 311.640,00
NP-43,38	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 6 m (area restringida)	m³		\$ 15.782,00	\$ -	1358,55	\$ 21.440.636,10	1358,55	\$ 21.440.636,10
44	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				\$ 123.603.267,29		\$ 182.572.384,93		\$ 183.317.122,42
44,1	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto	m	614,54	\$ 5.343,00	\$ 3.283.487,22	614,54	\$ 3.283.487,22	614,54	\$ 3.283.487,22
44,2	Excavacion manual en conglomerado	m³	92,18	\$ 82.326,00	\$ 7.588.810,68	92,18	\$ 7.588.810,68	92,18	\$ 7.588.810,68
44,3	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m²	39,09	\$ 40.000,00	\$ 1.563.600,00	39,09	\$ 1.563.600,00	39,09	\$ 1.563.600,00
44,4	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m³	119,84	\$ 36.731,00	\$ 4.401.843,04	211,42	\$ 7.765.668,02	211,42	\$ 7.765.668,02
44,5	Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m	m²	39,09	\$ 92.029,00	\$ 3.597.413,61	0,00	\$ -	0,00	\$ -
44,6	Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	m	107,27	\$ 61.709,00	\$ 6.619.524,43	107,27	\$ 6.619.524,43	107,27	\$ 6.619.524,43
44,7	Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.	m	302,61	\$ 38.312,00	\$ 11.593.594,32	302,61	\$ 11.593.594,32	302,61	\$ 11.593.594,32
44,8	Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.	m	75,96	\$ 25.751,00	\$ 1.956.045,96	75,96	\$ 1.956.045,96	75,96	\$ 1.956.045,96
44,9	Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	17	\$ 20.123,00	\$ 342.091,00	17,00	\$ 342.091,00	17,00	\$ 342.091,00
44,10	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	21,13	\$ 12.541,00	\$ 264.991,33	21,13	\$ 264.991,33	21,13	\$ 264.991,33
44,11	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	0,9	\$ 8.730,00	\$ 7.857,00	0,90	\$ 7.857,00	0,90	\$ 7.857,00
44,12	Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.	m	8,9	\$ 6.843,00	\$ 60.902,70	8,90	\$ 60.902,70	8,90	\$ 60.902,70



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

44,13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	und	13	\$ 252.867,00	\$ 3.287.271,00	13,00	\$ 3.287.271,00	13,00	\$ 3.287.271,00
44,14	Cheque hidro cuerpo en bronce 2". Suministro e Instal.	und	4	\$ 414.280,00	\$ 1.657.120,00	4,00	\$ 1.657.120,00	4,00	\$ 1.657.120,00
44,15	Valvula reguladora de presion Ø 2" x 2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.	und	4	\$ 1.371.165,00	\$ 5.484.660,00	4,00	\$ 5.484.660,00	4,00	\$ 5.484.660,00
44,16	Valvula reguladora de presion Ø 1/2" x 1/2", presion max. 362 Psi. Suministro e instal.	und	2	\$ 264.083,00	\$ 528.166,00	2,00	\$ 528.166,00	2,00	\$ 528.166,00
44,17	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (bola en cobre; cuerpo, conector y horquilla en bronce, varilla en laton) Suministro e Instal.	und	2	\$ 798.669,00	\$ 1.597.338,00	2,00	\$ 1.597.338,00	2,00	\$ 1.597.338,00
44,18	Equipo de recirculacion de agua para piscina, bomba de recirculacion 2 HP, filtro de arena panda 14", clorinador en linea, tablero y accesorios. Suministro e Instal.	und	1	\$ 7.765.743,00	\$ 7.765.743,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
44,19	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/2". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	11	\$ 312.886,00	\$ 3.441.746,00	11,00	\$ 3.441.746,00	11,00	\$ 3.441.746,00
44,20	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1 1/4". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	4	\$ 242.198,00	\$ 968.792,00	4,00	\$ 968.792,00	4,00	\$ 968.792,00
44,21	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e instal.	und	5	\$ 184.915,00	\$ 924.575,00	5,00	\$ 924.575,00	5,00	\$ 924.575,00
44,22	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 1/2". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	3	\$ 109.119,00	\$ 327.357,00	3,00	\$ 327.357,00	3,00	\$ 327.357,00
44,23	Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.	und	3	\$ 983.144,00	\$ 2.949.432,00	3,00	\$ 2.949.432,00	3,00	\$ 2.949.432,00
44,24	Electrobomba centrifuga de alto caudal 2 HP con descarga 3" x 3" 220 V. Suministro e Instal.	und	1	\$ 3.997.911,00	\$ 3.997.911,00	1,00	\$ 3.997.911,00	1,00	\$ 3.997.911,00
44,25	Caja de inspeccion 100 x 100	und	1	\$ 987.355,00	\$ 987.355,00	1,00	\$ 987.355,00	1,00	\$ 987.355,00
44,26	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2", (incluye micromedidor). Suministro e Instal.	und	1	\$ 343.591,00	\$ 343.591,00	1,00	\$ 343.591,00	1,00	\$ 343.591,00
44,27	Valvula de pie en bronce Ø=2 1/2". Suministro e instal.	und	2	\$ 374.513,00	\$ 749.026,00	2,00	\$ 749.026,00	2,00	\$ 749.026,00
44,28	Valvula de mariposa en H.D. Ø=2 1/2" wafer con disco en A.I. y actuador tipo palanca. Suministro e Instal.	und	2	\$ 591.485,00	\$ 1.182.970,00	2,00	\$ 1.182.970,00	2,00	\$ 1.182.970,00
44,29	Union de expansion antivibratoria en caucho flexible EPDM Ø=2 1/2" E.B. Suministro e Instal.	und	4	\$ 300.199,00	\$ 1.200.796,00	4,00	\$ 1.200.796,00	4,00	\$ 1.200.796,00
44,30	Valvula de compuerta en bronce tipo pesado 2 1/2". (Incluye, adapts. m/presion). Suministro e Instal.	und	2	\$ 854.700,00	\$ 1.709.400,00	2,00	\$ 1.709.400,00	2,00	\$ 1.709.400,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

44,31	Valvula de bola para agua 2 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	und	2	\$ 670.859,00	\$ 1.341.718,00	2,00	\$ 1.341.718,00	2,00	\$ 1.341.718,00
44,32	Manometro de presion vertical conexon Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	und	4	\$ 121.912,00	\$ 487.648,00	4,00	\$ 487.648,00	4,00	\$ 487.648,00
44,33	Punto agua fria PVC 1 1/2"	und	21	\$ 149.796,00	\$ 3.145.716,00	21,00	\$ 3.145.716,00	21,00	\$ 3.145.716,00
44,34	Punto agua fria PVC 1"	und	6	\$ 115.117,00	\$ 690.702,00	6,00	\$ 690.702,00	6,00	\$ 690.702,00
44,35	Punto agua fria PVC 3/4"	und	18	\$ 99.596,00	\$ 1.792.728,00	18,00	\$ 1.792.728,00	18,00	\$ 1.792.728,00
44,36	Punto agua fria PVC 1/2"	und	5	\$ 90.063,00	\$ 450.315,00	5,00	\$ 450.315,00	5,00	\$ 450.315,00
44,37	Equipo de presion hidroflo 2 bombas de 6.6 HP, 75-95 psi, 150 gpm, tanque 500 l, con tablero completo. Suministro e instal.	und	1	\$ 29.765.947,00	\$ 29.765.947,00	1,00	\$ 29.765.947,00	1,00	\$ 29.765.947,00
44,38	Valvula pozuelo bronce 3" y desnatador skimmer 15 litros con boca estandar de resina termoplastica de ABS, blanco, con tapa cuadrada, flotador de compuerta, clapeta para regulacion y cesto. Suministro e Instal.	und	1	\$ 731.436,00	\$ 731.436,00	0,00	\$ -		\$ -
44,39	Electrobomba sumergible o de achique 0.5 HP 110 V, agua limpia, Ød= 1 1/4" 60 gl/min. Suministro e Instal.	und	2	\$ 1.746.456,00	\$ 3.492.912,00	2,00	\$ 3.492.912,00	2,00	\$ 3.492.912,00
44,40	Rejilla para rebosadero de piscina, alto 0.024 m x ancho 0.345 m en polipropileno. Suministro e Instal.	m	1	\$ 238.959,00	\$ 238.959,00	0,00	\$ -		\$ -
44,41	Rejilla de fondo anti atrapamiento con pozuelo de fondo para desague de fondo en piscina Ø 8" de resina termoplástica de ABS. Suministro e Instal.	und	2	\$ 327.032,00	\$ 654.064,00	0,00	\$ -		\$ -
44,42	Boquilla de inyeccion o retorno de agua Ø de entrada 1 1/2", Ø salida 1" de resina termoplastica ABS. Suministro e Instal.	und	8	\$ 53.464,00	\$ 427.712,00	0,00	\$ -		\$ -
NP-44,43	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q5	m²		\$ 128.939,00	\$ -	473,84	\$ 61.096.455,76	473,84	\$ 61.096.455,76
NP-44,44	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m³		\$ 12.711,00	\$ -	623,41	\$ 7.924.164,51	682,00	\$ 8.668.902,00
45	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				\$ 167.901.982,69		\$ 204.762.531,19		\$ 204.762.531,19
45,1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	560,22	\$ 7.696,00	\$ 4.311.453,12	348,85	\$ 2.684.749,60	348,85	\$ 2.684.749,60
45,2	Excavacion manual en conglomerado	m³	280,11	\$ 82.326,00	\$ 23.060.335,86	167,70	\$ 13.806.070,20	167,70	\$ 13.806.070,20
45,3	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m³	23,04	\$ 78.963,00	\$ 1.819.307,52	23,04	\$ 1.819.307,52	23,04	\$ 1.819.307,52
45,4	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	309,52	\$ 42.112,00	\$ 13.034.506,24	489,18	\$ 20.600.348,16	489,18	\$ 20.600.348,16
45,5	Bajante A.L.L. PVC 4"	m	188,6	\$ 70.429,00	\$ 13.282.909,40	188,60	\$ 13.282.909,40	188,60	\$ 13.282.909,40
45,6	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	123,39	\$ 116.221,00	\$ 14.340.509,19	123,39	\$ 14.340.509,19	123,39	\$ 14.340.509,19
45,7	Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	74,81	\$ 131.287,00	\$ 9.821.580,47	74,81	\$ 9.821.580,47	74,81	\$ 9.821.580,47
45,8	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	134,08	\$ 187.619,00	\$ 25.155.955,52	128,72	\$ 24.150.317,68	128,72	\$ 24.150.317,68
45,9	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	16,31	\$ 340.627,00	\$ 5.555.626,37	21,93	\$ 7.469.950,11	21,93	\$ 7.469.950,11

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

45,10	Caja de inspeccion 80 x 80	und	11	\$ 693.669,00	\$ 7.630.359,00	11,00	\$ 7.630.359,00	11,00	\$ 7.630.359,00
45,11	Sumidero lateral SL-150 en mampostería	und	7	\$ 3.264.822,00	\$ 22.853.754,00	7,00	\$ 22.853.754,00	7,00	\$ 22.853.754,00
45,12	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	5	\$ 2.570.496,00	\$ 12.852.480,00	2,00	\$ 5.140.992,00	2,00	\$ 5.140.992,00
45,13	Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m	m	99,35	\$ 142.760,00	\$ 14.183.206,00	99,35	\$ 14.183.206,00	99,35	\$ 14.183.206,00
NP-45,14	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und		\$ 1.961.936,00	\$ -	5,00	\$ 9.809.680,00	5,00	\$ 9.809.680,00
NP-45,15	Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und		\$ 2.038.896,00	\$ -	3,00	\$ 6.116.688,00	3,00	\$ 6.116.688,00
NP-45,16	Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.	und		\$ 459.906,00	\$ -	21,00	\$ 9.658.026,00	21,00	\$ 9.658.026,00
C-45,17	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada	m³		\$ 105.475,00	\$ -	113,51	\$ 11.972.467,25	113,51	\$ 11.972.467,25
NP-45,18	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 -2 m (area restringida)	m³		\$ 15.057,00	\$ -	625,73	\$ 9.421.616,61	625,73	\$ 9.421.616,61
46	SISTEMA CONTRA INCENDIO				\$ 1.063.482.619,38		\$ 1.063.482.619,38		\$ 1.063.482.619,38
46,1	Tuberia PVC AWWA C-900 4". Suministro e instal.	m	176,19	\$ 151.703,00	\$ 26.728.551,57	176,19	\$ 26.728.551,57	176,19	\$ 26.728.551,57
46,2	Codo 90° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	10	\$ 880.493,00	\$ 8.804.930,00	10,00	\$ 8.804.930,00	10,00	\$ 8.804.930,00
46,3	Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	4	\$ 1.438.003,00	\$ 5.752.012,00	4,00	\$ 5.752.012,00	4,00	\$ 5.752.012,00
46,4	Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	3	\$ 1.003.181,00	\$ 3.009.543,00	3,00	\$ 3.009.543,00	3,00	\$ 3.009.543,00
46,5	Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	30	\$ 918.367,00	\$ 27.551.010,00	30,00	\$ 27.551.010,00	30,00	\$ 27.551.010,00
46,6	Restrictor HD Serie 1200 tubo x Acc C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	29	\$ 885.002,00	\$ 25.665.058,00	29,00	\$ 25.665.058,00	29,00	\$ 25.665.058,00
46,7	Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero C-900 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	5	\$ 2.224.690,00	\$ 11.123.450,00	5,00	\$ 11.123.450,00	5,00	\$ 11.123.450,00
46,8	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 4". Suministro e Instal.	m	59,94	\$ 328.692,00	\$ 19.701.798,48	59,94	\$ 19.701.798,48	59,94	\$ 19.701.798,48
46,9	Codo ranurado Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	10	\$ 93.561,00	\$ 935.610,00	10,00	\$ 935.610,00	10,00	\$ 935.610,00
46,10	Tee reducida ranurada Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	6	\$ 137.240,00	\$ 823.440,00	6,00	\$ 823.440,00	6,00	\$ 823.440,00
46,11	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	55	\$ 61.022,00	\$ 3.356.210,00	55,00	\$ 3.356.210,00	55,00	\$ 3.356.210,00
46,12	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2 1/2". Suministro e instal.	m	46,01	\$ 187.711,00	\$ 8.636.583,11	46,01	\$ 8.636.583,11	46,01	\$ 8.636.583,11
46,13	Codo ranurado Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	11	\$ 65.652,00	\$ 722.172,00	11,00	\$ 722.172,00	11,00	\$ 722.172,00
46,14	Tee reducida ranurada Ø 2 1/2" x 2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 87.841,00	\$ 175.682,00	2,00	\$ 175.682,00	2,00	\$ 175.682,00
46,15	Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	1	\$ 71.713,00	\$ 71.713,00	1,00	\$ 71.713,00	1,00	\$ 71.713,00
46,16	Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	87	\$ 56.655,00	\$ 4.928.985,00	87,00	\$ 4.928.985,00	87,00	\$ 4.928.985,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

46,17	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 2". Suministro e instal.	m	80,01	\$ 133.922,00	\$ 10.715.099,22	80,01	\$ 10.715.099,22	80,01	\$ 10.715.099,22
46,18	Codo ranurado Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	4	\$ 62.139,00	\$ 248.556,00	4,00	\$ 248.556,00	4,00	\$ 248.556,00
46,19	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	13	\$ 52.540,00	\$ 683.020,00	13,00	\$ 683.020,00	13,00	\$ 683.020,00
46,20	Tee reducida ranurada Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	13	\$ 55.109,00	\$ 716.417,00	13,00	\$ 716.417,00	13,00	\$ 716.417,00
46,21	Acople o union rígida ranurada Ø 2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	70	\$ 43.307,00	\$ 3.031.490,00	70,00	\$ 3.031.490,00	70,00	\$ 3.031.490,00
46,22	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/4". Suministro e instal.	m	51,47	\$ 107.999,00	\$ 5.558.708,53	51,47	\$ 5.558.708,53	51,47	\$ 5.558.708,53
46,23	Acople o union rígida ranurada Ø 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	14	\$ 41.715,00	\$ 584.010,00	14,00	\$ 584.010,00	14,00	\$ 584.010,00
46,24	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1". Suministro e instal.	m	46,55	\$ 77.856,00	\$ 3.624.196,80	46,55	\$ 3.624.196,80	46,55	\$ 3.624.196,80
46,25	Acople o union rígida ranurada Ø 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	28	\$ 39.034,00	\$ 1.092.952,00	28,00	\$ 1.092.952,00	28,00	\$ 1.092.952,00
46,26	Strap 3L rosca ranurado Ø 2 1/2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 53.725,00	\$ 107.450,00	2,00	\$ 107.450,00	2,00	\$ 107.450,00
46,27	Strap 3L rosca ranurado Ø 2" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	16	\$ 44.078,00	\$ 705.248,00	16,00	\$ 705.248,00	16,00	\$ 705.248,00
46,28	Strap 3L rosca ranurado Ø 1 1/4" x 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	12	\$ 40.829,00	\$ 489.948,00	12,00	\$ 489.948,00	12,00	\$ 489.948,00
46,29	Gabinete contra incendios tipo II (0.77 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.	und	2	\$ 2.101.374,00	\$ 4.202.748,00	2,00	\$ 4.202.748,00	2,00	\$ 4.202.748,00
46,30	Gabinete contra incendios tipo III (0.99 x 0.77 x 0.24) segun Norma NFPA. Suministro e instal.	und	2	\$ 2.438.061,00	\$ 4.876.122,00	2,00	\$ 4.876.122,00	2,00	\$ 4.876.122,00
46,31	Niple pasamuros Ø= 4" x 8" ranurado SCH 10. Suministro e Instal.	und	9	\$ 160.335,00	\$ 1.443.015,00	9,00	\$ 1.443.015,00	9,00	\$ 1.443.015,00
46,32	Soporte colgante tipo pera 4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.	und	6	\$ 48.528,00	\$ 291.168,00	6,00	\$ 291.168,00	6,00	\$ 291.168,00
46,33	Soporte colgante tipo pera 2 1/2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.	und	26	\$ 39.629,00	\$ 1.030.354,00	26,00	\$ 1.030.354,00	26,00	\$ 1.030.354,00
46,34	Soporte colgante tipo pera 2" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.	und	37	\$ 38.383,00	\$ 1.420.171,00	37,00	\$ 1.420.171,00	37,00	\$ 1.420.171,00
46,35	Soporte colgante tipo pera 1 1/4" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.	und	28	\$ 34.269,00	\$ 959.532,00	28,00	\$ 959.532,00	28,00	\$ 959.532,00
46,36	Soporte colgante tipo pera 1" galvanizada, UL/FM. Suministro e Instal.	und	20	\$ 33.368,00	\$ 667.360,00	20,00	\$ 667.360,00	20,00	\$ 667.360,00
46,37	Soporte antisismico longitudinal 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 248.163,00	\$ 496.326,00	2,00	\$ 496.326,00	2,00	\$ 496.326,00
46,38	Soporte antisismico lateral o transversal 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 244.328,00	\$ 488.656,00	2,00	\$ 488.656,00	2,00	\$ 488.656,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

46,39	Soporte antisísmico longitudinal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 186.554,00	\$ 373.108,00	2,00	\$ 373.108,00	2,00	\$ 373.108,00
46,40	Soporte antisísmico lateral o transversal 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 178.166,00	\$ 356.332,00	2,00	\$ 356.332,00	2,00	\$ 356.332,00
46,41	Soporte antisísmico longitudinal 2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	3	\$ 157.190,00	\$ 471.570,00	3,00	\$ 471.570,00	3,00	\$ 471.570,00
46,42	Soporte antisísmico lateral o transversal 2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	6	\$ 151.003,00	\$ 906.018,00	6,00	\$ 906.018,00	6,00	\$ 906.018,00
46,43	Soporte antisísmico lateral o transversal 1 1/4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	14	\$ 144.016,00	\$ 2.016.224,00	14,00	\$ 2.016.224,00	14,00	\$ 2.016.224,00
46,44	Soporte antisísmico lateral o transversal 1" UL/FM. Suministro e Instal.	und	16	\$ 140.208,00	\$ 2.243.328,00	16,00	\$ 2.243.328,00	16,00	\$ 2.243.328,00
46,45	Pintura tubería Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)	m	104,42	\$ 9.672,00	\$ 1.009.950,24	104,42	\$ 1.009.950,24	104,42	\$ 1.009.950,24
46,46	Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)	m	75,37	\$ 15.273,00	\$ 1.151.126,01	75,37	\$ 1.151.126,01	75,37	\$ 1.151.126,01
46,47	Pintura tubería Ø=4" - 6", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)	m	16,76	\$ 22.956,00	\$ 384.742,56	16,76	\$ 384.742,56	16,76	\$ 384.742,56
46,48	Cabezal de prueba Ø 4" con dos salidas de 2 1/2" ranurado. Suministro e Instal	und	1	\$ 1.059.357,00	\$ 1.059.357,00	1,00	\$ 1.059.357,00	1,00	\$ 1.059.357,00
46,49	Equipo sistema contraincendios diesel horizontal certf. UL/FM Bomba líder 500 gpm, 145 psi Øs 4" Ød 3", 125 hp sobre base flexible, Bomba Jockey 50 gpm y 160 psi Øs Ød 1 1/2", 7.5 hp, 2 tableros de control programables, acces. valv. Suministro e Instal	und	1	\$ 793.200.672,00	\$ 793.200.672,00	1,00	\$ 793.200.672,00	1,00	\$ 793.200.672,00
46,50	Valvula siamesa en bronce Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e Instal.	und	1	\$ 1.459.837,00	\$ 1.459.837,00	1,00	\$ 1.459.837,00	1,00	\$ 1.459.837,00
46,51	Excavacion a mano en material comun	m³	99,37	\$ 53.597,00	\$ 5.325.933,89	99,37	\$ 5.325.933,89	99,37	\$ 5.325.933,89
46,52	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	42,6	\$ 88.727,00	\$ 3.779.770,20	42,60	\$ 3.779.770,20	42,60	\$ 3.779.770,20
46,53	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	82,46	\$ 42.112,00	\$ 3.472.555,52	82,46	\$ 3.472.555,52	82,46	\$ 3.472.555,52
46,54	Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro	m²	6,41	\$ 61.032,00	\$ 391.215,12	6,41	\$ 391.215,12	6,41	\$ 391.215,12
46,55	Cheque de retencion ranurado H.D. Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 797.606,00	\$ 1.595.212,00	2,00	\$ 1.595.212,00	2,00	\$ 1.595.212,00
46,56	Brida adaptador ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	12	\$ 151.837,00	\$ 1.822.044,00	12,00	\$ 1.822.044,00	12,00	\$ 1.822.044,00
46,57	Valvula de corte Serie 816 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 4" brida x brida UL/FM 300 Psi. Suministro e Instal.	und	1	\$ 3.594.045,00	\$ 3.594.045,00	1,00	\$ 3.594.045,00	1,00	\$ 3.594.045,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

46,58	Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.	und	1	\$ 1.636.368,00	\$ 1.636.368,00	1,00	\$ 1.636.368,00	1,00	\$ 1.636.368,00
46,59	Estacion de control, prueba y drenaje, incluye (sensor de flujo, manometro, cheque, valvula de control, valvula de prueba - drenaje y valvula reguladora de presion) Ø 2 1/2". Suministro e instal.	und	1	\$ 6.740.950,00	\$ 6.740.950,00	1,00	\$ 6.740.950,00	1,00	\$ 6.740.950,00
46,60	Manometro de presion vertical conexion Ø=1/4" NPT de caratula Ø 2 1/2 " con glicerina 0 - 300 PSI.	und	7	\$ 121.912,00	\$ 853.384,00	7,00	\$ 853.384,00	7,00	\$ 853.384,00
46,61	Respiradero tanque de almacenamiento tubería H.G. 3" L=0.50 m	und	3	\$ 157.028,00	\$ 471.084,00	3,00	\$ 471.084,00	3,00	\$ 471.084,00
46,62	Punto hidraulico rociador colgante respuesta rapida SPK QR, K=5,6, 57-77°C, pendiente Ø 1/2", incluye escudo, reduccion y rociador. Suministro e instal.	und	42	\$ 222.806,00	\$ 9.357.852,00	42,00	\$ 9.357.852,00	42,00	\$ 9.357.852,00
46,63	Tubería en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.	m	10	\$ 108.188,00	\$ 1.081.880,00	10,00	\$ 1.081.880,00	10,00	\$ 1.081.880,00
46,64	Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.	m	470,17	\$ 9.732,00	\$ 4.575.694,44	470,17	\$ 4.575.694,44	470,17	\$ 4.575.694,44
46,65	Tee ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	3	\$ 117.792,00	\$ 353.376,00	3,00	\$ 353.376,00	3,00	\$ 353.376,00
46,66	Codo ranurado Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	2	\$ 46.175,00	\$ 92.350,00	2,00	\$ 92.350,00	2,00	\$ 92.350,00
46,67	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	18	\$ 43.707,00	\$ 786.726,00	18,00	\$ 786.726,00	18,00	\$ 786.726,00
46,68	Cableado de incendios clase B para dispositivos de entrada o salida en cable de incendio FPLR 18AWG x 2, sólido blindado de color rojo. Incluye tubería conduit EMT Ø 3" y caja de paso 5800. Suministro e Instal.	m	162,29	\$ 27.061,00	\$ 4.391.729,69	162,29	\$ 4.391.729,69	162,29	\$ 4.391.729,69
46,69	Detector o sensor de humo fotoelectronico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.	und	7	\$ 435.407,00	\$ 3.047.849,00	7,00	\$ 3.047.849,00	7,00	\$ 3.047.849,00
46,70	Detector o sensor de temperatura fotoelectronico direccionable certificado UL/FM. Suministro e Instal.	und	7	\$ 426.172,00	\$ 2.983.204,00	7,00	\$ 2.983.204,00	7,00	\$ 2.983.204,00
46,71	Estacion o pulsador manual de incendios de doble accion, incluye stopper o cubierta transparente para estación con espaciador y sirena 95 db. Suministro e Instal.	und	1	\$ 1.276.454,00	\$ 1.276.454,00	1,00	\$ 1.276.454,00	1,00	\$ 1.276.454,00
46,72	Panel central de alarmas contra incendios FX-1000, Suministro, Instal.	und	1	\$ 9.004.764,00	\$ 9.004.764,00	1,00	\$ 9.004.764,00	1,00	\$ 9.004.764,00
46,73	Sirena con estrobo para techo. Suministro e Instal	und	1	\$ 796.618,00	\$ 796.618,00	1,00	\$ 796.618,00	1,00	\$ 796.618,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

47	APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO				\$ 303.473.806,24		\$ 303.473.806,24		\$ 349.538.948,53
47,1	Sanitario Smart Alongado blanco de Corona o similar. Suministro e Instal	und	18	\$ 821.168,00	\$ 14.781.024,00	18,00	\$ 14.781.024,00	18,00	\$ 14.781.024,00
47,2	Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similar. Suministro e instal.	und	14	\$ 331.397,00	\$ 4.639.558,00	14,00	\$ 4.639.558,00	14,00	\$ 4.639.558,00
47,3	Orinal mediano con valvula push antivandálica blanco. Suministro e Instal.	und	7	\$ 802.212,00	\$ 5.615.484,00	7,00	\$ 5.615.484,00	7,00	\$ 5.615.484,00
47,4	Taza institucional báltica ó adriática de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada	und	3	\$ 1.820.822,00	\$ 5.462.466,00	3,00	\$ 5.462.466,00	3,00	\$ 5.462.466,00
47,5	Lavamanos colgar blanco milano o similar con Grifería monocontrol cromada Dakar Media de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). Suministro e instal	und	1	\$ 460.089,00	\$ 460.089,00	1,00	\$ 460.089,00	1,00	\$ 460.089,00
47,6	Lavaplatos doble poceta L= 84-100 cm en acero inoxidable y grifería monocontrol tipo cascade de Corona o similar. Incluye acoples y kit desagüe. Suministro e instal.	und	1	\$ 1.315.212,00	\$ 1.315.212,00	1,00	\$ 1.315.212,00	1,00	\$ 1.315.212,00
47,7	Excavacion manual en conglomerado	m³	237,12	\$ 82.326,00	\$ 19.521.141,12	237,12	\$ 19.521.141,12	237,12	\$ 19.521.141,12
47,8	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m³	308,26	\$ 36.731,00	\$ 11.322.698,06	308,26	\$ 11.322.698,06	366,51	\$ 13.462.278,81
47,9	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	24,18	\$ 42.112,00	\$ 1.018.268,16	24,18	\$ 1.018.268,16	315,49	\$ 13.285.914,88
47,10	Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados	m³	24	\$ 1.443.133,00	\$ 34.635.192,00	24,00	\$ 34.635.192,00	11,49	\$ 16.581.598,17
47,11	Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	1,92	\$ 1.005.529,00	\$ 1.930.615,68	1,92	\$ 1.930.615,68	1,92	\$ 1.930.615,68
47,12	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	70,6	\$ 107.337,00	\$ 7.577.992,20	70,60	\$ 7.577.992,20	57,35	\$ 6.155.776,95
47,13	Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	24	\$ 1.206.545,00	\$ 28.957.080,00	24,00	\$ 28.957.080,00	33,62	\$ 40.564.042,90
47,14	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado	m³	64,36	\$ 1.850.832,00	\$ 119.119.547,52	64,36	\$ 119.119.547,52	60,42	\$ 111.827.269,44
47,15	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4986,5	\$ 9.449,00	\$ 47.117.438,50	4986,50	\$ 47.117.438,50	9941,42	\$ 93.936.477,58
VIII	VOLUMEN IX, DISEÑO ELÉCTRICO				\$ -				
48	RED DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV COMPACTA				\$ 118.466.912,80		\$ 118.466.912,80		\$ 118.466.912,80
48,01	Replanteo en media tension	km	0,4	\$ 682.777,00	\$ 273.110,80	0,40	\$ 273.110,80	0,40	\$ 273.110,80
48,02	Apertura de hueco para poste o templete en M.T. 34.5 KV	und	5	\$ 124.946,00	\$ 624.730,00	5,00	\$ 624.730,00	5,00	\$ 624.730,00
48,03	Poste de concreto 14 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	1	\$ 3.937.846,00	\$ 3.937.846,00	1,00	\$ 3.937.846,00	1,00	\$ 3.937.846,00
48,04	Poste de concreto 14 m x 1350 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	4	\$ 4.557.002,00	\$ 18.228.008,00	4,00	\$ 18.228.008,00	4,00	\$ 18.228.008,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

48,05	Estructura la-480 para red compacta 34.5 kv, final del circuito triangular, suministro y vestida	und	2	\$ 1.092.936,00	\$ 2.185.872,00	2,00	\$ 2.185.872,00	2,00	\$ 2.185.872,00
48,06	Estructura la-481 para red compacta 34.5 kv, retencion doble triangular, suministro y vestida	und	2	\$ 1.865.769,00	\$ 3.731.538,00	2,00	\$ 3.731.538,00	2,00	\$ 3.731.538,00
48,07	Estructura la-463 para red compacta 34.5 kv, circuito tangencial, suministro y vestida	und	1	\$ 847.158,00	\$ 847.158,00	1,00	\$ 847.158,00	1,00	\$ 847.158,00
48,08	Red de media tension a 34.5 kv compacta acsr n° 4/0 AWG), suministro, tendido y tensionado	m	402	\$ 151.403,00	\$ 60.864.006,00	402,00	\$ 60.864.006,00	402,00	\$ 60.864.006,00
48,09	Espaciador angular 34.5kv, suministro y colocacion	und	44	\$ 189.764,00	\$ 8.349.616,00	44,00	\$ 8.349.616,00	44,00	\$ 8.349.616,00
48,10	Cable mensajero en acero extrareforzado ø 1/4" para red compacta. suministro, tendido y tensionado	m	402	\$ 9.221,00	\$ 3.706.842,00	402,00	\$ 3.706.842,00	402,00	\$ 3.706.842,00
48,11	Puesta a tierra para cable mensajero. suministro e instalacion	und	2	\$ 958.202,00	\$ 1.916.404,00	2,00	\$ 1.916.404,00	2,00	\$ 1.916.404,00
48,12	Cimentacion para poste de 10/12 m.	und	5	\$ 184.305,00	\$ 921.525,00	5,00	\$ 921.525,00	5,00	\$ 921.525,00
48,13	Deshincada de poste de ferroconcreto	und	2	\$ 577.007,00	\$ 1.154.014,00	2,00	\$ 1.154.014,00	2,00	\$ 1.154.014,00
48,14	Desmantelada red de media tension	m	367	\$ 3.077,00	\$ 1.129.259,00	367,00	\$ 1.129.259,00	367,00	\$ 1.129.259,00
48,15	Descargadores de sobre tension (jgo/3) 36 kv cambio red compacta abierta. suministro e instalacion	und	2	\$ 1.741.880,00	\$ 3.483.760,00	2,00	\$ 3.483.760,00	2,00	\$ 3.483.760,00
48,16	Bayoneta de retension doble. Suministro e instalacion	und	4	\$ 601.848,00	\$ 2.407.392,00	4,00	\$ 2.407.392,00	4,00	\$ 2.407.392,00
48,17	Bayoneta sencilla para alineamiento. Suministro e instalacion	und	1	\$ 335.690,00	\$ 335.690,00	1,00	\$ 335.690,00	1,00	\$ 335.690,00
48,18	Cable de guarda para red de 34.5 kv. Suministro e instalacion	m	402	\$ 10.871,00	\$ 4.370.142,00	402,00	\$ 4.370.142,00	402,00	\$ 4.370.142,00
49	RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV AEREA				\$ 6.127.716,00		\$ 6.127.716,00		\$ 6.127.716,00
49,01	Red primaria tres hilos 3 N° 1/0 ACSR, suministro, tendido y tensionado	m	62	\$ 36.825,00	\$ 2.283.150,00	62,00	\$ 2.283.150,00	62,00	\$ 2.283.150,00
49,02	Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15 kv, suministro, transporte y montaje	und	1	\$ 2.185.935,00	\$ 2.185.935,00	1,00	\$ 2.185.935,00	1,00	\$ 2.185.935,00
49,03	Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje	und	1	\$ 514.634,00	\$ 514.634,00	1,00	\$ 514.634,00	1,00	\$ 514.634,00
49,04	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	1	\$ 1.143.997,00	\$ 1.143.997,00	1,00	\$ 1.143.997,00	1,00	\$ 1.143.997,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.								 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ	
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2									
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA						NIT. 901.820.682-1			
CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR									
50	TRANSFORMADORES				\$ 58.217.938,00		\$ 58.217.938,00		\$ 58.217.938,00
50,01	Estructura 711 transformador trifasico 75 kva 13.2 kv/208-120v, suministro, transporte y montaje	und	1	\$ 35.534.218,00	\$ 35.534.218,00	1,00	\$ 35.534.218,00	1,00	\$ 35.534.218,00
50,02	Puesta a tierra para transformador, incluye 16 varillas de cobre 2.4m x 5/8", cable de cobre desnudo 2/0 AWG (105m), soldaduras exotermicas de 115 gr, caja de inspeccion y tratamiento de terreno. suministro e instalacion	und	1	\$ 21.117.448,00	\$ 21.117.448,00	1,00	\$ 21.117.448,00	1,00	\$ 21.117.448,00
50,03	Puesta a tierra para descargadores de sobretension, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. incluye: cable de cobre desnudo AWG n° 2, tubo metálico galvanizado imc 1/2", cinta bandit,hebilla cinta bandit. suministro e instalacion	und	1	\$ 1.566.272,00	\$ 1.566.272,00	1,00	\$ 1.566.272,00	1,00	\$ 1.566.272,00
51	ACOMETIDA DE RED DE BAJA TENSIÓN				\$ 101.294.197,00		\$ 101.294.197,00		\$ 101.294.197,00
51,01	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x2/0+1x2/0) +1x2/t AWG thhn/thwn-2 600 v 90°C. suministro e instalacion	m	105	\$ 755.549,00	\$ 79.332.645,00	105,00	\$ 79.332.645,00	105,00	\$ 79.332.645,00
51,02	Bajante zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 3", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. suministro e instalacion	und	1	\$ 1.675.389,00	\$ 1.675.389,00	1,00	\$ 1.675.389,00	1,00	\$ 1.675.389,00
51,03	Caja de inspeccion cs-274	und	5	\$ 1.146.250,00	\$ 5.731.250,00	5,00	\$ 5.731.250,00	5,00	\$ 5.731.250,00
51,04	Canalizacion ducto conduit pvc db tipo pesado 2 x 3", zona blanda. incluye cinta de prevencion y arena lavada de río.	m	90	\$ 71.568,00	\$ 6.441.120,00	90,00	\$ 6.441.120,00	90,00	\$ 6.441.120,00
51,05	Celda de medida semidirecta tipo ae-319, incluye transformadores de corriente 3x200/5 tipo barra pasante, medidor electrónico clase 0.5-s y breaker totalizador tipo industrial	und	1	\$ 8.113.793,00	\$ 8.113.793,00	1,00	\$ 8.113.793,00	1,00	\$ 8.113.793,00
52	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS				\$ 434.283.971,68		\$ 434.283.971,68		\$ 434.283.971,68
52,01	Tablero general de distribución tgd según diagrama unifilar, 208/120v, 300a, icc:25ka, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina cr16, con puerta, cerradura con llave, incluye breakers y elementos de control. suministro e instalacion	und	1	\$ 14.654.822,00	\$ 14.654.822,00	1,00	\$ 14.654.822,00	1,00	\$ 14.654.822,00
52,02	Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. suministro e instalacion	und	2	\$ 367.464,00	\$ 734.928,00	2,00	\$ 734.928,00	2,00	\$ 734.928,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

52,03	Tablero de protección trifásico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalación	und	1	\$ 1.047.937,00	\$ 1.047.937,00	1,00	\$ 1.047.937,00	1,00	\$ 1.047.937,00
52,04	Tablero de protección trifásico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. suministro e instalación	und	1	\$ 1.171.816,00	\$ 1.171.816,00	1,00	\$ 1.171.816,00	1,00	\$ 1.171.816,00
52,05	Cortacircuito termomagnético de 1x(10a-60a), 120/240 v, 10ka, enchufable. suministro e instalación	und	43	\$ 35.577,00	\$ 1.529.811,00	43,00	\$ 1.529.811,00	43,00	\$ 1.529.811,00
52,06	Cortacircuito termomagnético bipolar de 15-30a, 10ka, 120/240v. suministro e instalación	und	4	\$ 91.970,00	\$ 367.880,00	4,00	\$ 367.880,00	4,00	\$ 367.880,00
52,07	Interruptor termomagnético regulable 80a a 100a, 25ka. suministro e instalación	und	2	\$ 784.499,00	\$ 1.568.998,00	2,00	\$ 1.568.998,00	2,00	\$ 1.568.998,00
52,08	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 v. incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalación	und	130	\$ 181.629,00	\$ 23.611.770,00	130,00	\$ 23.611.770,00	130,00	\$ 23.611.770,00
52,09	Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación	und	25	\$ 225.327,00	\$ 5.633.175,00	25,00	\$ 5.633.175,00	25,00	\$ 5.633.175,00
52,10	Luminaria tipo aplique led 10w, 800 lm, 3000k. suministro e instalación	und	12	\$ 362.800,00	\$ 4.353.600,00	12,00	\$ 4.353.600,00	12,00	\$ 4.353.600,00
52,11	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit emt 1/2". incluye: caja metálica semipesada 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-thhn, toma monofásica doble con polo a tierra 15a con tapa.	und	178	\$ 244.117,00	\$ 43.452.826,00	178,00	\$ 43.452.826,00	178,00	\$ 43.452.826,00
52,12	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halógenos, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	34	\$ 125.073,00	\$ 4.252.482,00	34,00	\$ 4.252.482,00	34,00	\$ 4.252.482,00
52,13	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre libre de halógenos, caja plástica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	15	\$ 151.065,00	\$ 2.265.975,00	15,00	\$ 2.265.975,00	15,00	\$ 2.265.975,00
52,14	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plástica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	75	\$ 143.702,00	\$ 10.777.650,00	75,00	\$ 10.777.650,00	75,00	\$ 10.777.650,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

52,15	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 a, 125 v, nema 5-15r grado comercial. suministro e instalacion	und	75	\$ 38.161,00	\$ 2.862.075,00	75,00	\$ 2.862.075,00	75,00	\$ 2.862.075,00
52,16	Salida para tomacorriente a 220 v, 30 a, en tubería conduit sch 40 pvc 3/4" y cable de cobre thwn 2x10+1x12t libre de halogeno, incluye , incluye aparato. suministro e instalacion	und	4	\$ 426.664,00	\$ 1.706.656,00	4,00	\$ 1.706.656,00	4,00	\$ 1.706.656,00
52,17	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra gfcí 15 a - 125 v, incluye: tubo pvc tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	und	8	\$ 265.072,00	\$ 2.120.576,00	8,00	\$ 2.120.576,00	8,00	\$ 2.120.576,00
52,18	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 15a color naranja. suministro e instalacion	und	22	\$ 59.694,00	\$ 1.313.268,00	22,00	\$ 1.313.268,00	22,00	\$ 1.313.268,00
52,19	Cable de cobre 2x10+1x10t AWG libre de halógenos. suministro e instalacion	m	220	\$ 26.176,00	\$ 5.758.720,00	220,00	\$ 5.758.720,00	220,00	\$ 5.758.720,00
52,20	Cable de cobre trenzado 3x12 AWG libre de halógenos. suministro e instalacion	m	800	\$ 19.502,00	\$ 15.601.600,00	800,00	\$ 15.601.600,00	800,00	\$ 15.601.600,00
52,21	Acometida en cable de cobre aislado 3x8+1x8t AWG lhfr-ls 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalacion	m	100	\$ 55.841,00	\$ 5.584.100,00	100,00	\$ 5.584.100,00	100,00	\$ 5.584.100,00
52,22	Acometida en cable de cobre aislado 4x4+1x8t AWG lhfr-ls 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalacion	m	80	\$ 142.248,00	\$ 11.379.840,00	80,00	\$ 11.379.840,00	80,00	\$ 11.379.840,00
52,23	Acometida en cable de cobre aislado 4x2+1x8t AWG lhfr-ls 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalacion	m	10	\$ 208.136,00	\$ 2.081.360,00	10,00	\$ 2.081.360,00	10,00	\$ 2.081.360,00
52,24	Acometida en cable de cobre aislado 3x10+1x10t AWG lhfr-ls 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalacion	m	250	\$ 34.889,00	\$ 8.722.250,00	250,00	\$ 8.722.250,00	250,00	\$ 8.722.250,00
52,25	Acometida en cable de cobre aislado 3x12+1x12t AWG lhfr-ls 600 v 75°C - libre de halógenos. suministro e instalacion	m	360	\$ 24.178,00	\$ 8.704.080,00	360,00	\$ 8.704.080,00	360,00	\$ 8.704.080,00
52,26	Tubería metálica tipo conduit emt 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion	m	10	\$ 21.475,00	\$ 214.750,00	10,00	\$ 214.750,00	10,00	\$ 214.750,00
52,27	Tubería metálica tipo conduit emt 3/4" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion	m	40	\$ 26.279,00	\$ 1.051.160,00	40,00	\$ 1.051.160,00	40,00	\$ 1.051.160,00
52,28	Tubería metálica tipo conduit emt 1" incluye accesorios de montaje y elementos de fijacion. suministro e instalacion	m	90	\$ 32.767,00	\$ 2.949.030,00	90,00	\$ 2.949.030,00	90,00	\$ 2.949.030,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



**RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ**

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

52,29	Tubería metálica tipo conduit emt 1.1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	65	\$ 51.322,00	\$ 3.335.930,00	65,00	\$ 3.335.930,00	65,00	\$ 3.335.930,00
52,30	Tubería metálica tipo conduit emt 2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	30	\$ 64.682,00	\$ 1.940.460,00	30,00	\$ 1.940.460,00	30,00	\$ 1.940.460,00
52,31	Tubería metálica tipo conduit emt 3" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. suministro e instalación	m	30	\$ 137.395,00	\$ 4.121.850,00	30,00	\$ 4.121.850,00	30,00	\$ 4.121.850,00
52,32	Canalización ducto conduit pvc 1", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	650	\$ 21.053,00	\$ 13.684.450,00	650,00	\$ 13.684.450,00	650,00	\$ 13.684.450,00
52,33	Canalización ducto conduit pvc 1 1/2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	30	\$ 27.467,00	\$ 824.010,00	30,00	\$ 824.010,00	30,00	\$ 824.010,00
52,34	Canalización ducto conduit pvc db tipo pesado 2", zona blanda. incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	30	\$ 30.703,00	\$ 921.090,00	30,00	\$ 921.090,00	30,00	\$ 921.090,00
52,35	Caja de paso metálica 30 x 30 x 15 cm. suministro e instalación	und	7	\$ 119.344,00	\$ 835.408,00	7,00	\$ 835.408,00	7,00	\$ 835.408,00
52,36	Luminaria de emergencia tipo led 110v, 2.4w, autonomía mínima 90 minutos. incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. suministro e instalación	und	11	\$ 169.926,00	\$ 1.869.186,00	11,00	\$ 1.869.186,00	11,00	\$ 1.869.186,00
52,37	Caja de paso metálica 20 x 20 x 10 cm. suministro e instalación.	und	4	\$ 83.152,00	\$ 332.608,00	4,00	\$ 332.608,00	4,00	\$ 332.608,00
52,38	Ups bifásica online de 6kva, 208v, autonomía 7 min full carga. suministro e instalación.	und	1	\$ 11.507.974,00	\$ 11.507.974,00	1,00	\$ 11.507.974,00	1,00	\$ 11.507.974,00
52,39	Caja de inspección cs-274	und	8	\$ 1.146.250,00	\$ 9.170.000,00	8,00	\$ 9.170.000,00	8,00	\$ 9.170.000,00
52,40	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalación	und	6	\$ 4.162.597,00	\$ 24.975.582,00	6,00	\$ 24.975.582,00	6,00	\$ 24.975.582,00
52,41	Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 8 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalación	und	8	\$ 3.903.253,00	\$ 31.226.024,00	8,00	\$ 31.226.024,00	8,00	\$ 31.226.024,00
52,42	Luminaria led alumbrado público, 35w, 5.400 lm, c, 120-277v, incluye fusible y dps, base para fotocelda y fotocelda. suministro e instalación	und	20	\$ 1.504.452,00	\$ 30.089.040,00	20,00	\$ 30.089.040,00	20,00	\$ 30.089.040,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.								 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ	
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2									
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA						NIT. 901.820.682-1			
CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR									
52,43	Luminaria led decorativa, 45w, 4100lm,120-277v. suministro e instalacion	und	25	\$ 1.680.259,00	\$ 42.006.475,00	25,00	\$ 42.006.475,00	25,00	\$ 42.006.475,00
52,44	Poste metálico galvanizado brazo sencillo, con altura de montaje de 4m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. suministro e instalacion	und	25	\$ 1.781.734,00	\$ 44.543.350,00	25,00	\$ 44.543.350,00	25,00	\$ 44.543.350,00
52,45	Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m³	256	\$ 70.185,00	\$ 17.967.360,00	256,00	\$ 17.967.360,00	256,00	\$ 17.967.360,00
52,46	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	224,64	\$ 42.112,00	\$ 9.460.039,68	224,64	\$ 9.460.039,68	224,64	\$ 9.460.039,68
53	SISTEMA DE EMERGENCIA 75kVA 3F				\$ 125.778.054,00		\$ 125.778.054,00		\$ 125.778.054,00
53,01	Planta electrica diesel 75kva, 208v con cabina insonorizada tipo intemperie, tablero digital de señalización, silenciador, botón de parada de emergencia, protecciones, cargador de bateria. suministro.e instalación	und	1	\$ 116.460.595,00	\$ 116.460.595,00	1,00	\$ 116.460.595,00	1,00	\$ 116.460.595,00
53,02	Transferencia automática de 200a, 208v. suministro e instalación	und	1	\$ 9.317.459,00	\$ 9.317.459,00	1,00	\$ 9.317.459,00	1,00	\$ 9.317.459,00
54	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				\$ 51.787.996,20		\$ 51.787.996,20		\$ 51.787.996,20
54,01	Alambron en aluminio de 8 mm para apantallamiento. incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. suministro y tendida	m	357,96	\$ 32.340,00	\$ 11.576.426,40	357,96	\$ 11.576.426,40	357,96	\$ 11.576.426,40
54,02	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x1/2" imc, (incluye, tubería metálica, hebillas y cinta bandit). suministro e instalacion	m	23,2	\$ 42.749,00	\$ 991.776,80	23,20	\$ 991.776,80	23,20	\$ 991.776,80
54,03	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. suministro e instalacion	und	18	\$ 185.158,00	\$ 3.332.844,00	18,00	\$ 3.332.844,00	18,00	\$ 3.332.844,00
54,04	Cable de cobre desnudo nº 2/0 para equipotencialización del sistema de puesta a tierra. incluye excavación y relleno. suministro y tendido	m	216	\$ 98.416,00	\$ 21.257.856,00	216,00	\$ 21.257.856,00	216,00	\$ 21.257.856,00
54,05	Varilla de puesta a tierra copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, cable de cobre desnudo AWG nº 2. suministro e instalacion	und	12	\$ 914.055,00	\$ 10.968.660,00	12,00	\$ 10.968.660,00	12,00	\$ 10.968.660,00
54,06	Caja de inspeccion ap-280	und	4	\$ 491.252,00	\$ 1.965.008,00	4,00	\$ 1.965.008,00	4,00	\$ 1.965.008,00
54,07	Grapa de aluminio para union en cruz del alambreon de 8 mm. suministro e instalacion	und	15	\$ 86.519,00	\$ 1.297.785,00	15,00	\$ 1.297.785,00	15,00	\$ 1.297.785,00
54,08	Conector bimetalico cu/al para unión de cables de cobre nº 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. suministro e instalacion	und	4	\$ 99.410,00	\$ 397.640,00	4,00	\$ 397.640,00	4,00	\$ 397.640,00

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

NIT. 901.820.682-1

CERTIFICACIÓN Y AVAL TÉCNICO DEL INTERVENTOR

55	VOZ Y DATOS				\$ 40.846.809,60		\$ 40.846.809,60		\$ 40.846.809,60
55,01	Patch cord de 5 pies (1,5m) cat.6a. suministro e instalación	und	22	\$ 49.932,00	\$ 1.098.504,00	22,00	\$ 1.098.504,00	22,00	\$ 1.098.504,00
55,02	Patch cord de 10 pies (3m) cat.6a. suministro e instalación	und	22	\$ 70.223,00	\$ 1.544.906,00	22,00	\$ 1.544.906,00	22,00	\$ 1.544.906,00
55,03	Suministro e instalación de gabinete de datos 45ur, tapas laterales y posterior desmontables, puerta = frontal en malla. ancho=19". Incluye tres (3) organizadores de 2ur y tres (3) organizadores de 1ur (2) multitoma 12 salidas.	und	1	\$ 6.736.388,00	\$ 6.736.388,00	1,00	\$ 6.736.388,00	1,00	\$ 6.736.388,00
55,04	Patch panel 24 puertos cat. 6a, incluye elementos de fijación. suministro e instalación	und	1	\$ 812.548,00	\$ 812.548,00	1,00	\$ 812.548,00	1,00	\$ 812.548,00
55,05	Cable utp categoría 6a clasificación iszh uso exterior. suministro e instalación	m	1200	\$ 8.436,00	\$ 10.123.200,00	1200,00	\$ 10.123.200,00	1200,00	\$ 10.123.200,00
55,06	Switch administrable capa 2 de 24 puertos 10/100/1000. suministro e instalación	und	1	\$ 7.605.765,00	\$ 7.605.765,00	1,00	\$ 7.605.765,00	1,00	\$ 7.605.765,00
55,07	Sistema de puesta a tierra cuarto técnico. Incluye: barraje de puesta a tierra tgb y elementos de conexión, suministro e instalación	und	1	\$ 632.279,00	\$ 632.279,00	1,00	\$ 632.279,00	1,00	\$ 632.279,00
55,08	Certificación de puntos de datos cat. 6a	und	22	\$ 32.307,00	\$ 710.754,00	22,00	\$ 710.754,00	22,00	\$ 710.754,00
55,09	Salida para cable tipo hdmi, incluye tubería y cable. suministro e instalación	und	2	\$ 348.884,00	\$ 697.768,00	2,00	\$ 697.768,00	2,00	\$ 697.768,00
55,10	Canaleta metálica 100x40 mm, incluye: tapa, tabique de separación y accesorios de montaje en muro - techo. suministro e instalación	m	31,2	\$ 56.098,00	\$ 1.750.257,60	31,20	\$ 1.750.257,60	31,20	\$ 1.750.257,60
55,11	Caja de paso 60x60 para voz y datos	und	5	\$ 842.518,00	\$ 4.212.590,00	5,00	\$ 4.212.590,00	5,00	\$ 4.212.590,00
55,12	Canalización ducto conduit pvc db tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	100	\$ 24.881,00	\$ 2.488.100,00	100,00	\$ 2.488.100,00	100,00	\$ 2.488.100,00
55,13	Salida para datos sencilla cat 6a, incluye accesorios de montaje, no incluye cable. suministro e instalación	und	22	\$ 110.625,00	\$ 2.433.750,00	22,00	\$ 2.433.750,00	22,00	\$ 2.433.750,00
SUBTOTAL					\$ 7.306.782.429,15		\$ 7.306.782.181,77		\$ 7.306.782.181,77
VALOR AJUSTADO AL PESO					\$ 7.306.782.429,00		\$ 7.306.782.182,00		\$ 7.306.782.182,00
RETIE					\$ 7.378.000,00		\$ 7.378.000,00		\$ 7.378.000,00
RETILAB					\$ 9.163.000,00		\$ 9.163.000,00		\$ 9.163.000,00
PMT					\$ 112.293.096,00		\$ 112.293.096,00		\$ 112.293.096,00
PMA					\$ 60.675.126,00		\$ 60.675.126,00		\$ 60.675.126,00
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU 34%					\$ 7.496.291.651,00		\$ 7.496.291.404,00		\$ 7.496.291.404,00
VALOR TOTAL INCLUIDO AIU (34%) ACUMULADO					\$ 7.496.291.651,00		\$ 7.496.291.404,00		\$ 7.496.291.404,00
saldo a favor de la entidad							\$ 247,00		\$ -

Como conclusión a lo aquí certificado, la presente interventoría asume la responsabilidad, fiscal, penal y disciplinaria o aquella que se llegare a generar sobre cualquier hallazgo e investigación que hagan los organismos de control a la información expresada en el presente documento.


RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
 RL. CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
 NIT. 901.820.682-1
 Interventoría



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL,
FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y
TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE
ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAP LLANOS

RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

MEMORIAS DE CALCULO

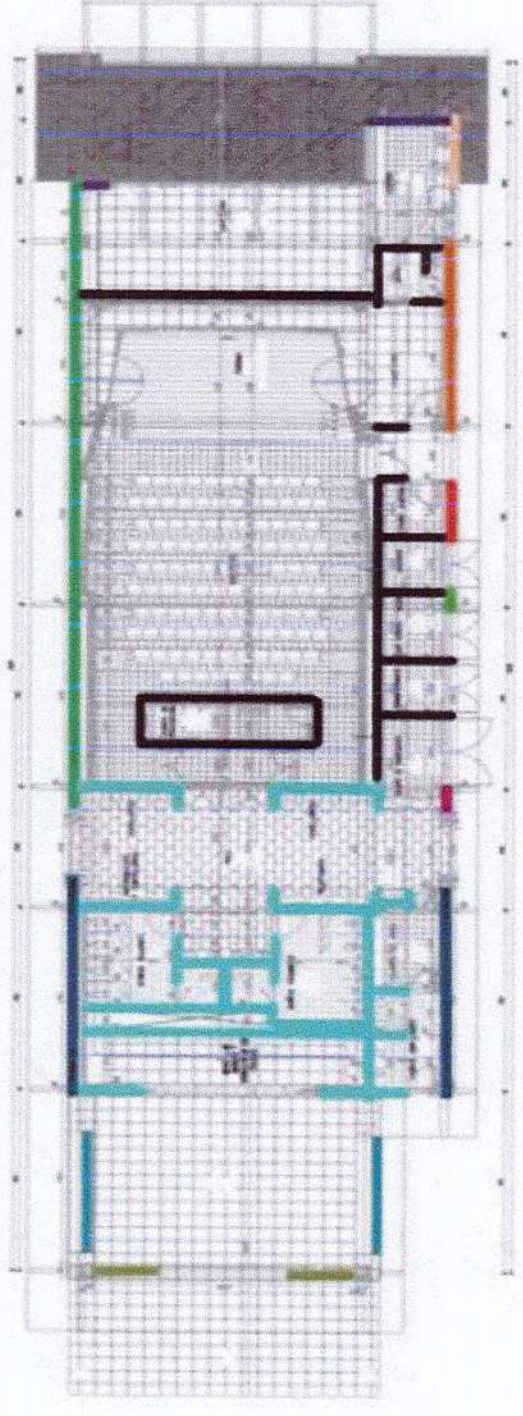


PAZ DE ARIPORO

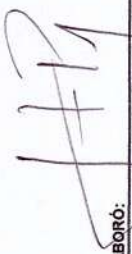
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



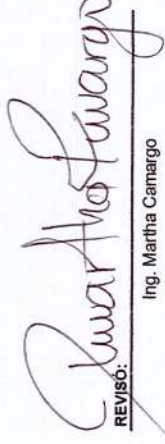
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES			
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	009-RAPLL-2024
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
ACTIVIDAD:	Muro en bloque concreto 0.12 m	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024
ITEM:	13,1	CANT. SEGUN MOD 1	423,7
		CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	579,83
		Unidad:	m²
		CAPITULO	13,
		MAMPOSTERIA	
		Fecha:	12/11/2025

FOTO O ESQUEMA


OBSERVACIONES	Muro en bloque concreto 0.12 m	Unidad	m²	TOTAL
Esquema de disposición de elementos				579,83

ELABORÓ:


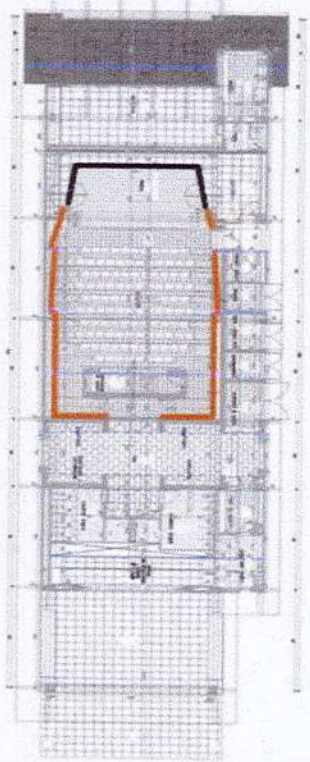
 Ing. Julian Felipe Pedraza M.
 RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:


 Ing. Martha Camargo
 DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:


 Ing. Marcela Carolina Perez
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

		PAZ DE ARIPORE							
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"									
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA				
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024				
ACTIVIDAD:	Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)	Unidad :	m²	CAPITULO	13,	MAMPOSTERIA			
ITEM :	13.2	CANT CONTRACTUAL	122,24	CANT. SEGUN MOD 1	122,24	CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2			
		FOTO O ESQUEMA		DIMENSIONES					
		LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL	
		Auditorio	19,30	0,12	3,17	61,18	2,00	122,36	
		Auditorio	7,22	0,12	3,00	21,66	1,00	21,66	
		Auditorio	4,63	0,12	3,00	13,89	2,00	27,78	
		Auditorio accesos	2,10	0,12	2,20	4,62	2,00	9,24	
OBSERVACIONES		Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)			Unidad	m²	TOTAL	162,56	
		Pasan			0		SubTotal	162,56	
							Total	162,56	


ELABORÓ: Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA


REVISÓ: Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA


APROBÓ: Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

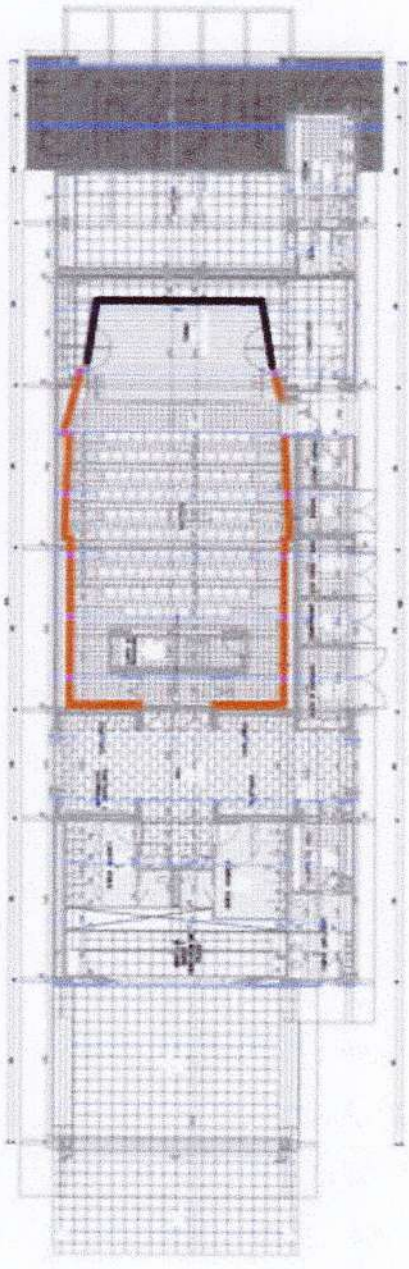
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA :		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:		Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		Unidad :	m²	CAPITULO	13,	
ITEM :	13,2	ESP:	13,2	CANT. SEGÚN MOD 1	122,24	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	162,56	m²
						Fecha:	12/11/2025	

FOTO O ESQUEMA



OBSERVACIONES		Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		Unidad	m²	TOTAL	162,56
Esquema de disposición de elementos							

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA				
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024				
ACTIVIDAD:	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		Unidad :	m²	CAPITULO	13, MAMPOSTERIA				
ITEM :	13.3	CANT CONTRACTUAL	67,97	CANT. SEGÚN MOD 1	67,97	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	70,96			
		FOTO O ESQUEMA		DIMENSIONES						
				LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)	Areal Unidad	REPETICIONES	TOTAL
				Auditorio	7,25	2,00		14,50	1,00	14,50
				Auditorio	26,74	2,00		53,48	1,00	53,48
				Auditorio	2,98	1,00		2,98	1,00	2,98
		Pasan					0		SubTotal	70,96
									Total	70,96
				Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		Unidad	m²	TOTAL	70,96	

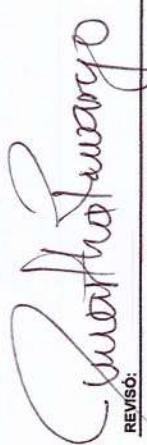
OBSERVACIONES



ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA



REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA



APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

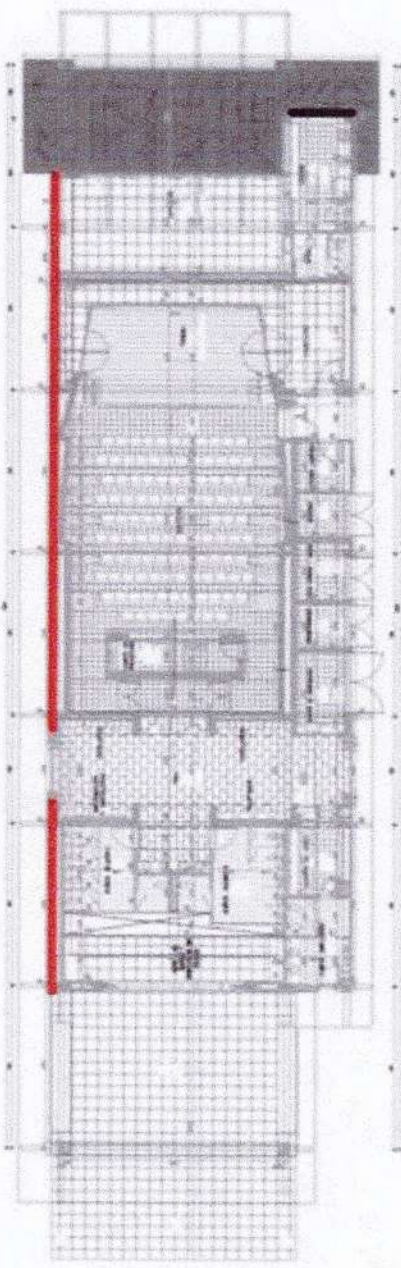
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:		009-RAPLL-2024		INTERVENTORIA:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS			VALOR INICIAL	\$	7.496.291.651		CONTRATO DE INTERVENTORIA:		020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20			Unidad:	m²		CAPITULO		13,		MAMPOSTERIA
ITEM:	13.3	CANT CONTRACTUAL	67.97		CANT. SEGÚN MOD 1	67.97		CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	70.96		m²
										Fecha:	12/11/2025

FOTO O ESQUEMA



OBSERVACIONES		Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		Unidad	m²	TOTAL	70,96
Esquema de disposición de elementos							

ELABORÓ:

Ing. Julián Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Pérez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



CONTRATISTA: UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

ENTIDAD CONTRATANTE REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

ACTIVIDAD: Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural

ITEM : NP-13.4

CANT CONTRACTUAL 0

CANT. SEGUN MOD 1

VALOR INICIAL \$ 7.496.291.651

CONTRATO: 0009-RAPLL-2024

Unidad :

INTERVENTORIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA: 020-RAPLL-2024

548,69 m

13,

MAMPOSTERIA

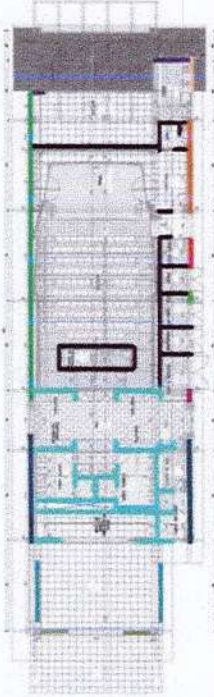
CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2

576,49

m

Fecha: 12/11/2025

FOTO O ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	Longitud muro(m)	ancho (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
Auditorio	25,88	0,12	2,40		25,88	62,11
Auditorio	8,60	0,12	2,01		8,60	17,29
Auditorio	1,00	0,12	2,50		1,00	2,50
Auditorio	0,93	0,12	2,50		0,93	2,33
Auditorio	2,50	0,12	2,80		2,50	7,00
Auditorio	7,95	0,12	2,80		7,95	22,26
Auditorio	4,00	0,12	2,75		4,00	11,00
Auditorio	5,00	0,12	1,20		5,00	6,00
Auditorio	4,50	0,12	2,50		4,50	11,25
Auditorio	3,00	0,12	3,00		3,00	9,00
Auditorio	83,90	0,12	3,00		83,90	251,70
Auditorio	9,95	0,12	3,00		9,95	29,85
Auditorio	13,70	0,12	3,00		13,70	41,10
Auditorio	2,35	0,12	3,00		2,35	7,05
Auditorio	0,90	0,12	3,00		0,90	2,70
Auditorio	1,55	0,12	3,00		1,55	4,65
Auditorio	2,37	0,12	3,00		2,37	7,11
Auditorio	1,15	0,12	3,45		1,15	3,45
Auditorio	2,40	0,12	3,00		2,40	7,20
Auditorio	9,95	0,12	3,00		9,95	29,85
SubTotal						576,49
Pasen					0	576,49
Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural					Total	576,49
					Unidad	TOTAL
					m	576,49

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

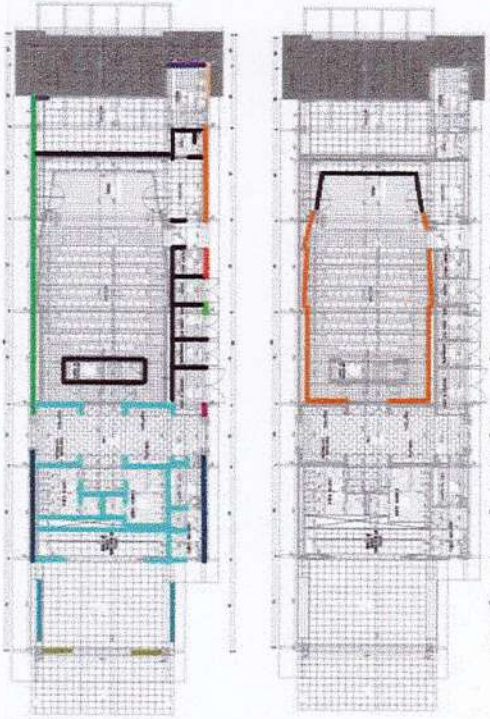
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

		PAZ DE ARIPORO						
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"								
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO: 009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA					
ENTIDAD CONTRATANTE REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL \$ 7.496.291.851	CAPITULO 14,	020-RAPLL-2024					
ACTIVIDAD: Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	Unidad: m²	CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	PAÑETE					
ITEM: 14,1	CANT CONTRACTUAL 978,33	CANT. SEGUN MOD 1			12/11/2025			
FOTO O ESQUEMA		DIMENSIONES						
		LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
<p>OBSERVACIONES</p>		Muro Concreto	25,88	2,40	2	62,11	1,00	124,22
		Muro Concreto	8,60	2,01	1	17,29	2,00	34,57
		Muro Concreto	1,00	2,50	1	2,50	1,00	2,50
		Muro Concreto	0,93	2,50	1	2,33	1,00	2,33
		Muro Concreto	2,50	2,80	1	2,80	1,00	2,80
		Muro Concreto	2,50	2,80	1	2,80	1,00	2,80
		Muro Concreto	4,00	2,25	1	2,25	1,00	2,25
		Muro Concreto	5,00	2,25	1	2,25	1,00	2,25
		Muro Concreto	3,50	2,25	1	2,25	1,00	2,25
		Muro Concreto	3,50	2,25	1	2,25	1,00	2,25
		Muro Concreto	83,90	3,00	2	251,70	1,00	503,40
		Muro Concreto	9,95	3,00	2	29,85	1,00	59,70
		Muro Concreto	13,70	3,00	2	41,10	1,00	82,20
		Muro Concreto	2,35	3,00	2	7,05	1,00	14,10
		Muro Concreto	0,90	3,00	2	2,70	1,00	5,40
		Muro Concreto	1,55	3,00	2	4,65	1,00	9,30
		Muro Concreto	2,37	3,00	2	7,11	1,00	14,22
		Muro Concreto	1,15	3,00	2	3,45	1,00	6,90
Muro Concreto	2,40	3,00	2	7,20	1,00	14,40		
Muro Concreto	9,95	3,00	2	29,85	1,00	59,70		
Muro Toilete	19,30	3,17	2	61,18	2,00	122,36		
Muro Toilete	7,22	3,00	2	21,66	2,00	43,32		
Muro Toilete	4,63	3,00	2	13,89	2,00	27,78		
Muro Toilete	2,10	2,20	2	4,62	2,00	9,24		
		Pasan			0		Subtotal	1278,62
							Total	1278,62
		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones		Unidad	m²	TOTAL	1278,62	

ELABORÓ: Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ: Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

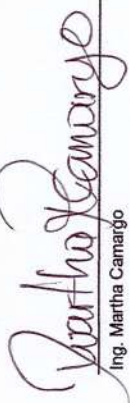
BIBLIOTECA				PAZ DE ARIPORE				OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"				CONSORCIO INTERBIBLIOTECA									
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES																					
CONTRATISTA :		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:		009-RAPLL-2024		INTERVENTORIA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:		020-RAPLL-2024									
ENTIDAD CONTRATANTE		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL		\$ 7.496.291.651		CAPITULO		CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2		PINTURA									
ACTIVIDAD:		Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		Unidad :		m²		21		762,88		24/11/2025									
ITEM :		21,1		ESP:		21,1		CANT. SEGÚN MOD 1		625,74		m²									
FOTO O ESQUEMA								DIMENSIONES													
								LOCALIZACIÓN		Longitud(m)		Alto (m)		Caras		Area/ Unidad		REPETICIONES		TOTAL	
								Muro Concreto		25,88		2,40		1		62,11		1,00		62,11	
								Muro Concreto		8,60		2,01		1		17,29		2,00		34,57	
								Muro Concreto		1,00		2,50		1		2,50		1,00		2,50	
								Muro Concreto		0,93		2,50		1		2,33		1,00		2,33	
								Muro Concreto		2,50		2,80		1		7,00		1,00		7,00	
								Muro Concreto		7,95		2,80		1		22,26		1,00		22,26	
								Muro Concreto		4,00		2,75		1		11,00		1,00		11,00	
								Muro Concreto		5,00		1,20		1		6,00		2,00		12,00	
								Muro Concreto		4,50		2,50		1		11,25		1,00		11,25	
								Muro Concreto		3,00		3,00		1		9,00		1,00		9,00	
								Muro Concreto		83,90		3,00		1		251,70		1,00		251,70	
								Muro Concreto		9,95		3,00		1		29,85		1,00		29,85	
								Muro Concreto		13,70		3,00		1		41,10		1,00		41,10	
								Muro Concreto		2,35		3,00		2		7,05		4,00		56,40	
								Muro Concreto		0,90		3,00		2		2,70		1,00		5,40	
								Muro Concreto		1,55		3,00		2		4,65		1,00		9,30	
								Muro Concreto		2,37		3,00		2		7,11		1,00		14,22	
								Muro Concreto		1,15		3,00		2		3,45		1,00		6,90	
								Muro Concreto		2,40		3,00		2		7,20		1,00		14,40	
								Muro Concreto		9,95		3,00		2		29,85		1,00		59,70	
								Muro Toilete		19,30		3,17		1		61,18		2,00		122,36	
								Muro Toilete		7,22		3,00		2		21,66		1,00		43,32	
								Muro Toilete		4,63		3,00		2		13,89		2,00		55,56	
								Muro Toilete		2,10		2,20		2		4,62		2,00		18,48	
																SubTotal				902,71	
																Vanos de puertas y ventanas				139,83	
																Total				902,71	
OBSERVACIONES								Descuento				Vanos de puertas y ventanas				Total					
Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones								Unidad				m²				TOTAL					

PAZ DE ARIPORO									
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"									
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:		009-RAPLL-2024		INTERVENTORIA:		CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE RAP LLANOS		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION		VALOR INICIAL		\$ 7.496.291.651		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
ACTIVIDAD:		Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		Unidad :		m²		CAPITULO	
ITEM :		21,1		ESP:		21,1		21	
				CANT. SEGUN MOD 1		625,74		CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	
								762,88	
								m²	
								Fecha: 24/1/2025	
FOTO O ESQUEMA									
DIMENSIONES									

ELABORÓ:


Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:


Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :


Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

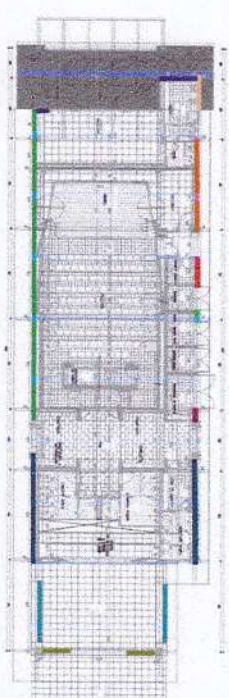


PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

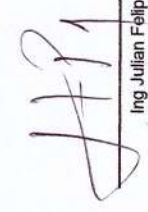


CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024			
ACTIVIDAD:	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	Unidad :	m²	CAPITULO	21	PINTURA		
ITEM : 21,2	CANT CONTRACTUAL	CANT. SEGÚN MOD 1	188,37	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	346,06	m²		
FOTO O ESQUEMA		DIMENSIONES						
		LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	
		Muro Concreto	25,88	2,40	1	62,11	1,00	62,11
		Muro Concreto	5,00	1,20	1	6,00	2,00	12,00
		Muro Concreto	4,50	2,50	1	11,25	1,00	11,25
		Muro Concreto	3,00	3,00	1	9,00	1,00	9,00
		Muro Concreto	83,90	3,00	1	251,70	1,00	251,70
		Pasan						0
		SubTotal						346,06
		Total						346,06
		Total						346,06
OBSERVACIONES		Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.						

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:



Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA



Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARPÍPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



BIBLIOTECA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	0009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Muro en bloque concreto 0.12 m	Unidad :	m²	CAPITULO	27,	MAMPOSTERIA
ITEM :	27,1	CANT CONTRACTUAL	252,73	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	367,19	Fecha:
FOTO O ESQUEMA						
						
LOCALIZACIÓN				Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)
BIBLIOTECA				2,22	0,12	2,50
BIBLIOTECA				2,20	0,12	2,50
BIBLIOTECA				3,22	0,12	2,50
BIBLIOTECA				2,13	0,12	2,50
BIBLIOTECA				0,40	0,12	2,50
BIBLIOTECA				7,45	0,12	2,50
BIBLIOTECA				5,20	0,12	2,50
BIBLIOTECA				9,84	0,12	2,50
BIBLIOTECA				5,24	0,12	2,50
BIBLIOTECA				4,63	0,12	2,50
BIBLIOTECA				5,95	0,12	2,50
BIBLIOTECA				1,60	0,12	2,50
BIBLIOTECA				1,73	0,12	2,50
BIBLIOTECA				2,05	0,12	2,50
BIBLIOTECA				2,17	0,12	2,50
BIBLIOTECA				30,05	0,12	2,50
BIBLIOTECA				1,51	0,12	0,65
BIBLIOTECA				1,80	0,12	0,98
BIBLIOTECA				1,67	0,12	0,74
BIBLIOTECA				1,75	0,12	0,79
BIBLIOTECA				1,83	0,12	0,49
BIBLIOTECA				1,90	0,12	0,53
BIBLIOTECA				1,98	0,12	0,70
BIBLIOTECA				2,04	0,12	0,95
BIBLIOTECA				2,11	0,12	0,95
BIBLIOTECA				2,74	0,12	2,20
BIBLIOTECA				1,00	0,12	4,52
BIBLIOTECA				4,62	0,12	4,33
BIBLIOTECA				2,37	0,12	0,61
BIBLIOTECA				2,27	0,12	0,61
PASAN						
Muro en bloque concreto 0.12 m				Unidad		
0				m²		
Total				367,19		
SubTotal				367,19		
Total				367,19		

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Muro en bloque concreto 0.12 m	Unidad :	m²	CAPITULO	27,	MAMPOSTERIA
ITEM : 27,1	CANT CONTRACTUAL	CANT. SEGÚN MOD 1	252,73	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	367,19	m²
			Fecha: 12/11/2025			

FOTO O ESQUEMA



OBSERVACIONES	Esquema de disposición de elementos	Muro en bloque concreto 0.12 m	Unidad	m²	TOTAL	367,19
---------------	-------------------------------------	--------------------------------	--------	----	-------	--------

ELABORÓ:

Ing. Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

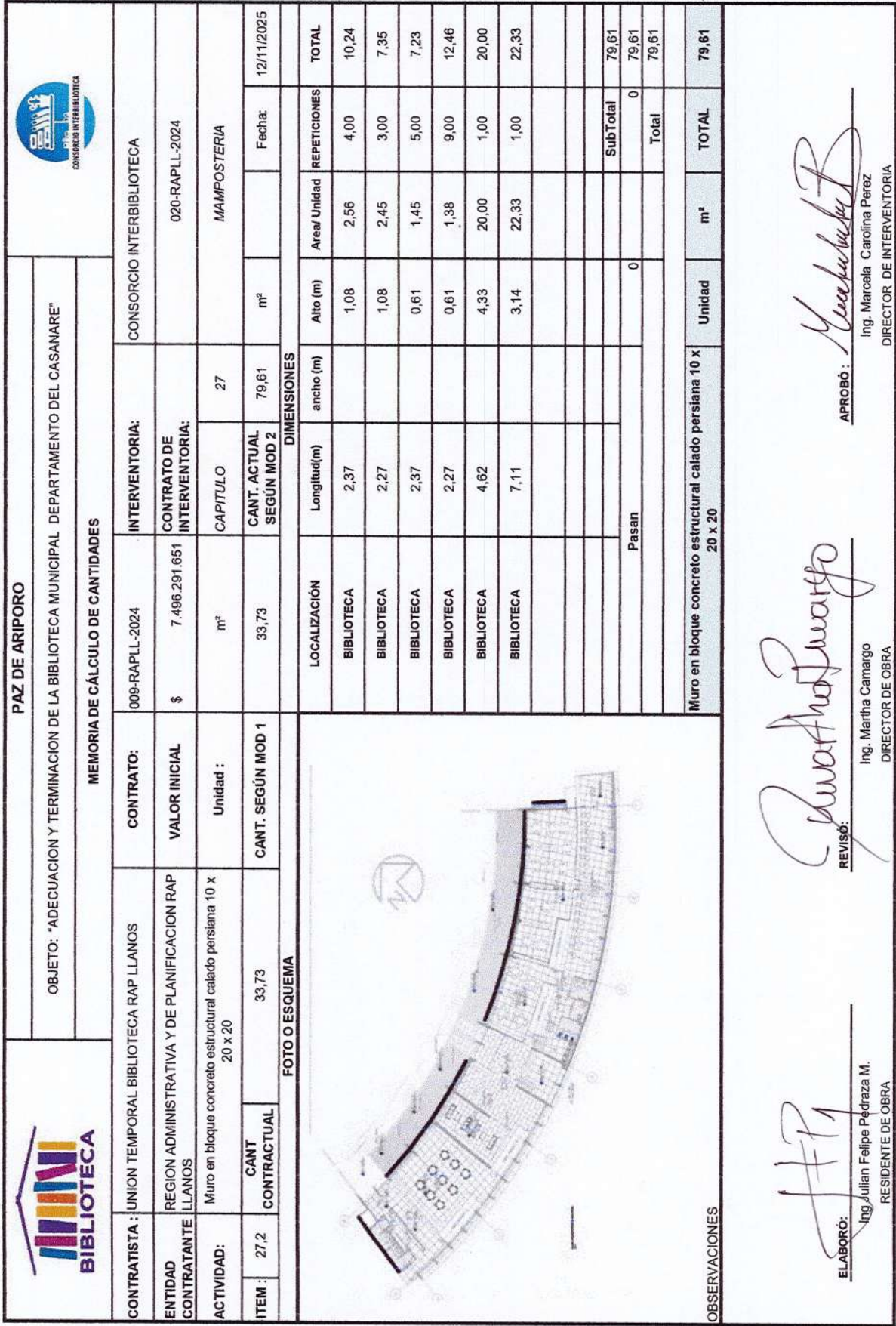
Ing. Martha Camargo

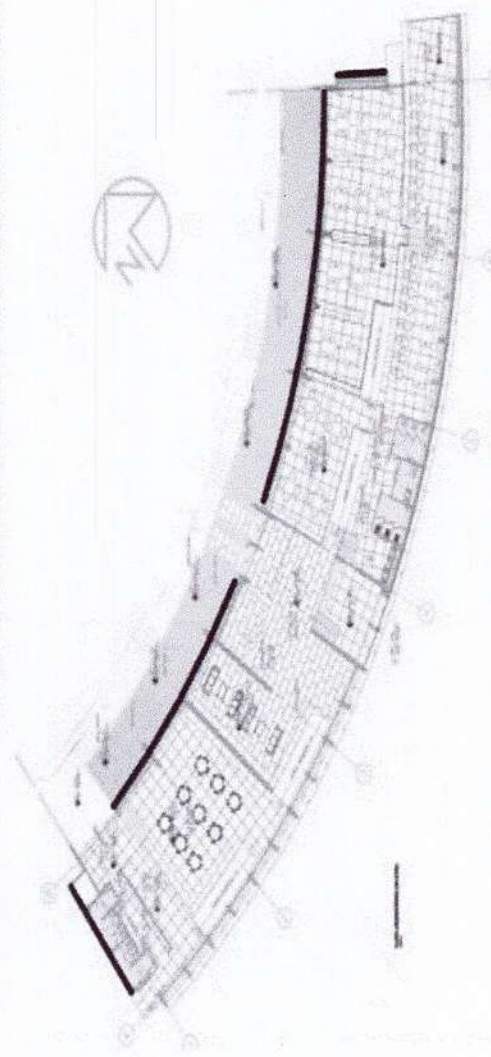
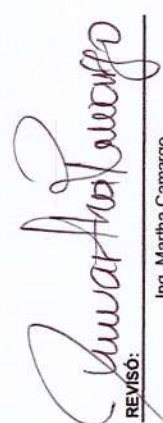
DIRECTOR DE OBRA

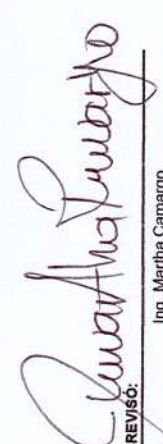
APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Pérez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



		PAZ DE ARIPORO			
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"					
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO: 009-RAPLL-2024		INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE: REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL \$ 7.496.291.651		CONTRATO DE INTERVENTORIA: 020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD: Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20		Unidad: m²		CAPITULO 27 MAMPOSTERIA	
CANT CONTRACTUAL 33,73		CANT. SEGUN MOD 1		CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	
ITEM: 27,2		CANT. SEGUN MOD 1		Unidad m²	
		33,73		79,61	
				Fecha: 12/11/2025	
FOTO O ESQUEMA					
					
OBSERVACIONES				Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	
				Unidad m²	
				TOTAL 79,61	
ELABORÓ: 		REVISÓ: 		APROBÓ: 	
Ing. Julian Felipe Pedraza M. RESIDENTE DE OBRA		Ing. Martha Camargo DIRECTOR DE OBRA		Ing. Marcela Carolina Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

		PAZ DE ARIPORO					
		OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"					
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:		020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Pañete liso (allanado) muros 1:4, Incluye filos y dilataciones	Unidad :	m²	CAPITULO	27	MAMPOSTERIA	
ITEM :	27,3	CANT. SEGÚN MOD 1	490,43	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	649,29	m²	Fecha: 12/11/2025
FOTO O ESQUEMA							
							
OBSERVACIONES		Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones			Unidad	m²	TOTAL
							649,29
ELABORÓ:  Ing. Julian Felipe Pedraza M. RESIDENTE DE OBRA		REVISÓ:  Ing. Martha Camargo DIRECTOR DE OBRA		APROBÓ:  Ing. Marcela Carolina Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA			



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



CONTRATISTA :

ENTIDAD CONTRATANTE

ACTIVIDAD:

ITEM :

UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones

32,1

CONTRATO:

VALOR INICIAL

Unidad :

CANT. SEGUN MOD 1

005-RAPLL-2024

\$ 7.496.291.651

m²

506,26

INTERVENIENTIA:

CONTRATO DE INTERVENIENTIA:

CAPITULO

CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

020-RAPLL-2024

32

634,36

FECHA:

12/11/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

LOCALIZACION

Longitud(m)

Alto (m)

Caras

Area Unidad

REPETICIONES

TOTAL

BIBLIOTECA

2,22

2,50

2,00

5,55

1,00

11,1

BIBLIOTECA

2,20

2,50

2,00

5,5

1,00

11

BIBLIOTECA

3,22

2,50

2,00

8,05

1,00

16,1

BIBLIOTECA

2,13

2,50

2,00

5,325

2,00

21,3

BIBLIOTECA

0,40

2,50

2,00

1

2,00

4

BIBLIOTECA

7,45

2,50

2,00

18,625

1,00

37,25

BIBLIOTECA

5,20

2,50

1,00

13

2,00

13

BIBLIOTECA

9,84

2,50

2,00

24,6

2,00

98,4

BIBLIOTECA

5,24

2,50

2,00

13,1

2,00

52,4

BIBLIOTECA

4,63

2,50

1,00

11,575

4,00

46,3

BIBLIOTECA

5,95

2,50

2,00

14,875

2,00

59,5

BIBLIOTECA

1,60

2,50

2,00

4

2,00

16

BIBLIOTECA

1,73

2,50

2,00

4,325

1,00

8,65

BIBLIOTECA

2,17

2,50

2,00

5,425

1,00

10,85

BIBLIOTECA

2,05

2,50

2,00

5,125

1,00

10,25

BIBLIOTECA

30,05

0,50

2,00

15,025

1,00

30,05

BIBLIOTECA

1,51

0,65

2,00

0,9815

1,00

1,963

BIBLIOTECA

1,80

0,70

2,00

1,26

1,00

2,52

BIBLIOTECA

1,67

0,74

2,00

1,2358

1,00

2,4716

BIBLIOTECA

1,75

0,79

2,00

1,3825

1,00

2,765

BIBLIOTECA

1,83

0,49

2,00

0,8967

1,00

1,7934

BIBLIOTECA

1,90

0,53

2,00

1,007

1,00

2,014

BIBLIOTECA

1,98

0,70

2,00

1,386

1,00

2,772

BIBLIOTECA

2,04

0,95

2,00

1,938

1,00

3,876

BIBLIOTECA

2,11

0,95

2,00

2,0045

1,00

4,009

BIBLIOTECA

2,74

2,20

2,00

6,028

8,00

96,448

BIBLIOTECA

1,00

4,52

2,00

4,52

1,00

9,04

BIBLIOTECA

4,62

4,33

2,00

20,0046

1,00

40,0092

BIBLIOTECA

2,37

0,61

1,00

1,4457

9,00

13,0113

BIBLIOTECA

2,27

0,61

1,00

1,3847

12,00

16,6164

SubTotal

634,36

Total

634,36

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones

Unidad

m²

TOTAL

634,36

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

Ing. Martha Camargo

Ing. Marcela Carolina Pérez

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

OBSERVACIONES



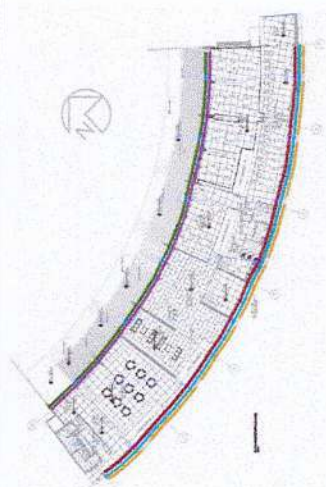
PAZ DE ARIPORO
 OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada	Unidad :	m²	CAPITULO	30	CERRAMIENTO
ITEM : 34.1	CANT CONTRACTUAL 294,41	CANT. SEGÚN MOD 1	294,41	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	71,42	m²

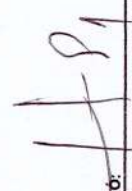
FOTO O ESQUEMA

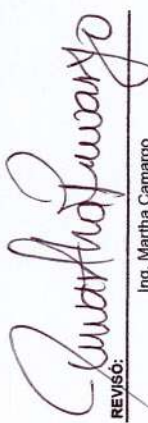


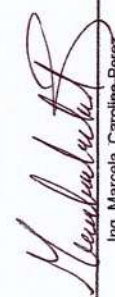
LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
BIBLIOTECA	46,98		0,30	14,09	5,1	71,42
BIBLIOTECA	56,72		1,48	83,95	0,0	0,00
BIBLIOTECA	65,80		0,70	46,06	0,0	0,00
BIBLIOTECA	65,80		0,92	60,54	0,0	0,00
BIBLIOTECA	65,80		1,32	86,86	0,0	0,00
Pasaron						
					SubTotal	71,42
					Total	71,42

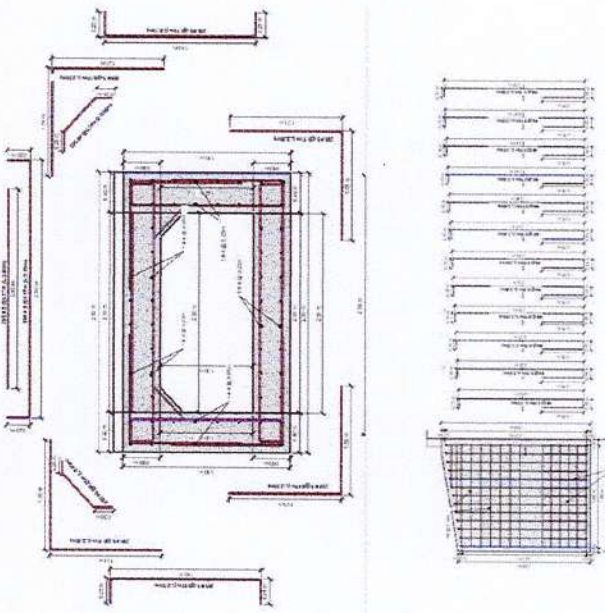
OBSERVACIONES:

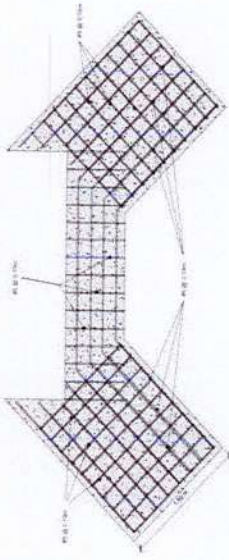
Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinacion, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada

ELABORÓ: 
 Ing. Julian Felipe Pedraza M.
 RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: 
 Ing. Martha Camargo
 DIRECTOR DE OBRA

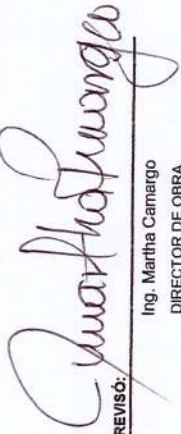
APROBÓ: 
 Ing. Marcela Carolina Perez
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

		PAZ DE ARIPORO					
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"							
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							
CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Acero de Refuerzo Grado 80		Unidad :	kg	CAPITULO	BOX CULVERT	
ITEM :	42,4	CANT CONTRACTUAL 18063,7	CANT. SEGÚN MOD 1	17985,26	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	18063,53	kg
FOTO O ESQUEMA							
							
LOCALIZACIÓN				Longitud(m)	Diametro	Peso (kg)	TOTAL
Acero Transversal box				2,00	#5	1,56	1812,72
Acero Transversal box				3,09	#5	1,56	2800,65
Acero Transversal box				2,13	#5	1,56	1930,55
Acero Transversal box				2,30	#5	1,56	4233,84
Acero Transversal box				0,85	#5	1,56	782,34
Acero Transversal box				57,50	#4	1,00	4600,00
Aletas				3,30	#4	1,00	26,40
Aletas				3,30	#4	1,00	26,40
Aletas				3,35	#4	1,00	26,80
Aletas				3,33	#4	1,00	26,64
Aletas				3,40	#4	1,00	27,20
Aletas				3,43	#4	1,00	27,44
Aletas				3,45	#4	1,00	27,60
Aletas				3,46	#4	1,00	27,68
Aletas				3,50	#4	1,00	28,00
Aletas				3,53	#4	1,00	28,24
Aletas				3,55	#4	1,00	28,40
Aletas				3,58	#4	1,00	28,64
Aletas				1,68	#5	1,56	272,56
Aletas				1,10	#5	1,56	178,46
Aletas				0,75	#5	1,56	8,19

		PAZ DE ARIPORO					
		OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"					
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA		
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024		
ACTIVIDAD:	Acero de Refuerzo Grado 60	Unidad :	kg	CAPITULO	BOX CULVERT		
ITEM :	42,4	CANT CONTRACTUAL	17985,26	CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	18063,53	kg	Fecha: 12/11/2025
FOTO O ESQUEMA							
							
VER CARTILLAS DE ACERO BOX COULVERT							
OBSERVACIONES							
SubTotal 18063,53 Total 18063,53							
Acero de Refuerzo Grado 60							
Unidad kg TOTAL 18063,53							

ELABORÓ: 

Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: 

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ: 

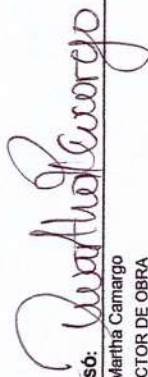
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



OBSERVACIONES									
VER ANEXO: CARTILLAS DE ACEROS									

Pasan									
								SubTotal	1341,69
									16721,84
								Total	18063,53
Acero de Refuerzo Grado 60						Unidad	kg	TOTAL	18063,53

ELABORÓ: 
Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: 
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: 
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



BIBLIOTECA

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

ENTIDAD CONTRATANTE

REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

ACTIVIDAD:

Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)

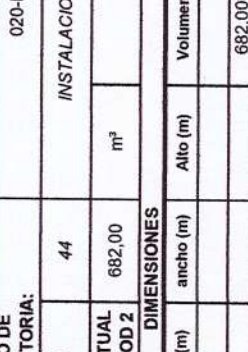
ITEM :

44,44

CANT CONTRACTUAL

0

FOTO O ESQUEMA



CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:

009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL

\$ 7.496.291.651

Unidad :

m²

CANT. SEGÚN MOD 1

623,41

Alto (m)

682,00

Repeticiones

1,00

TOTAL

682,00

CONTRATO:</



PAZ DE ARIPORO

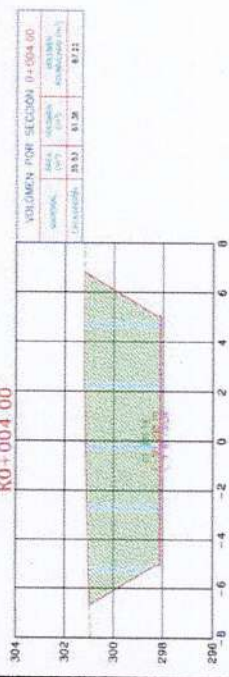
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

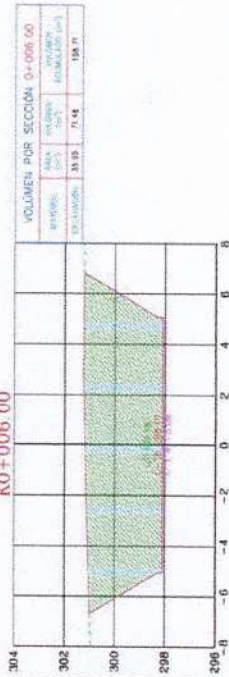
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS	CONTRATO:	008-RAPIL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.486.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPIL-2024
ACTIVIDAD:	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	Unidad :	m³	CAPITULO	44
ITEM :	44.44	CANT. SEGUN MOD	623.41	CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2	682.00
		CANT CONTRACTUAL	0		
				m²	12/11/2025

FOTO O ESQUEMA



ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
44.44	m³	682.00



ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
44.44	m³	682.00

OBSERVACIONES

VER ANEXO TOPOGRAFIA - reporte de volúmenes - secciones transversales

Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m	Unidad	m³	TOTAL
			682.00

ELABORÓ:

Ing. Marth Camargo

DIRECTOR DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Marth Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

CONTRATANTE: REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

ACTIVIDAD: Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruja)

CONTRATO: 009-RAPLL-2024

INTERVENTORIA: 020-RAPLL-2024

VALOR INICIAL \$ 7.496.291.651

CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2 682,00

Unidad : m³

CANT. SEGUN MOD 1 623,41

CANT. CONTRACTUAL 0

Fecha: 12/11/2025

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 020-RAPLL-2024

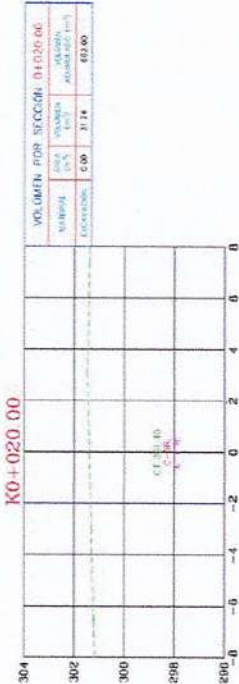
CAPITULO 44

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

ITEM : 44.44

CANT. CONTRACTUAL 0

FOTO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

VER ANEXO TOPOGRAFIA - reporte de volúmenes - secciones transversales

ELABORÓ: Ing. Julian Felipe Pedraza M. RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: Ing. Martha Camargo DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ: Ing. Marcela Carolina Perez DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TOTAL

682.00



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

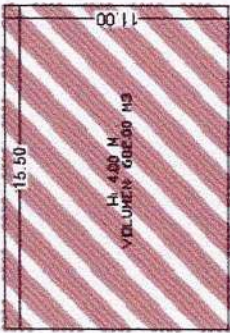


CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Unidad :	m³	CAPITULO	47	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO
ITEM : 47,9	CANT CONTRACTUAL	CANT. SEGÚN MOD 1	24,18	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	315,49	Fecha: 12/11/2025

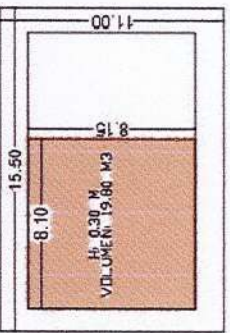
FOTO O ESQUEMA



VOLUMEN EXCAVACION TANQUE



VOLUMEN TANQUE SECCION 1



VOLUMEN TANQUE SECCION 2



VOLUMEN TANQUE SECCION 3

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
Excavación Tanque	15,50	11,00	4,00	682,00	1,00	682,00
Vol Tanque Secc 1	13,20	8,15	3,10	333,50	1,00	333,50
Vol Tanque Secc 2	8,10	8,15	0,30	19,80	1,00	19,80
Vol Tanque Secc 3	3,60	8,15	0,45	13,20	1,00	13,20
Descuento					0	
					SubTotal	682,00
					Total	315,49

VER ANEXO TOPOGRAFIA - reporte de volúmenes - secciones transversales

ELABORÓ: Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ: Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ: Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



CONTRATISTA: UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

ENTIDAD: REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

CONTRATANTE: Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados

ACTIVIDAD:

CONTRATO:

VALOR INICIAL

Unidad :

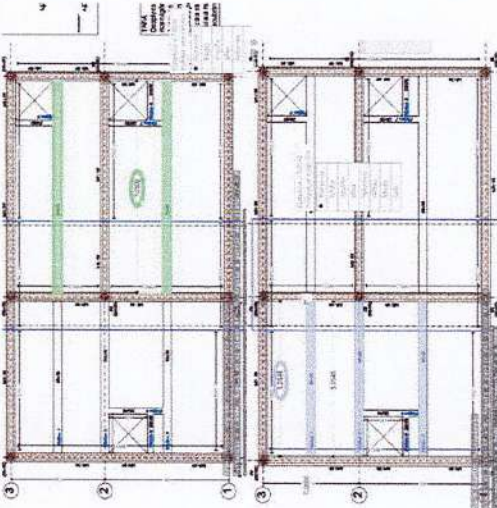
CANT. SEGUN MOD 1

CANT

CONTRACTUAL

24,0

FOTO O ESQUEMA



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

009-RAPLL-2024

\$ 7.496.291.651

m³

24

INTERVENTORIA:

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

CAPITULO

CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

020-RAPLL-2024

APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO

ITEM

47,10

12/11/2025

LOCALIZACION

Placa tapa TQ

Acceso tapa 1

Acceso tapa 2

Viga Eje A-C

Viga Eje C-E

Longitud(m)

13,00

1,25

1,30

5,05

7,05

Ancho (m)

7,95

2,00

1,35

0,30

0,30

Alto (m)

0,10

0,10

0,10

0,20

0,20

Volumen

10,34

0,25

0,18

0,30

0,42

REPETICIONES

1,00

1,00

2,00

3,00

2,00

TOTAL

10,34

0,25

0,35

0,91

0,85

Descuento Acceso tapas

0

SubTotal

12,09

Total

11,49

Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados

Unidad

m³

TOTAL

11,49

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

Ing. Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

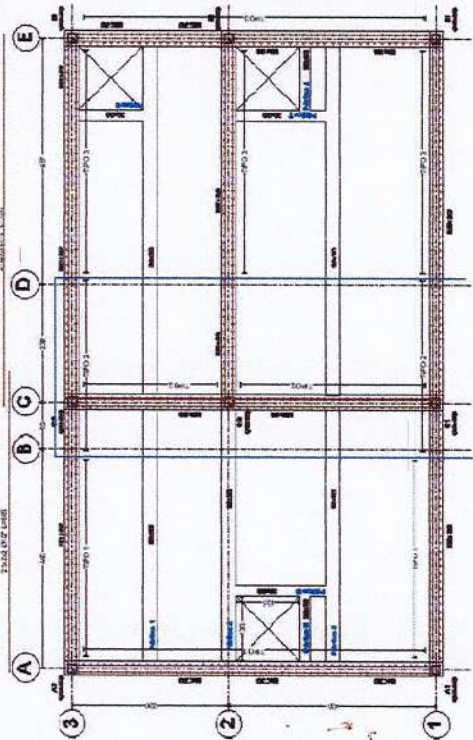
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS	VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:	Dilatacion en Cinta PVC-022	Unidad :	m	CAPITULO	47	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO
ITEM : 47,12	CANT CONTRACTUAL	70,6	CANT. SEGÚN MOD 1	70,6	57,35	Fecha: 12/11/2025

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES						
LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	ancho (m)	Alto (m)	L. parcial(m)	REPETICIONES	TOTAL
Eje A 1-3	7,95			7,95	1,00	7,95
Eje C 1-3	7,95			7,95	1,00	7,95
Eje E 1-3	7,95			7,95	1,00	7,95
Eje 1 A-E	13,00			13,00	1,00	13,00
Eje 3 A-E	13,00			13,00	1,00	13,00
Eje 2 C-E	7,50			7,50	1,00	7,50
Pasan				0		
SubTotal						57,35
Total						57,35

OBSERVACIONES

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"



CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

CONTRATISTA : UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS

ENTIDAD CONTRATANTE REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

ACTIVIDAD: Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado

CONTRATO: 009-RAPLL-2024

VALOR INICIAL \$ 7.496.291.651

Unidad : m³

CANT. SEGUIN MOD 1 64,36

CANT. SEGUIN MOD 2 47

CANT. ACTUAL SEGUN MOD 2 60,42

12/11/2025

Fecha:

CONTRATO DE INTERBIBLIOTECA

020-RAPLL-2024

APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

LOCALIZACION

Longitud(m)

ancho (m)

Alto (m)

Volumen

REPETICIONES

TOTAL

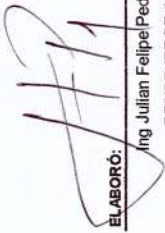
1 D-E	4,67	0,3	3,4	4,76	1,00	4,76
3 D-E	4,67	0,3	3,4	4,76	1,00	4,76
E 1-3	7,95	0,3	3,4	8,11	1,00	8,11
2 D-E	4,87	0,3	3,4	4,97	1,00	4,97
A 1-3	7,95	0,3	3,65	8,71	1,00	8,71
1 A-B	4,1	0,3	3,65	4,49	1,00	4,49
3 A-B	4,1	0,3	3,65	4,49	1,00	4,49
1 B-D	3,63	0,3	4,1	4,46	1,00	4,46
3 B-D	3,63	0,3	4,1	4,46	1,00	4,46
C 1-3	7,14	0,3	4,1	8,78	1,00	8,78
2 C-D	1,97	0,3	4,1	2,42	1,00	2,42
SubTotal						60,42
Total						60,42

Observaciones

REVISÓ: 

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

ELABORÓ: 

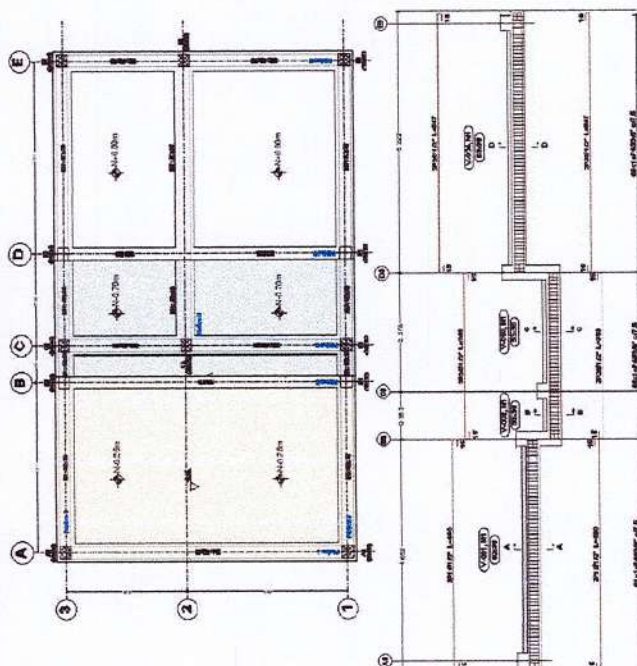
Ing. Julian Felipe Pedraza M.

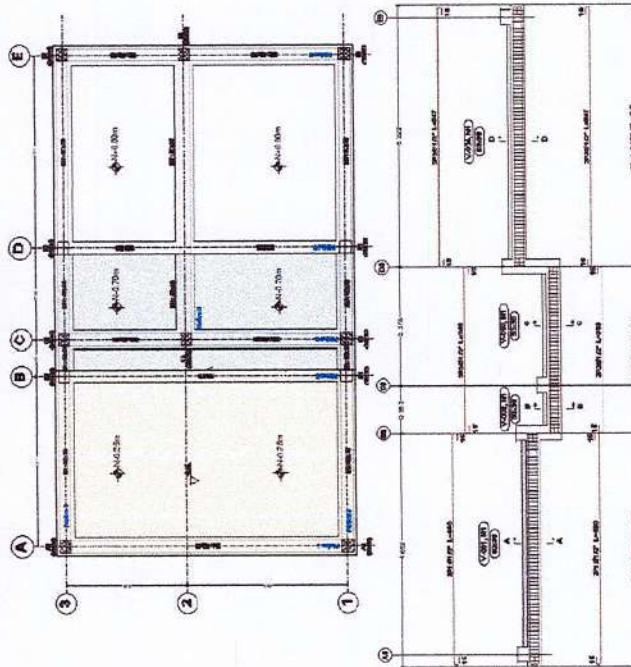
RESIDENTE DE OBRA

APROBÓ: 

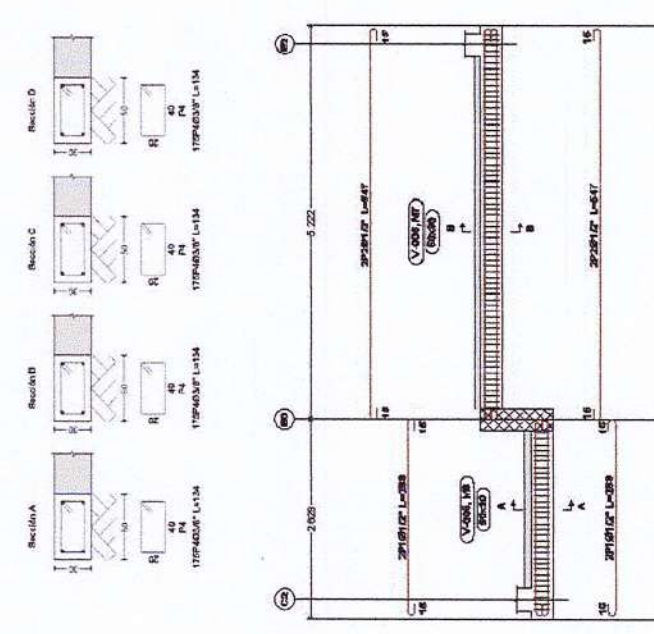
Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

		PAZ DE ARIPORO								
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"										
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES										
CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA				
ENTIDAD CONTRATANTE:	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024				
ACTIVIDAD:	Acero de Refuerzo Grado 60		Unidad :	kg	CAPITULO	47	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO			
ITEM :	47,15	CANT CONTRACTUAL	4986,50	CANT. SEGUN MOD 1	9841,42	kg	Fecha: 12/11/2025			
FOTO O ESQUEMA				DIMENSIONES						
				LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Producto	Peso (kg)	T parcial	REPETICIONES	TOTAL
				Tapa	11,60	#3	0,560	6,50	9,00	58,46
				Tapa	10,00	#3	0,560	5,60	12,00	67,20
				Tapa	8,15	#3	0,560	4,56	62,00	282,97
				Pórtico	8,05	#3	0,560	4,51	10,00	45,08
				Tapa	8,00	#3	0,560	4,48	21,00	94,08
				Tapa	6,00	#3	0,560	3,36	21,00	70,56
				Tapa	3,80	#3	0,560	2,13	8,00	17,02
				Tapa	3,20	#3	0,560	1,79	17,00	30,46
				Pórtico	2,36	#3	0,560	1,32	53,00	70,04
				Tapa	2,15	#3	0,560	1,20	9,00	10,94
				Pórtico	1,86	#3	0,560	1,04	52,00	54,16
				Tanque	1,36	#3	0,560	0,76	714,00	543,78
				Columnas	1,00	#3	0,560	0,56	178,00	99,88
				Pórtico	0,96	#3	0,560	0,54	304,00	163,43
Pórtico	0,76	#3	0,560	0,43	80,00	34,05				
Losa fondo	8,40	#4	0,990	8,32	146,00	1214,14				
Pórtico	8,35	#4	0,994	8,30	20,00	166,00				
Muros	7,80	#4	0,994	7,75	126,00	976,90				
Muros	7,50	#4	0,994	7,46	126,00	939,33				



PAZ DE ARIPORO									
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"									
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
CONTRATISTA :		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:		009-RAPLL-2024		INTERVENTORIA:	
ENTIDAD CONTRATANTE		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL		\$ 7.496.291.651		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
ACTIVIDAD:		Acero de Refuerzo Grado 60		Unidad :		kg		CAPITULO	
ITEM :		CANT CONTRACTUAL		CANT. SEGÚN MOD		4986,5		CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	
47,15				1				9941,42	
						kg		Fecha:	
CONSORCIO INTERBIBLIOTECA									
020-RAPLL-2024									
APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO									
06/11/2025									

FOTO O ESQUEMA									
									

Losa fondo	5,63	#4	0,994	5,60	514,85
Pórtico	5,47	#4	0,994	5,44	65,25
Losa fondo	5,05	#4	0,994	5,02	461,81
Pórtico	4,90	#4	0,994	4,87	38,96
Columnas	4,05	#4	0,994	4,03	96,62
Muros	4,00	#4	0,994	3,98	850,86
Losa fondo	3,88	#4	0,994	3,86	354,82
Pórtico	3,63	#4	0,994	3,61	28,87
Columnas	3,60	#4	0,994	3,58	57,25
Muros	3,55	#4	0,994	3,53	726,91
Columnas	3,35	#4	0,994	3,33	79,92
Muros	3,30	#4	0,994	3,28	918,46
Muros	2,95	#4	0,994	2,93	246,31
Pórtico	2,88	#4	0,994	2,86	11,45
Pórtico	2,69	#4	0,994	2,67	21,39
Pórtico	2,15	#4	0,994	2,14	8,55
Pórtico	2,00	#4	0,994	1,99	15,90
Pórtico	10,03	#5	1,552	15,57	31,13
Pórtico	9,58	#5	1,552	14,87	29,74
Pórtico	8,28	#5	1,552	12,85	25,70
Pórtico	7,78	#5	1,552	12,07	24,15
Pórtico	6,28	#5	1,552	9,75	19,49



PAZ DE ARIPORO

OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES



CONTRATISTA :		UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS		CONTRATO:	009-RAPLL-2024	INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
ENTIDAD CONTRATANTE		REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS		VALOR INICIAL	\$ 7.496.291.651	CONTRATO DE INTERVENTORIA:	020-RAPLL-2024	
ACTIVIDAD:		Acero de Refuerzo Grado 60		Unidad :	kg	CAPITULO	47	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO
ITEM :	47,15	CANT CONTRACTUAL	4986,50	CANT. SEGÚN MOD	1	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 2	9941,42	kg
				Fecha: 06/11/2025				

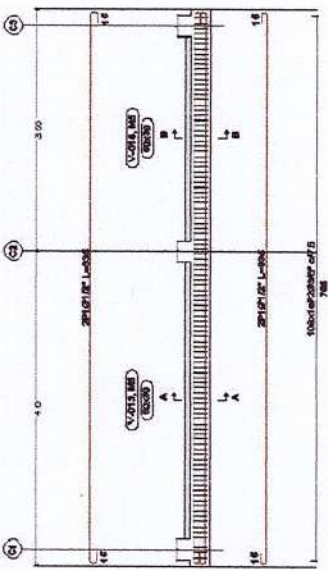


FOTO O ESQUEMA

VER ANEXO: Cantilla de aceros - Tanque

DIMENSIONES			
Pórtico	5,98	#5	1,552
Pórtico	5,92	#5	1,552
Pórtico	4,48	#5	1,552
Pórtico	4,28	#5	1,552
Placa tapa	11,90	#3	0,560
Placa tapa	8,15	#3	0,560
Placa tapa	6,15	#3	0,560
Placa tapa	10,30	#3	0,560
Placa tapa	8,45	#3	0,560
Placa tapa	3,50	#3	0,560
Placa tapa	4,10	#3	0,560
Placa tapa	6,00	#3	0,560
Pasan			0
SubTotal			9941,42
Total			9941,42

Acero de Refuerzo Grado 60	Unidad	kg	TOTAL
			9941,42

ELABORÓ:

Ing. Julian Felipe Pedraza M.

RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo

DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ:

Ing. Marcela Carolina Perez

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA,
CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA
BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE
CASANARE.



RAP LLANOS

RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

INFORME DE INTERVENTORIA JUSTIFICANDO Y AVALANDO MODIFICATORIA No. 2 DE
MAYORES Y MENORES CANTIDADES

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 009-RAPLL-2024
UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
Contratista de Obra**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA 020-RAPLL-2024
CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
Contratista de interventoria**

**SUPERVISION: REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP) LLANOS
NERY OROS ORTIZ**

**PAZ DE ARIPORO CASANARE
NOVIEMBRE DE 2025**

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

I. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

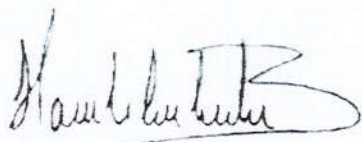
REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

Original

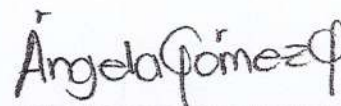
II. REVISIÓN Y APROBACIÓN

El presente informe fue elaborado por el director de la interventoría, revisado y avalado por el representante legal del contratista de interventoría.

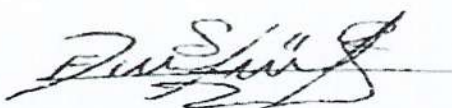
Elaboro:



MARCELA CAROLINA PEREZ BEJARANO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



ANGELA PATRICIA GOMEZ OTALORA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



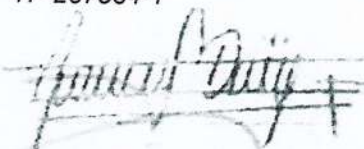
DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ
INGENIERO AMBIENTAL
MP. No. 15238-309041 BYC



XIOMARA ASTRID MORENO S
CONTADORA PUBLICA
TP 287584-T



Reviso y Aprobó:
CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
R/L Rafael Andres Bohorquez Perez
Nit 901.820.682-1
Contratista de Interventoría



ANDRÉS FERNANDO DIAZ PARRA,
ABOGADO
MP. No. 351635

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
---	--	--

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

CONTRATO DE CONSULTORÍA	020-RAPLL-2024
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye la justificación técnica para la Modificación No. 2 de mayores y menores cantidades del Contrato de Obra No. 009 RAPLL de 2024, cuyo objeto es “Adecuación y Terminación de la Biblioteca Municipal de Paz de Ariporo, Departamento de Casanare”, suscrito entre la Región Administrativa y de Planificación – RAP Llanos y la Unión Temporal Biblioteca RAP Llanos

En el ejercicio de las funciones de interventoría y a partir del seguimiento continuo a las actividades ejecutadas durante los últimos meses, se ha podido constatar que existen requerimientos técnicos que no fueron incluidos en el presupuesto inicial, pero que resultan indispensables para garantizar la correcta continuidad y finalización del proceso constructivo. Estas necesidades surgieron una vez se avanzó en la intervención real del inmueble, donde fue posible identificar condiciones particulares que no podían ser evidenciadas en las etapas previas de planeación y estructuración del proyecto.

Como resultado de este análisis detallado, se ha determinado que es imprescindible incorporar y ajustar cantidades asociadas a trabajos de mampostería, acabados, actividades de pintura, adecuación del tanque de almacenamiento y otras intervenciones complementarias directamente relacionadas con la funcionalidad y calidad del proyecto. La ausencia o insuficiencia de estas partidas podría afectar la integridad de la obra, comprometer la coherencia técnica de los sistemas arquitectónicos e hidrosanitarios, y generar reprocesos que impactarían de manera negativa los costos y el cronograma. En consecuencia, la modificación no altera el objeto contractual, sino que responde a la necesidad natural de ajustar cuantificaciones dentro de un proyecto de adecuación donde se trabaja sobre una estructura existente y donde ciertas condiciones solo pueden identificarse con precisión en el momento de ejecución.

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

Es importante señalar que la incorporación de las actividades asegura el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos y permite garantizar que la biblioteca sea entregada en óptimas condiciones de operación, seguridad y funcionalidad. Además, la modificación permite ordenar y formalizar las cantidades realmente requeridas para concluir los frentes de obra sin interrupciones y sin poner en riesgo los avances alcanzados. Este ajuste presupuestal representa una medida responsable que contribuye a la protección de los recursos públicos.

Por lo anterior, y atendiendo al alcance de la interventoría contratada, se expone la necesidad de aprobar la Modificación No. 2 de mayores y menores cantidades del contrato, en tanto constituye un ajuste técnico plenamente justificado, sustentado en las condiciones reales de la obra y orientado a garantizar la correcta ejecución del proyecto. De esta manera, se presenta el informe correspondiente ante la supervisión de la RAP Llanos, para su evaluación y trámite conforme a los procedimientos establecidos.

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

1.1 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La construcción del proyecto denominado “**ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE**”, se encuentra localizado en el área urbana del municipio de Paz de Ariporo, departamento de Casanare, su ubicación geográfica en las siguientes coordenadas aproximadamente.



Ilustración 1. Localización del proyecto

1.1.1 DESCRIPCIÓN DE LA LOCALIZACIÓN

Paz de Ariporo es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Casanare. Tiene una población estimada, en 2021, de 33.446 habitantes. Está situado a una distancia de 456 km de Bogotá. Es el tercer municipio de Casanare por población después de Yopal y Aguazul, además de ser el primero por su extensión de 13.800 km².

La construcción del proyecto denominado “**ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE**” Se encuentra ubicado en un predio de 10.039 m² aproximadamente localizado al margen izquierdo de la vía Marginal de la Selva sentido Yopal – Paz de Ariporo – Hato Corozal.

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
---	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.2 ANTECEDENTES

En el contexto del documento los bajos niveles de lectura generan efectos negativos para la productividad y competitividad de una región. La comunidad del Municipio de Paz de Ariporo en especial el casco urbano, presenta disminución de las competencias específicas de lecto escritura y comprensión analítica. Además de una disminución de las habilidades de comunicación para el buen desempeño en áreas profesionales y técnicas. Así mismo, esto genera un aumento en la deserción escolar y en la calidad de la educación en la región.

La consejería presidencial para la niñez y la adolescencia manifiesta que en los últimos años, diversas entidades públicas y privadas en el país han puesto en marcha estrategias para fomentar la producción y distribución de libros infantiles, lo que ha llevado a que los esfuerzos por hacer de Colombia un país lector hayan tenido efectos que se reflejan en la más reciente encuesta de consumo cultural del DANE, en la que se comprobó que los niños entre los 5 y 11 años leen hoy 3,2 libros al año, (Hábitos de lectura en los colombianos), Esta situación cambia según el nivel educativo y el estrato socioeconómico así: Un estudiante de pregrado 5.1 libros al año, Postgrado 7 libros al año, estudiantes de secundaria 3.5 libros al año. Con el argumento de libros netamente educativos, una vez terminados los estudios el número de libros al año en promedio llega a 2.0 libros por año.

En Casanare la situación es similar donde los estudiantes y comunidad en general leen a lo sumo 2.1 libros al año y la población interesada en la lectura es del 50.5%.

En el municipio de Paz de Ariporo cada persona lee en promedio 2.1 libros al año, y el porcentaje de población lectora es del 50.5%. Se presenta una infraestructura inconclusa denominada Biblioteca Pública desde hace más de 14 años. La obra abandonada presenta una acción popular para la terminación de las obras y es obligación del departamento, el municipio y el Min de Cultura de acatar las disposiciones establecidas a fin de terminar la biblioteca pública, por ende se realizará el reforzamiento de los distintos elementos de las edificaciones así: recalce de zapatas, construcción de pedestales, encamisado de columnas y reforzamiento con fibras de carbono en vigas y columnas.

Componente arquitectónico: se propone la construcción de nuevos espacios complementarios para la terminación de la Biblioteca.

El acceso peatonal se hará por medio de un área de andenes ligado a una plaza de acceso a cielo abierto que vincula y articula el auditorio y la biblioteca. El acceso y salida vehicular son independientes, se da solución a la circulación vehicular en una vía doble carril en concreto asfáltico, al borde del lindero sureste, y remata en una plazoleta de parqueo con 19 puestos para autos y 26 para motos. Se construirán redes hidráulicas y redes eléctricas.

Teniendo en cuenta que el Proyecto no incluye Dotación, la Administración Departamental y municipal aunaran esfuerzos para la gestión de recursos ya sean propios o del PGN.

 <p>RAP LLANOS</p>	<p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	 <p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>
---	---	--

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.3 ALCANCE DEL PROYECTO

La propuesta arquitectónica para la ejecución del proyecto contempló inicialmente 5 áreas existentes junto con una zona de Muros de contención, divididas de la siguiente manera:

- Zona 1. Entrada Principal.
- Zona 2. Zona de Circulación.
- Zona 3. Edificio de Lectura.
- Zona 4. Edificio de Auditorio.
- Zona 5. Pérgolas metálicas.
- Zona 6. Muros de Contención.

DESCGLOSE DE AREAS CONJUNTO EXISTENTE				
Conv.	No.	Nombre Edificio	Superficie construida (m ²)	Acción
1	1	Entrada principal	685.84	DEMOLICIÓN PARCIAL
2	2	Zona de circulación	1089.16	CONSERVACIÓN
3	3	Edificio de lectura	848.29	REMODELACIÓN
4	4	Edificio de auditorio	596.58	REMODELACIÓN
5	5	Pérgolas metálicas	190.17	REMOCIÓN PARCIAL
6	6	Muros de contención	70.67	REMOCIÓN PARCIAL
SUPERFICIE TOTAL EDIFICIO EXISTENTES			3480.71 m ²	

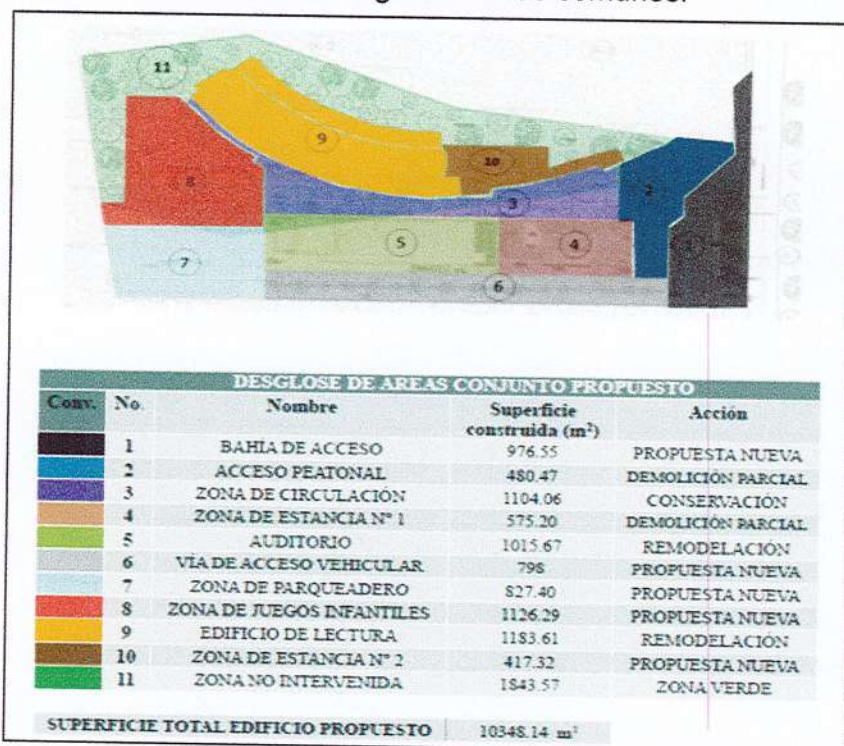
Esquema Básico Fase de Construcción.

El esquema planteado para la fase de ejecución del proyecto contempla la remodelación del edificio de lectura, remodelación edificio de auditorio, demolición parcial de la entrada principal, remoción parcial de las pérgolas metálicas y remoción parcial de los muros de contención, para dar paso a la complementación de la infraestructura mediante la construcción de zonas de juegos infantiles, zonas de estacionamientos, vías de circulación vehicular, cafetería, servicios auxiliares y zonas verdes.

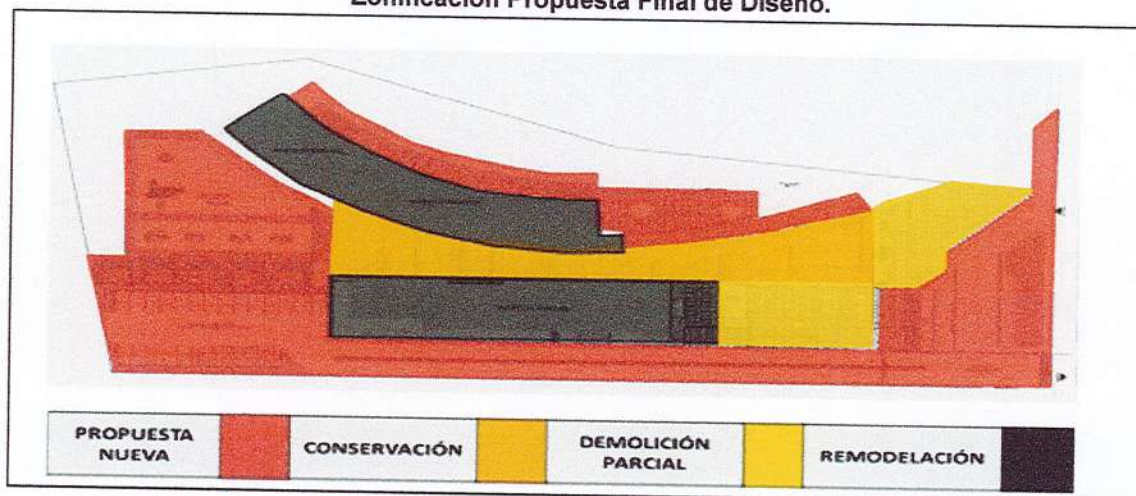


1.3 ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del proyecto y de la propuesta final de diseño aprobada plantea la ejecución de nuevas áreas que complementan el proyecto inicialmente planteado, así como la demolición parcial de algunos espacios, la conservación de dos áreas significativas que actualmente se encuentran en estado de abandono y la remodelación de algunas zonas comunes.



Zonificación Propuesta Final de Diseño.



 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
--	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.4 CONTROL CONTRACTUAL

La ejecución del contrato ha requerido la participación y coordinación de recursos humanos y físicos en cantidad, capacidad y disponibilidad suficientes para el cumplimiento de las actividades a desarrollar en las etapas preconstructiva y constructiva, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales.

Esta Interventoría soporta el presupuesto mediante la metodología con plan de cargas de trabajo, considerando todos los costos de los recursos humanos, físicos, equipos, costos directos, IVA y demás gastos en que pueda incurrir en el desarrollo de las actividades en la etapa preconstructiva y constructiva en cada uno de los componentes técnico, ambiental, administrativo, financiero, contable y jurídico, para la ejecución del contrato.

Como parte del control, la Interventoría esta cumpliendo con los siguientes Objetivos Específicos, inmersos en cada una de las actividades a desarrollar en las etapas, según apliquen al Contrato de Obra:

ETAPA PRECONSTRUCTIVA:

Esta interventoria ha verificado que los estudios y diseños se elaboraran con ingeniería de Detalle o Fase 3 y cumplieran con la normatividad vigente y con los parámetros de diseño establecidos para este tipo de obra, a partir de la información suministrada, se ha informado al Supervisor de Obras sobre aspectos que repercutan en el normal desarrollo del contrato, antes de suscribir el Acta de Iniciación. Para esta actividad se ha requerido que se hayan surtidos los tramites de revisión y viabilidad de los estudios y diseños. Posterior a la revision de los estudios y diseños y luego de la verificacion de que cumplieran con la NTC, se dio continuidad al tramite de acta de inicio del contrato de obra.

Esta interventoría tiene como fecha de inicio de sus actividades contractuales el 21 de mayo de 2024, como lo hace constar firma del acta de inicio entre la Region administrativa y de planificacion RAP LLANOS con NIT 901581950- 2, representada por la gerente Nery Oros Ortiz y el Consorcio Inter Biblioteca con NIT. 901.820.682-1, representada legalmente por el Ing. Rafael Andres Bohorquez Perez.

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
--	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

ETAPA CONSTRUCTIVA:

Se dio inicio al contrato de obra No 009 RAPLL.202 de 2021 el día 25 de julio de 2024, mediante la firma del acta de inicio celebrada por Region administrativa y de planificacion RAP LLANOS con NIT 901581950- 2, representada por la gerente Nery Oros Ortiz , la Union Temporal Biblioteca RAP Llanos, representada legalmente por el Ing. Victor Manuel Avila Fonseca como el contratista de obra y el Consorcio Inter Biblioteca, representada legalmente por el ing Rafael Andres Bohorquez Perez, como la Interventoría.

Así las cosas en el presente informe se describe la ejecución en la etapa constructiva con su respectivo seguimiento y control mediante ensayos de laboratorio, controles de calidad de materiales, informes y control de programación de obra.

Estas actividades comprenden las funciones técnicas, ambientales, administrativas, financieras, contables y jurídicas, éstas permiten verificar que el contratista cumpla con el objeto y las especificaciones del Contrato de Obra.

La interventoría debe tomar las decisiones y asumir las responsabilidades para la buena ejecución de la obra, cumpliendo con lo establecido en el manual de interventoría y en el presente documento y no trasladar responsabilidades que pueda y deba asumir la interventoría a la entidad contratante. Debe presentar conceptos sólidos desde el punto de vista técnico, ambiental, administrativo, financiero, contable y jurídico.

Se realizan procesos y actividades enfocadas en asegurar el cumplimiento por parte del Contratista de las obligaciones sociales contenidas en el Plan de manejo ambiental, PAGA o medidas de manejo ambiental contenidas en el proyecto cuando aplique, con el fin de lograr la minimización y mitigación de los impactos sociales que genere el desarrollo del mismo. Incluye la verificación del cumplimiento de leyes en materia de atención al usuario, seguimiento del trámite que da el Contratista a peticiones, quejas o inquietudes de las comunidades con respecto al manejo social de la obra, consultas previas a comunidades indígenas, afro descendientes, contratación de personal, entre otras, y en general, la verificación de la aplicación de la Ley vigente que aplique.

La interventoría tiene en cuenta para el control todas las condiciones establecidas en cuanto a documentación; en lo referente al seguimiento, esto se realiza sobre los diferentes procesos y procedimientos establecidos para el manejo administrativo de la obra en donde se contemple la eficiencia y eficacia de todas las situaciones que se presenten en el desarrollo de la obra.

 <p>RAP Territorio para prosperar</p> <p>RAP LLANOS</p>	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	 <p>CONSORCIO INTERBIBLIOTECA</p> <p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>
--	--	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.5 INFORMACIÓN BÁSICA

1.5.1 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 009-RAPLL-2024	
Entidad Contratante	REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP) LLANOS
Contratista	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
C.C. / NIT.	VICTOR MANUEL AVILA FONSECA
Representante Legal	901.792.925-3
Numero del Contrato	009-RAPLL-2024
Plazo inicial	DOCE (12) MESES
Plazo actual	DIECISIETE (17) MESES
Valor fiscal	\$ 7.496.291.651,00
Valor Adicional N° 1	\$ -
Valor fiscal actualizado según modificacion No.1	\$ 7.496.291.404,00
Fecha de Iniciación	25 de julio de 2024
Fecha de terminación Inicial	24 de julio de 2025
Fecha Suspensión No. 1	5 de agosto de 2024
Plazo de suspensión N° 1	UN (1) MES
Fecha de ampliación a la suspensión N° 1	5 de septiembre de 2024
Plazo de ampliación a la suspensión N° 1	VEINTISIETE (27) DIAS
Fecha Reinicio No. 1	1 de octubre de 2024
Acta Parcial No.1	\$ 759.602.060,00
Fecha de Acta Parcial No.1	30 de marzo de 2025
Fecha de Terminación según reinicio No.1	19 de septiembre de 2025
Fecha de prórroga N° 1	10 de julio de 2025
Plazo de prórroga N° 1	CINCO (05) MESES
Fecha de Terminación Actualizada	18 de febrero de 2026
Acta Parcial No.2	\$ 1.214.218.565,00
Fecha de Acta Parcial No.2	25 de julio de 2025
Objeto	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
PRÓRROGA No 1	
Fecha de Prórroga No 1	10 de julio de 2025
Periodo autorizado	CINCO (05) MESES
Motivo	Modificación de cantidades de obra, Falta de licencia de construcción al inicio, Receso de inicio de año, Temporada invernal (marzo), Trámite de permisos con INVIAS, Gestión de red eléctrica (ENERCA)
INFORMACIÓN FINANCIERA	
Valor inicial del contrato	\$ 7.496.291.651,00
Valor Adicional del contrato	\$ -
Valor Acualizado del contrato	\$ 7.496.291.404,00
Valor del anticipo (30%)	\$ 2.248.887.495,30

 <p>REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar</p>	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	 <p>CONSORCIO INTERBIBLIOTECA</p> <p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>
---	--	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.5 INFORMACIÓN BÁSICA

Fecha plan de inversión del anticipo 1	31 de julio de 2024
Reprogramación del plan de inversión del anticipo N°1	N/A
FECHA ACTA PARCIAL N° 1	30 de marzo de 2025
VALOR ACTA PARCIA L No 1	\$ 759.602.060,00
VALOR AMORTIZADO PARCIAL 1 (30%)	\$ 227.880.618,00
FECHA ACTA PARCIAL N° 2	25 de julio de 2025
VALOR ACTA PARCIA L No 2	\$ 1.214.218.565,00
VALOR AMORTIZADO PARCIAL 2 (30%)	\$ 364.265.569,50
FECHA ACTA PARCIAL N° 3	
VALOR ACTA PARCIA L No 3	\$ 0,00
VALOR AMORTIZADO PARCIAL 3 (50%)	\$ 0,00
Valor por facturar	\$ 5.522.470.779,00
Anticipo por amortizar	\$ 1.656.741.307,80

DATOS DEL CONTRATISTA DE OBRA

Firma Contratista	UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
Representante Legal	VICTOR MANUEL AVILA FONSECA
C.C. / NIT.	901.792.925-3
Dirección de Correspondencia	CALLE 15 No.18 - 51
Teléfono / Celular	632 48 23
Ciudad / Municipio	YOPAL (CASANARE)

1.5.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 020-RAPLL-2024

Entidad Contratante	REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP) LLANOS
Contratista	CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
C.C. / NIT.	901.820.682-1
Representante Legal	RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
Numero del Contrato	020-RAPLL-2024
Fecha del Contrato	21 de mayo de 2024
Plazo inicial	TRECE (13) MESES
Plazo actual	DIECINUEVE(19) MESES Y QUINCE DIAS
Valor fiscal	\$ 729.626.881,00
Valor Adicional N° 1	\$ -
Valor fiscal actualizado	\$ 729.626.881,00
Fecha de Iniciación	21 de mayo de 2024
Fecha de terminación Inicial	20 de junio de 2025
Fecha Suspensión No. 1	5 de agosto de 2024
Plazo de suspensión	UN (1) MES
Fecha de ampliación a la suspensión N° 1	5 de septiembre de 2024
Plazo de ampliación a la suspensión N° 1	VEINTISIETE (27) DIAS
Fecha Reinicio No. 1	1 de octubre de 2024

 <p>REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar</p>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 <p>CONSORCIO INTERBIBLIOTECA</p> <p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>
---	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

1.5 INFORMACIÓN BÁSICA

Fecha de Terminación según reinicio No.1	15 de agosto de 2025
Fecha de Prorroga No 1	10 de julio de 2025
Periodo autorizado	SEIS (6) MESES Y QUINCE (15) DIAS
Fecha de Terminación Actualizada	1 de marzo de 2026
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
ESTADO ACTUAL	
Valor inicial del contrato	\$ 729.626.881,00
Valor del anticipo	\$ 218.888.064,30
FECHA ACTA PARCIAL N° 1	
VALOR ACTA PARCIAL No 1	\$ -
VALOR AMORTIZADO PARCIAL 1 (30%)	\$ -
FECHA ACTA PARCIAL N° 2	
VALOR ACTA PARCIAL No 2	\$ -
VALOR AMORTIZADO PARCIAL 2 (30%)	\$ -
Valor por facturar	\$ 729.626.881,00
Anticipo por amortizar	\$ 218.888.064,30
DATOS DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
Firma Interventora	CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
C.C. / NIT.	901.820.682-1
Representante Legal	RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
Dirección de Correspondencia	Carrera 1F Calle 40 N° 195 Oficina 402
Teléfono / Celular	608-7427524
Ciudad / Municipio	TUNJA BOYACA
E: mail	consorciointerbibliotecapaz@gmail.com

	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
	RAP LLANOS		
INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2			RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

2. INFORMACION JURÍDICA

2.1 CONTROL LEGAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DATOS ESPECÍFICOS

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

INTERVENTOR SUPERVISOR
 CONSORCIO INTERBIBLIOTECA - R/L RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
 NERY OROS ORTIZ - REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS

2.1. CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

POLIZAS SEGÚN MINUTA

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobacion
				Desde	Hasta			
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 145.925.376,20	11/04/2024	12/09/2025	20%	17/04/2024	MINUTA LEGALIZACION DE CONTRATO - ANEXO 0
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 218.888.064,30	11/04/2024	12/09/2025	100%	17/04/2024	MINUTA LEGALIZACION DE CONTRATO - ANEXO 0
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 36.481.344,05	11/04/2024	12/09/2028	5%	17/04/2024	MINUTA LEGALIZACION DE CONTRATO - ANEXO 0
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 72.962.688,10	11/05/2024	11/05/2029	10%	17/04/2024	MINUTA LEGALIZACION DE CONTRATO - ANEXO 0
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-74-994000011382	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 260.000.000,00	11/04/2024	12/05/2025	200 SMMLV	17/04/2024	MINUTA LEGALIZACION DE CONTRATO - ANEXO 0

	<p>INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>		
RAP LLANOS			RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

POLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobación
				Desde	Hasta			
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 145.925.376,20	11/04/2024	22/10/2025	20%	31/05/2024	SEGÚN ACTA DE INICIO - ANEXO 1
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 218.888.064,30	11/04/2024	22/10/2025	100%	31/05/2024	SEGÚN ACTA DE INICIO - ANEXO 1
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 36.481.344,05	11/04/2024	22/10/2028	5%	31/05/2024	SEGÚN ACTA DE INICIO - ANEXO 1
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 72.962.688,10	11/05/2024	20/06/2029	10%	31/05/2024	SEGÚN ACTA DE INICIO - ANEXO 1
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-74-994000011382	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	\$ 260.000.000,00	11/04/2024	22/06/2025	200 SMMMLV	31/05/2024	SEGÚN ACTA DE INICIO - ANEXO 1

POLIZAS SEGÚN REINICIO No.1

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobación
				Desde	Hasta			
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA.	600-47-994000072190	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 145.925.376,20	11/04/2024	18/12/2025	20%	28/03/2025	SEGÚN ACTA DE REINICIO - ANEXO 2
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA.	600-47-994000072190	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 218.888.064,30	11/04/2024	18/12/2025	100%	28/03/2025	SEGÚN ACTA DE REINICIO - ANEXO 2

	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
	RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 36.481.344,05	11/04/2024	18/12/2028	5%	28/03/2025	SEGÚN ACTA DE REINICIO - ANEXO 2
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 72.962.688,10	11/05/2024	16/08/2029	10%	28/03/2025	SEGÚN ACTA DE REINICIO - ANEXO 2
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-74-994000011382	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	\$ 260.000.000,00	18/08/2025	22/06/2025	200 SMMLV	28/03/2025	SEGÚN ACTA DE REINICIO - ANEXO 2
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-74-994000011382	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	\$ 284.700.000,00	1/01/2025	18/08/2025	200 SMMLV	19/03/2025	SEGÚN SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL - ANEXO 3

POLIZAS SEGÚN PRORROGA No.1

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobacion
				Desde	Hasta			
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 145.925.376,20	18/12/2025	2/07/2026	20%	1/09/2025	SEGÚN PRORROGA No.1- ANEXO 3
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 218.888.064,30	18/12/2025	2/07/2026	100%	1/09/2025	SEGÚN PRORROGA No.1- ANEXO 3
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 36.481.344,05	18/12/2028	2/07/2029	5%	1/09/2025	SEGÚN PRORROGA No.1- ANEXO 3
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-47-994000072190	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 72.962.688,10	11/05/2024	28/02/2030	10%	1/09/2025	SEGÚN PRORROGA No.1- ANEXO 3
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	600-74-994000011382	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	\$ 284.700.000,00	18/08/2024	1/03/2026	200 SMMLV	10/09/2025	SEGÚN PRORROGA No.1- ANEXO 4

		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.			
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ			

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2.1.2 CONTROL PRÓRROGAS AL PLAZO

TIEMPO PRÓRROGA	NÚMERO	CAUSALES	FECHA PEREC.
SEIS MESES (06) Y QUINCE DIAS	1	Modificación de cantidades de obra, Falta de licencia de construcción al inicio, Receso de inicio de año, Temporada invernal (marzo), Trámite de permisos con INVIAS, Gestión de red eléctrica (ENERCA)	10/07/2025

2.1.3. CONTRATOS ADICIONALES AL VALOR

VALOR ADICIÓN	NÚMERO	CAUSALES	FECHA PEREC.
N/A			

2.1.4. SANCIONES

RESOLUCIÓN No.	OBJETO	VALOR	FECHA
N/A			

2.1.5. ACCIONES LEGALES

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE
N/A				

2.1.6. ACTAS TRAMITADAS

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	MINUTA	-	\$ 729.626.881	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, y por el Consorcio Interbiblioteca, representado legalmente por Rafael Andres Perez Bohorquez.

	<p>INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2	ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS MINUTA	17/04/2024	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
3	ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA	21/05/2024	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, y por el Consorcio Interbiblioteca, representado legalmente por Rafael Andres Perez Bohorquez.
4	ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS ACTA DE INICIO	31/05/2024	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
5	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	25/06/2024	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Nery Oroz Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
6	ACTA DE SUSPENSIÓN No.1 DE CONTRATO DE INTERVENTORIA	5/08/2024	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Nery Oroz Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
7	ACTA DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN No.1 DE CONTRATO DE INTERVENTORIA	5/09/2024	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS

 RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		 CONSORSIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS			RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

8	ACTA DE REINICIO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	1/10/2024	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
9	PRORROGA No.1 CONTRATO DE INTERVENTORÍA	10/07/2025	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS

	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2.1.7 LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contratista de interventoría procedió con Liquidación de Impuestos el día 17 de abril de 2024 por un valor de \$ 36.481.400 ante la secretaria de hacienda departamental, adicionalmente efectúa pago el día 18 de abril de 2024.

ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES			
FECHA	No. NOTA	CONCEPTO	VALOR
18/04/2024	24011704	PAGO ESTAMPILLA PROANCIANO Entidad: RAP Llanos Numero Contrato:0020 Fecha Contrato: 2024-04-04 Contribuyente: 901820682 - CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	\$ 21,888,800.00
18/04/2024	24011703	PAGO ESTAMPILLA PRODESARROLLO Entidad:RAP Llanos Contrato:0020 Fecha Contrato: 2024-04-04 Contribuyente: 901820682 - CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	\$ 7,296,300.00
18/04/2024	24011702	PAGO ESTAMPILLA PROCULTURA Entidad: RAP Llanos Contrato: 0020 Fecha Contrato: 2024-04-04 Contribuyente: 901820682 - CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	\$ 7,296,300.00



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



RAP LLANOS

RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ
PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2.2 CONTROL LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA

DATOS ESPECIFICOS

OBJETO DEL CONTRATO

ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
 CONTRATISTA UNION TEMPORAL BIBLIOTECA - R/L VÍCTOR MANUEL AVILA FONSECA
 INTERVENTOR CONSORCIO INTERBIBLIOTECA - R/L RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ
 SUPERVISOR NERY OROS ORTIZ - REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS

2.2.1 CONTROL DE PÓLIZAS CONTRATISTA DE OBRA

POLIZAS MINUTA

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobación
				Desde	Hasta			
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 1.499.258.330,20	10/02/2024	10/06/2025	20%	16/04/2024	ANEXO 0
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 2.248.887.495,30	10/02/2024	10/06/2025	100%	16/04/2024	ANEXO 0
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 374.814.582,55	10/02/2024	10/02/2028	5%	16/04/2024	ANEXO 0
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1.499.258.330,20	10/02/2024	10/02/2030	20%	16/04/2024	ANEXO 0
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 650.000.000,00	27/02/2024	10/02/2024	500 SMML V	16/04/2024	ANEXO 0

POLIZAS ACTA DE INICIO

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobación
				Desde	Hasta			
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 1.499.258.330,20	25/07/2024	23/11/2025	20%	1/10/2024	ANEXO 2
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 2.248.887.495,30	25/07/2024	25/11/2025	100%	1/10/2024	ANEXO 2

 REGIÓN LLANOS <small>RAP Territorio para prosperar</small>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
	 CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

NACIONAL DE SEGUROS	400054154	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 374.814.582,55	25/07/2024	25/07/2028	5%	1/10/2024	ANEXO 2
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1.499.258.330,20	26/07/2025	26/07/2030	20%	1/10/2024	ANEXO 2
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 650.000.000,00	25/07/2024	26/07/2025	500 SMMML V	1/10/2024	ANEXO 2

POLIZAS ACTA DE INICIO

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobacion
				Desde	Hasta			
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 1.499.258.330,20	25/07/2024	25/11/2025	20%	1/10/2024	ANEXO 3
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 2.248.887.495,30	25/07/2024	25/11/2025	100%	1/10/2024	ANEXO 3
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 374.814.582,55	25/07/2024	25/07/2028	5%	1/10/2024	ANEXO 3
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1.499.258.330,20	25/07/2024	25/07/2030	20%	1/10/2024	ANEXO 3
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 650.000.000,00	1/10/2024	19/09/2025	500 SMMML V	1/10/2024	ANEXO 3

POLIZAS REINICIO

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobacion
				Desde	Hasta			
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 1.499.258.330,20	1/10/2024	19/01/2026	20%	21/01/2025	ANEXO 4
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 2.248.887.495,30	1/10/2024	19/09/2028	100%	21/01/2025	ANEXO 4
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 374.814.582,55	1/10/2024	19/01/2026	5%	21/01/2025	ANEXO 4

	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
	RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

NACIONAL DE SEGUROS	400054154	ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1.499.258.330,20	1/10/2024	19/09/2030	20%	21/01/2025	ANEXO 4
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 650.000.000,00	1/10/2024	19/09/2025	500 SMMML V	21/01/2025	ANEXO 4
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 711.750.000,00	5/02/2025	19/09/2025	500 SMMML V	14/02/2025	ANEXO 4

POLIZAS PRORROGA No.1

Compañía	Poliza o certificación modificada No.	Riesgo	Vr / asegurado	VIGENCIA		%	Fecha aprobación	Acta con el que se genero la aprobación
				Desde	Hasta			
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$ 1.499.258.330,20	10/07/2025	19/06/2026	20%	10/09/2025	ANEXO 5
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 2.248.887.495,30	10/07/2025	1/02/2029	100%	10/09/2025	ANEXO 5
NACIONAL DE SEGUROS	400054154	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$ 374.814.582,55	10/07/2025	19/06/2026	5%	10/09/2025	ANEXO 5
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	ESTABILIDAD DE LA OBRA	\$ 1.499.258.330,20	19/02/2026	19/02/2031	20%	10/09/2025	ANEXO 5
NACIONAL DE SEGUROS	400054148	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 711.750.000,00	10/07/2025	19/02/2026	500 SMMML V	11/09/2025	ANEXO 5

2.2.2 CONTROL PRÓRROGAS AL PLAZO

TIEMPO PRÓRROGA	NÚMERO	CAUSALES	FECHA PERFECC.
CINCO MESES (05)	1	Modificación de cantidades de obra, Falta de licencia de construcción al inicio, Recesso de inicio de año, Temporada invernal (marzo), Trámite de permisos con INVIAS, Gestión de red eléctrica (ENERCA)	10/07/2025

	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
	RAP LLANOS		
RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ			

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2.2.3. CONTRATOS ADICIONALES AL VALOR

VALOR ADICIÓN	NÚMERO	CAUSALES	FECHA PERFE.
N.A			

2.2.4. SANCIONES

RESOLUCIÓN No.	OBJETO	VALOR	FECHA
N.A			

2.2.5. ACCIONES LEGALES

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE
N.A				

2.2.6. ACTAS TRAMITADAS

No.	OBJETO	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	MINUTA	-	\$ 7.496.291.651	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, y por el Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
2	ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS MINUTA	27/02/2024		Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

3	ACTA DE INICIO DE OBRA	25/07/2024		Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, por el Consorcio Interbiblioteca, Rafael Andres Perez Bohorquez y por el Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
4	ACTA DE APROBACION DE POLIZAS ACTA DE INICIO	1/10/2024		Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
5	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO		\$ 2.248.887.496	Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, y por el Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
6	ACTA DE SUSPENSIÓN No.1 DE CONTRATO DE OBRA	5/08/2024		Suscrita por Rafael Andres Bohorques Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
7	ACTA DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN No.1 DE CONTRATO DE OBRA			Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

8	ACTA DE INICIO DEL PERMISO DE USO DE ZONA DE VIA	26/09/2024		Suscrita por Dirección territorial Casanare del Instituto Nacional de Vías y el Departamento de casanare.
9	ACTA DE REINICIO CONTRATO DE OBRA	1/10/2024		Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
10	ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1 DEL PERMISO DE USO DE ZONA DE VIA	10/10/2024		Suscrita por Dirección territorial Casanare del Instituto Nacional de Vías y el Departamento de casanare.
11	ACTA DE APROBACION DE POLIZAS ACTA DE INICIO	21/01/2025		Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS
12	ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1	30/03/2025	\$ 1.973.820.625	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
13	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No.1	9/05/2025	\$ 7.496.291.404	Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.
14	ACTA DE SUSPENSIÓN No. 2 DEL PERMISO DE USO DE ZONA DE VIA	11/06/2025		Suscrita por Dirección territorial Casanare del Instituto Nacional de Vías y el Departamento de casanare.

	<p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
<p>RAP LLANOS</p>		<p>RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ</p>

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

<p>15</p>	<p>PRORROGA No.1 CONTRATO DE OBRA</p>	<p>10/07/2025</p>	<p>-</p>	<p>Suscrita por Nery Oros Ortiz, obrando en nombre y representación de la Región administrativa y planificación RAP LLANOS, y por el Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.</p>
<p>16</p>	<p>ACTA DE RECIBO PARCIAL No.2</p>	<p>25/07/2025</p>	<p>\$ 1.214.218.565</p>	<p>Suscrita por Rafael Andres Bohorquez Perez, R/L Consorcio Interbiblioteca y Union temporal Biblioteca, representado legalmente por Victor Manuel Avila Fonseca.</p>

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
--	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

2.2.7 LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

El contratista de obra procedió con Liquidación de Impuestos el día 18 de enero de 2024 por un valor de \$ 374.850.500 ante la secretaria de hacienda departamental, adicionalmente efectúa pago el día 23 de abril de 2024.

ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES			
FECHA	No. NOTA	CONCEPTO	VALOR
23/04/2024	24012089	PAGO ESTAMPILLA PROANCIANO Entidad: RAP Llanos Numero Contrato: 0009 Fecha Contrato: 2024-01-18 Contribuyente: 901792925 - UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAPLLANOS	\$224,910,300.00
23/04/2024	24012087	PAGO ESTAMPILLA PROCULTURA Entidad: RAP Llanos Numero Contrato: 0009 Fecha Contrato: 2024- 01-18 Contribuyente: 901792925 - UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAPLLANOS	\$74,970,100.00
23/04/2024	24012088	PAGO ESTAMPILLA PRODESARROLLO Entidad: RAP Llanos Numero Contrato: 0009 Fecha Contrato: 2024-01-18 Contribuyente: 901792925 - UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAPLLANOS	\$74,970,000.00

 RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	 RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
--	---	---

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

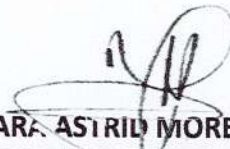
5.1 BALANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	VR CONTRATADO	VR ACTAS	VR GIROS Y/O PAGOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 7.496.291.651,00	\$ -	\$ -
VALOR ANTICIPO 30%	\$ -	\$ -	\$ 2.248.887.495,30
VALOR ADICIONAL		\$ -	\$ -
VALOR ANTICIPO ADICIONAL	\$ -	\$ -	\$ -
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 1	\$ -	\$ 759.602.060,00	
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL1	\$ -	\$ -	\$ 379.801.030,00
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 2	\$ -	\$ 1.214.218.565,00	
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL 2	\$ -	\$ -	\$ 364.265.569,50
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 3	\$ -	\$ -	\$ -
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL 3	\$ -	\$ -	\$ -
VALOR POR FACTURAR		\$ 5.522.471.026,00	\$ -
VALOR PENDIENTE DE AMORTIZAR	\$ -	\$ -	\$ 1.504.820.895,80
SUMAS IGUALES	\$ 7.496.291.651,00	\$ 7.496.291.651,00	

CONTRATO DE CONSULTORIA

CONCEPTO	VR CONTRATADO	VR ACTAS	VR GIROS Y/O PAGOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 729.626.881,00	\$ -	\$ -
VALOR ANTICIPO 30%	\$ -	\$ -	\$ 218.888.064,30
VALOR ADICIONAL		\$ -	\$ -
VALOR ANTICIPO ADICIONAL	\$ -	\$ -	\$ -
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 1	\$ -		\$ -
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL1	\$ -		\$ -
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 2	\$ -		\$ -
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL2	\$ -		\$ -
VALOR EJECUTADO (PARCIAL) 3	\$ -	\$ -	\$ -
ANTICIPO AMORT ACTA PARCIAL 3	\$ -		\$ -
VALOR POR EJECUTAR	\$ -	\$ 729.626.881,00	\$ -
VALOR PENDIENTE DE AMORTIZAR	\$ -	\$ -	\$ 218.888.064,30
SUMAS IGUALES	\$ 729.626.881,00	\$ 729.626.881,00	


XIOMARA ASIRIO MORENO S.
CONTADOR CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
TP 287584-T



RAP LLANOS

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL,
FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA
ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL
MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE
CASANARE.

RAFAEL ANDRÉS
BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME DE INTERVENTORIA MODIFICATORIA No.2

4. JUSTIFICACIÓN TECNICA MAYORES Y MENORES CANTIDADES

4. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La Modificatoria de Mayores y Menores Cantidades de Obra No. 2 es necesaria porque, durante el desarrollo del proyecto, se comprobó de manera técnica, documental y mediante mediciones reales en campo que las cantidades inicialmente previstas en los documentos contractuales no coincidían con las cantidades realmente requeridas para ejecutar las obras de manera correcta, segura, estable y conforme a los diseños aprobados. Esta necesidad fue detectada tras múltiples mesas de trabajo entre el contratista y la Interventoría, donde se socializó y revisó cada ítem de obra perteneciente a los Capítulos III (Volumen VII – Diseño Urbanístico y Arquitectónico), IV (Edificio de Lecturas), VI (Volumen XII – Diseño Vial) y VII (Volumen X – Hidrosanitarios).

En términos simples: el proyecto debe ejecutarse según los planos, normas y condiciones reales del terreno y de la obra, y al comparar esas condiciones con las cantidades contractuales iniciales, se evidenció que varios ítems estaban incompletos, desactualizados o no reflejaban las verdaderas necesidades constructivas. Por lo tanto, si no se ajustaban dichas cantidades, la obra quedaría técnicamente incompleta y no cumpliría las normas técnicas de construcción.

En el **Volumen VII – Diseño Urbanístico y Arquitectónico**, se determinó que las memorias iniciales de mampostería, acabados y pinturas no incluían todos los muros divisorios, muros dobles ni otras áreas adicionales que sí estaban en los planos arquitectónicos y estructurales actualizados. Esto generó aumentos inevitables en los ítems de muros en bloque, ladrillo tolete, calado persiana y dovelas estructurales, así como en los acabados de pañete y pintura tanto interior como exterior. La Interventoría comprobó en campo y en planos que estos elementos son indispensables para el funcionamiento adecuado del auditorio y para garantizar continuidad constructiva, seguridad estructural, calidad de acabados y cumplimiento normativo.

En el **Volumen IV – Edificio de Lecturas**, ocurrió una situación similar: los muros divisorios y otros elementos arquitectónicos no estaban completamente cuantificados en la memoria inicial del proyecto. Esto obligó a ajustar ítems de mampostería, pañetes, dovelas estructurales y pinturas, ya que estos muros adicionales existen físicamente en la obra, hacen parte del diseño aprobado y deben ser construidos y acabados para que el edificio funcione correctamente. Asimismo, se requirió disminuir ciertos ítems, como las ventanas en aluminio tipo persiana, únicamente para balancear el contrato frente a las mayores cantidades obligatorias, dado que en la revisión técnica se comprobó que las cantidades inicialmente previstas eran superiores a las que podían mantenerse con el presupuesto disponible. No obstante, estas ventanas continúan siendo necesarias dentro del diseño aprobado y serán nuevamente incluidas y ejecutadas en su totalidad una vez se cuente con la aprobación y asignación de recursos adicionales, sin afectar el diseño ni la funcionalidad del edificio.

En el **Volumen XII – Diseño Vial**, las cantidades de acero de refuerzo Grado 60 debieron ser ajustadas porque las cartillas de acero definitivas, las cuales reflejan el diseño estructural real de la cimentación, muros tapa, aletas y demás elementos del box culvert, mostraron que la cantidad inicial no correspondía al refuerzo realmente requerido para

asegurar resistencia, estabilidad y cumplimiento de la normatividad técnica vigente. Este ajuste no solo es justificable, sino que es indispensable para evitar fallos estructurales y garantizar la seguridad y durabilidad de la obra.

En el **Volumen X – Hidrosanitarios**, se evidenció que las actividades relacionadas con el tanque enterrado, tales como excavaciones, cargue y retiro de material, rellenos compactados, placas en concreto, muros en concreto impermeabilizado y acero de refuerzo, no coincidían con las mediciones reales. En algunos casos las cantidades debían aumentar, porque las dimensiones reales del tanque resultaron mayores a las estimadas inicialmente; en otros casos debían disminuir, porque el diseño estructural actualizado redujo áreas o espesores. La Interventoría verificó que estos ajustes no afectan la funcionalidad del tanque y, por el contrario, son necesarios para garantizar impermeabilidad, estabilidad, capacidad portante y seguridad estructural, cumpliendo lo establecido en la NSR-10 y demás normas técnicas aplicables.

En conjunto, todos los ajustes aprobados, tanto de mayor como de menor cuantía, provienen de un proceso técnico riguroso, basado en la verificación documental, la comparación de memorias de cálculo con planos actualizados, y la constatación directa de condiciones reales en campo. Esto garantiza que la obra se ejecute conforme a lo que exige el diseño, la normatividad técnica, los estándares de calidad y los criterios de seguridad estructural.

Es importante aclarar que esta disminución no afecta el diseño arquitectónico ni la funcionalidad proyectada del edificio. La ventanería continúa formando parte integral del diseño aprobado y su reducción obedece exclusivamente a un ajuste temporal de cantidades, sin modificación alguna sobre planos, especificaciones ni condiciones técnicas del proyecto. La ubicación, tipología, dimensiones y características de estas ventanas permanecen intactas dentro de los documentos contractuales y pueden ser ejecutadas sin generar reprocesos, interferencias o afectaciones técnicas en los elementos ya construidos.

Asimismo, la disminución de este ítem no compromete la secuencia constructiva ni la integridad del edificio. La instalación de la ventanería puede realizarse de manera posterior sin alterar estructuras, acabados críticos ni sistemas esenciales, ya que su montaje se encuentra previsto para una etapa complementaria y no interfiere con la funcionalidad básica del edificio en las fases previas. Esto garantiza que el diseño inicial se conserva plenamente y que la obra mantiene su coherencia técnica y operativa.

En conclusión, esta Modificatoria No. 2 es indispensable, y plenamente justificada, porque permite ajustar las cantidades contractuales a las necesidades reales del proyecto; asegura la calidad, seguridad y funcionalidad de la obra; garantiza el uso eficiente de los recursos; y, además, mantiene a resguardo todas las actividades disminuidas, las cuales se ejecutarán una vez existan los recursos adicionales necesarios, garantizando la culminación íntegra del proyecto conforme a los lineamientos técnicos y contractuales vigentes.

124

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024	
	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

El presente informe se realiza una vez fueron evaluados una serie de mesas de trabajo entre el contratista y esta interventoría, en donde se socializaron una serie de ítem contractuales, para ser reevaluados según las condiciones en campo.

Como resultado de dichas reuniones se presenta el siguiente listado de ítem contractuales que fueron revisados, avalados y aprobados, para el proceso de la presente modificatoria.

13_MAMPOSTERIA

13.1 Muro en bloque concreto 0.12 m

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
13.1	Muro en bloque concreto 0.12 m	m ²	423.70	423.70	+156.13	579.83

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante el proceso de revisión, se evidenció que la memoria inicial del proyecto, base para la cuantificación de las actividades de mampostería, no contempló algunos muros divisorios internos ni ciertos muros dobles especificados posteriormente en los planos arquitectónicos y estructurales actualizados. Estas áreas, que hacen parte integral del sistema constructivo y funcional del proyecto, no fueron incluidas en el cálculo original de cantidades, razón por la cual se genera un aumento en la cantidad del presente ítem.

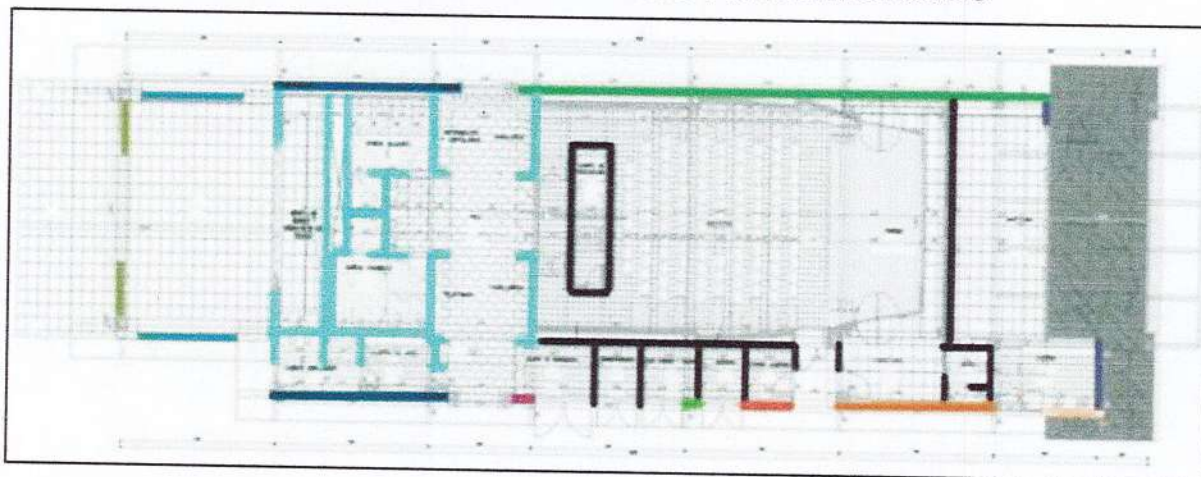
La Interventoría, en ejercicio de sus funciones de control técnico, procedió a revisar minuciosamente los planos arquitectónicos y de detalle constructivo, verificando que los muros adicionales identificados corresponden efectivamente a elementos estructurales y/o divisorios necesarios para garantizar la estabilidad, funcionalidad y cumplimiento de las especificaciones de diseño. Asimismo, se realizó la validación de las mediciones en campo, comparando los trazos y dimensiones reales con los documentos de diseño, confirmando la correspondencia y pertinencia de las cantidades ajustadas.

Una vez verificada la documentación técnica, las memorias de cálculo actualizadas y la sustentación presentada por el contratista, la Interventoría aprueba la cantidad presentada para el presente ítem, por considerar que se encuentra ajustada a las especificaciones técnicas, constructivas y de diseño contenidas en los planos arquitectónicos del proyecto, y que responde a los requerimientos reales de ejecución en obra.

Finalmente, se concluye que esta actividad tiene una cantidad proyectada **mayor** a la contractual y es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la continuidad técnica y funcional del mismo, y dando cumplimiento a los procesos de control, verificación y aseguramiento de la calidad, dentro de los parámetros establecidos de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO



Ver memoria de cálculo 13.1

13.2 Muro en ladrillo tolete común 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
13.2	Muro en ladrillo tolete común 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)	m ²	122.24	122.24	+40.32	162.56

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante el proceso de revisión de las memorias de cálculo iniciales, se identificó que en el levantamiento de cantidades de mampostería no fueron considerados algunos muros divisorios interiores ni ciertos tramos de muros dobles, los cuales están claramente definidos en los planos arquitectónicos actualizados. Dichos elementos son indispensables para garantizar la correcta compartimentación de los espacios y el adecuado desempeño funcional y estructural de la edificación.

La Interventoría procedió a revisar en detalle las memorias de cálculo de cantidades, las mediciones realizadas en campo y la documentación técnica suministrada, confirmando que las dimensiones y características constructivas del muro corresponden a las especificaciones contractuales y que las cantidades ajustadas se encuentran debidamente soportadas en los documentos de diseño.

Una vez verificada la documentación técnica, las memorias de cálculo actualizadas y la sustentación presentada por el contratista, la Interventoría aprueba la cantidad presentada para el presente ítem, por considerar que se encuentra ajustada a las especificaciones técnicas, constructivas y de diseño contenidas en los planos

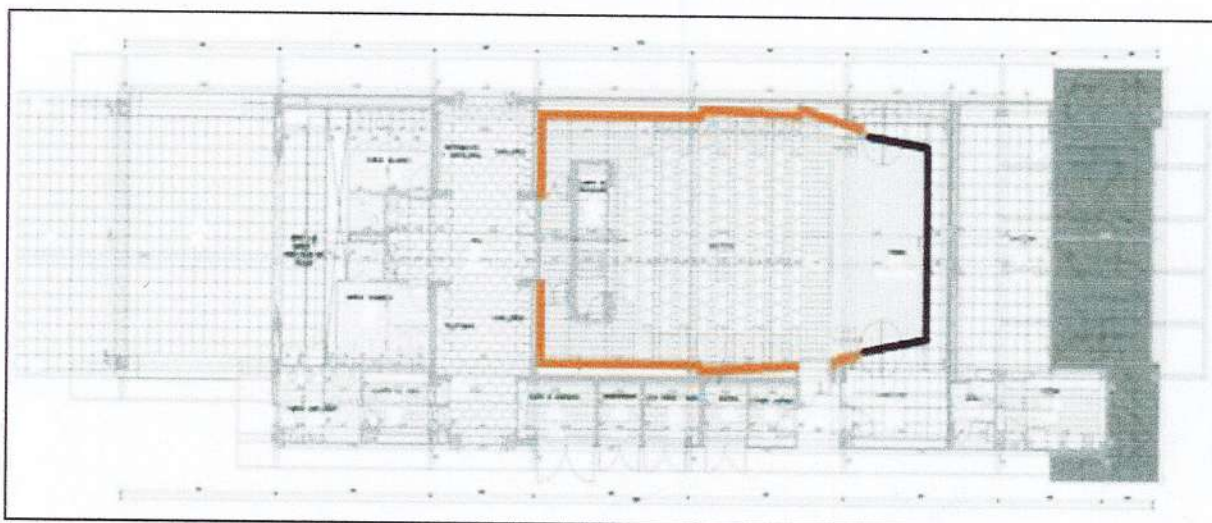
	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

arquitectónicos del proyecto, y que responde a los requerimientos reales de ejecución en obra.

Finalmente, se concluye que esta actividad tiene una cantidad proyectada **mayor** a la contractual y es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la continuidad técnica y funcional del mismo, y dando cumplimiento a los procesos de control, verificación y aseguramiento de la calidad, dentro de los parámetros establecidos de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.



Ver memoria de cálculo 13.2

13.3 Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
13.3	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	m ²	67.97	67.97	+2.99	70.96

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante el proceso de revisión de las memorias de cálculo iniciales, se identificó que en el levantamiento de cantidades de mampostería no fueron considerados algunos muros divisorios interiores ni ciertos tramos de muros dobles, los cuales están claramente definidos en los planos arquitectónicos actualizados. Dichos elementos son indispensables para garantizar la correcta compartimentación de los espacios y el adecuado desempeño funcional y estructural de la edificación.

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

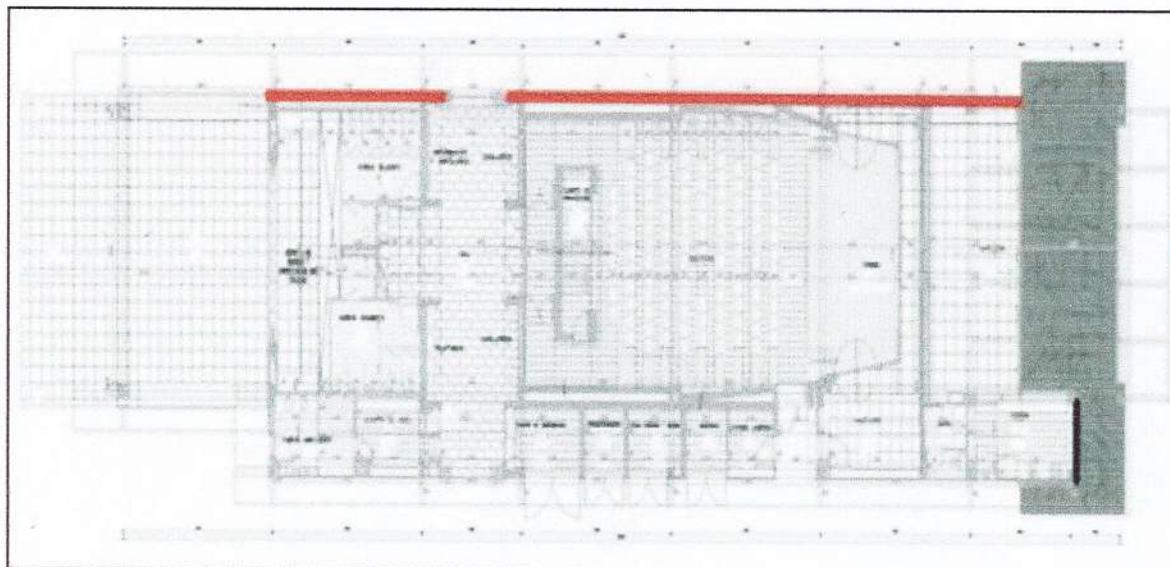
JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

Durante la revisión detallada de las memorias de cálculo iniciales utilizadas para determinar las cantidades de mampostería, se evidenció que no fueron consideradas ciertas áreas correspondientes a muros divisorios y muros dobles, los cuales se encuentran representados en los planos arquitectónicos actualizados del proyecto. Dichos elementos constructivos son fundamentales para el adecuado funcionamiento y cierre de los espacios, así como para garantizar la correcta ventilación y el cumplimiento de los criterios de diseño y confort establecidos.

En consecuencia, se determina la necesidad de aumentar la cantidad de la actividad asociada al presente ítem, con el fin de incorporar los muros faltantes que forman parte del diseño aprobado y que no fueron tenidos en cuenta en la memoria inicial. Este ajuste se fundamenta en las condiciones reales de obra, observadas durante la ejecución y verificadas en campo por la Interventoría, quienes constataron la existencia y necesidad constructiva de dichos muros.

Finalmente, se concluye que esta actividad tiene una cantidad proyectada **mayor** a la contractual y es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la continuidad técnica y funcional del mismo, y dando cumplimiento a los procesos de control, verificación y aseguramiento de la calidad, dentro de los parámetros establecidos de costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente.



Ver memoria de cálculo 13.3

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

NP- 13.4 Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epóxico para muro estructural

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
NP-13.4	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epóxico para muro estructural	m	0.00	548.69	+27.80	576.49

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, dado que las mediciones en campo evidencian mayor longitud que no fue considerada en la memoria de la modificatoria No. 1 del proyecto; en razón a que, durante la revisión técnica, se evidenció que, para el correcto desempeño de los elementos no estructurales, es necesario realizar la colocación y curado de concreto fluido dentro de las celdas de los bloques donde se ubicarán las barras de refuerzo vertical, así como la instalación de anclajes en varilla de acero de 1/2", fijadas mediante adhesivo epóxico estructural. Este procedimiento asegura la adherencia entre los elementos de concreto colado y la mampostería, proporcionando un anclaje resistente, durable y estable ante las cargas verticales y horizontales que actúan sobre los muros.

Las dovelas se ejecutarán en los bloques de perforación vertical localizados en los muros especificados, siguiendo las prácticas constructivas comunes y los lineamientos establecidos en los Planos Estructurales del proyecto, garantizando la correcta integración entre los elementos estructurales y no estructurales.

Este procedimiento cumple con las exigencias generales y específicas de la Norma Sismo Resistente Colombiana – NSR-10, en lo concerniente a: El refuerzo de muros de mampostería (Título E, Capítulo E.4). La conexión y anclaje de elementos no estructurales a la estructura principal (Título A, Capítulo A.10). El uso de adhesivos epóxico estructurales para anclajes y uniones entre concretos colados en diferentes etapas (Título D, Capítulo D.7).

La Interventoría verificó la correspondencia entre las especificaciones técnicas, los planos constructivos y las condiciones reales de obra, confirmando que esta actividad es indispensable para garantizar la seguridad, estabilidad y durabilidad del sistema de muros en el módulo del auditorio. Asimismo, se revisaron los procedimientos de instalación, asegurando el cumplimiento de las recomendaciones del fabricante del adhesivo epóxico y las buenas prácticas de construcción establecidas en la normativa vigente.

Por lo tanto, la Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad del presente ítem, al encontrarse técnica y constructivamente justificado, y ajustado a los planos, especificaciones y normativas aplicables.

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
---	---	---

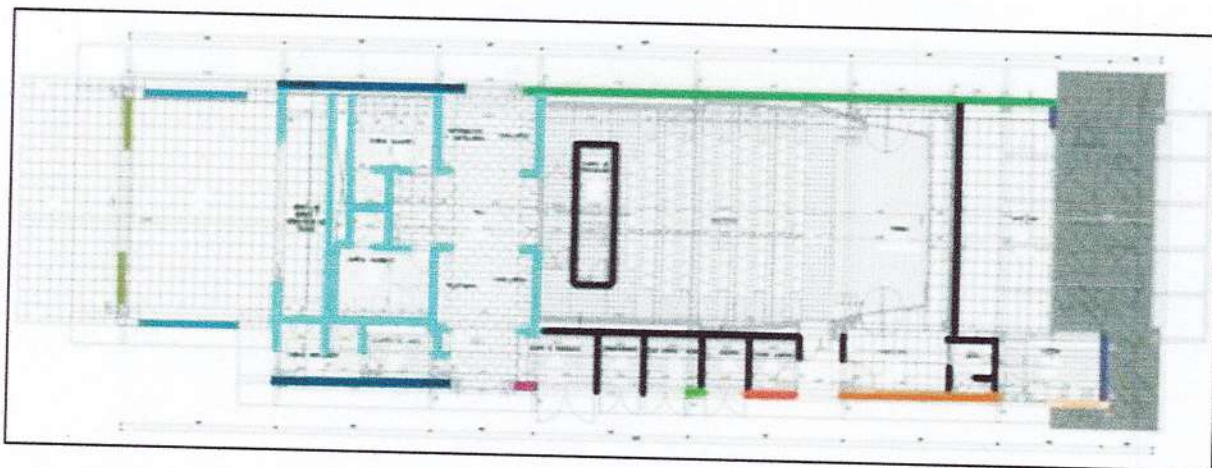
JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando el adecuado desempeño de los muros estructurales y de cerramiento, cumpliendo con los criterios de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad técnica y contractual vigente, y contribuyendo a la eficiencia, seguridad y funcionalidad global del proyecto.

Ver memoria de cálculo 13.4

14.1 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
14.1	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	978.33	978.33	+300.29	1278.62

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, Durante la revisión técnica y documental se evidenció la necesidad de aumentar la cantidad de esta actividad, debido a que las cantidades iniciales establecidas en la memoria del proyecto no contemplaban la totalidad de los muros a ejecutar en el área del auditorio, particularmente aquellos correspondientes a los muros divisorios del área de servicios y otros cerramientos complementarios que no fueron cuantificados originalmente.

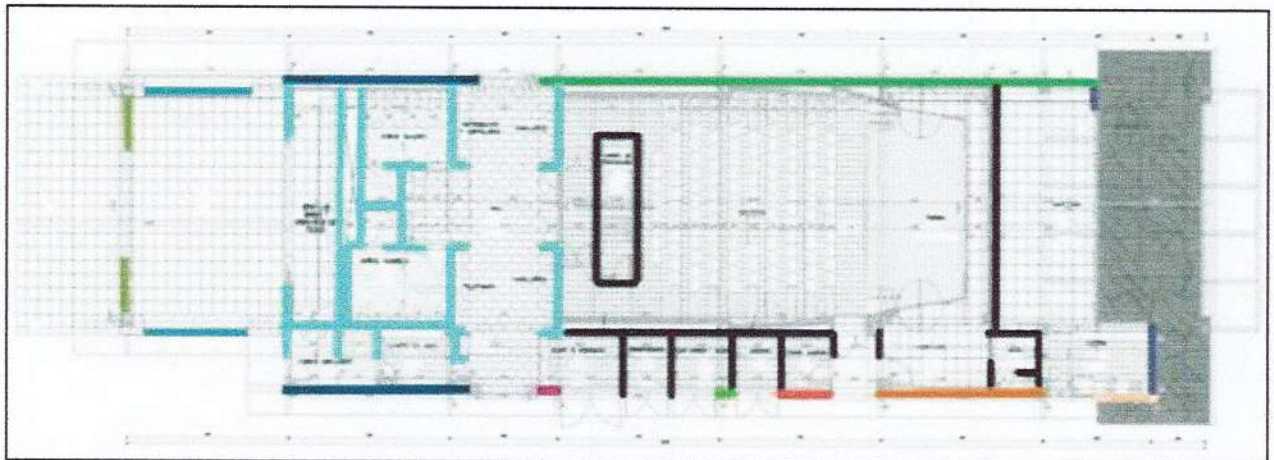
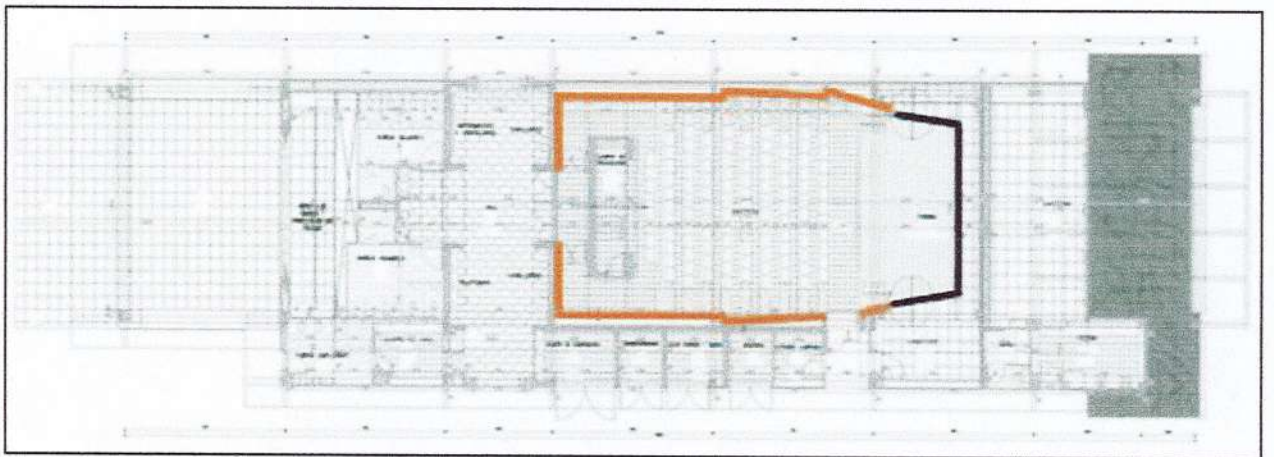
Dicha omisión fue verificada mediante una revisión de la planimetría arquitectónica y estructural existente, así como a través de mediciones en campo, en las cuales se constató que al incluir muros adicionales se requieren el acabado especificado, conforme a las condiciones constructivas actuales del proyecto y a los planos aprobados. El pañete, garantiza una superficie uniforme, libre de imperfecciones, que permita la adecuada

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES **III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO**

aplicación de acabados finales y asegure el cumplimiento de los estándares de calidad, durabilidad y estética exigidos por el proyecto.

Una vez verificada la sustentación técnica y las mediciones actualizadas, la Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para el presente ítem, al comprobar que se encuentra en concordancia con las especificaciones técnicas, planos arquitectónicos y estructurales, y responde a una necesidad real y justificada dentro del proceso constructivo.

Finalmente, se concluye que el aumento de esta actividad es necesario para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la calidad de los acabados, la funcionalidad de los espacios y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad vigente.



141

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024	
	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

Ver memoria de cálculo 14.1

21_ PINTURA

21.1 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
21.1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m ²	625.74	625.74	+137.14	762.88

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión técnica se evidenció que las cantidades iniciales del ítem no reflejaban la totalidad de muros a intervenir, debido a que la mampostería correspondiente a los muros divisorios del área de servicios del auditorio no había sido cuantificada en su totalidad en la memoria de cálculo original. Estos muros internos forman parte integral del espacio del auditorio y requieren el acabado en estuco y vinilo conforme a las especificaciones contractuales para garantizar uniformidad estética, protección de superficies y durabilidad de los acabados.

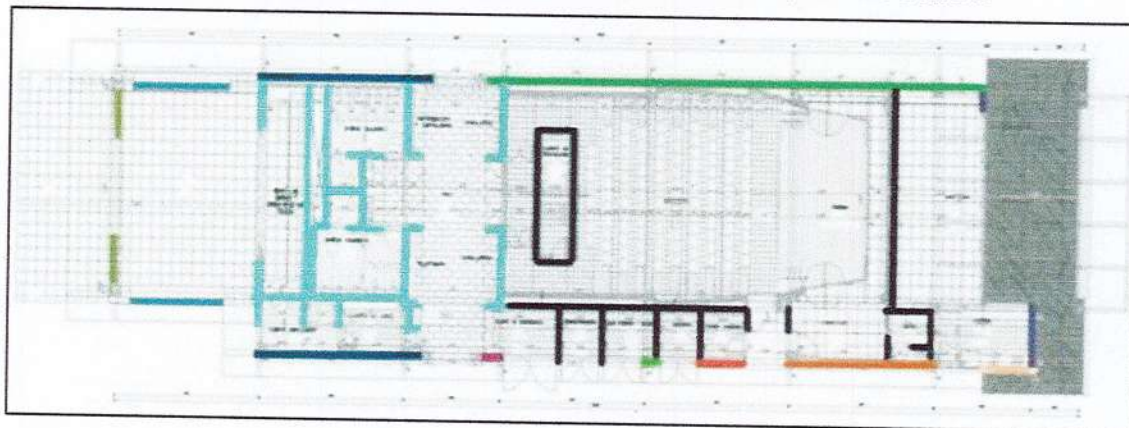
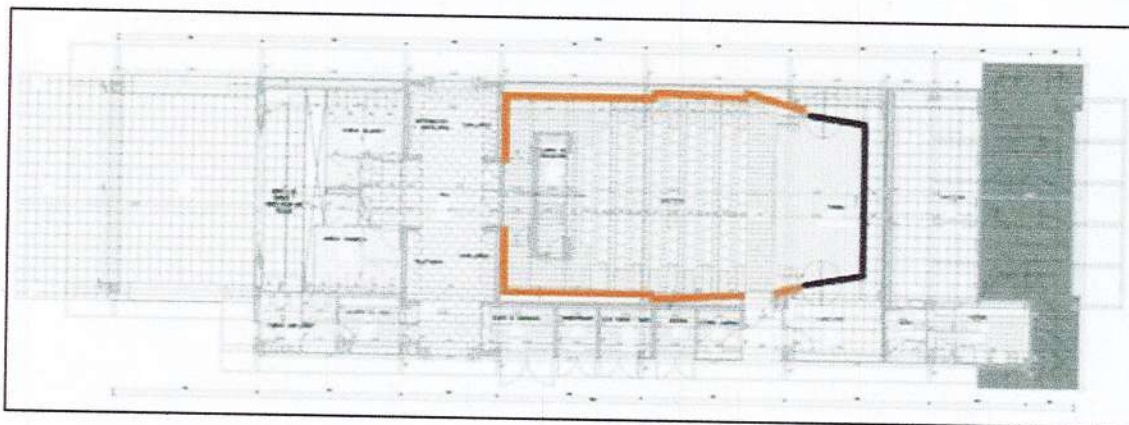
Como consecuencia de la revisión en campo y la verificación de los planos arquitectónicos actualizados, se determinó la necesidad de aumentar la cantidad del ítem, para cubrir los muros adicionales que fueron identificados y que ahora deben recibir el tratamiento de acabado de estuco y vinilo en tres manos, respetando la correcta aplicación en filos, aristas y juntas de dilatación, de acuerdo con las recomendaciones técnicas del fabricante y las buenas prácticas de construcción.

La Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para este ítem, constatando que cumple con las especificaciones de planos, memoria de cálculo y condiciones de obra, asegurando que los acabados se realicen de manera uniforme, con la resistencia, adherencia y estética requeridas.

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la calidad de los acabados interiores, la protección de la mampostería y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente. La aprobación del aumento de cantidad contribuye a la eficiencia, funcionalidad y estética general del proyecto, asegurando la integridad técnica de los espacios interiores del auditorio.

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO



Ver memoria de cálculo 21.1

21.2 Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
21.2	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m ²	188.37	188.37	157.69	346.06

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión técnica y documental se identificó que las cantidades iniciales del proyecto no contemplaban la totalidad de muros a intervenir, debido a que los muros divisorios del área de servicios del auditorio no fueron cuantificados en su totalidad en la memoria de cálculo original. Estos muros internos forman parte del sistema

143

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

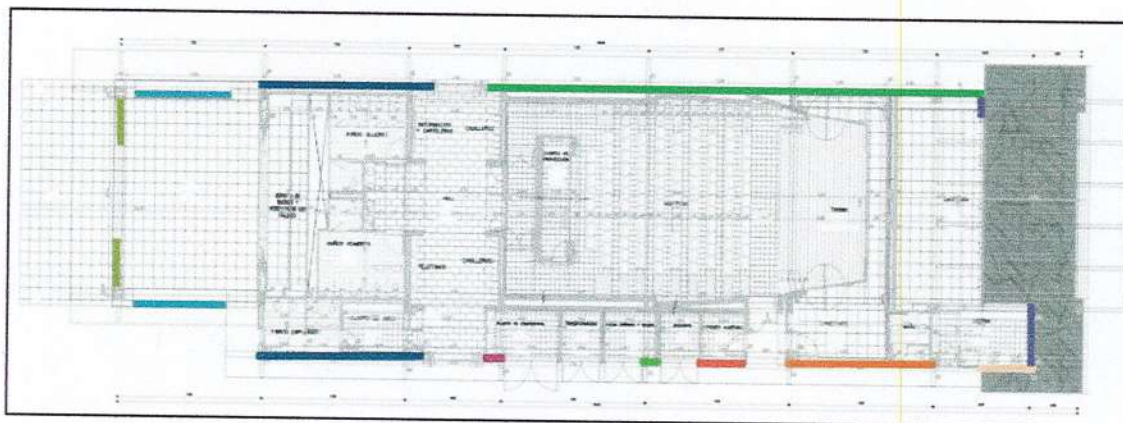
III VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

constructivo del auditorio y requieren el acabado exterior especificado para asegurar uniformidad, durabilidad y protección frente a agentes ambientales.

Como resultado de la verificación en campo y la revisión de la planimetría existente, se determinó la necesidad de aumentar la cantidad de este ítem, con el fin de cubrir los muros adicionales incluidos y que deben recibir la aplicación de estuco plástico, vinilo y pintura tipo koraza en dos manos. Esta medida garantiza la uniformidad estética, resistencia al exterior y durabilidad de los acabados, cumpliendo con los lineamientos establecidos en los planos arquitectónicos y especificaciones técnicas.

La Interventoría revisa y aprueba el aumento la cantidad presentada para el presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones contractuales, memoria de cálculo y planos aprobados, garantizando que la ejecución de los acabados exteriores se realice de manera adecuada, resistente, estética y duradera.

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, asegurando la protección y acabado de los muros exteriores, cumpliendo los criterios de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad vigente, y contribuyendo a la eficiencia, funcionalidad y durabilidad del proyecto en el módulo del auditorio.



Ver memoria de cálculo 21.2

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

El presente informe se realiza una vez fueron evaluados una serie de mesas de trabajo entre el contratista y esta interventoría, en donde se socializaron una serie de ítems, para ser reevaluados según las condiciones en campo.

Como resultado de dichas reuniones se presenta el siguiente listado de ítems que fueron revisados, avalados y aprobados, para el proceso de la presente modificatoria.

27_MAMPOSTERIA

27.1 Muro en bloque concreto 0.12 m

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
27.1	Muro en bloque concreto 0.12 m	m ²	252.73	252.73	+114,46	367.19

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión de las memorias de cálculo del proyecto se evidenció que las cantidades iniciales de mampostería no contemplaban la totalidad de los muros a ejecutar, en particular muros divisorios y dobles muros, los cuales forman parte integral del diseño arquitectónico y estructural del edificio de lecturas. Esta omisión se confirmó mediante la revisión en campo y cotejo con la planimetría existente, constatando la necesidad de ajustar las cantidades para reflejar las condiciones reales de obra.

El ajuste de cantidad responde a la necesidad de garantizar la integridad, estabilidad y funcionalidad de los muros, asegurando la correcta distribución de cargas, cumplimiento de normas estructurales y acabado uniforme de los paramentos verticales.

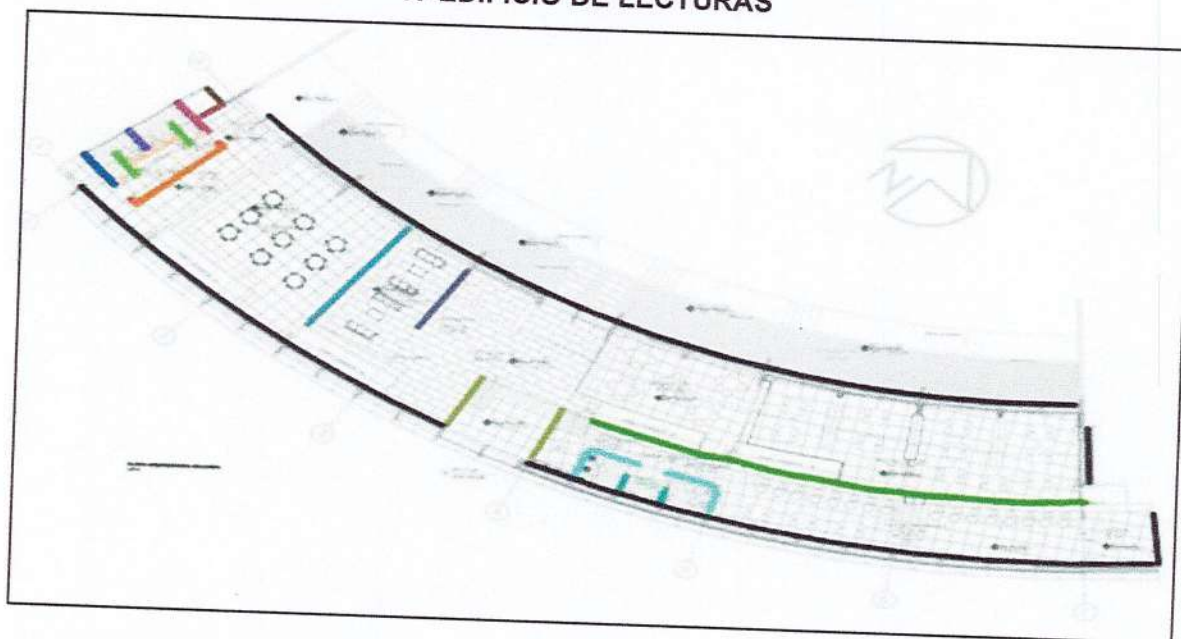
La Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para el presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, memoria de cálculo y planos aprobados, y que su ejecución es necesaria para garantizar la correcta disposición de los espacios, la seguridad estructural y la coherencia con el diseño del edificio.

Finalmente, se concluye que esta actividad es indispensable para la correcta ejecución del proyecto, cumpliendo con los parámetros de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad vigente, asegurando la eficiencia, durabilidad y funcionalidad del edificio de lecturas.

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
---	---	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS



Ver memoria de cálculo 27.1

27.2 Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
27.2	Muro en bloque concreto estructural calado persiana 10 x 20 x 20	m ²	33.73	33.73	+45.88	79.61

Esta interventoría revisa y aprueba el aumento de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión de las memorias de cálculo del proyecto se evidenció que las cantidades iniciales de mampostería no contemplaban la totalidad de los muros a ejecutar, en particular aquellos muros divisorios y dobles muros, los cuales forman parte del diseño arquitectónico y estructural del edificio de lecturas. Esta omisión fue confirmada mediante la verificación en campo y cotejo con la planimetría existente, identificando la necesidad de ajustar las cantidades para reflejar las condiciones reales de obra.

Durante la revisión detallada de las memorias de cálculo iniciales utilizadas para determinar las cantidades de mampostería, se evidenció que no fueron consideradas ciertas áreas correspondientes a muros divisorios y muros dobles, los cuales se encuentran representados en los planos arquitectónicos actualizados del proyecto. Dichos elementos constructivos son fundamentales para el adecuado funcionamiento y cierre de los espacios, así como para garantizar la correcta ventilación y el cumplimiento de los criterios de diseño y confort establecidos.

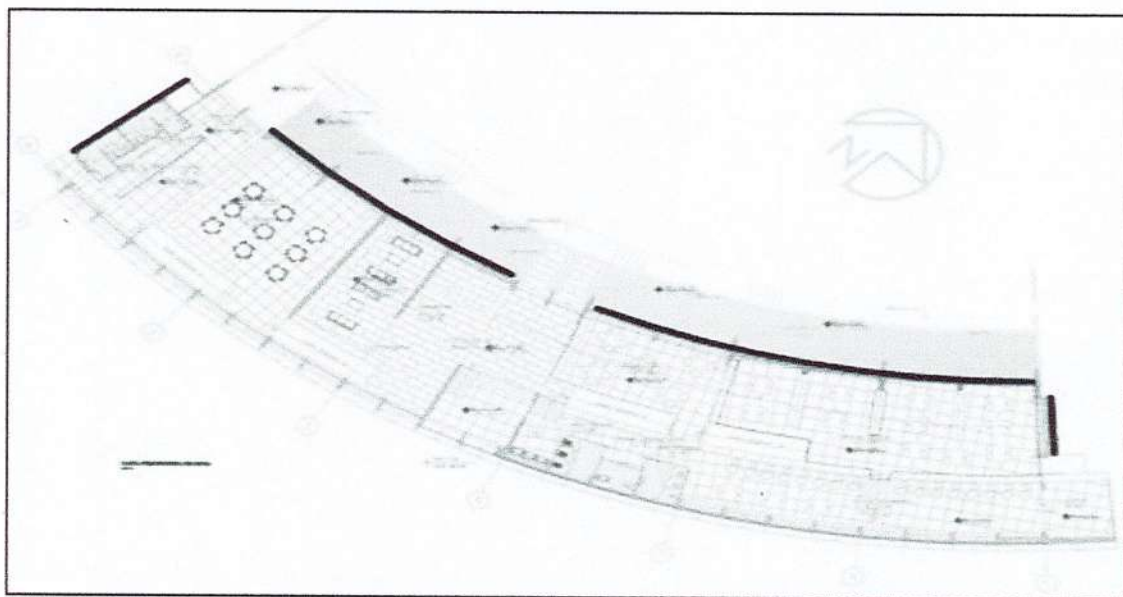
	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

La Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para este ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, memorias de cálculo y planos estructurales, y que su ejecución es necesaria para garantizar la seguridad estructural, funcionalidad de los espacios y coherencia con el diseño general del edificio de lecturas.

Finalmente, se concluye que esta actividad es indispensable para la correcta ejecución del proyecto, asegurando la calidad, durabilidad y desempeño de los elementos constructivos, y cumpliendo con los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, garantizando la eficiencia y funcionalidad del edificio de lecturas.



Ver memoria de cálculo 27.2

27.3 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
27.3	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	490.43	490.43	+158.86	649.29

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, Durante la revisión técnica y documental se evidenció la necesidad de aumentar la cantidad de esta actividad, debido a que las cantidades iniciales establecidas en la memoria del proyecto no contemplaban la totalidad de los muros a ejecutar en el

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

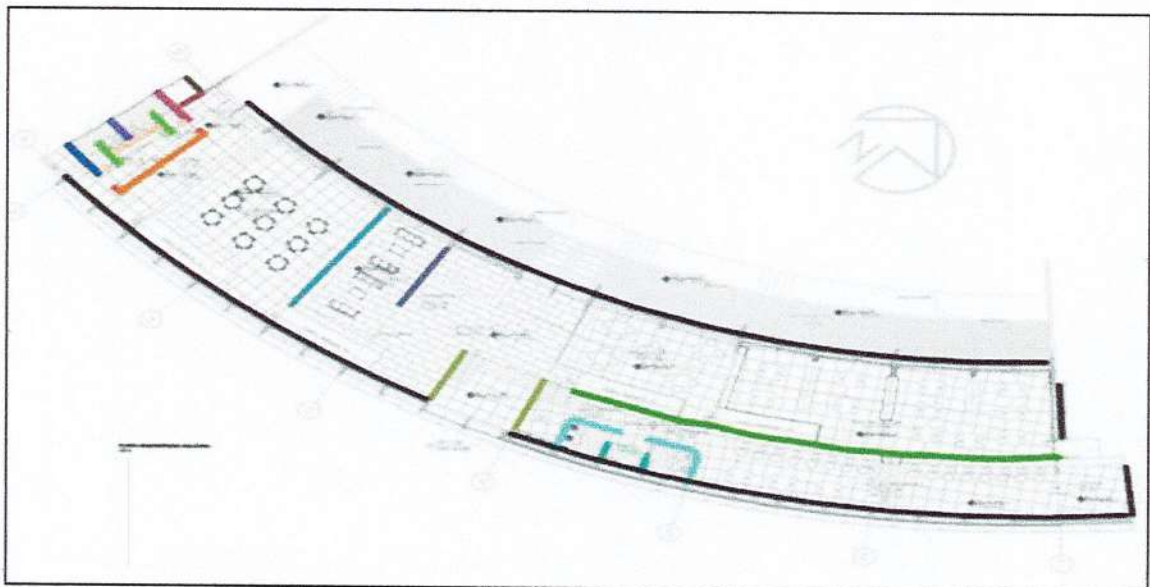
IV EDIFICIO DE LECTURAS

área del edificio de lecturas, particularmente aquellos correspondientes a los muros divisorios del área de servicios y otros cerramientos complementarios que no fueron cuantificados originalmente.

Dicha omisión fue verificada mediante una revisión de la planimetría arquitectónica y estructural existente, así como a través de mediciones en campo, en las cuales se constató que al incluir muros adicionales se requieren el acabado especificado, conforme a las condiciones constructivas actuales del proyecto y a los planos aprobados. El pañete, garantiza una superficie uniforme, libre de imperfecciones, que permita la adecuada aplicación de acabados finales y asegure el cumplimiento de los estándares de calidad, durabilidad y estética exigidos por el proyecto.

Una vez verificada la sustentación técnica y las mediciones actualizadas, la Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para el presente ítem, al comprobar que se encuentra en concordancia con las especificaciones técnicas, planos arquitectónicos y estructurales, y responde a una necesidad real y justificada dentro del proceso constructivo.

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la calidad de los acabados, la funcionalidad de los espacios y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad vigente.



Ver memoria de cálculo 27.3

143

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024	
	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

NP-27.4 Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epóxico para muro estructural

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
NP-27.4	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epóxico para muro estructural	m	0.00	242.50	+29.93	272.43

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, dado que las mediciones en campo evidencian mayor longitud que no fue considerada en la memoria de la modificatoria No. 1 del proyecto; en razón a que, durante la revisión técnica, se evidenció que, para el correcto desempeño de los elementos no estructurales, es necesario realizar la colocación y curado de concreto fluido dentro de las celdas de los bloques donde se ubicarán las barras de refuerzo vertical, así como la instalación de anclajes en varilla de acero de 1/2", fijadas mediante adhesivo epóxico estructural. Este procedimiento asegura la adherencia entre los elementos de concreto colado y la mampostería, proporcionando un anclaje resistente, durable y estable ante las cargas verticales y horizontales que actúan sobre los muros.

Las dovelas se ejecutarán en los bloques de perforación vertical localizados en los muros especificados, siguiendo las prácticas constructivas comunes y los lineamientos establecidos en los planos estructurales del proyecto, garantizando la correcta integración entre los elementos estructurales y no estructurales.

Este procedimiento cumple con las exigencias generales y específicas de la Norma Sismo Resistente Colombiana – NSR-10, en lo concerniente a: El refuerzo de muros de mampostería (Título E, Capítulo E.4). La conexión y anclaje de elementos no estructurales a la estructura principal (Título A, Capítulo A.10). El uso de adhesivos epóxico estructurales para anclajes y uniones entre concretos colados en diferentes etapas (Título D, Capítulo D.7).

La Interventoría verificó la correspondencia entre las especificaciones técnicas, los planos constructivos y las condiciones reales de obra, confirmando que esta actividad es indispensable para garantizar la seguridad, estabilidad y durabilidad del sistema de muros en el edificio de lecturas. Asimismo, se revisaron los procedimientos de instalación, asegurando el cumplimiento de las recomendaciones del fabricante del adhesivo epóxico y las buenas prácticas de construcción establecidas en la normativa vigente.

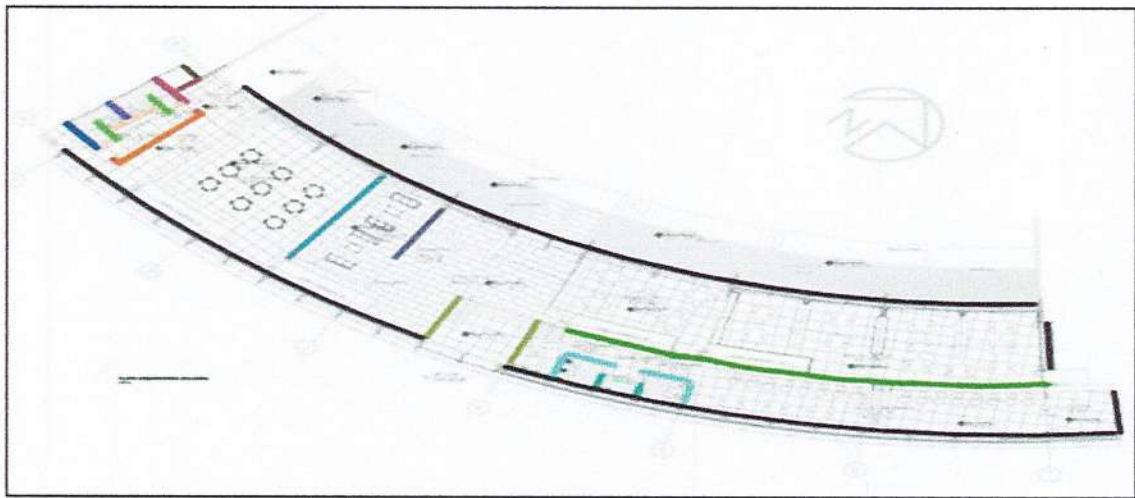
Por lo tanto, la Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad del presente ítem, al encontrarse técnica y constructivamente justificado, y ajustado a los planos, especificaciones y normativas aplicables.

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando el adecuado desempeño de los muros estructurales y de cerramiento, cumpliendo con los criterios de control, verificación, calidad, costo, tiempo y legalidad, conforme a la normatividad técnica y contractual vigente, y contribuyendo a la eficiencia, seguridad y funcionalidad global del proyecto.



Ver memoria de cálculo 27.4

32_PINTURA

32.1 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
32.1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m ²	506.26	506.26	+128.10	634.36

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión técnica se evidenció que las cantidades iniciales del ítem no reflejaban la totalidad de muros a intervenir, debido a que la mampostería correspondiente a los muros divisorios del área del edificio de lecturas no había sido cuantificada en su totalidad en la memoria de cálculo original. Estos muros internos forman parte integral del espacio del edificio de lecturas y requieren el acabado en estuco y vinilo conforme a las especificaciones contractuales para garantizar uniformidad estética, protección de superficies y durabilidad de los acabados.

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

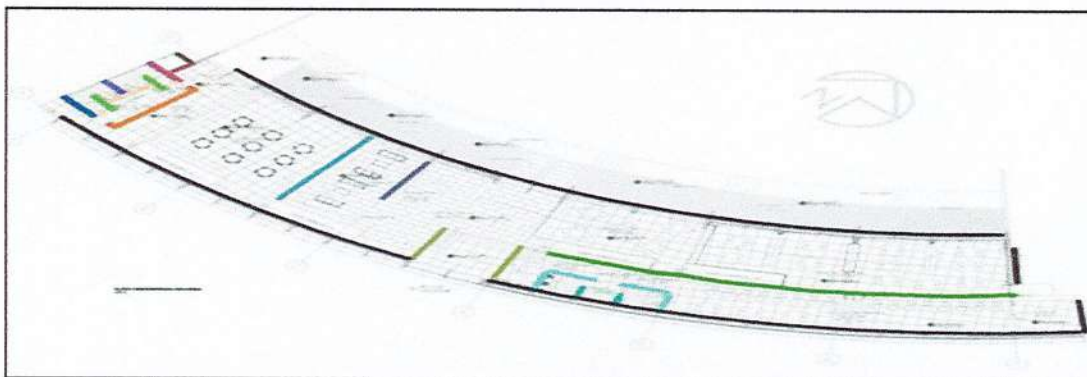
JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

Como consecuencia de la revisión en campo y la verificación de los planos arquitectónicos actualizados, se determinó la necesidad de aumentar la cantidad del ítem, para cubrir los muros adicionales que fueron identificados y que ahora deben recibir el tratamiento de acabado de estuco y vinilo en tres manos, respetando la correcta aplicación en filos, aristas y juntas de dilatación, de acuerdo con las recomendaciones técnicas del fabricante y las buenas prácticas de construcción.

La Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para este ítem, constatando que cumple con las especificaciones de planos, memoria de cálculo y condiciones de obra, asegurando que los acabados se realicen de manera uniforme, con la resistencia, adherencia y estética requeridas.

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la calidad de los acabados interiores, la protección de la mampostería y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente. La aprobación del aumento de cantidad contribuye a la eficiencia, funcionalidad y estética general del proyecto, asegurando la integridad técnica de los espacios interiores del edificio de lecturas.



Ver memoria de cálculo 32.1

34_ CERRAMIENTO

34.1 Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinación, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
32.1	Ventana en aluminio tipo persiana fija sin inclinación, a 30° o 45° con vidrio templado 5 mm. Instalada	m ²	294.41	506.26	-29	71.42

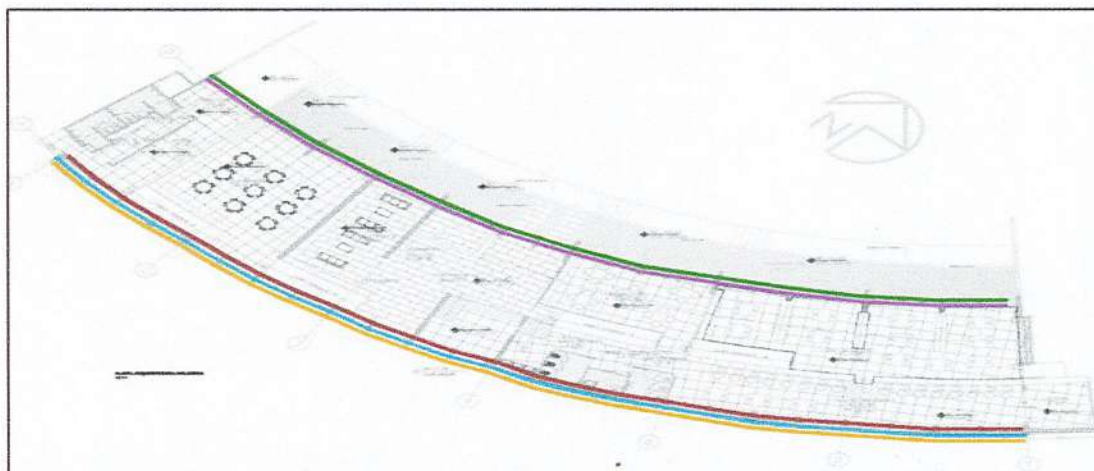
JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

IV EDIFICIO DE LECTURAS

Esta interventoría revisa y aprueba la **disminución** de las cantidades de obra correspondientes al ítem "Ventanas en aluminio tipo persiana fija sin inclinación, a 30° o 45°, con vidrio templado de 5 mm instalada del capítulo 34 – CERRAMIENTO", en razón a que las condiciones reales del sitio y las características constructivas evidencian que no se requiere la totalidad de los elementos inicialmente proyectados; la reducción propuesta no afecta el diseño arquitectónico ni la funcionalidad de los espacios, los cuales se conservan para su futura implementación, y se realiza con el propósito de optimizar los recursos disponibles y priorizar actividades de mayor impacto para el cumplimiento del objeto contractual, sin generar cambios técnicos, estructurales ni alteraciones en la calidad ni en la estética del proyecto.

La Interventoría revisa y aprueba la disminución de la cantidad presentada para este ítem, constatando que cumple con las especificaciones de planos, memoria de cálculo y condiciones de obra, asegurando que los acabados se realicen de manera uniforme, con la resistencia, adherencia y estética requeridas.

Finalmente, se concluye que esta disminución es técnica y contractualmente procedente, necesaria para la correcta ejecución del proyecto y la optimización de los recursos, garantizando la calidad de los acabados interiores, la protección de la mampostería y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad conforme a la normatividad vigente. La aprobación de la disminución de cantidad contribuye a la eficiencia, funcionalidad y estética general del proyecto, asegurando la integridad técnica de los espacios interiores del edificio de lecturas.



Ver memoria de cálculo 34.1

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.1 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

MODIFICATORIA VI VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL

El presente informe se realiza una vez fueron evaluados una serie de mesas de trabajo entre el contratista y esta interventoría, en donde se socializaron una serie de ítems, para ser reevaluados según las condiciones en campo.

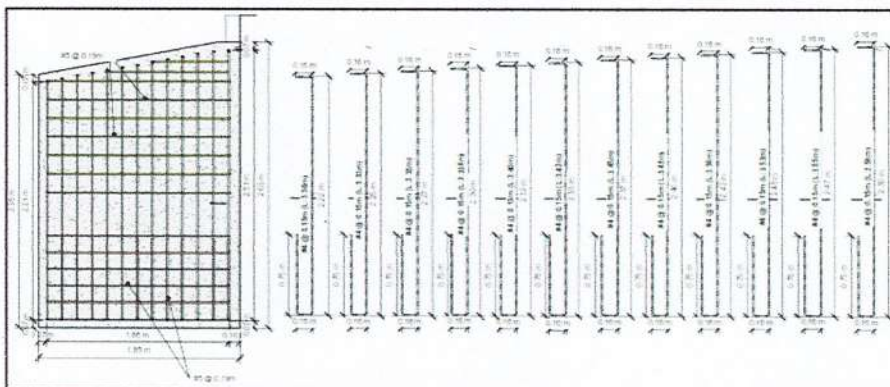
Como resultado de dichas reuniones se presenta el siguiente listado de ítems que fueron revisados, avalados y aprobados, para el proceso de la presente modificatoria.

42.4 Acero de Refuerzo Grado 60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
42.4	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	18.063,70	17985,26	+78,27	18.063,53

Se aprueba el aumento de las cantidades de obra de este ítem, considerando las condiciones reales del sitio y las características constructivas de la actividad; dicho ajuste se fundamenta en las cartillas de acero, donde se precisan las cantidades efectivamente requeridas para la cimentación, muros tapa del box culvert, aletas y demás componentes estructurales asociados. Este ajuste responde al análisis técnico detallado del diseño estructural y a la necesidad de optimizar el uso del material sin afectar la resistencia, estabilidad ni funcionalidad de la estructura, garantizando el cumplimiento de las especificaciones, normas vigentes y objetivos del contrato.

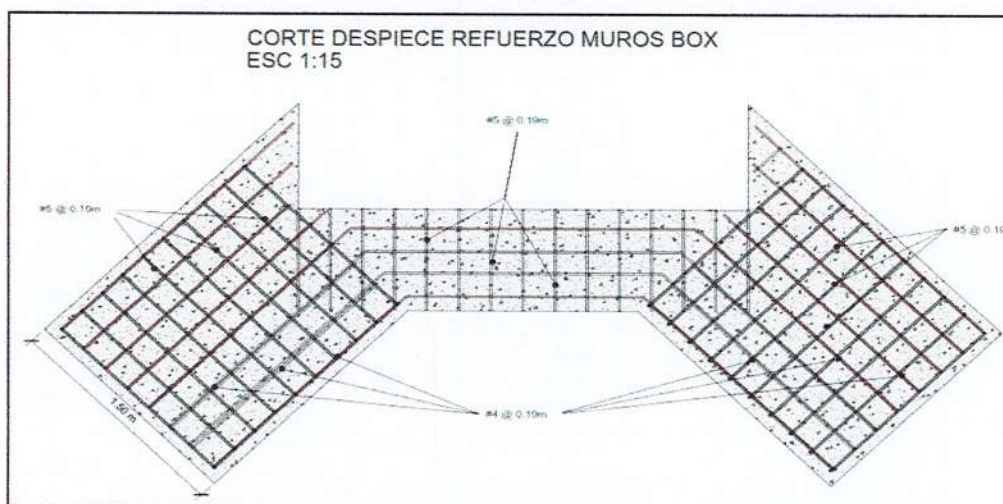
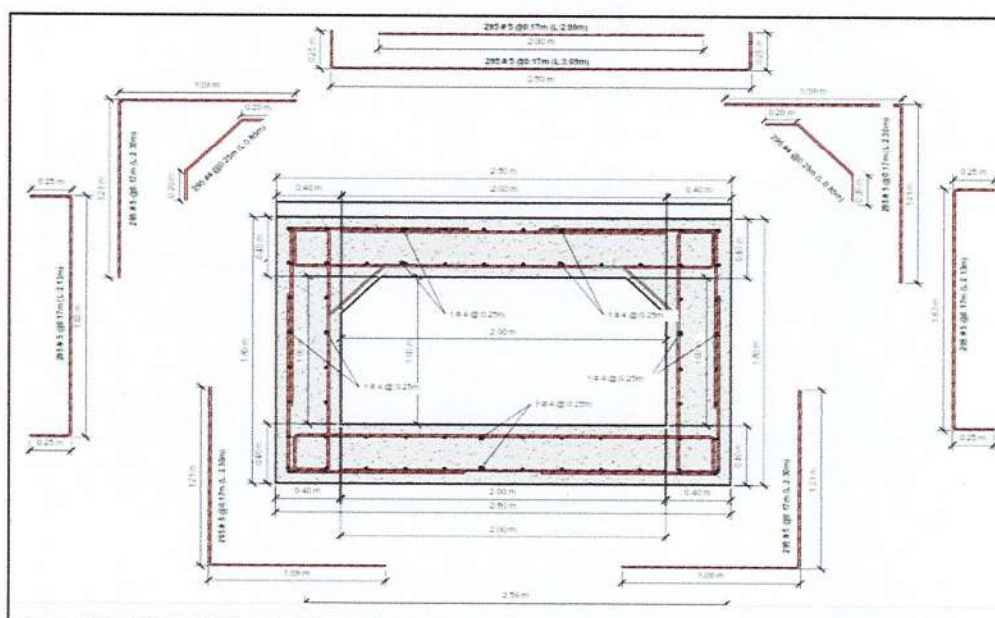
Finalmente, se concluye que el ajuste de cantidades de acero es necesario para la correcta ejecución del proyecto, garantizando la resistencia estructural de la cimentación, muros tapa del box culvert, aletas y demás componentes, así como la seguridad y durabilidad de la obra, asegurando el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad conforme a la normatividad vigente. La aprobación del ajuste de cantidad contribuye a la eficiencia en el uso de los materiales, la funcionalidad y la integridad técnica de la estructura, asegurando que los espacios y elementos constructivos cumplan con los estándares de seguridad y desempeño requeridos.



	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.1 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

MODIFICATORIA VI VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL



Ver memoria de cálculo 42,4

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

El presente informe se realiza una vez fueron evaluados una serie de mesas de trabajo entre el contratista y esta interventoría, en donde se socializaron una serie de ítem contractuales y otros posibles no previstos, para ser reevaluados según las condiciones en campo.

Como resultado de dichas reuniones se presenta el siguiente listado de ítems que fueron revisados, avalados y aprobados, para el proceso de la presente modificatoria.

44_ INSTALACIONES HIDRÁULICAS

NP-44.44 Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
NP-44.44	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m ³	0	623.41	+58.59	682.00

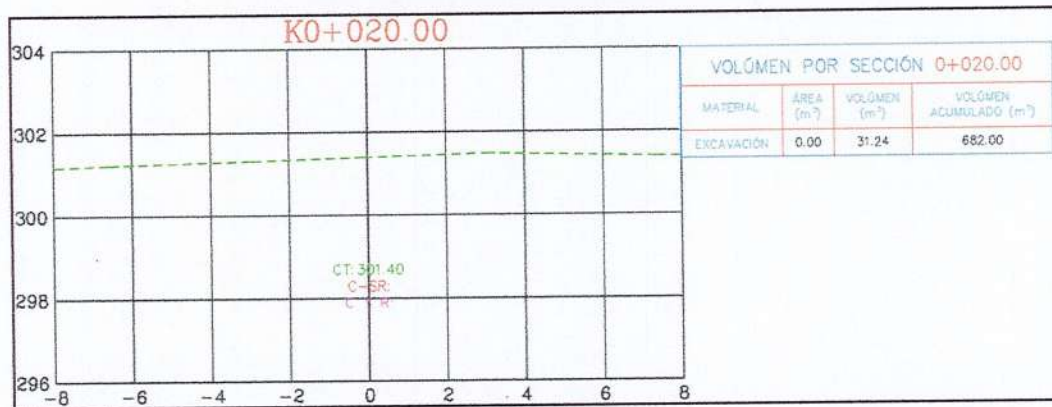
Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, dado que las mediciones en campo evidencian mayores volúmenes de excavación que no fueron considerados en la memoria de la modificatoria No. 1 del proyecto; este ajuste se fundamenta en las dimensiones reales del tanque enterrado, incluyendo su tapa o placa sobre el terreno, y asegura que las cotas de excavación y la capacidad portante del suelo cumplan con los requerimientos estructurales y las condiciones de diseño. La ejecución de esta actividad es indispensable para garantizar la integridad, estabilidad y seguridad de la estructura, evitando asentamientos diferenciales y asegurando la correcta transferencia de cargas al terreno.

La Interventoría revisa y aprueba la cantidad presentada para el presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, memorias de cálculo y planos topográficos, y que la ejecución de esta actividad es necesaria para asegurar la integridad y seguridad de la estructura, así como el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Finalmente, se concluye que la aprobación de la cantidad ajustada contribuye a la eficiencia constructiva, el cumplimiento de los parámetros de control técnico, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, así como a la durabilidad y desempeño de los elementos estructurales conforme a la normatividad vigente.

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS



Ver memoria de cálculo NP-44.44

47_ APARATOS SANITARIOS, GRIFERÍA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO

47.8 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.8	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m³	308.26	308.26	+58.25	366.51

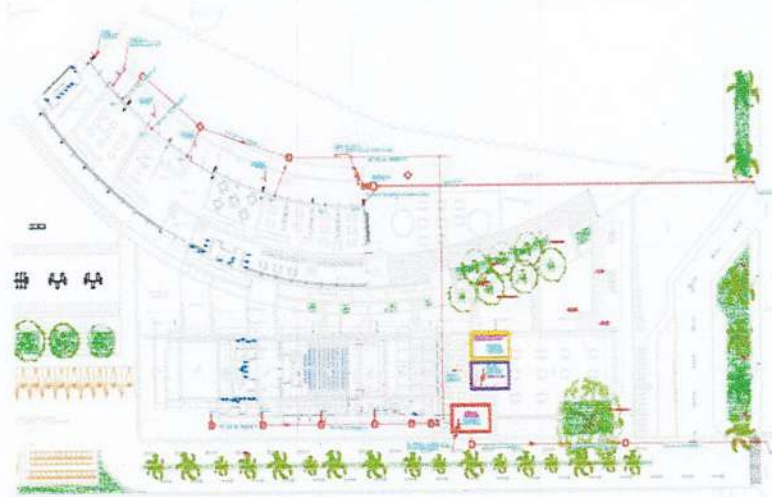
Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión de campo se identificó que el volumen de material generado por las excavaciones del tanque de almacenamiento es mayor al inicialmente considerado, y que parte de este material no puede ser reutilizado para el relleno debido a sus características físicas y granulometría. Por esta razón, se requiere incrementar la cantidad de cargue y transporte manual para disponer adecuadamente del material sobrante, asegurando la limpieza, seguridad y continuidad de la obra.

La Interventoría revisa y aprueba la cantidad presentada para este ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, memorias de cálculo y condiciones del sitio, y que su ejecución es necesaria para garantizar la continuidad de los trabajos de excavación y fundación, así como la correcta gestión de residuos y sobrantes.

Finalmente, se concluye que esta actividad es indispensable para la correcta ejecución del proyecto, asegurando la eficiencia, seguridad, calidad y cumplimiento de los parámetros de tiempo y legalidad, conforme a la normatividad vigente, garantizando la eficiencia y funcionalidad del proyecto

Ver memoria de cálculo 47.8

**JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS**



47.9 Relleno en material seleccionado de la excavación compactado

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.9	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	24.18	24.18	+291.31	315.49

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante el proceso de revisión técnica y la verificación en campo, se evidenció que las cantidades inicialmente consideradas en el presupuesto contractual y en la memoria de cálculo resultan inferiores a las requeridas en obra, debido a las condiciones reales de ejecución del tanque de almacenamiento enterrado. El volumen de relleno necesario para cubrir el espacio existente entre las paredes externas del tanque y el terreno natural resultó significativamente mayor al contemplado en los cálculos iniciales, situación que se constató mediante la revisión de mediciones.

De acuerdo con las prácticas comunes de construcción y los procedimientos establecidos para el relleno con material seleccionado compactado, se determinó que era necesario un mayor volumen de material para garantizar la estabilidad del terreno, el confinamiento adecuado del tanque y la correcta distribución de cargas, evitando asentamientos diferenciales y asegurando la durabilidad y funcionalidad de la estructura.

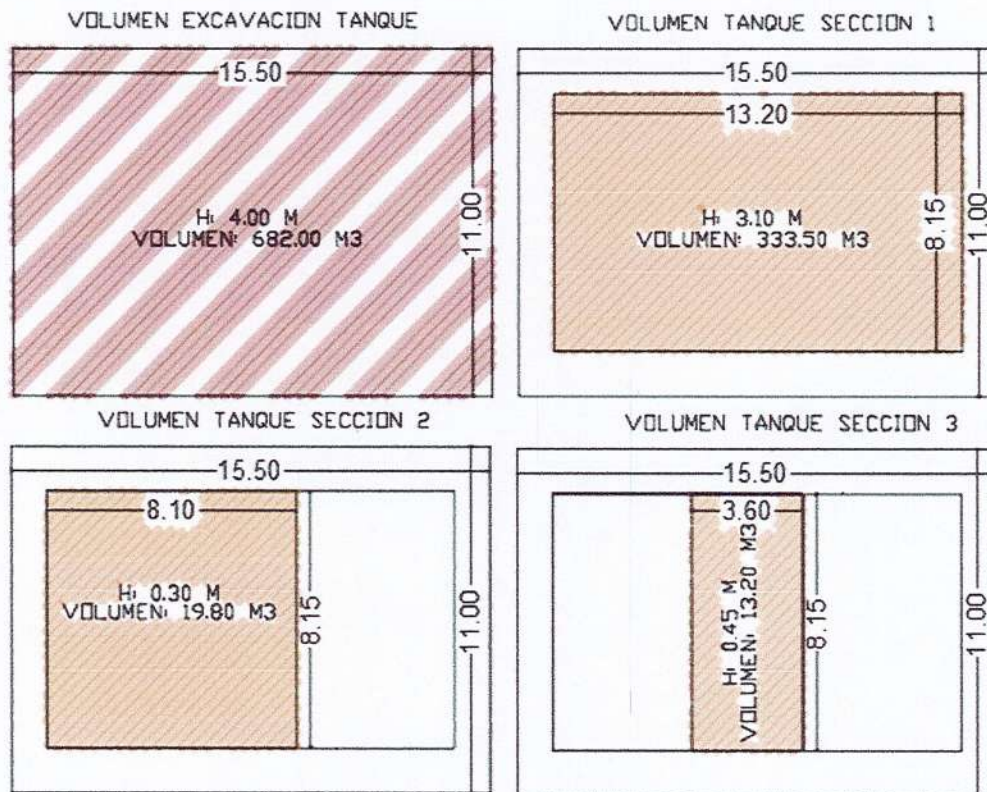
La Interventoría revisa y aprueba el aumento de la cantidad presentada para el presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, planos estructurales y memorias de cálculo revisadas, garantizando la adecuada compactación del material y el cumplimiento de los estándares de densidad, humedad y control de calidad establecidos para este tipo de actividades.

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

Finalmente, se concluye que esta actividad es indispensable para la correcta ejecución del proyecto, asegurando la estabilidad del tanque enterrado, la seguridad estructural y la calidad de la obra, cumpliendo con los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, y garantizando la eficiencia y funcionalidad del proyecto

Ver memoria de cálculo 47.9



47.10 Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.10	Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados	m ³	24.00	24.00	-12.51	11.49

Esta interventoría revisa y aprueba la **disminución** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, se evidenció que, de acuerdo con las prácticas constructivas comunes y la comparación entre la memoria de cantidades inicial y el diseño estructural

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

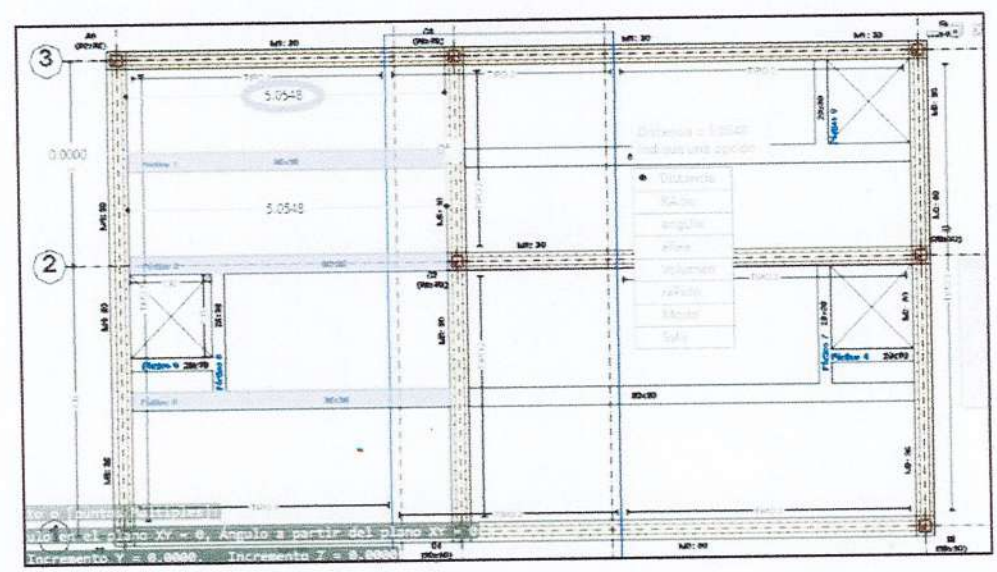
VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

definitivo del tanque de la red de contraincendios, existen menores cantidades reales a ejecutar respecto a las inicialmente presupuestadas en el contrato. Este ajuste obedece a una actualización derivada de la verificación de las áreas, espesores y dimensiones reales del tanque, que presentan una reducción frente a las previsiones originales de diseño y estimación volumétrica.

Basado en los planos estructurales aprobados, se permitió determinar que la disminución de cantidad no afecta las condiciones técnicas ni estructurales del tanque, ya que el diseño actual cumple con los criterios de resistencia, impermeabilidad, estabilidad y durabilidad exigidos para este tipo de estructuras, garantizando la correcta contención y protección del sistema de almacenamiento de la red de contraincendios.

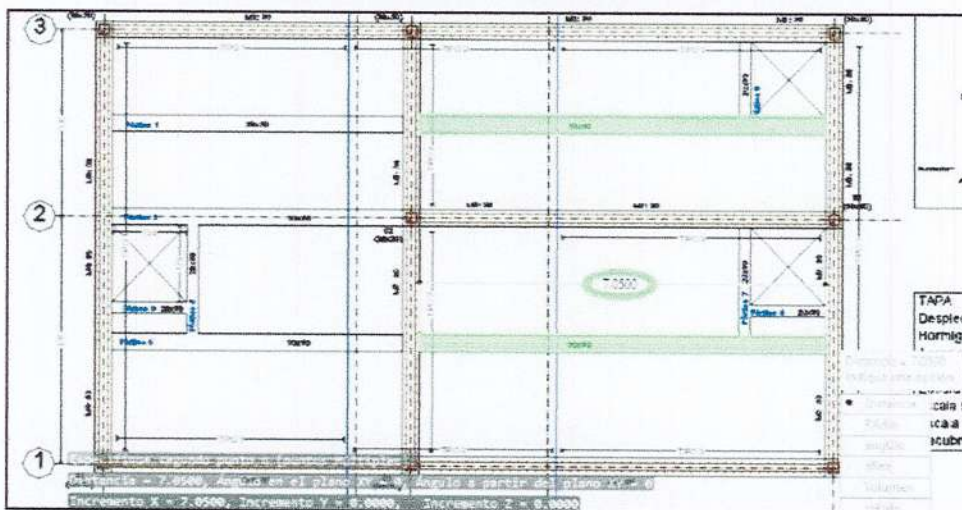
La Interventoría revisa y aprueba la cantidad ajustada para el presente ítem, constatando que la actividad se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, planos estructurales y memorias de cálculo actualizadas, garantizando la correcta impermeabilización, resistencia mecánica y funcionalidad del tanque.

Finalmente, se concluye que esta actividad es necesaria y su ajuste es técnicamente justificado, asegurando la eficiencia constructiva, el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la optimización de recursos, dentro de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, y garantizando la eficiencia y funcionalidad del proyecto



JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS



Ver memoria de cálculo 47.10

47.12 Dilatación en Cinta PVC-022

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.12	Dilatación en Cinta PVC-022	m	70.60	70.60	-13.25	57.35

Esta interventoría revisa y aprueba la **disminución** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión técnica, se contrastó la memoria inicial de cantidades del proyecto con los planos estructurales y arquitectónicos actualizados del tanque de la red de contraincendios, evidenciándose que la cantidad inicial de metros lineales de cinta PVC-022 considerada en el presupuesto contractual era superior a la realmente requerida según las dimensiones finales del tanque a construir.

El análisis efectuado permitió determinar que la menor cantidad de cinta PVC-022 se debe a la reducción en el área sin que ello implique modificación alguna en las especificaciones técnicas, funcionales o de impermeabilización del sistema. Las juntas de dilatación mantienen su disposición y tratamiento según lo establecido en los planos, garantizando la continuidad, estanqueidad y desempeño estructural del tanque.

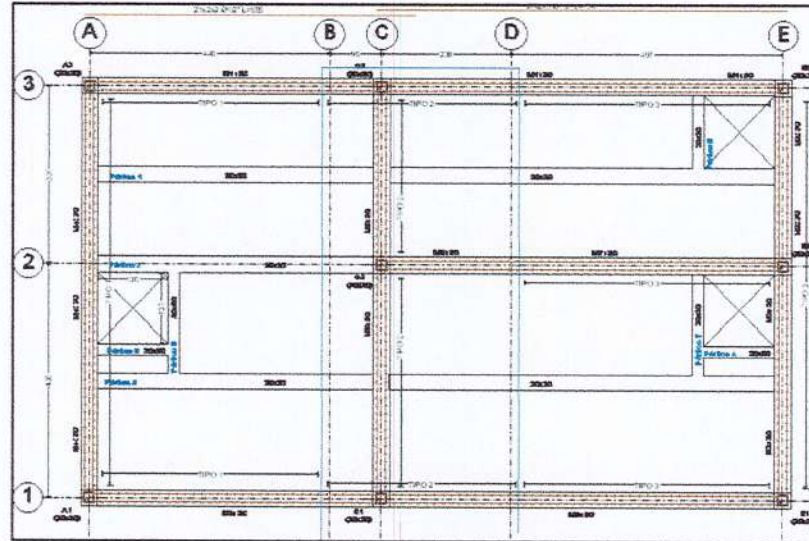
La Interventoría revisa y aprueba la disminución de la cantidad del presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, planos estructurales y memorias de cálculo revisadas, y que su ajuste no afecta la funcionalidad, la calidad ni la seguridad del sistema de sellado del tanque.

Finalmente, se concluye que este ajuste es técnica y contractualmente procedente, garantizando la eficiencia en el uso de recursos, la correspondencia con los planos estructurales y el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo,

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, asegurando la eficiencia y funcionalidad del proyecto



Ver memoria de cálculo 47.13

47.13 Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.13	Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	24.00	24.00	+9.62	33.62

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, Durante la revisión técnica y comparativa entre la memoria inicial de cantidades y la planimetría estructural actualizada del tanque perteneciente a la red de contraincendios, se evidenció que la cantidad de concreto requerida para la ejecución de la losa de fondo es mayor a la inicialmente contemplada en el presupuesto contractual.

Este incremento se justifica al revisar las dimensiones reales del tanque, las cuales difieren de las estimaciones iniciales debido a ajustes en el diseño estructural y las condiciones constructivas del terreno, que implicaron un aumento del volumen total de la losa, con el fin de garantizar la estabilidad, capacidad portante e impermeabilidad de la estructura, de acuerdo con los criterios técnicos y normativos vigentes.

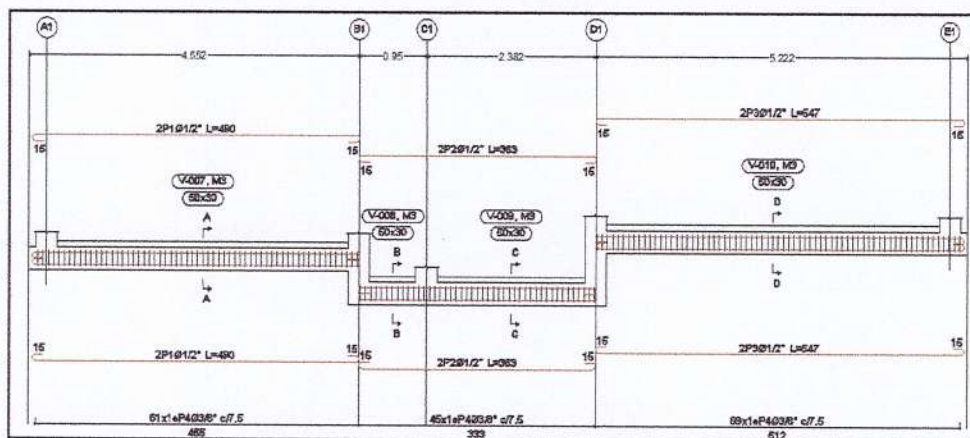
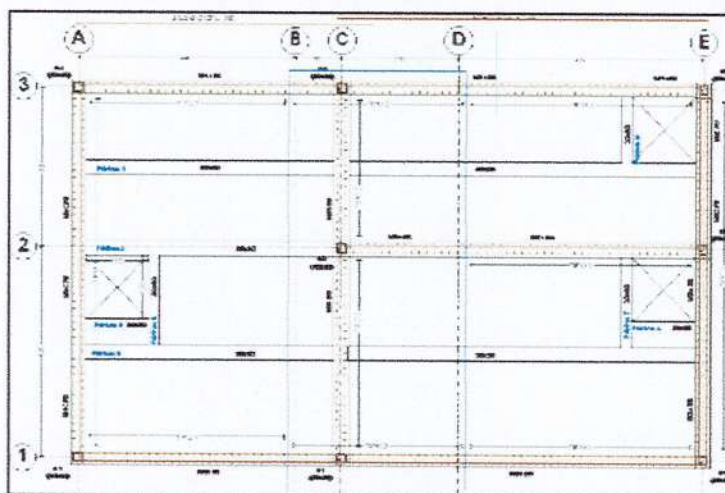
La Interventoría revisa y aprueba la cantidad presentada para el presente ítem, constatando que se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, planos

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

estructurales y memorias de cálculo, garantizando la correcta ejecución del elemento estructural conforme a los estándares de calidad exigidos.

Finalmente, se concluye que esta actividad y su ajuste de cantidad son técnicamente procedentes y necesarios para la correcta ejecución del proyecto, asegurando la seguridad estructural, impermeabilidad y funcionalidad del tanque, cumpliendo con los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, y garantizando la eficiencia y sostenibilidad del proyecto



Ver memoria de cálculo 47.13

162

	INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024	
	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

47.14 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.14	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado	m ³	64.36	64.36	-3.94	60.42

Esta interventoría revisa y aprueba la **disminución** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante la revisión técnica y documental, se efectuó un análisis comparativo entre la memoria inicial de cantidades y los planos estructurales actualizados del tanque, evidenciándose que las áreas y volúmenes reales de los muros en concreto resultan menores a las contempladas inicialmente en el presupuesto contractual. Esta diferencia se debe a la precisión obtenida en revisión del diseño estructural definitivo, donde se ajustaron las dimensiones del tanque para optimizar el comportamiento estructural y la capacidad hidráulica de la estructura

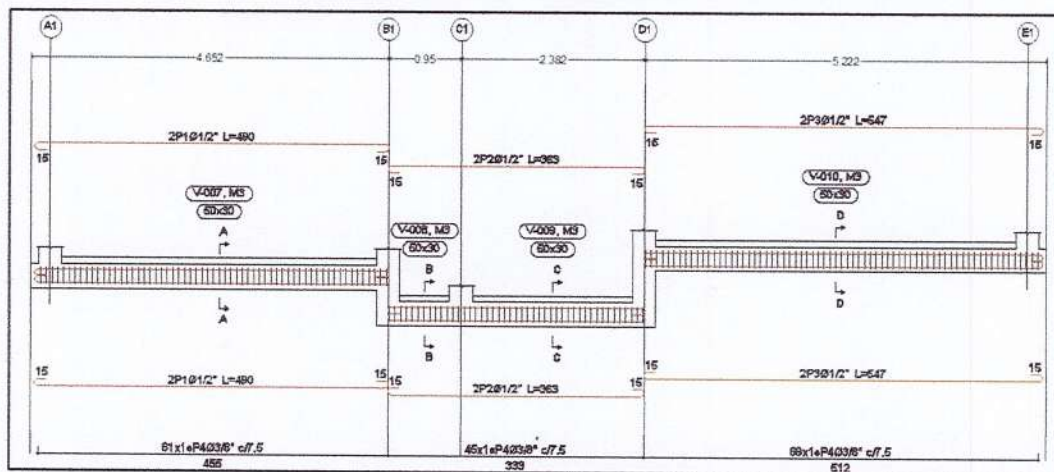
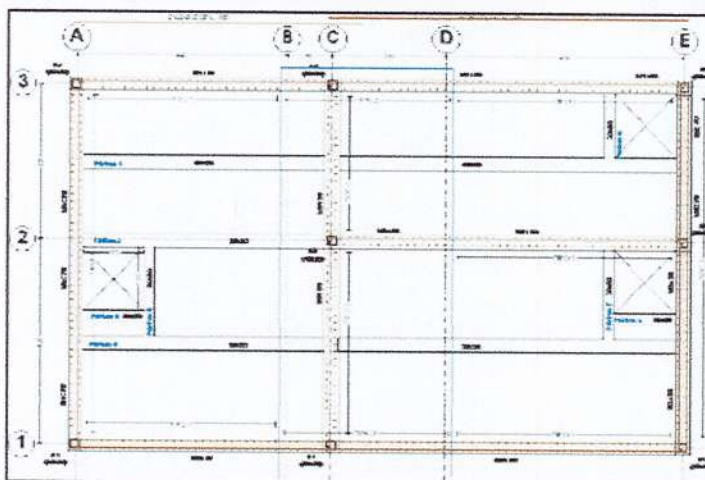
El análisis volumétrico revisado permitió determinar que las cantidades reales de concreto impermeabilizado requeridas son inferiores a estimadas en la etapa inicial de diseño, sin que esto implique afectación alguna a las especificaciones técnicas, resistencia, impermeabilidad o funcionalidad del tanque. Los muros mantienen las propiedades de resistencia (4000 psi / 280 kg/cm²) y el tratamiento impermeabilizante establecidos en los planos y fichas técnicas, garantizando su correcto desempeño frente a las condiciones de contención y exposición a la humedad.

La Interventoría revisa y aprueba la disminución de la cantidad para el presente ítem, verificando que el ajuste se encuentra conforme con las especificaciones técnicas, planos estructurales y memorias de cálculo revisadas, y que no compromete la calidad, durabilidad ni seguridad estructural de la obra.

Finalmente, se concluye que este ajuste de cantidad es técnica y contractualmente procedente, garantizando la eficiencia constructiva, la correspondencia entre el diseño estructural y la ejecución real, cumpliendo con los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, y contribuyendo a la eficiencia y funcionalidad del proyecto

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS



Ver memoria de cálculo 47.14

47.15 Acero de Refuerzo Grado 60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT CONTRACTUAL	CANT SEGÚN MODIFICACION NO.1	CANT (+) O (-)	CANT ACTUALIZADA
47.15	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4986.50	4986.50	+4954.92	9941.42

Esta interventoría revisa y aprueba el **aumento** de las cantidades de obra de este ítem, en razón a que, durante el proceso de revisión técnica, se analizó la memoria inicial de cantidades junto con el presupuesto contractual, evidenciándose que las cantidades de acero calculadas inicialmente no correspondían a las requeridas según el diseño estructural definitivo del tanque. Esto debido a que, durante la etapa de diseño inicial, no

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS

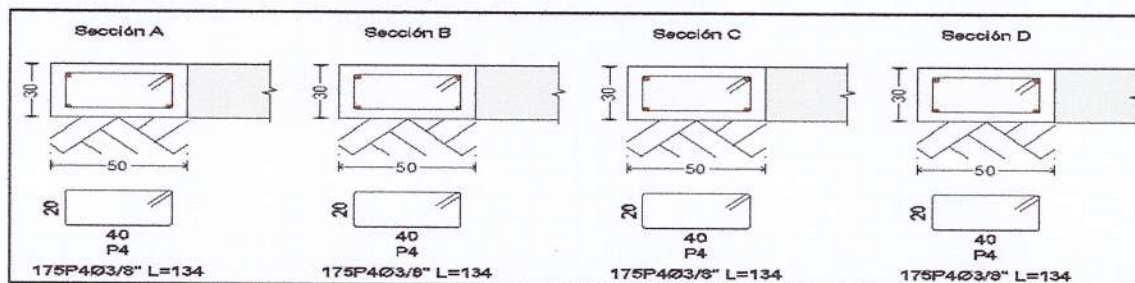
se contaba con el detalle completo de refuerzo estructural en todos los elementos que conforman el tanque.

Con base en lo anterior, se procedió a elaborar las cartillas de acero actualizadas correspondientes a los diferentes elementos estructurales —vigas, columnas, losa o placa de piso, muros perimetrales, muros divisorios y placa superior del tanque—, siguiendo las especificaciones contenidas en los planos estructurales y las normas aplicables de diseño y construcción vigentes, en especial lo establecido en la NSR 10 (Título C y D).

De este proceso resultó del ajuste de la memoria de cálculo de cantidades de acero, la cual refleja las necesidades reales de refuerzo estructural del tanque, ajustadas a su geometría, cargas de diseño, condiciones de confinamiento y requerimientos de resistencia establecidos en los documentos técnicos. El ajuste de cantidad se fundamenta, por tanto, en el cumplimiento del diseño estructural, garantizando la estabilidad, durabilidad y seguridad del sistema de contención e impermeabilización del tanque de la red de contraincendios.

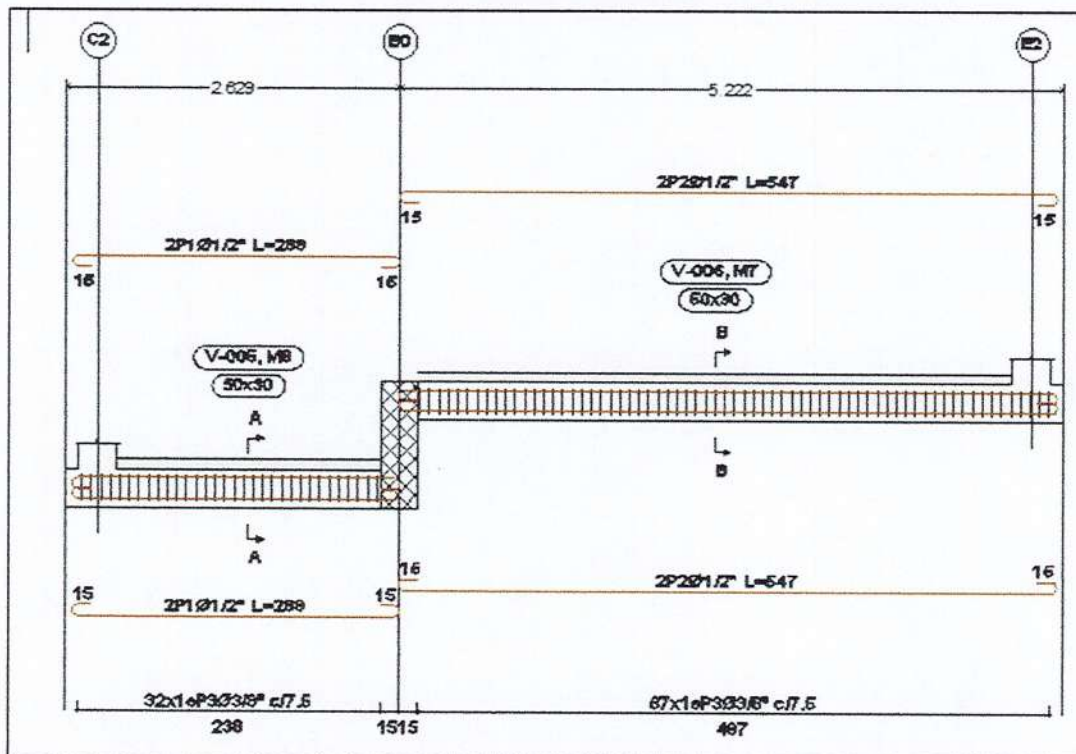
La Interventoría revisa y aprueba la actualización de cantidades de acero de refuerzo Grado 60, verificando que se encuentran conforme con las especificaciones técnicas, planos estructurales y memorias de cálculo revisadas, y que cumplen plenamente con los criterios de diseño, resistencia y seguridad establecidos por la normatividad aplicable.

Finalmente, se concluye que el ajuste de cantidad en esta actividad es técnica y contractualmente procedente, siendo necesario para la correcta ejecución y desempeño estructural del tanque de la red de contraincendios, y garantizando el cumplimiento de los parámetros de control, verificación, costo, tiempo, calidad y legalidad, conforme a la normatividad vigente, dentro del marco del proyecto.





JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
VII VOLUMEN X HIDROSANITARIOS



Ver memoria de cálculo 47.15

MARCELA CAROLINA PEREZ BEJARANO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANGELA PATRICIA GOMEZ OTALORA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

5. JUSTIFICACION ECONOMICA

En cumplimiento de las funciones de interventoría y en concordancia con lo establecido en el contrato de obra No. 009-RAPLL-2024, se realizó la revisión técnica, económica y documental del balance de mayores y menores cantidades de obra, con el propósito de verificar la coherencia entre las cantidades ejecutadas, las condiciones actuales del proyecto y los valores contractuales vigentes.

Se efectuó la verificación detallada de las cantidades ejecutadas frente a las previstas en los diseños y estudios iniciales, considerando las actualizaciones derivadas de las condiciones reales del terreno, ajustes topográficos y precisiones obtenidas durante el proceso constructivo.

Para ello, se revisaron las memorias de cálculo de cantidades, los planos actualizados, y medición en campo, garantizando que los ajustes obedecen exclusivamente a variaciones naturales del proceso constructivo y no cuantificación de actividades.

El balance de mayores y menores cantidades no representa una modificación del valor global del contrato, en tanto: No se incorporaron ítems nuevos o no previstos; Se mantienen los mismos precios unitarios contractuales, según los Análisis de Precios Unitarios (APU) pactados originalmente. Las variaciones corresponden únicamente a ajustes en las cantidades de obra, necesarios para reflejar con precisión las condiciones reales de ejecución, conforme a los diseños y estudios revisados y actualizados.

Por lo anterior, los incrementos en ciertas actividades son compensados por disminuciones en otras, manteniendo el equilibrio económico del contrato. El valor resultante del balance se mantiene dentro del presupuesto según modificación No.1, sin generar sobrecostos ni requerir adición económica.

Una vez realizado el balance económico del contrato, se realiza el análisis de mayores y menores cantidades de obra, con lo cual se soporta la necesidad de realizar el acta de modificación de cantidades No.2 al contrato de obra 009-RAPLL-2024. Por lo tanto, desde el punto de vista de la interventoría, se aprueba por parte de esta interventoría la solicitud del contratista para la modificación de cantidades No.2 al contrato de obra 009-RAPLL-2024, dado que cumple con los criterios técnicos, contractuales y económicos establecidos.


XIOMARA ASTRID MORENO S
CONTADORA PUBLICA
TP 287584-T

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

6.JUSTIFICACION JURIDICA

Disposiciones legales y jurisprudenciales para su solicitud -Mayores cantidades de obra.

Esta Interventoría imparte concepto favorable para aprobación de para el trámite de adicional por mayores y menores cantidades conforme a la ejecución de contrato de obra pública 009-RAPLL-2024, considerando los siguientes preceptos:

En concordancia como se ha expuesto técnicamente en el presente informe y de acuerdo a la exposición de la necesidad, y de conformidad con el ARTICULO 2°. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

La REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN RAP LLANOS suscribió el contrato de obra pública número 009-RAPLL-2024 cuyo objeto es ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE., el cual fue pactado a precios unitarios de conformidad a la cláusula Forma de pago.

El equipo profesional de interventoría realizo análisis técnico respecto de los diseños presentados por la RAP LLANOS y los ítems contratados, en la etapa pre constructiva del proyecto para lo cual presentó en el documento informe pre constructivo.

Teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario realizar modificatorio de mayores y menores cantidades de obra, ello atendiendo que la mayor cantidad de obra puede deberse a situaciones imprevistas o a falencias técnicas ya indicadas que inciden y por defecto, en el valor presupuestado para su ejecución, tales circunstancias se encuentran ajenas al contratista.

Como quiera que el contrato de obra pública se pactó bajo la modalidad de precios unitarios es pertinente tener en cuenta que, en esta modalidad, y por la misma naturaleza del contrato que impide definir con certeza su valor real, se establecen unas estimaciones de cantidades de obra, según los estudios previos y precios unitarios de los respectivos ítems de obra. Se trata de un valor estimado, pues el valor definitivo y que corresponde al deber de la administración de reconocerlo y pagarlo, será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra realmente pactadas por los precios unitarios consagrados en el contrato, dentro de los límites que el mismo contrato establezca.

	<p>INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p>INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

En el contrato de obra suscrito bajo la modalidad de pago por precios unitarios, el reconocimiento de las mayores cantidades de obra, cuando ellas resulten necesarias para cumplir con el objeto contractual, bien puede realizarse por vía de compensación con otros ítems cuyas cantidades se hayan ejecutado por debajo de la proporción estimada, lo cual deberá constar en un acta suscrita entre el contratista y el interventor autorizado o, en su defecto, por el representante legal de la entidad; o, cuando ello no sea posible, por sobrepasar el estimativo inicial a través de la suscripción de un contrato adicional (en el valor) sujeto a la previa verificación de la existencia de disponibilidad presupuestal para atender el compromiso y luego reflejadas en las actas de recibo firmadas por las partes, o a más tardar en el acta de liquidación del contrato, respaldadas con las respectiva disponibilidad presupuestal y siempre que hayan sido autorizadas. (Consejo de Estado. Sección Tercera. Sentencia del 20 de noviembre de 2008. Exp. 17.031. C.P.).

Además habiéndose comprometido el contratista, en su declaración de voluntad al negociar con la Administración, ofertando y celebrando el contrato, a hacer una obra determinada (art. 1.517 C. C.), está obligado a entregarle a la Administración lo contratado, pues a más de que los contratos deben además ejecutarse de buena fe "obligan no sólo a lo que en ellos se expresa, sino a todas las cosas que emanan precisamente de la naturaleza de la obligación, o que por la ley pertenecen a ella", como así lo señala el artículo 1.603 ibídem. Por ello en los contratos a precios unitarios, más que en otros, está implícita la cláusula rebus sic stantibus que permite adecuar el contrato a las necesidades durante su ejecución y el principio de mutabilidad de los contratos encuentra sus límites sólo en el objeto del contrato y en la finalidad que motivó la celebración del mismo.

En este mismo sentido y de conformidad a concepto emitido por Colombia Compra Eficiente de fecha 22 de noviembre de 2022 al respecto de la modificación en los contratos estatales se indica lo siguiente:

"Ahora bien, no existe ninguna restricción expresa para modificar los contratos estatales y los mismos principios antes referidos puede poner en evidencia la necesidad de suscribir documentos de modificación en los cuales se cambie parte de las estipulaciones pactadas en un comienzo. En el contexto antes descrito, la jurisprudencia ha fijado pautas generales conforme a las cuales la Administración Pública debe evaluar, teniendo cuenta las particularidades de cada caso, si resulta procedente suscribir documentos de modificación a los contratos que ha celebrado. Así, por ejemplo, la Corte Constitucional, mediante sentencia C-416 de 2012, expresó lo siguiente sobre la posibilidad de modificar los contratos estatales:

Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. (subrayado fuera de texto)

Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral,

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

para «[...] evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación», entre otros.

En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 200120, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.

[...]

La modificación de los contratos estatales es especialmente importante en aquellos por naturaleza incompletos, es decir, (i) los afectados por asimetrías de información que impiden la previsión de todas las contingencias que pueden afectar su ejecución, y (ii) en el marco de los cuales, por esa misma razón, es difícil prever ex ante los remedios necesarios para afrontar tales contingencias, como ocurre por lo general con los contratos de largo plazo.

En efecto, con el paso del tiempo, pueden surgir nuevas exigencias sociales, tecnológicas, culturales, etc. sobre la forma cómo el Estado debe cumplir sus fines y sobre cómo se deben prestar los servicios públicos, o simplemente pueden aparecer circunstancias extraordinarias e imprevisibles al momento del diseño del negocio, para que las que tampoco era posible, en dicho momento, prever un remedio adecuado y específico.

En este tipo de contratos es preciso entonces el diseño de reglas que permitan la adaptación y la resolución pacífica de las controversias para evitar el fracaso. Ahora bien, el que la mutabilidad de los contratos estatales sea posible no significa que pueda llevarse a cabo por la mera voluntad de las partes o de la entidad contratante; por el contrario, la modificación del contrato debe ser excepcional en virtud de los principios de planeación y seguridad jurídica. Por ello la Corte concuerda con la Sala de Consulta y Servicio Civil en que la modificación debe obedecer a una causa real y cierta autorizada en la ley, sustentada y probada, y acorde con los fines estatales a los que sirve la contratación estatal.

A su turno, el Consejo de Estado, ha expresado lo siguiente sobre el asunto:

La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado.

[...]

MODIFICACION DE LOS CONTRATOS ESTATALES – Procedencia – Límites

Conforme a la regulación legal y a la interpretación que de la misma han hecho el Consejo de Estado y la Corte Constitucional, la cual se comparte por esta Agencia, es viable jurídicamente modificar los contratos estatales, pero esta medida tienen carácter

170

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

excepcional y solo procede cuando con ella se pretenda garantizar el interés público, cuando la entidad haya verificado y así pueda constatarse por cualquier que la causa de la modificación es real y cierta y cuando se deriva de previsiones legales, esto es, cuando la modificación encuentra sustento no solo en circunstancias fácticas propias de la ejecución del contrato, sino, además, cuando tales situaciones ponen de presente la necesidad de dar cumplimiento a previsiones establecidas por el legislador. Así las cosas, para establecer si un contrato determinado puede ser susceptible de modificación, se hace necesario que la Administración analice, en cada caso, la concurrencia de los aspectos antes referidos.

Así las cosas, basado en los soportes presentados por el contratista de obra y aprobado por interventoría, la supervisión aprueba dar trámite a la modificación de cantidades de obra No.2, con forme al balance presentado por el contratista y aprobado por interventoría.

Para concluir se autoriza enviar la comunicación interna y el concepto técnico de la supervisión junto con los soportes mencionados, con el fin de dar trámite de MODIFICATORIA No.2 al contrato de obra pública No. 009-RAPLL-2024.



ANDRÉS FERNANDO DÍAZ PARRA

ABOGADO

MP. No. 351635

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

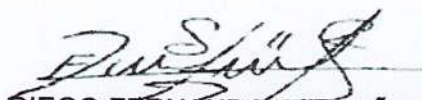
7.JUSTIFICACION AMBIENTAL

Como interventoría ambiental del contrato de obra No. 009 RAP LL 2024, correspondiente al proyecto ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE se ha realizado la revisión técnica y ambiental de la modificación propuesta por el contratista, que implica ajustes por mayores y menores cantidades de obra, con el objetivo de adaptar el alcance a las condiciones reales de ejecución encontradas en sitio.

Esta modificación ha sido analizada en el marco del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), la licencia ambiental o plan de gestión ambiental del proyecto, y las normas ambientales vigentes.

Desde el punto de vista ambiental, la interventoría encuentra viable y justificada la modificación de cantidades de obra, considerando lo siguiente:

- No se generan impactos ambientales adicionales: La modificación no implica expansión del área de intervención, ni afectación a nuevos cuerpos de agua, suelos sensibles, fauna o flora no previstos en el PMA.
- Optimización de recursos naturales: La reducción en volúmenes de obra en ciertos ítems contribuye al uso racional de materiales pétreos, concretos y agua, disminuyendo la presión sobre fuentes naturales y la generación de residuos.
- Gestión adecuada de residuos y escombros: Las mayores cantidades en actividades de demolición o excavación no superan la capacidad de gestión del contratista para el manejo y disposición final autorizada de los residuos, cumpliendo con el Plan de Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).
- Mantenimiento de medidas de manejo ambiental: Todas las medidas del PMA aplicables a las actividades modificadas continúan vigentes, y se ajustarán si es necesario, sin que esto represente una carga adicional para el medio ambiente.
- Sin afectación a comunidades ni áreas protegidas: La modificación no genera nuevos impactos sociales o ambientales significativos y se mantiene dentro del polígono autorizado


DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ
 INGENIERO AMBIENTAL
 MP. No. 15238-309041 BYC

192

	<p align="center">INFORME DE MODIFICATORIA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 009-RAPLL-2024</p> <p align="center">INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, DEPARTAMENTO DE CASANARE.</p>	
---	--	---

8. CONCLUSIÓN Y APROBACIÓN

En concordancia con lo detallado previamente, las revisiones en campo, documentación y lo reflejado en cada uno de los aspectos afectados (técnico, jurídico, económico,) por esta modificación, y tras la exhaustiva revisión de los documentos anexos a la solicitud presentada por UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS, la interventoría revisa y aprueba la presente modificación. Así mismo, se insta a la entidad contratante a proceder con el trámite de la modificación de cantidades No.2, la justificación de las actividades objeto del presente modificatorio, se encuentran acorde a las observaciones dadas por la interventoría, según las revisiones a los documentos técnicos del proyecto entregados por la entidad, en virtud del contrato de obra 009-RAPLL-2024

Esta solicitud de modificación se sustenta en la necesidad imperante de ajustar las cantidades estipuladas inicialmente en el contrato, con el fin de adecuarlas a la realidad y los requerimientos operativos del proyecto en curso. La adecuación de ciertos elementos demanda una revisión y actualización de los recursos asignados.

Es crucial tener en cuenta que la presente modificación no altera el producto principal del proyecto, conforme a lo establecido en la metodología original ajustada.

Que la presente modificación no afecta los términos iniciales de viabilidad y aprobación del proyecto de inversión, tampoco modifica su objeto ni altera sustancialmente las actividades y alcance del mismo, de acuerdo con lo previsto en el manual operativo del banco de programas y proyectos de inversión del SGR.



RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ
R/L CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
NIT 901.820.682-1
INTERVENTORIA.