2. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Dentro de las actividades contratadas para el PMT se tienen las siguientes:

OBJETO :	"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"						
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						MUNICIPIO :	PAZ DE ARIPORO
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL		
1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)						
	DISPOSITIVOS DE CONTROL						
1,1	Barricada metalica tipo IDU con cerrado reflectivo naranja y blanco grado Ingenieria, medidas: 2.40m x 1.50m - 3 bandejas de 20 cm x 2.40 m con tablero de desvió de 60 cm.	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00		
1,2	Paleta PARE - SIGA 45 cm	und	2,00	48.309,00	$ 96.618,00		
1,4	Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00		
	SEÑALIZACION						
1,7	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	und	14,00	239.408,00	$3.351.712,00		
	EQUIPOS VARIOS						
1,8	Chaleco reflectivo	und	2,00	16.457,00	$ 32.914,00		
1,9	Pitos para auxiliares de transito	und	2,00	3.300,00	$ 6.600,00		
1,10	Ploteo planos PMT especificos	und	2,00	5.000,00	$ 10.000,00		
1,11	Papelería, impresión de informes	mes	12,00	230.000,00	$2.760.000,00		
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)					$8.106.216,00		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE CIERRES SIMULTANEOS	VR. UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	VR. TOTAL
	PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)						
1.12	Paleteros (2)	mes	2,0	$4.341.120,00	12,00	100,00%	104.186.880,00
							$ 104.186.880
VALOR COSTOS DIRECTOS (A) + (B)							$ 112.293.096,00
VALOR TOTAL PMT(AJUSTADO AL PESO)							$ 112.293.096,00
VALOR TOTAL PMT							$ 112.293.096,00

Tabla No.1 Presupuesto PMT

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

En el periodo **01 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026** el plan de manejo de tránsito ha sido ejecutado de la siguiente manera:

OBJETO :	"ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"										
PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						MUNICIPIO : PAZ DE ARIPORO		EJECUCION A ABRIL DE 2026		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL			CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO
1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)									
	DISPOSITIVOS DE CONTROL									
1,1	Barricada metalica tipo IDU con cerrado reflectivo naranja y blanco grado Ingenieria, medidas: 2.40m x 1.50m - 3 bandejas de 20 cm x 2.40 m con tablero de desvió de 60 cm.	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00			0,00	$ -	$ 924.186,00
1,2	Paleta PARE - SIGA 45 cm	und	2,00	48.309,00	$ 96.618,00			0,00	$ -	$ 96.618,00
1,4	Barrera o malefin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00			0,00	$ -	$ 924.186,00
	SEÑALIZACION									
1,7	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	und	14,00	239.408,00	$3.351.712,00			0,00	$ -	$ 3.351.712,00
	EQUIPOS VARIOS									$ -
1,8	Chaleco reflectivo	und	2,00	16.457,00	$ 32.914,00			0,00	$ -	$ 32.914,00
1,9	Pitos para auxiliares de transito	und	2,00	3.300,00	$ 6.600,00			0,00	$ -	$ 6.600,00
1,10	Ploteo planos PMT especificos	und	2,00	5.000,00	$ 10.000,00			0,00	$ -	$ 10.000,00
1,11	Papeleria, impresión de informes	mes	12,00	230.000,00	$2.760.000,00			0,00	$ -	$ 2.760.000,00
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)					$8.106.216,00					$ 8.106.216,00
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE CIERRES SIMULTANEOS	VR. UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	VR. TOTAL			$ -
	PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)									$ -
1.12	Paleteros (2)	mes	2,0	$4.341.120,00	12,00	100,00%	104.186.880,00	2	$ 8.682.240,00	$ 97.968.643,00
							$ 104.186.880			
VALOR COSTOS DIRECTOS (A) + (B)							$ 112.293.096,00		$ 8.682.240,00	$ 106.074.856,58
VALOR TOTAL PMT(AJUSTADO AL PESO)							$ 112.293.096,00		$ 8.682.240,00	$ 106.074.857,00
VALOR TOTAL PMT							$ 112.293.096,00		$ 8.682.240,00	$ 106.074.859,00

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar

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

RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

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

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO					MUNICIPIO : PAZ DE ARIPORO	EJECUCION PARCIAL No.1		EJECUCION PARCIAL No.2		EJECUCION PARCIAL No.3			EJECUCION PARCIAL No.4			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL		VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO
1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)																
	DISPOSITIVOS DE CONTROL																
1,1	Barricada metalica tipo IDU con cerrado reflectivo naranja y blanco grado ingenieria, medidas: 2.40mx 1.50m - 3 bandejas de 20 cm x 2.40 m con tablero de desvió de 60 cm.	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00		$ 924.186,00	$ 924.186,00	2,00	$ 924.186,00	$ 924.186,00		$ -	$ 924.186,00		$ -	$ 924.186,00
1,2	Paleta PARE - SIGA 45 cm	und	2,00	48.309,00	$ 96.618,00		$ 96.618,00	$ 96.618,00	2,00	$ 96.618,00	$ 96.618,00		$ -	$ 96.618,00		$ -	$ 96.618,00
1,4	Barrera o malefin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	und	2,00	462.093,00	$ 924.186,00		$ 924.186,00	$ 924.186,00	2,00	$ 924.186,00	$ 924.186,00		$ -	$ 924.186,00		$ -	$ 924.186,00
	SEÑALIZACION																
1,7	Señales moviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	und	14,00	239.408,00	$3.351.712,00		$ 3.351.712,00	$ 3.351.712,00	14,00	$ 3.351.712,00	$ 3.351.712,00		$ -	$ 3.351.712,00		$ -	$ 3.351.712,00
	EQUIPOS VARIOS																
1,8	Chaleco reflectivo	und	2,00	16.457,00	$ 32.914,00		$ 32.914,00	$ 32.914,00	2,00	$ 32.914,00	$ 32.914,00		$ -	$ 32.914,00		$ -	$ 32.914,00
1,9	Pitos para auxiliares de transito	und	2,00	3.300,00	$ 6.600,00		$ 6.600,00	$ 6.600,00	2,00	$ 6.600,00	$ 6.600,00		$ -	$ 6.600,00		$ -	$ 6.600,00
1,10	Plotteo planos PMT específicos	und	2,00	5.000,00	$ 10.000,00		$ 10.000,00	$ 10.000,00	2,00	$ 10.000,00	$ 10.000,00		$ -	$ 10.000,00		$ -	$ 10.000,00
1,11	Papelería, impresión de informes	mes	12,00	230.000,00	$2.760.000,00		$ 2.760.000,00	$ 2.760.000,00	12,00	$ 2.760.000,00	$ 2.760.000,00		$ -	$ 2.760.000,00		$ -	$ 2.760.000,00
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)					$8.106.216,00						$ 8.106.216,00			$ 8.106.216,00			$ 8.106.216,00
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE CIERRES SIMULTANEOS	VR. UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	VR. TOTAL										
	PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)							$ -		$ -			$ -			$ -	
1,12	Paleteros (2)	mes	2,0	$4.341.120,00	12,00	100,00%	104.186.880,00	$ 35.563.320,98	1,3	$ 19.024.817,60	$ 19.024.817,60		$ 62.694.355,00	3,8	$ 35.274.288,86	$ 35.274.288,86	
					$ 104.186.880												
	VALOR COSTOS DIRECTOS (A) + (B)				$ 112.293.096,00		$ 43.669.536,98	$ 43.669.536,98		$ 27.131.033,60	$ 70.800.570,58		$ -	$ 70.800.570,58		$ 35.274.288,86	$ 106.074.859,44
	VALOR TOTAL PMIT AJUSTADO AL PESO)				$ 112.293.096,00		$ 43.669.537,00	$ 43.669.537,00		$ 27.131.034,00	$ 70.800.571,00		$ -	$ 70.800.571,00		$ 35.274.289,00	$ 106.074.859,00
	VALOR TOTAL PMIT				$ 112.293.096,00		$ 43.669.537,00	$ 43.669.537,00		$ 27.131.034,00	$ 70.800.571,00		$ -	$ 70.800.571,00		$ 35.274.289,00	$ 106.074.859,00

A continuación, se muestra la disposición de la señalización vial que se tendrá en las zonas que se encuentren intervenidas por la obra, esta disposición se hará teniendo en cuenta lo recomendado por el INVIAS en su manual de señalización vial. Durante el periodo del presente informe, se adelantaron las actividades en cumplimiento del PMT bajo el siguiente esquema:

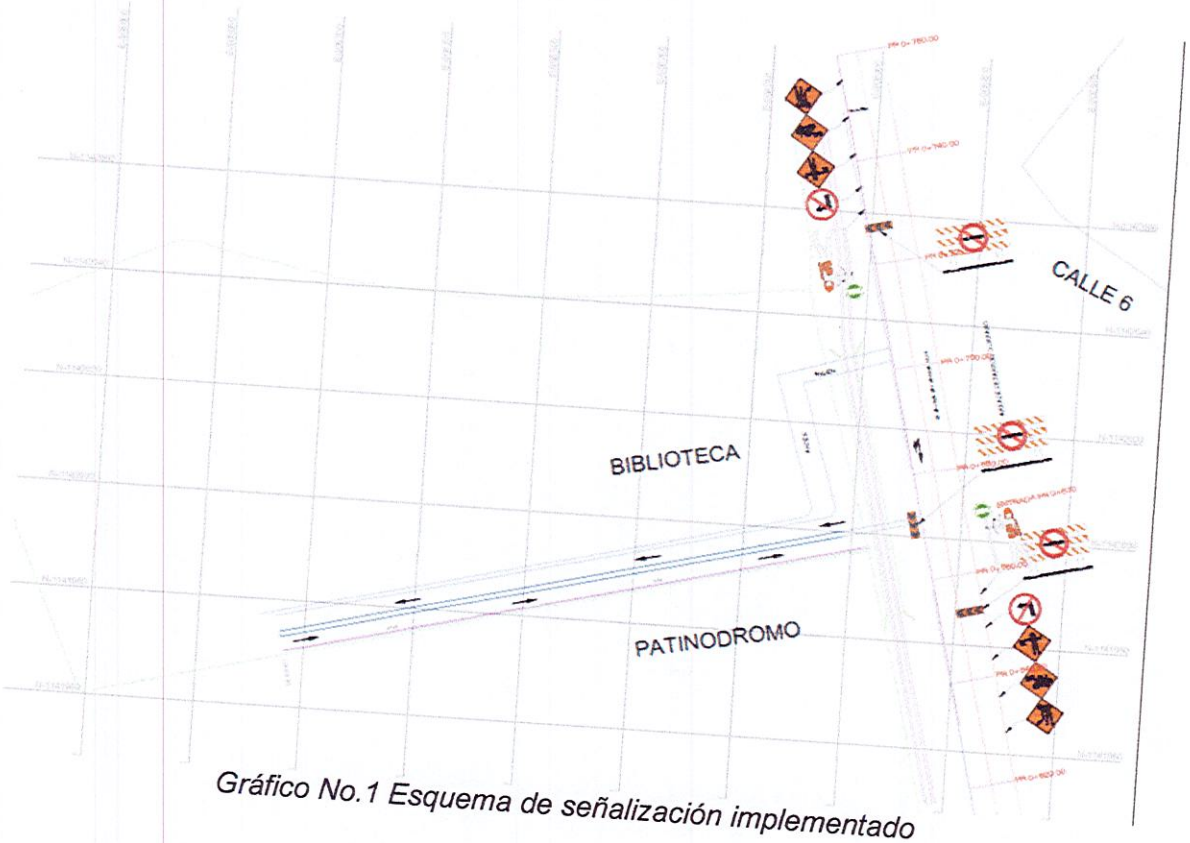


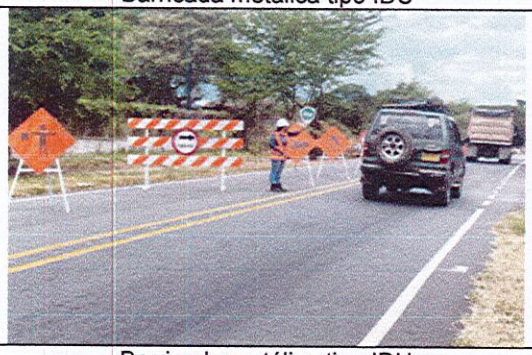
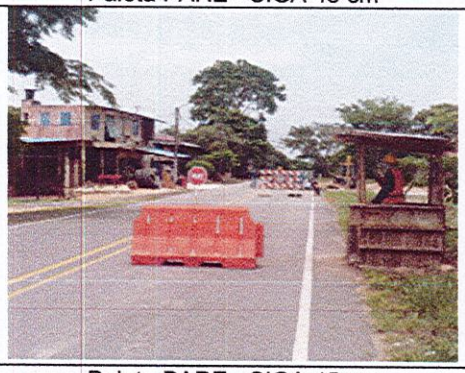
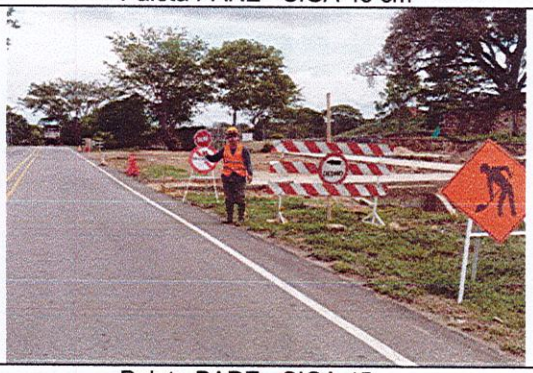
Gráfico No.1 Esquema de señalización implementado

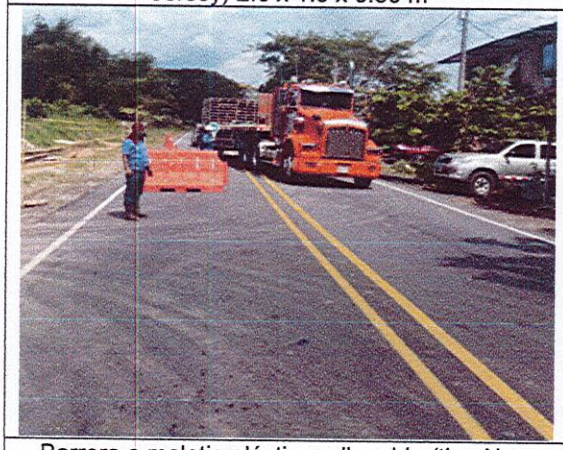
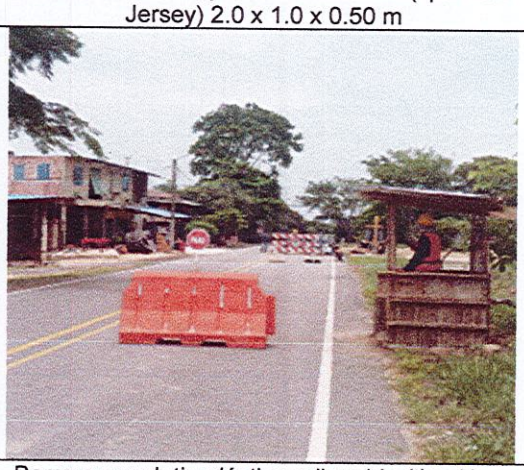
3.1 PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)

3.1.1 DISPOSITIVOS DE CONTROL

Frente a las actividades para el desarrollo del PMT se realizó la instalación de los dispositivos de control de tránsito tipo barricadas y barreras o maletines, señales verticales metálicas (paleta PARE-SIGA), elementos necesarios para el control y regulación de tránsito de acuerdo al capítulo 4 del manual de señalización de INVIAS; estás se ubican con anterioridad conforme al esquema al inicio y final del tramo en intervención.

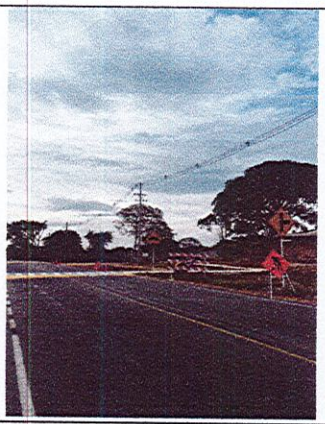
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

	
Barricada metálica tipo IDU	Barricada metálica tipo IDU
	
Barricada metálica tipo IDU	Barricada metálica tipo IDU
	
Paleta PARE - SIGA 45 cm	Paleta PARE - SIGA 45 cm
	
Paleta PARE - SIGA 45 cm	Paleta PARE - SIGA 45 cm

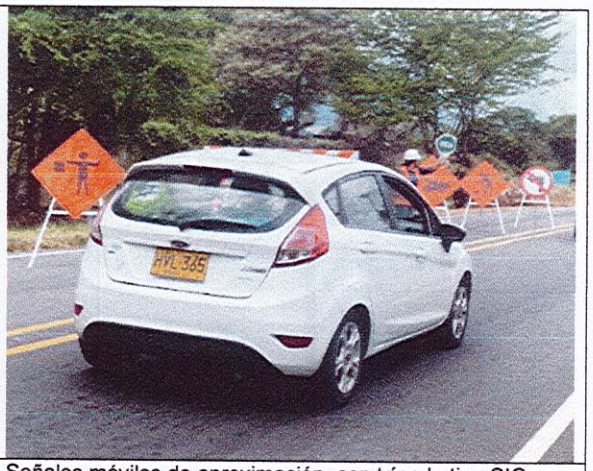
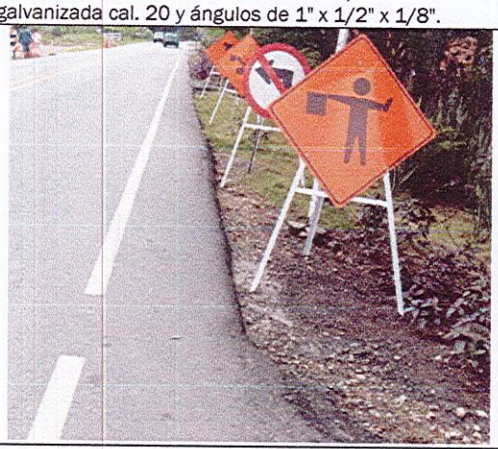
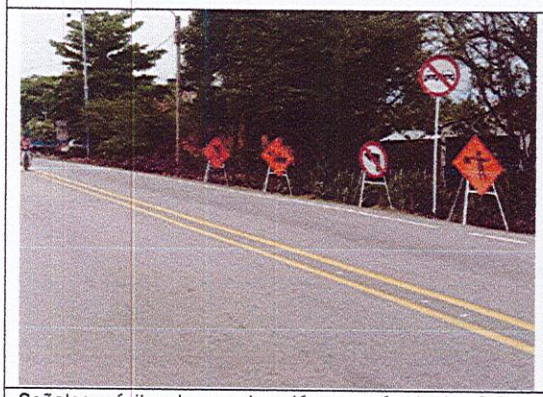
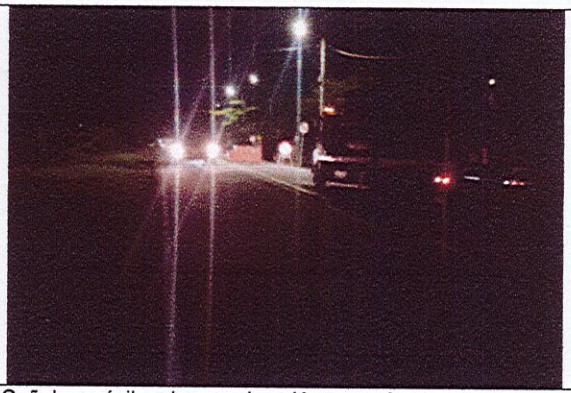
	
Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m
	
Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	Barrera o maletin plástico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m

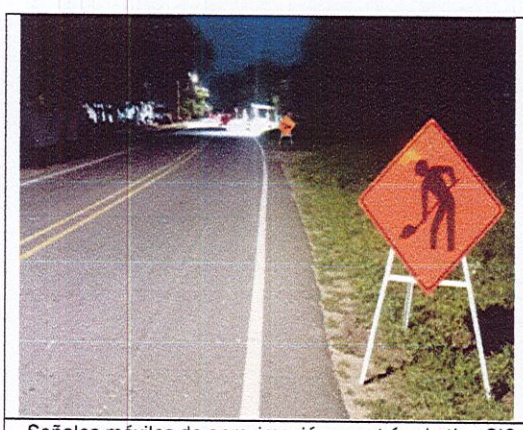
3.1.2 SEÑALIZACION

Se tienen contempladas 14 señales móviles de aproximación, Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".

	
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".

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

	
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".
	
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".
	
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".

	
Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".	Señales móviles de aproximación, con trípode tipo SIO, SP, SI, SR de (100x50 - 75x75 - 80x50) lámina galvanizada cal. 20 y ángulos de 1" x 1/2" x 1/8".

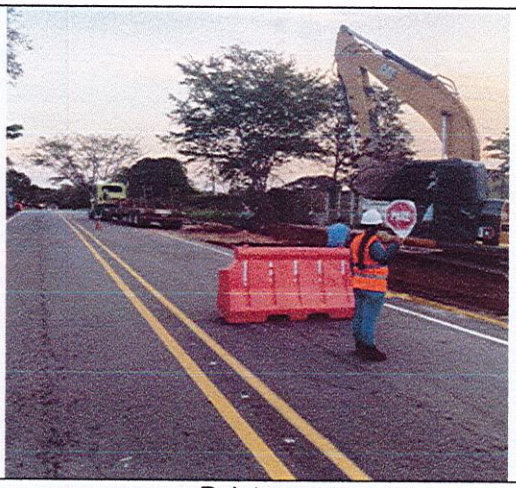
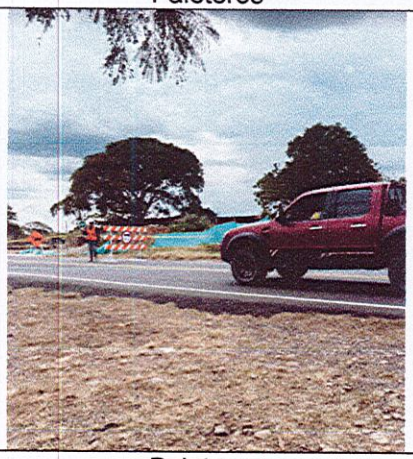
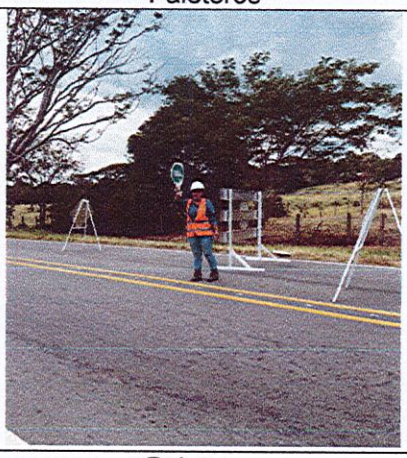
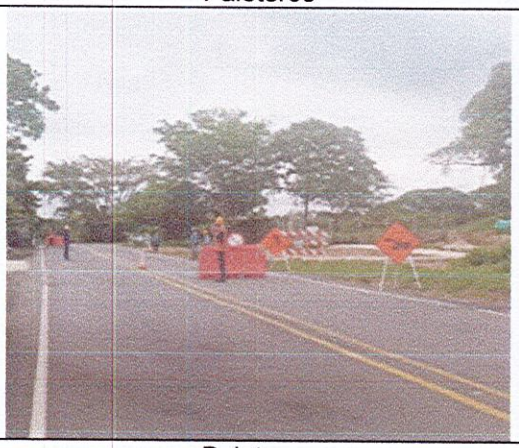
3.1.3EQUIPOS VARIOS

Se relacionan los equipos varios, usados en el plan de manejo de tránsito del proyecto; en obra se encuentran los planos ploteados de dicho plan. Se dispuso de dos controladores de tránsito localizados al inicio y final del tramo a intervenir, se dotaron con chalecos, paletas y pitos y radios. También se realizó el plóter de los planos para disponer en obra de la información y socializar con los trabajadores y comunidad.

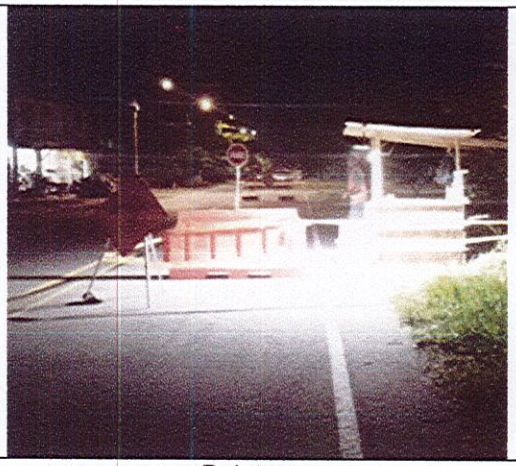
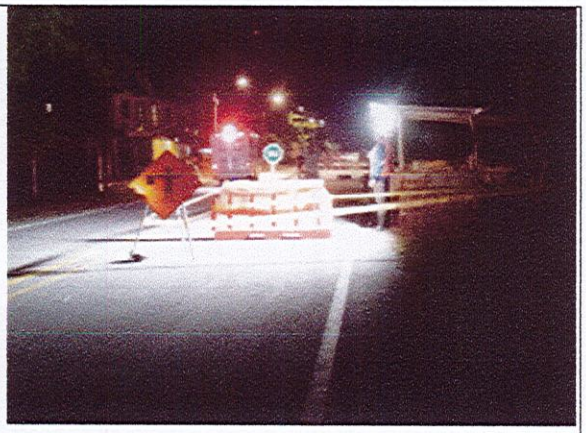
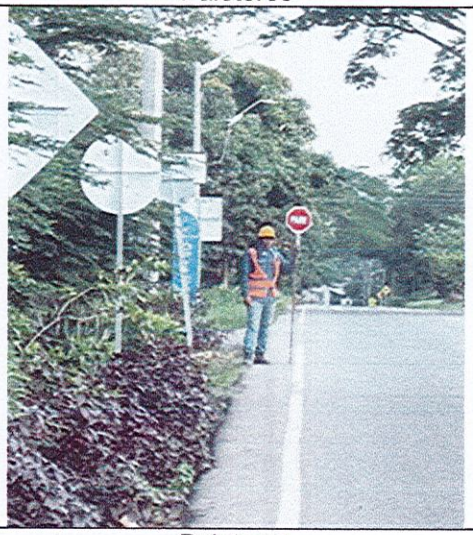
	
Chaleco reflectivo	Pitos para auxiliares de transito
	
Ploteos planos PMT específicos	Papelería, impresión de informes

3.1.4PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)

Se dispone de personal auxiliar de tránsito que gestiona y dirige el flujo vehicular y peatonal en el área determinada.

	
Paleteros	Paleteros
	
Paleteros	Paleteros
	
Paleteros	Paleteros

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

	
Paleteros	Paleteros
	
Paleteros	Paleteros

4.CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la metodología que brinda el manual de señalización vial, de 2015 se propone un Plan de Manejo de Tránsito para el proyecto "ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE", donde se busca dar seguridad a los usuarios que transitan por la vía que será intervenida, ofreciendo una señalización clara y fácil de interpretar que le permita a los usuarios tomar decisiones seguras.

El personal de apoyo como auxiliares de tránsito para la implementación y ejecución del PMT, están capacitados de tal forma que tienen conocimiento de las normas de tránsito y el manejo del flujo vehicular y peatonal.

Se han desarrollado las actividades proyectadas dentro el Plan de Manejo tránsito, con el fin de cumplir con los lineamientos expuestos en el mismo, para el buen desarrollo del proyecto.

Angela Gómez

Residente de interventoría

5.ANEXOS

Anexo 1. Plano modelo señalización
Anexo 2. Plano PMT

610

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE PAZ DE ARIPORO

LOCALIZACIÓN GENERAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

REVISÓ: LINDA ANGÉLICA DÍAZ RIVERA
Directora Banco de Programas y Proyectos

ELABORÓ: ING. EDWIN CUBIDES VÁSQUEZ
M.P 01106 - 0621 CPNTV

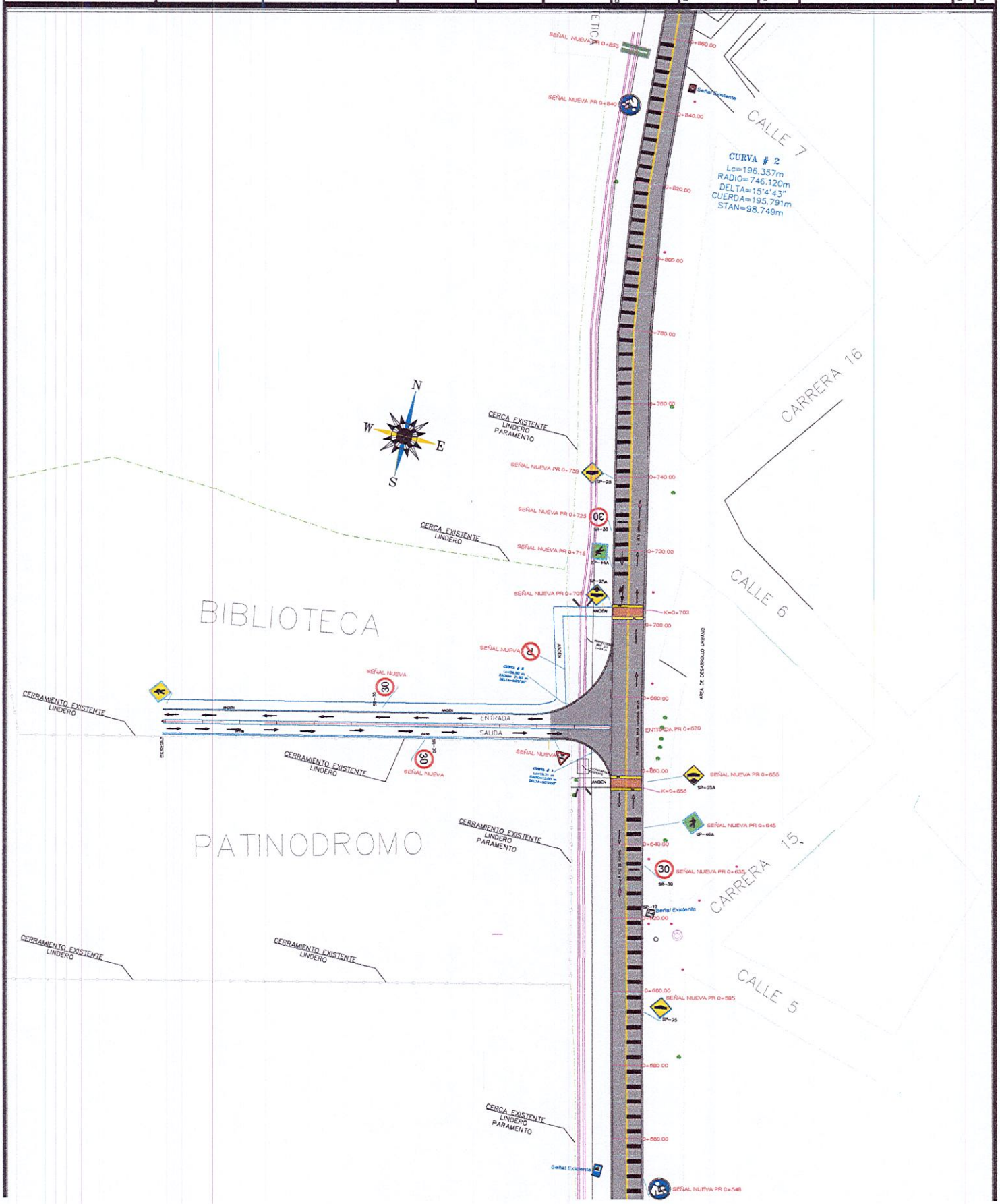
UBICACIÓN: TOP. DANILO PEREZ ROS
UC P.N 01-16157 CPNT

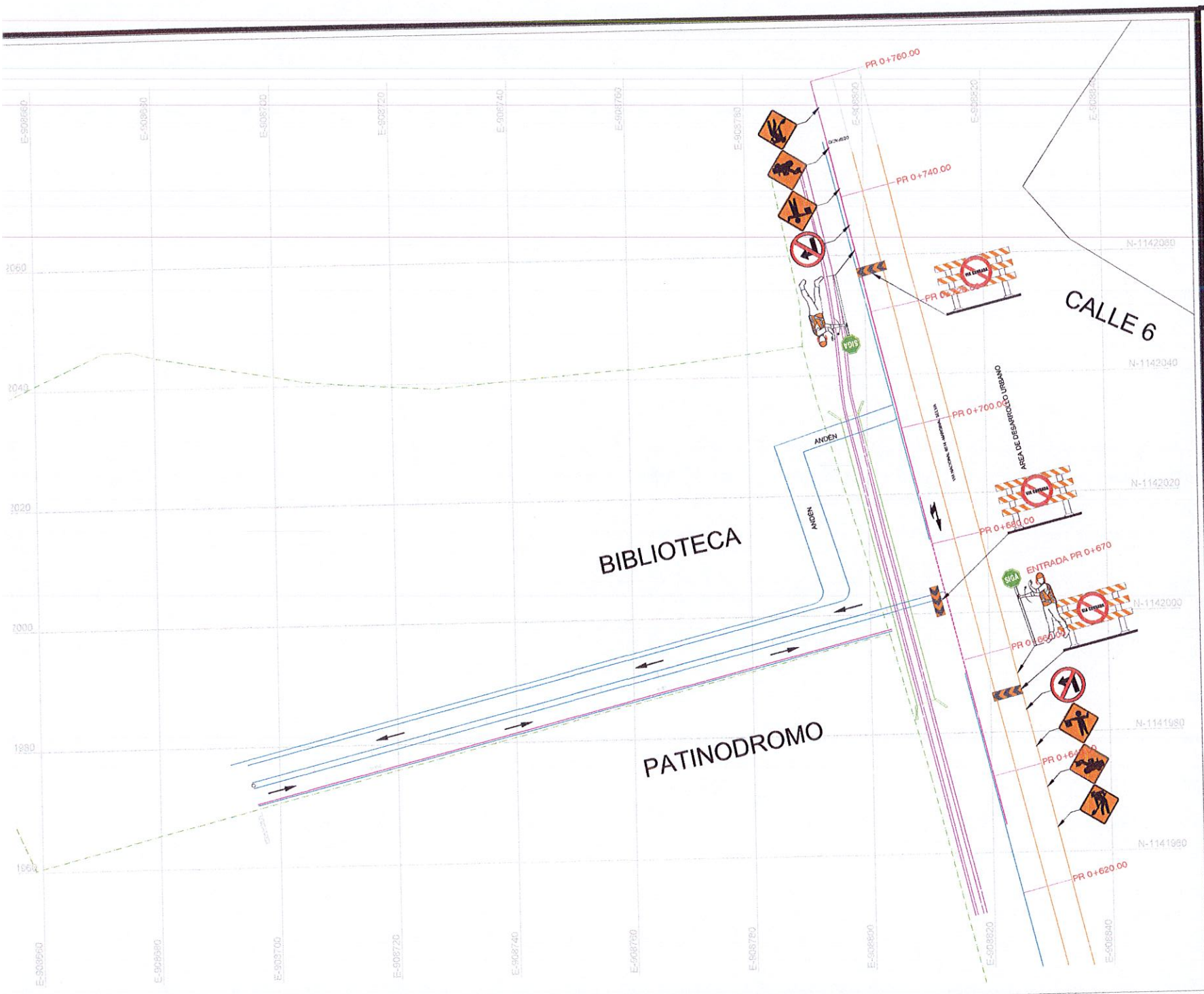
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO DIRECTO SOBRE EL COSTADO DERECHO ENTRE EL PR 0 + 000 Y PR 0 + 655, REPOSICIÓN DE ALCANTARILLA SOBRE EL COSTADO IZQUIERDO ENTRE EL PR 0 + 655 Y PR 0 + 705, INSTALACIÓN DE DOS REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO LOMO DE TORTUGA ENTRE EL PR 0 + 655 Y PR 0 + 710, INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL ENTRE EL PR 0 + 620 Y PR 0 + 860, EN LA VÍA PAZ DE ARIPORO - LA CABUYA - RUTA 6514

CONTENIDO: PROYECTO SEÑALIZACIÓN

ESCALA: 1:250

FECHA: FEBRERO DE 2023





DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO:

ALCALDÍA DE PAZ DE ARIPORO

LOCALIZACION GENERAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

REVISÓ:

LINDA ANGELICA DIAZ RIVERA
Directora Banco de Programas y Proyectos

ELABORÓ:

EDWIN GUILLERMO CUBIDES VÁSQUEZ
M.P. 01106 - 0821 CPITV

DIBUJO:

TOP. DANILO PEREZ RIOS
LIC P N 01-16157 CPNT

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO DIRECTO SOBRE EL COSTADO IZQUIERDO ENTRE EL PR 0 + 660 Y PR 0 + 685, REPOSICIÓN DE ALCANTARILLA SOBRE EL COSTADO IZQUIERDO ENTRE EL PR 0 + 655 Y PR 0 + 795, INSTALACIÓN DE DOS REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO ENTRE EL PR 0 + 656 Y PR 0 + 705, INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL ENTRE EL PR 0 + 520 Y PR 0 + 843, EN LA VÍA PAZ DE ARIPORO - LA CABUYA - RUTA 6514

CONTENIDO:

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO

ESCALA: 1:250

FECHA: FEBRERO DE 2023

6. INFORME AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

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 AMBIENTAL
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

CONTRATO DE CONSULTORÍA 020-RAPLL-2024
REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP) LLANOS
CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
Contratista de Interventoría

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

INFORME INTERVENTORÍA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA ACTA PARCIAL No.4

PERIODO: 01DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026

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 INTERVENTORÍA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA ACTA PARCIAL No.4

REGIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACIÓN (RAP) LLANOS
Entidad Contratante
UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS
Contratista de Obra

ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
Objeto Contrato de Obra

009-RAPLL-2024
No de Contrato de Obra

CONSORCIO INTER BIBLIOTECA
Interventoría

020-RAPLL-2024
No de contrato de Interventoría

DIEGO FERNANDO CEPEDA ÁLVAREZ Profesional SST	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal
Preparó y elaboró	Preparó y elaboró	Revisó

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN *4*

1 OBJETIVOS *5*

1.1 OBJETIVO GENERAL 5

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO *6*

3 CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA *7*

4 SEGUIMIENTO AMBIENTAL *12*

6.1 FICHA GESTION SOCIAL 13

6.2 FICHA CERRAMIENTO 14

6.3 FICHA SEÑALIZACIÓN 15

6.4 FICHA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 16

6.5 FICHA MANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17

6.6 FICHA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, ESCOMBROS Y ASEO EN OBRA 18

6.7 FICHA EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO 19

6.8 FICHA MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO 20

6.9 FICHA MANEJO DE COMBUSTIBLE, SUSTANCIAS QUÍMICAS Y/O PELIGROSOS 21

6.10 FICHA RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS 22

6.11 FICHA DE ARBORIZACIÓN, VEGETACIÓN Y MANEJO DE FAUNA 23

6.12 FICHA DE CONDICIONES DE EMERGENCIAS AMBIENTALES Y POTENCIALES 24

6.13 FICHA DE AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA 25

5 SEGURIDAD SOCIAL *26*

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA *26*

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se evidenciarán los documentos que describen las actividades realizadas y ejecutadas por la UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS, para el desarrollo del proyecto "ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.", en el área ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo en la obra, haciendo entrega de la documentación solicitada en la ejecución del Plan de Manejo Ambiental con el fin de cumplir con los requerimientos estipulados para prevenir y disminuir la incidencia de factores contaminantes que atenten contra el medio ambiente presente en las instalaciones de la obra y de igual manera reducir los peligros y riesgos encontrados en el desarrollo del proyecto para el periodo comprendido del. **01DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026** Este informe tiene como objeto presentar el trabajo conjunto del contratista y la interventoría en pro del manejo ambiental, protocolo de bioseguridad, seguridad y salud en obra.

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Vigilar, controlar y realizar seguimiento de forma eficaz y oportuna las acciones del Plan de Manejo Ambiental para el desarrollo del proyecto "ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE."

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Efectuar seguimiento continuo a lo largo del proyecto, reportar sobre los avances y los resultados de la aplicación del Plan de Manejo Ambiental, teniendo en cuenta los aspectos ambientales, seguridad y salud en el trabajo.
- Realizar control y seguimiento al contratista sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los periodos y plazos estipulados por la ley.
- Supervisar el cumplimiento del plan de seguridad y salud en el trabajo propuesto por el contratista para la prevención y/o reducción de incidencia de los accidentes y enfermedades laborales que se puedan presentar durante la ejecución del proyecto.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato 009-RAPLL-2024 tiene como objeto la "ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.", para llevar a cabo el proyecto se plantea desarrollar los siguientes capítulos.

- VOLUMEN V, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL
- VOLUMEN VI, DIAGNOSTICO INTEGRAL
- VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO
- EDIFICIO LECTURAS
- URBANISMO
- VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL
- VOLUMEN X, HIDROSANITARIOS
- VOLUMEN IX, DISEÑO ELÉCTRICO

3 CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA

A lo largo del proyecto, se han llevado a cabo las actividades planificadas en el presupuesto del PMA. En el ámbito ambiental, se han ejecutado las siguientes acciones, cada una con su respectivo impacto ambiental.

PROYECTO: ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE

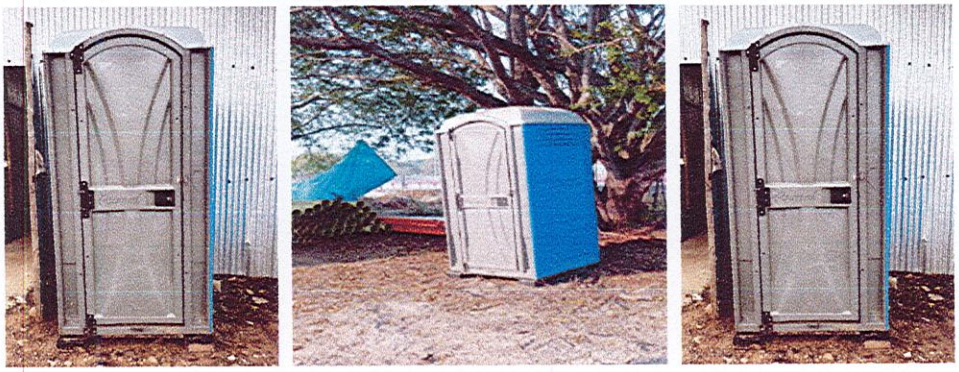
PRESUPUESTO PMA						EJECUCION ABRIL DE 2026		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD UNIDAD	VR UNITARIO	SUBTOTAL	CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO
1,0	PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE AGUAS				$ 44.458.472,00		$ -	$ 44.458.472,00
1.1	Unidades sanitarias portátil (incluye: mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	MES	8,00	$ 5.493.432,00	$ 43.947.456,00	0,00	$ -	$ 43.947.456,00
1.2	Impermeabilizacion de Suelo para mezcla de concreto. Incluye Plastico Polietileno Calibre 6 y Geotextil no tejido 2000	m2	43,38	$ 11.780,00	$ 511.016,00		$ -	$ 511.016,00
2,0	PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				$ 5.122.605,00		$ -	$ 5.122.605,00
2.1	Punto ecologico en frente de obra. (incluye suministro, instalacion y desmonte)	UND	1,00	$ 504.461,00	$ 504.461,00	0	$ -	$ 504.461,00
2.2	Mantenimiento punto ecológico en frente de obra	MES	8,00	$ 287.968,00	$ 2.303.744,00		$ -	$ 2.303.744,00
2.3	Gestion Final de RESPEL	MES	5,00	$ 462.880,00	$ 2.314.400,00	0,0	$ -	$ 2.314.400,00
3,0	PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				$ 10.685.950,00		$ -	$ 10.685.950,00
3.1	Punto acopio de materiales de construccion. (incluye suministro, instalacion y desmonte)	UND	10,00	$ 916.659,00	$ 9.166.590,00	0,0	$ -	$ 9.166.590,00
3.2	Mantenimiento punto de acopio de materiales de construccion.	MES	8,00	$ 189.920,00	$ 1.519.360,00	0,00	$ -	$ 1.519.360,00
4.0	PROGRAMA MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS				$ 408.099,00		$ -	$ 408.099,00
4.1	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4,0 x 4,0 m, incluye instalación y desmonte	UND	1,00	$ 408.099,00	$ 408.099,00	0,00	$ -	$ 408.099,00
COSTO IMPLEMENTACIÓN PMA					$ 60.675.126,00		$ -	$ 60.675.126,00

PROYECTO: ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	PRESUPUESTO PAA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD UNIDAD	VR UNITARIO	SUBTOTAL	EJECUCION PARCIAL 1 CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	EJECUCION PARCIAL 2 CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	EJECUCION PARCIAL 3 CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO	EJECUCION PARCIAL 4 CANT EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	VALOR ACUMULADO
1,0	PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE AGUAS				$ 44.458.472,00		$ 22.339.328,60	$ 22.339.328,60		$ 7.755.589,31	$ 30.094.917,91		$ 0,00	$ 30.094.917,91		$ 14.363.554,49	$ 44.458.472,40
1,1	Unidades sanitarias portátil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	MES	8,00	$ 5.493.432,00	$ 43.947.456,00	4,0	$ 21.973.728,00	$ 21.973.728,00	1,40	$ 7.690.799,31	$ 29.664.527,31	0,00	$ -	$ 29.664.527,31	2,60	$ 14.282.928,69	$ 43.947.456,00
1,2	Impermeabilización de Suelo para meseta de concreto. Incluye Plastico Polietileno Calibre 6 y	m2	43,38	$ 11.780,00	$ 511.016,00	31,04	$ 365.600,00	$ 365.600,00	5,5	$ 64.794,00	$ 430.394,00	0	$ -	$ 430.394,00	6,84	$ 80.625,80	$ 511.016,40
2,0	PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				$ 5.122.605,00		$ 1.631.741,39	$ 1.631.741,39		$ 794.791,39	$ 2.426.532,78		$ 0,00	$ 2.426.532,78		$ 2.696.072,22	$ 5.122.605,00
2,1	Punto ecológico en frente de obra. (Incluye suministro, instalación y desmonte.)	UND	1,00	$ 504.461,00	$ 504.461,00	1	$ 504.461,00	$ 504.461,00	0	$ -	$ 504.461,00	0	$ -	$ 504.461,00	0,00	$ -	$ 504.461,00
2,2	Mantenimiento punto ecológico en frente de obra	MES	8,00	$ 287.968,00	$ 2.303.744,00	3,9	$ 1.127.280,39	$ 1.127.280,39	2,8	$ 794.791,39	$ 1.922.071,78		$ -	$ 1.922.071,78	1,33	$ 381.672,22	$ 2.303.744,00
2,3	Gestion Final de RESPEL	MES	5,00	$ 462.880,00	$ 2.314.400,00	0	$ -	$ -	0	$ -	$ -	0	$ -	$ -	5,00	$ 2.314.400,00	$ 2.314.400,00
3,0	PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				$ 10.685.950,00		$ 4.992.853,05	$ 4.992.853,05		$ 3.709.789,76	$ 8.694.142,81		$ 0,00	$ 8.694.142,81		$ 1.991.807,69	$ 10.685.950,00
3,1	Punto acopio de materiales de construccion. (Incluye suministro, instalación y desmonte)	UND	10,00	$ 916.659,00	$ 9.166.590,00	5,02	$ 4.603.653,69	$ 4.603.653,69	3,5639654	$ 3.254.283,34	$ 7.857.747,03	0	$ -	$ 7.857.747,03	1,42	$ 1.308.842,97	$ 9.166.590,00
3,2	Mantenimiento punto de acopio de materiales de construccion.	MES	8,00	$ 189.920,00	$ 1.519.360,00	2,05	$ 389.199,36	$ 389.199,36	2,50	$ 437.505,92	$ 826.705,28	0,00	$ -	$ 826.705,28	3,65	$ 692.654,72	$ 1.519.360,00
4,0	PROGRAMA MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS				$ 408.099,00		$ 367.289,96	$ 367.289,96		$ 40.809,04	$ 408.099,00		$ 0,00	$ 408.099,00		$ 0,00	$ 408.099,00
4,1	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4,0 x 4,0 m, incluye instalación y desmonte	UND	1,00	$ 408.099,00	$ 408.099,00	0,90	$ 367.289,96	$ 367.289,96	0,1	$ 40.809,04	$ 408.099,00	0,0	$ -	$ 408.099,00	0,00	$ -	$ 408.099,00
	COSTO IMPLEMENTACIÓN PAA				$ 60.675.126,00		$ 29.331.213,00	$ 29.331.213,00		$ 12.292.479,00	$ 41.623.692,00		$ 0,00	$ 41.623.692,00		$ 19.051.434,40	$ 60.675.126,00

PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE AGUAS

Como parte de las medidas implementadas para garantizar condiciones adecuadas de higiene y operación durante el desarrollo del proyecto, se realizó el alquiler de unidades de baño portátil destinadas al uso del personal de obra, las cuales fueron ubicadas en un punto estratégico dentro del área intervenida para facilitar su acceso. Adicionalmente, y como parte del manejo ambiental responsable de las actividades constructivas, se llevó a cabo la impermeabilización de un área de 15 m² con plástico polietileno calibre 6 y una capa de geotextil no tejido de 2000 gramos. Esta adecuación tuvo como propósito principal evitar la infiltración de residuos y lixiviados al suelo durante la preparación y manejo de mezclas de concreto. Aunque el concreto fue preparado mediante una autohormigonera, lo cual minimiza el riesgo de derrames, se adoptó la medida preventiva de impermeabilizar la zona de descargue del concreto, reforzando así el compromiso del proyecto con la protección del suelo y la prevención de impactos negativos sobre el entorno. Estas acciones hacen parte de una estrategia integral de cumplimiento ambiental y buenas prácticas en obra.



PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

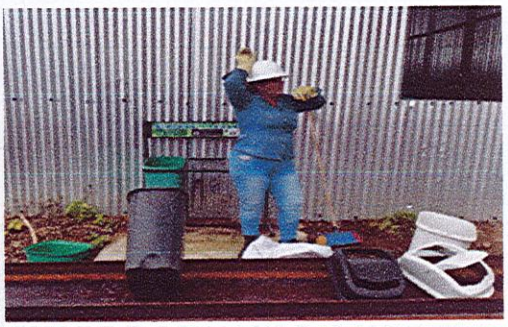
Como parte de las acciones implementadas para la gestión adecuada de los residuos sólidos generados durante la ejecución del proyecto en PERIODO DE **01DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026**, se realizó la instalación de un punto ecológico dentro del área de obra. Este punto fue dotado con una estructura metálica resistente y tres canecas de 53 litros de capacidad, cada una debidamente identificada conforme al nuevo código de colores establecido por la normativa nacional: verde para

residuos orgánicos aprovechables, blanco para residuos aprovechables reciclables y negro para residuos no aprovechables. La disposición del punto ecológico facilita la correcta separación en la fuente y promueve entre el personal una cultura de manejo responsable de los residuos.

Adicionalmente, se llevaron a cabo labores de mantenimiento y limpieza periódica del punto ecológico, asegurando su buen estado, funcionalidad y la higiene del entorno donde fue ubicado, contribuyendo así al orden y a la sostenibilidad ambiental del proyecto.





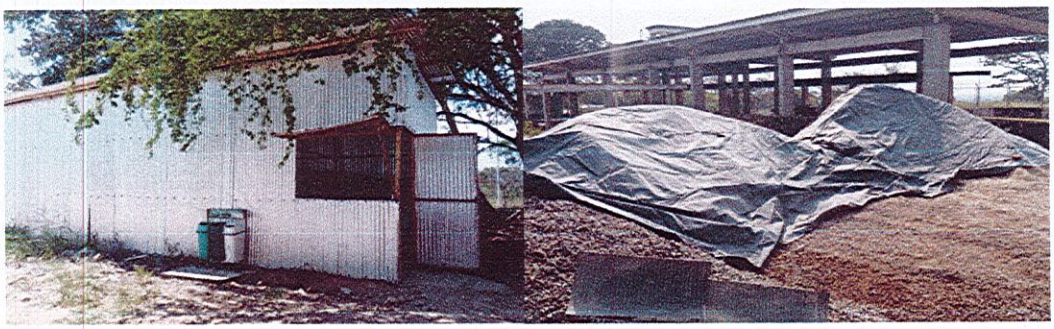



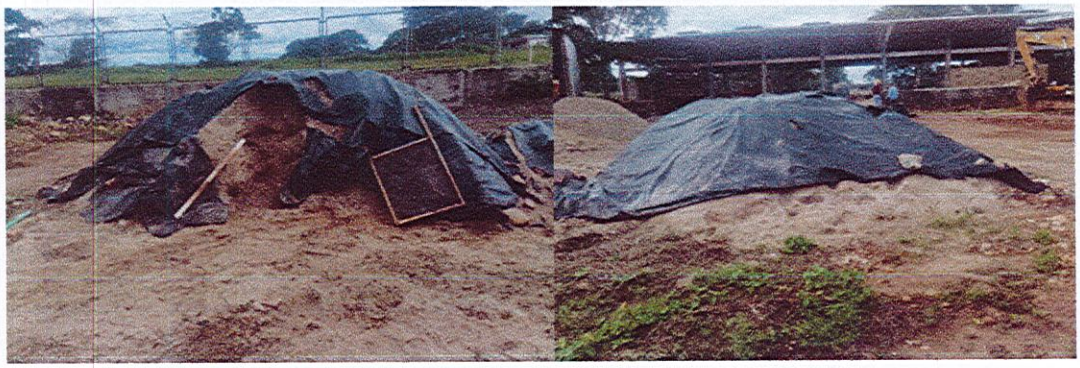
PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

En el marco de la ejecución del proyecto, se llevó a cabo la instalación de un punto de acopio para los materiales de construcción, el cual fue debidamente acondicionado conforme a los ítems establecidos en el presupuesto aprobado. Este punto de acopio fue ubicado dentro del área del proyecto en un sitio estratégico que permite un fácil acceso y manejo de los materiales, garantizando así el orden y la eficiencia en las actividades constructivas.

Asimismo, se implementaron medidas para proteger los materiales de factores climáticos y prevenir su dispersión, tales como la cobertura con plásticos y señalización adecuada. Con el objetivo de asegurar su

funcionamiento continuo y adecuado, se realizó mantenimiento periódico al punto de acopio, incluyendo la limpieza, reorganización de los materiales y verificación del estado de las coberturas, lo cual permitió conservar en buenas condiciones tanto los insumos como el entorno inmediato.





PROGRAMA MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y ESCOMBROS

El contratista de obra instalo puntos de acopio para la disposición de los residuos generados en la obra, dando así cumplimiento al presupuesto del PMA del proyecto y garantizando condiciones óptimas para los colaboradores del proyecto.





4 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

A continuación, se presenta las actividades de cumplimiento de cada una de las fichas ambientales (13) estipuladas dentro del Plan de Manejo Ambiental

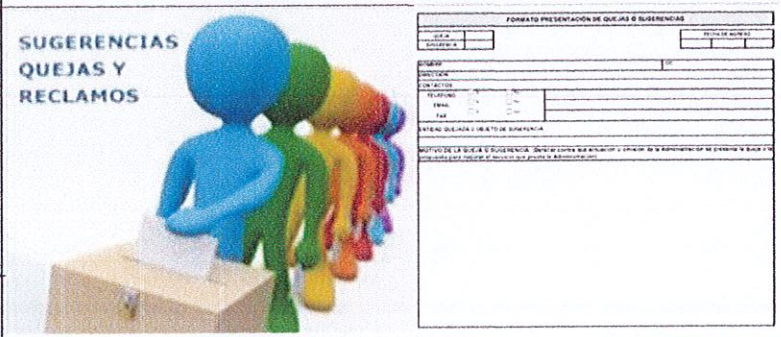
El presente capítulo abarca la implementación, seguimiento y supervisión a la gestión ambiental llevada a cabo por el contratista de la obra UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS, así como las actividades desarrolladas durante el periodo correspondiente al informe. Esto se hace en cumplimiento y ejecución considerando las fichas ambientales relacionadas en el mismo. Dicho plan exige la realización de actividades como el manejo de residuos sólidos, escombros y aseo en obra. cerramiento, arborización, manejo de vegetación y fauna. entre otras. El objetivo de estas actividades es prevenir o mitigar la posibilidad de accidentes o incidentes ambientales y laborales tanto dentro como fuera del proyecto. Cada una de estas actividades está documentada en las fichas ambientales que se presentan a continuación, siguiendo las directrices del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental. En estas fichas, se detallan las actividades cumplidas, se incluyen registros fotográficos correspondientes y se adjuntan los anexos pertinentes según corresponda.

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

6.1 FICHA GESTION SOCIAL

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA GESTION SOCIAL**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Mantener a la comunidad aledaña al proyecto informada acerca de las características del proyecto a desarrollar.**
METAS	**Comunidad del área de influencia del proyecto informada en un 100% sobre el proyecto y el PMA a implementar durante la ejecución de la etapa constructiva.**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Durante el periodo del 01 DE DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026, no se registraron quejas, peticiones, reclamos ni sugerencias por parte de la comunidad, lo cual evidencia una adecuada gestión social y una buena percepción del desarrollo de la obra en este periodo.	
OBSERVACIONES GENERALES: Ver informe de obra anexo 1. Formato PQRS	

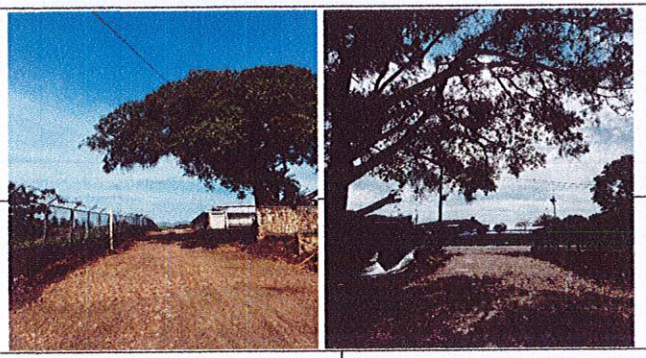
DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

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

6.2 FICHA CERRAMIENTO

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA CERRAMIENTO**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	Delimitar el área constructiva de comunidades o áreas aferentes para aislar las actividades de construcción y evitar el ingreso de personal ajeno y así como la posible contaminación a recursos naturales
METAS	100% de cerramiento en buenas condiciones

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Durante el periodo del 01 DE DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026, Para el caso de la portería provisional en el acceso principal del área del proyecto, no se identificaron averías en la lona verde, por lo cual, no hubo la necesidad de realizar mantenimiento.	
OBSERVACIONES GENERALES:	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.3 FICHA SEÑALIZACIÓN

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA SEÑALIZACION**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Asegurar las medidas necesarias para garantizar la adecuada demarcación e información de las actividades a desarrollar durante la construcción, con el fin de brindar el menor impacto posible al tráfico de personas y vehículos y la seguridad e integridad física de los trabajadores, usuarios y vecinos de la obra.**
METAS	**0 accidentes ocasionados por la ausencia de señalización sobre el acceso vehicular** **100% de la señalización solicitada en PMT. Dicho plan de manejo de transito deberá ser elaborado por la empresa constructora a consideración de esta.**

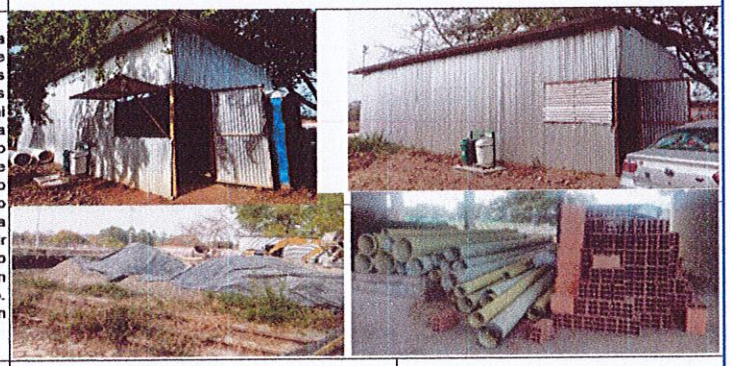
ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	**FOTOGRAFIA**
Durante el periodo de intervención, se realizó la instalación de señales de tránsito provisionales con motivo de la construcción de la via interna que comunica a la biblioteca con la marginal de la selva. Esta actividad requirió nuevamente el apoyo de auxiliares de tránsito, quienes estuvieron encargados de orientar la circulación vehicular y garantizar la seguridad en la zona intervenida.	
OBSERVACIONES GENERALES:	

DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.4 FICHA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

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

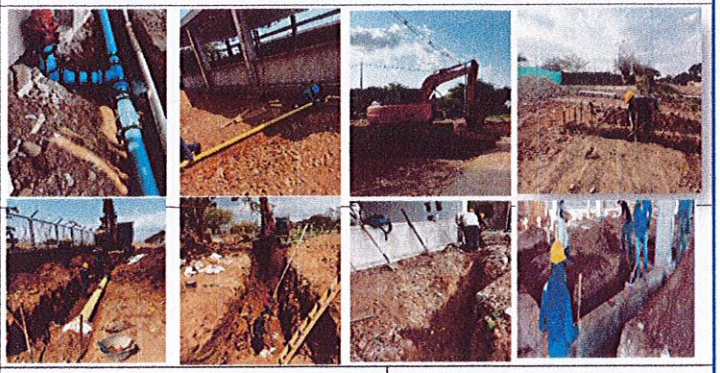
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Controlar las emisiones de material particulado ocasionados por el manejo deagregados y materialespara construcción.**
METAS	**El 100% de los materiales deben contar con la documentación ambiental que garantice su legalidad.**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	**FOTOGRAFIA**
La elaboración de la mezcla de concreto continúa realizándose mediante el uso de una autohormigonera, lo que ha permitido mantener un proceso eficiente y técnicamente controlado. Esta metodología ha contribuido a minimizar los riesgos de vertimientos accidentales y a prevenir la contaminación tanto del suelo como de las fuentes hídricas cercanas al área de intervención. Durante el periodo, no se presentaron derrames ni incidentes relacionados con el manejo del concreto. Además, se mantiene la directriz estricta que prohíbe el lavado de la autohormigonera dentro del área de ejecución de la obra, como parte del cumplimiento de las medidas de manejo ambiental establecidas en el plan de manejo ambiental (PMA) del proyecto. Los materiales de construcción continúan siendo almacenados en el punto de acopio establecido, el cual ha sido debidamente acondicionado dentro del área del proyecto. Este espacio cumple con las condiciones necesarias para garantizar el adecuado manejo de los materiales, mantener el orden en la obra y prevenir posibles afectaciones al entorno, en cumplimiento con los lineamientos del plan de manejo ambiental. Los materiales de arena y triturados se mantienen debidamente cubiertos con plástico, con el fin de evitar su dispersión al ambiente y minimizar impactos sobre el entorno. Cabe resaltar que estos materiales siguen siendo adquiridos en una cantera que cumple con toda la normatividad ambiental y legal vigente.	
OBSERVACIONES GENERALES: Ver informe de obra anexo 4. Licencia ambiental y registro minero de la cantera	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.5 FICHA MANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA MANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Asegurar la legalidad ambiental de los lugares elegidos para la disposición de materiales resultantes de la excavación y movimientos de tierras.**
METAS	**Disponer el 100% del material de excavación en la escombrera o lugar autorizado por la autoridad ambiental para su disposición.**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Durante el periodo comprendido entre el 01 DE DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026, se llevó a cabo la excavación mecánica y manual en conglomerado para la apertura de zanjas técnicas destinadas a la instalación de tuberías de bajantes de aguas lluvias, a la instalación de tubería de red contraincendios, a la instalación de tuberías de alcantarillado sanitario y pluvial; además para el corte, excavación, remoción, cargue y retiro del material conglomerado hasta las cotas y secciones transversales definidas en los planos de la vía. La tierra extraída fue dispuesta de manera ordenada junto a la zona de excavación	

OBSERVACIONES GENERALES:
Ver informe de obra anexo 5. SOAT de la volqueta
Ver informe de obra anexo 6. Certificado revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes de la volqueta

DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.6 FICHA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, ESCOMBROS Y ASEO EN OBRA

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, ESCOMBROS Y ASEO EN OBRA**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Disponer de manera ambientalmente segura los escombros, material reutilizable, material reciclable, peligrosos y residuos ordinarios generados en las actividades constructivos.**
METAS	**Disponer la totalidad de residuos generados en las escombreras autorizadas. Reciclar el 30% de residuos generados, en el proyecto.**

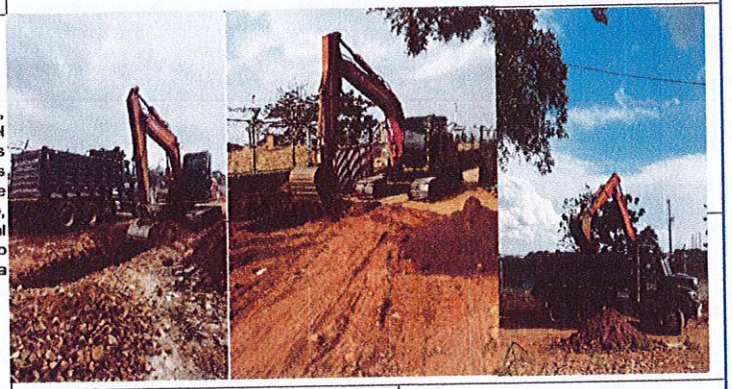
ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Durante el periodo comprendido entre el 01 DE DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026, se generaron escombros como resultado de actividades de demolición, los cuales fueron inicialmente dispuestos en el área asignada para su posterior traslado al sitio autorizado para disposición final. Paralelamente, se mantuvo en funcionamiento el punto ecológico destinado a la clasificación de residuos sólidos, el cual cuenta con tres canecas identificadas conforme al nuevo código de colores, con el objetivo de promover una adecuada separación en la fuente y garantizar una gestión ambientalmente responsable. Asimismo, se realizaron labores de mantenimiento y limpieza periódica a dicho punto para asegurar su correcto funcionamiento.	

OBSERVACIONES GENERALES:		
Ver informe de obra Ver anexo 7. Resolución escombrera de Paz de Ariporo	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.7 FICHA EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Controlar y mitigar las emisiones entendidas como material particulado, gases y ruido.**
METAS	**0 quejas de los trabajadores y comunidades vecinas por las emisiones de material particulado.**

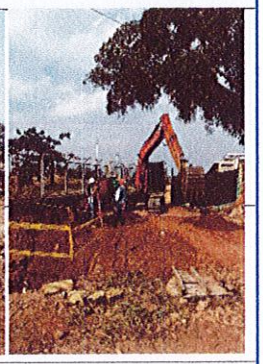
ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	**FOTOGRAFIA**
Durante el periodo comprendido entre el 01 DE DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026, se presentaron lluvias frecuentes en el área del proyecto, lo que mantuvo la humedad del terreno y evitó la generación de polvo, por lo cual no fue necesario implementar medidas adicionales para el control de material particulado. En cuanto al control de emisiones atmosféricas, todos los vehículos utilizados en la obra cuentan con certificado vigente de emisiones de gases, lo que garantiza el cumplimiento de la normativa ambiental. Asimismo, durante el desarrollo de las actividades no se realizaron quemas de ningún tipo. Respecto al control de ruido, los vehículos operaron únicamente dentro de los horarios establecidos y no hicieron uso del claxon, cumpliendo con las disposiciones establecidas para minimizar la contaminación auditiva en el entorno del proyecto.	

OBSERVACIONES GENERALES: Ver informe ambiental de obra Ver anexo 3. Certificado revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes de la volqueta	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.8 FICHA MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Implementar las medidas para prevenir las emisiones de material particulado, gases y ruido generadas por la operación de equipos, maquinaria y vehículos que ingresan a la obra.**
METAS	**100% de la maquinaria y equipos en obra con certificado de mantenimiento preventivo**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Se están realizando chequeos preoperacionales a la maquinaria antes del inicio de cada jornada laboral, con el objetivo de verificar su correcto funcionamiento y prevenir posibles fallas mecánicas que puedan representar riesgos ambientales o de seguridad. De manera complementaria, se ejecutan inspecciones periódicas para asegurar el buen estado técnico de los equipos utilizados en la obra, garantizando así una operación eficiente y responsable, en concordancia con los lineamientos ambientales y de seguridad establecidos.	  
OBSERVACIONES GENERALES: Ver informe de obra anexo 6. Certificado revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes de la volqueta	

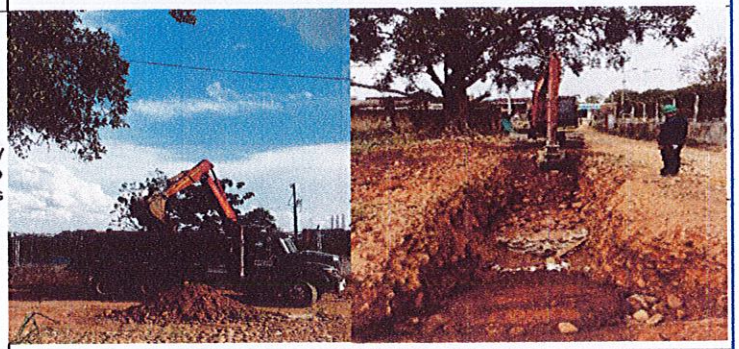
DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

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

6.9 FICHA MANEJO DE COMBUSTIBLE, SUSTANCIAS QUÍMICAS Y/O PELIGROSOS

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA MANEJO DE COMBUSTIBLE, SUSTANCIAS QUÍMICAS Y/O PELIGROSOS**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Implementar las medidas de manejo ambiental para disponer y controlar en forma adecuada combustible y sustancias químicas.**
METAS	**80% de las sustancias químicas ingresadas al proyecto gestionadas como RESPEL**

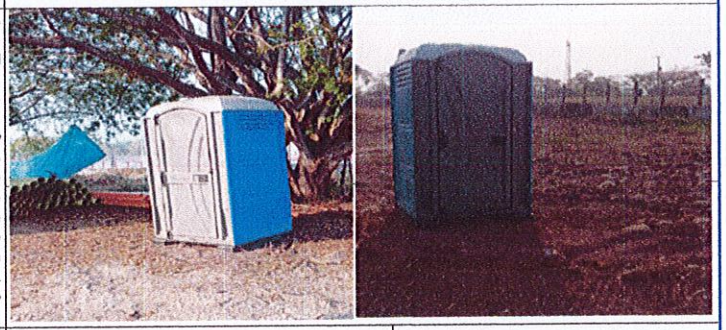
ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Esta interventoría, sigue verificando que se llevan a cabo inspecciones y diligenciamiento de preoperacionales de los equipos, herramientas y/o maquinaria usada en el periodo, con el fin de evidenciar posibles fallas mecánicas y eventos de accidentalidad.	

OBSERVACIONES GENERALES:	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.10 FICHA RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Asegurar el correcto manejo de los posibles vertimientos generados durante la actividad constructiva**
METAS	**0 vertimientos a cuerpos de agua y alcantarillado público de aguas no domésticas** **100% de vertimientos de agua residual doméstica tratado por terceros**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Como parte de las medidas implementadas para garantizar condiciones adecuadas de higiene y operación durante el desarrollo del proyecto, se realizó el alquiler de unidades de baño portátil destinadas al uso del personal de obra, las cuales fueron ubicadas en un punto estratégico dentro del área intervenida para facilitar su acceso. Adicionalmente, y como parte del manejo ambiental responsable de las actividades constructivas, se llevó a cabo la impermeabilización de un área de 15 m² con plástico polietileno calibre 6 y una capa de geotextil no tejido de 2000 gramos. Esta adecuación tuvo como propósito principal evitar la infiltración de residuos y lixiviados al suelo durante la preparación y manejo de mezclas de concreto. Aunque el concreto fue preparado mediante una autohormigonera, lo cual minimiza el riesgo de derrames, se adoptó la medida preventiva de impermeabilizar la zona de descargue del concreto, reforzando así el compromiso del proyecto con la protección del suelo y la prevención de impactos negativos sobre el entorno. Estas acciones hacen parte de una estrategia integral de cumplimiento ambiental y buenas prácticas en obra.	
OBSERVACIONES GENERALES:	

DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.11 FICHA DE ARBORIZACIÓN, VEGETACIÓN Y MANEJO DE FAUNA

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA DE ARBORIZACIÓN, VEGETACIÓN Y MANEJO DE FAUNA**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Implementar medidas para la protección de especies arbóreas sobre el área de influencia del proyecto**
METAS	**100% de especies conservadas en la zona de influencia**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Durante la ejecución del proyecto, no se ubicaron materiales de construcción, escombros, vertimientos de residuos líquidos, sustancias químicas, combustibles, aceites ni ningún otro tipo de contaminante sobre zonas verdes o especies arbóreas, garantizando así la protección del entorno natural.	 

OBSERVACIONES GENERALES:	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.12 FICHA DE CONDICIONES DE EMERGENCIAS AMBIENTALES Y POTENCIALES

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 PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025
PROGRAMA	**FICHA DE CONDICIONES DE EMERGENCIAS AMBIENTALES Y POTENCIALES**
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	**Identificar emergencias ambientales y procedimientos para hacerle frente a la posible ocurrencia de las emergencias ambientales**
METAS	**Realizar al menos 3 capacitaciones en semestrales sobre emergencias ambientales.**

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
A la fecha, no se han presentado emergencias ambientales durante la ejecución del proyecto. No obstante, el personal se mantiene informado sobre los protocolos de atención establecidos y se cuenta con las medidas preventivas necesarias para mitigar cualquier eventualidad que pudiera presentarse, asegurando una respuesta oportuna y conforme a los procedimientos definidos en el plan de manejo ambiental.	

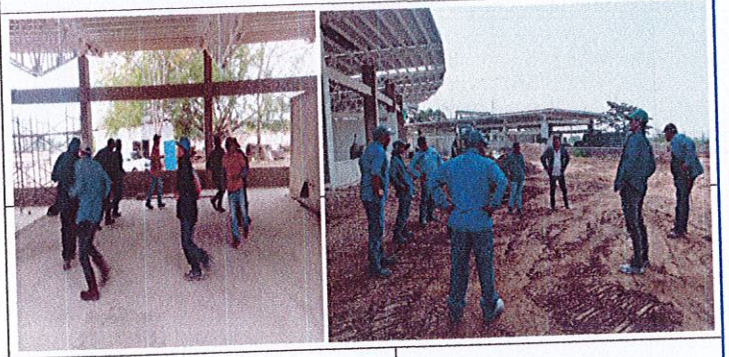
OBSERVACIONES GENERALES:	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

6.13 FICHA DE AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

REGIÓN 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.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME PARCIAL DE OBRA No.4	01-dic-lunes de 2025 a 30-abr-jueves de 2025

PROGRAMA	FICHA DE AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA
CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA	
OBJETIVO	Establecer medidas de ahorro de agua y energía durante las actividades constructivas
METAS	Establecer al menos una medida de ahorro de energía y agua

ACCIONES DE CUMPLIMIENTO	FOTOGRAFIA
Se realizó una capacitación al personal del proyecto enfocada en el ahorro de agua y energía, con el propósito de promover el uso eficiente de estos recursos y contribuir a la sostenibilidad ambiental durante la ejecución de la obra. Esta actividad hace parte de las acciones de sensibilización ambiental implementadas para fortalecer las buenas prácticas dentro del frente de trabajo.	
OBSERVACIONES GENERALES: Ver anexo 3. Lista de asistencia charla sobre ahorro de agua y energía.	DIEGO FERNANDO SALDAÑA SÁNCHEZ Ingeniero ambiental RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PEREZ Representante Legal

5 SEGURIDAD SOCIAL

El propósito para este ítem es verificar el estado de cobertura de todos los trabajadores, evitando de esta manera el ingreso de personal ajeno y sin su respectiva afiliación a las zonas de trabajo, previniendo así la ocurrencia de un accidente y la violación a la normatividad vigente.

El seguimiento realizado al estado de cobertura de cada trabajador al sistema de seguridad social integral, se realiza mediante la solicitud de los aportes de ARL, EPS, AFP y CCF, los cuales se solicitan al contratista cada vez que ingresa un trabajador nuevo, de igual manera cada mes se debe hacer el envío de las planillas pagadas de la seguridad social integral.
El contratista realizó entrega del soporte de pago de planilla correspondiente AL PERIODO DE **01DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026** con su respectivo soporte de pago de nómina, véase anexo informe de obra Planillas de seguridad social.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA

El CONSORCIO INTERBIBLIOTECA en calidad de interventoría, sigue supervisando el cumplimiento de las normas ambientales y monitoreando los trabajos para asegurar que se realicen conforme a los requisitos ambientales. Se inspeccionó al contratista para evaluar el desarrollo del Plan de Manejo Ambiental, abordando temas medioambientales, de seguridad y salud en el trabajo.
La interventoría también ha mantenido un seguimiento constante y respaldo a las actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo para prevenir eventualidades que puedan poner en riesgo la vida de los trabajadores y la continuidad de la obra.
En el período evaluado **01DICIEMBRE 2025 AL 30 DE ABRIL DE 2026**, se destacó el cumplimiento y compromiso del Consorcio Construyendo Aprendizaje en cuanto a medidas y recomendaciones de seguridad y salud en el trabajo.

MEMORIAS DE CANTIDADES

BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

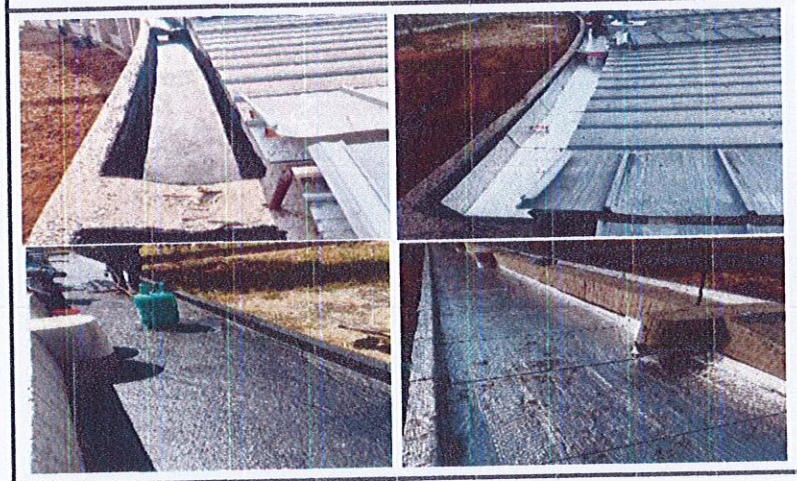
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM : 8,3	**ESP:**	PART 8.03	**CANT. CONTRACTUAL**	124,87	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	124,87	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Placa de acceso	27,06	3,34		90,38	1,00	90,38
Viga canal edif lecturas	58,90	0,55		32,40	1,00	32,40
					SubTotal	122,78
Pasa			0		0	122,78
					Total	122,78

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO 30, VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - PLANTA GENERAL

Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**122,78**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISO:

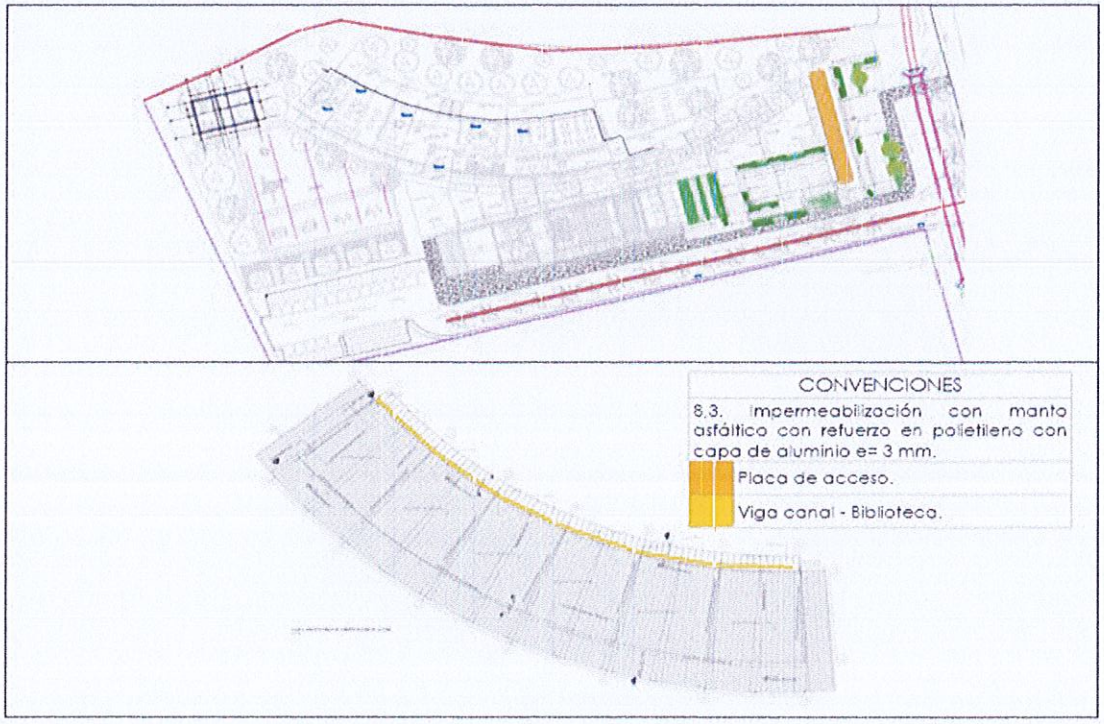
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA		PAZ DE ARIPORO						CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			
		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:		Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,3	**ESP:**	PART 8.03	**CANT. CONTRACTUAL**	124,87	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	124,87	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



PAZ DE ARIPORO

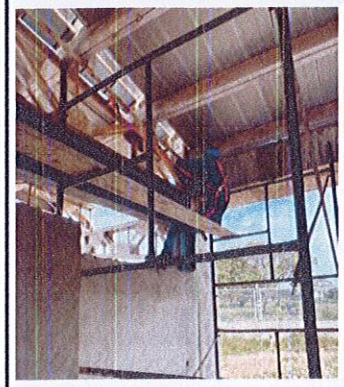
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

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:	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*		
ITEM : 8,5	**ESP:**	PART 8.05	**CANT. CONTRACTUAL**	1294,74	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1294,74	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA






DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Edif Lecturas	69,15			69,15	13,00	0,00
Edif Lecturas	12,00			12,00	13,00	156,00
Pérgola acceso	134,19			134,19	1,00	134,19
Pérgola cafetería	9,20			9,20	5,00	46,00
Edif Lecturas	9,75			9,75	4,00	39,00
Pérgola cafetería	10,30			10,30	2,00	20,60
Pasa			0		0	395,79
					Total	395,79

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO 30, VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**395,79**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

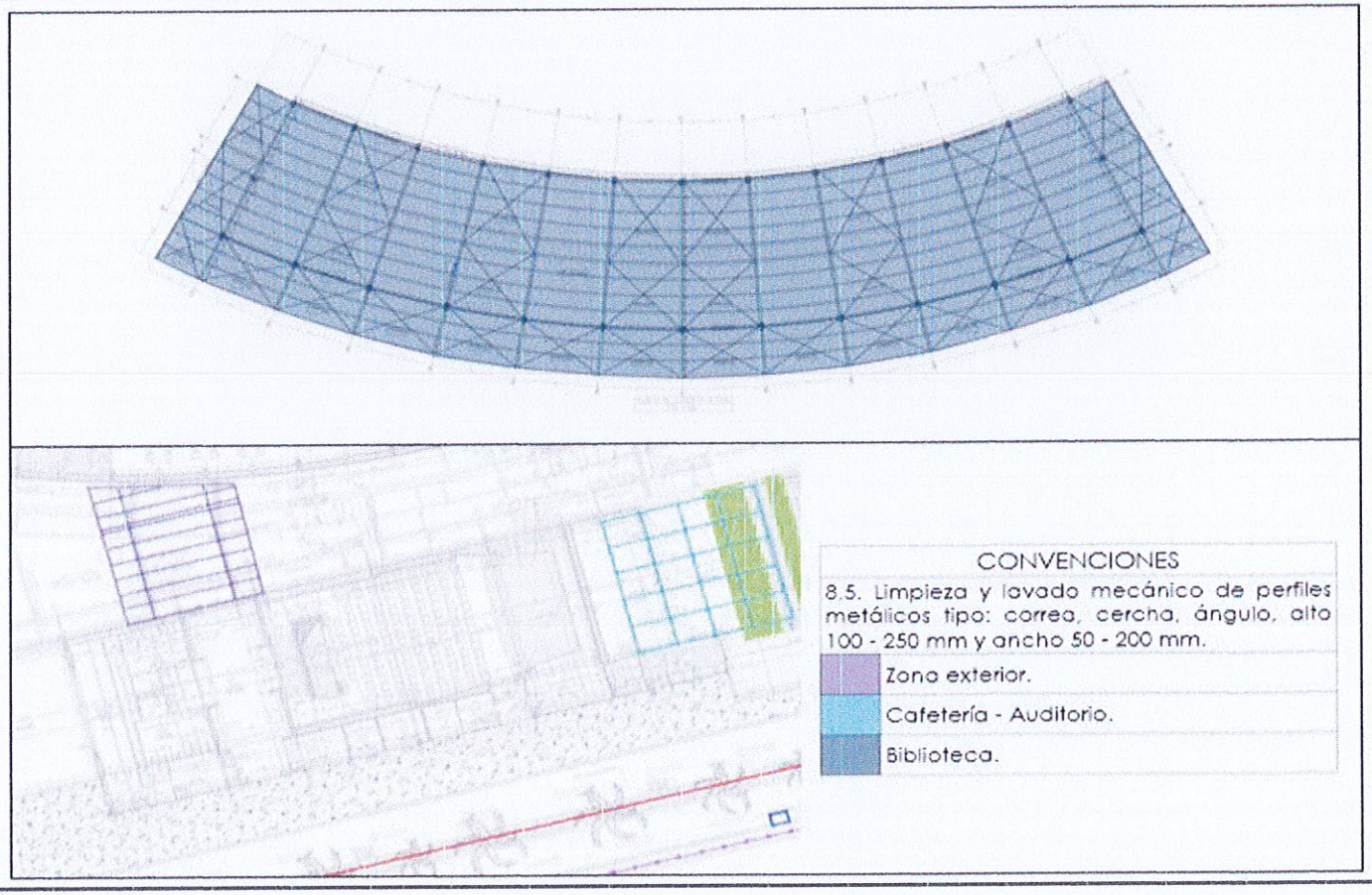
PAZ DE ARIPORO

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:	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,5	**ESP:**	PART 8.05	**CANT. CONTRACTUAL**	1294,74	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1294,74	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



PAZ DE ARIPORO

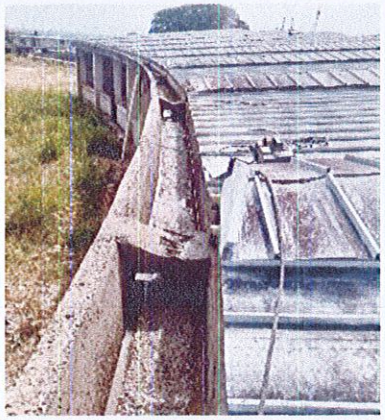
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

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:	Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,6	**ESP:**	PART 8.06	**CANT. CONTRACTUAL**	58,90	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	58,90	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Viga canal edif lecturas	58,90			58,90	1,00	58,90
					SubTotal	58,90
Pasa			0		0	58,90
					Total	58,90

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO 30, VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**58,90**

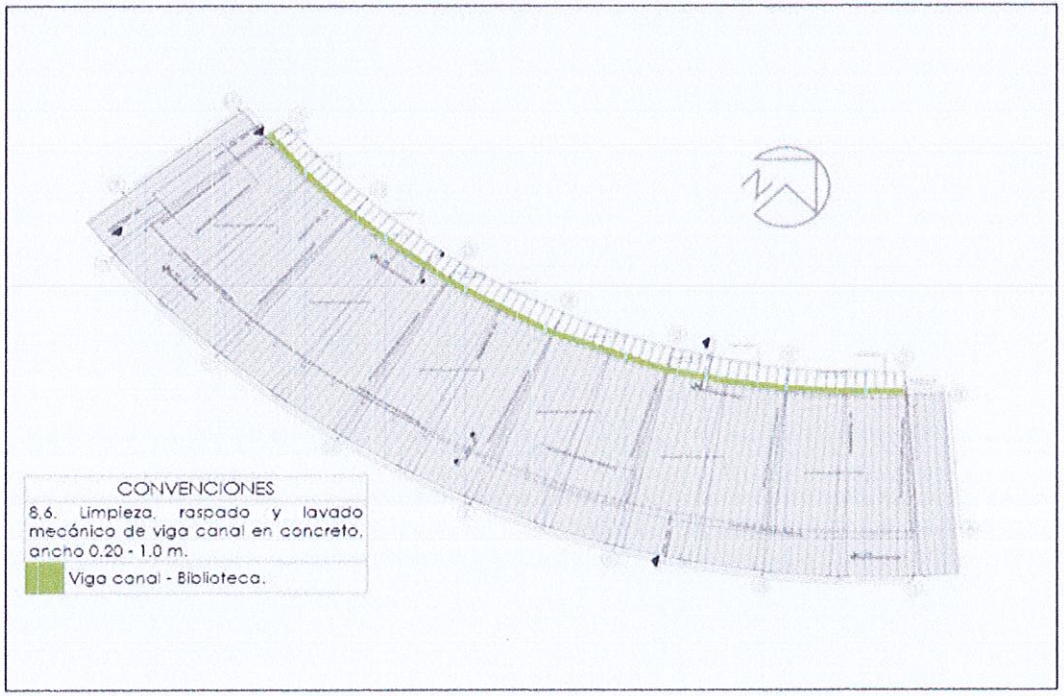
ELABORÓ:
Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA		PAZ DE ARIPORO								CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
		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:		Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,6	**ESP:**	PART 8.06	**CANT. CONTRACTUAL**	58,90	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	58,90	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,7	**ESP:**	PART 8.07	**CANT. CONTRACTUAL**	724,49	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	724,49	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Pérgola acceso	134,19			134,19	1,00	134,19
Pérgola cafetería	9,20			9,20	5,00	46,00
Pérgola cafetería	9,75			9,75	4,00	39,00
Pérgola cafetería	10,30			10,30	2,00	20,60
Edif lecturas	12,00			12,00	13,00	0,00
Edif lecturas	62,00			62,00	5,00	0,00
Columna pérgola acceso	1,20			1,20	1,00	0,00
Columna pérgola acceso	2,50			2,50	3,00	0,00
Columna pérgola cafetería	2,50			2,50	4,00	0,00
					SubTotal	239,79
Pasa			0		0	239,79
					Total	239,79

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO 30, VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**239,79**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

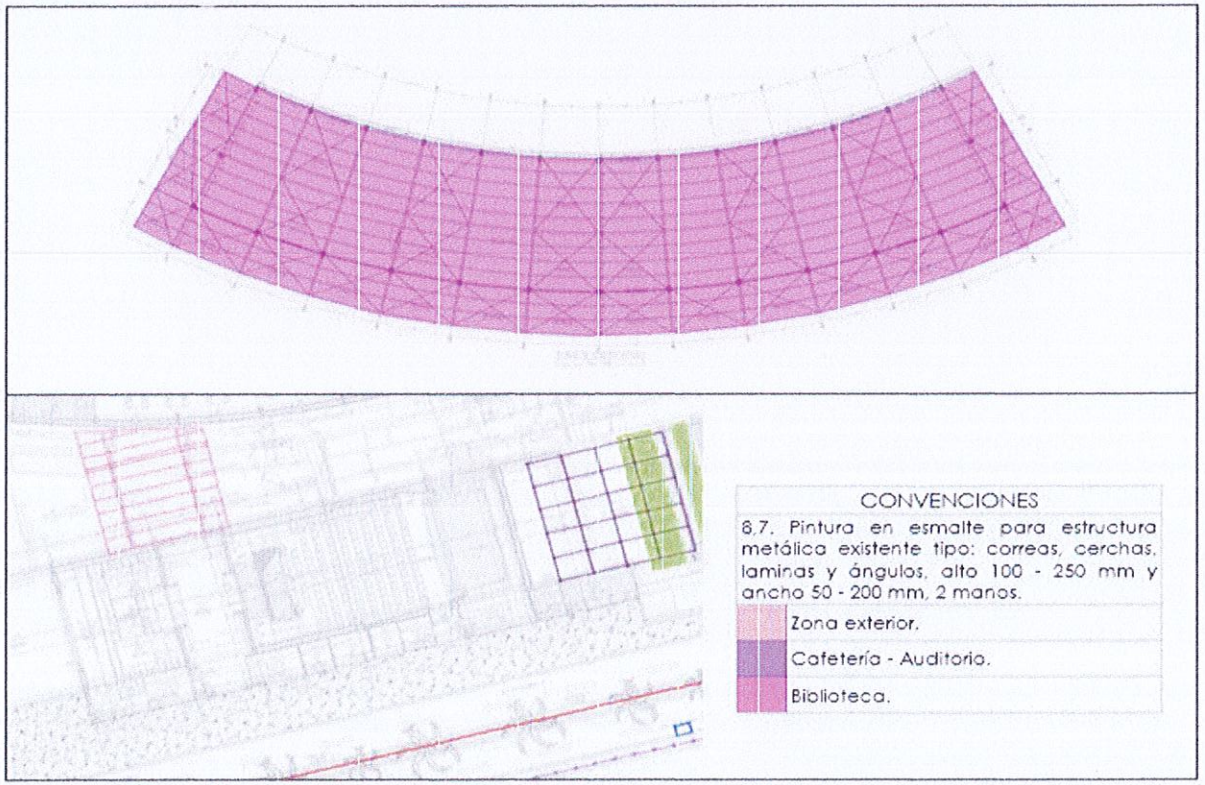
PAZ DE ARIPORO

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:		Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*8*	*CUBIERTA*			
ITEM :	8,7	**ESP:**	PART 8.07	**CANT. CONTRACTUAL**	724,49	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	724,49	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm	**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*			
ITEM : 9,3	**ESP:** PART 9.03	**CANT. CONTRACTUAL**	380,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	380,00	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Auditorio	47,50			47,50	8,00	380,00
					SubTotal	380,00
Pasa			0		0	380,00
					Total	380,00

OBSERVACIONES

REMITIRSE A LOS PLANOS 30,VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**380,00**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

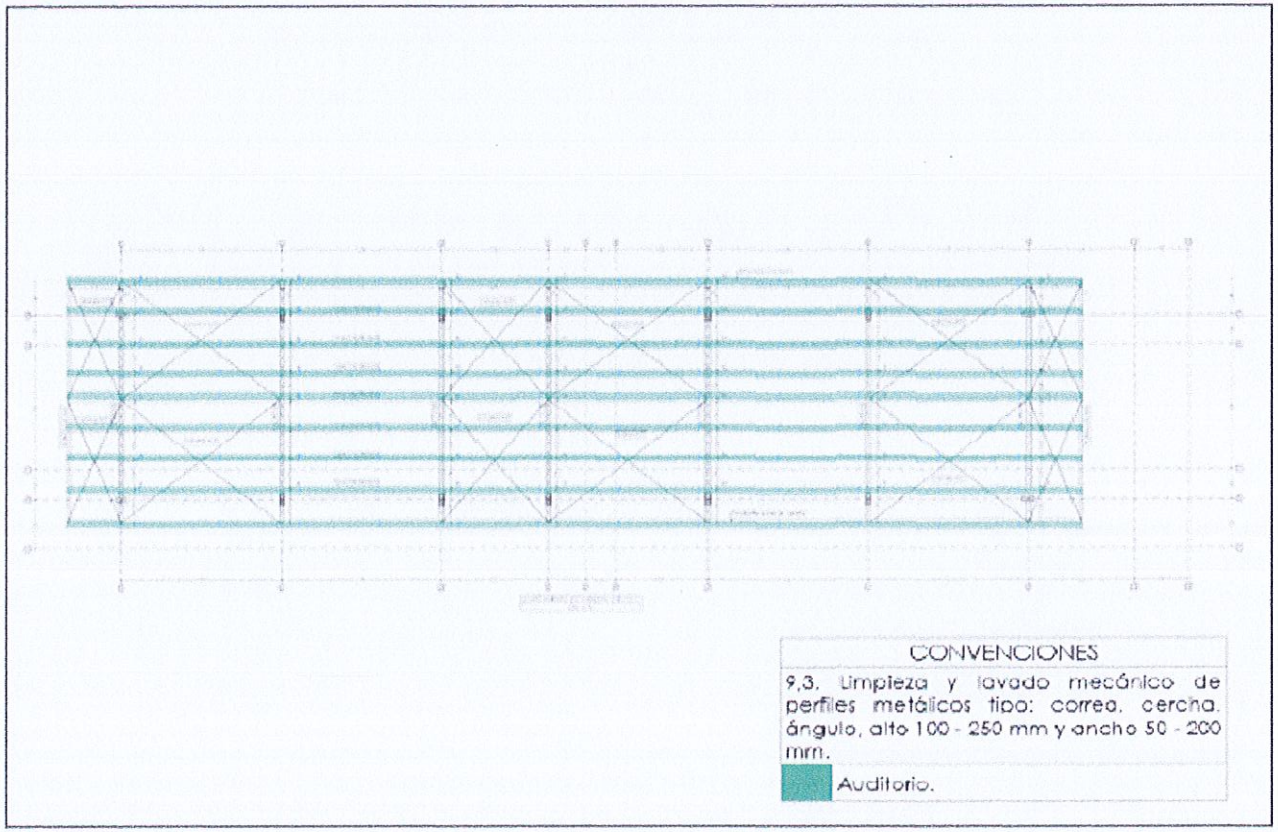
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*				
ITEM :	9,3	**ESP:** PART 9.03	**CANT. CONTRACTUAL**	380,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	380,00	m		Fecha:	30/06/2026	

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

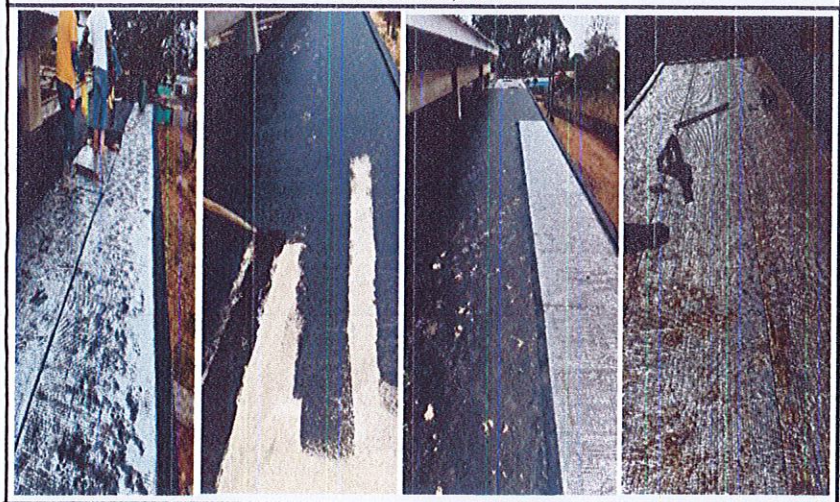
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.			**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*			
ITEM :	9,4	**ESP:**	PART 9.04	**CANT. CONTRACTUAL**	174,60	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	174,60	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Auditorio				162,00	1,00	162,00
					SubTotal	162,00
Pasa			0		0	162,00
					Total	162,00

OBSERVACIONES

REMITIRSE A LOS PLANOS 30,VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**162,00**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

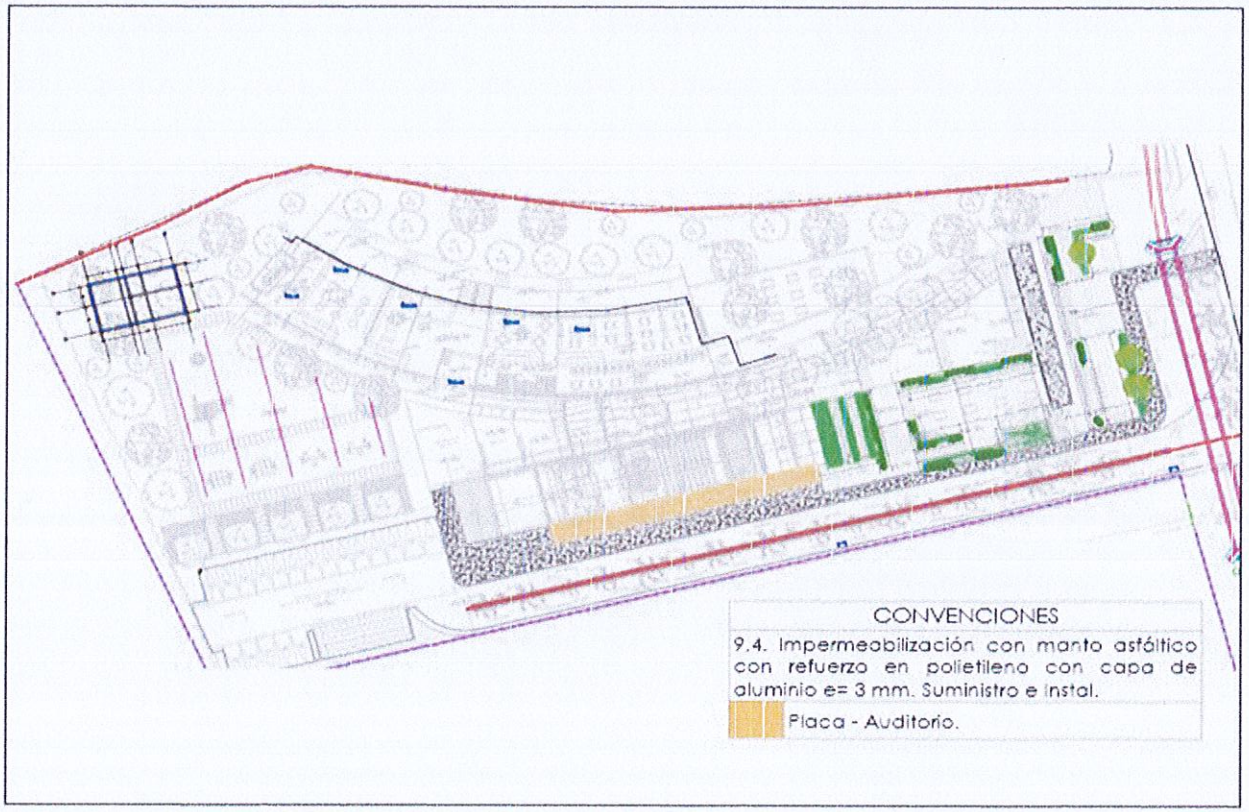
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA		PAZ DE ARIPORO						CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			
		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:		Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*			
ITEM :	9,4	**ESP:**	PART 9.04	**CANT. CONTRACTUAL**	174,60	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	174,60	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*		
ITEM : 9,5	**ESP:**	PART 9.05	**CANT. CONTRACTUAL**	442,50	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	442,50	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Auditorio	12,50			12,50	5,00	62,50
Auditorio	47,50			47,50	4,00	190,00
Auditorio	47,50			47,50	4,00	190,00
					SubTotal	442,50
Pasa			0		0	442,50
					Total	442,50

OBSERVACIONES

REMITIRSE A LOS PLANOS 30,VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**442,50**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

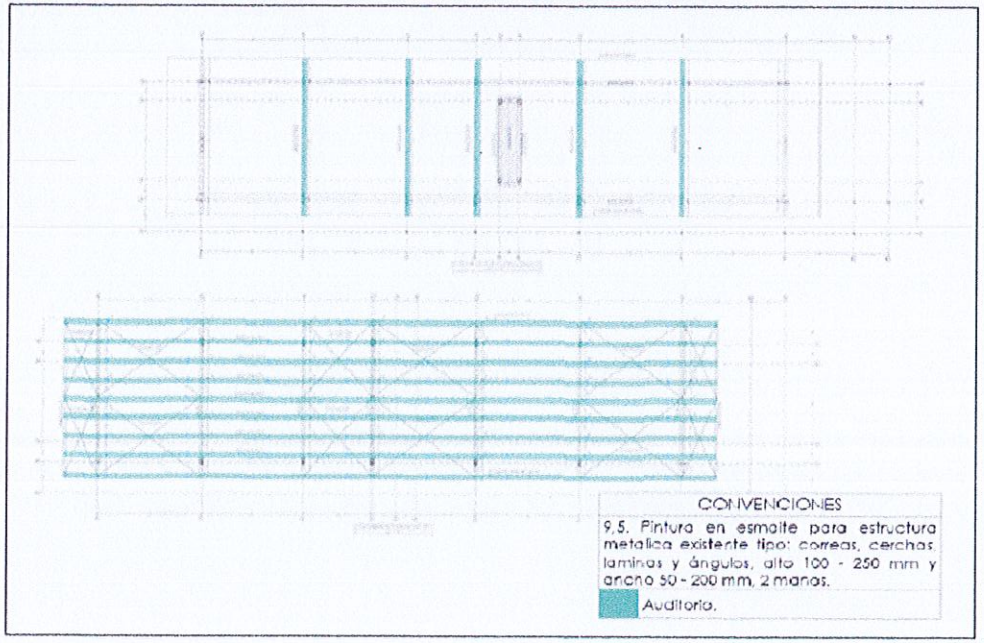
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*9*	*DIAGNOSTICO INTEGRAL*			
ITEM :	9,5	**ESP:**	PART 9.05	**CANT. CONTRACTUAL**	442,50	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	0,00	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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 No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)		**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*10*	*ESTRUCTURA*		
ITEM : 10,4	**ESP:**	PART 10.04	**CANT. CONTRACTUAL**	50,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	50,00	m²	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area/Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Edif lecturas	0,70	1,00		0,70	1,00	0,70
					SubTotal	0,70
Pasa			0		0	0,70
					Total	0,70

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**0,70**

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 ARIPORO

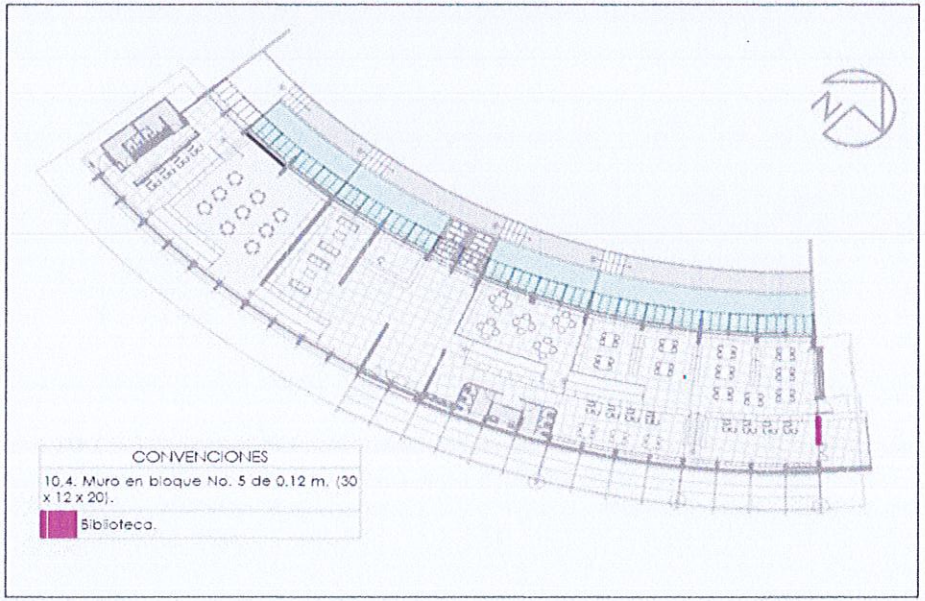
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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 No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)			**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*10*	*ESTRUCTURA*			
ITEM :	10,4	**ESP:**	PART 10.04	**CANT. CONTRACTUAL**	50,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	50,00	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*21*	*PINTURA*			
ITEM : 21,1	**ESP:** PART 21.01	**CANT. CONTRACTUAL**	625,74	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	762,88	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Cocina	3,4	1,45	1	4,93	1	4,93
Cocina	2,12	1,9	1	4,028	1	4,028
Cocina	2,15	1,05	2	4,515	1	4,515
Cocina	5,5	3,4	1	18,7	1	18,7
Camerinos	5	2,2	1	11	1	11
Camerinos	1,41	3,4	1	4,794	1	4,794
Camerinos	1	1	1	1	1	1
Baño Camerinos	10,45	1,4	1	14,63	1	14,63
Camerinos	1	3,4	2	6,8	1	6,8
Camerinos	1	1	2	2	1	2
Tarima - Auditorio	11,9	3,4	2	80,92	1	80,92
Tarima - Auditorio	4,85	3,4	1	16,49	1	16,49
Tarima - Cafetería	9,45	3,4	2	64,26	1	64,26
Tarima	0,7	3,4	1	2,38	1	2,38
Cafetería	6,7	3,2	1	21,44	1	21,44
Cafetería	5,68	3,2	1	18,176	1	18,176
Cuarto de basura	7,1	3,5	1	24,85	1	24,85
Depósito Auditorio	9,6	3,5	1	33,6	1	33,6
Cuarto de Voz y Datos	8,3	3,1	1	25,73	1	25,73
Cuarto Técnico	6,66	3,1	1	20,646	1	20,646
					SubTotal	380,89
Descuento			0		0	
					Total	380,89

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	Unidad	m²	TOTAL	380,89

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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*21*	*PINTURA*		
ITEM : 21,1	**ESP:**	PART 21.01	**CANT. CONTRACTUAL**	625,74	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	762,88	m²	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Planta de Emergencia	9,15	3,1	1	28,365	1	28,365
Auditorio	13,18	3,55	1	46,789	2	93,578
Cuarto de Proyecciones	16,2	2,4	1	38,88	1	0
Auditorio	7	3,15	2	44,1	1	0
Auditorio - Hall	3	0,75	2	4,5	1	0
Hall	0,8	3,15	2	5,04	4	0
Hall	2,8	3,1	1	8,68	1	0
Hall	8,05	3,05	1	24,5525	1	0
Hall	5	3,05	1	15,25	1	0
Hall - Baños	1,15	3,05	1	3,5075	2	0
Baños lavamanos	5,2	2,05	1	10,66	1	0
Baños Hombres/Mujeres	17,92	1,05	1	18,816	2	0
Cuarto de Aseo	13,05	1,98	1	25,839	1	0
Baños Empleados	9,58	0,98	1	9,3884	1	0
Baños Empleados	4,3	1,4	1	6,02	1	0
Salón Múltiple	14,3	3	1	42,9	1	0
Salón Múltiple	4,2	3	1	12,6	1	0
Salón Múltiple	1,86	2,05	1	3,813	1	0
Salón Múltiple	7,25	1,2	1	8,7	2	0
Salón Múltiple	19,64	3	1	58,92	1	0
					SubTotal	121,94
Vienen			0		0	380,89
					Total	502,83

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**502,83**

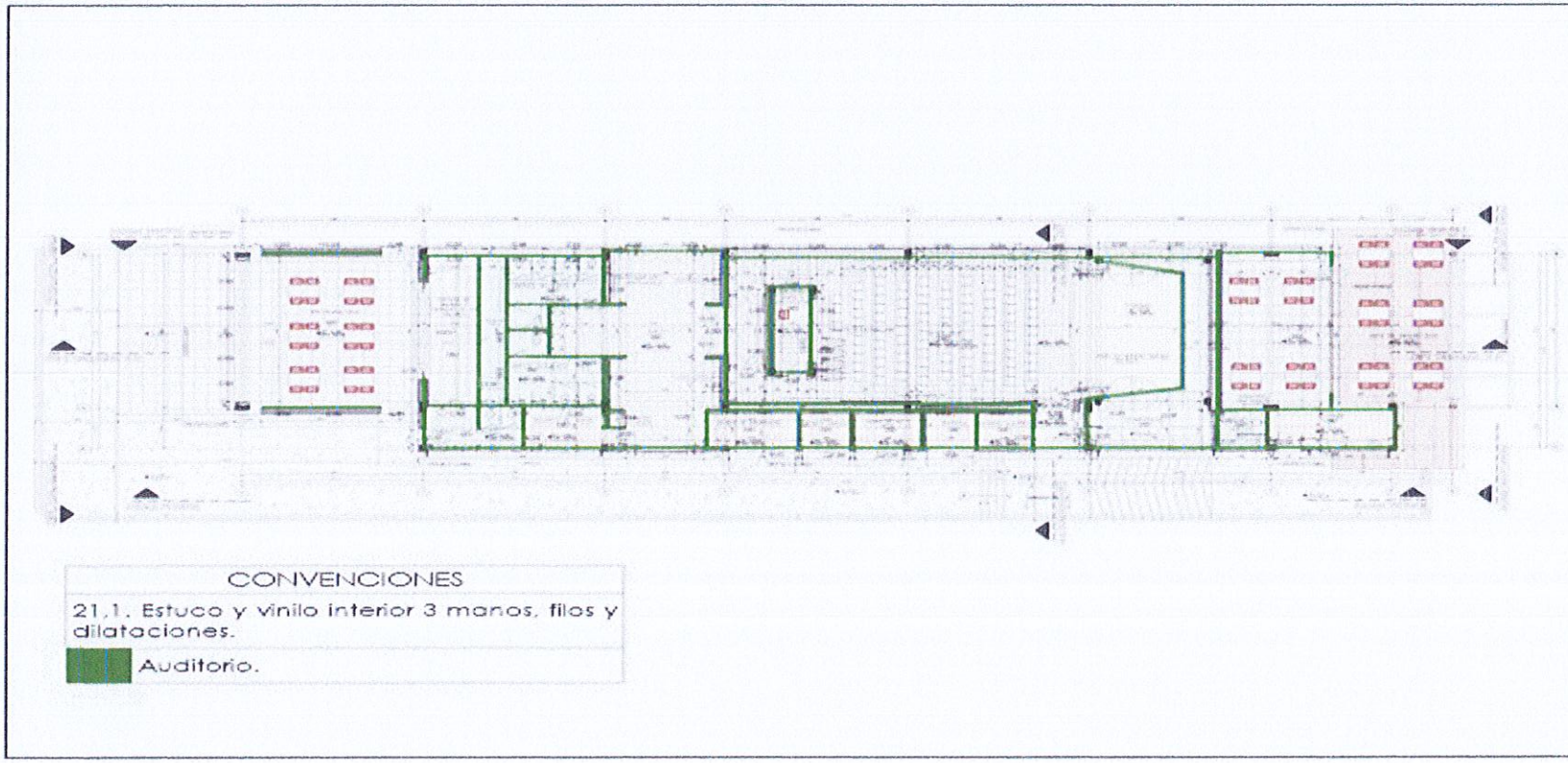
ELABORÓ:
Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA		PAZ DE ARIPORO						CONSORCIO INTERBIBLIOTECA			
		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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		Unidad :	m²	*CAPITULO*	*21*	*PINTURA*			
ITEM :	21,1	ESP:	PART 21.01	CANT. CONTRACTUAL	625,74	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	762,88	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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	**ESP:** PART 21.02	**CANT. CONTRACTUAL**	188,37	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	346,06	m²	Fecha: 30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Cocina	2,91	2,8	1	8,148	1	8,148
Cocina	4	3	1	12	1	12
Descuento						
Ventana	2,4	0,4	1	0,96	1	0,96
Camerino	7,88	3	1	23,64	1	23,64
Descuento						
Ventana	0,75	0,6	1	0,45	1	0,45
Ventana	3,04	0,6	1	1,824	1	1,824
Depósito Auditorio	3	3	1	9	1	9
Cuarto Voz y Datos	1,03	3	1	3,09	1	3,09
Planta Emergencia	0,98	2,7	1	2,646	1	2,646
Cuarto Aseo / Baños Empleados	8,64	3	1	25,92	1	25,92
Ventana	2,8	1,23	1	3,444	2	6,888
Baños Empleados	1,1	2,7	1	2,97	1	2,97
Salón Múltiple	5	1,2	1	6	2	12
Baños Hombres y Mujeres	7,14	1,9	1	13,566	1	13,566
Hall	0,83	3,05	1	2,5315	2	5,063
Auditorio	8,4	3,2	1	26,88	1	26,88
Auditorio	15,6	3,7	1	57,72	1	57,72
Cafetería	3,7	2,77	1	10,249	1	10,249
					SubTotal	223,01
Descuento			0		0	9,16
					Total	213,85

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-5 AUDITORIO ACTUALIZADO

Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**213,85**

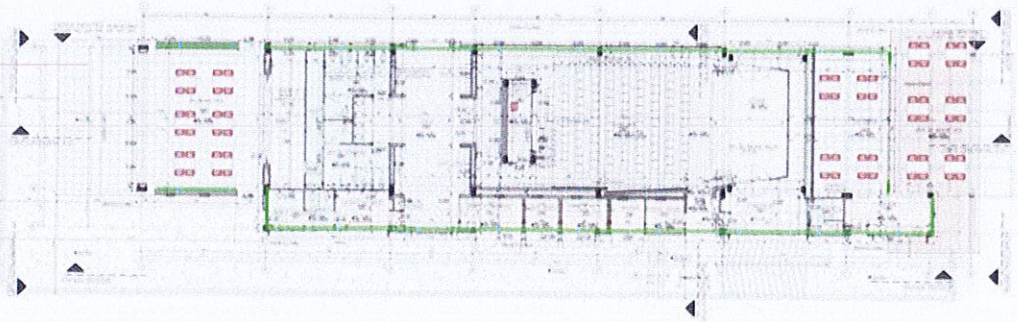
ELABORÓ:
Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO										CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
	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	ESP:	PART 21.02	CANT. CONTRACTUAL	188,37		CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	346,06	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



CONVENCIONES

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

Auditorio.

BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*27*	*MAMPOSTERIA*			
ITEM :	NP-27,4	**ESP:**	INV 630 - 22	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	272,43	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA






DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud muro(m)	ancho (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
Edif. Lecturas		0,12	2,00		8,60	17,20
Edif. Lecturas		0,12	0,65		1,51	0,98
Edif. Lecturas		0,12	0,70		1,80	1,26
Edif. Lecturas		0,12	0,74		1,67	1,24
Edif. Lecturas		0,12	0,79		1,75	1,38
Edif. Lecturas		0,12	0,49		1,83	0,90
Edif. Lecturas		0,12	0,53		1,90	1,01
Edif. Lecturas		0,12	0,70		1,98	1,39
Edif. Lecturas		0,12	0,95		2,04	1,94
Edif. Lecturas		0,12	0,95		2,78	2,64
					SubTotal	29,93
Pasan			0		0	29,93
					Total	29,93

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**29,93**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

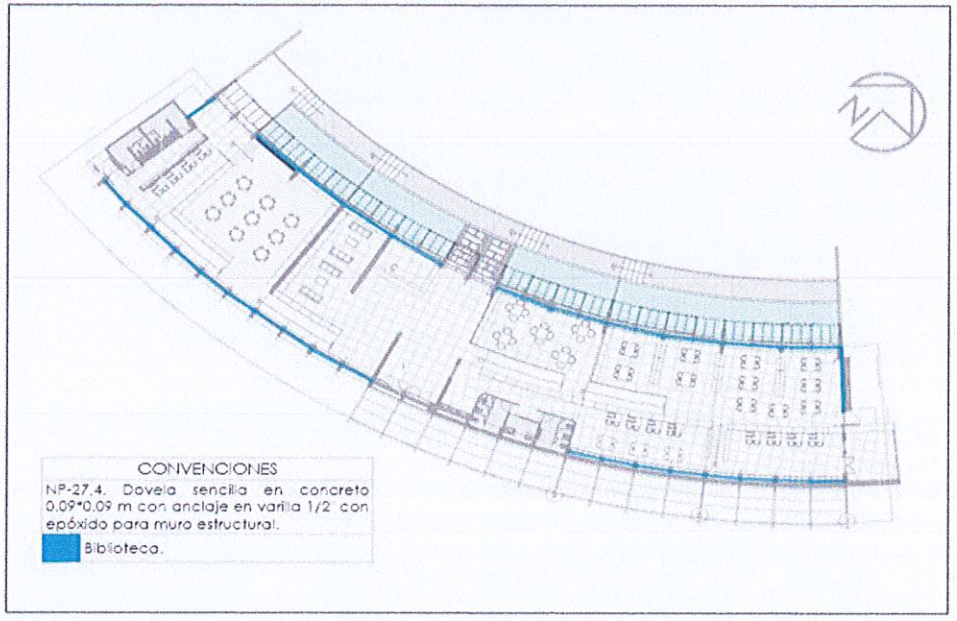
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural			**Unidad :**	m	*CAPITULO*	27	*MAMPOSTERIA*			
ITEM :	NP-27,4	**ESP:**	INV 630 - 22	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	272,43	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	Unidad :	m²	*CAPITULO* *15*	*ENCHAPES BASES Y PISOS*
ITEM : 28,1	ESP: PART 28.01	CANT. CONTRACTUAL	110,04	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	110,04 m² Fecha: 30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Baños hombres y mujeres	5,15	2	1	10,3	2	20,6
Baños hombres	2,6	2	1	5,2	2	0
Baños disc	1,95	2	1	3,9	2	0
Baños disc	1,7	2	1	3,4	1	0
Baños disc	1,7	2	1	3,4	1	0
Baños disc	2,75	2	1	5,5	1	0
Lavamanos baños H y M	2,05	2	1	4,1	1	0
Baños niños lavamanos	2,7	1	1	2,7	1	0
Baños niños	5,36	1	1	5,36	1	0
Baños niños	3,6	2	1	7,2	2	0
	7,37	2	1	14,74	2	0
Descuento			0		SubTotal	20,60
					0	
					Total	20,60

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	Unidad	m²	TOTAL	20,60

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

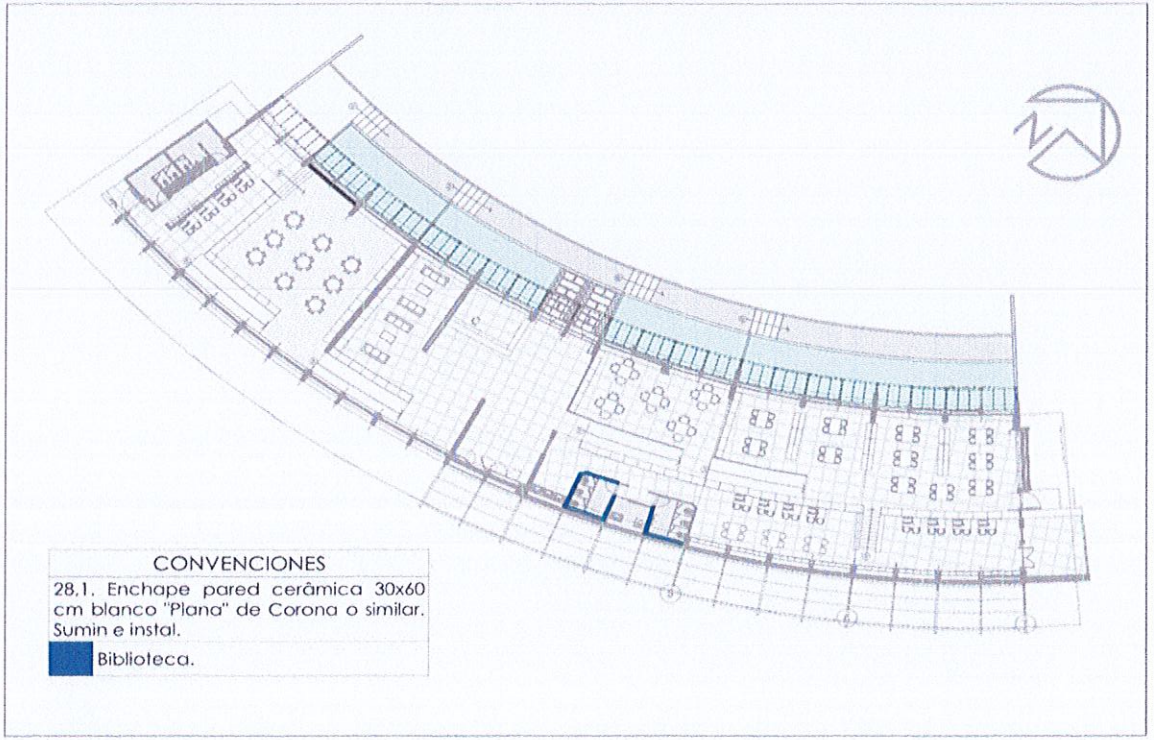
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	**PAZ DE ARIPORO**									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal		**Unidad :**	m²		*CAPITULO*	*15*	*ENCHAPES BASES Y PISOS*			
ITEM : 28,1	**ESP:**	PART 28.01	**CANT. CONTRACTUAL**	110,04		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	110,04	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



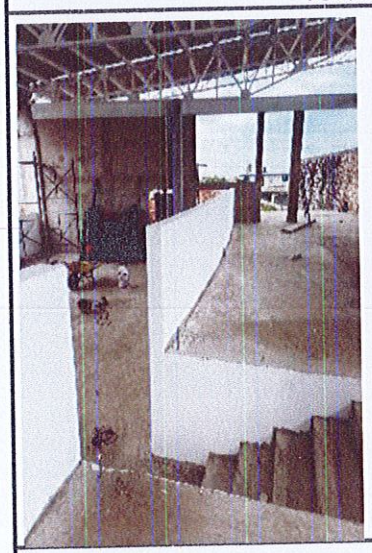
PAZ DE ARIPORO

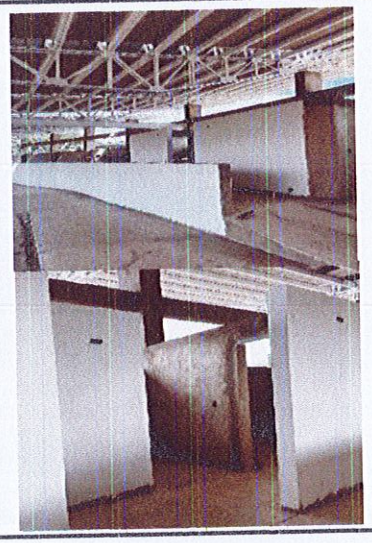
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*32*	*PINTURA*			
ITEM : 32,1	**ESP:** PART 32.01	**CANT. CONTRACTUAL**	506,26	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	634,36	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Sala de lectura	5,06	4,15	1,00	20,999	1,00	21,0
Sala de lectura	10,00	2,08	1,00	20,8	1,00	20,8
Sala de lectura	10,00	1,03	1,00	10,3	1,00	10,3
Sala de lectura	19,77	1,03	1,00	20,3631	1,00	20,4
Sala de lectura	19,77	1,72	1,00	34,0044	1,00	34,0
Sala de lectura	4,75	0,85	1,00	4,0375	2,00	8,1
Baños hombres y mujeres	5,04	0,70	1,00	3,528	2,00	7,1
Sala de lectura	4,73	1,33	1,00	6,2909	4,00	25,2
Sala informática	5,55	2,27	1,00	12,5985	4,00	50,4
Baños hombres y mujeres	6,80	2,60	1,00	17,68	1,00	17,7
Baños hombres y mujeres	2,65	0,20	1,00	0,53	2,00	1,1
Baños hombres y mujeres	1,70	2,60	1,00	4,42	1,00	4,4
Baño discapacitado	2,00	0,20	1,00	0,4	1,00	0,4
Baño discapacitado	3,40	2,60	1,00	8,84	1,00	8,8
Baños zona lavamanos	6,56	2,60	1,00	17,056	1,00	17,1
Baños zona lavamanos	3,55	2,60	1,00	9,23	1,00	9,2
Baños zona lavamanos	2,70	1,20	1,00	3,24	1,00	3,2
					SubTotal	259,08
					0	259,08
Pasan			0		Total	259,08

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	**Unidad**	**m²**	**TOTAL**	**259,08**

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

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 ARIPORO

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

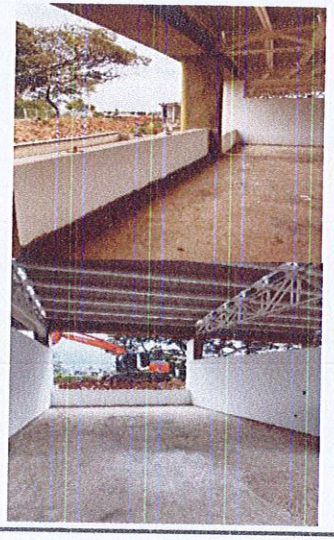
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones			**Unidad :**	m²	*CAPITULO*	*32*	*PINTURA*			
ITEM :	32,1	**ESP:**	PART 32.01	**CANT. CONTRACTUAL**	506,26	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	634,36	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Alto (m)	Caras	Area/ Unidad	REPETICIONES	TOTAL
Acceso	3,84	2,90	1,00	11,136	1,00	11,1
Acceso	5,27	2,85	2,00	30,039	1,00	30,0
Acceso	0,33	2,85	1,00	0,9405	1,00	0,9
Recepción	4,68	0,85	1,00	3,978	1,00	4,0
Recepción	5,82	2,50	2,00	29,1	1,00	29,1
Recepción	4,74	0,85	1,00	4,029	1,00	4,0
Ludoteca	10,00	2,80	2,00	56	1,00	56,0
Sala internet	4,65	0,85	1,00	3,9525	2,00	7,9
Baños niños	8,60	2,50	1,00	21,5	1,00	21,5
Baños discapacitados	5,57	0,65	1,00	3,6205	2,00	7,2
Baños niños	5,53	0,55	1,00	3,0415	1,00	3,0
Baños niños	7,37	0,15	1,00	1,1055	2,00	2,2
Baños niños	5,56	0,75	1,00	4,17	1,00	4,2
Baños niños	3,60	0,15	1,00	0,54	2,00	1,1
Baños niños	5,57	0,95	1,00	5,2915	1,00	5,3
Baños niños	0,97	2,30	1,00	2,231	2,00	4,5
Baños niños	3,75	2,30	1,00	8,625	1,00	8,6
					SubTotal	200,75
Vienen			0		0	259,08
					Total	459,83

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. VII, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS - 0-3 PLANTA BIBLIOTECA ACTUALIZADA

Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	Unidad	m²	TOTAL	459,83

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

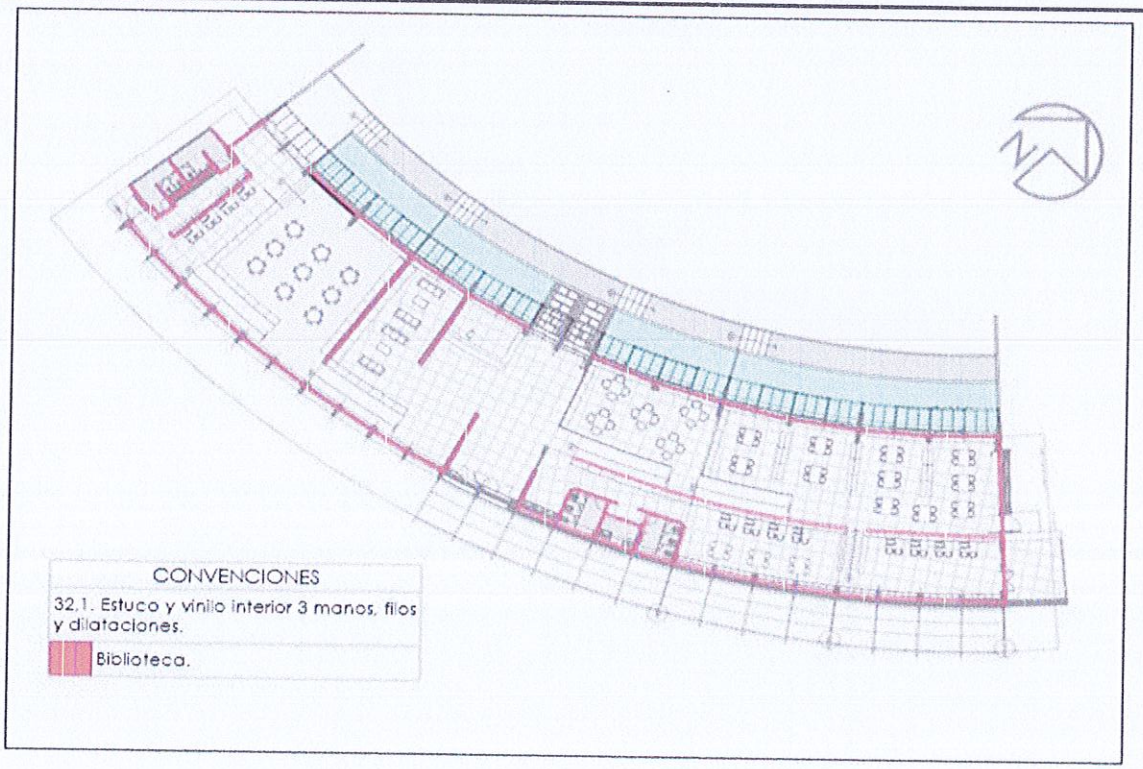
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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 y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		**Unidad :**	m²		*CAPITULO*	*32*	*PINTURA*			
ITEM :	32,1	**ESP:** PART 32.01	**CANT. CONTRACTUAL**	506,26		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	634,36	m²		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)			**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*	
ITEM :	40,1	**ESP:**	INV 210-22	**CANT. CONTRACTUAL**	577,08	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1370,11	m³	Fecha: 30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Excavación vía				574,20	1	574,20
Excavación parqueadero				512,50	1	512,50
					SubTotal	**1086,70**
Pasan			0		0	**1086,70**
					Total	**1086,70**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de via y parqueadero (En la via se encuentran incluidas las cantidades de la entrada)- REMITIRSE A PLANO MODIFICACION NO.1 VOLUMENES VIALES

Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)	**Unidad**	**m³**	**TOTAL** **1086,70**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

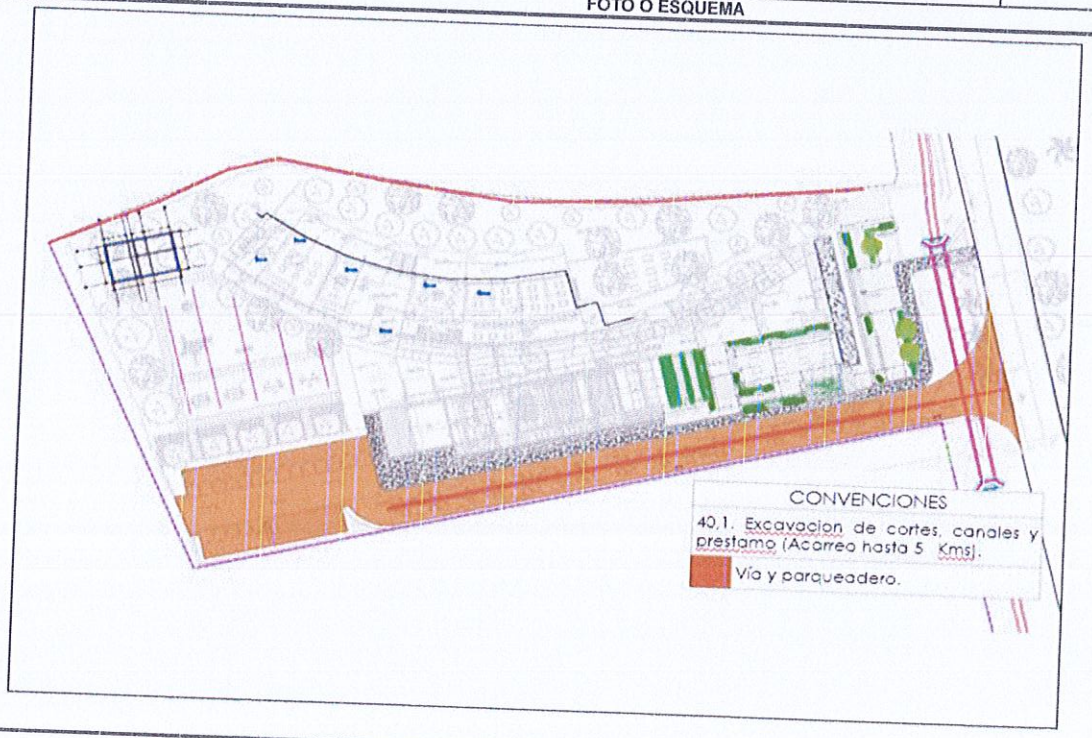
PAZ DE ARIPORO

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:	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM : 40,1	**ESP:**	INV 210-22	**CANT. CONTRACTUAL**	577,08	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1370,11	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



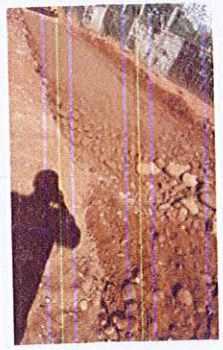
PAZ DE ARIPORO

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

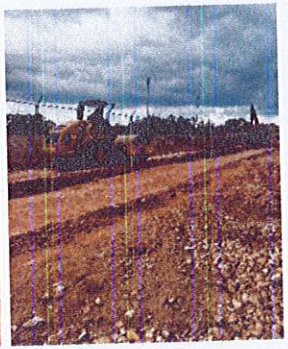
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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:	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"	**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM : 40,2	**ESP:** INV 230-22	**CANT. CONTRACTUAL**	130,69	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	460,64	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Entrada				48,16	1	48,16
Vía	120,68	6,00	0,30	217,22	1	217,22
Parqueadero				195,26	1	195,26
					SubTotal	460,64
Pasan			0		0	460,64
					Total	460,64

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de via y parqueadero (En la via se encuentran incluidas las cantidades de la entrada)- REMITIRSE A PLANO MODIFICACION NO.1 VOLUMENES VIALES

Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"	**Unidad**	**m³**	**TOTAL** 460,64

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

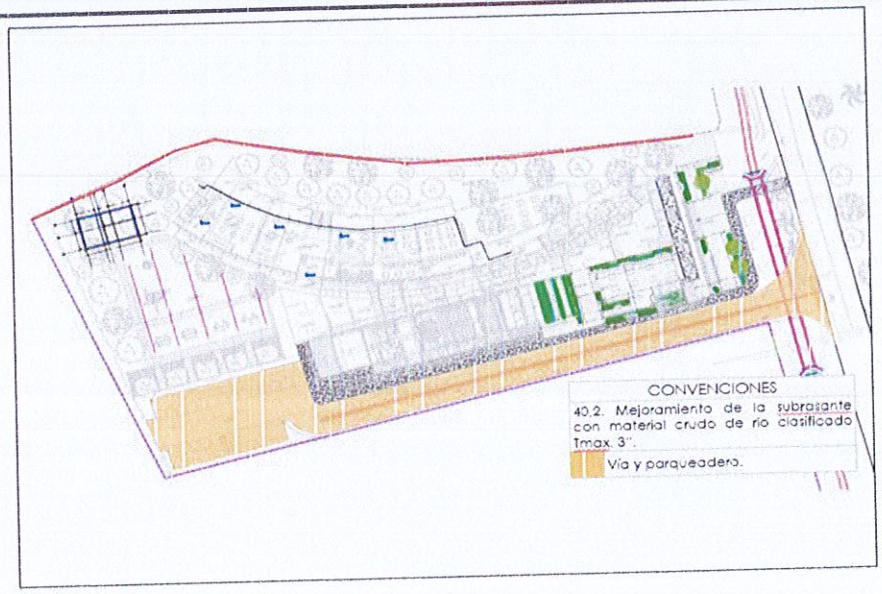
PAZ DE ARIPORO

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:	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM : 40,2	**ESP:**	INV 230-22	**CANT. CONTRACTUAL**	130,69	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	460,64	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Sub base granular seleccionada o clasificada		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM : 40,3	**ESP:**	INV 320-22	**CANT. CONTRACTUAL**	499,35	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	307,09	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Entrada				32,10	1	32,10
Vía	120,68	6,00	0,20	144,82	1	144,82
Parqueadero				130,17	1	130,17
					SubTotal	**307,09**
Pasan			0		0	**307,09**
					Total	**307,09**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de via y parqueadero (En la via se encuentran incluidas las cantidades de la entrada)- REMITIRSE A PLANO MODIFICACION NO.1 VOLUMENES VIALES

Sub base granular seleccionada o clasificada	**Unidad**	**m³**	**TOTAL**	**307,09**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

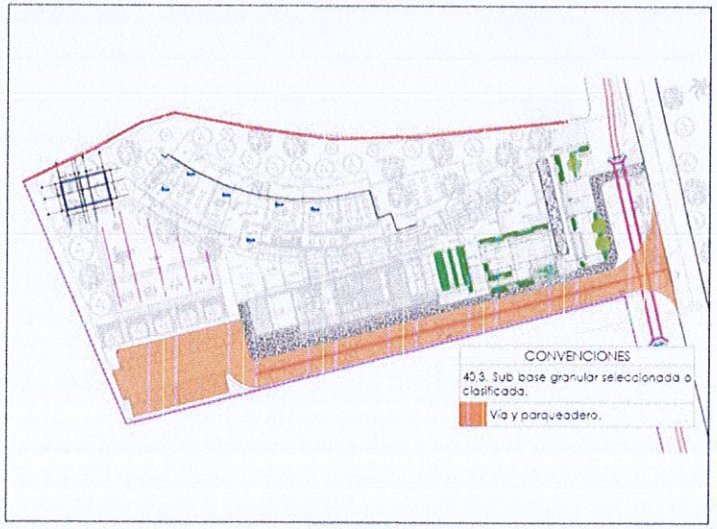
PAZ DE ARIPORO

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:	Sub base granular seleccionada o clasificada			**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM :	40,3	**ESP:**	INV 320-22	**CANT. CONTRACTUAL**	499,35	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	307,09	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Base granular (INV. 330.1)		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM : 40,4	**ESP:**	INV 330-22	**CANT. CONTRACTUAL**	374,51	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	230,32	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Entrada				24,08	1	24,08
Via	120,68	6,00	0,15	108,61	1	108,61
Parqueadero				97,63	1	97,63
					SubTotal	230,32
Pasan			0		0	230,32
					Total	230,32

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de via y parqueadero (En la via se encuentran incluidas las cantidades de la entrada)- REMITIRSE A PLANO MODIFICACION NO.1 VOLUMENES VIALES

Base granular (INV. 330.1)	**Unidad**	**m³**	**TOTAL**	**230,32**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

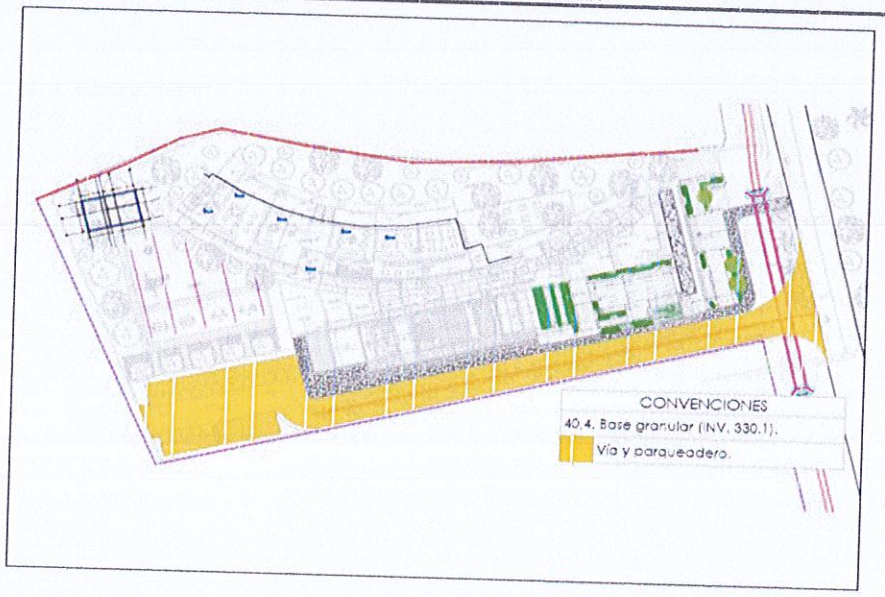
PAZ DE ARIPORO

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:	Base granular (INV. 330.1)		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM : 40,4	**ESP:**	INV 330-22	**CANT. CONTRACTUAL**	374,51	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	230,32	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

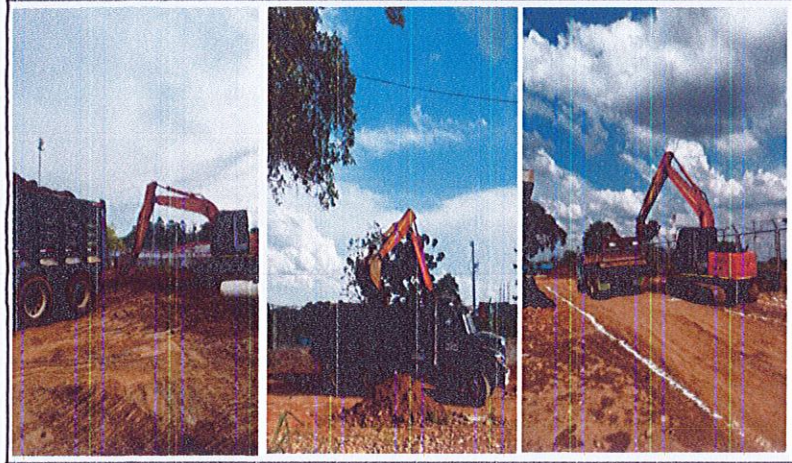
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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:	Transporte de material Petreo (via pavimentada)			**Unidad :**	m³-km		*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM :	40,5	**ESP:**	PART 40.05	**CANT. CONTRACTUAL**	3223,79		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	16942,62	m³-km	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (Km)	Volumen (m³)	Alto (m)	Volumen (m³)	REPETICIONES	TOTAL
Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"	3,38	460,64			1,0	1556,9632
Sub base granular seleccionada o clasificada	3,38	307,09			1,0	1037,9642
Base granular (INV. 330.1)	3,38	230,32			1,0	778,4816
					SubTotal	3373,41
Pasan			0		0	3373,41
					Total	3373,41

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. XII, DISEÑO VIAL – PLANOS VIALES

Transporte de material Petreo (via pavimentada)	**Unidad**	**m³-km**	**TOTAL**	**3373,41**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

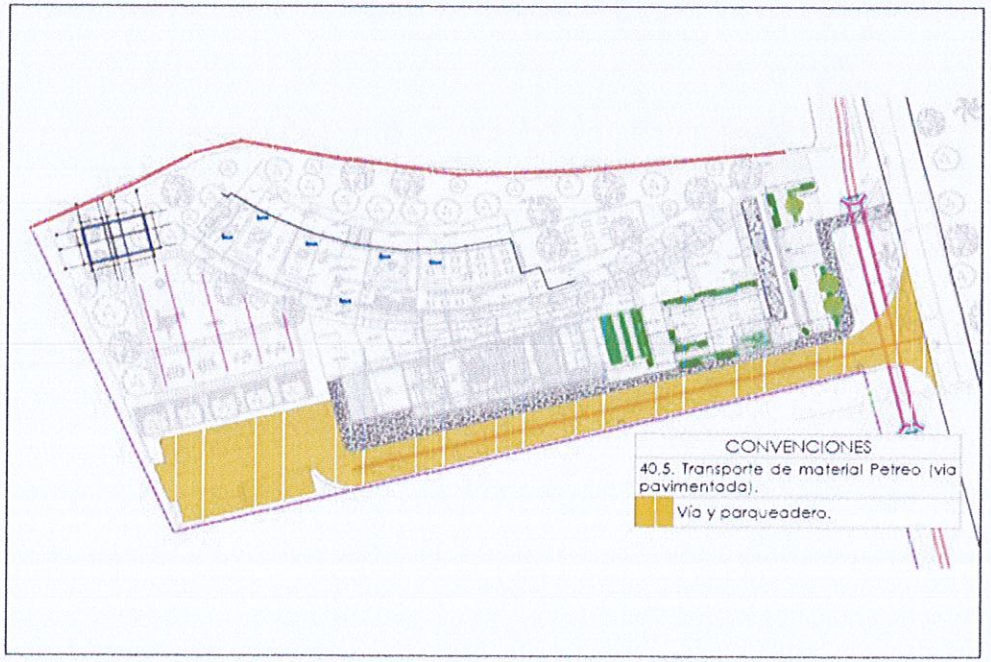
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO										CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
	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:	Transporte de material Petreo (via pavimentada)		**Unidad :**	m³-km		*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*			
ITEM :	40,5	**ESP:** PART 40.05	**CANT. CONTRACTUAL**	3223,79		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	16942,62	m³-km		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



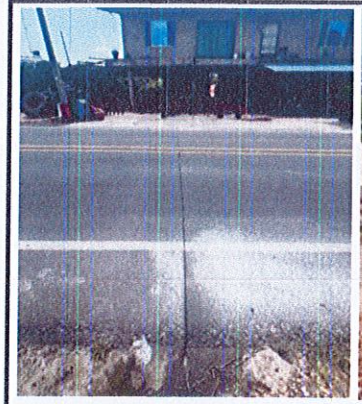
PAZ DE ARIPORO

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:	Corte en Carpeta Asfaltica		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM : 40,6	**ESP:**	PART 40.06	**CANT. CONTRACTUAL**	81,50	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	81,50	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Vía existente	8,23				4	32,92
					SubTotal	**32,92**
Pasan			0		0	32,92
					Total	**32,92**

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. XII, DISEÑO VIAL – PLANOS VIALES

Corte en Carpeta Asfaltica	**Unidad**	**m**	**TOTAL** 32,92

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

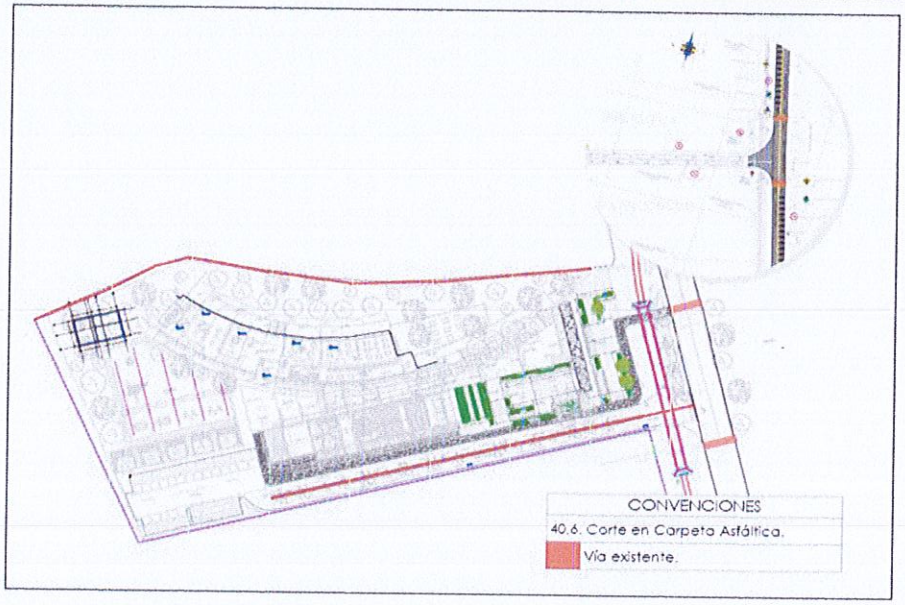
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Corte en Carpeta Asfaltica		Unidad :	m	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*				
ITEM : 40,6	ESP:	PART 40.06	CANT. CONTRACTUAL	81,50	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	81,50	m		Fecha:	30/06/2026	

FOTO O ESQUEMA



PAZ DE ARIPORO

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

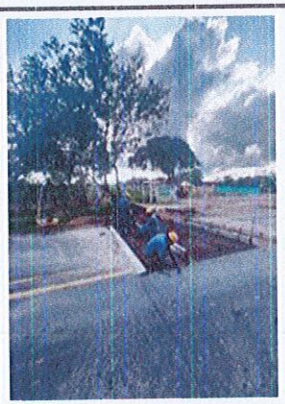
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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:	Excavacion manual en conglomerado con transporte		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM : 40,7	**ESP:**	PART 40.07	**CANT. CONTRACTUAL**	6,42	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	6,42	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Vía existente	8,23	3,90	0,10	3,21	2	6,42
					SubTotal	**6,42**
Pasan			0		0	6,42
					Total	**6,42**

OBSERVACIONES

REMITIRSE A PLANO VOL. XII, DISEÑO VIAL – PLANOS VIALES

Excavacion manual en conglomerado con transporte	**Unidad**	**m³**	**TOTAL**	**6,42**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

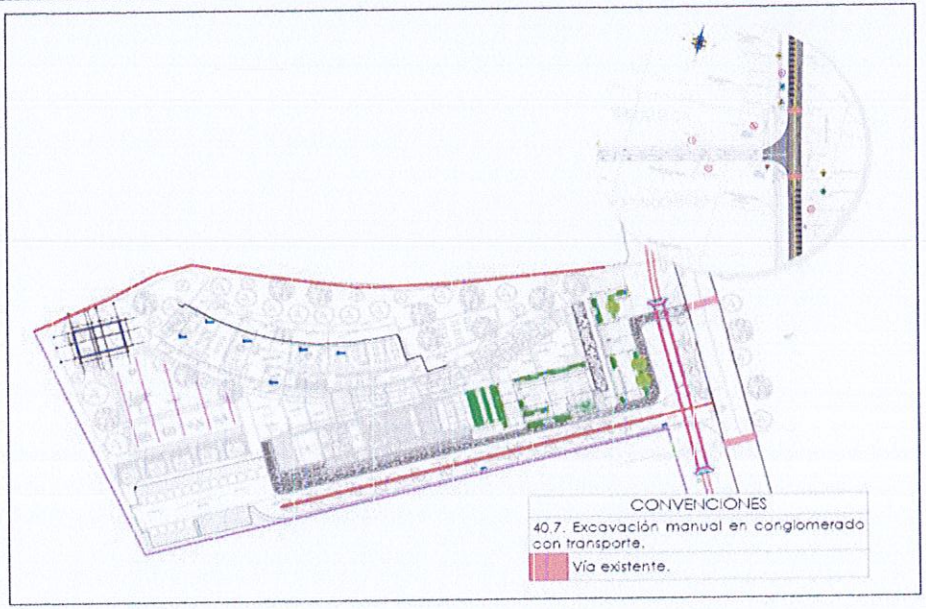
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Excavacion manual en conglomerado con transporte			**Unidad :**	m³		*CAPITULO*	*40*	*MOVIMIENTO DE TIERRAS*		
ITEM :	40,7	**ESP:**	PART 40.07	**CANT. CONTRACTUAL**	6,42		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	6,42	m³		Fecha: 30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*			
ITEM : 43,1	**ESP:** PART 43.01	**CANT. CONTRACTUAL**	346,16	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	431,68	m		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Diámetro (in)	MATERIAL	REPETICIONES	TOTAL
MH-04 - MH-05	37,8	8	PVC	1	37,81
MH-05 - MH-06	15,94	8	PVC	1	15,94
				SubTotal	53,75
Pasan			0	0	53,75
				Total	53,75

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	**Unidad**	m	**TOTAL**	**53,75**

ELABORÓ:

Ing. Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

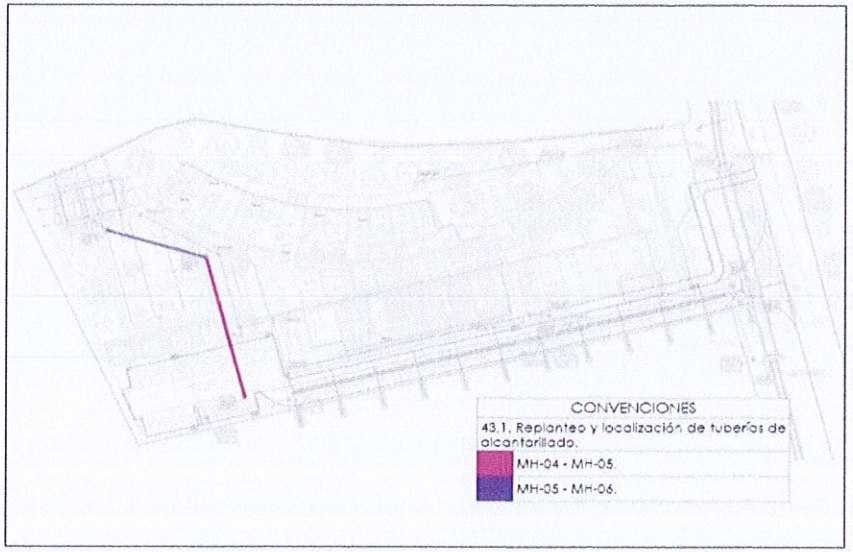
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado			**Unidad :**	m		*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	43,1	**ESP:**	PART 43.01	**CANT. CONTRACTUAL**	346,16		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	431,68	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km			**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	43,4	**ESP:**	PART 43.04	**CANT. CONTRACTUAL**	177,90	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	177,90	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Ancho de trabajo (m)	Profundidad (m)	Volumen (m3)	REPETICIONES	TOTAL
Excavación				1206,39	1	1206,39
Relleno mat seleccionado				-1071,15	1	-1071,15
					SubTotal	135,24
Descuento			0		0	0,00
					Total	135,24

OBSERVACIONES

Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	**Unidad**	**m³**	**TOTAL**	**135,24**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

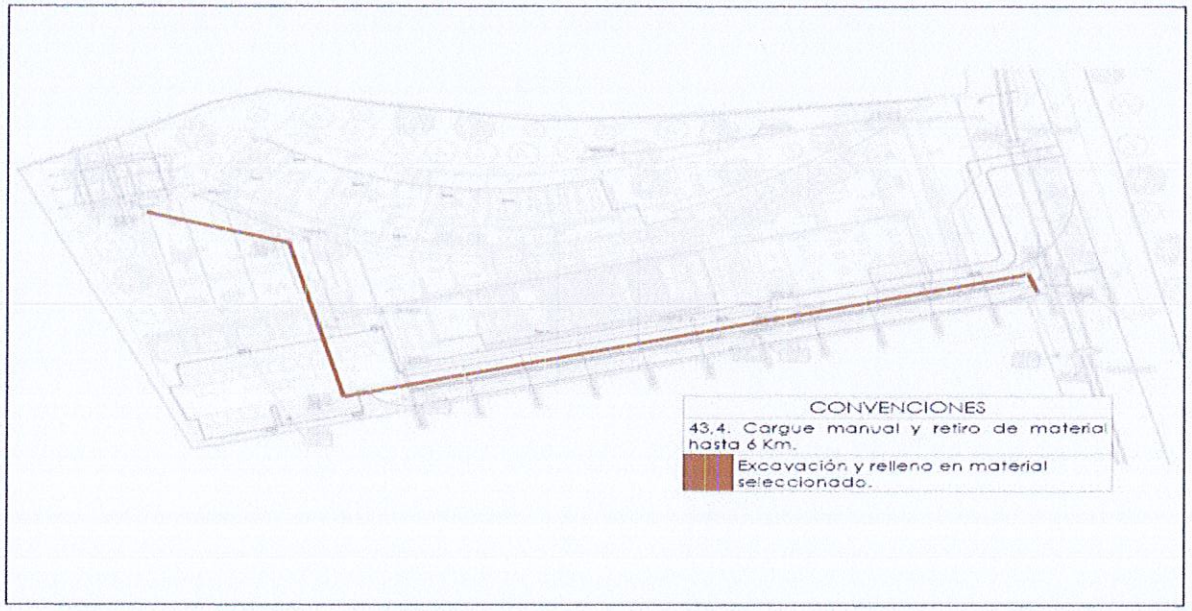
PAZ DE ARIPORO

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:	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km			**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*			
ITEM :	43,4	**ESP:**	PART 43.04	**CANT. CONTRACTUAL**	177,90	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	177,90	m³		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



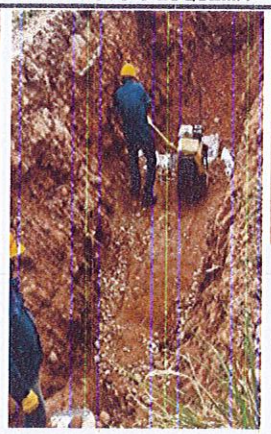
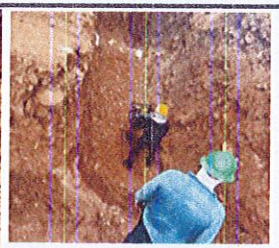
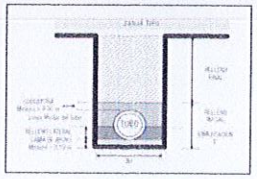
PAZ DE ARIPORO

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:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM : 43,5	**ESP:**	INV 610-22	**CANT. CONTRACTUAL**	150,29	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	98,73	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA

DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Diámetro (in)	Profundidad (m)	Vol tubo (m3)	TOTAL
MH-01 - MH-02	4,61	0,9	8	0,35	0,14	1,37
MH-02 - MH-03	40,00	0,9	8	0,35	1,24	11,92
MH-03 - MH-04	79,48	0,9	8	0,35	2,46	23,69
MH-04 - MH-05	37,81	0,9	8	0,35	1,17	11,27
MH-05 - MH-06	24,74	0,9	8	0,35	0,77	7,23
					SubTotal	**55,48**
Pasan			0		0	**55,48**
					Total	**55,48**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	**Unidad**	**m³**	**TOTAL**	**55,48**

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 ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada			**Unidad :**	m³		*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	43,5	**ESP:**	INV 610-22	**CANT. CONTRACTUAL**	150,29		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	98,73	m³	Fecha:	12/05/2026

FOTO O ESQUEMA



BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

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

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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 arena lavada apisonada para solado con transporte		Unidad :	m³	CAPITULO	43	INSTALACIONES SANITARIAS		
ITEM : 43,6	ESP:	INV 610-22	CANT. CONTRACTUAL	21,24	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	30,79	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud(m)	Ancho (m)	Diámetro (in)	Profundidad (m)	Vol tubo (m3)	TOTAL
MH-01 - MH-02	4,61	0,7	8	0,1	0,15	0,33
MH-02 - MH-03	40,0	0,7	8	0,1	1,3	2,84
MH-03 - MH-04	79,48	0,7	8	0,1	2,58	5,64
MH-04 - MH-05	37,81	0,7	8	0,1	1,23	2,68
MH-05 - MH-06	24,74	0,7	8	0,1	0,8	1,73
Pasan			0		SubTotal	13,22
					0	13,22
					Total	13,22

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	Unidad	m³	TOTAL	13,22

ELABORÓ:

Ing Julian Pelipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA

PAZ DE ARIPORO

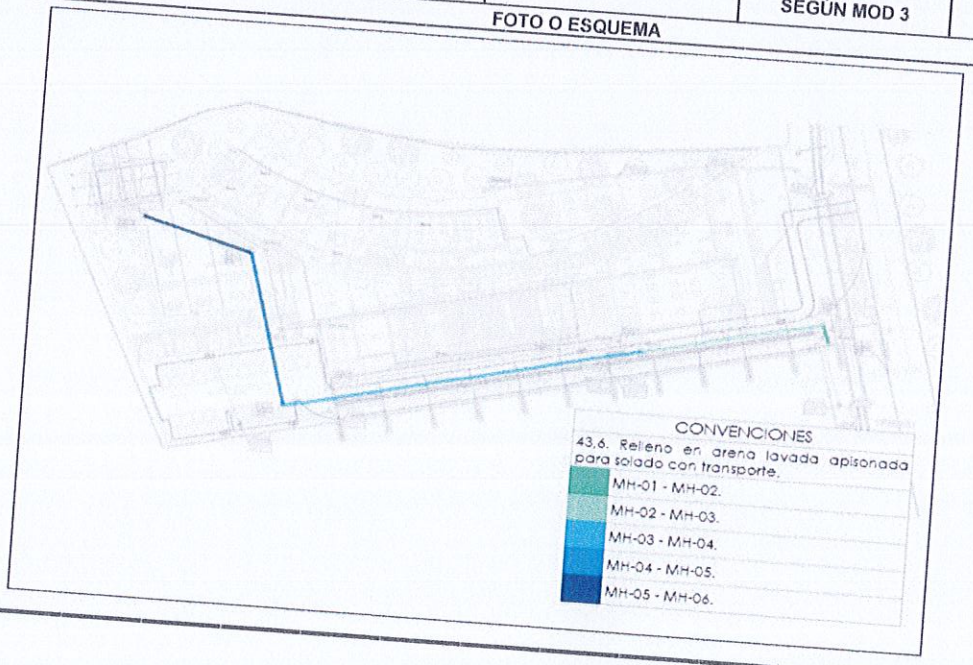
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONSORCIO INTERBIBLIOTECA

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 arena lavada apisonada para solado con transporte			Unidad :	m³	CAPITULO	43	INSTALACIONES SANITARIAS			
ITEM :	43,6	ESP:	INV 610-22	CANT. CONTRACTUAL	21,24	CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3	30,79	m³		Fecha:	12/05/2026

FOTO O ESQUEMA



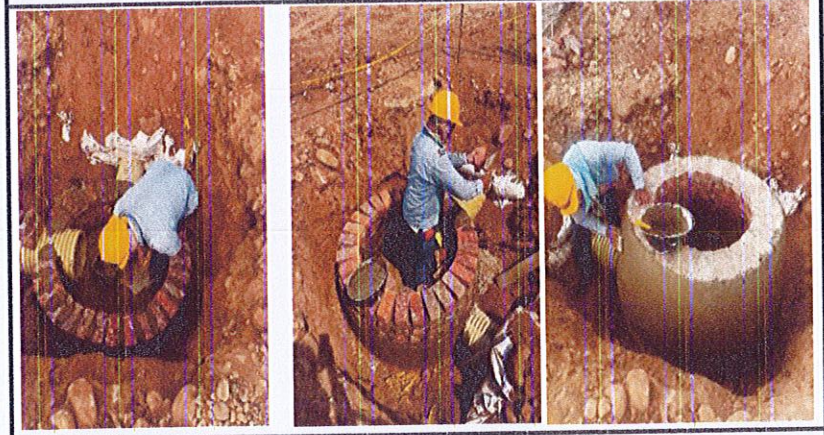
PAZ DE ARIPORO

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:	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	**Unidad :**	und	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*			
ITEM : C-43,30	**ESP:** PART 45.12	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1,00	und		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	COTA RASANTE(m)	COTA BATEA (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
MH2	296,02	293,95	2,07		0,00	0,00
MH3	297,95	294,95	3,00		0,00	0,00
MH4	299,76	296,54	3,22		0,00	0,00
MH5	301,15	297,29	3,86		0,00	0,00
MH6	301,15	299,63	1,52		1,00	1,00
					SubTotal	**1,00**
Pasan			0		0	1,00
					Total	**1,00**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	**Unidad**	**und**	**TOTAL**	**1,00**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

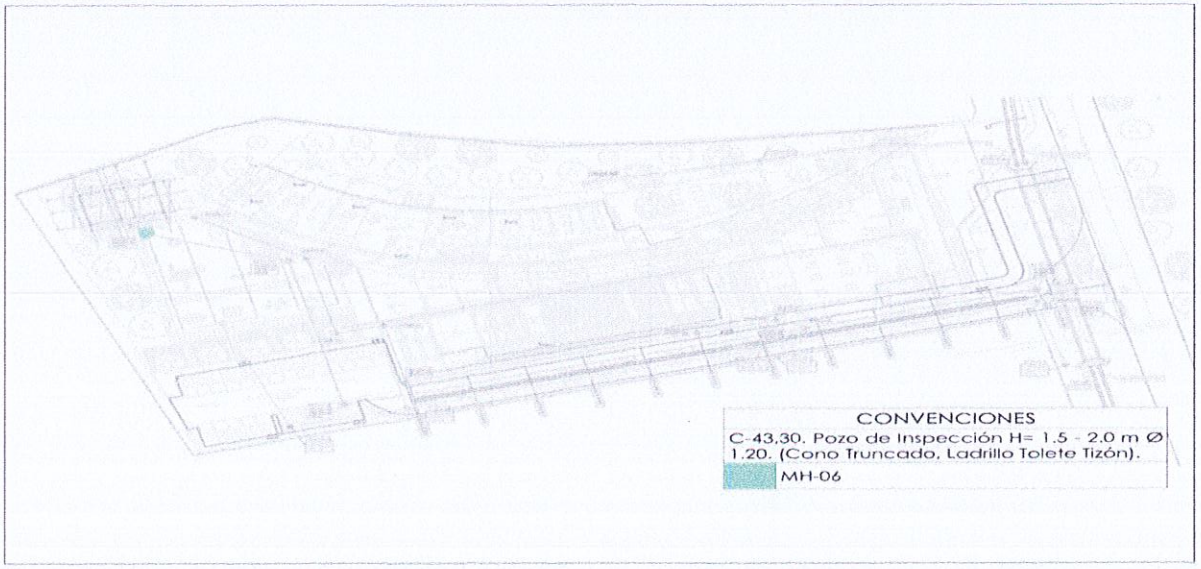
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA			PAZ DE ARIPORO							CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
			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:		Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		**Unidad :**	und	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*			
ITEM :	C-43,30	**ESP:**	PART 45.12	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1,00	und		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		**Unidad :**	und	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM : NP-43,32	**ESP:**	PART-NP-41,32	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	2,00	und	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA





DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	COTA RASANTE(m)	COTA BATEA (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
MH2	296,02	293,95	2,07		0,00	0,00
MH3	297,95	294,95	3,00		1,00	1,00
MH4	299,76	296,54	3,22		1,00	1,00
MH5	301,15	297,29	3,86		0,00	0,00
MH6	301,15	299,63	1,52		0,00	0,00
					SubTotal	**2,00**
Pasan			0		0	2,00
					Total	**2,00**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	**Unidad**	**und**	**TOTAL**	**2,00**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

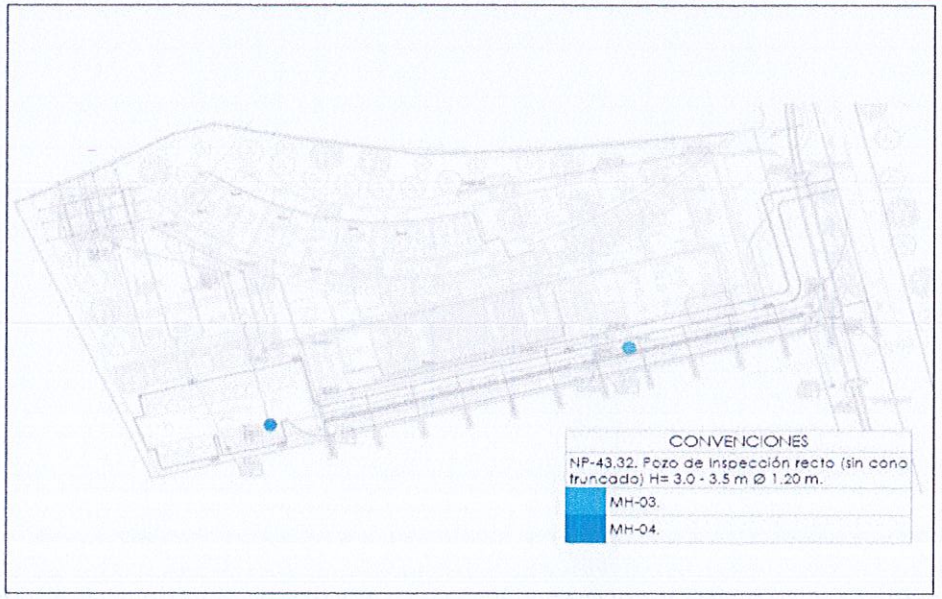
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m			**Unidad :**	und		*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	NP-43,32	**ESP:**	PART-NP-41,32	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	2,00	und	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



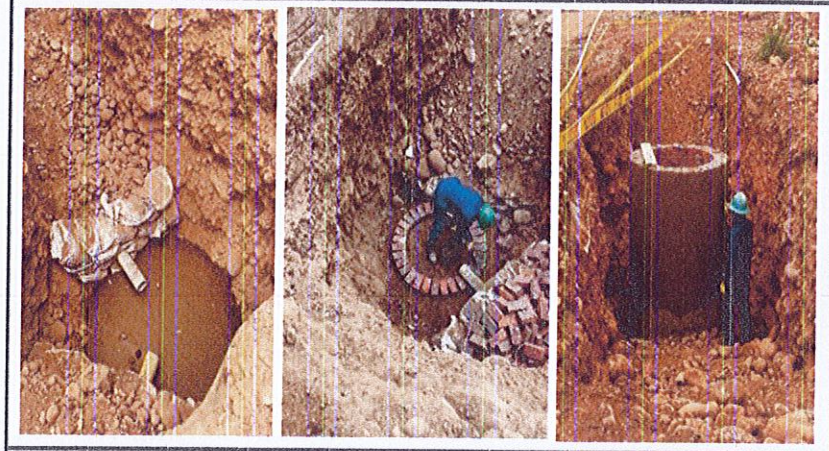
PAZ DE ARIPORO

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:	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	**Unidad :**	und	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*			
ITEM : NP-43,33	**ESP:** PART-NP-41,33	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1,00	und		Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	COTA RASANTE(m)	COTA BATEA (m)	Alto (m)	Volumen	REPETICIONES	TOTAL
MH2	296,02	293,95	2,07		0,00	0,00
MH3	297,95	294,95	3,00		0,00	0,00
MH4	299,76	296,54	3,22		0,00	0,00
MH5	301,15	297,29	3,86		1,00	1,00
MH6	301,15	299,63	1,52		0,00	0,00
					SubTotal	**1,00**
Pasan			0		0	**1,00**
					Total	**1,00**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	**Unidad**	**und**	**TOTAL**	**1,00**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

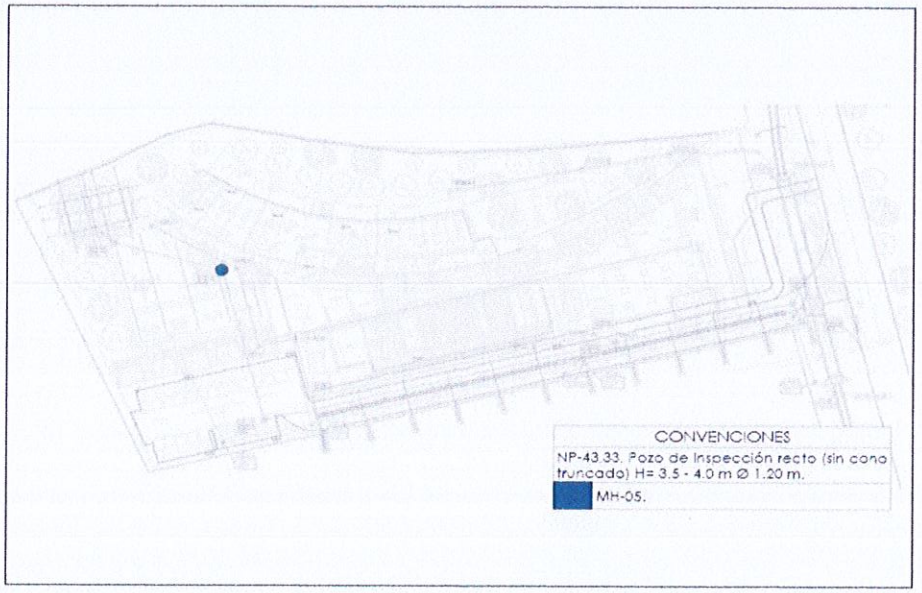
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	**PAZ DE ARIPORO**									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m			**Unidad :**	und		*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	NP-43,33	**ESP:**	PART-NP-41,33	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1,00	und	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



PAZ DE ARIPORO

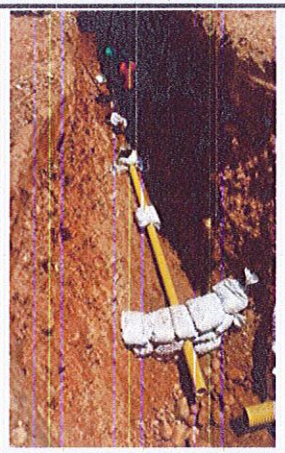
OBJETO: "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"

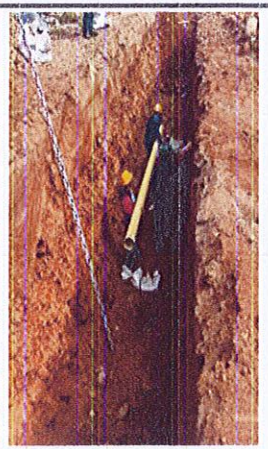
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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:	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		**Unidad :**	m	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM : NP-43,35	**ESP:**	INV 663 - 22	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	184,44	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA







DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	COTA RASANTE(m)	COTA BATEA (m)	Longitud (m)	Diámetro (pulg)	REPETICIONES	TOTAL
MH01 - MH02			4,61	8,00	1,00	4,61
MH02 - MH03			40,00	8,00	1,00	40,00
MH03 - MH04			75,64	8,00	1,00	75,64
MH04 - MH05			37,81	8,00	1,00	37,81
MH05 - MH06			24,74	8,00	1,00	24,74
					SubTotal	**182,80**
Pasan			0		0	**182,80**
					Total	**182,80**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	**Unidad**	**m**	**TOTAL**	**182,80**

ELABORÓ:

Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:

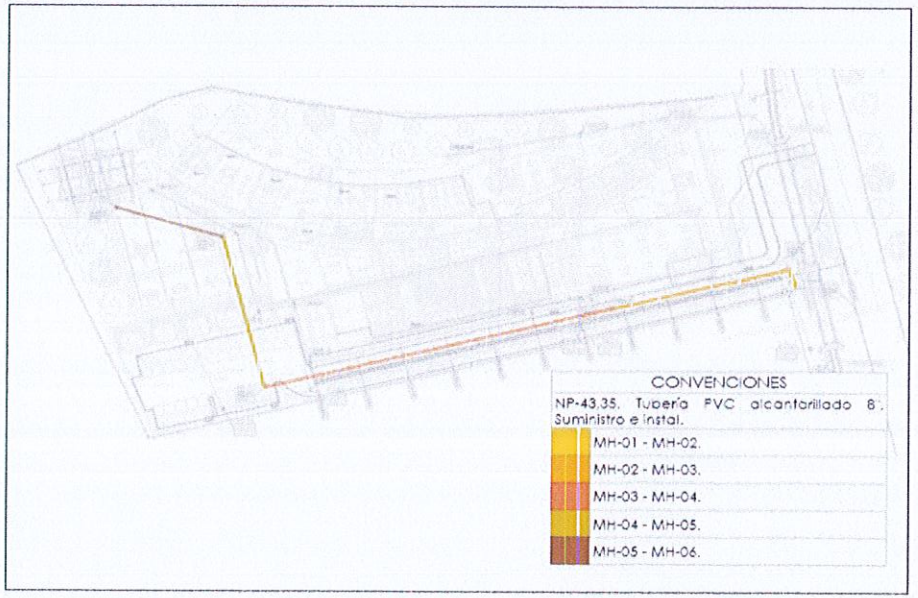
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :

Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

BIBLIOTECA	PAZ DE ARIPORO									CONSORCIO INTERBIBLIOTECA	
	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:	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.			**Unidad :**	m		*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM :	NP-43,35	**ESP:**	INV 663 - 22	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00		**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	184,44	m	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



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:	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		**Unidad :**	m³	*CAPITULO*	*43*	*INSTALACIONES SANITARIAS*		
ITEM : C-43,36	**ESP:**	INV 610-22	**CANT. CONTRACTUAL**	0,00	**CANT. ACTUAL SEGÚN MOD 3**	1457,41	m³	Fecha:	30/06/2026

FOTO O ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACIÓN	Longitud (m)	Vol excav (m3)	Vol arena (m3)	Vol subbase (m3)	Vol tubo (m3)	TOTAL
MH01 - MH02	4,61	8,08	0,33	1,37	0,14	6,24
MH02 - MH03	40,00	127,54	2,84	11,92	1,24	111,54
MH03 - MH04	79,48	562,00	5,64	23,69	2,46	530,21
MH04 - MH05	37,81	330,42	2,68	11,27	1,17	315,30
MH05 - MH06	24,74	117,59	1,73	7,23	0,77	107,86
					SubTotal	**1071,15**
Pasan			0		0	**1071,15**
					Total	**1071,15**

OBSERVACIONES

Remitirse a carteras topograficas de red sanitaria

Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Unidad	m³	TOTAL	1071,15

ELABORÓ:
Ing Julian Felipe Pedraza M.
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
Ing. Martha Camargo
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ :
Ing. Marcela Carolina Perez
DIRECTOR DE INTERVENTORIA