REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

La supervisión requiere al interventor para velar por el cumplimiento normativo, de las especificaciones técnicas, cumplimiento del proceso constructivo, y de velar por el oportuno cumplimiento de los pagos de nomina, aportes parafiscales, seguridad social y liquidaciones en general.

Se sugiere al contratista ampliar el avance de obra en cuanto a las obras correspondientes sobre la marginal de la Selva, teniendo en cuenta que INVIAS, no otorgara mayor plazo o suspensiones y que este plazo vence en mayo de 2026.

El interventor solicita al Ingeniero Víctor Ávila a presentar con urgencia la solicitud del adicional, subsanando las inconsistencias que se presentan en la documentación y que han sido requeridas en varias oportunidades..

La Supervisión Solicita al Interventor presentar oportunamente los informes mensuales con la documentación completa, lo anterior teniendo en cuenta que una vez revisados los informes de noviembre, diciembre y enero, no se evidencia el pago de seguridad social, por lo tanto se solicita ponerse al día inmediatamente.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	DEPENDENCIA/CARGO	CORREO / TEL.	FIRMA
Mauricio Zarama R.	Apoyo a la supervisión al Contrato de Interventoria	gerencia@rapllanos.gov.co	
Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHAS
Entrega de la Solicitud del Ajuste en Valor	Contratista de obra	15 de marzo de 2026
Entrega de anexos informe mensual de Interventoria nóminas y seguridad social	Interventoria	En quince días

PRÓXIMA REUNIÓN:	17 de marzo de 2026	ANEXOS:	

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

ACTA DE REUNIÓN – COMITÉ - VISITA

TITULO DEL ACTA: COMITÉ SEGUIMIENTO – AJUSTES Y REVISION DE ADICIONAL

FECHA:	09	MARZO	2026	**HORA:**	02:00 PM	4:00 PM
LUGAR:	REUNION VIRTUAL VIA MEET					
OBJETIVO:	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE					

AGENDA/ACTIVIDADES

1. Verificación del estado actual del trámite de la adicional de obra
2. Revisión de antecedentes y gestiones realizadas
3. Observaciones del contratista de obra y Pronunciamiento de la interventoría

DESARROLLO

En el desarrollo del presente comité, se llevó a cabo la revisión detallada del estado actual del trámite correspondiente a la adicional de obra. Se deja constancia que dicho proceso ha sido objeto de siete (7) revisiones previas por parte de la interventoría, en las cuales se han analizado y validado diferentes componentes técnicos y económicos, tales como los Análisis de Precios Unitarios (APUs), memorias de cálculo, cotizaciones y el respectivo estudio de mercado.

Producto de estas revisiones, previamente se había consolidado un valor estimado de la adicional, el cual se encontraba en proceso de soporte técnico mediante la elaboración del informe técnico y de justificación, paso que sería el siguiente dentro del trámite administrativo.

Sin embargo, durante el presente comité, el contratista de obra manifiesta que, tras realizar una revisión más exhaustiva de los estudios y diseños del proyecto, se evidenció que el capítulo correspondiente a voz y datos no se encuentra completamente desarrollado. En ese sentido, indica que es necesario incorporar nuevos ítems asociados a este componente, con el fin de garantizar la correcta ejecución del alcance contractual y la funcionalidad integral del proyecto.

El contratista señala que esta situación no había sido identificada con anterioridad en las revisiones previas, por lo que considera necesario realizar los ajustes correspondientes, incluyendo la estructuración de nuevos APUs, la actualización de memorias de cálculo, la revisión de planos y la incorporación de las respectivas cotizaciones que respalden los nuevos ítems.

Frente a lo anterior, la interventoría interviene manifestando su preocupación, indicando que la inclusión de nuevos ítems en esta etapa del proceso implica retroceder en el avance que ya se tenía consolidado. Señala que será necesario reiniciar la revisión del capítulo de voz y datos, lo cual conlleva realizar nuevamente el balance general de la adicional, así como la revisión integral de APUs, memorias de cálculo, planos y demás documentos soporte.

La interventoría enfatiza que este proceso resulta dispendioso y demandante en términos de tiempo, lo que podría generar retrasos significativos en la gestión y aprobación de la adicional de obra. Asimismo, recuerda al contratista el compromiso previamente adquirido de entregar la información completa, clara y ajustada en los tiempos establecidos, resaltando que en el comité anterior ya se contaba con un avance considerable y se tenía previsto iniciar la elaboración del informe técnico y de justificación, el cual a la fecha no ha sido presentado.

Por su parte, la supervisión, presente en el comité, respalda la posición de la interventoría y recalca la importancia de optimizar los tiempos del proceso, teniendo en cuenta el impacto que estos ajustes pueden generar en la ejecución del contrato. De igual manera, hace un llamado al contratista para que garantice la revisión integral y definitiva de los estudios y diseños antes de realizar la entrega de la información, con el fin de evitar reprocesos que afecten el cronograma y la gestión administrativa del proyecto.

La supervisión también enfatiza la necesidad de mantener una adecuada planeación y control técnico, solicitando que la nueva información a entregar esté debidamente soportada, revisada y validada internamente por el equipo del contratista antes de su radicación formal.

Finalmente, el contratista de obra manifiesta que, en conjunto con su equipo de trabajo, realizará los mayores esfuerzos para ajustar y complementar la información en el menor tiempo posible, incluyendo los nuevos ítems del capítulo de voz y datos, con el compromiso de evitar nuevas observaciones y retrasos en el proceso.

El contratista de obra se compromete a realizar una revisión integral y detallada del capítulo de voz y datos, con el fin de garantizar que se incluyan todos los ítems necesarios para su correcta ejecución dentro del proyecto. En este sentido, deberá elaborar y presentar los respectivos Análisis de Precios Unitarios (APUs), así como actualizar las memorias de cálculo, planos, cotizaciones y demás documentos soporte requeridos. De igual manera, deberá entregar la información completa, ajustada y debidamente validada en el menor tiempo posible, asegurando previamente una verificación interna que permita evitar reprocesos y nuevas observaciones por parte de la interventoría.

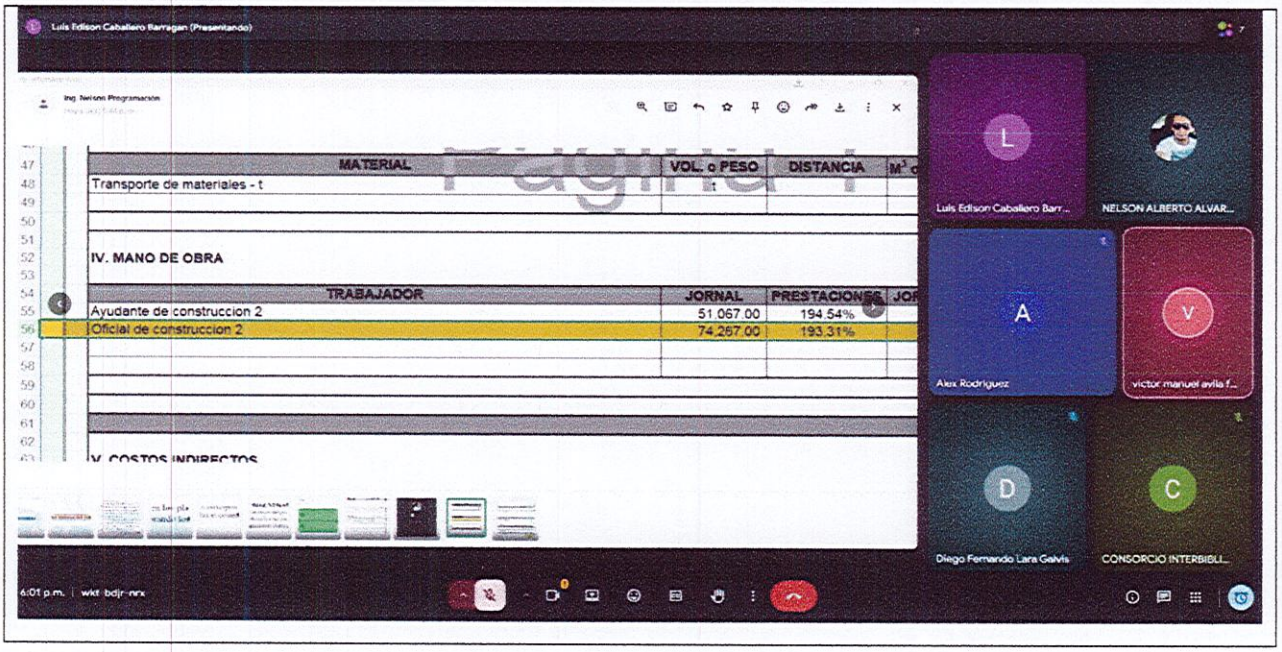
Por su parte, la interventoría se compromete a realizar la revisión técnica, económica y documental de la información entregada por el contratista de manera minuciosa, garantizando la calidad del proceso, pero a su vez procurando que dicha revisión se lleve a cabo en el menor tiempo posible. Asimismo, deberá emitir las observaciones correspondientes de forma clara, organizada y oportuna, con el fin de facilitar la subsanación de las mismas y contribuir al avance del trámite de la adicional de obra.

Finalmente, la supervisión se compromete a realizar seguimiento continuo al cumplimiento de los compromisos establecidos en el presente comité, verificando que las actividades se desarrollen dentro de los tiempos requeridos. Igualmente, velará por la adecuada articulación entre las partes involucradas, promoviendo una comunicación efectiva que permita dar celeridad al proceso y garantizar la correcta gestión y aprobación de la adicional de obra.

Se deja constancia de que los retrasos en la entrega de información y la identificación tardía de ajustes generan impactos directos en los tiempos de revisión, aprobación y ejecución de la adicional. Por lo

anterior, se reitera la importancia de fortalecer los procesos de revisión interna por parte del contratista de obra e interventoría, así como el cumplimiento estricto de los compromisos adquiridos.			
ASISTENTES			
NOMBRE COMPLETO	**DEPENDENCIA/CARGO**	**CORREO / TEL.**	**FIRMA**
Mauricio Zarama R.	Apoyo a la supervisión al Contrato de Interventoría	gerencia@rapllanos.gov.co	
Rafael Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	
COMPROMISOS		**RESPONSABLES**	**FECHAS**
Entrega de la Solicitud del Ajuste en Valor		Contratista de obra	30 de marzo de 2026
Realizar la revisión técnica, económica y documental de la información entregada por el contratista.		Interventoria	31 de marzo de 2026
PRÓXIMA REUNIÓN:	01 abril de 2026	**ANEXOS:**	

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2



REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

ACTA DE REUNIÓN – COMITÉ - VISITA

TITULO DEL ACTA: VISTA TECNICA AL PROYECTO

FECHA:	20	MARZO	2026	HORA:	09:00 am	11:00a.m
LUGAR:	BIBLIOTECA - PAZ DE ARIPORO					
OBJETIVO:	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE					

AGENDA/ACTIVIDADES

1. Recorrido de obra
2. Verificación de actividades en ejecución
3. Identificación de novedades y observaciones técnicas
4. Revisión de condiciones de seguridad y manejo del área

DESARROLLO

Durante el desarrollo del comité, se realizó recorrido en campo con la participación del contratista de obra, interventoría y supervisión, con el fin de verificar el estado actual de las actividades en ejecución.

Se deja constancia que las actividades observadas corresponden a trabajos preliminares necesarios para la futura construcción de la vía interna que conecta desde la biblioteca hasta la Marginal de la Selva, las cuales hacen parte fundamental de la adecuación del terreno y la implementación de redes y estructuras requeridas previo al inicio de la conformación de la vía.

En el recorrido se evidencian actividades de excavación en zanja para la instalación de redes, desarrolladas tanto de manera manual como mecánica. Estas excavaciones presentan profundidades considerables y se ejecutan en un terreno con presencia de material granular y cantos rodados, lo cual implica un manejo técnico adecuado para garantizar la estabilidad del terreno.

Se observa la instalación de tubería corrugada dentro de las zanjas, la cual se encuentra en proceso de colocación conforme a los alineamientos definidos. Asimismo, se identifican trabajos de adecuación del fondo de excavación, garantizando condiciones óptimas para el soporte de las redes.

Adicionalmente, se evidencian estructuras en mampostería correspondientes a cajas o cámaras, las cuales se encuentran en proceso constructivo y hacen parte del sistema de drenaje o redes proyectadas. Estas estructuras presentan un avance adecuado y acorde a las especificaciones técnicas del proyecto.

De igual manera, se observa la operación de maquinaria pesada (retroexcavadora) para la ejecución de excavaciones y cargue de material, así como la disposición temporal del material producto de excavación dentro del área intervenida, manteniendo condiciones organizadas en el frente de trabajo.

Las actividades en ejecución se están desarrollando conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto, evidenciándose un adecuado proceso constructivo y cumplimiento de los lineamientos definidos.

Se recorre cada uno de los módulos que componen la biblioteca como son el Auditorio y Edificio de lectura.

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

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Durante el mes no se presenta ningún inconveniente con el desarrollo de la obra, se presenta clima seco, lo que ha permitido excavaciones y rellenos sin novedad. Pero se solicita al Contratista de obra aumentar el número de actividades a desarrollar pues el porcentaje de incremento en la programación es de 4.09% mensual.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: Durante la visita se evidenció el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, con el uso adecuado de elementos de protección personal por parte del personal en obra y la implementación de medidas de control en las áreas intervenidas.

Se resalta que las actividades se están desarrollando bajo condiciones seguras, con buenas prácticas en campo y adecuado manejo de los riesgos asociados a las excavaciones y operación de maquinaria, evidenciándose un entorno de trabajo organizado y controlado.

El contratista de obra continuará ejecutando las actividades conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la calidad de los procesos constructivos y manteniendo las condiciones de seguridad evidenciadas en obra.

La interventoría realizará seguimiento permanente a las actividades, verificando el cumplimiento técnico y normativo correspondiente.

La supervisión continuará con el acompañamiento al proyecto, velando por el adecuado desarrollo de las actividades y el cumplimiento de los lineamientos establecidos.

La Interventoría manifiesta que el avance calculado del contrato de obra corresponde a un 48.06%, el avance financiero del contrato de obra es de un 59.09% correspondiente al anticipo del 30% y tres actas parciales de obra No 03. Valor total pagado $4.429.300.712,30.

Se cuenta con licencia de construcción vigente hasta 09 enero de 2028 y el permiso de INVIAS Hasta el 8 de mayo de 2026.

Se avanza Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos; Pañete liso (allanado) muros 1:4; Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo; Relleno en arena lavada apisonada para solado; Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m; Tuberia PVC alcantarillado 8";Pozo de Inspeccion recto (sin cono

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m; Excavación mecánica en material conglomerado 0 - 6 m (área restringida); entre otras actividades.

La supervisión requiere a la interventoría garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente, las especificaciones técnicas y los procedimientos constructivos establecidos, así como realizar seguimiento al oportuno cumplimiento de las obligaciones laborales por parte del contratista, incluyendo el pago de nómina, aportes parafiscales, seguridad social y liquidaciones correspondientes.

Se recomienda al contratista incrementar el ritmo de ejecución de las actividades correspondientes a las obras sobre la Marginal de la Selva, considerando que el INVIAS no prevé la concesión de prórrogas ni suspensiones adicionales, y que el plazo contractual vigente finaliza en mayo de 2026.

El interventor requiere al Ingeniero Víctor Ávila la presentación inmediata de la solicitud de adicional, debidamente ajustada, subsanando las inconsistencias identificadas en la documentación, las cuales han sido objeto de requerimientos reiterados sin que a la fecha se hayan corregido en su totalidad.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	DEPENDENCIA/CARGO	CORREO / TEL.	FIRMA
Mauricio Zarama R.	Apoyo a la supervisión al Contrato de Interventoría	gerencia@rapllanos.gov.co	
Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHAS
Entrega de la Solicitud del Ajuste en Valor	Contratista de obra	30 de marzo de 2026

PRÓXIMA REUNIÓN:	07 de abril de 2026	ANEXOS:	

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

ACTA DE REUNIÓN – COMITÉ - VISITA

TITULO DEL ACTA: REVISION ADICIONAL							
FECHA:	31	MARZO	2026		**HORA:**	03:00 Pm	04:00p.m
LUGAR:	BIBLIOTECA - PAZ DE ARIPORO						
OBJETIVO:	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE						

AGENDA/ACTIVIDADES

1. Revisión del avance del adicional de obra
2. Evaluación del componente de voz y datos
3. Revisión de observaciones técnicas (APUs, memorias de cálculo y cotizaciones)
4. Seguimiento a compromisos del contratista

DESARROLLO

En el desarrollo del presente comité, se llevó a cabo la revisión del avance del trámite correspondiente a la adicional de obra, con énfasis en el componente de voz y datos. Durante la sesión, la interventoría realizó nuevamente la verificación de la información presentada, evidenciando la necesidad de efectuar correcciones y ajustes en los documentos soporte.

En este sentido, se formularon observaciones relacionadas con los Análisis de Precios Unitarios (APUs), las memorias de cálculo y las cotizaciones, las cuales requieren ser ajustadas para garantizar la consistencia técnica y económica del adicional. Se indicó que dichos documentos deben presentarse de manera clara, completa y debidamente soportada, evitando inconsistencias que generen reprocesos en la revisión.

Adicionalmente, se deja constancia de que, a la fecha del presente comité, el contratista de obra no ha realizado la entrega del informe técnico de justificación correspondiente al adicional, documento fundamental para dar continuidad al trámite administrativo.

Frente a esta situación, la interventoría reitera la necesidad de que el contratista realice la entrega de dicho informe en el menor tiempo posible, debidamente estructurado y soportado, con el fin de evitar mayores retrasos en el proceso de revisión y aprobación de la adicional de obra. Asimismo, se enfatiza la importancia de que la información sea previamente revisada y validada por el equipo técnico del contratista antes de su radicación.

Por su parte, la supervisión respalda lo manifestado por la interventoría y hace un llamado al cumplimiento oportuno de los compromisos adquiridos, resaltando que los retrasos en la entrega de información afectan directamente los tiempos del proyecto y la gestión administrativa del contrato.

Finalmente, el contratista manifiesta que adelantará las gestiones necesarias para subsanar las observaciones realizadas y presentar la información pendiente, incluyendo el informe de justificación,

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

en el menor tiempo posible, procurando dar cumplimiento a los requerimientos técnicos y administrativos exigidos.			
ASISTENTES			
NOMBRE COMPLETO	**DEPENDENCIA/CARGO**	**CORREO / TEL.**	**FIRMA**
Mauricio Zarama R.	Apoyo a la supervisión al Contrato de Interventoría	gerencia@rapllanos.gov.co	
Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	
COMPROMISOS		**RESPONSABLES**	**FECHAS**
realizar las correcciones a los APUs, memorias de cálculo y cotizaciones, así como entregar el informe técnico de justificación del adicional en el menor tiempo posible		Contratista de obra	06 de abril de 2026
realizar la revisión de la información una vez sea entregada, emitiendo las observaciones correspondientes de manera oportuna		Interventoría	07 de abril de 2026
PRÓXIMA REUNIÓN:	08 de abril de 2026	**ANEXOS:**	

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

ACTA DE REUNIÓN – COMITÉ - VISITA

TITULO DEL ACTA: REVISION PERMISO INVIAS

FECHA:	25	abril	2026	HORA:	04:00 Pm	05:00p.m
LUGAR:	BIBLIOTECA - PAZ DE ARIPORO					
OBJETIVO:	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE					

AGENDA/ACTIVIDADES

1. Recorrido de obra
2. Verificación del estado actual del proyecto
3. Revisión del estado del permiso INVIAS
4. Identificación de limitantes técnicas y Definición de compromisos

DESARROLLO

Durante el desarrollo del comité, se realizó recorrido en campo con la participación del contratista de obra y la interventoría, en el lugar de ejecución del proyecto, con el propósito de verificar las condiciones actuales de las actividades y evaluar el estado de los frentes asociados a la intervención en zona de vía.

En atención al Contrato No. 009-RAPLL-2024 y en relación con el permiso de intervención otorgado mediante Resolución No. 001121 del 30 de marzo de 2023 por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, se evidenció la necesidad de gestionar una nueva ampliación a la suspensión del permiso de uso de zona de vía, considerando las condiciones actuales que afectan la ejecución de las actividades pendientes.

De acuerdo con los antecedentes del permiso, este ha sido objeto de prórrogas y suspensiones debidamente autorizadas, siendo la más reciente la Suspensión No. 3 por un término de noventa (90) días, comprendida entre el 30 de diciembre de 2025 y el 30 de marzo de 2026, estableciendo como nueva fecha de vencimiento el 8 de mayo de 2026. A la fecha de la visita, el permiso se encuentra reiniciado y vigente bajo este último plazo.

No obstante, durante la inspección se constató que persisten condiciones que impiden la ejecución de las actividades pendientes, particularmente las relacionadas con la construcción de la estructura de pavimento (carpeta asfáltica), el empalme con la vía existente y la culminación de obras complementarias.

Se identificó como principal limitante la indisponibilidad de mezcla asfáltica en planta, situación emitida por el proveedor, en la cual se reportan restricciones en la producción y despacho del material debido a condiciones operativas internas. Esta situación, ajena al control del contratista, impacta directamente la continuidad de las actividades que requieren dicho insumo.

Se dejó constancia que, conforme a la normativa aplicable del INVIAS y a las especificaciones generales de construcción de carreteras (EG-2013), la ejecución de capas asfálticas debe realizarse

bajo condiciones técnicas adecuadas de suministro, temperatura, transporte y colocación, con el fin de garantizar la calidad y durabilidad de la estructura de pavimento. En consecuencia, la ejecución parcial o sin condiciones óptimas no es técnicamente viable.

De igual manera, se verificó que las actividades de reposición de alcantarillado, mejoramiento con material crudo de río clasificado, así como la instalación de subbase granular y base granular, se encuentran ejecutadas en su totalidad.

En virtud de lo anterior, las partes concluyen la necesidad de solicitar formalmente una nueva ampliación a la suspensión del permiso de intervención por un período de sesenta (60) días, con el fin de garantizar la adecuada programación, disponibilidad de materiales y correcta ejecución de las actividades pendientes.

a los requerimientos técnicos y administrativos exigidos.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	DEPENDENCIA/CARGO	CORREO / TEL.	FIRMA
Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHAS
Radicar ante la interventoría la solicitud formal de suspensión del permiso de intervención en zona de vía otorgado por INVIAS.	Contratista de obra	30 de abril de 2026
Revisar, validar y presentar dicha solicitud ante la supervisión para su trámite correspondiente.	Interventoría	30 de abril de 2026

PRÓXIMA REUNIÓN:		ANEXOS:	

REGIÓN LLANOS
RAP Territorio para prosperar
NIT. 901581950-2

ACTA DE REUNIÓN – COMITÉ - VISITA

TITULO DEL ACTA: Revisión Técnica del Sistema Contra Incendio y Necesidad de Modificación Contractual No. 3

FECHA:	01	abril	2026		**HORA:**	02:00 Pm	04:00p.m
LUGAR:	BIBLIOTECA - PAZ DE ARIPORO						
OBJETIVO:	ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE						

AGENDA/ACTIVIDADES

1. Revisión de cantidades contractuales. Revisión de cantidades contractuales del Sistema Contra Incendio.
2. Verificación en campo de las actividades ejecutadas y pendientes.
3. Comparación entre planos contractuales, memorias de cálculo y condiciones reales de obra.
4. Definición de acciones y compromisos.

DESARROLLO

Durante el desarrollo del presente comité técnico, el Contratista de Obra y la Interventoría realizaron una revisión detallada de las cantidades contractuales correspondientes al Capítulo 46 – Sistema Contra Incendio, contrastando las memorias de cálculo, planos de diseño, recorridos ejecutados y mediciones efectuadas en campo sobre las condiciones reales de instalación de la red.

Como resultado de dicha revisión, se evidenció que varias cantidades inicialmente contempladas en el contrato presentan diferencias respecto de las cantidades realmente requeridas para la correcta implementación del sistema contra incendios. Estas diferencias obedecen principalmente a los trazados definitivos de instalación, interferencias identificadas durante la ejecución, ajustes necesarios para garantizar la funcionalidad hidráulica del sistema y condiciones reales encontradas en campo que no podían determinarse con precisión durante la etapa de estructuración del proyecto.

De igual manera, durante la mesa de trabajo se efectuó una revisión técnica de los diseños inicialmente aprobados frente a las condiciones reales encontradas durante la ejecución de las obras. Como resultado de este análisis, el diseñador responsable del Sistema Contra Incendio determinó la necesidad de realizar ajustes al diseño original de la red, debido a las características reales del terreno, interferencias con otros elementos constructivos y criterios técnicos orientados a optimizar el funcionamiento, mantenimiento y operatividad del sistema.

En virtud de lo anterior, se propuso la modificación de algunos recorridos y trazados originalmente contemplados en los planos contractuales, adoptando una configuración ajustada a las condiciones reales verificadas en obra. Dichos ajustes fueron revisados y avalados técnicamente por el Contratista de Obra, la Interventoría y el diseñador del sistema, concluyendo que los cambios propuestos garantizan el cumplimiento de los requerimientos hidráulicos, constructivos y normativos exigidos para la adecuada operación de la red contra incendios.

Como consecuencia de las modificaciones efectuadas al trazado original, se generaron variaciones en las cantidades inicialmente previstas para diversos ítems asociados a tuberías, accesorios,

soportes, excavaciones, rellenos y demás actividades complementarias requeridas para la instalación de la red. Por tal motivo, se elaboraron los correspondientes planos récord ajustados del Sistema Contra Incendio, los cuales reflejan la configuración definitiva ejecutada en obra y constituyen el soporte técnico de las mayores y menores cantidades objeto de la Modificación No. 3.

En virtud de lo anterior, las partes concluyen que las cantidades actualmente contempladas en el contrato requieren ajustes mediante la Modificación No. 3 de Mayores y Menores Cantidades de Obra, con el fin de regularizar contractualmente las cantidades efectivamente requeridas para la correcta terminación y puesta en funcionamiento del Sistema Contra Incendio, garantizando que las cantidades reconocidas correspondan a las condiciones reales de ejecución verificadas en campo y soportadas en los planos récord actualizados.

Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 de 4" UL/FM – Suministro e instalación: Se identificó que la cantidad inicialmente prevista supera la cantidad realmente requerida en la configuración definitiva de la red, por lo cual se hace necesario ajustar la cantidad contratada.

Tuberías en acero negro SCH 40 de 2 1/2", 2", 1 1/4" y 1" – Suministro e instalación: Se verificó que los recorridos finales ejecutados presentan diferencias respecto a las cantidades inicialmente proyectadas, generando menores cantidades requeridas para la correcta instalación del sistema.

Acoples o uniones rígidas ranuradas UL/FM: Se evidenció que la cantidad requerida en obra es inferior a la contemplada inicialmente, producto de la configuración definitiva adoptada para la red contra incendios.

Soportes colgantes tipo pera galvanizados UL/FM: Se identificaron diferencias entre las cantidades inicialmente previstas y las efectivamente requeridas para garantizar el adecuado soporte de las tuberías instaladas, generando menores cantidades respecto al presupuesto contractual.

Excavación a mano en material común: Se verificó la necesidad de ejecutar mayores volúmenes de excavación debido a las condiciones reales encontradas durante la instalación de la red enterrada y a los requerimientos técnicos asociados a la profundidad y localización de las tuberías.

Relleno con subbase granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada: Como consecuencia de las mayores excavaciones ejecutadas y de las necesidades de protección y confinamiento de las redes instaladas, se requiere incrementar las cantidades inicialmente previstas para esta actividad.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	DEPENDENCIA/CARGO	CORREO / TEL.	FIRMA
Andrés Bohórquez P.	Representante Legal CONSORCIO INTER BIBLIOTECA	bcingenieriasas@gmail.com>	
Víctor Ávila Fonseca	Representante Legal UNIÓN TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS,	viman3001@yahoo.com vimaningenieriasas@gmail.com	

Julián Felipe Pedraza M.	Residente de obra	utbibliotecarapllanos@gmail.com	
Angela Gómez	Residente de interventoría	consorciointerbibliotecapaz@gmail.com	
Carlos Lara	Profesional hidrosanitario	ing.estebanlaraq@gmail.com	
COMPROMISOS		**RESPONSABLES**	**FECHAS**
Consolidar las mediciones realizadas en campo y elaborar soporte técnico de las diferencias encontradas.		Contratista de obra	07 de abril 2026
Revisar y validar técnicamente las cantidades identificadas y emitir concepto de interventoría		Interventoría	08 de abril de 2026
Elaborar y radicar solicitud de modificación No.3 sustentada en los hallazgos identificados.		Contratista e Interventoría	Junio de 2026
PRÓXIMA REUNIÓN:		**ANEXOS:**	

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 ANDRES BOHORQUEZ PÉREZ

INFORME PARCIAL DE OBRA No.4

4. INFORME TECNICO

4. INFORMACION TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA

4.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación se describen cronológicamente las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre del 2025 al 30 de abril del 2026, en el marco del proyecto denominado "ADECUACION Y TERMINACION DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DEL CASANARE"; éstas actividades corresponden a los ítems establecidos en el presupuesto del contrato de obra pública No. 009-RAPLL-2024 segun la modificacion No.3 de mayores y menores cantidades de fecha 24 de junio de 2026, suscrito entre el REGION ADMINISTRATIVA Y DE PLANIFICACION RAP LLANOS y la UNION TEMPORAL BIBLIOTECA RAP LLANOS, representado legalmente por VICTOR MANUEL AVILA FONSECA , y al cual el CONSORCIO INTERBIBLIOTECA , representada legalmente por RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ, realiza la respectiva interventoría.

Durante la ejecución del proyecto se realizaron las siguientes actividades dentro de el capítulo **VOLUMEN VI, DIAGNOSTICO INTEGRAL,VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO, IV EDIFICIO LECTURAS,VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL , VOLUMEN X, HIDROSANITARIOS.**

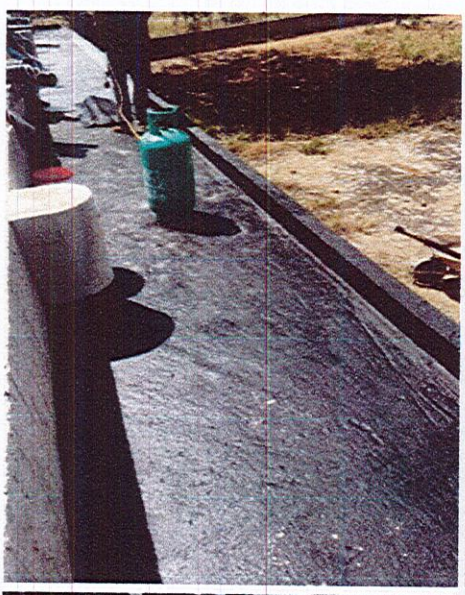
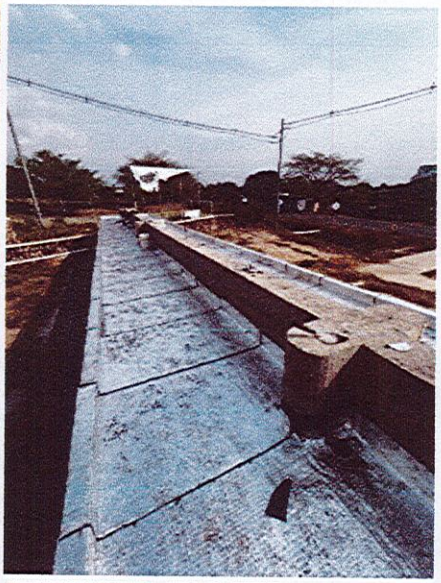
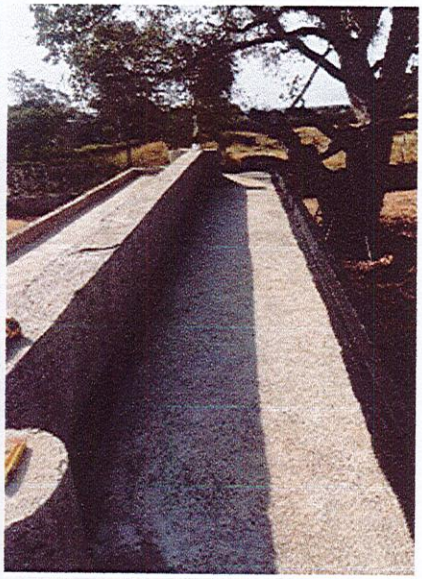
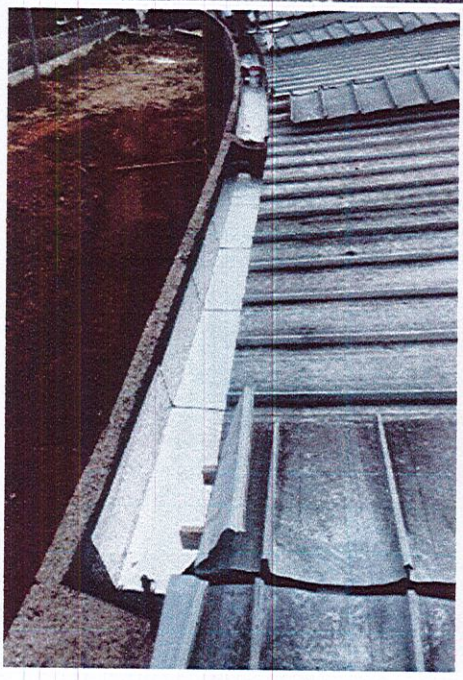
VOLUMEN VI, DIAGNOSTICO INTEGRAL

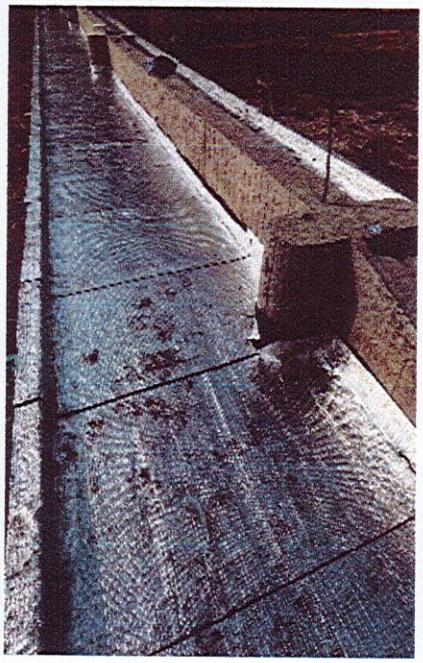
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	8,3	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		m²	124,87
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	122,78	122,78	98,33%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la impermeabilización mediante manto asfáltico reforzado en polietileno con capa de aluminio de 3 mm, como sistema destinado a garantizar la protección de la superficie contra la filtración de agua, asegurando su correcta aplicación y adherencia conforme a las especificaciones del proyecto. Previamente, se constató la adecuada limpieza y preparación de la superficie, verificando que se encontrara seca y libre de residuos. Posteriormente, se evidenció la aplicación de imprimante asfáltico para mejorar la adherencia del sistema y, una vez cumplido su tiempo de secado, se procedió con la instalación del manto mediante calentamiento con soplete, garantizando su correcta fijación. Asimismo, se verificó la ejecución de los traslapos entre paños y el sellado de las uniones, asegurando la continuidad y estanqueidad del sistema impermeabilizante.

Así mismo, se constató que la actividad fue ejecutada conforme a las cantidades proyectadas, reflejando un avance del **98,33%**. La interventoría aprobó la memoria de cálculo de cantidades presentada por el contratista, dejando constancia de que los trabajos realizados quedaron debidamente soportados y documentados de acuerdo con los lineamientos establecidos en el proyecto.

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		



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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	8,5	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		m	1294,74
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	898,95	395,79	1294,74	100,00%

La interventoría técnica **verificó y aprobó** la ejecución de las actividades de limpieza y lavado mecánico de perfiles metálicos tipo correa, cercha y ángulo, con dimensiones entre 100 y 250 mm de altura, y 50 a 200 mm de ancho. Se realizó la limpieza y el lavado mecánico de los perfiles metálicos tipo correa, cercha y ángulo, cuyas dimensiones variaban entre 100 y 250 mm de alto y 50 y 200 mm de ancho; para ello se retiraron primero los residuos adheridos mediante cepillado o soplado, luego se aplicó el lavado mecánico con equipos adecuados para eliminar polvo, grasa y óxidos superficiales, se verificó la uniformidad del proceso en toda la superficie metálica y finalmente se dejó secar completamente cada elemento para asegurar su correcta preparación para las etapas posteriores de protección o montaje.

Asimismo, se verificó que la cantidad programada fue ejecutada en u**n 100,00%**, evidenciando un avance satisfactorio en el desarrollo de la actividad. La interventoría aprobó la memoria de cálculo de cantidades presentada por el contratista, dejando constancia de que los trabajos fueron soportados, ejecutados y registrados conforme a los lineamientos técnicos, procedimientos y estándares de calidad establecidos para el proyecto.



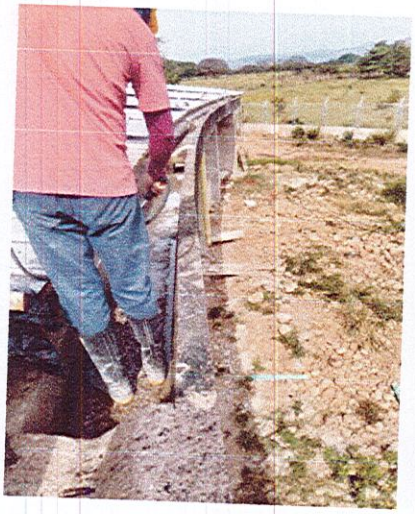
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

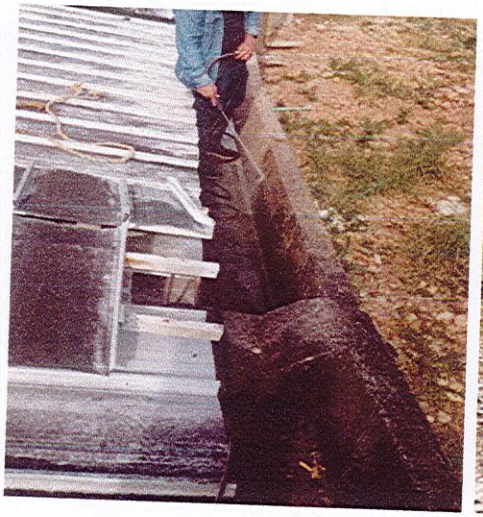
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	8,6	Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m		m	58,90
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	58,90	58,90	100,00%

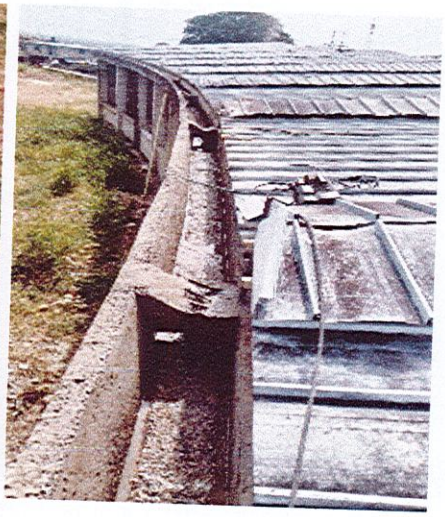
La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la limpieza, raspado y lavado mecánico de la viga canal en concreto con ancho entre 0,20 m y 1,00 m, como actividad orientada a garantizar la adecuada condición del elemento para su correcto funcionamiento y/o la ejecución de actividades posteriores, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Inicialmente, se constató la inspección del elemento con el fin de identificar acumulaciones de suciedad, residuos, material orgánico y partículas sueltas. Posteriormente, se evidenció la realización del raspado de la superficie, removiendo incrustaciones, morteros deteriorados, sedimentos y cualquier material adherido.Seguidamente, se verificó la ejecución del lavado mecánico, garantizando la remoción total de impurezas.

Finalmente, se comprobó que la superficie quedara completamente limpia, libre de residuos y en condiciones óptimas. Asimismo, se constató que la actividad fue ejecutada conforme a las cantidades proyectadas, reflejando un avance del **100,00%**. La interventoría aprobó la memoria de cálculo de cantidades presentada por el contratista, dejando constancia de que los trabajos realizados quedaron debidamente soportados y documentados conforme a los lineamientos del proyecto..







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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	8,7	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		m	724,49
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	484,70	239,79	724,49	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la pintura en esmalte sobre la estructura metálica existente, compuesta por correas, cerchas, láminas y ángulos con dimensiones entre 100–250 mm de alto y 50–200 mm de ancho. Las labores incluyeron la preparación y limpieza adecuada de los perfiles, seguida de la aplicación de dos manos de esmalte, cumpliendo con las especificaciones del proyecto y las recomendaciones del fabricante. Se confirmó que la aplicación presentó buen cubrimiento, adherencia y acabado uniforme, garantizando la protección de los elementos metálicos sin afectar su integridad.
Asimismo, se verificó que la cantidad programada fue ejecutada en un **100,00%**, constituyendo un avance satisfactorio. La interventoría aprobó la memoria de cantidades presentada por el contratista, dejando registro de que los trabajos fueron realizados conforme a los lineamientos técnicos del proyecto.



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

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	9,3	Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		m	380,00
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	380,00	380,00	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la limpieza y lavado mecánico de perfiles metálicos tipo correa, cercha y ángulo, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones adecuadas de las superficies.

Se constató la inspección inicial para identificar contaminantes, seguida de la limpieza mecánica para remover impurezas y del lavado con agua a presión, asegurando la eliminación total de suciedad, especialmente en zonas de difícil acceso. Finalmente, se verificó que las superficies quedaran limpias y libres de residuos.

Asimismo, se verificó que la cantidad programada fue ejecutada en un **100,00%**, constituyendo un avance satisfactorio. La interventoría aprobó la memoria de cantidades presentada por el contratista, dejando registro de que los trabajos fueron realizados conforme a los lineamientos técnicos del proyecto.



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
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	9,4	Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		m²	174,60
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	162,00	162,00	92,78%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la impermeabilización con manto asfáltico reforzado en polietileno con capa de aluminio de 3 mm, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada protección de la superficie. Se constató la limpieza y preparación previa, la aplicación del imprimante asfáltico y la instalación del manto mediante calentamiento, asegurando su correcta adherencia. Asimismo, se verificaron los traslapos y el sellado de uniones, comprobando la continuidad del sistema impermeabilizante.

Finalmente, se evidenció el cumplimiento del **92,78%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



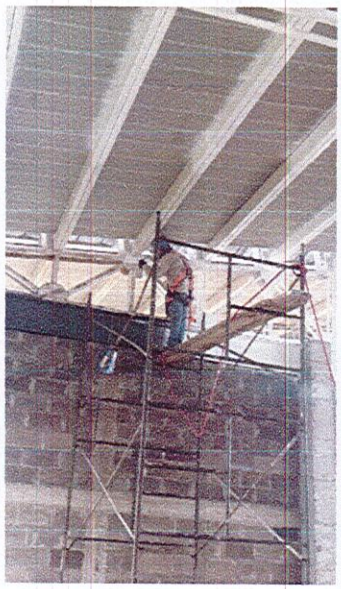
RAP LLANOS	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

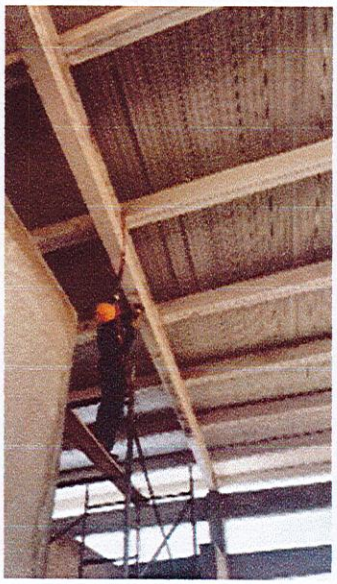
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	9,5	Pintura en esmalte para estructura metalica existente tipo: correas, cerchas, laminas y angulos, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm, 2 manos.		m	442,50
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	442,50	442,50	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la aplicación de pintura en esmalte para la estructura metálica existente tipo correas, cerchas, láminas y ángulos, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada protección de los elementos.

Se constató la preparación de las superficies, asegurando que se encontraran limpias, secas y libres de contaminantes. Posteriormente, se evidenció la preparación y aplicación de la pintura conforme a las recomendaciones del fabricante, mediante la ejecución de una primera mano uniforme y, tras su secado, la aplicación de una segunda mano, garantizando un acabado homogéneo y la protección de la estructura.

Finalmente, se verificó el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



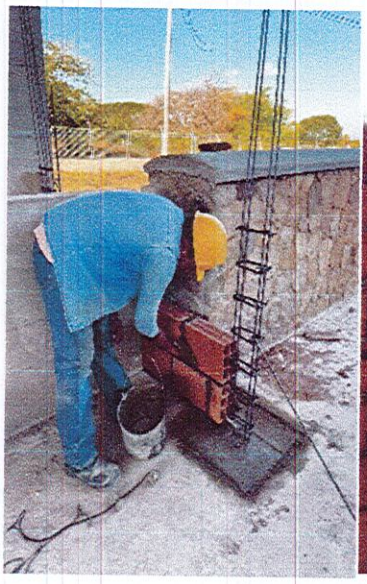
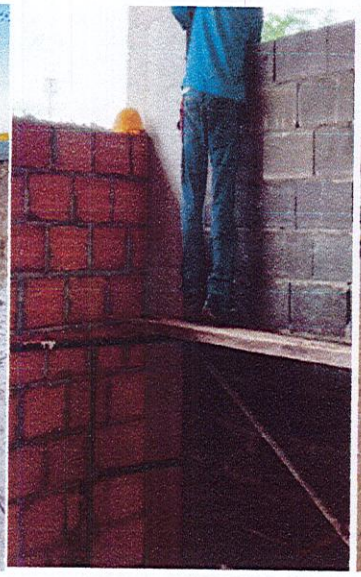
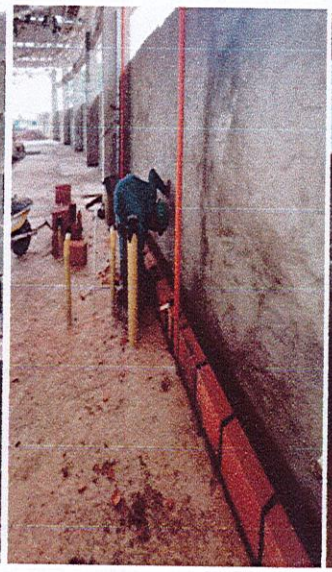
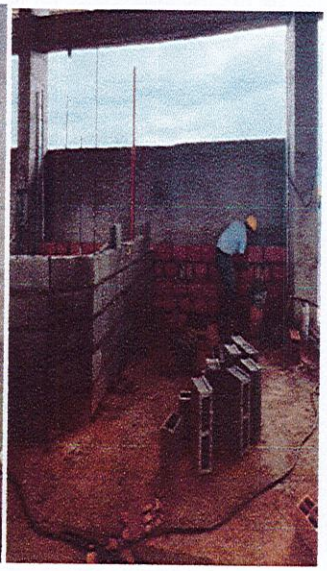



REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
II.	10,4	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)		m²	50,00
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	24,79	0,00	0,70	25,49	50,98%

La interventoría técnica **verificó y aprobó** la actividad de la construcción de muro en bloque No. 5, en el módulo de biblioteca de acuerdo con los planos arquitectónicos y estructurales del proyecto. La unidad de mampostería fue asentada con mortero de pega en proporción especificada, garantizando nivelación, plomo y alineamiento durante la ejecución. La actividad incluyó el humedecimiento previo de los bloques, el relleno de juntas horizontales y verticales, y el curado adecuado, cumpliendo con las especificaciones técnicas y de calidad establecidas para elementos de cerramiento o compartimentación.

Asimismo, se verificó que la cantidad proyectada fue ejecutada en un **50,98%**, reflejando un avance significativo. La interventoría aprobó la memoria de cálculo de cantidades presentada por el contratista, lo que asegura que los trabajos realizados están debidamente documentados y respaldados técnicamente, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en el proyecto.

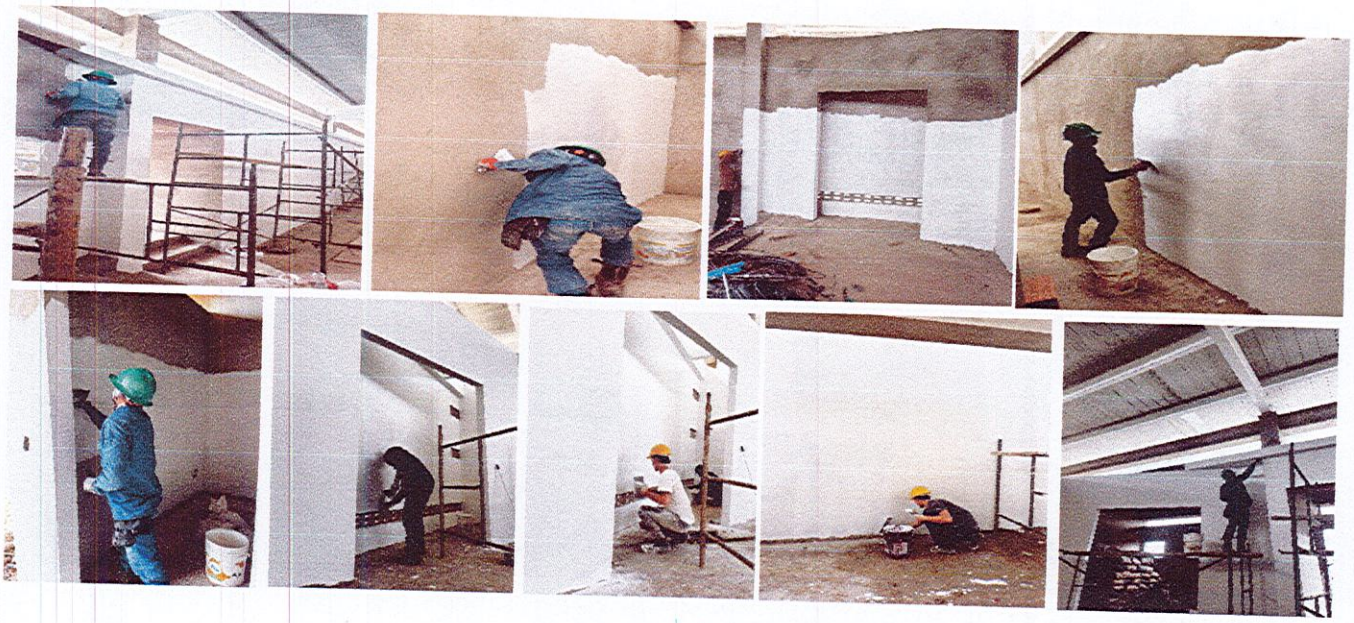
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

VOLUMEN VII DISEÑO URBANISTICO Y ARQUITECTONICO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
III.	21,1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m²	762,88
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	502,83	502,83	65,91%

La interventoría técnica verificó y aprobó la aplicación de estuco y pintura en vinilo interior a tres manos, incluyendo la conformación de filos y dilataciones, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la calidad de los acabados.Se constató la preparación de las superficies mediante limpieza, resane de imperfecciones y aplicación de estuco para lograr uniformidad, seguida del lijado y afinado de los muros para asegurar la adecuada adherencia. Posteriormente, se evidenció la aplicación de tres manos de pintura tipo vinilo, respetando los tiempos de secado y logrando una cobertura homogénea.

Finalmente, se verificó la correcta ejecución de filos y dilataciones, obteniendo acabados continuos y estéticos. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **65,91%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

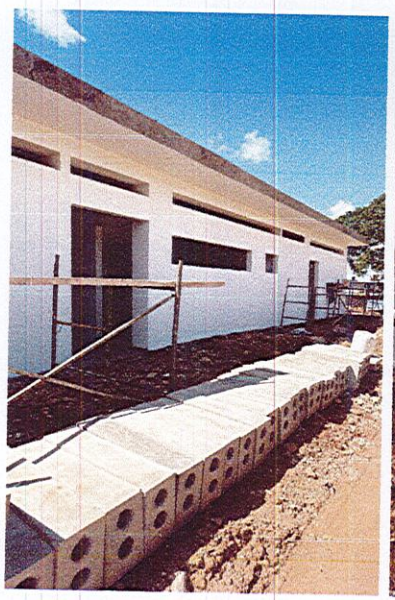


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
III.	21,2	Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m²	346,06
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	213,85	213,85	61,80%

La interventoría técnica verificó y aprobó la aplicación de estuco plástico y pintura para exteriores. Se constató la adecuada preparación de las superficies previamente pañetadas, verificando que se encontraran secas, limpias y libres de polvo, grasas e imperfecciones; posteriormente, se realizó el lijado y resane necesario para asegurar una base uniforme y una correcta adherencia. Así mismo, se evidenció la aplicación de una mano de pintura vinílica como base o sellado inicial, cumpliendo con su correcta distribución y los tiempos de secado establecidos por el fabricante.

Posteriormente, se verificó la aplicación de dos manos de pintura de acabado tipo Koraza o similar para exteriores, logrando un cubrimiento homogéneo, uniformidad en el color y adecuada protección de la superficie. Finalmente, se evidenció el cumplimiento del **61,80%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos y especificaciones del proyecto.





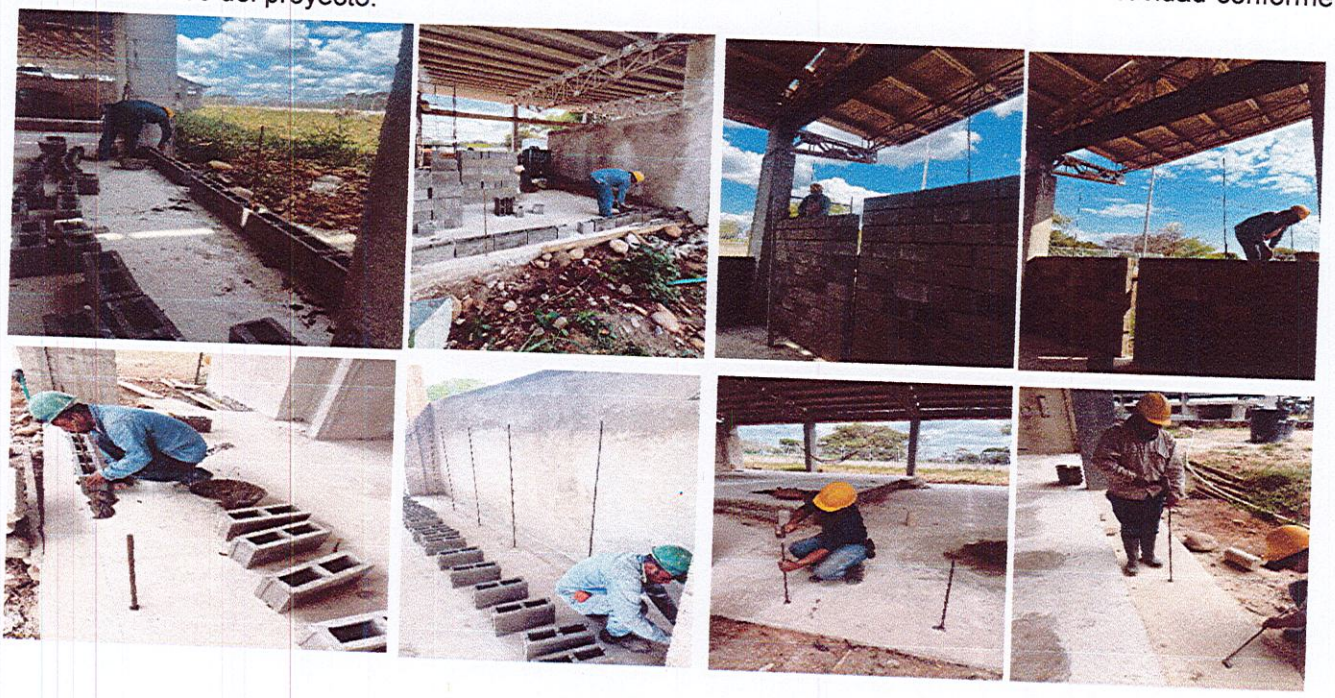

REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

VOLUMEN EDIFICIO LECTURAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
I V	NP- 27,4	Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural		m	272,43
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	242,50	0,00	29,93	272,43	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la fabricación e instalación de dovela sencilla en concreto de 0,09 m × 0,09 m para muros estructurales, incluyendo anclaje con varilla de acero de ½" fijada con adhesivo epóxico, garantizando la correcta conexión entre los elementos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.Se constató el corte y limpieza de la varilla, así como la aplicación del adhesivo epóxico conforme a las recomendaciones del fabricante y su adecuada inserción en la dovela. Posteriormente, se verificó el curado del adhesivo previo al montaje, asegurando la correcta fijación del sistema.

Finalmente, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



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
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
I V	28,1	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal		m²	110,04
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	20,60	20,60	18,72%

La interventoría técnica verificó y aprobó el suministro e instalación de enchape de pared en cerámica formato 30x60 cm color blanco tipo "Plana" de Corona o similar, constatando previamente que la superficie soporte se encontrara debidamente nivelada, plomada, limpia y libre de partículas o contaminantes que afectaran la adherencia del revestimiento, garantizando así el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. Se evidenció el adecuado replanteo y modulación del área a enchapar, asegurando la correcta alineación, continuidad de juntas y presentación uniforme del acabado; posteriormente, se verificó la aplicación del mortero adhesivo con llana dentada y la correcta instalación de las baldosas cerámicas, constatando su nivelación, alineación y espaciamiento mediante el uso de crucetas, conforme a los parámetros técnicos requeridos.

Finalmente, se comprobó la ejecución del emboquillado de juntas con material adecuado y la limpieza final de la superficie instalada, evidenciando uniformidad, correcta terminación y cumplimiento del **18,72%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

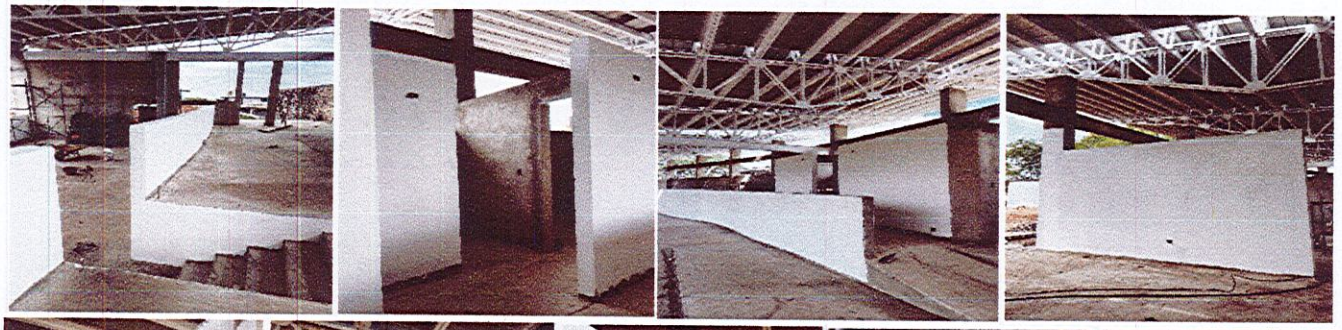


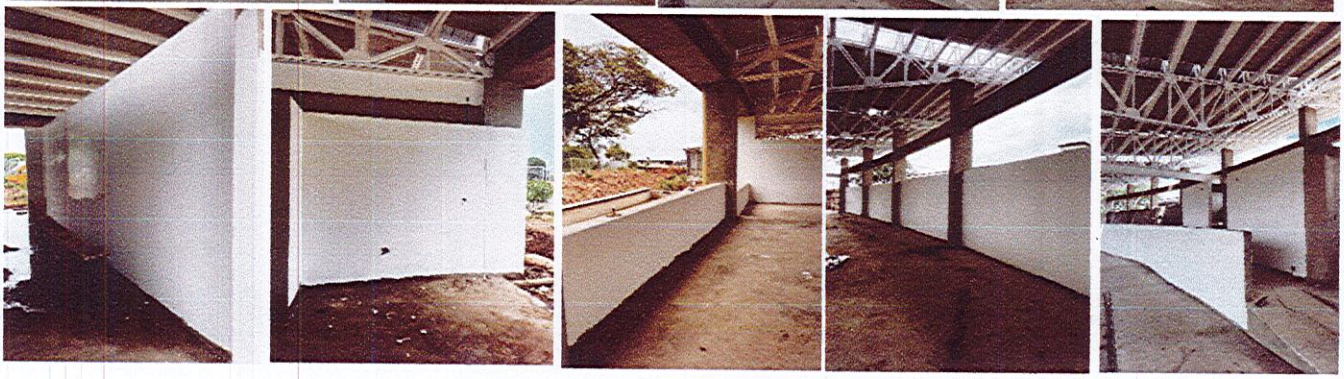
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
I V	32,1	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m²	634,36
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	459,83	459,83	72,49%

La interventoría técnica verificó y aprobó la aplicación de estuco y pintura en vinilo interior a tres manos, incluyendo la conformación de filos y dilataciones, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la calidad de los acabados.Se constató la preparación de las superficies mediante limpieza, resane y aplicación de estuco para lograr uniformidad, seguida del lijado y afinado de los muros para asegurar la adecuada adherencia. Posteriormente, se evidenció la aplicación de tres manos de pintura tipo vinilo, respetando los tiempos de secado y logrando una cobertura homogénea.

Finalmente, se verificó la correcta ejecución de filos y dilataciones, obteniendo acabados continuos y estéticos. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **72,49%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.





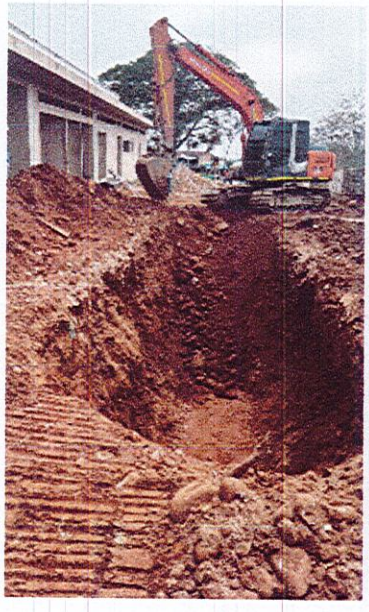
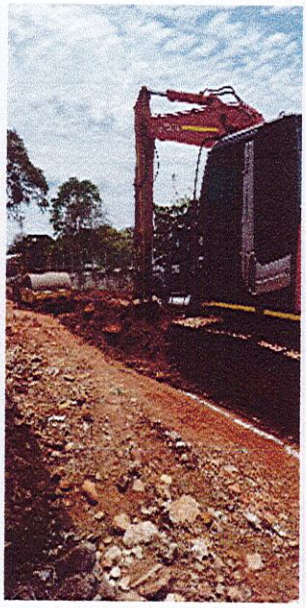
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

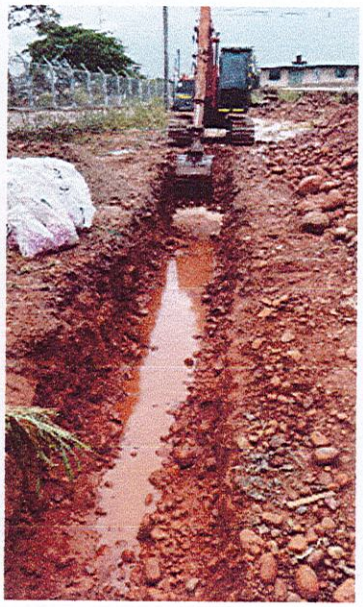
VOLUMEN XII, DISEÑO VIAL

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,1	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m³	1370,11
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
283,41	0,00	0,00	1086,70	1370,11	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la excavación de cortes, canales y zonas de préstamo con acarreo hasta 5 km, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, ambientales y los alineamientos del proyecto.Se constató la limpieza y desbroce del área, así como la localización y replanteo de niveles y ejes conforme a los planos. Posteriormente, se evidenció la ejecución de la excavación con maquinaria adecuada, controlando cotas y pendientes, junto con el cargue y transporte del material en volquetas.

Finalmente, se verificó la estabilidad de los taludes y el adecuado manejo de drenajes durante la actividad. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

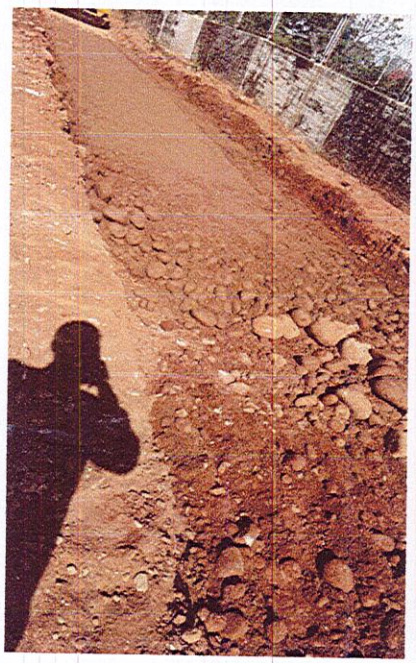


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		**RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ**
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

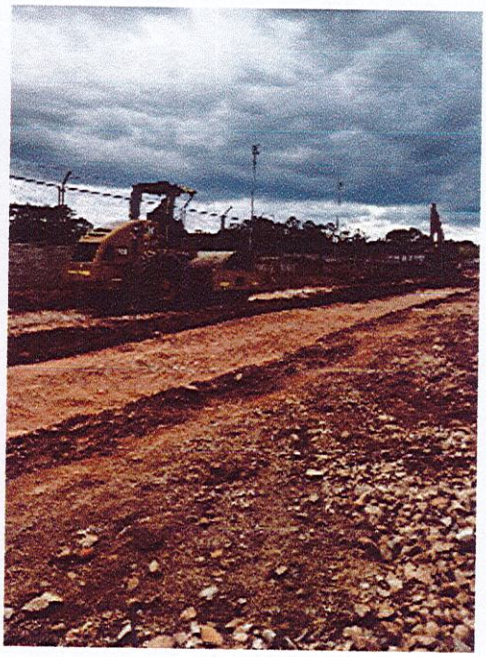
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,2	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		m^3	460,64
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	460,64	460,64	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó el mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado con tamaño máximo de 3", garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada capacidad de soporte de la estructura.Se constató la preparación de la superficie mediante limpieza, escarificación y conformación inicial, seguida del extendido del material seleccionado en capas uniformes, controlando su espesor. Posteriormente, se evidenció la humectación y compactación con equipo adecuado hasta alcanzar la densidad requerida, verificando niveles y pendientes.

Finalmente, se comprobó la calidad del material y las condiciones finales de la subrasante. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.





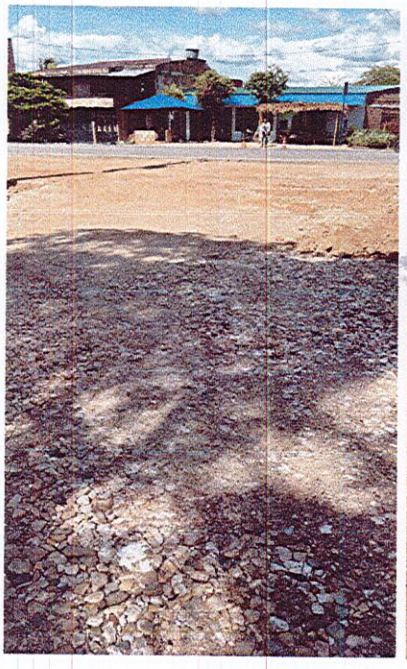


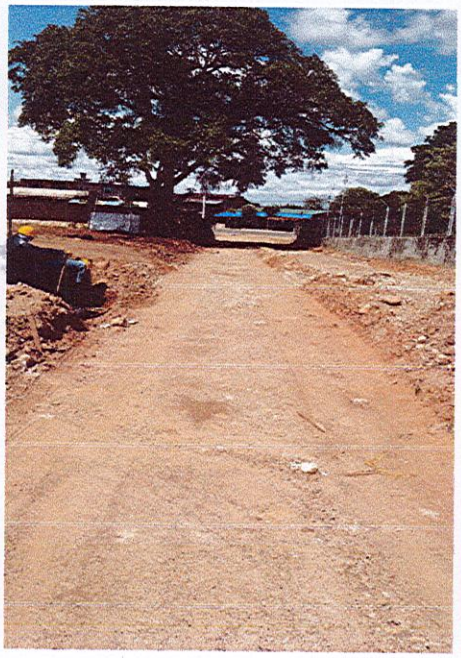
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,3	Sub base granular seleccionada o clasificada		m³	307,09
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	307,09	307,09	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la colocación de la subbase granular seleccionada o clasificada, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la estabilidad de la estructura. Se constató la preparación de la superficie de apoyo, asegurando su limpieza, nivelación y conformación, seguida del suministro y extendido del material en capas uniformes con el espesor requerido. Posteriormente, se evidenció la humectación y compactación con equipo adecuado hasta alcanzar la densidad especificada, verificando niveles y pendientes.

Finalmente, se comprobó la calidad del material y las condiciones finales de la subbase. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.





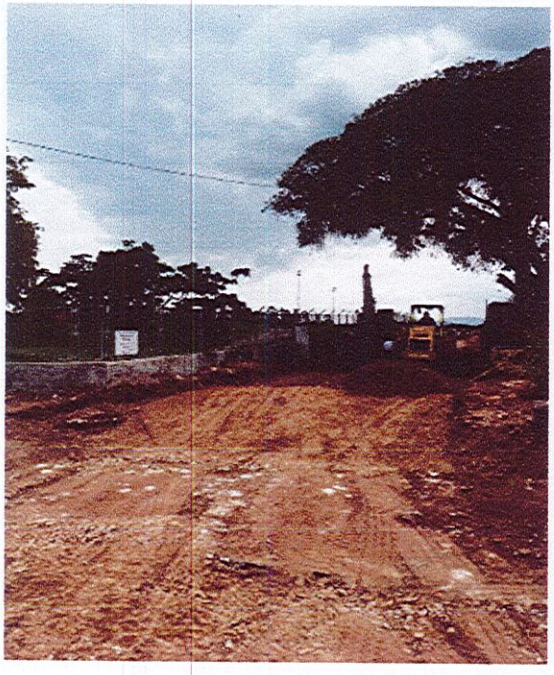


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,4	Base granular (INV. 330.1)		m³	230,32
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	230,32	230,32	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la base granular (INV. 330.1), garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la estabilidad de la estructura del pavimento. Se constató la preparación de la superficie de la capa subyacente, asegurando su limpieza, nivelación y adecuada conformación, seguida del suministro, extendido y conformación del material en capas con el espesor requerido. Posteriormente, se evidenció la humectación y compactación con equipo mecánico hasta alcanzar la densidad especificada.

Finalmente, se verificaron los controles de calidad relacionados con granulometría, humedad, densidad y niveles. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.





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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,5	Transporte de material Petreo (via pavimentada)		m^3-km	16942,62
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	3373,41	3373,41	19,91%

La interventoría técnica verificó y aprobó el transporte de material pétreo por vía pavimentada, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones adecuadas durante su movilización. Se constató el cargue del material en volquetas desde la zona de acopio, asegurando su correcta distribución y cubrimiento para evitar pérdidas. Posteriormente, se evidenció su transporte por vías pavimentadas conforme a las rutas establecidas y normas de tránsito.

Finalmente, se verificó el descargue controlado en el sitio de obra, garantizando la calidad del material. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **19,91%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



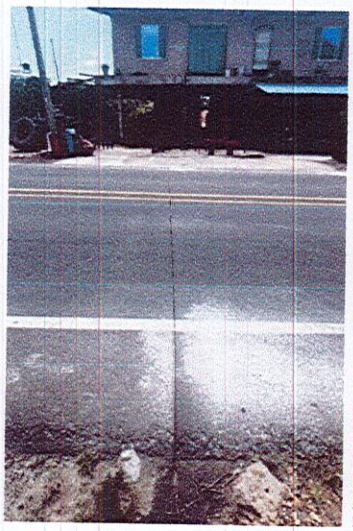
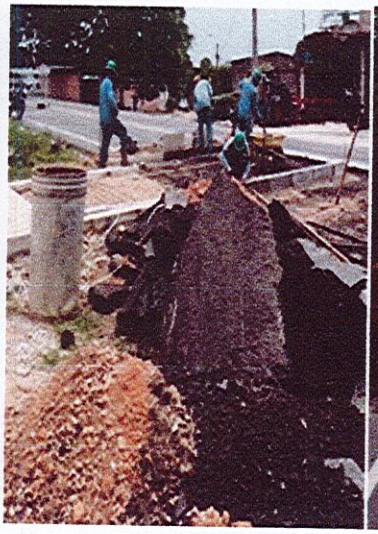
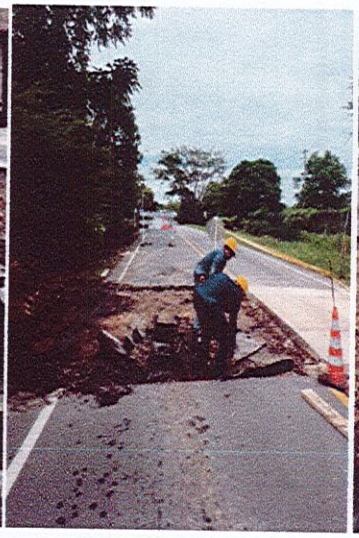
REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		**RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ**
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION**		**UNIDAD**	**CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3**
VI	40,6	Corte en Carpeta Asfaltica		m	81,50
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	32,92	32,92	40,39%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución del corte en carpeta asfáltica, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada intervención del pavimento existente.

Se constató el trazado previo de las áreas a intervenir, seguido del corte con equipos especializados para obtener bordes rectos y definidos, controlando la profundidad según lo requerido. Posteriormente, se evidenció el retiro del material y la limpieza del área, asegurando superficies uniformes para actividades posteriores.

Finalmente, se verificó que la actividad se ejecutara conforme a lo establecido. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **40,39%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

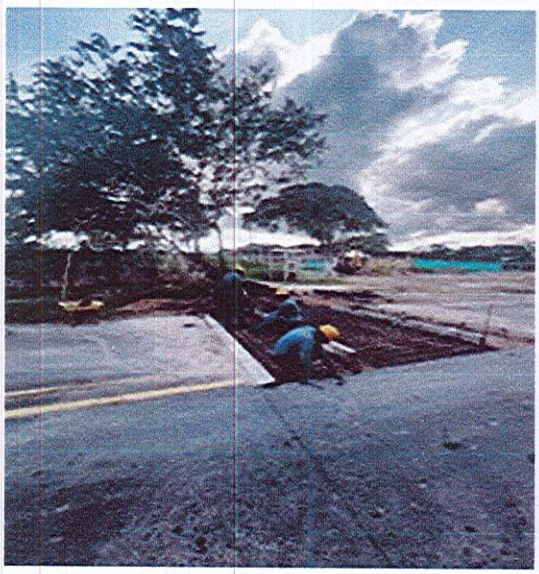




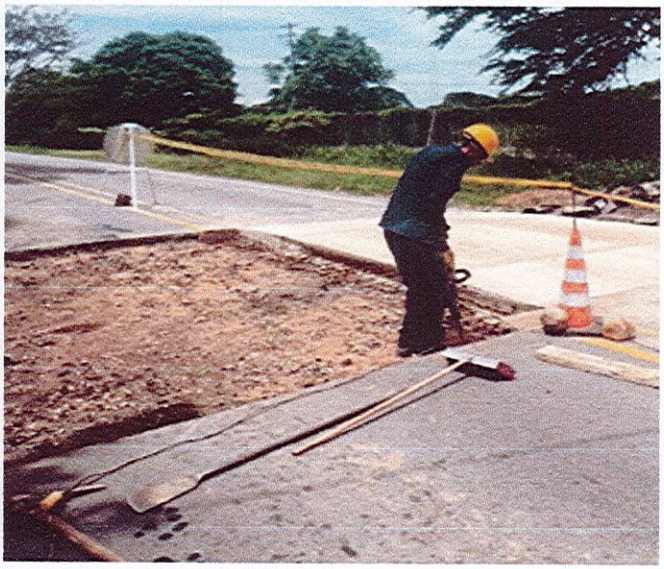

REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VI	40,7	Excavacion manual en conglomerado con transporte		m³	6,42
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	6,42	6,42	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la excavación manual en material conglomerado, incluyendo el cargue, retiro y transporte del material, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones adecuadas del proceso.Se constató la delimitación y replanteo del área de intervención, seguida de la excavación con herramientas manuales hasta alcanzar las cotas y dimensiones establecidas, asegurando la estabilidad de las paredes y el fondo.

Finalmente, se evidenció el acopio, cargue y transporte del material al sitio autorizado, dejando el área en condiciones aptas para la continuidad de las actividades. Asimismo, se verificó el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.





VII VOLUMEN X, HIDROSANITARIOS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	43,1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m	431,68
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	377,93	0,00	53,75	431,68	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó el replanteo y localización de tuberías sanitarias, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, alineaciones y cotas establecidas en el proyecto. Se constató la revisión de la información topográfica y sanitaria, así como la verificación de niveles de referencia y puntos de partida. Posteriormente, se evidenció la marcación en terreno de las líneas guía, considerando pendientes, profundidades y la ubicación de cámaras de inspección y registros.

Finalmente, se verificó la ausencia de interferencias con otras redes y el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos, dejando el área en condiciones adecuadas para la ejecución de las actividades posteriores. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



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		

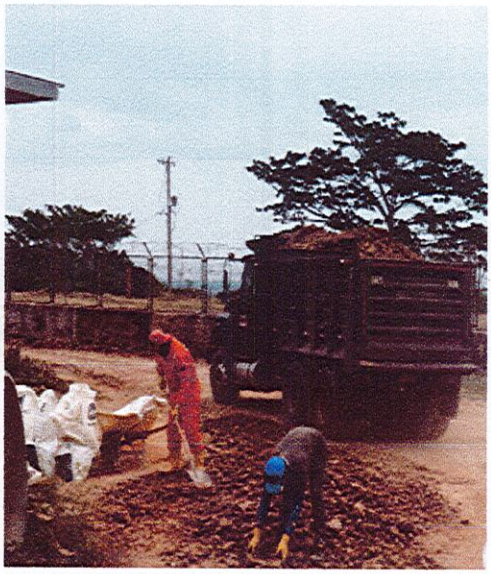
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	43,4	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m³	177,90
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	135,24	135,24	76,02%

La interventoría técnica verificó y aprobó el cargue manual y retiro de material hasta 6 km, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y el adecuado manejo del material.

Se constató la recolección del material en el frente de trabajo mediante herramientas manuales, seguida de su cargue en volquetas, asegurando una correcta distribución para evitar pérdidas. Posteriormente, se evidenció el transporte hasta el sitio de disposición autorizado dentro de la distancia establecida.

Finalmente, se verificó el descargue controlado, cumpliendo con las normas aplicables. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **76,02%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



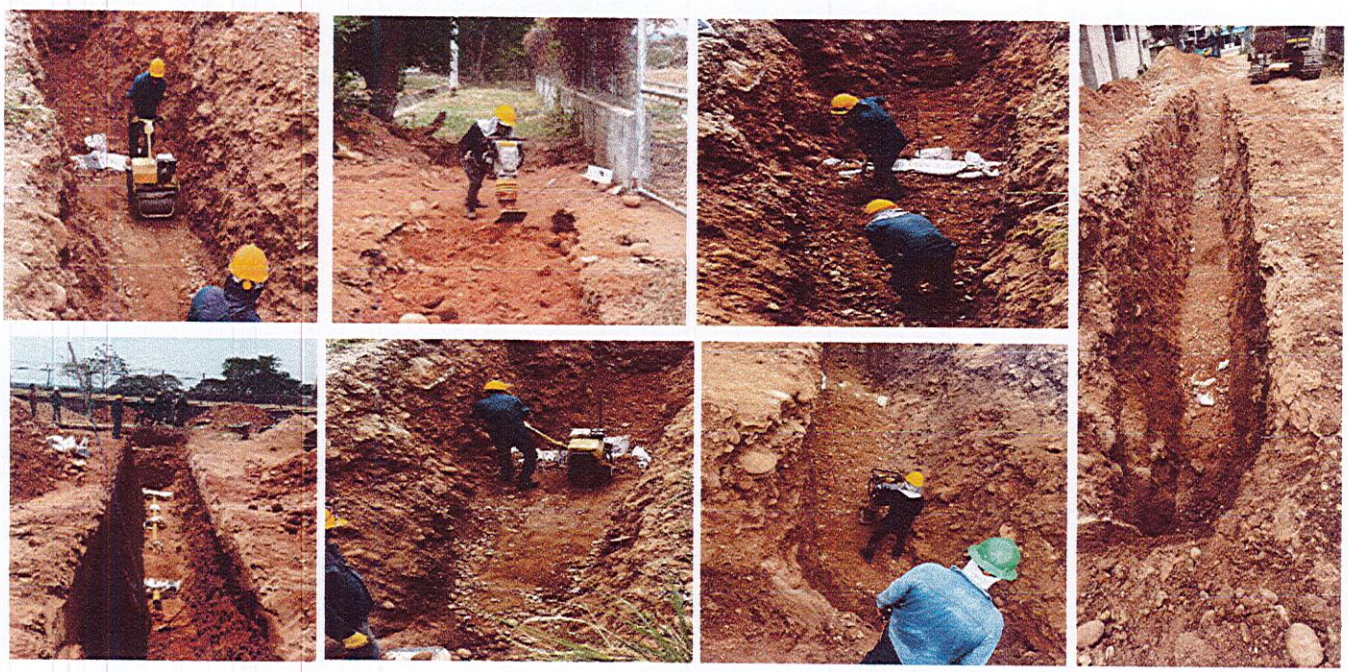


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	43,5	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		m³	98,73
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	43,25	0,00	55,48	98,73	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución del relleno con material triturado de subbase, con tamaño máximo de 2", para el atraque de tubería sanitaria de PVC de 6" y 4", garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la estabilidad de la red.Se constató la colocación del material tanto en las paredes laterales de la zanja como sobre la clave del tubo, asegurando su adecuada distribución. Posteriormente, se evidenció la compactación uniforme del material alrededor de la tubería, evitando desplazamientos y puntos de tensión.

Finalmente, se verificó que la actividad se ejecutara en condiciones que garantizan la integridad y correcto funcionamiento del sistema. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

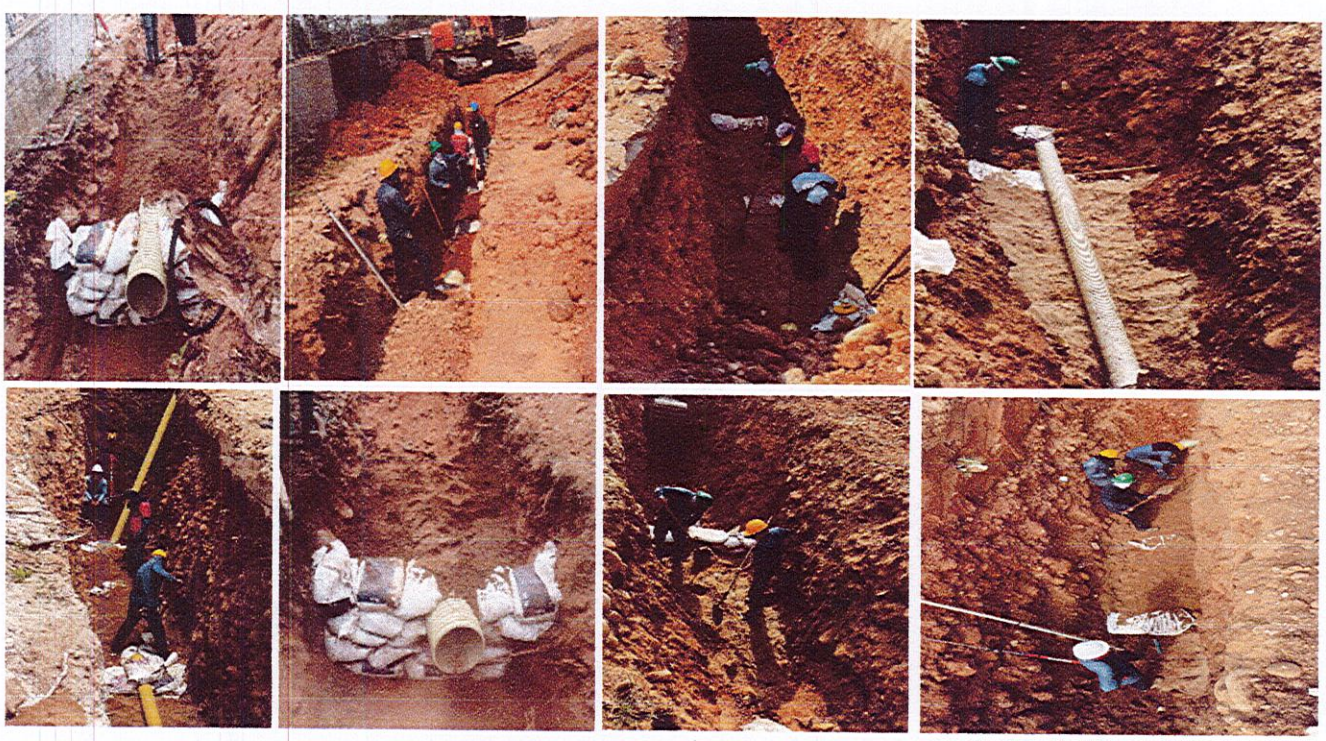


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	43,6	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m³	30,79
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	17,57	0,00	13,22	30,79	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la colocación de una capa de arena previamente lavada para el solado, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los niveles establecidos en el diseño.Se constató la distribución uniforme del material sobre la superficie, controlando espesores y nivelación. Posteriormente, se evidenció la humectación y compactación mediante apisonado, asegurando una base adecuada para las actividades posteriores.

Finalmente, se verificó que la capa cumpliera con las condiciones requeridas. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

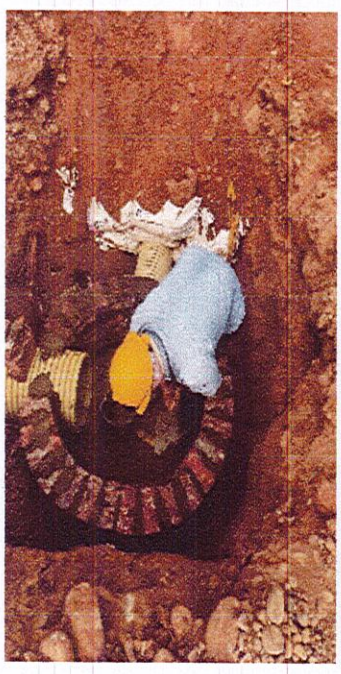
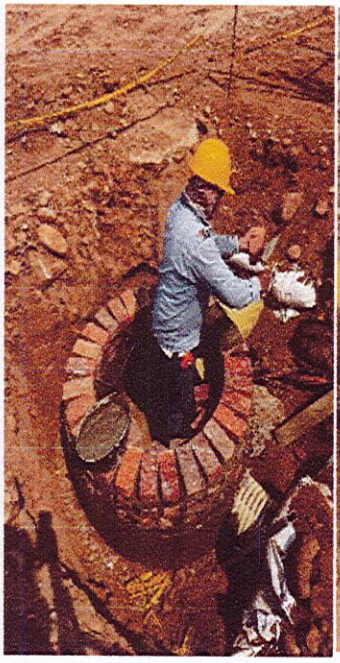
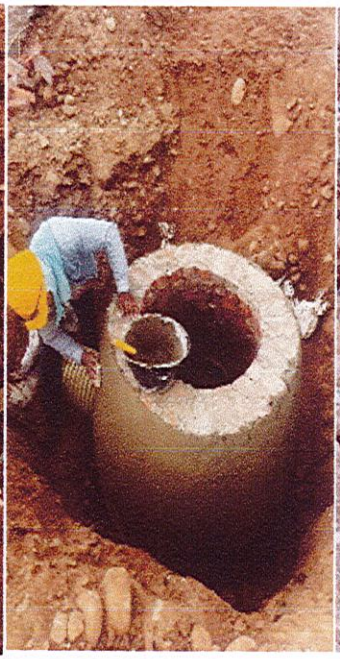
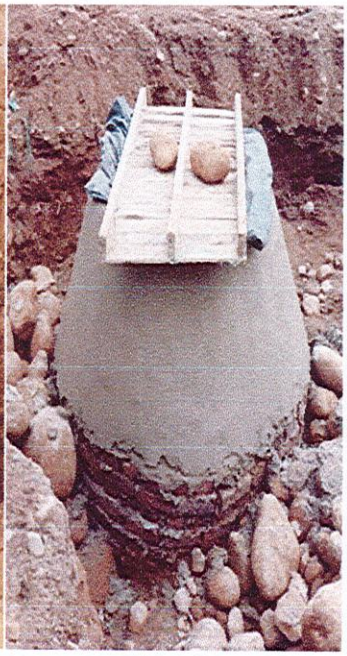


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	C-43,30	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und	1,00
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la construcción de pozo de inspección con altura entre 1,5 y 2,0 m y diámetro de 1,20 m, en forma de cono truncado con ladrillo tolete tipo tizón, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la funcionalidad del sistema.Se constató la excavación hasta la profundidad requerida, la conformación de la base y la fundida de la losa inferior en concreto, seguida del levantamiento de la mampostería, verificando alineación, plomo y nivel. Posteriormente, se evidenció la conformación del cono de reducción, la instalación de las conexiones de tuberías y el acabado interior con repello impermeabilizado.

Finalmente, se verificó el relleno perimetral y la instalación de la tapa de acceso. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	NP 43,33	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und	1,00
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la construcción de pozo de inspección recto (sin cono truncado) con altura entre 3,5 y 4,0 m y diámetro de 1,20 m, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada funcionalidad de la estructura. Se constató la excavación hasta la profundidad requerida y la conformación de la base, seguida de la fundida de la losa de fondo y el levantamiento de los muros, verificando su alineación y verticalidad. Posteriormente, se evidenció la instalación de los elementos necesarios para acceso y operación.

Finalmente, se verificó el relleno perimetral y su compactación, dejando la estructura en condiciones óptimas. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

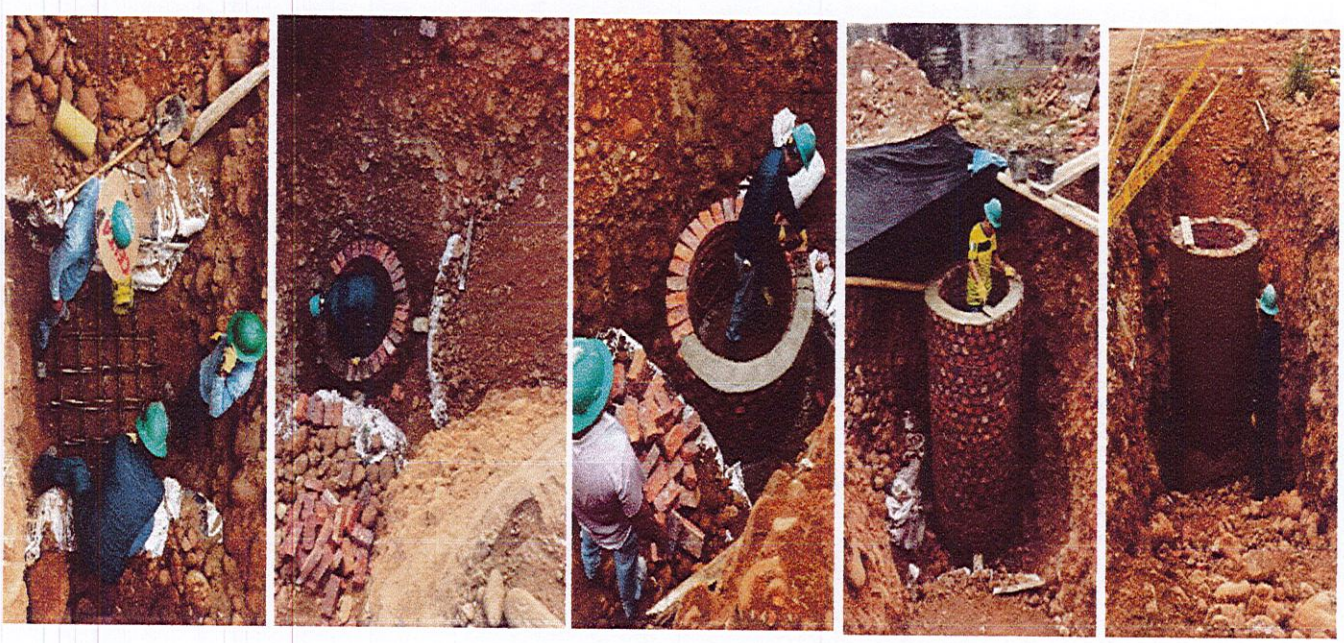


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	NP 43,32	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und	2,00
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó la construcción de pozo de inspección recto (sin cono truncado) con altura entre 3,0 y 3,5 m y diámetro de 1,20 m, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada funcionalidad de la estructura.Se constató la excavación hasta la profundidad requerida y la conformación de la base, seguida de la fundida de la losa de fondo y el levantamiento de los muros, verificando su alineación y verticalidad. Posteriormente, se evidenció la instalación de los elementos necesarios para acceso y operación.

Finalmente, se verificó el relleno perimetral y su compactación, dejando la estructura en condiciones óptimas. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

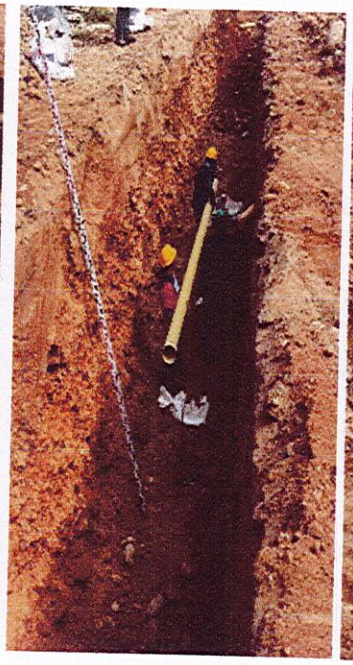
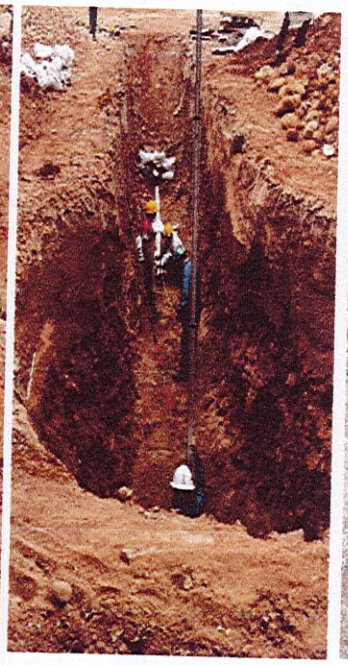
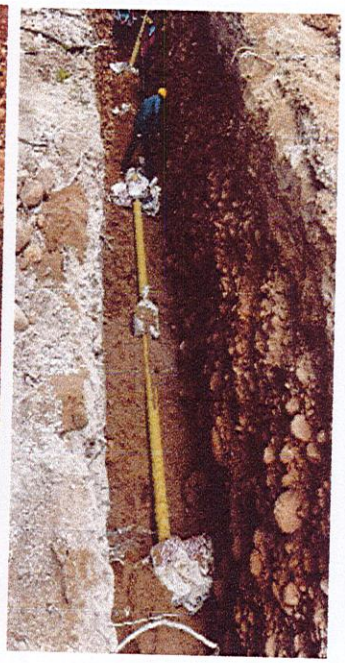


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	NP 43,35	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m	184,44
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	182,80	182,80	99,11%

La interventoría técnica verificó y aprobó el suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillado de 8", garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la correcta funcionalidad del sistema. Se constató la preparación de la zanja y la verificación de pendientes y cotas, seguida del tendido de la tubería, asegurando la adecuada unión de las piezas y su correcta alineación y nivel. Posteriormente, se evidenció la continuidad hidráulica del sistema.

Finalmente, se verificó el relleno y compactación de la zanja, dejando la tubería en condiciones operativas. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **99,11%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	C 43,36	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m^3	1457,41
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	196,02	0,00	1071,15	1267,17	86,95%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución del relleno con material seleccionado proveniente de la excavación, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la estabilidad de las áreas intervenidas.Se constató la selección y clasificación del material, asegurando que estuviera libre de materia orgánica y elementos no aptos, seguida de su colocación en capas sucesivas con espesor controlado. Posteriormente, se evidenció la compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar el grado requerido.

Finalmente, se verificó que el relleno cumpliera con las condiciones de soporte y estabilidad. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **86,95%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	NP 43,38	Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 6 m (area restringida)		m^3	1358,55
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	6,71	0,00	1206,39	1213,10	89,29%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la excavación mecánica en material conglomerado a profundidades de 0 a 6 m en área restringida, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, condiciones de seguridad y estabilidad del proceso. Se constató la delimitación del área de trabajo, la implementación de medidas de seguridad, así como el replanteo y nivelación conforme a planos. Posteriormente, se evidenció la excavación por capas con manejo controlado del material y supervisión de la estabilidad de los taludes, incluyendo la instalación de entibados cuando fue necesario.

Finalmente, se verificaron las dimensiones, profundidades y niveles alcanzados conforme a los requerimientos del proyecto. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **89,29%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

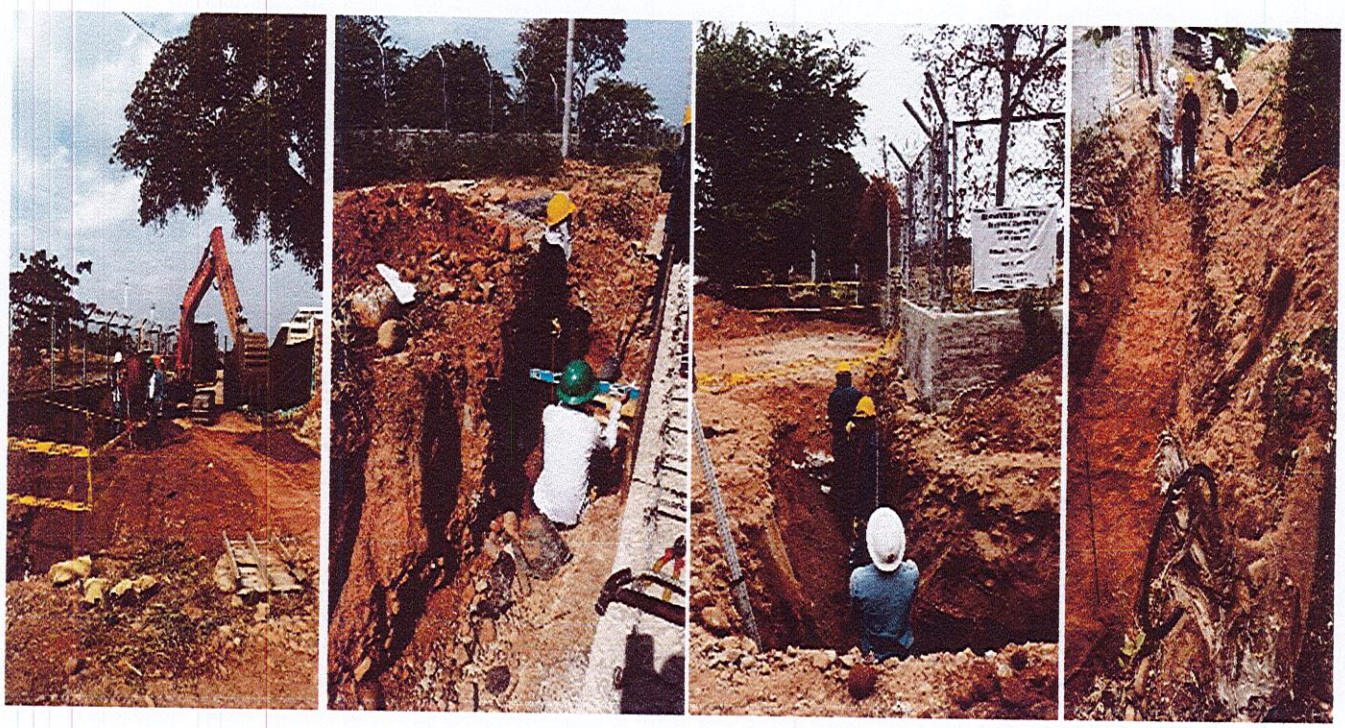


REGIÓN LLANOS RAP Territorio para prosperar	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	CONSORCIO INTERBIBLIOTECA
RAP LLANOS		RAFAEL ANDRÉS BOHORQUEZ PÉREZ
INFORME PARCIAL DE OBRA No.4		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	44,1	Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m	614,54
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	365,75	0,00	248,79	614,54	100,00%

La interventoría técnica verificó y aprobó el trazado y marcación en campo del alineamiento y cotas de las tuberías de acueducto proyectadas, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la correcta funcionalidad del sistema. Se constató la utilización de los planos topográficos y de diseño hidráulico como referencia, asegurando la precisión en planta y perfil durante la marcación.

Finalmente, se verificó que el trazado cumpliera con los alineamientos y niveles requeridos, dejando el área en condiciones adecuadas para la ejecución de las actividades posteriores. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **100,00%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	44,2	Excavacion manual en conglomerado		m³	92,18
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	41,25	0,00	49,87	91,12	98,85%

La interventoría técnica verificó y aprobó la ejecución de la excavación manual en terreno de tipo conglomerado, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y las condiciones de seguridad requeridas. Se constató el uso de herramientas menores para la conformación de zanjas y áreas necesarias para la instalación de redes, asegurando la estabilidad de los taludes y el adecuado manejo del material excavado.

Finalmente, se verificó que la actividad se ejecutara conforme a los parámetros establecidos. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **98,85%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.



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		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD MODIFICATORIA No. 3
VII	45,1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m	348,85
ACTA PARCIAL No.1	**ACTA PARCIAL No.2**	**ACTA PARCIAL No.3**	**PRESENTE ACTA PARCIAL No.4**	**TOTAL ACUMULADA ACTAS**	**% EJECUTADO**
0,00	0,00	0,00	329,31	329,31	94,40%

La interventoría técnica verificó y aprobó el replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, alineaciones y pendientes establecidas en el proyecto. Se constató la verificación de planos y la delimitación de las trazas, seguida de la marcación en terreno de los recorridos de las tuberías, incluyendo puntos de inicio, cambios de dirección, pozos de inspección y conexiones.

Finalmente, se verificó que el área quedara debidamente señalizada y lista para las actividades de excavación e instalación, asegurando la correcta ejecución del sistema. Asimismo, se evidenció el cumplimiento del **94,40%** de las cantidades proyectadas, aprobándose la memoria de cálculo presentada por el contratista y dejando debidamente soportada la actividad conforme a los lineamientos del proyecto.

