

 COMANDO EN JEFE ARMADA NACIONAL INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 1 de 16

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.



**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 03
DEL 05 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2021**

 CONSORCIO INTERVENTORES (IR 021) INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 2 de 16

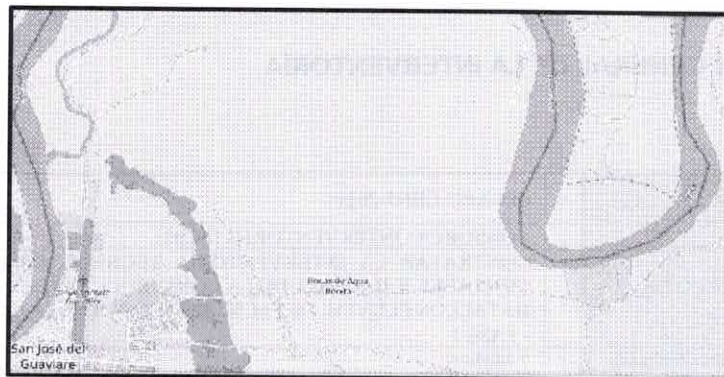
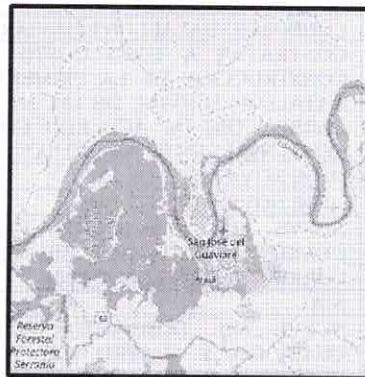
TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. DATOS EL CONTRATO
 - 2.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO
 - 2.2. INFORMACION GENERAL DE LA INTERVENTORÍA
3. INFORME DE EJECUCION
 3. INFORME TECNICO
 - 3.1.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO
 - 3.1.2. AVANCE DE OBRA
 - 3.1.3. ANALISIS DE RIESGOS Y RECOMENDACIONES
 - 3.2. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, MANEJO AMBIENTAL Y CALIDAD.
 - 3.2.1. SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
 - 3.2.2. MANEJO AMBIENTAL
 - 3.2.3. INFORME METEREOLOGICO
 - 3.2.4. INFORME ADMINISTRATIVO
 - 3.3. POLIZAS
 - 3.3.1. REGISTRO DE PERSONAL Y EQUIPO
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

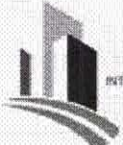
 CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 3 de 16

1. INTRODUCCION

Para el desarrollo del contrato de Interventoría 015-ARC-CBN3-2021celebrado entre La ARMADA NACIONAL y el Consorcio Interventores ITS 021, se dispone de terreno de propiedad del BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERIA DE MARINA No. 32 (BFIM32), en San José Del Guaviare – El Barrancón, que hace parte del predio Agua Bonita, ubicado en la margen derecha del río Guaviare.



Dentro del alcance del contrato de obra se establece la construcción de alojamientos de un piso, Planta de tratamiento de Aguas Residuales, Planta de tratamiento de Agua Potable y Subestación.

 CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 4 de 16

2. DATOS DEL CONTRATO

2.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA/	:	CONTRATO No. 001 ARC-JOLA-2021
CONTRATISTA	:	CONSORCIO BATALLÓN GUAVIARE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	:	CONTRATAR A TODO COSTO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLÓN FLUVIAL DE I.M. No. 32 EN SAN JOSÉ DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTENIDAS EN EL ANEXO “A”
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	:	30 DE NOVIEMBRE DE 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	:	30 DE NOVIEMBRE DE 2021
VALOR INICIAL	:	NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$9.227.844.630.00)
ADICIÓN (S)	:	N/A
VALOR TOTAL CONTRATO	:	NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$9.227.844.630.00)

2.2. INFORMACION GENERAL DE LA INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	:	015-ARC-CBN3-2021
CONTRATISTA	:	CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021
OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	:	7 MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	:	7 MESES
VALOR INICIAL	:	NOVECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE (\$929.913.600,00)
ADICIÓN (S)	:	N.A..
VALOR TOTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	NOVECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE (\$929.913.600,00)
CONTRATO DE OBRA No.	:	001-ARC-JOLA-2021
CONTRATISTA	:	CONSORCIO BATALLÓN GUAVIARE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	:	CONTRATAR A TODO COSTO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLÓN FLUVIAL DE I.M. No. 32 EN SAN JOSÉ DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN.
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	:	NUEVE MIL DOCIENTOS VEINTICIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 9.227.844.630,00) INCLUIDO IVA y AIU.
SUPERVISOR INICIAL	:	LISETH ELIANA CASADIEGOS RAMIREZ

 CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAIVARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 5 de 16

3. INFORME DE EJECUCION

3.1. INFORME TECNICO

3.1.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Las actividades realizadas durante el periodo comprendido al presente informe, corresponden al capítulo de preliminares y cimentación, actividades que se relacionan a continuación:

- **Excavación para zapatas y vigas de cimentación:** Se realizan las excavaciones de las zapatas y la viga de cimentación que se encuentran a un nivel de -1.50 de la cota de la rasante, la viga esta igual de profunda que las zapatas lo que hace que esta excavación se realice continuamente.
- **Acometida eléctrica provisional:** Se le dio respuesta al contratista de la obra por parte de la entidad operadora de la energía en el departamento ENERGUAVIARE, donde le indicaron como debía realizar la conexión y en que posibles puntos dependiendo el lugar donde se instalara el punto de distribución para la obra.
- **Amarre de acero figurado:** Se realiza el armado y amarre de acero para los elementos estructurales de la cimentación, este acero llega figurado a la obra y es organizado y amarrado por los trabajadores para iniciar con el armado de las parrillas para las zapatas.
- **Encofrado para vaciado de concreto:** dentro de las excavaciones realizadas se inicio el encofrado de los elementos como zapatas y vigas de cimentación para posteriormente instalar los aceros amarrados y realizar el vaciado del concreto.
- **Excavación para ductos eléctricos:** Se inician las excavaciones para los ductos eléctricos que alimentaran la subestación eléctrica, esta excavación se inicia al respaldo del área donde esta proyectado los tanques de combustible, y se prolonga hasta el respaldo del área de la PTAR.
- **Limpieza del canal perimetral:** Esta actividad no esta contemplada dentro del presupuesto contractual, sin embargo, para la evacuación de aguas provenientes de las lluvias presentadas y el alto nivel freático que se tiene en el área de trabajos para la cimentación de barracas de 1 piso, fue necesario despejar un pequeño tramo del canal que se encontraba obstruido y sin suficiente pendiente.
- **Poda de limpieza:** Según visita técnica y comité realizado los días 14 y 15 del mes de julio de 2021 se solicitó al batallón de infantería que se realizara la limpieza del área de proyección para la posible alternativa de la vía de acceso al batallón.
- **Localización y replanteo:** Se realizó la localización y replanteo del área de PTAP, tanque de almacenamiento y eje de la excavación para la tubería eléctrica que alimentara la subestación.
- **Descapote de capa vegetal:** Posterior a la localización de algunos componentes del proyecto (Subestación eléctrica, PTAP y Tanque de almacenamiento), se realizó el retiro de la capa

 CONSORCIO INTERVENTORES ITR 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 6 de 16

vegetal para la nivelación y correcta instalación de los puntos de referencia de cada uno de los componentes a construir antes mencionados.

3.1.2 AVANCE DE OBRA

Las actividades que se han desarrollado a la fecha de elaboración del presente corresponden básicamente a la culminación de algunas actividades preliminares, el inicio de las actividades de la conexión eléctrica y la continuación de actividades en la cimentación de barracas 1 piso del contrato, las cuales su incidencia inicial sobre el valor total del contrato es muy bajo, se informa que el avance no ha sido el esperado debido a la cantidad de precipitaciones presentadas en el último mes.

Por la razón anteriormente expuesta se obtiene que a la fecha el porcentaje de avance del proyecto es del 8,4%, ya que de acuerdo a las actividades preliminares dispuestas en el presupuesto y de acuerdo a la programación de obra establecida estas actividades tienen una baja incidencia en el presupuesto total, y más si se tiene en cuenta que los equipos especiales de aire acondicionado, PTAR, PTAP y eléctricos son un mayor porcentaje del presupuesto.

Es importante destacar que las actividades que se vienen desarrollando actualmente corresponden a los capítulos de cimentación, donde es importante precisar que de acuerdo a recorridos efectuados por parte de la Interventoría, en compañía de la supervisión y el contratista de obra, se han identificado algunas situaciones técnicas necesarias en incluir dentro del alcance actual del proyecto y que permita que las obras sean totalmente funcionales.

3.1.3 ANALISIS DE RIESGOS Y RECOMENDACIONES

Las precipitaciones continúan sin evidenciar un cambio en la frecuencia que permita un avance mayor al presentado, se requiere continuamente de equipos de bombeo para la evacuación de agua en las zonas y excavaciones que se tienen hechas, esto retrasa la ejecución en las actividades contractuales, se recomienda al contratista implementar un plan de contingencia, que le ayuden a recuperar el tiempo perdido por las lluvias y evacuación de agua en las áreas de trabajo.

Se están realizando varias excavaciones y estas varían en profundidad pero aproximadamente tienen 1.50 metros de profundidad, la obra no cuenta con un cerramiento completo que sirva de aislamiento y prevención en la circulación de personal externo a la obra, Se realizan las señalizaciones correspondientes, sin embargo se evidencia que estas excavaciones pueden ser tapadas rápidamente desde que el contratista cuente con los materiales completos en la obra para ejecutar la actividad completa y poder reestablecer el nivel del terreno y minimizar el riesgo de que alguien pueda sufrir un accidente con estas excavaciones.

 CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 7 de 16

3.2 SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL, MANEJO AMBIENTAL Y CALIDAD

Dentro del periodo comprendido en el presente informe, se verifico el cumplimiento por parte del contratista de obra, en relación con el pago de la seguridad social, suministro de elementos de seguridad industrial – EPP’s, esto a pesar que la cantidad de personal dispuesta en el sitio de obra es mínima, debido a que nos encontramos en la etapa preliminar de obra.

Se adjunta al presente informe copia de la certificación de pago de aportes a la seguridad social y las respectivas planillas de pago.

En la verificación del Plan de manejo ambiental se establece que la magnitud del proyecto corresponde a un mediano impacto ya que es un proyecto e impacto local, es decir que en gran medida afecta solamente el sitio donde se realice la construcción, además de no afectar de manera considerable la población humana ni altera áreas de importancia ambiental como lo son humedales, bosques nativos, costas y otros hábitats naturales importantes.

Se establece que la toma de agua provisional para el desarrollo del proyecto debe efectuarse con una derivación de la red actual disponible al interior de la unidad militar, ya que a pesar de que se tiene a una distancia menor el cauce del rio Guaviare, no se dispone de una licencia que permita la captación de agua directamente del Rio.

 CONSORCIO INTERVENTORES ITS C21 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 8 de 16

REGISTRO FOTOGRAFICO





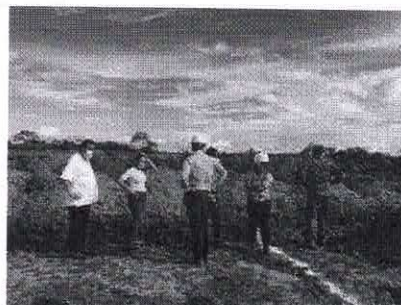
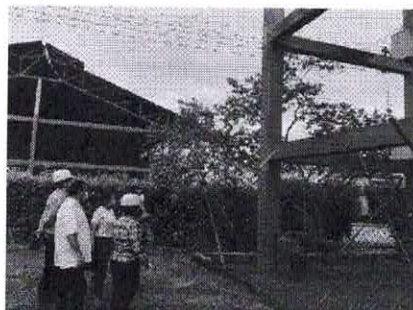
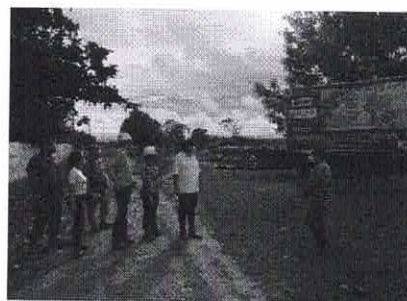
CONSORCIO
INTERVENTORES ITS C21
INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,
CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS
INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN
JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.

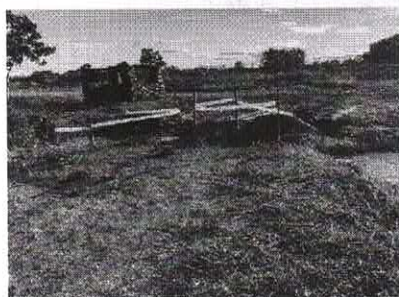
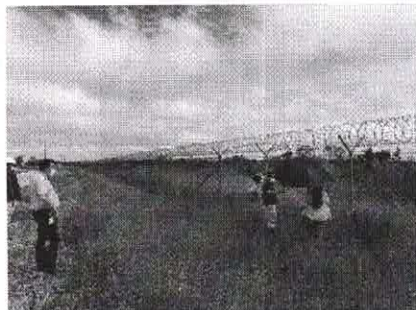
INFORME N° 02

CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021

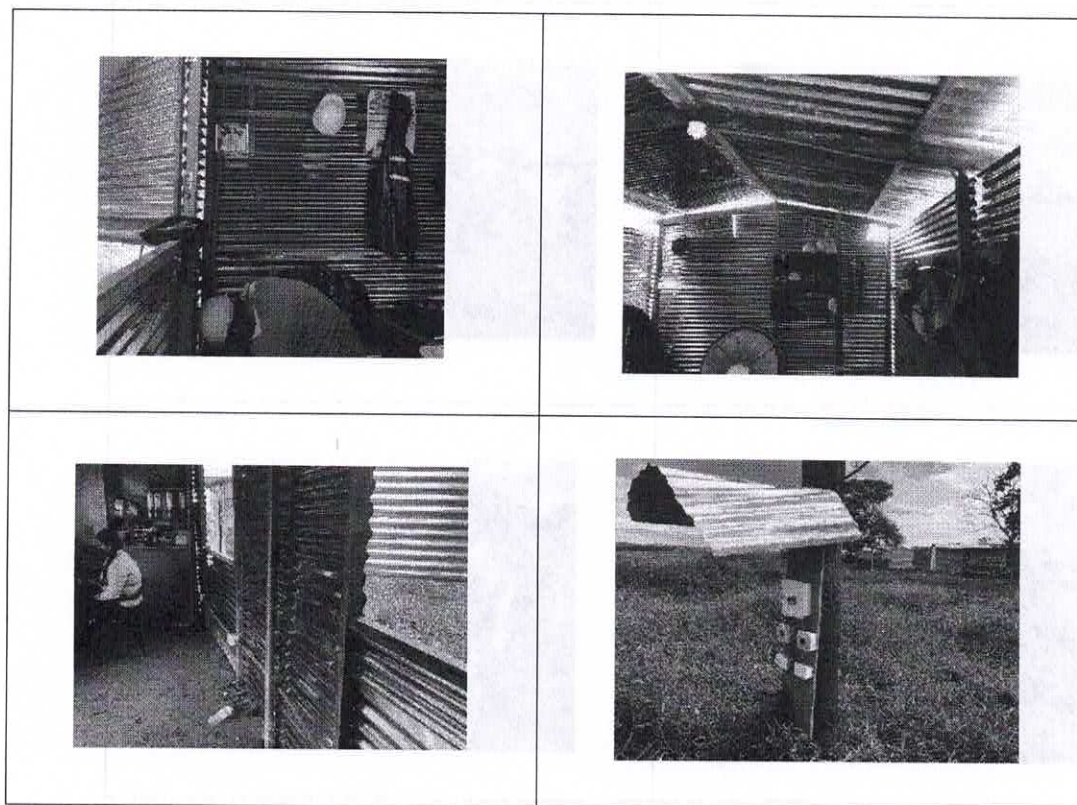
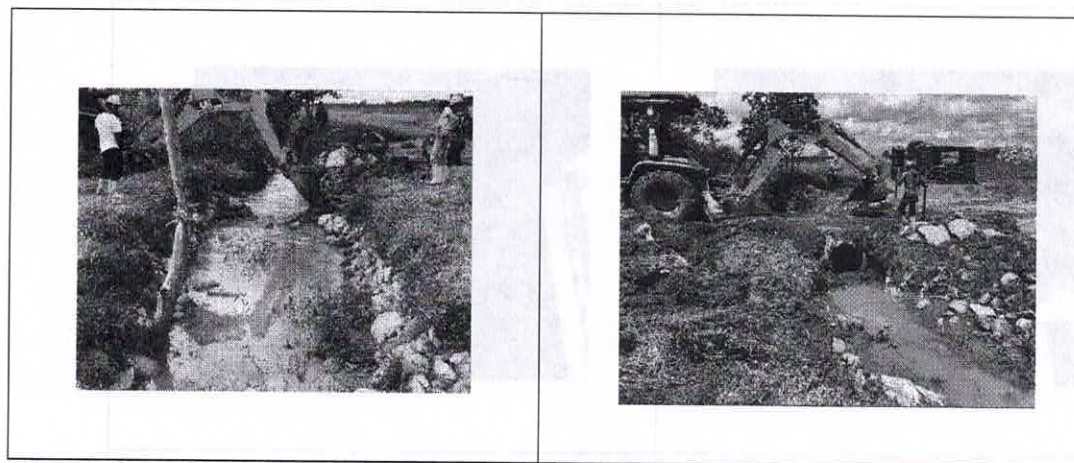
Página 9 de 16



 CONSORCIO INTERVENTORES ITS C21 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 10 de 16



 CONSORCIO INTERVENTORES IIS C21 INTERVENTORIA	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021		Página 11 de 16



 CONSORCIO INTERVENTORES ITR 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021		Página 12 de 16





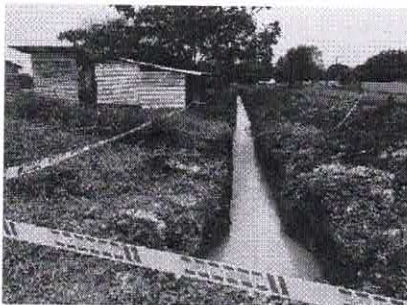
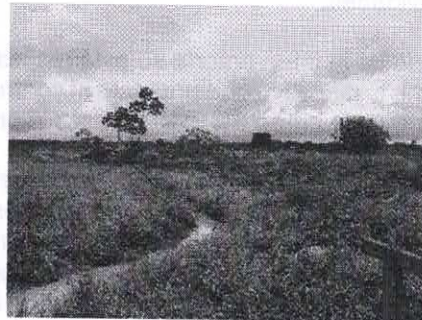
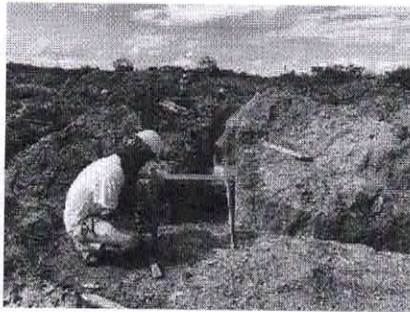
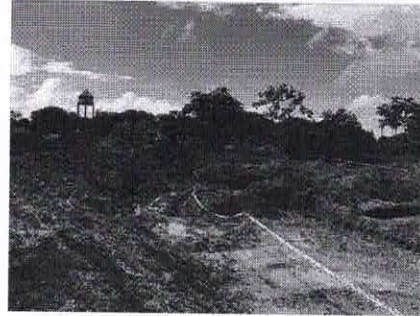
CONSORCIO
INTERVENTORES ITS Q21
INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA,
CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS
INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN
JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.

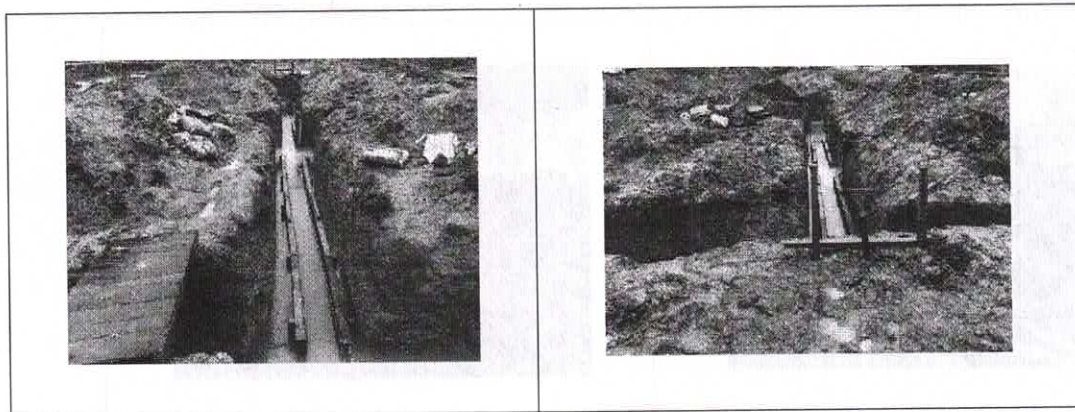
INFORME N° 02

CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021

Página 13 de 16



 CONSORCIO INTERVENTORES ITS 021 INTERVENTORIA	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DE LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON FLUVIAL DE I.M. N° 32 EN SAN JOSE DEL GUAVIARE – EL BARRANCÓN - FASE 1.	INFORME N° 02
	CONTRATO 015-ARC-CBN3-2021	Página 14 de 16



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las lluvias que se han presentado han hecho que los trabajos se vean afectados ya sea por detener los trabajos por seguridad del personal durante los momentos de lluvia, como el tiempo de espera mientras se evacua el agua de las áreas en donde se están desarrollando las actividades.
- Por parte de la interventoría se está realizando la revisión del balance, memorias de cálculo e informe justificativo que presento el contratista, después de la revisión se le realizaran unos ajustes que se creen pertinentes para la presentación definitiva ante la supervisión.
- Se recomienda que el contratista de la obra continúe con la permanencia de los equipos de bombeo durante la etapa de cimentaciones, ya que por las precipitaciones presentadas y la permeabilidad del suelo hacen que en las zonas excavadas permanentemente se encuentren inundadas y esto dificulte de alguna manera la ejecución de trabajos como solados para la cimentación, armado y amarre de aceros para las zapatas y vigas de cimentación, encofrado para zapatas y viga de cimentación, vaciado de concreto.