

6186

CONSORCIO AV

NIT 901.700.999-4

INFORME DE INTERVENTORIA SEMANAL

PERIODO No. 28 DEL 10/02/2024 AL 16/02/2024
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME: 16/02/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1634 DE 2023
(Número de Contrato de Interventoría)

09 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	93,83%	93,83%	0,00%	Continúa el avance en actividades mensual de programa de educación y capacitación al personal vinculado.
10 MANEJO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	99,84%	86,54%	-13,30%	Se requiere adelantar las obras de control ambiental (siembra de árboles), para lo cual esta interventoría recomienda adelantar la gestión ante la autoridad pertinente y sea asignado un lugar para ello.
11 GESTION DEL RECURSO HIDRICO	100,00%	100,00%	0,00%	Se mantiene actividades de manejo de aguas y desvío de cauces, y manejo de residuos líquidos.
12 GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO BIOTICO- BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo.
13 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES	50,00%	61,76%	11,76%	Se mantiene la construcción del campamento para almacenamiento de materiales y oficina, debido a que la actividad de campamento se presenta por unidad de medida GLB que incluye el desmonte, el 50% restante será valorado una vez se realice el desmonte respectivo.
14 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES	100,00%	100,00%	0,00%	Se mantiene avance en la implementación de PMT (plan de manejo de tránsito).

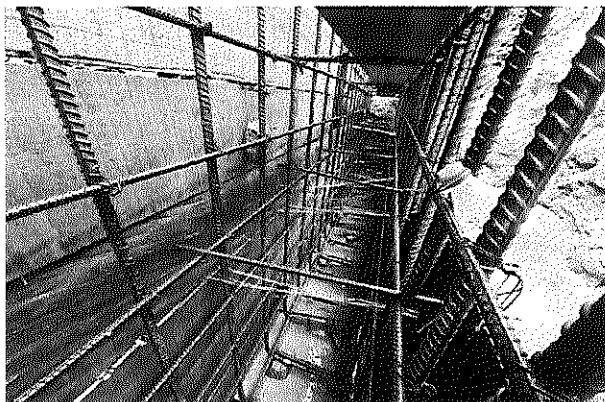
3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Se reporta avance en las actividades desarrolladas en los CAPITULOS - 01 PRELIMINARES, 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA, 03 CIMENTACIONES, INFRAESTRUCTURAS, 09 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL, 10 MANEJO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, 11 GESTION DEL RECURSO HIDRICO, 13 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES Y 14 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES; con un avance superior al programado de 6,19%, toda vez que el % acumulado ejecutado es del 52,10% frente a un programado del 45,90%, para lo cual se desarrollan las actividades con normalidad de acuerdo a la programación de obra.

A pesar de que se cuenta con un % de ejecución superior al programado existen actividades individuales con aparente retraso de obra tales como el ítem 01-04 DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de Escombros h>2m a escombrera), con actividades pendientes como la demolición de bolsacretos y el ítem 01-05 DEMOLICION MUROS CONTENCIÓN O ESTRIBOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de residuos a escombrera), con actividades pendientes como la demolición de estructuras en concreto en la margen izquierda aleta aguas abajo; por lo anterior esta interventoría recomienda al contratista llevar a cabo la demolición de dichos elementos en concreto, con el fin de garantizar el cumplimiento del cronograma de obra y mantener la fecha de terminación de las obras según lo estimado, para lo cual el contratista durante el presente periodo semanal ha dispuesto de maquinaria en obra para la terminación de las actividades de demolición pendientes.

Adicionalmente esta interventoría recomienda en la semana anterior aumentar el personal vinculado al proyecto de tal manera que permita la ejecución simultanea de los frentes de trabajo de ambos costados de la fuente hídrica, con lo cual se disminuye la probabilidad de incurrir en retrasos y permite ver con mayor certeza la culminación de las obras en los tiempos establecidos; para lo cual el contratista de obra presento la vinculación de un nuevo frente de trabajo cumpliendo con dicho requerimiento.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Descripción Foto 1.

Verificación acero faldón.



Descripción Foto 2.

Verificación concreto pilote.

CONSORCIO AV

NIT 901.700.999-4

INFORME DE INTERVENTORIA SEMANAL

PERIODO No. 28 DEL 10/02/2024 AL 16/02/2024
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME: 16/02/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1634 DE 2023
(Número de Contrato de Interventoría)

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

La interventoría del contrato de obra con el apoyo de todo el equipo profesional viene realizando las verificaciones de cotas de fundación de caisson, acero de refuerzo para los mismos elementos, actividades SST en la ejecución en general, calidad de materiales (acero y concreto), en cumplimiento de la normatividad vigente.

Por parte de los especialistas especialistas del contratista de obra e interventoría se continúa evaluando la posibilidad de retirar del diseño los caisson No 08 y No 10, encontrando que si es posible siempre y cuando se realice un relleno con material que no genere empuje a la aleta aguas arriba margen derecho, así mismo al determinar por parte del especialista estructural del contratista de obra que si es posible generar el adosamiento de la tubería de acueducto a la super estructura previa verificación de cargas y previa aprobación por parte de la EAAV sobre dicha fijación, se espera respuesta por parte de la EAAV.

Por otro lado, esta interventoría continúa adelantando sus funciones al realizar la verificación del material de relleno a emplear tras el retiro de los caisson No 08 y No 10.

Para las actividades de instalación de acero de refuerzo la interventoría realiza liberación de los elementos mediante el diligenciamiento de 3 formatos de control allí se especifica la localización de los elementos, el material encontrado a lo largo de la excavación, la sección de excavación y las cotas reales de obra; seguidamente se realizará control de la llegada del concreto a obra mediante la verificación del asentamiento, asegurando así la calidad de los materiales en obra.

Durante la presente semana de coloca acero en el caisson No 02, se funde el pilote de los caisson No 02, 07 y 09, previa verificación por parte de la interventoría.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad de la Interventoría delegada, de conformidad con las obligaciones del manual de Interventoría y Supervisión, en Villavicencio, al

DIECISEIS 16 día del mes de
(Día en letras) (Día en números)

FEBRERO de 2024
(Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma)
(nombre) VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
R/L CONSORCIO AV
Contrato de Interventoría

CONSORCIO AV

NIT 901.700.999-4

INFORME DE INTERVENTORIA SEMANAL

PERIODO No. 29 DEL 17/02/2024 AL 23/02/2024
FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME: 23/02/2024
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1634 DE 2023
(Número de Contrato de Interventoría)

1. ANTECEDENTES

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE CAÑO PARRADO EN LA VÍA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

(Indique el objeto del contrato de Interventoría suscrito)

OBJETO CONTRATO DE OBRA ASOCIADO:

No. CONTRATO: 1288 DE 2023

"CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAÑO PARRADO EN LA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y PARQUE INFANTIL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO -META"

(Indique en este espacio el número del contrato Asociado.)

CONTRATISTA: CONSORCIO ECOGRAVAS NIT 901.684.957-6

(Escriba el nombre o razón social del contratista de obra)

INTERVENTOR: CONSORCIO AV NIT 901.700.999-4

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

(Escriba el NIT del Interventor)

SUPERVISIÓN DE INTERVENTORIA: SANDRA MILENA LEÓN BRITO

(Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 14 DE 7 DE 2023
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 28 DE 5 DE 2024
(Día) (Mes) (Año)

Contrato de Obra			Contrato de Interventoría		
Valor Inicial	\$	2.517.042.215	Valor Inicial	\$	259.163.249
Valor Actualizado	\$	3.775.562.959	Valor Actualizado	\$	388.620.379

ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA

EN EJECUCIÓN

(Escriba el estado del contrato de acuerdo con la última actuación administrativa)

ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

EN EJECUCIÓN

(Escriba el estado del contrato de acuerdo con la última actuación administrativa)

2. AVANCES DEL CONTRATO

PROGRAMADO				EJECUTADO	
TOTAL CONTRATO	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra Programada	2,37%	48,28%	Obra Ejecutada	2,23%	54,26%
Valor de la Obra Programada	\$ 89.538.634,97	\$ 1.822.669.017,26	Valor de la Obra Ejecutada	\$ 84.179.720,00	\$ 2.048.726.331,00
FRENTE DE TRABAJO	% PROGRAMA (FÍSICO)	% EJECUTAD	% VARIACIÓN	ACTIVIDADES REALIZADAS Y POR REALIZAR PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DANDO CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA	
01 PRELIMINARES	92,72%	83,64%	-9,08%	Se encuentra pendiente de ejecución demolición de ciclópeo de la anterior estructura y bolsacretos ubicados en el sector de la obra, planificados en este periodo; durante el presente periodo se realizan actividades de manejo de aguas para la construcción del faldón en la margen derecha y conformación de jarillones.	
02 MOVIMIENTOS DE TIERRA	100,00%	67,64%	-32,36%	Se requiere validar con las carteras topográficas el volumen final de excavación del proyecto en general.	
03 CIMENTACIONES INFRAESTRUCTURAS	33,91%	49,79%	15,88%	Se presenta avance en acero de faldón, concreto de limpieza y concreto de faldón.	
04 SUPERESTRUCTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo.	
05 SUPERESTRUCTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo.	
06 ACCESO PUENTE Y OBRAS DE PROTECCION	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo.	
07 OBRAS DE URBANISMO	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo y este deja de ser parte del presupuesto contractual.	
08 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo y este deja de ser parte del presupuesto contractual.	

CONSORCIO AV

NIT 901.700.999-4

INFORME DE INTERVENTORIA SEMANAL

PERIODO No. 29 DEL

17/02/2024 AL 23/02/2024

FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME:

23/02/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:

1634 DE 2023

(Número de Contrato de Interventoría)

09 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	93,83%	93,83%	0,00%	Continúa el avance en actividades mensual de programa de educación y capacitación al personal vinculado.
10 MANEJO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	99,90%	91,14%	-8,76%	Se requiere adelantar las obras de control ambiental (siembra de árboles), para lo cual esta interventoría recomienda adelantar la gestión ante la autoridad pertinente y sea asignado un lugar para ello; durante el presente periodo se adelantan actividades ambientales de acomodación de lodos.
11 GESTION DEL RECURSO HIDRICO	100,00%	100,00%	0,00%	Se mantiene actividades de manejo de aguas y desvío de cauces, y manejo de residuos líquidos.
12 GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO BIOTICO- BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS	0,00%	0,00%	0,00%	No se reporta avance en este capítulo.
13 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES	50,00%	73,53%	23,53%	Se mantiene la construcción del campamento para almacenamiento de materiales y oficina, debido a que la actividad de campamento se presenta por unidad de medida GLB que incluye el desmonte, el 50% restante será valorado una vez se realice el desmonte respectivo; de otra parte se presenta avance en actividad de manejo de maquinaria.
14 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES	100,00%	100,00%	0,00%	Se mantiene avance en la implementación de PMT (plan de manejo de tránsito).

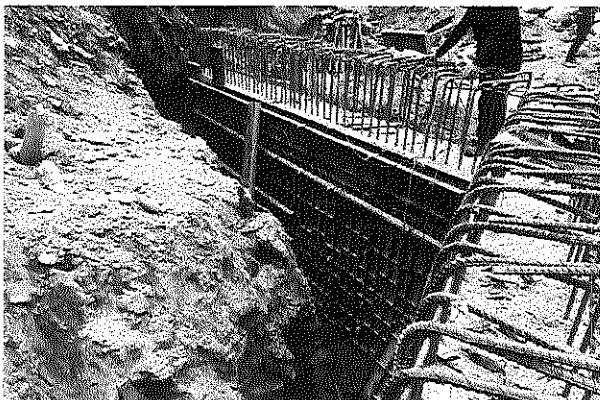
3. RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Se reporta avance en las actividades desarrolladas en los CAPITULOS - 01 PRELIMINARES, 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA, 03 CIMENTACIONES INFRAESTRUCTURAS, 09 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL, 10 MANEJO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, 11 GESTION DEL RECURSO HIDRICO, 13 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES Y 14 MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES; con un avance superior al programado de 5,99%, toda vez que el % acumulado ejecutado es del 54,26% frente a un programado del 48,280%, para lo cual se desarrollan las actividades con normalidad de acuerdo a la programación de obra.

A pesar de que se cuenta con un % de ejecución superior al programado existen actividades individuales con aparente retraso de obra tales como el ítem 01-04 DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de Escombros h>2m a escombrera), con actividades pendientes como la demolición de bolsacretos y el ítem 01-05 DEMOLICION MUROS CONTENCIÓN O ESTRIBOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de residuos a escombrera), con actividades pendientes como la demolición de estructuras en concreto en la margen izquierda aleta aguas abajo; por lo anterior esta interventoría recomendó al contratista llevar a cabo la demolición de dichos elementos en concreto, con el fin de garantizar el cumplimiento del cronograma de obra y mantener la fecha de terminación de las obras según lo estimado, para lo cual el contratista durante el presente periodo semanal ha dispuesto de maquinaria en obra para la terminación de las actividades de demolición pendientes.

Adicionalmente esta interventoría recomienda en la semana anterior aumentar el personal vinculado al proyecto de tal manera que permita la ejecución simultánea de los frentes de trabajo de ambos costados de la fuente hídrica, con lo cual se disminuye la probabilidad de incurrir en retrasos y permite ver con mayor certeza la culminación de las obras en los tiempos establecidos; para lo cual el contratista de obra presento la vinculación de un nuevo frente de trabajo cumpliendo con dicho requerimiento.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción Foto 1.

Verificación concreto faldón.



Descripción Foto 2.

Comité de obra EAAV.

CONSORCIO AV

NIT 901.700.999-4

INFORME DE INTERVENTORIA SEMANAL

PERIODO No. 29 DEL 17/02/2024 AL 23/02/2024

FECHA DE ELABORACIÓN DE INFORME: 23/02/2024

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1634 DE 2023
(Número de Contrato de Interventoría)

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

La interventoría del contrato de obra con el apoyo de todo el equipo profesional viene realizando las verificaciones de cotas de fundación de caisson, acero de refuerzo para los mismos elementos, actividades SST en la ejecución en general, calidad de materiales (acero y concreto), en cumplimiento de la normatividad vigente.

Por parte de los especialistas del contratista de obra e interventoría se continua evaluando la posibilidad de retirar del diseño los caisson No 06 y No 10, encontrando que si es posible siempre y cuando se realice un relleno con material que no genere empuje a la aleta aguas arriba margen derecho, así mismo al determinar por parte del especialista estructural del contratista de obra que si es posible generar el adosamiento de la tubería de acueducto a la super estructura previa verificación de cargas y previa aprobación por parte de la EAAV sobre dicha fijación.

En comité de obra sostenido con la EAAV y respuesta vía correo electrónico, se obtiene respuesta por sobre la viabilidad del adosamiento de la tubería de acueducto a la estructura del puente, para lo cual se adelantaran las verificaciones matemáticas por parte del especialista de obra para fijar las condiciones finales del paso de la tubería, así mismo se establece compromiso por parte de la EAAV en que realizaran el estudio de las dos redes de alcantarillado que descargan en la margen izquierda a fin de verificar la posibilidad de unificar la descarga en la red de mayor diámetro y de otra parte la EAAV determina que es necesario adelantar una visita por parte de la UNGRD a fin de hacer una inspección de la estructura de descarga.

De otra parte se realiza visita de obra por parte de los cableoperadores del municipio, toda vez que se requiere prever el paso de las redes de un costado al otro, para lo cual se establece un mínimo de 3 tubos de 3" tipo Conduit para el paso y reserva de los cableoperadores, así mismo se establece compromiso por parte de la empresa Claro en hacer entrega del peso por ML de la tubería incluido el cable para realizar la verificación por parte del especialista en estructuras de obra sobre la afectación que tendría.

Por otro lado, esta interventoría continúa adelantando sus funciones al realizar la verificación del material de relleno a emplear tras el retiro de los caisson No 08 y No 10.

Para las actividades de instalación de acero de refuerzo la interventoría realiza liberación de los elementos mediante el diligenciamiento de 3 formatos de control allí se especifica la localización de los elementos, el material encontrado a lo largo de la excavación, la sección de excavación y las cotas reales de obra; seguidamente se realizará control de la llegada del concreto a obra mediante la verificación del asentamiento, asegurando así la calidad de los materiales en obra.

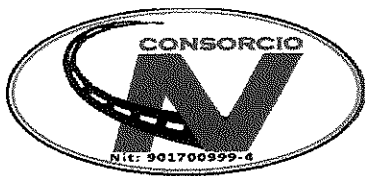
Durante la presente semana se vacía el concreto del faldón en la margen derecha, previa verificación por parte de la interventoría.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad de la Interventoría delegada, de conformidad con las obligaciones del manual de Interventoría y Supervisión, en Villavicencio, al

VEINTITRES 23 día del mes de
(Día en letras) (Día en números)

FEBRERO de 2024
(Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma)
(nombre) VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ RAMIREZ
R/L CONSORCIO AV
Contrato de Interventoría



BITACORA DE OBRA

Dulio 14. - Viernes

Se firma acta de inicio

Labores de inspección, limpieza y aseanación área de trabajo.

Personal: 2 obreros, ing(s) residentes de obra e interventoria,

Símbolos obra e interventoria

Herramienta menor.

Residente Interventoria

Dulio 15 - Sábado

Labores de limpieza y desmonte área campamento.

Personal: 2 obreros, ing(s) obra e interventoria. (residentes).

Símbolos obra e interventoria.

Herramienta menor.

Residente Interventoria

Dulio 16 - Domingo NO SE LABORA.

Residente Interventoria

Dulio 17 - Lunes.

Se da inicio al cierre de la vía costado 139.

Excavación manual para colocación de madera rolliza

Se presentan lluvias intermitentes en horas de la mañana.

Personal: ing(s) residentes de Obra e interventoria, 1 obrero

Símbolos Obra e interventoria, vigilante

Materiales: Madera rolliza, dona verde, alambre.

Herramienta menor.

Residente Interventoria

Julio 18 - Martes

Cerramiento de la vía costado derecho.

Excavación manual para instalación de madera colada.

Lluvias durante todo el día.

Personal: Ing(s) residentes de obra e interventoria.

Sisos obra e interventoria, 3 obreros, vigilante

Herramienta menor.

[Signature]
Randy Llanos

Julio 19 - Miércoles

Se realizó el desmonte y retiro de baranda Metálica

35.82 ML. Se coloca lona Verde en su totalidad

Se instala carpa para vigilancia y señalización con maletines y señales Verticales

Personal: Ing(s) residentes de obra e interventoria,

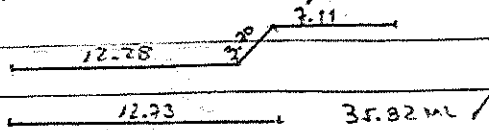
3 obreros, soldador, Sisos obra e interventoria, vigilante.

Materiales: lona Verde + Alambre.

Equipos: Motosoldador

Señalización: Maletines + señales Verticales.

Lluvias (9:30 - 11:15) - (1:40 - 3:20).



[Signature]
Randy Llanos

Julio 20: Lunes, Día Festivo NO SE LABORA.

[Signature]
Randy Llanos

Julio 21 - Viernes

Excavación manual para ubicación de Tubos de

Comunicaciones y Trueducto.

Personal: Ing(s) residentes de obra e interventoria,

2 obreros, Sisos obra e interventoria, vigilante

Señalización con maletines y señales Verticales
Herramienta menor.

Lluvias (9:15 - 11:55) (1:10 - 2:05) (2:40 - 3:00)

Se presenta en la obra la ing Paula de la Alcaldía.

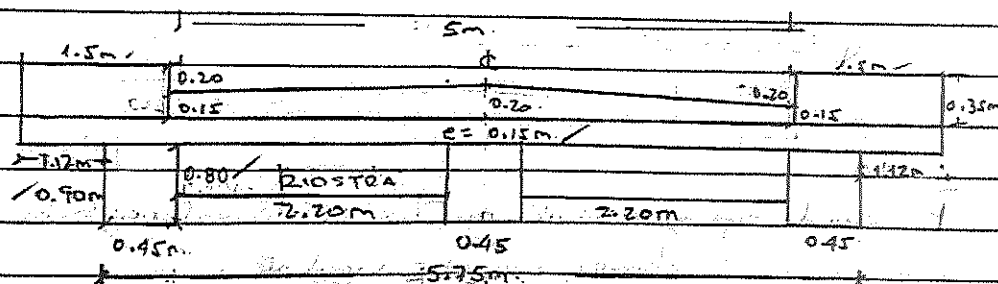
Julio 22 - Sábado.

[Signature] Rescate Interventor

Llega la excavadora para dar inicio a las actividades de demolición. Con autorización de la Interventora se da inicio a la demolición del Puente. Se termina la jornada con el 25% aprox de la demolición de la Superestructura del Puente.

[Signature] Rescate Interventor

Las siguientes son las dimensiones de sus elementos:



$$V_{tablero} = 8 \times 0.15 \times 12 \text{ m} = 14.4 \text{ m}^3$$

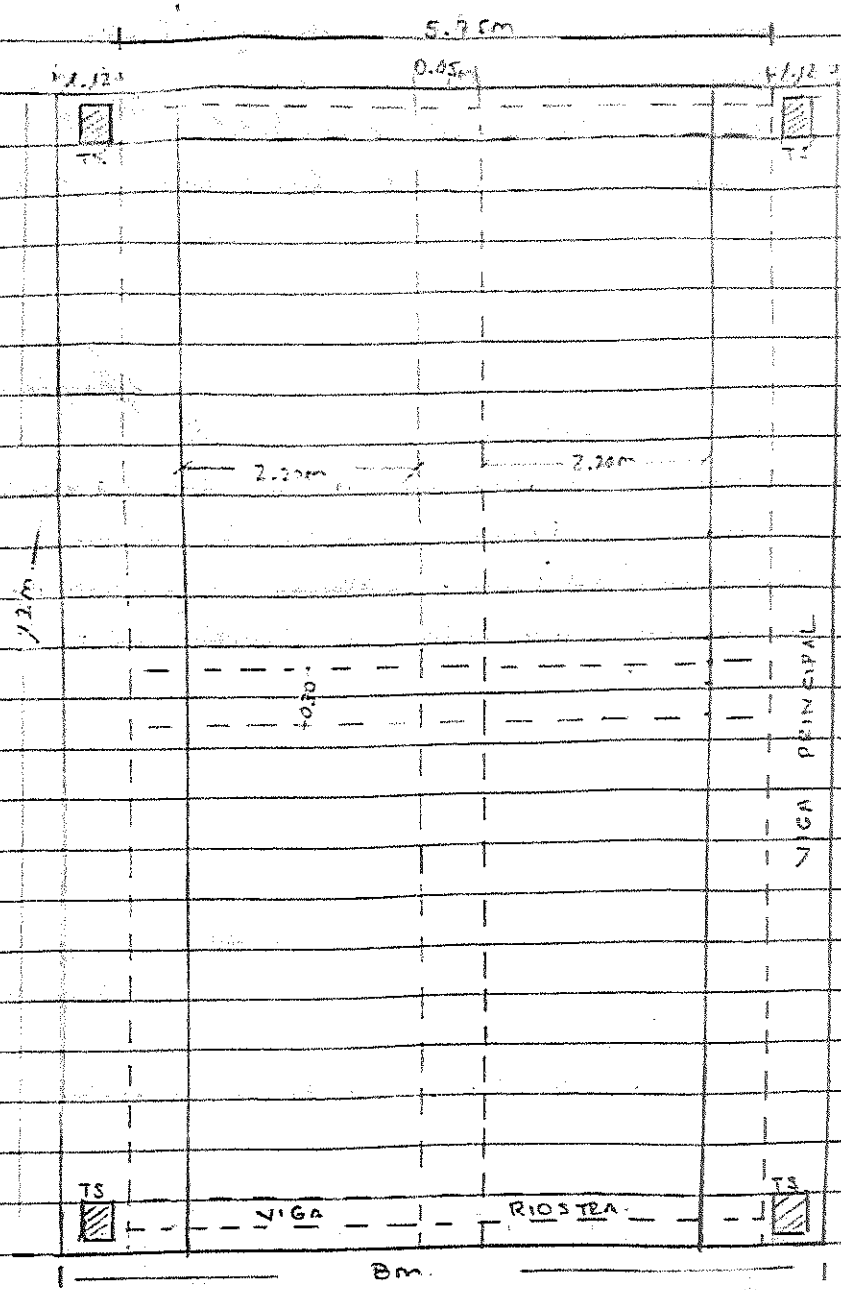
$$V_{capata redonda} = \frac{(B+b) \times h}{2} \times 2 \times L = \frac{(0.20 + 0.15 \times 2.5)}{2} \times 2 \times 12 = 10.5 \text{ m}^3$$

$$V_{viga principal} = 0.45 \times 0.90 \times 12 \times 3 = 14.58 \text{ m}^3$$

$$V_{riostera} = 2.20 \times 0.80 \times 0.30 \times 6 = 3.16 \text{ m}^3$$

$$V_{adorno} = 0.35 \times 1.5 \times 12 \times 2 = 12.6 \text{ m}^3$$

$$V_{parcial \text{ (I)}} = 14.4 + 10.5 + 14.58 + 3.16 + 12.6 = 55.24$$

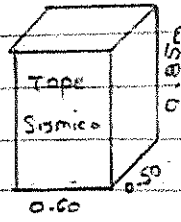


Personal: Ing(s) residentes de Obra e interventora, Sises obra e interventora, 2 obreros, operador, vigilante.

Equipos/maquinas: Excavadora Sobre Orugas.

Tiempo Seco:

Señalización con maderos y señales verticales



$$V = 0.60 \times 0.50 \times 0.85 = 0.25 \times 4 = 1m^3$$