Ibagué, 20 de diciembre de 2022

20 DIC 2022

89826

Señores

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL 2023

ATN: INGENIERO JORGE ZAMBRANO

ALCALDIA DE IBAGUE

Ibagué Tolima COLOMBIA

REFERENCIA: CONTRATO 3674 DE 31 OCTUBRE 2022

Objeto: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT EN LA ESTRUCTURA DE PASO VEHICULAR SOBRE DRENAJE DE AGUA EN LA VIA CALAMBEO - SECTOR AMBALA, EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ.

Estimados señores:

Anexo a la presente estamos radicando los siguientes documentos para su revisión y aprobación:

1. Justificación del Ingeniero DAIRO DUEÑAS asesor de Zear Ingeniería sas
2. Solicitud de suspensión del contrato de la referencia, ✓

Cordialmente,

JAIRO ARIAS MENDEZ

REP LEGAL ZEAR INGENIERIA SA

Dirección: Calle 77 No. 14-120 Torre 1 Apto 804 Urb. Tierra linda del Vergel

Correo: zearingenieria@gmail.com

B20 273 3241

ZEAR INGENIERIA

Ibagué – Tolima, 20 de diciembre de 2022

Señores:

ALCALDIA DE IBAGUE

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Atn: Ing. Jorge Andrés Zambrano Rodríguez (SUPERVISOR)

ASUNTO: ***SOLICITUD DE SUSPENSIÓN AL CONTRATO***

OBJETO *DEL CONTRATO 3674 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2022: " CONTRATAR LA CONSTRUCCION DE BOXCULVERT EN LA ESTRUCTURA DE PASO VEHICULAR SOBRE DRENAJE DE AGUA EN LA VIA CALAMBEO – SECTOR AMBALA, EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE.".*

Respetado Ingeniero,

Teniendo en cuenta el tiempo que se nos concedió en la Modificatoria del plazo de ejecución No.01 del pasado 04 de Noviembre de 2022 (52 días calendario) con acta de inicio del 09 de noviembre de 2022 y terminación del contrato el 30 de diciembre de 2022 y de acuerdo a las a lo expresado en el acta de comité de obra No.04 del 09 de diciembre del presente año, en el cual se menciona la preocupación por la disminución del avance de obra por las fuertes lluvias presentadas durante las semanas pasadas, y además de restringir las actividades en campo mientras se esté presentando ocurrencia de lluvias fuertes, con posibles tormentas eléctricas a fin de salvaguardar la integridad física del personal; del mismo modo restringir actividades sobre andamios y plataformas.

Adicional, a la fecha, continúan las condiciones climáticas causando estragos en obra puesto que la temporada invernal no cesa, dicha condición climática nos ha impedido la correcta ejecución de las actividades programadas,

El contratista ve con preocupación que el tiempo del plazo contractual sigue su curso normal, pero las condiciones climatológicas que se vienen presentando a nivel nacional y departamental no permiten se avance en la ejecución de obra. Por eso, a continuación, se expondrá en el presente oficio los motivos por los cuales el avance de la obra no es el ideal.

La situación invernal en el Tolima es fuerte como lo registran noticias de fuente verídicas.

El Tolima está completamente colapsado por la ola invernal, señaló el Gobernador

No se cuenta con recursos del Gobierno Nacional



El Tolima está colapsado por la ola invernal

Últimas Noticias

¿Por qué Países Bajos y no Holanda? Piden que ya no los llamen así

Manifestantes protestan en Perú contra nuevo gobierno y reclaman elecciones pronto

Mercado de fichajes: altas y bajas confirmadas de los equipos colombianos

Se registran nuevos combates en el Putumayo

Incendió en "La Finca de Rigo" en Rionegro, Antioquia deja bodega calcinada

Distrito premió líderes que mejoran la calidad de vida de personas con discapacidad

Fuente: Caracol Radio 21/11/2022

"Tolima - El panorama por la ola invernal cada día es más complejo por la ola invernal en el departamento del Tolima, el gobernador Ricardo Orozco aseguró que esta región del país está totalmente colapsada por el inverno.

En la semana anterior se reunieron varios gobernadores del país con el director de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo, la UNGRD por disposición del presidente Gustavo Petro realizará ollas comunitarias en los territorios afectados.

El Gobernador Orozco, señaló que respetan las políticas del gobierno nacional, sin embargo, lo que se requiere en los territorios es recuperar la movilidad y por ese motivo esta semana se va adjudicar una licitación los $1.000 millones para contratar maquinaria rápida para atender la emergencia vial que vive la comunidad en varias zonas del Tolima que esta incomunicada."



as Noticias América México Perú Colombia Venezuela EEUU América Latina Entretenimiento Qué puedo ver Deportes Mundo Tecno

COLOMBIA

Inundaciones, derrumbes y emergencias: hasta cuándo se extenderán las lluvias en Colombia según el IDEAM

Según esa entidad, las lluvias que se estiman para el trimestre que comprende los meses de noviembre, diciembre y enero serán superiores al 20% en comparación con los promedios históricos

15 de Noviembre de 2022

PUBLICIDAD

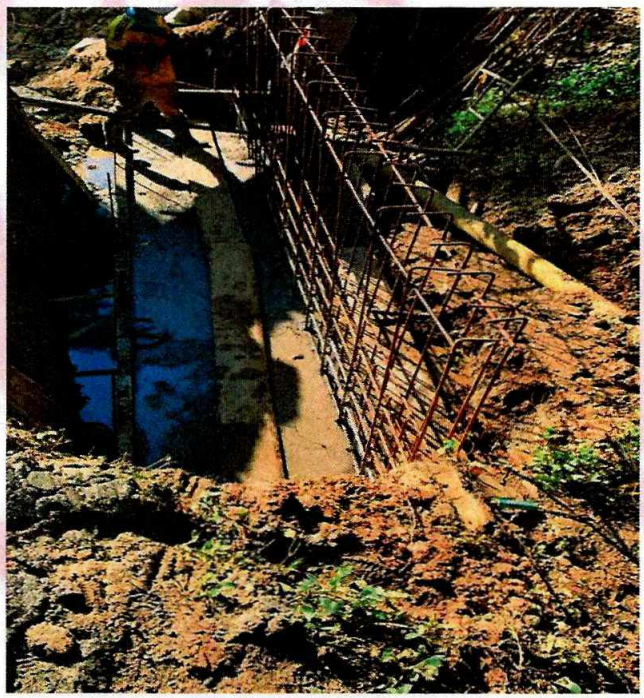
RESERVE SU CITA PRIVADA

Fuente: Infobae 15/11/2022

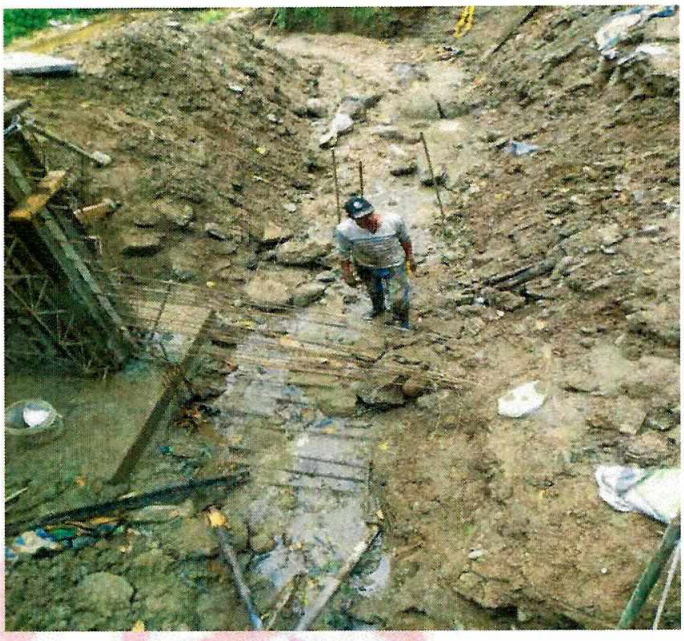
"Según el Ideam, las lluvias que se estiman para el trimestre que comprende los meses de noviembre, diciembre y enero serán superiores al 20% en comparación con los promedios históricos de departamentos como La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre, Tolima, norte de Córdoba, norte de Chocó y gran parte de las regiones Andina y Orinoquía.

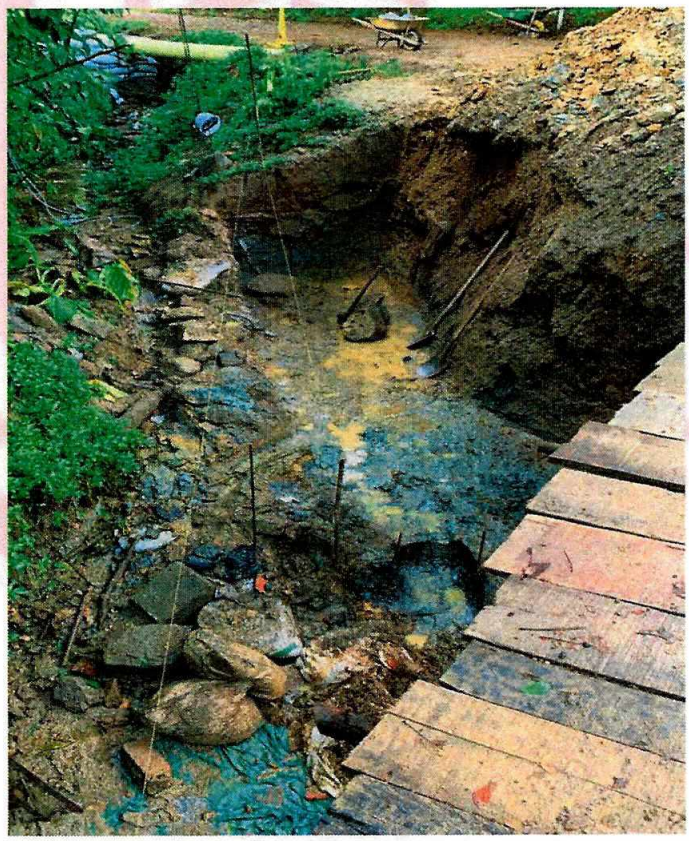
Por lo tanto, se recomienda no bajar la guardia en zonas inestables, seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas en días que puedan presentarse lluvias extremas."

Para dejar constancia de la situacion, se adjuntan a continuacion las siguientes fotografías de la obra, en donde se evidencian las difíciles condiciones en las que se están trabajando, esto, además retrasa una de las actividades más importantes de la obra y que pertenece al camino crítico que es la cimentación de los muros de contención, además de generarse dificultad del ingreso de volquetas a la obra debido a que las condiciones del terreno de la vía no son óptimas.



ZEAR INGENIERIA





Calle 77 No 14-120 804. Cel +57 3202733241 - +57 3162208989
Email. zearingenieria@gmail.com Ibagué Tolima - Colombia



Ante esta situación crítica en materia climática que se sigue presentando reiteradamente, hemos dejado trazabilidad en la bitácora a diario; en los momentos que llueve e inmediatamente nos interrumpe las actividades a ejecutar teniendo en cuenta las condiciones del terreno y el manejo de agua del afluente hídrico

Por tales motivos solicitamos a la supervisión evaluar la posible suspensión al contrato por treinta (30) días calendario mientras las condiciones climáticas vuelven a su normalidad.

Lo expresado anteriormente nos impide en este momento continuar con las actividades programadas en el cronograma de obra entregado, para ello consideramos de gran importancia la supervisión evalúe las situaciones expresadas y tenga a bien realizar la suspensión temporal al contrato.

Además les comunicamos el avance de las obras ejecutadas hasta la fecha es del 85 % de las obras contratadas.

Ver Anexo 1: *Acta de comité de obra No.04*

Ver Anexo 1: *Copia de Bitácora*

Quedamos atentos a su pronta y oportuna respuesta de nuestra solicitud.

Cordialmente;

Jairo Arias Méndez
Representante Legal
Zear Ingeniería sas
Nit No. 901.322.958-0

Alcaldía Municipal Ibagué NIT.800113389-7	**Proceso:** GESTION DOCUMENTAL	**Código:** FOR-02-PRO-GD-01	ibaguécapital musical
		Versión: 01	
	FORMATO: ACTA DE REUNION	**Fecha:** 2014/12/19	
		Página: Página 1 de1	

COMITÉ DE OBRA No. 4

ACTA 004

FECHA: (Ibagué, 09/12/2022)

HORA: (hora de inicio 07:00 Am. finalización 08:00 Am.)

LUGAR: (Vereda Calambeo parte baja)

ASISTENTES: Se anexa hoja de asistencia.

ORDEN DEL DIA

1. Manifestación del contratista.
2. Solicitud APU del ítem rellenos en sitio.
3. Solicitud APU del ítem Gaviones.
4. Solicitud balance presupuestal por los nuevos ítems considerados.

DESARROLLO

Se realiza comité de obra N 4 en la vereda Calambeo parte baja en el municipio de Ibagué donde se abordan los siguientes puntos:
1. El contratista ZEAR INGENIERIA SAS – Representante legal Jairo Arias, el director de obra Jairo Feria manifiestan las dificultades que se les han presentado debido al estado del clima, pues las fuertes y constantes precipitaciones han sido unas de las principales causas del retraso en el avance de la ejecución de la obra. El contratista hace entrega de un documento en formato Excel en el que relaciona los días de lluvia desde el inicio de la ejecución de la obra y se anexa al acta de comité.
2. Se solicita al contratista la radicación del APU del item "GEODREN 2 pulgadas "; se acuerda fecha de entrega 12 de diciembre de 2022.
3. Se solicita al contratista la radicación del APU del item "Rellenos en sitio"; se acuerda fecha de entrega

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PiSAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

8/8

12 de diciembre de 2022.
4. Se solicita al contratista la radicación del APU del item "Gaviones"; se acuerda fecha de entrega 12 de diciembre de 2022.
5. Se solicita al contratista la elaboración del balance del presupuesto por la inclusión de los nuevos items "Rellenos en sitio", "Gaviones" y "Geodren 2 pulgadas". Se acuerda fecha máxima de entrega 12 de diciembre de 2022.

COMPROMISOS Y TAREAS

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PiSAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

Fecha 9 NOV 2022

Entrega del sitio de la obra por parte de los Funcionarios de la Secretaria de desarrollo Rural. Ing Jorge andres Zambrano Rodriguez, Supervisor del Contrato y la Ingeniera Maria Paula Reino

Se inicia con la Roceria y limpieza del sitio donde se ejecutará la obra.

se realiza la Socializacion de la obra en presencia de los funcionarios de la secretaria de agricultura y desarrollo rural, el ing contratista y los representantes de la comunidad.

Maria Paula Reino P.
Apoyo a la Supervisión.

Supervisor

Fecha : 10 Nov - 2022

iniciamos la Demolición de estructura en concreto

Se realiza socialización del proyecto con la comunidad: (la socializa
Se realizo el dia 09 de noviembre de 2022.).

Horas efectivas : 7 Horas

Maria Paula Riaño P.

Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Fecha: 11 Nov -2022

Continuamos con la Demolicion estructura existente
se realizo la socializacion de la obra en presencia
de los funcionarios de la Secretaria de Agricultura
y de los representantes de la Comunidad.
(la socialización se realizo el dia 09 de noviembre de 2022)
Tiempo: 5 Horas

Maria Paula Rico P.
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

09/11

19

Fecha 12 NOT / 2022

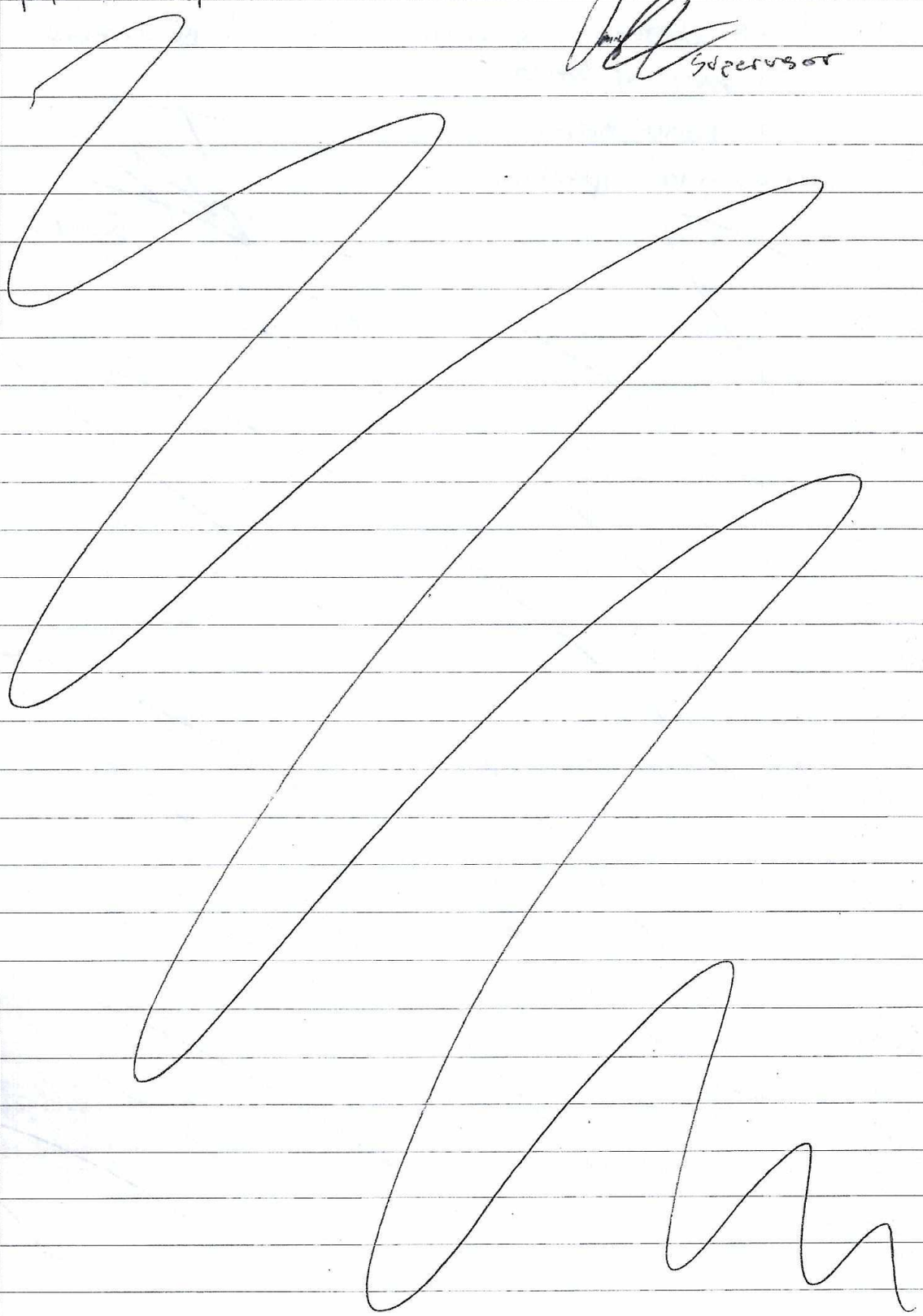
Continuamos con la demolición de la estructura existente en Concreto Reforzado

Tiempo : 6 Horas.

Nona Paula Riaño P.

Apoyo a la Supervisión.

Supervisor



Fecha 15 Nov /2022

El contratista manifiesta la necesidad de prezentar un APU por una nueva actividad no contemplada inicialmente y se solicita por parte de la Supervisión una justificación técnica.
Tiempo efectivo : 6 Horas
Se le reitera al contratista el ajuste del cronograma de acuerdo al acta de inicio, plazo de ejecución: 52 Dias a partir del 9 Nov 2022.

Se solicita al contratista el Suministro de los elementos de protección personal y el uso adecuado en obra.

Se acuerda realizar la localización en conjunto con topografia por parte del Contratista y la Secretaria.

Monica Maria Reño P
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Ok/12

21

Fecha 16 de Noviembre / 2022

. Se realiza actualización de topografía de puntos de inicio de arranque.
. Se cuenta con cuatro trabajadores en obra realizando actividades de limpieza y excavación con el replanteo inicial provisional antes del chequeo.
. Se reitera la solicitud para el suministro y uso adecuado de los elementos de protección personal.

Maria paula Ricaurte P.
Aprobado por Supervisión.

Supervisor

22

Fecha: 17 NOVIEMBRE 2022

* Replanteo y localización del Box, se le plantea
* al Supervisor el cambio de Dirección de la
* estructura conservando el diseño estructural
* Se retira el personal de la obra.

Tiempo: Soleado. - 8 Horas

* Se le da a conocer al Supervisor del Contrato el plano con la Sugerencia del Contratista y se localiza en el terreno el cambio en la localización del Box y sus muros.

María paula Ricaurte P
Apoyo a la Supervisión

NKA

23

Fecha 18 Noviembre de 2022

* Se le propone al supervisor el cambio de dirección de la estructura y se localiza en el terreno para indicarle el Cambio de dirección
* Tiempo Seco - Soleado 7 Horas.
+ Teniendo en cuenta la sugerencia del contratista el supervisor no aprueba el desplazamiento de la estructura y solicita seguir con la ejecución del contrato con los Diseños iniciales.
- Se le solicita radicar la justificación del item No previsto concreto ciclopeo y se autoriza el cambio de material de recibo a concreto ciclopeo por parte de supervisor. El espesor del ciclopeo se trabajara de acuerdo a la excavación y al estado del terreno
- Se solicita al contratista radicar para el lunes el presupuesto de la propuesta de la licitación con sus respectivos APU's y el cronograma de actividades de acuerdo al plazo de ejecución

Supervisor

María Paula Bacho P.
Apoyo a la Supervisión

* El contratista manifiesta al Supervisor no estar de acuerdo, sin embargo acata las ordenes de los funcionarios de la alcaldía. Ing Jorge Zambrano, Ings Jonathan y el topografo Anderson.

del Legal Contratista. - Ingeniero

Fecha 19 NOV de 2022

* No hubo personal del Contratista en el sitio de obra
* Tiempo seco - 8 Horas
* El dueño del predio solicita el Comité de dirección del Box, porque el argumenta daños en su propiedad. Se le recomienda que se dirija a la Secretaria de desarrollo rural para que de a conocer su inconformidad.

María Paula Riaño P.

Apoyo a la Supervisión

25

Fecha: Nov 21-2022

Se inicia la figurado del acero de refuerzo de acuerdo a los planos entregados por la secretaria de desarrollo.

Tiempo: Soleado en la mañana y lluvia en la tarde

Nº trabajadores: 3

La obra continua suspendida a Peticion del dueño del predio.

La unica labor de la obra es el figurado del acero de refuerzo.

El supervisor realiza visita a obra con el objetivo de evidenciar la observacion que hace el señor Jhon Garino dueño de predio aledaño, explicandole la ejecucion de la obra y ademas de reiterar que la obra debe seguir con la ejecucion, solicitando que cualquier inconformismo lo radiquen ante la secretaria de agricultura y desarrollo Rural.

Se solicita al contratista seguir con las labores en el sitio de la obra

Supervisor

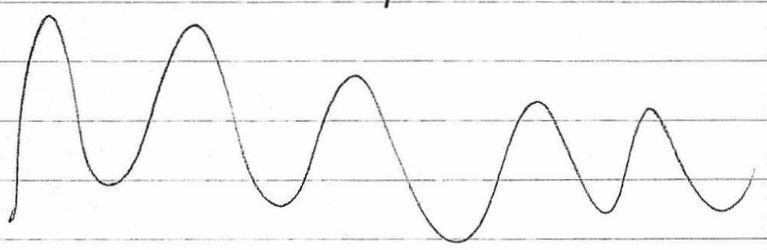
Fecha 22 Nov de 2022

* Nuevamente el topografo localiza el box y los muros de acuerdo a los datos suministrado por la secretaria de desarrollo.
* La supervisión del contrato en cabeza del ingeniero Jorge Zambrano y del topografo toma la decisión de pasar la obra 30 cms para disminuir el riesgo de socavación del talud frente a la cornisa de la quebrada y para proteger el box.

Corrección

* los supervisión localiza el box y los muros con la nueva localización y se da el arranque definitivo de la construcción del box y los muros
* dejamos constancia que no asumimos responsabilidad de los daños o de la erosión que pueda suceder en los predios de Señor Gavino Vargas, (en ocasión) por la construcción del box. el Contratista ZEAR ingeniería no se hace responsable de los futuros daños en el talud de la finca del Señor Gavino Vargas.
* Con el replanteo y localización adoptada por la supervisión de la obra se da inicio de la construcción de los obras contratadas por ZEAR ingeniería sas.

Tiempo: lluvioso
Nº trabajadores 2.



Corrección =

La supervisión junto con el topografo de la SADR verifica el replanteo topografico que hizo el contratista ejecutor de la obra y se evidencia inconsistencia con respecto a la localización del diseño, por lo que se corrige y se corre 50 cm teniendo en cuenta que la supervisión se mantiene en la posición de no realizar modificaciones a la localización inicial planteada por el diseñador

gmls

Nov 23 de 2022

Labor realizada: Excavación en el sector del Muro sección 2,

Tiempo: seco en la mañana y lluvia en la tarde

Nº obreros: 5

se realiza visita de la supervisión., en vista de las condiciones de la estructura en el terreno se decide Continuar el proceso Constructivo por el cuerpo del box culvert.

1. El ~~Te~~ Muro de contención Sección 2 a la salida del box culvert está aproximadamente 1.50 m Sobre el nivel del terreno, además el estado del Suelo no presenta las caracteristicas necesarias. para usarse como base de la estructura.

Lluvia: 11:00 am —

Municipalidad Ricaurte

Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Se le solicita ala supervision del Contrato que nos den el diseño definitivo para mejorar el piso donde se va a cimentar el box y los muros.

FIRMADAS

Nov 24 - 2022

Labor Realizada - Demolicion Cimento de la obra existente. y Excavacion

Tiempo Seco

Nº obreros: 5

Marca Paola Ruiz
Apoyo en la supervi

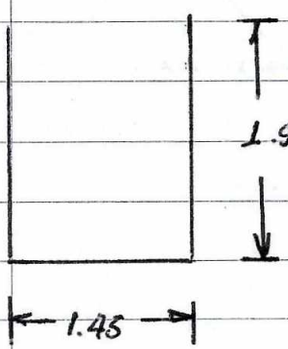
29 Nov 25 de 2022

Labor Realizada: Excavación y demolición

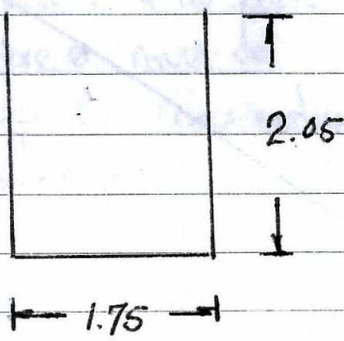
La supervisión del Contrato autoriza Modificación de la figura del acero, ante Solicitud realizada por el contratista.

Acero del Box:

Interior



Exterior



Nov 26 de 2022
labor Realizada: Figuración del acero Box
Localización definitiva del Box
Nº trabajadores 5
Tiempo seco
Mano para ración p
Apoyo a la Supervisión

Nov 28 de 2022
Se realiza visita por parte de la supervisión, Se evidencia trabajo de excavación con el replanteo realizado
Mano para ración p
Apoyo a la supervisión.

Supervisor

Nov 28 de 2022
labor Realizada: Excavación
TIEMPO:
En la mañana tiempo Seco
En horas de la tarde : lluvia, se trabaja de 4PM - 5PM.
Nº trabajadores: 4.

31

Nov 29 de 2022

* labor Realizada: Excavación y fundida del Concreto Ciclopeo de cimentación en una altura 040 cms.
No trabajadores: 7 obreros

Dosificación del Concreto 2000 psi: 1:2:2,5
Tiempo: 7 AM – 1 PM – Tiempo seco
1 PM – 5:30 PM – Tiempo lluvioso
Tiempo laborado: 6:30 Horas.

Nota: Por la lluvia en la tarde no se pudo fundir el Concreto Ciclopeo.

-Muestras del Concreto ciclopeo 2000 psi

María Paula Ricto P.
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Nov 30 de 2022

labor Realizada: Excavación para cimentación de la Sección Muro 1.

Tiempo: Seco durante la jornada de trabajo.

Tiempo laborado: 8 Horas de la jornada

Nº obreros: 7 obreros.

labor Realizada: fundida Concreto Ciclopeo Muro sección 2

Figurado y colocación del acero de Refuerzo Muro Sección 2 (Zapata).

se realiza visita tecnica para revisar la correcta instalación del acero figurado en la zapa del Muro.

Maria paula Ramos.

Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Of 18

33 – Dic 1 de 2022

labor Realizada: Excavación, figurado y Colocación de acero de refuerzo y fundida Zarpa

Tiempo: Seco en la mañana y lluvioso en la tarde
Tiempo efectivo de Trabajo: 5 Horas del dia

Nº obreros: 7.

se realiza visita tecnica, Verificación del diametro de las Varillas cortadas y figuradas e instaladas.

Maria Paula Prieto P.
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

• Se Verifica Señalización correspondiente al PMT en obra.

Dic 2 de 2022

Labor Realizada: Excavación, fijación y colocación acero de Refuerzo. y fundida Zarpa.

Tiempo: seco en la mañana. y lluvia en la tarde
Tiempo efectivo: 5:30 Horas

Nº obreros: 7.

- Muestras del concreto de zarpa 4000 PSI

Maria paula Mena

Apoyo de la Supervisión

Supervisor

9/12/22

35

Dic 3 de 2022

labor Realizada: Excavación y colocación del acero de refuerzo Viga del muro. seccion 2

Nº obrero: 7

Tiempo: Seco en la mañana y en la tarde

Maria Paula Riaño P.
Apoyo a la Supervisión

Diciembre 05 de 2022
Se realiza visita técnica por parte de la Supervisión.
Se Verifica diametro de zunchos, separación, Figurado y correcta instalación en el cuerpo del Muro de contención Sección 2.
Se realiza visita de inspección con el apoyo del tecnologo forestal Humberto espinosa Funcionario de la Secretaria de agricultura y desarrollo rural para verificar las condiciones del paso peatonal provisional habilitado por el Contratista.
Maria paula Riaño P.
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Dic 5 de 2022

labor Realizada: Excavación para Muro 3 y colocación formaleta Muro 2.

Nº obrero: 7

Tiempo seco: Horas efectivas de labores: 7.

Dic 6 de 2022

Se realiza visita tecnica por parte de la Supervisión de la Secretaria de agricultura y desarrollo rural, Se evidencia avance en la instalación de formaleta para el Muro de contención Sección 2, excavación para el cuerpo del bar y los Muros Sección 3.

Maria Paula Reyes

Apoyo a la Supervisión

37

Dic 7 de 2022

labor Realizada: Fundida del Vastago del Muro 2
Fundida Ciclopeo del Muro Seccion 3
Tiempo: Seco durante la mañana y en la tarde

Nº obreros: 8

Se realiza visita tecnica de la supervisión
Maria Paula Ruiz P
Apoyo a la supervisión

Diciembre 8 de 2022
labor Realizada: Colocación del acero de refuerzo en la Zarpa y Vastago del Muro seccion 3

Nº obras: 8
Tiempo: 7-11AM Tiempo seco y 11-17PM lluvia.

Diciembre 09 de 2022
-Se realiza Socalización con la comunidad por inconformismo por parte de una persona, Sin embargo Se le comunicó sobre ~~el~~ la vía alterna Vehicular por ambalá y la adecuación para paso Vehicular habilitado. La comunidad Se mostro conforme con las condiciones y ademas Se les presto el apoyo con maquinaria para ela limpieza de la via.

Maria Paula Riaño P.
Apoyo a la Supervisión

Supervisor

Diciembre 10 de 2022
se realiza intervención por parte de la Secretaria de agricultura y desarrollo rural para el Mejoramiento de la vía de acceso ya que se estaban presentando inconvenientes para el ingreso de Material por las condiciones del clima.
se realiza visita tecnica para verificación del armado del hierro del muro de contención Sección 3. y la fundición del concreto ciclopeo para el mejoramiento del terreno en la Cimentación de la estructura.
Maria Paula Riaño P.
Apoyo a la Supervisión.

Supervisor

Diciembre 11 de 2022
No Hubo Trabajo - descanso.

39 Diciembre 12 de 2022

Se realiza visita tecnica por parte de la Supervisión para Verificar el armado del hierro del Muro de contención Sección 3. Adelantan actividad de excavación para terminar del Muro de Contención Sección 1. y Funden Muro de contención Sección 3.
Se termina Mejoramiento de la via de acceso.
Mano para Rato P.
Apoyo a la Supervisión.

Tiempo: Seco en la mañana y lluvia en la tarde
Horas Efectivas: 5 Horas
Nº trabajadores: 8
Labor Realizada: Excavacion sector Muro 1 y Colocacion de acero refuerzo Muro 3, fundida Zarpa Muro 3

Diciembre 13 de 2022
Labor Realizada Excavacion Muro 1 y Colocacion del Concreto Ciclopeo Muro 1.
Nº Obreros: 8
Tiempo: Seco en la mañana y lluvia en horas de la tarde
Tiempo efectivo: 6 Horas.

Diciembre 14 de 2022

Labor Realizada: fundida y colocación concreto ciclopeo para mepronuento Sector Muro 1

No obreros: 8

Tiempo: lluvia en horas de la mañana y soleado en la tarde

No Horas: 6 Horas

NIKA EDITORIAL S.A.