

APERTURA DE CUADERNO DE BITACORA EN OBRA

Nº 000001

Fecha de Apertura: _____

Nombre del Proyecto: Pavimentación con concreto Hidráulico

4000 PSI, 03VZ1700, Ruta CA-S - UNAH (Sección comayagua - Escuela Nacional Agrícola)

Localización Exacta del Proyecto: Departamento de Comayagua

Número de Permiso de Construcción (si aplica): N/A

Fecha de Inicio: Programada: N/A Real: 27/6/23

Nombre de Ingeniero Responsable: Santos Emilio Colindres #CICH: 3535

Nombre de Profesional Residente: Marcela Alejandra Castro # Colegiación: 7824

Nombre de Profesional Supervisor: Gerard Alvarado # Colegiación: 8487

Nombre de Propietario: Secretaría de Infraestructura y transporte (SIT)

Monto del Proyecto: 30,074, 717.12 Plazo de Ejecución: 12 meses

Descripción general del Proyecto:

Pavimentación concreto Hidráulico, Obras de Mitigación, drenaje, estabilización y mejora de suelo, Alcantarillas y Otras Obras

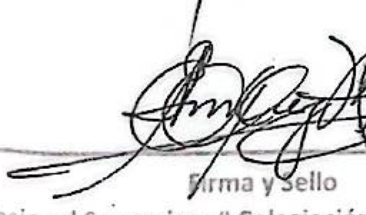
Nota:

"Para poder realizar sus anotaciones todos los profesionales deben estar acreditados legalmente para ello. Además, todos los profesionales deben estar inscritos en su Colegio y Cumplir sus leyes y reglamentos." (Art. 4, Sección V, Reglamento de Presentación de Proyectos)

"Si durante el proceso de construcción, se produjeran cambios en cuanto al personal, los cambios deben ser consignados en la Bitácora de Obra por el Profesional Responsable." (Art. 17, Sección V, Reglamento Especial de Bitácora de Obras y Regulación de Presentación de Proyectos)


Firma y Sello
Inge. Responsable # CICH: 3535


Firma y Sello
Profesional Residente # Colegiación: 7824


Firma y Sello
Profesional Supervisor # Colegiación: 1470

Firma y Sello
Propietario: _____

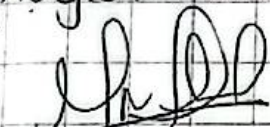
Nº 039771

18/10/2023

Clima: Lluvias en el transcurso del día. Hoja

Nº 000002

Este día se presentan lluvias que dificultan continuar con las actividades programadas. Se trabaja en orden de cambio.

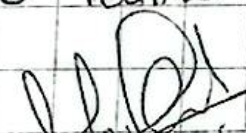

GEOSAC



19/10/2023

Clima: Lluvias en el transcurso del día.

Este día por problemas de lluvia se trabaja en el acarreo de material de relleno, y en vista de la necesidad de instalación de alcantarillas se realiza limpieza de alcantarillas.


GEOSAC



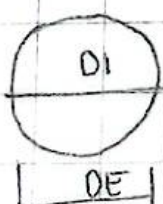
20/10/2023

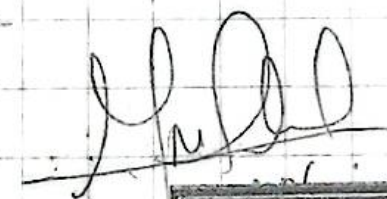
Clima: Lluvioso.

Este día se realiza acarreo de material de relleno, a la fecha, se realiza la instalación de la alcantarilla doble en la estación 2+990, con tubería ADS de 30" según de tales de instalación de alcantarilla:



0.45 DE D1/2 DE 0.45







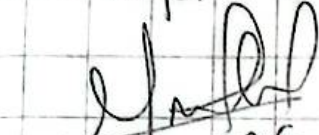
Bitácora Nº 039771

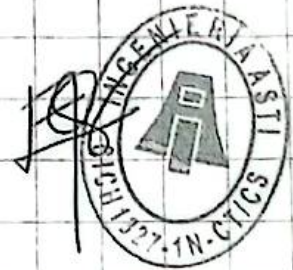
21/10/2023.

Clima: lluvioso.

Hoja N° 000003

Este día se realiza la construcción de cabezales de concreto ciclopeo en la estación 2+990, en vista del atraso por lluvias, se decide avanzar en la instalación de alcantarillos y cabezales, para no dejar cortes en el concreto.

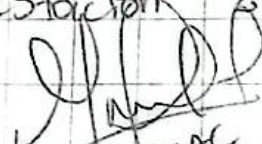

GEOSAC



22/10/23.

Clima: Brisas durante el día.

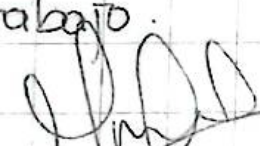
Este día se realiza la instalación de alcantarilla de olvido en la estación 2+180, con tubería ADS de 30", para mejorar el drenaje en donde está ubicada la caja puente ubicada en la estación 2+090.


GEOSAC



23/10/23.

Este día se continúa con la instalación de alcantarilla en estación 2+180 debido a problemas de lluvias se ha retrasado el trabajo.


GEOSAC



24/10/2023

Clima: lluvioso.

Hoja

Nº 000004

Este día se continúa con la preparación para instalación de alcantarilla y construcción de cabezales.

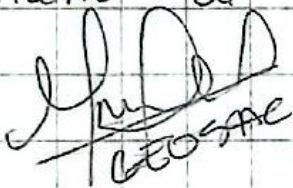

GEOSAC.



25/10/2023

Clima: lluvias durante el día

Este día se continúa con la instalación de alcantarilla y construcción de cabezales en la estación 2+990, para avanzar con las actividades y que no provoque atraso al momento de realizar el relleno de subrasante.

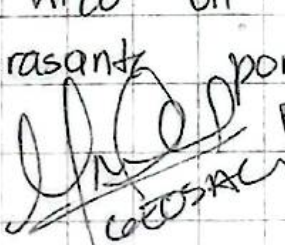

GEOSAC.



26/10/2023.

Clima: lluvias durante el día.

Este día se realiza relleno de material en las estaciones 2+990 - 2+700, debido a que se hizo un levantamiento en el nivel de la subrasante por instalación de tubería ADS 30"


GEOSAC.



26/10/23.

Clima: Nublado

Este día se realizó regado y avance de material

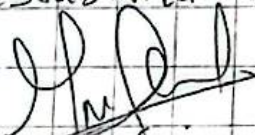
Bitácora Nº 039771

de relleno, en las estaciones
2+700 - 2+700 y se realiza.

Hoja

Nº 000005

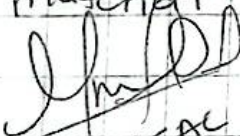
conformación de subrasante en
la estación 2+700 - 2+500. para preparar la
instalación de malla triaxial en estaciones a
estabilizar. La malla se encuentra en sitio.


GEO S.A.C.



27/10/2023.

Clima: lluvias por la tarde
Este día se continúa con la conformación
de subrasante en las estaciones. 2+700 - 2+500
se identificaron algunas bdsas (Bachas) con
material a ser reemplazado.


GEO S.A.C.



28/10/2023.

Clima: lluvias durante el día.
Este día se continúa con los trabajos en
construcción de cabezales, se realiza limpieza
de cunetas saturadas, debido a que en primer
la laguna, ya que el agua se desborda
hacia la calle y nos saturó las cunetas.
Se solicitó realizar un canal dentro de
la finca para desviar los aguas y no
salgan directamente.

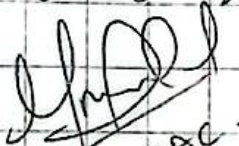

GEO S.A.C.



Bitácora Nº 039771

29/10/2023.

Clima: lluvias en horas de la tarde Hoja No. 000006
Este día se continúa con los trabajos de acarreo de material de relleno, el equipo de topografía realiza marcado de subrasante en las estaciones 2+090 - 1+800.

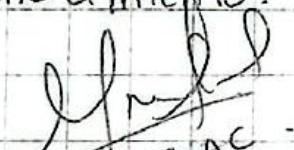

GEOSAC.



30/11/2023.

Clima: lluvias durante la tarde.

Este día se realizó marcado de subrasante entre las estaciones 2+090 - 1+800, y se puede identificar un problema con el alineamiento ya que la línea del pavimento pasa por el cerco de propiedad, a lo que se hará un cambio lo que implica que es necesario retirar los postes de cable que interfieren con el alineamiento.


GEOSAC.

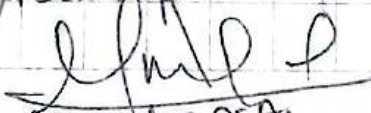


31/10/23

Clima: lluvias por la tarde

Este día se dio conocimiento al personal encargado de la línea de postes del problema de ubicación, a lo que solicitaron un recorrido para identificar y de postes a intervenir.




GEOSAC.



Estación No. 039771

1/11/2023

Clima: Lluvioso.

Hoja

Nº 000007

Este día se realiza la instalación de la alcantarilla En la Est. 2+060, la cual será utilizada como alivio, para ayudar a drenar las aguas que circulan hasta la capa puente ubicada en la Est. 2+090; El dueño de la propiedad por la cual se canalizan las aguas hacia el río, solicitó una estructura de protección a su canal natural, para proteger el área cerca de su construcción.



2/11/2023

Clima: Lluvioso

Este día se presentaron lluvias que dificultaron la ejecución de las actividades programadas.



3/11/2023

Clima: Lluvioso

Este día se suspenden actividades por motivos de encontrarse en mal tiempo, y debido a alerta amarilla extendida por COPECO en el departamento de Comayagua.



Brácora Nº 039771

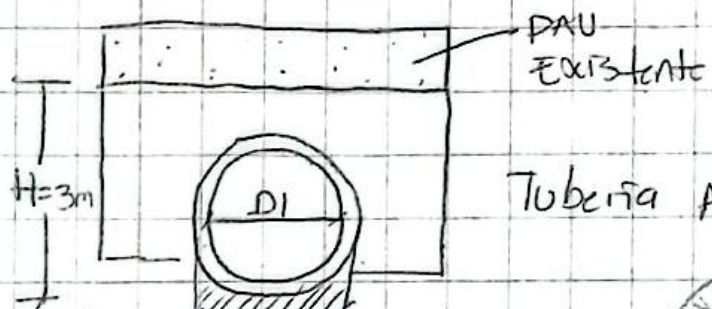
4/11/2023

Clima: Lluvioso.

Hoja

Nº 000008

Este día se realiza la construcción de cabezales en la Est. 2+060, debido al mal clima se trabaja con dificultad. Los cabezales se realizan según medidas especificadas en planos.



5/11/2023

Clima: Lluvioso

No se trabajó (Domingo).



6/11/2023

Clima: Lluvioso.

Este día continúan las lluvias que dificultan las actividades normales, se trabaja en construcción de cabezal izquierdo en Est. 2+060, se realiza limpieza de cunetas saturadas para liberar el agua estancada.



Bitácora Nº 039771

7/11/2023

Clima: Lluvioso.

Hoja

Nº 000009

Este día se realizó un recorrido junto a uno comitivo del patronato, el Ing Supervisor y Personal de la Empresa Liberty con el fin de identificar la cantidad de postes que se requieren reubicar y que obstruyen la construcción del pavimento según el alineamiento de diseño, este problema se visualizó desde el inicio de las actividades y se dio respuesta hasta esta fecha.

[Signature]
GEOSAC



8/11/2023

Clima: Lluvioso.

Este día se realiza retro de material saturado alrededor de alcantarillas y limpieza de Cunetas con retroexcavadora, esta actividad se notificó al personal de la supervisión.

[Signature]
GEOSAC



9/11/2023

Clima: Despejado.

Este día empiezan a mejorar las condiciones del clima, por lo que se movilizó la retroexcavadora para que realice limpieza de material saturado, comenzando en la alcantarilla

Bitácora

Nº 039771

Ubicado en la Est. 2+990,

y se realiza canalización para mejorar el desuso de las aguas.

Hoja N° 000010

Este trabajo se notifico al personal de la Supervisión. Se realiza limpieza en zona inestable de patrón y se carga para botado de retro y volquete.



10/11/2023

Clima: Despejado.

Este día se visualiza la caída de dos postes del tendido eléctrico caídos dentro del área de trabajo, lo que dificulta la movilización de materiales para empezar los trabajos de instalación de alcantarilla en la Estación 3+300.

Se notificó al personal de la Supervisión que se realizará por parte de la empresa constructora el retiro de dicho poste con la ayuda de la retroexcavadora, y se moverán los cables.



Se realiza limpieza de material botado con retro y volquete en Est. 2+990 - 2+090.

11/11/2023

Este día se continúa con el acarreo de material de relleno para continuar con el nivel de sobrasante de toldado según planos especificados, y se realiza excavación en alcantarilla Est. 3+300, de moliendo existentes y retirando subgrupos existentes con retroexcavadora.



12/11/2023

Clima: Nublado / lluvias en la tarde-noche. Nº 000011

Est día se realiza el marcado y excavación para instalación de alcantarilla en Est. 3+300, según diseño presentado se realizará el remplazo de alcantarilla existente por 2 Alcantarillas tipo ADS 30". Esta instalación se realizó aprovechando la situación de mal clima y por motivo de avanzar y culminar con el concreto de esos 50 mts atrás.



13/11/2023

Clima: Despejado

Est día se continúan los trabajos en la Est 3+300 instalación de alcantarilla doble, debido a las lluvias provocadas durante la noche, se aumentó el caudal en el canal lo que dificulta la instalación, por tanto, se realizará un desvío del agua y se mejora las condiciones de la base donde se sentará el tubo con la retroexcavadora. Así mismo se realizan limpiezas de material saturado en est. 2+990 y se hace el retiro de postes caídos con ayuda de retroexcavadora. dichas act. fueron notificadas al personal de Supervisión. Limpieza de Calzada de material saturado Est. 2+700 - 2+500.



Bitácora Nº 039771

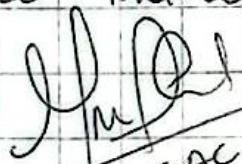
14/11/2023

Clima: Despejado.

Hoja

Nº 000012

Este día se continuó con las actividades de relleno de material compactado, se culminó con el levantamiento con topografía de la reubicación de los postes de cable que obstaculizan el alineamiento de diseño, cada poste fue marcado por la cuadrilla y se envió la formación de ubicación con coordenadas y se marcó la reubicación sugerida.


GEOSAC



15/11/2023.

Clima: Nublado.

Este día se realizó la colocación de las alcantarillas en la est. 2+930+300, con una corona de arena, y se rellena con material selecto servido, haciendo compactación en capas según especificación. Se continuó con la compactación de material de relleno y se realizan limpiezas en cunetas de material soturado por lluvias.


GEOSAC



16/11/2023

Clima: Nublado.

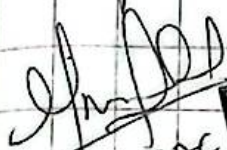
Este día se continuó con el relleno y compactado de material, y por motivo de instalación de alcantarilla en la Est. 2+990,

Bitácora Nº 039771

Se realizó un cambio en el nivel de subrasante a lo que aumenta el relleno de material y debe compactarse en capas con la humedad óptima.

Hoja

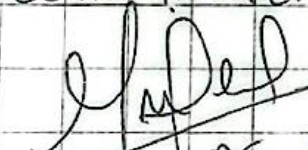
Nº 000013


GEOSAC



17/11/2023

Este día se continuo con los trabajos de relleno compactado y se visualizan algunas bolsas de humedad, entre las estaciones 2+500 - 2+090, las cuales serán retiradas con la retroexcavadora y serán reemplazadas con material de buena calidad


GEOSAC



18/11/2023

Clima: Despejado.

Este día se realiza la construcción de caberzales en la Est. 3+300 para alcantarilla doble según diseño de caberzales especificados en planos. Se prepara subrasante para instalación de malla triaxial en zona inestable, Est 2+700 - 2+090. con ayuda de personal capacitado. Esta actividad se incluye en Oct#1. La cual fue aprobada por Director SIT. a vista de avance. Se realizará instalación.



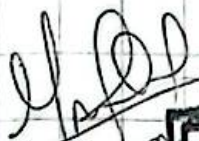
Bitácora Nº 039771

19/11/2023.

Clima: Soleado.

Hoja N° 000014

El día de hoy se culminó con el acarreo de material de subexavación con volqueta 15m³.

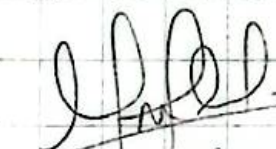

GEO S A C



20/11/2023

Clima: Soleado.

Este día se inició con la instalación de malla Triaxial en las estaciones 2+700 - 2+090, con personal capacitado, dicho malla fue sujeta a subrozante por medio de varillas o ganchos de varilla de 1/4", y se realiza un traslape de 40cm entre cada malla, Esta actividad mejorará la capacidad Soportante del Suelo en zona inestable.

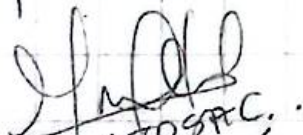

GEO S A C

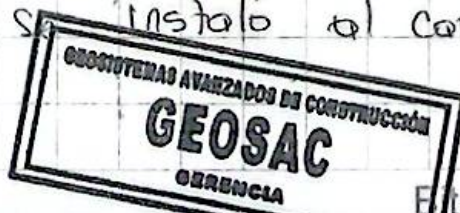


21/11/2023.

Este día se realizó el relleno de material de base sobre malla triaxial, lo cual debe ser regado en capas con ayuda de la retroexcavadora para proteger la malla.

Se culminó con compactación de Subrozante en espacio donde se instaló el contravilla est 3+300


GEO S A C



Elitacora, N° 039771

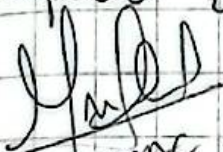
22/11/2023.

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000015

Este día se realizó la fundación de concreto de $E=15\text{cms}$, en espacio donde fue instalada alcantarilla doble 30" para cerrar con el espacio existente.

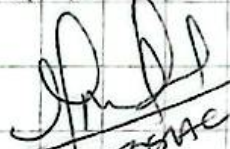

GEOSAC



23/11/2023

Clima: Soleado

Este día se continúa con la fundación de frocha izquierda en área donde está ubicado la alcantarilla, y se realiza el Afinamiento de Subrasante para posteriormente colocar puntos de encofrado. Se realizan tomas de densidades por parte del personal de la supervisión.


GEOSAC



por copiaridad

Durante el afinamiento se observó una humedad anormal en el lado izquierdo la cual fue descubierta con retroexcavadora a lo que observamos un vertiente de agua que sube



24/11/2023.

Clima: Soleado

Se continúa con la fundación de concreto hidráulico y se continúa con compactación y afinamiento de subrasante.

Se realizó el batido de material saturado en sitio donde se encuentra vertiente de agua con retro y palqueta.

Bitácora Nº 039771

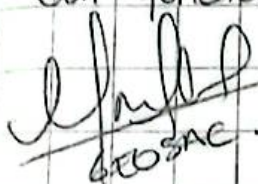
25/11/2023

Hoja

Nº 000016

Este día se continúa con el relleno compactado de material y se realizan trabajos de subexcavaciones, ya que se realizaron pruebas de carga en las estaciones 2+500 - 2+700, y se verificó hundimiento de las llantas.

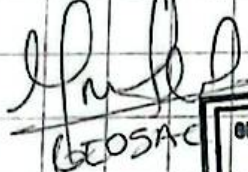
Se prepara encoprado de trocha derecha para continuar con fundición.

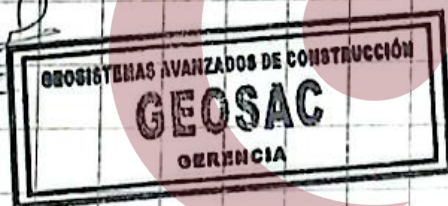

GEO SAE



26/11/2023

No se trabajó. Día de descanso.

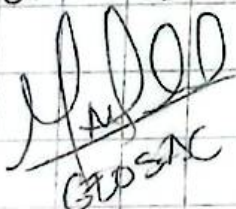

GEO SAE



27/11/2023

Clima: Soleado

Este día se continúa con encoprado de trocha derecha y se continúa con el Apinamiento de subrasante en las estaciones 2+700 - 2+070.


GEO SAE



28/11/2023

Clima: Soleado.

Este día se realizó la construcción de fillo en zona donde se encuentra vertiente. Se coloca

Bitácora Nº 039771

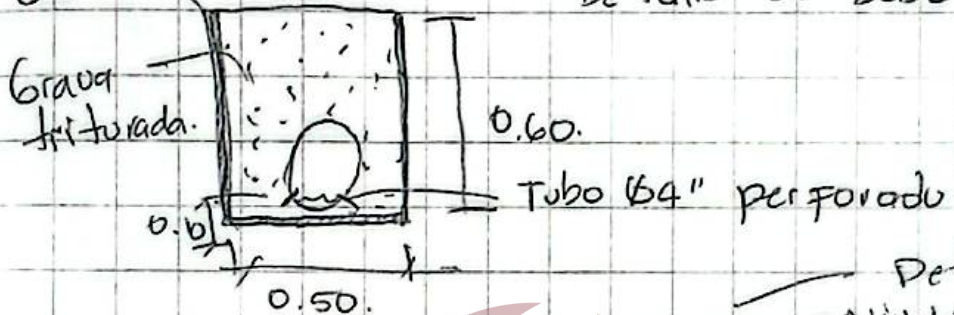
un Filtro de piedra a una altura de 160 mts, y uno copo de

Hoja N° 000017

Geotextil, y encima material selecto compactado. Al par del vertiente se hará la excavación para colocar un sobden ubicado a 60 mts de la al cantanilla doble en la Est. 2+990.

Geotextil.

Detalle de sobden



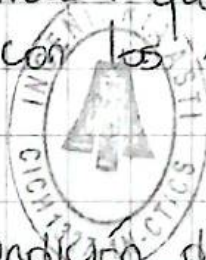
Detalle de filtro.



29/11/2023

Est día se continúa con la fabricación y Colocado de Concreto en trocho derecho y se Continúa con el afinamiento de Subrasante.

Se pararon por fuertes lluvias en horas tarde. que dificultaron las actividades programadas.



30/11/2023

Est día se realiza fundición de losa de Concreto despues de los 10 am ya que por motivos de fuertes lluvias se de-tuvo el avance.

Bitácora N° 039771

y no se logro comenzar a
primera hora del dia.

Hoja

Nº 000018

Se continuo con el apurado de
material selecto marcado para encurado.

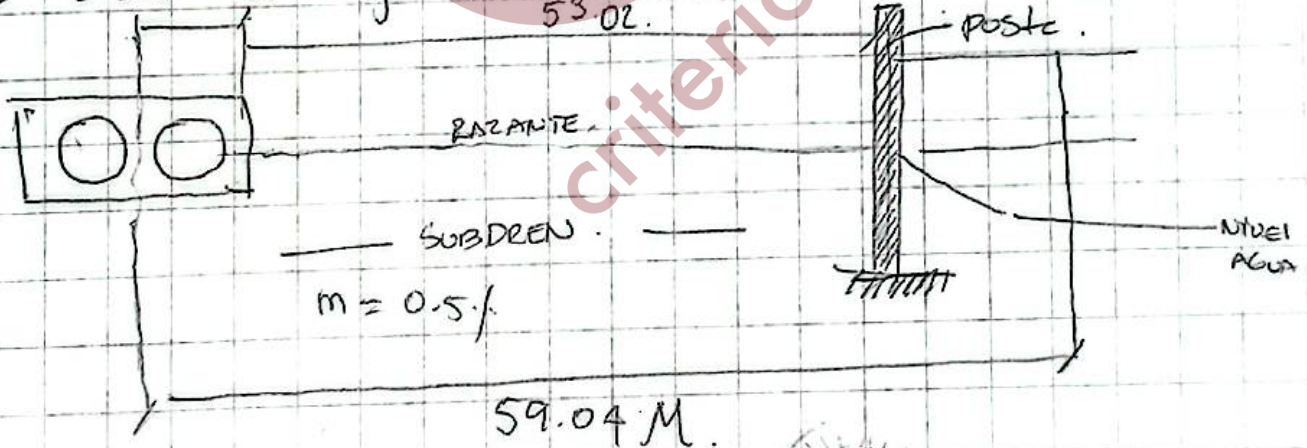


1/12/2023

Clima: Soleado



Este dia se continua con las actividades de
Fabricación y colocación de concreto, trocha derecha.
Se realiza la construcción de subdren por vertiente
con una longitud de 60m. Se realizo el
zanjo con la retroexcavadora y se lleno de
grava (Cama 20cms) con un tubo $\varnothing 4"$ perforado
y se colocó malla Geotextil abrazando el zanja
se lleno con grava $3/4"$ a una altura 60cms.
53.02.



Bitácora Nº 039771

2/12/2023

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000019

Est día se continúa con las actividades

de fabricación y colocación de concreto, así mismo se recibió la visita del Coordinador por parte de la SITI, el Ingeniero Gerar Alvarado y el gerente de la Empresa Ing. Emilio Colindres, se realizaron pruebas de carga en el tramo inestable.

[Signature]



3-12-2023

Clima: Soleado.

Est día No se trabaja (Domingo, día de descanso).

[Signature]



4-12-2023

Clima: Nublado.

Est día se realiza el encofrado de la trocha en las estaciones $2+990 - 2+890$. Se presentan problemas con el suministro de grava en la zona debido a que la planta trituradora se encuentra en mal estado y es difícil la obtención de materia prima. Se ha cotizado grava triturada $3/4$ en otro proveedor (Moncada) pero los precios son excesivamente altos que superan los costos del presupuesto. por tanto la producción de concreto se ve afectada.

[Signature]



Nº 039771

Bitacora

5-12-23.

Clima: Soleado

Hoja

Nº 000020

Este día se realiza la fundación de concreto 4000 psi de la estación 2+880 - 2+800 en continuo con la compactación de la subrasante en los metros adelante. Con patol, tanque y vibró. dado a que este tramo es inestable, se evalúa junto al personal de supervisión las posibles zonas de acumulación de agua para ser reemplazados.



6-12-23

Clima: Nublado.

Este día se continúa con la instalación de malla triaxial en las estaciones 2+700 - 2+090 que fue donde se identificó el área más crítica. Se realizó subexcavación en la estación 2+472 - 2+480 y se realizó relleno con material selecto (15m³). Se realizó la compactación con rodillo vibratorio de material.



7/12/2023

Clima: Nublado. Este día se continúa con la actividad de fundación de concreto 4000 psi, en trocha izquierda. Se continúa con la colocación de material selecto sobre malla triaxial.



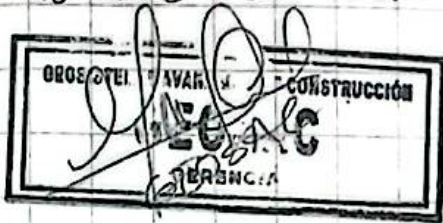
Bitácora Nº 039771

8/12/23

Clima: Nublado. / lluvias.

Hoja N° 000021

Este día se continúa con la colocación de material selecto sobre la malla triaxial, la cual previamente es regado con la ayuda de la retroexcavadora, para no romperla con el ripper. Se presentarán lluvias durante el día.



9/12/23.

Clima: Nublado

Este día se continúa con la fabricación y colocación de concreto en tracha derecha, se realizaron pruebas previamente de densidad in situ por miembros de la supervisión, y se tomaron muestras de revenimiento y testigos para ser usadas en ensayos de laboratorio.

A su vez se realizó subexcavación en las estaciones 2+263 - 2+272 - 2+284, frente a finca se realizó el reemplazo de material inestable de 123m³ y se compactó.



Se continúa con la colocación de malla triaxial.



10/12/23

No clima: Soleado

Se trabajó en instalación de malla triaxial hasta estación 2+284.



Bitácora N° 039771

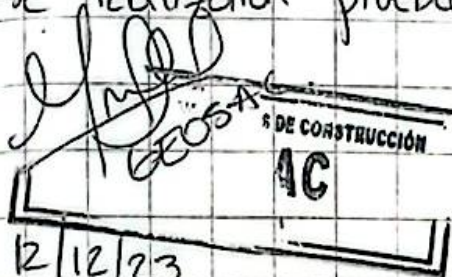
11/12/23

Clima: Soleado

Hoja

Nº 000022

Este día se continuó con la elaboración de concreto 4000 psi y colocación en trocha izquierda. Se realizaron pruebas de reventamiento en sitio dando 4".



12/12/23

Clima: Despejado

Este día se continuó con la compactación de material selecto, donde se pudo identificar un exceso de humedad en la cuneta y hombro de la estación 2+768-2+78. La cual será retirada con la ayuda de retroexcavadora y autorizada por personal de la supervisión para realizar la subexcavación y el remplazo de material.



13/12/23

Clima: Soleado

Este día se continuó con el remplazo de material en subexcavación y se rellena y compacta con la ayuda de retroexcavadora y rodillo vibratorio.



14/12/23

Clima: Soleado

Este día se continuó trabajando en la elaboración y colocación de concreto trocha derecha entre las estaciones 2+800 - 2+090.

Bitacorero Nº 000022

15-12-23

Hoja

Nº 000023

Clima: Soleado

Este día se continúa con la actividad de elaboración y colocación de concreto 4000 psi en la trocha izquierda. Se continúa con el afinamiento al grado de la subrasante, y se realizan pruebas de carga en zonas visibles que sean posiblemente inestables.



16/12/23

Clima: Soleado

Este día se realizó la movilización de la planta de concreto a un nuevo plantel con la ayuda de personal de campo, lo cual nos dificulta continuar con la programación, debido a que el predio fue solicitado por el arrendatario.



17/12/23

Clima: Soleado.

Movilización de Planta dosificadora a nuevo predio.



18/12/23

Clima: Soleado.

Este día se realiza relleno de materiales para filtro, se identificó una vertiente de agua al cual tuvo que proceder a la observación de 1.50 mts. hasta llegar al nivel

Bitácora Nº 039771

donde está el agua. Se observó
que el material es inestable y se
realizará un filtro de piedra
para ayudar a drenar el agua y a estabilizar la
subrasante.

Hoja

Nº 000024



19/12/23.

Clima: Soleado.

Esta día se realiza el relleno de piedra en filtro
acompañado de grava triturada de $3/4"$ para rellenar
los espacios vacíos, encima de esto se colocará
material selecto compactado con humedad óptima
y una capa de malla triaxial para mejorar
la estabilidad. Este filtro está ubicado en las
cotas $2+234$ a $2+234$.



20/12/23

Clima: Soleado.

Este día se termina de colocar material selecto grueso
sobre filtro de piedra, utilizando retroexcavadora
y vibrocompactador. Se continúa con la tareas de
apagado (grava $3/4"$) por problemas de la planta
trituradora, por tanto no se alcanza la cantidad
necesaria. Con la cantidad de



Bitácora Nº 039771

21/12/23.

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000025

Este día se observó en el sitio donde se hizo la subexcavación para el filtro, que la profundidad no fue necesaria, por ordenes de la Supervisión se procedió a profundizar el área donde se encontró material inestable en las estaciones 2+284-2+294, para remover mas material y realizar el reemplazo, por tanto, se procedió a repetir el procedimiento de colocación de pedro, grava y material selecto grueso, en zona inestable. la profundidad de la subexcavación alcanzo cerca de 1.80 mts.



22/12/23.

Clima: Soleado

Este día se continúa con la fabricación y colocación de Concreto de 4000psi en trocha derecha, continuando con la disfultadas con el proveedor de grava triturada y arena, por lo que no se está trabajando con el material.



23/12/23

Clima: Soleado.

Este día, se continúa con las actividades de fabricación y colocación de Concreto en trocha izquierda. Dado a la aproximación de las fiestas de Navidad, se procedió a colocar un vulto de material en el final de la fundación, debido a que.

Bitácora Nº 039771

se ha tenido mucho presencia de
motos utilizando el concreto

Hoja N° 000026

al siguiente día del colocado. a pesar de los
rotulos y avisos, las personas son desobedientes, y
deciden ingresar al pavimento. Por tanto hacemos un
llamado por este medio a que nos ayuden a controlar la
situación, dado que el pavimento aún no tiene edad para



24/12/23

No se trabajo por motivo, de fiestas Naudenās.



25/12/23

TRIAO NACIONAL

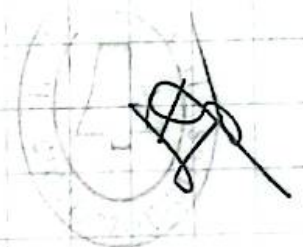
(No se



26/12/23.

Clima: Nublado.

Est día se retoman las actividades de elaboración y
colocación de Concreto 4000 psi, en tracha derecha.
colocado $36 m^3$.



27/12/23.

Clima: Soleado.

Est día se continua con las actividades de
elaboración y colocación de concreto en tracha
izquierda, Se realizaron pruebas de revenimiento

Bitácora N° 039771

a cada camión colocado. así como la elaboración de testigos para las pruebas de resistencia a los 7-21 y 28 días.

Hoja

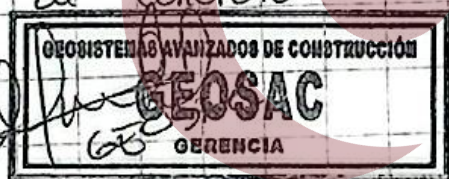
Nº 000027



20/12/23.

Clima: Soleado.

Este día, se realiza la actividad de encofrado en la trocha izquierda, se realizan tomas de densidades por parte del personal de la supervisión. Debido a el problema de escases de material (grava 3/4") y por el compromiso que existe con el avance de la obra, se dispuso a la compra de grava a un costo más elevado del presupuestado. con el fin de no detener las actividades de fundición de concreto.



29/12/23.

Clima: Nublado.

Este día se continúa con las actividades de elaboración y colocación de concreto 4000psi, en trocha izquierda. se tomaron pruebas de revenimiento junto con el personal de la supervisión. A pesar de los problema con el suministro de agregados, se continúan realizando las actividades de colocación de concreto y afromamiento de subrasante. Se realiza sub



excavación de material inestable en trocha y hombro en las estaciones 472 - 2+480.

Bitácora Nº 039771

30/12/23.

Est día se continúa con la actividad Hoja N° 000028
de afinamiento a grado de la subrasante
con el equipo de conformación (vibro, patón y tanque).
Se observan las raíces de un guanacaste dentro
del hombro, la cual deberá ser retirada con la
petroex compactadora.



31/12/23

PERIODO POR FIN DE AÑO.



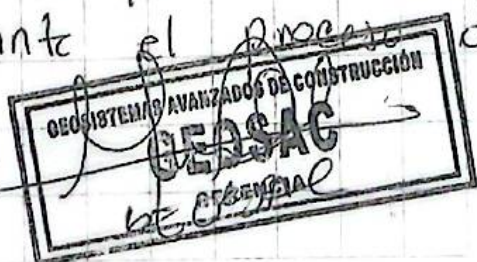
1/01/24.

PERIODO NACIONAL. Inicio de Año Nuevo.

2/01/24.

Clima: Soleado

Est día se continúa con el problema de suministro
de agregados por problemas en la planta trituradora,
lo que dificulta continuar con las actividades
programadas. A pesar del cierre de la calle y
colocación de obstáculos, las personas continúan
ingresando motocicletas y vehículos livianos dentro
del pavimento sin alcanzar la resistencia, especificada
responsabilizamos a los beneficiarios del proyecto
por cualquier daño ocasionado al pavimento
durante el proceso de fraguado.



Bitácora N° 039771

3/01/24

Clima: Nublado.

Hoja

Nº 000029

Este día se está en la espera de suministro de agregados (Arena y grava), ya que continúa la escasez por parte del proveedor. Se trabaja en el encofrado de tracha y toma de densidades.



4/01/24

Clima: Soleado.

En espera de suministro de Agregados por fallas en trituradora de proveedor.



5/01/24

Clima: Soleado

Este día se reanudan las actividades de elaboración y colocado de concreto 4000 psi, anteriormente se hicieron las pruebas de densidad en sitio por parte del personal de la Supervisión. Se realizó fundición de tracha requerida. En vista de la situación con el problema del proveedor de agregados, se buscan medidas alternativas o nuevos proveedores.



6/01/24

Clima: Soleado

Este día se continúa con la elaboración y colocación de concreto 4000 psi en tracha requerida. Continuamos con escasez de materiales, pero

Bitácora Nº 039771

Se espera que en horas de la tarde ya se normalice

Hoja N° 000030

el ocurrencio de agregados. Se envían informes de quiebre de cilindros, que han sido reventados en Laboratorio de Argos. Las pruebas se detallan a los 28 días.



7/01/2024

Clima: Despejado.

Este día se informa por este medio que personas (invasores) llegaron a tomar posesión de terrenos ubicados frente a la zona de pavimentación, los cuales ingresaron en horas del día y de la noche con vehículos de tipo liviano y pesado, amedrentando al personal y de forma violenta ya que se les comunicó que la obra solo tiene 8 hrs de fundición. Esta situación influye en daños en el pavimento. Estas personas se han situado de manera agresiva y advierten que nadie les detendrá el acceso.

Solicitamos colaboración para frenar esta situación. Se enviaron fotografías y videos a Coordinador y Supervisión de la Situación.



8/01/24

Clima: Soleado.

Este día se reporta nuevamente el ingreso de invasores en horas de la noche al pavimento recién fundido con vehículos y motocicletas. lo que

Bitácora N° 039771

han provocado fisuras tempranas en la losa. Se dio parte al personal Hoja N° 000031 de la supervisión y la Coordinación de la situación y a que es incontrolable y está afectando directamente la calidad de la estructura.



9/01/24.

Clima: Soleado.

Este día se continúa con la actividad de encofrado de trocha, a pesar de las dificultades que existen por el acceso incontrolado de vehículos y motocicletas, dado a que interfieren con las actividades de manera normal. También comunicamos que no hemos tenido pago de Estimaciones hasta la fecha, lo que nos mantiene en espera.



10/01/24
Clima: Soleado

Este día se trabaja en encofrado de trocha, se realiza reparación de mixeros de concreto.

A la fecha no se ha recibido pago de Estimaciones



11/01/24.

Clima: Soleado.

Este día nos encontramos sin actividades por ausencia
Bitácora N° 039771

del personal de topografía, que no se presentaron al proyecto sin justificación.

Hoja

Nº 000032

[Signature]



12/01/24

Clima: Soleado

Este día se comienza movilización de equipo y personal a tramo faltante (Aproximación del puente). Se coordinan las actividades de retiro de material de cierre de calle entre las estaciones 3+700 - 3+92 para comenzar con los trabajos de estabilización de subrasante.

[Signature]



13/01/24

Clima: Soleado.

Este día se realiza movilización de material de tope, y material de desperdicio entre las estaciones 3+720 - 3+920. Con retroexcavadora y tolqueetas 15m³.

[Signature]



14/01/24

Clima: Soleado.

Este día se realiza la fabricación y colado de concreto en las estaciones 2+20 tramo, izquierda.

[Signature]

GEOSAC
Bitácora Nº 039771

15/01/24.

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000033

Este día se realiza la fabricación y colocación de Concreto 4000 psi en trocha derecha, pese a las dificultades con invasores y escasos de agregados (grava $\frac{3}{4}$). Se tomaron muestras de revenimiento y cilindros junto con el personal de la supervisión.



16/01/24.

Clima: Soleado.

Este día se continúa con la fabricación y colocación de Concreto 4000 psi. a su vez se realizó de Compra de tubería PVC 30" para realizar la instalación de alcantarilla en estación 3720, de la cual se realizará la demolición de Cabezal existente y se colocará al par de alcantarilla existente para aumentar la captación de agua en ese punto.



17/01/24.

Clima: Nublado.

Este día se realiza encofrado de sección. Se continúa con el problema de ingreso de vehículos en el pavimento sin tener la edad indicada para obtener la resistencia especificada lo cual provoca grietas, se ha colocado obstáculos y señalización pero sin éxito.

Bitácora

Nº 039771

GEOSAC

18/01/24.

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000034

Este día se continua con la actividad de acarreo de material de desperdicio en tramo de aproximación al puente de hierro. Se moviliza la tubería para instalación de alcantarilla en estación 3+720.



19/01/24.

Clima: Soleado.

Este día se realiza la excavación de zanfo para instalación de alcantarilla en estación 3+720. Se verifico el nivel de pendiente con la topografía para la canalización.

[Signature]



20/01/24.

Clima: Soleado.

Este día se continua con la instalación de alcantarilla en la estación 3+720, se realizó la demolición de caberal existente, para hacer la separación adecuada con la alcantarilla existente.

[Signature]



21/01/24

Clima: Soleado

Este día se realiza el relleno de material canido sobre la alcantarilla, así mismo se realizó el retiro de material de desperdicio producto del

Bitácora Nº 039771

material acumulado existente para el
Cierre de la Calle.

Hoja

Nº 000035

22/01/24

Clima: Soleado



Este día se realizó la construcción de los cabezales en alcantarilla ubicada en la estación 3+720 según diseño de cabezales especificados en planos. En esta ocasión se construyó un cabezal doble con alcantarilla existente de las siguientes dimensiones:

Largo 5.80mts

Base 0.90 mts

Corona 0.30 mts

Ancho Prom. 0.60 mts

Altura 1.64 mts

Total metros cubiertos 11.42



23/01/24

Clima: Soleado

Este día se recibió la visita del coordinador de la Secretaría Ing. Gerar Alvarado y el Gerente de la Firma supervisora Ing Santiago Troncony. Se realizó un recorrido para evaluar algunas fisuras presentadas desde las estaciones 3+720 hasta la estación 2+090, en consideración a la próxima finalización del contrato de la firma supervisora y recibir las recomendaciones pertinentes.



Ritacora Nº 839771

24/01/24

Clima: Soleado

Hoja

Nº 000036

Este día se comenzó con la reparación y tratamiento de fisuras encontradas en concreto según recomendaciones, como cumplimiento a las recomendaciones de la Supervisión. Previamente se realizó un levantamiento de la cantidad de fisuras a trazar. Se utilizará un producto epóxico especial recomendado para el tratamiento de fisuras llamado Admix Epoxy Bond (se envía ficha técnica a la Supervisión para aprobación)



25/01/24

Clima: Soleado

Este día se trabaja en la conformación de Sub-raizante entre las estaciones 3+720 a la 3+920 según diseño presentado. Se realizó la instalación de la malla triaxial en la aproximación del puente para mejorar la capacidad resistente del suelo.



26/01/24

Clima: Soleado.

Este día se trabajó en la colocación de material selecto en tramo a aproximación al puente, se realizó regado de material con Motorizeladora. Se definió peralte de curva frente a portón de unidad. Se continuó con el tratamiento de las fisuras por temperatura.



Bitácora Nº 039771

27/01/24
Clima: Soleado.

Hoja N° 000037

Este día, se finalizó con la colocación, afinamiento a grado del material seleccionado, se tomaron pruebas de densidad en sitio por el personal de la Supervisión. A la fecha no se ha realizado el pago de las estimaciones pendientes, lo que está provocando una preocupación por la falta de liquidez y el pronto pago de planillas y proveedores.



28/01/24.

Este día se realizó el encofrado previo a fundición de losa de concreto, se realizan pruebas de densidad en sitio por parte de personal de la Supervisión.

[Signature]
GEOSAC



29/01/24

Clima: Soleado

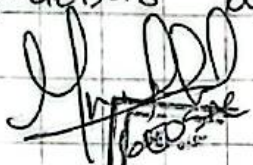
Este día se realizó la elaboración y colado de concreto en la trocha derecha en tramo de aproximación al puente. Se toman muestras de revenimiento, se humedeció la base antes de realizar el colado de concreto. Se continúa con el problema de entrada de vehículos y motocicletas sin autorización en zona de fundición.

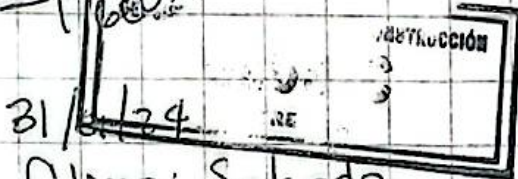


Ritadora N° 039771

30/01/24.

Este día se realiza la elaboración Hoja N° 000038
y colocado de concreto en trocho derecho
en tramo de aproximación al puente de hierro.
Se toman muestras de cilindros de concreto para
pruebas de resistencia a los 7-14 y 28 días.
Se realizan los cortes a las 4 hrs.





Clima: Soleado.

Este día se realizó la colocación de obstáculos
para evitar el ingreso de vehículos y motocicletas
Se habilitó el paso para los estudiantes de
la Universidad de Agricultura hasta el portón
principal. Se espera el pronto pago de las
estimaciones pendientes.



1/02/24.

Clima: Soleado.

Este día se realizan los cortes de los
pastillos transversal y longitudinales a cada
1.75 mts y línea central,



Ritadora N° 039771

2/2/24

Clima: Soleado.

Hoja

Nº 000039

Este día, se realiza el retiro de poste de la compañía Lyberti, que está en la estación 3+810, y obstaculiza el hombro del pavimento con la retrocavadora y personal en el sitio, esta actividad fue comunicada al Ing. Coordinador.



3/02/24

Clima: Soleado.

Este día no se trabajó, debido a pago a personal.



4/02/24

Clima: No se trabajó (Día de descanso). Domingo.



5/02/24

Clima: Soleado.

Este día, se observa cerca de la estación 3+680 un problema de agua estancada que está socavando la cuneta y puede dañar la base de la losa de concreto, por lo que se solicitó la aprobación, para hacer la reparación.

Bitácora Nº 039771

del tubo roto y se hizo
el retro de material sustrado Hoja
con la ayuda de la retroexcavadora
y personal. para que el agua pudiese drenar
hasta la alcantarilla próxima ubicado en la
Estacion 3+720.

Nº 000040


GEOSAC



6/02/24

Clima: Soleado.

Este día, se observa el ingreso de vehículos sin
autorización al pavimento, el cual todavía no
hien alcanza la resistencia especificada. A pesar
de colocar obstáculos y señalización no se ha podido
controlar el ingreso, lo que puede provocar
presuramientos tempranos en la losa. Se notificó
de la situación al Ing. Coordinador.

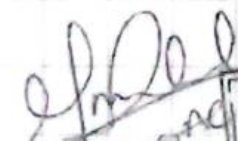

GEOSAC



7/02/24

Clima: Soleado.

Este día no se trabajó (Domingo) día de
descanso.


GEOSAC

