



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir ma Bitaco ra: Si	Nro Inform e: 116	Fecha Informe: 21-06-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---



Asunto:
INFORME DIARIO N°116-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• Se registraron los Asientos N°654 - Asiento N°673 (del contratista), esta última con fecha 15.06.2021; (Véase documento adjunto en el sistema SIGVIAL).

2) MAYORES METRADOS:

• A la fecha se está realizando el levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000 y km 5+000 al km 10+000, por parte del contratista.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha se cuenta con la Aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 03, así como el Presupuesto Deductivo N° 03 Vinculante al Presupuesto Adicional N° 03.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

• Se están realizando búsquedas de nuevas áreas de para DMEs y canteras.

• Con CARTA N° 487-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 19.06.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, el Manual de Operaciones y Guía de Remisión: Lavadora de Arena LSX915.

• Con CARTA N° 490-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 21.06.2021, el contratista remite a la supervisión, la Remoción de derrumbes/ km 0+000 al km 24+000/ Zonas Intervenidas/ Corte Altos.

• Con CARTA N° 495-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 21.06.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, el Informe de Inicio de Monitoreo Ambiental junio 2021

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando, pero es necesario realizar mayor mantenimiento del km 18 al km 55.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0543 de fecha 18.06.2021, la supervisión remite al contratista, Opinión al requerimiento de confirmación de distribución de metrados de transporte para los nuevos DME's que formaran parte de la prestación del Adicional N°4, opinión favorable.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentadas por el contratista.

• Asiento N°656 (del contratista), con fecha 07.06.2021; Vigencia de Ampliación de plazo por falta de disponibilidad de cantera para producción de arena.

8) RECURSOS OFERTADOS:

Del Contratista:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes en los trabajos de la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, obras preliminares, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs; pero es necesario mencionar que se están realizando los trabajos de movimiento de tierras. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal. El especialista de trazo, Topografía, diseño vial y señalización esta de salida del 17.06.2021 hasta el 23.06.2021; descanso de acuerdo a régimen de salidas de Especialista de Obras de Arte y drenaje, Especialista de Obras de Suelos y pavimentos y Especialista de Impacto Ambiental, desde el 21.06.2021 hasta el 27.06.2021

b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos esta parada, es necesario mencionar que la Chancadora está en mantenimiento.

Se recomienda al especialista de seguridad a comunicar a sus colaboradores que manejan maquinaria pesada, combis, camionetas respetar la velocidad en obra, además que todas sus maquinarias pesadas cuenten con radio.

Del Supervisor:

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; pero en obra se apreció que, a la fecha los especialistas en mención no se encuentran en Obra, Especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima), el Jefe de Supervisión, el Especialista de suelos y pavimentos, el Especialista de Impacto Ambiental se encuentran de salida del 21.06.2021 hasta el 27.0.

Se recomienda que, en los frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo coordinar, con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario mencionar que el horno se encuentra en mantenimiento en la ciudad de Lima.

9) INCIDENTES:

-A la fecha no hubo incidente.

10) PACRI:

-Monitoreo de los predios afectados.

-Con CARTA N°250019-CG-21-0550, de fecha 21.06.2021, la supervisión hace de conocimiento



a PACRI Tauca Pallasca, el Reservorio de agua a ser afectado por los trabajos de movimiento de tierras en el Sector km 25+530 al km 25+570 LD.

11) ARQUEOLOGÍA:

-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

12) OTROS:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

• Trabajos preliminares, Movimiento de tierras, Obras de arte, (véase las fotos de los frentes ejecutándose):

-Excavación (LI) de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 8+080.

-Liberación de topografía para instalación de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 6+377.24.

-Excavación (LD) para alcantarilla MC ubicado en el km 32+500.

-Disposición de acero alcantarilla MC ubicado en el km 32+980

-Encofrado (LI) de alcantarilla MC ubicado en el km 33+242.

-Acopio provisional km 1+500. -área de zarandeo para obtener material de relleno y over, material acopiado el km 3+220 porque el acopio del DME N° (km 0+500) ya está colmatado.

-Acopio provisional en DME N°16 ubicado en el km 00+500 del material zarandeado del acopio km 1+500.

-Acopio provisional en el km 3+220, material acopiado del km 1+500 (acopio provisional y zarandeo).

-Acopio provisional DME N°15 ubicado en el km 0+320. -material acopiado de los cortes del km 4.

-Conformación de plataforma en dme N° 27 ubicado en el km 29+171.

-Corte y eliminación en el km 7+900.

-Corte y eliminación en el km 9+700, km 9+900 (km 9+700 - km 9+900).

-Corte y eliminación en el km 11+020.

-Corte y eliminación en el km 11+300, km 11+495 (KM 11+130 - KM 11+495), control topográfico del corte: Este frente no hubo actividades ya que los equipos están en mantenimiento.

-Corte y eliminación en el km 29+171,

-Corte y eliminación km 26+300 (km 26+300 - km 26+620).

-Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.

-Transporte de material de la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km hacia el área de acopio de la laguna Cochapampa.

-Trabajos de excavación y habilitación para el área de lavado, acopio y chancado en Laguna Cochapampa (propiedad privada); es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.

• Con CARTA N° 487-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 19.06.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, el Manual de Operaciones y Guía de Remisión: Lavadora de Arena LSX915.

• Con CARTA N° 491-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 21.06.2021, el contratista remite a la supervisión, Necesidad de evaluación geológica a sectores con falta de ancho para la conformación de la plataforma de la vía, comprendidos en el tramo km 0+000 – km 24+000.

• Con CARTA N° 250019-CG-21-0550, de fecha 21.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a PACRI Tauca Pallasca, el Reservorio de agua a ser afectado por los trabajos de movimiento de tierras en el Sector km 25+530 al km 25+570 LD



Recomendaciones:

- Se recomienda al “Consortio ICC” mejorar la logística en toda la obra y asimismo recomienda incrementar frentes de obras de arte (culminar con las obras de arte ya ejecutadas), voladura de roca y frentes de cortes y continuar con la programación para no generar demoras innecesarias.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SAC” que, al haber pocos frentes de trabajo en campo realizar una programación y/o participación adecuada del personal técnico y auxiliar en campo en relación al Calendario Actualizado de Obra, además que, el personal técnico y auxiliar cumpla con sus funciones correspondientes, así mismo, coordinar con sus homólogos del contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programadas.
- Se recomienda que las partes involucradas en la ejecución de obra, presenten y generen respuesta a los documentos técnicos en un tiempo considerable y prudente a fin de evitar demoras en los procesos y/o tramites documentarios y por ende en ejecución de la obra.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consortio ICC” tomen medidas necesarias y correctivas en cumplimiento al Protocolo Sanitario para la Vigilancia, Prevención y Control de salud de los trabajadores con riesgo a exposición a SARS – COV 2 según el R.M N° 972.2020 MINSA.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consortio ICC” realizar mayores controles de seguridad en campo, implementar señalizaciones en todo el tramo; realizar mayor mantenimiento vial en todo el tramo, así mismo coordinar y mayor presencia del personal de seguridad ante el inicio de los trabajos de perforación para las actividades de voladura, y actividad de voladura se realizará previa autorización de la supervisión al plan presentada por el contratista; por otra parte se recomienda incrementar iluminación y mayor control de seguridad en trabajos nocturnos (7pm-4am).
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” organizar al equipo de técnicos y auxiliares en campo, asimismo mejorar en la logística en las unidades de transporte de los colaboradores, en los quipos de oficina y equipos e instrumentos de laboratorio.
- Se recomienda al contratista “Consortio ICC” incrementar sus frentes para realizar los trabajos del Adicional N°01 aprobado con RD N° 0298-2021-MTC/20 de fecha 05.03.2021, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística y prever ante las eventualidades de las precipitaciones pluviales.
- Se recomienda visita a obra de los especialistas de suelos y control de calidad (Dirección de Control de Calidad de Provias Nacional) de la entidad a fin de evaluar la problemática real ante el déficit de canteras (del material de arena, material para sub base y relleno); además la supervisión solicita la visita a obra al Especialista en Geología y Geotecnia de la entidad para evaluar los sectores por la actividad geodinámica.
- Se recomienda reactivar los frentes de voladura.

Auditoria Fecha De Creación:

21-06-2021

Auditoria Fecha De Edición:

22-06-2021

PANEL FOTOGRAFICO



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-06-2021

Actividades:

-CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECCIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

CDescripcion_____:

-SE APRECIA A LA ENFERMERA Y AL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD TOMANDO LA TEMPERATURA A LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN ANTES DE REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

-MONITOREO DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE CON EL PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-06-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL EN EL KM 3+220.
- MATERIAL ACOPIADO DEL KM 1+500 (ACOPIO PROVISIONAL Y ZARANDEO).

CDescripcion_____:
EM: 2 VOLQUETES CON MATERIAL ZARANDEADO DE RELLENO DEL ACOPIO KM 1+500.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-06-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.

-ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER,
MATERIAL ACOPIADO EL KM 3+220 PORQUE EL ACOPIO DEL DME N° (KM 0+500)
YA ESTA COLMATADO.

CDescripcion _____:

MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO,5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 CARGADORES FRONTAL, 4 VOLQUETES

- 2 VOLQUETES, CON MATERIAL ZARANDEADO PARA RELLENO DEL ACOPIO
PROVISIONAL TRASLADADOS AL ACOPIO DEL KM 3+220.

- 2 VOLQUETES DEL PERFILADO DEL KM 4+100.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-06-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
LA LAGUNA COCHAPAMPA (ÁREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).
-VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA PARA POZA DE LAVADO, ACOPIO DE MATERIAL, ZARANDEO DE MATERIAL.

CDescripcion _____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR, 7 OPERARIOS, 6 PEONES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 4 VOLQUETES, 1 ZARANDA ESTÁTICA, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-06-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 9+900 (KM 9+680 - KM 9+950)

CDescripcion_____:

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 14 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 13 VOLQUETES

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-06-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-06-2021

Actividades:

ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 9+560 -KM
9+600.ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 9+560 -KM 9+600.

CDescripcion_____:

-ZONA INESTABLE.

-SE APRECIA INCREMENTO DE ASENTAMIENTO AL LADO LATERAL DERECHO
DELA PLATAFORMA DE LA VÍA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-06-2021

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN (LI) DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADA EN EL KM 8+080.

CDescripcion_____:
 MO: 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 7+900.

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
LIBERACIÓN DE TOPOGRAFÍA PARA INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADA EN EL KM 6+377.24.

CDescripcion_____:

MO: 1 TOPÓGRAFO DE SUPERVISIÓN, 3 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE SUPERVISIÓN, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 2 PRISMAS, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+100.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 3 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
-SUB CONTRATA: ENTREVÍAS

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 -EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.

CDescripcion_____:
 MO: 2 CONTROLADORES, 37 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 35 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE.



Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
FIN DE TRAMO KM 55+619.86

CDescripcion _____:
-SE REALIZO EL RECORRIDO DE TODO EL TRAMO, EL CUAL SE APRECIA QUE LA VIA ESTA CONSERVADA, ES NECESARIO QUE INCREMENTAR LAS SEÑALIZACIÓN VIAL.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO UBICADO EN EL -0.63 KM HACIA EL ÁREA DE ACOPIO DE LA LAGUNA COCHAPAMPA.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
-TRASLADO DE MATERIAL A LA LAGUNA COCHAPAMPA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+020.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+171,

CDescripcion _____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERARIOS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 29+171.

CDescripcion _____:
 MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
 - SUBCONTRATA: ENTREVÍAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN (LD) PARA ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 32+500

CDescripcion _____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PEÓN, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 RETROEXCAVADORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
21-06-2021

Actividades:
DISPOSICIÓN DE ACERO ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 32+980

CDescripcion_____:
MO: 1 OPERARIO, 1 PEÓN, 2 VGÍAS.
EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
21-06-2021

Actividades:
ENCOFRADO (LI) DE ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 33+242.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 OPERARIO, 1 PEÓN.
EM: HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
SOCAVACIÓN PLATAFORMA KM 53+340

CDescripcion_____:
SE APRECIA EUQ EN ESTE PUNTO LA PLATAFORMA ESTA SIENDO SOCAVADA, YA QUE UNOS 5 METROS ANTES SE APRECIA UN BADEN.

20

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-06-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN KM 26+300 (KM 26+300 - KM 26+620).

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERARIOS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-06-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

22

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 21-06-2021



Fotos: