



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 139	Fecha Informe: 17-07-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



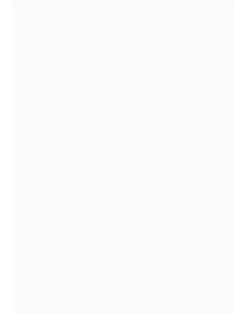
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°139-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

- Asiento N°732 (del contratista), con fecha 08.07.2021, Propuesta de uso de la cantera Tablachaca para uso.
- Asiento N°733 (del contratista), con fecha 12.07.2021, Restricciones sociales en Alcantarillas Km 07+110, km 03+080 y km 08++300, que impiden dar inicio a su ejecución.
- Asiento N°734 (del contratista), con fecha 08.07.2021, evaluación de causas que motivaron el derrumbe entre el km 2+100 al km 2+100 al km 2+130.
- Asiento N°735 (del contratista), con fecha 12.07.2021, Evacuación Geológica DME 12 KM 50+050 LI.
- Asiento N°736 (del contratista), con fecha 13.07.2021, Sectores Restringidos Previstos en la Prestación Adicional de Obra N°01, Circunstancias que determinan Ampliación de plazo.

2) MAYORES METRADOS:

- A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

3) DEDUCTIVOS:

- A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

- Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.
- Asiento N°732 (del contratista), con fecha 08.07.2021, Propuesta de uso de la cantera Tablachaca para uso.
- Asiento N°733 (del contratista), con fecha 12.07.2021, Restricciones sociales en Alcantarillas Km 07+110, km 03+080 y km 08++300, que impiden dar inicio a su ejecución.
- Asiento N°734 (del contratista), con fecha 08.07.2021, evaluación de causas que motivaron el derrumbe entre el km 2+100 al km 2+100 al km 2+130.
- Asiento N°735 (del contratista), con fecha 12.07.2021, Evacuación Geológica DME 12 KM 50+050 LI.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

- A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

- A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.
- Asiento N°736 (del contratista), con fecha 13.07.2021, Sectores Restringidos Previstos en la Prestación Adicional de Obra N°01, Circunstancias que determinan Ampliación de plazo.

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.

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 especialista Técnico de liberación de predios se encuentra en cuarentena.

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.

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) para alcantarilla TMC ø 60 ubicado en el km 22+180.
 - Excavación, relleno y compactado de alcantarilla (LD) TMC ø 36" ubicado en el km 22+100.
 - Excavación (LD) para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+132.
 - Perforación en el km 7+880-km 7+910.
 - Corte de talud y eliminación en el km 10+010 -km 11+000
 - Corte y eliminación en el km 11+440 (km 11+110 - km 11+495).
 - Corte y eliminación en el km 19+450 (km 19+400 - km 19+470).
 - Corte de talud y eliminación en el km 23+350 (km 23+350 – km 23+490).
 - Corte de talud y eliminación en el km 27+600 (km 27+000 - km 27+600).
 - Corte de talud y eliminación en el km 29+300.
 - Corte de plataforma y eliminación en el km 32+850 (km 32+850-km 32+980).
 - Corte de talud y eliminación en el km 35+390 – km 35+430.
 - Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
 - Ampliación de acceso, conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
 - Conformación de plataforma en DME N° 11 ubicado en el km 30+460.
 - Conformación de plataforma en DME N°24 ubicado en el km 40+880.
 - 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.
 - Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.
- Con CARTA N°563-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización por Mayores Gastos Generales N°08, por 43 dc, motivado por la aprobación en parte de solución de Ampliación de Plazo N°12 en Junta de Resolución de Disputas (Controversia N°09).
- Con CARTA N°564-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización por Mayores Gastos Generales N°07, por 50 dc, motivado por la aprobación en parte de solución de Ampliación de Plazo N°11 en Junta de Resolución de Disputas (Controversia N°07).
- Con CARTA N°565-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización por Mayores Gastos Generales N°06, por 09 dc, motivado por la aprobación en parte de solución de Ampliación de Plazo N°06 en Junta de Resolución de Disputas (Controversia N°04).
- Con CARTA N°566-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Evaluación de arena para concreto de cantera Tablachaca (Sector Sacaycacha).
- Con CARTA N°567-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, la Opinión Técnica de Levantamiento de Observaciones al Procedimiento de Trabajo en Horario Extendido -Nocturno.
- Con CARTA N°569-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, Evaluación de posibles canteras de arena y grava, cantera "Los Pinos" y "Playa Laguna.
- Con CARTA N°570-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.07.2021, el contratista remite a la supervisión, Incidente con daño material del 07.07.2021.



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 MINSAs.
- 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.
- 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 y Adicional N°3, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística y mantenimiento constante de los equipos y maquinarias.
- 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:

17-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:

18-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 - CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°24 UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CORTE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+600.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-07-2021

Actividades:

EXCAVACIÓN (LI) PARA ALCANTARILLA TMC \varnothing 60UBICADO EN EL KM 22+180.

CDescripcion_____:

MO: 2 PEONES
HERRAMIENTAS MANUALES

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
- CORTE, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 19+470 (KM 19+400 - KM 19+500).
- REPLANTEO TOPOGRÁFICO.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO PREVENCIÓNISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 13 OPERADORES, 1 TOPÓGRAFO DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES, 1 ESTACION TOTAL, 2 MIRAS.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+330 (KM 23+330 – KM 23+490).

CDescripcion _____:
MO: INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 17 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 16 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA: "BC"

5



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+430

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 32+850 (KM 32+850-KM32+980)

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 4 VOLQUETES.
 - SUBCONTRATISTA: "BC"

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:

- COMPACTADO DE ALCANTARILLA MC EN EL KM 32+480.
- DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSIMETRO
EM: 4 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 -CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 11 UBICADO EN EL KM 30+460.

CDescripcion_____:
 MO: 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES.
 EM: 4 VOLQUETES.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+300.

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO RESIDENTE DE LA OBRA, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
AMPLIACIÓN DE ACCESOS, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 28+980.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 7 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
- EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA (LD) TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 22+100.

CDescripcion:
MO: 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 2 OPERADORES.
EM: 4 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADORA, 1 MINICARGADOR (BOBCAT).

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN (LD) PARA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 20+132.

CDescripcion_____:
MO: 1 PEÓN, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL, AREA DE ZARANDEADO (DME N°15) EN EL KM 0+320.

CDescripcion _____:
MO: 1 CONTROLADOR, 2 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 1 ZARANDA, 6 VOLQUETES, 1 CARGADOR FRONTAL.
- 5 VOLQUETES CON MATERIAL CORTADO DEL KM 11+430.
- 1 VOLQUETES TRASLADANDO MATERIAL DEL ACOPIO PROVISIONAL DME N°16.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-07-2021



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:

17-07-2021

Actividades:

-CORTE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+440 (KM 11+110 - KM 11+495).

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 1 PREVENCIÓNISTA.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 10 VOLQUETES.

-10 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.

-3 VOLQUETES CON FALLAS MECÁNICAS.

-1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECÁNICAS DE SU PALA.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 10+010

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 18-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 PERFORACIÓN DEL KM 7+880 - KM 7+910

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 3 PERFORISTAS, 2 PEONES,
 EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 18-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
17-07-2021

Actividades:
RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 0+000 - KM 7+000

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
18-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
17-07-2021

Actividades:
PERFORACIÓN DEL KM 7+880 - KM 7+910

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 3 PERFORISTAS, 2 PEONES,
EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
18-07-2021



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:

17-07-2021

Actividades:

-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.
-RIEGO PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN EN EL DME N°1 HUACHASPINA.

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 38 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGAL, 35 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

20

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-07-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 18-07-2021



Fotos: