

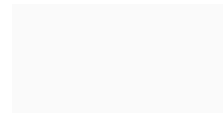


BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir ma Bitaco ra:	Nro Inform e:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	145	24-07-2021	Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana- Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

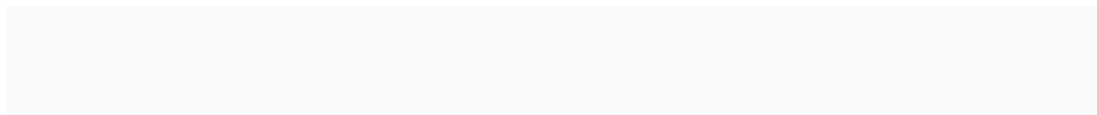
Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:
----------------	------------------	------------------	------------------	------------------



Asunto:

INFORME DIARIO N°145-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1)CUADERNO DE OBRA:

•El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°750 (de la supervisión) de fecha 20.07.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

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.

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.

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; Salidas del especialista de seguridad del 19.07.2021 al 25.07.2021 y del especialista de costos y presupuestos del 20.07.2021 al 27.07.2021.

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 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):

-Relleno y compactado de caja de entrada y cabezal de salida de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+415, densidad de campo densímetro nuclear.

-Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+132, densidad de campo densímetro nuclear.

-Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 60"ubicado en el km 22+180, densidad de campo cono de arena.

-Acopio provisional km 1+500.

-Área de zarandeo en el km 0+320 (DME N° 15).

-Acopio provisional en DME N°16 en el km 0+500.

-Eliminación de material voladura en el km 7+900.

-Perforación en el km 11+495.

-Corte, perfilado de talud y plataforma, eliminación en el km 20+050.

-Corte, perfilado de talud y plataforma, eliminación en el km 23+360 (km 23+280 – km 23+490).

-Corte de talud en el km 27+540, se aprecia la excavadora sobre oruga con fallas mecánicas, en



consecuencia, no se realizó actividades en este frente durante todo el día.

-Corte de talud, plataforma vial y eliminación en el km 29+280.

-Corte plataforma y eliminación en el km 33+060 (km 33+060 - km 33+280).

-Corte de talud y eliminación en el km 35+260 (km 35+260 - km 35+300).

-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.

-Planta chancadora: calibración de la chancadora para la producción de agregado.

-Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600

-Riego del km 35+300 - km 40+900.

-Mantenimiento vial en el km 31+100 (km 30+000 - km 32+000).

-Inspección del especialista de seguridad PVN en los trabajos de perforación km 11+495.

•Hoy 2.07.2021, accidente en el corte de talud del km 11+670 al termino de las labores del turno nocturno, ocurrió 4:50 am, el operador de la excavadora sobre oruga de placa CAT 336D dejó estacionado la maquinaria después de cumplir con su turno y pasado de un tiempo se desprendió talud afectando toda la cabina de la excavadora. solo hubo daños materiales.

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.

•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.

Auditoria Fecha De Creación:

24-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:

25-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE CAJA DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 3+415.
- DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion _____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSÍMETRO, 1 CAPATAZ, 3 PEONES, 2 VIGÍAS, 2 OPERADORES.

EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 RETROEXCAVADORA 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 EN EL KM 0+500.

CDescripcion _____:

MO: 1 OPERADOR, 1 VIGÍA.

EM: 1 CARGADOR FRONTAL.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

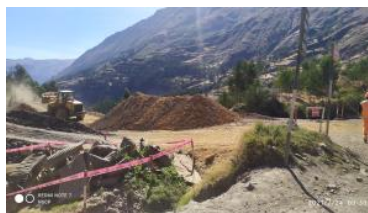
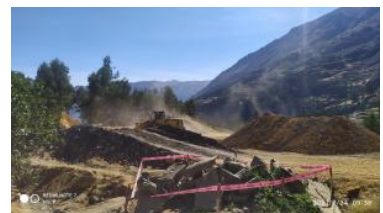
No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL, ÁREA DE ZARANDEO DME N°15 KM 0+320

CDescripcion _____:3 MO: 1 CONTROLADOR, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

PLANTA CHANCADORA: CALIBRACIÓN DE LA CHANCADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGREGADO.

CDescripcion _____:4 MO: 1 INGENIERO, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIAL, 2 PEONES, 2 OPERADORES.
EM: 1 CHANCADORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

ELIMINACIÓN DE MATERIAL VOLADURA EN EL KM 7+900.

CDescripcion _____ :

5 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 8 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

ACCIDENTE EN EL CORTE DE TALUD DEL KM 11+670 AL TERMINO DE LAS LABORES DEL TURNO NOCTURNO.

CDescripcion _____ :

6 -OCURRIÓ 4:50 AM, CULMINANDO LOS TRABAJOS DEL TURNO NOCTURNO, EL OPERADOR DE LA EXCAVADORA SOBRE ORUGA DE PLACA CAT 336D DEJO ESTACIONADO LA MAQUINARIA DESPUÉS DE CUMPLIR CON SU TURNO Y PASADO DE UN TIEMPO SE DESPRENDIÓ TALUD AFECTANDO TODA LA CABINA DE LA EXCAVADORA. SOLO HUBO DAÑOS MATERIALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

PERFORACIÓN EN EL KM 11+495.

CDescripcion _____:

7

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 5 PERFORISTAS.
EM: 4 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

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 _____:

8

MO: 1 CONTROLADOR, 43 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 40 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

**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:

24-07-2021

Actividades:

CORTE, PERFILADO DE TALUD Y PLATAFORMA, ELIMINACIÓN EN EL KM 20+050.

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 9 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

9

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

-RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC $\varnothing$ 36" UBICADO EN EL KM 20+132.

-DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSIMETRO, 4 PEONES, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.

EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 RETROEXCAVADORA 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

24-07-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC Ø 60"UBICADO EN EL KM 22+180.
- DENSIDAD DE CAMPO CONO DE ARENA

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 2 VÍGIAS.
EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 EQUIPO DE CONO DE ARENA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

24-07-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CORTE, PERFILADO DE TALUD Y PLATAFORMA, ELIMINACIÓN EN EL KM 23+360 (KM 23+280 – KM 23+490).

CDescripcion_____:

12 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA: "BC"

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:

13 MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 5 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°24 (N°30 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN) LI UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
- 5 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.
- 1 VOLQUETE CON FALLAS MECANICAS.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM35+260 - KM35+300

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 33+060 (KM 33+060 - KM 33+280)

CDescripcion_____:

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

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 31+100 (KM 30+000 - KM 32+000)

CDescripcion_____:

17 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:18 MO: 1 CONTROLADOR, 4 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 4 VOLQUETES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CORTE DE TALUD EN EL KM 27+540.

CDescripcion_____:

19 -SE APRECIA LA EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECÁNICAS, EN CONSECUENCIA, NO SE REALIZO ACTIVIDADES EN ESTE FRENTE DURANTE TODO EL DÍA.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:

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

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

24-07-2021

Actividades:

CORTE DE TALUD, PLATAFORMA VIAL Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+280.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

24-07-2021

21



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos:

