



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: 100	Fecha Informe: 28-05-2021	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°100-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta Asiento N°600 (del contratista), con fecha 12/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) MAYORES METRADOS:

• Con CARTA N°402-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 22 de mayo 2021, el contratista remite a la supervisión, el Levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – obras de arte – alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000.

• Con CARTA N°404-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 22 de mayo 2021, el contratista remite a la supervisión, el Levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – obras de arte – alcantarillas TMC km 5+000 al km 10+000.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha no se presenta deductivos.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

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

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0464 de fecha 27.05.2021, la supervisión remite al contratista, la Evaluación Geotécnica DME N°18 – km 21+000, la supervisión concluye de no retirarse el material acopiado en la superficie de DMEN° 18, podría ocasionar el colapso del DME N°18 y que la remediación de los posibles daños a los terrenos aledaños será asumida por el contratista.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha no se presenta adicionales.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0462 de fecha 27.05.2021, la supervisión remite al contratista, Pronunciamiento de la entidad respecto a la solicitud de la Ampliación de Plazo N°18, declarando improcedente.

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; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: Jefe de Oficina y especialista de Producción del 24.05.2021 hasta el 31.05.2021.

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), la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por contacto directo con un contagiado de Covid-19 que a su vez ya termino su tiempo de cuarentena y su disposición de tiempo completo en obra.

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.

A la fecha del presente reporte, sea aprecia que, no cuentan con equipo cono de Abrams para realizar las medias del Slump en obra y prensa Hidráulica en laboratorio.

9) INCIDENTES:

? A la fecha no hubo incidente.

10) PACRI:

? Monitoreo de los predios afectados.

? Con CARTA N°2510019-CG-21-0453 de fecha 25.05.2021 la supervisión solicita a PACRI: Taucá Pallasca, la Data Actualizada de Afectaciones prediales del KM 0+000 al km 24+000 con fecha de Liberación.

11) ARQUEOLOGÍA:

- Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0432 de fecha 20.05.2021, la supervisión remite a la entidad la



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Incorporación de Nueva Área auxiliar al plan de 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):
 - Instalación, relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+816 (LI), densidad de campo método cono de arena.
 - Relleno y compactado LD de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+415, densidad de campo método cono de arena.
 - Acopio provisional km 1+500, área de zarandeo para material relleno y over, obtenido el material zarandeado se traslada a otro punto de acopio provisional y a los frentes.
 - Acopio provisional en DME N°16 ubicado en el km 00+500 del material zarandeado del acopio km 1+500 y Acopio provisional del material cortado (del km 4+150).
 - Área chancadora y zarandeo ubicado en el km 20+300, Acopio material traído del corte del km 11+320.
 - Corte y eliminación en el km 4+150.
 - Corte y eliminación en el km 4+500 – km 4+650.
 - Corte, perfilado y eliminación en el km 4+690.
 - Corte y eliminación en el km 6+940 - km 6+980.
 - Corte y eliminación en el km 8+400 – km 8+450.
 - Desbroce y eliminación km 9+980 – km 10+000 – km 10+175.
 - Corte y eliminación en el km 10+100 (trabajos nocturnos).
 - Corte y eliminación en el km 4+280 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).
 - Corte y eliminación en el km 10+100 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).
 - Corte y eliminación en el km 11+130 – km 11+320, control topográfico del corte.
 - Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
 - Extracción y apilado de material para sub base y relleno en la Cantera Llipo ubicado en el -0.63 km.
 - Laguna Cochapampa Área De Lavado (Propuesta por El Contratista). Vaciado de concreto de zapata para la fosa de lavado de Arena. Conformación de Dique, es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.
 - Acopio provisional (ex. área de la chancadora) en el km 20+300, acopio del material cortado del km 11+320.
- Hoy 28.05.2021 se realizó el monitoreo de los trabajos nocturno, se apreció los siguientes frentes de trabajo:
 - Corte y eliminación en el km 4+280 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).
 - Corte y eliminación en el km 10+100 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).
 - Extendido de Material, Conformación de Plataforma en DME1 Huachaspina Aprobada en el Adicional N° 01) Ubicado A -6.7 Km Del Inicio Del Tramo Km 0+000. Turno Nocturno: 7pm - 4 am.
- Con CARTA N°418-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 28.05.2021, el contratista remite a la supervisión, el Sustento y Evaluación Geológica de Banqueta de Corte desde la progresiva del km 24+000 al km 38+530.
- Con OFICIO N° 1101-2021-MTC/20.9 de fecha 27.05.2021, la entidad notifica a la contratista, la Precisión de alcance de aplicación de Directiva N°001-2019-MTC/20 para la ejecución de la adecuaciones y nuevos muros entre el km 8+960 al km 9+449 a requerimiento de la supervisión de obra.
- Con OFICIO N° 1106-2021-MTC/20.9 de fecha 28.05.2021, la entidad notifica a la supervisión, la Consulta al Proyectista sobre el Volumen de la Partida de Derrumbe del Proyecto.



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.
- 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).
- Ante la programación de las actividades de voladura para esta semana, se recomienda a la supervisión y contratista, cumplimiento adecuado del protocolos y constante monitoreo de seguridad en obra.

Auditoria Fecha De Creación:

28-05-2021

Auditoria Fecha De Edición:

29-05-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

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.
-TOMA DE PRESIÓN CON PULSOMETRO.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
 PERFORACIÓN KM 7+900

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO RESPONSABLE VOLADURA, 4 TÉCNICOS DE VOLADURA.
 EM: 1 ROCK DRILL,

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 28-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 6+940

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
INSTALACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 3+816 (LI) DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD.
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADOREA, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO LD DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 3+415.
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion _____:

MO: 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD.
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADORA, EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
-ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.
-ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER.
-MATERIAL ACOPIADO DEL CORTE DEL KM 4+500.

CDescripcion_____:
6 MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 10 PERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 9 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 UBICADO EN EL KM 00+500, DEL MATERIAL ZARANDEADO DEL ACOPIO KM 1+500 Y DEL MATERIAL CORTADO (DEL KM 4+150).

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE.
- 1 VOLQUETE DE MATERIAL ZARANDEADO DEL KM 1+500.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

28-05-2021



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:

28-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+320.

CDescripcion_____:

MO: INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 11 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA.

EN: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 9 VOLQUETES, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

Foto1:



Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:

28-05-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

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:
 28-05-2021

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
 DESBROCE Y CORTE KM 10+175

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 28-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+450.

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+690.

CDescripcion _____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 15 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 14 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+150.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
-EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO KM 0+000.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 31 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 30 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
CHARLA DE SEGURIDAD ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS EN EL KM 4+280.
TURNO NOCTURNO: 7PM - 4 AM.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 12 OPERADORES.
-LA CHARLA DE SEGURIDAD FUE REALIZADO POR EL CAPATAZ DE FRENTE.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+280.
TRABAJO NOCTURNO: 7 PM - 4 AM.

CDescripcion _____:
MO: 1 CAPATAZ GENERAL, 1 CAPATAZ DE FRENTE, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES, 2 ILUMINARIAS.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:

-EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO KM 0+000.
TURNO NOCTURNO: 7PM - 4 AM.

CDescripcion _____:

MO: 1 CONTROLADOR, 21 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 19 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNA COMBUSTIBLE.

17

Foto1:



Foto2:

Foto3:



Fecha Toma De Datos:

28-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 28-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 10+100.
TURNO NOCTURNO: 7PM-4AM

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ GENERAL, 1 CAPATAZ DE FRENTE, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES, 1 ILUMINARIA.
-SE DEBE INCREMENTAR ILUMINARIAS PARA MEJOR VISIBILIDAD AL REALIZAR LAS ACTIVIDADES.

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
28-05-2021



Fotos: