



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: 73
Fecha Informe: 27-04-2021
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°73-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:



**Conclusiones:****1) CUADERNO DE OBRA:**

- Asiento N°550 (del contratista), con fecha 19/04/2021; Decisión de la JRD por discrepancia contra la resolución Directoral N°659-2020-MTC/20 que dispone declarar procedente en parte la solicitud de ampliación de Plazo N° 6.
- Asiento N°552 (del contratista), con fecha 19/04/2021; Incorporación de 05 segmentos arqueológicos al Plan de Monitoreo Arqueológico.
- Asiento N°554 (del contratista), con fecha 20/04/2021; Atraso por demora en definición y Aprobación de Cantera nueva para obtención de arena para concreto.
- Asiento N°556 (del contratista), con fecha 20/04/2021; Inicio de causal de Ampliación de plazo por falta de disponibilidad de Explosivos a razón de desabastecimiento en el Mercado a Nivel Nacional.
- Asiento N°558 (del contratista), con fecha 21/04/2021; Régimen de personal contractual y cambio de persona contractual ingeniero de control de calidad.
- Asiento N°560 (del contratista), con fecha 23/04/2021; Procedimiento para Aplicación de Directiva 001-2019-MTC/20 para Mayores Metrados de partida 610.E Concreto Clase F'C= 175 kg/cm².
- Asiento N°562 (del contratista), con fecha 23/04/2021; Inicio de Causal de Ampliación de plazo por Imposibilidad de inicio de partida 401.A Imprimación Asfáltica, por causa no Atribuibles al contratista.
- Asiento N°564 (del contratista), con fecha 24/04/2021; Consulta de procedimiento para pago de partida Derrumbes.
- Asiento N°566 (del contratista), con fecha 24/04/2021; Sectores inestables de riesgo Alto del Km 9+560 al Km 9+660 y del km 34+530 al km 34+830.
- Asiento N°568 (del contratista), con fecha 24/04/2021; Paralización de trabajos vinculados a partidas de concreto.

2) MAYORES METRADOS:

- Véase Asiento N°560.

3) DEDUCTIVOS:

- A la fecha no hay deductivos actuales.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.

- Con OFICIO N° 797-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 798-2021-MTC/20.9, de fecha 22.04.2021.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

- A la fecha no hay adicionales actuales.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

- Véase Asiento N°550, N°556, N°560, N°562 (del contratista).

- Con CARTA N° 46-2021/ ICC de fecha 27.04.2021, el contratista presenta a la supervisión la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 18

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.

Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 24.04.2021 el cambio del Especialista de Control de Calidad se encuentra con obra.

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 de Costos y presupuestos no se encuentra en obra y según refiere el jefe de supervisión el especialista se encuentra haciendo trabajos vía remota; siendo necesario mencionar que, la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por Covid-19.

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.

9)INCIDENTES: A la fecha no se registran incidentes.

-Se aprecia incremento de casos Covid-19, el cual está siendo controlado.

-Se apreció un accidente en el km 6+420, coche de dos unidades lineales, ocurrió a horas 7:45 am aproximadamente a consecuencia de la mala maniobra de los conductores. Además, se apreció en el km 2+100 hubo un desprendimiento de talud, el cual no ocasionó ningún daño material y/o humano.

10)PACRI:

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0364 de fecha 26.04.21.

11)ARQUEOLOGÍA:

-véase Asiento N°552 (del contratista).

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 compactación de la alcantarilla TMC ø36" ubicado en el km 15+291. densidad de campo.

-Relleno y compactación de la alcantarilla TMC ø36" ubicado en el km 15+039.18, densidad de campo.

-Relleno de alcantarilla TMC ø 36" ubicada en el km 24+626.34.

-Relleno y compactación en alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 21+940.

-Área de acopio provisional, zarandeo para material de corte útil para relleno y material over ubicada en el km 1+980.

-Acopio provisional km 1+500, material acopiado del corte del km 7+890, zarandeo para material relleno y over.

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

-Perfilado y carguío km 2+500.

-Corte y carguío en el km 2+920.

-Corte, carguío en el km 3+130.

•Con CARTA N° 325-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 26.04.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión la Presentación de Programación CPM y calendario de avance de obra valorizado actualizado por Aprobación de la Controversia N° 04 de la J.R.D de la Ampliación de Plazo N° 06.

•Con CARTA N° 326-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 26.04.2021, CARTA N° 327-CONSORCIO ICC-2021/RO, CARTA N° 328-CONSORCIO ICC-2021/RO, CARTA N° 329-CONSORCIO ICC-2021/RO, CARTA N° 330-CONSORCIO ICC-2021/RO, CARTA N° 331-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 26.04.2021 y CARTA N° 333-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 27.04.2021, el contratista remite el informe a la supervisión sobre la Aplicación de medidas preventivas para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS COV-2, confirmando 7 casos de Covid.

•Con CARTA N° 46-2021/ ICC de fecha 27.04.2021, el contratista presenta a la supervisión la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 18.

•Con OFICIO N°829-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 830-2021-MTC/20.9, de fecha 27.04.2021, la entidad remite a la supervisión y al contratista respectivamente, la Consulta al Proyectista sobre características Hidráulicas de Alcantarillas Tipo Marco del Km 15+525, Km 15+710 Y Km 15+990; concluyendo que se mantenga la propuesta inicial del expediente técnico.

•Hoy 27.04.21 se aprecia que en el frente del km 7+890- km 7+910 no hay ninguna actividad, debido que a todo el colaborador operador de la excavadora sobre oruga solicito permiso (suma urgencia). Se apreció un accidente en el km 6+420, coche de dos unidades lineales, ocurrió a horas 7:45 am aproximadamente a consecuencia de la mala maniobra de los conductores. - los dos conductores fueron evacuados al centro de salud de tauca. Además, se apreció en el km 2+100 hubo un desprendimiento de talud, el cual no ocasionó ningún daño material y/o humano.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****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.
- 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 a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.
- 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).

Auditoria Fecha De Creación:

27-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:

28-04-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

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.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 27-04-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ALCANTARILLA TMC Ø36" UBICADO EN EL KM 15+291. DENSIDAD DE CAMPO.

CDescripcion _____:

MO: 2 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 OFICIAL, 6 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADORA, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN , RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ALCANTARILLA TMC Ø36" UBICADO EN EL KM 15+039.18.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-04-2021

Actividades:

DESPRENDIMIENTO DE TALUD EN EL KM 2+100.

CDescripcion _____:

- OCURRIDO A HORAS DE LAS 7:45AM.
- SIN DAÑOS MATERIALES Y/O HUMANOS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500 .
-MATERIAL ACOPIADO DEL CORTE DEL KM 7+890.
-ZARANDEO PARA MATERIAL RELLENO Y OVER

5

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 PEONES, 1OPERADOR, 2 VIGÍAS

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 2+920.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.
-SUB CONTRATA "BC"

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

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:
 27-04-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
ACCIDENTE EN EL KM 6+420

CDescripcion_____:
-COCHE DE DOS UNIDADES LINEALES, OCURRIÓ A HORAS 7:45 AM APROXIMADAMENTE A CONSECUENCIA DE LA MALA MANIOBRA DE LOS CONDUCTORES.
- LOS DOS CONDUCTORES FUERON EVACUADOS AL CENTRO DE SASUD DE TAUCA.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

27-04-2021

Actividades:

CORTE Y CARGUÍO KM 3+130

CDescripcion_____:

MO: 1CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 10 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES
- SUBCONTRATA "BC"

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:

- EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y ABILITACIÓN DE ACCESOS EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.
- CONTROL DE CALIDAD DME 1 HUACHASPINA.

CDescripcion _____:

MO:1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 16 OPERADORES, 2 VIGÍAS, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, ESPECIALISTA DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA DE LA SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL DEL CONTRATISTA, 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), INGENIERA ASISTENTE DEL JEFE DE SUPERVISIÓN.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021

10



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y HABILITACIÓN DE ACCESOS EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:

MO:1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 16 OPERADORES, 2 VIGÍAS, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, ESPECIALISTA DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA DE LA SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL DEL CONTRATISTA, 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), INGENIERA ASISTENTE DEL JEFE DE SUPERVISIÓN.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 21+940.

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 1 PEÓN, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT)
HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
RELLENO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADA EN EL KM 24+626.34 DENSIDAD DE CAMPO

CDescripcion:
MO: 1 OFICIAL, 1 PEON, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
 DME N° 8 UBICADO EN EL KM 28+980.

CDescripcion _____ :
 -SE APRECIA QUE EL ÁREA TOTAL DEL DME YA SE UTILIZO PARA LA DISPOSICIÓN DE MATERIAL CORTADO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 27-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
 ENCOFRADO DE PANTALLA DEL PAÑO N°4 PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 36+275 – KM 36+315.

CDescripcion _____ :
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 OPERARIOS, 3 PEONES.
 EM: 1 TALADRO, HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
 DME N° 24 UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:
 -SE APRECIA QUE EL ÁREA TOTAL DEL DME YA SE UTILIZO PARA LA DISPOSICIÓN DE MATERIAL CORTADO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 27-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
 ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 34+580 - KM34+610.

CDescripcion_____:
 -ZONA INESTABLE.
 -SE APRECIA INCREMENTO DE GRIETAS AL LADO LATERAL IZQUIERDO DE LA PLATAFORMA DE LA VÍA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 27-04-2021



Fotos: