



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

Confir ma Bitaco ra: Si	Nro Inform e: 145	Fecha Informe: 24-07-2021	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°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 DENSIMETRO NUCLEAR.

CDescripcion _____ :

1

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 DENSIMETRO, 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 _____ :

2

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_____:
 MO: 1 CONTROLADOR, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 CARGADOR FRONTAL.

3

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_____:
 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.

4

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



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"

9

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:

- 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.

10

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:
- 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.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
24-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
24-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

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_____:
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

14

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

15

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

16

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_____:
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

17

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_____:
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.

18

CDescripcion_____:
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.

19

CDescripcion_____:
-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:

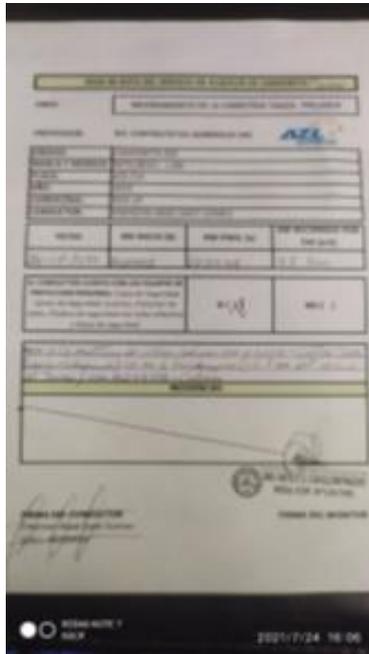


Foto3:

20

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"

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
24-07-2021



Fotos: