



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: 117	Fecha Informe: 22-06-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

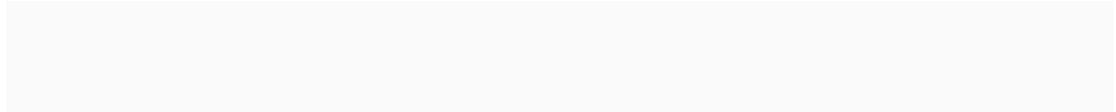
Foto Bitacora: **Foto Bitacora 2:** **Foto Bitacora 3:** **Foto Bitacora 4:** **Foto Bitacora 5:**



Asunto:

INFORME DIARIO N°117-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°673 (del contratista), con fecha 15.06.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) MAYORES METRADOS:

• A la fecha se está realizando el levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000 y km 5+000 al km 10+000, por parte del contratista.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha se cuenta con la Aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 03, así como el Presupuesto Deductivo N° 03 Vinculante al Presupuesto Adicional N° 03.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

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

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando, pero es necesario realizar mayor mantenimiento del km 18 al km 55.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0543 de fecha 18.06.2021, la supervisión remite al contratista, Opinión al requerimiento de confirmación de distribución de metrados de transporte para los nuevos DME's que formaran parte de la prestación del Adicional N°4, opinión favorable.

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. El especialista de trazo, Topografía, diseño vial y señalización esta de salida del 17.06.2021 hasta el 23.06.2021; descanso de acuerdo a régimen de salidas de Especialista de Obras de Arte y drenaje, Especialista de Obras de Suelos y pavimentos y Especialista de Impacto Ambiental, desde el 21.06.2021 hasta el 27.06.2021

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 Jefe de Supervisión, el Especialista de suelos y pavimentos, el Especialista de Impacto Ambiental se encuentran de salida del 21.06.2021 hasta el 27.0.

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 alcantarilla TMC ø 36" ubicada en el km 6+377.24. -densidad de campo método cono de arena y densidad nuclear.

-Excavación (LD) para alcantarilla MC ubicado en el km 32+500.

-Desencofrado de alcantarilla MC km 33+072.22.

-Vaciado de concreto para alcantarilla MC ubicado en el km 33+242.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

- Acopio provisional km 5+600, transporte de arena para concreto a la Laguna Cochapampa.
- Perfilado y eliminación en el km 4+100.
- Corte y eliminación en el km 9+700, km9+900 (km9+700 - km 9+900).
- Corte y eliminación en el km 11+020.
- Corte y eliminación en el km 11+300, km 11+320, km 11+495 (KM 11+130 - KM 11+495), control topográfico del corte: Este frente no hubo actividades ya que los equipos están en mantenimiento.
- Corte y eliminación en el km 29+171,
- Corte y eliminación km 26+300 (km 26+300 - km 26+620).
- Conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 29+171.
- Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
- Transporte de material de la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km hacia el área de acopio de la laguna Cochapampa.
- 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° 497-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 22.06.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, respuesta a la Solicitud de apoyo en gestión de autorización del DME N° 33 y Cantera Huachaspina.
- Con CARTA N°250019-CG-21-0552, de fecha 22.06.2021, la supervisión remite al contratista, Opinión del Área de geología y geotecnia a la evaluación del deslizamiento en el sector km 08+780.
- Con CARTA N°250019-CG-21-0553, de fecha 22.06.2021, la supervisión remite al contratista, Sector Inestable del Km 09+560 – km 09+660, la supervisión indica que el contratista debe realizar estudios de ingeniería en el sector inestable.
- Con CARTA N°250019-CG-21-0554, de fecha 22.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Evaluación geología y geotecnia km 06+820 – km 07+040.
- Con CARTA N°250019-CG-21-0555, de fecha 22.06.2021, la supervisión remite al contratista, los Montos Amortizados por adelantos Otorgados.



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; 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 y prever ante las eventualidades de las precipitaciones pluviales.
- 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:

22-06-2021

Auditoria Fecha De Edición:

23-06-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

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.
-MONITOREO DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE CON EL PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:

LA LAGUNA COCHAPAMPA (ÁREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).
-ACOPIO DE MATERIAL, ZARANDEO DE MATERIAL (ARENA PARA CONCRETO).

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 VIGÍA, 24 OPERADORES, 2 OPERARIOS, 6 PEONES, 2 PERSONAL DE PISO.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 20 VOLQUETES, 1 ZARANDA ESTÁTICA, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 TANQUE CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021

2



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:

22-06-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+495 (KM 11+130 - KM 11+495).

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO RESIDENTE DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 6 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
 CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+320 (KM 11+130 - KM 11+495).

CDescripcion _____:
 MO: 1 INGENIERO RESIDENTE DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 10 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 9 VOLQUETES.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-06-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 9+900 (KM 9+680 - KM 9+950)

CDescripcion _____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 15 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 14 VOLQUETES

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

Crítico

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 9+560 -KM 9+600.

CDescripcion_____:

-ZONA INESTABLE.

-SE APRECIA INCREMENTO DE ASENTAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE LA VÍA.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADA EN EL KM 6+377.24.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA Y DENSIDAD NUCLEAR.

CDescripcion _____:

MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DEL CONTRATISTA CAPACITADOS EN EL USO DEL DENSIMETRO NUCLEAR, 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 4 PEONES, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO (MÉTODO CONO DE ARENA), 1 DENSIMETRO NUCLEAR.

-SE APRECIO QUE PARA SACAR LA DENSIDAD DE CAMPO SE ESTA UTILIZANDO EL MÉTODO CONO DE ARENA Y EL DENSIMETRO NUCLEAR.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

-ACOPIO PROVISIONAL KM 5+600
-TRANSPORTE DE ARENA PARA CONCRETO A LA LAGUNA COCHAPAMPA.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 17 OPERADORES.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 16 VOLQUETES.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+100.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
-SUB CONTRATA: ENTREVÍAS

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:

-EXTENDIDO DE MATERIAL, 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.

CDescripcion_____:

MO: 2 CONTROLADORES, 37 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 35 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO UBICADO EN EL -0.63 KM HACIA EL ÁREA DE ACOPIO DE LA LAGUNA COCHAPAMPA.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
-TRASLADO DE MATERIAL A LA LAGUNA COCHAPAMPA

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021



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:

22-06-2021

Actividades:

EXCAVACIÓN (LD) PARA ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 32+500

CDescripcion_____:

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

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA MC KM 33+072.22

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERARIO.
EM: HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



13

Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
VACIADO DE CONCRETO PARA ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 33+242.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 5 PEONES, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 VIGÍAS.
EM: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 29+171.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 8 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA: ENTREVIAS.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+171.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERARIOS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-06-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN KM 26+300 (KM 26+300 - KM 26+620).

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERARIOS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-06-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 22-06-2021



Fotos: