



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

<b>Confir ma Bitaco ra:</b> Si	<b>Nro Inform e:</b> 86	<b>Fecha Informe:</b> 12-05-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana- Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	<b>Personal Encargado:</b> NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---	------------------------------------	-------------------------------------	---	--

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



**Asunto:**

INFORME DIARIO N°86-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• Asiento N°586 (del contratista), con fecha 03/05/2021; Fin de causal de plazo – Solicitud de Ampliación de Plazo – por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista, por falta de Disponibilidad de Explosivos a razón de Desabastecimiento en el mercado a nivel Nacional.

• Asiento N°587 (del contratista), con fecha 03/05/2021; Decisión de la JRD por controversia 05/ Complemento Asiento N° 584, declara improcedencia a la Ampliación de plazo N°09.

• Asiento N°588 (del contratista), con fecha 04/05/2021; Paralización de trabajos vinculados a partidas de concreto (Obras de Arte), respuesta al asiento del supervisor; el contratista deja en constancia que se mantiene vigente la problemática con la cantera LLactabamba (As.552) por agotamiento de arena para concreto.

**2) MAYORES METRADOS:**

• A la fecha no hay mayores metrados.

**3) DEDUCTIVOS:**

• A la fecha no hay deductivos.

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

• Según refiere supervisión, del DME N° 29 (considerada para un adicional) se desestimaré por problemas sociales, ya que los pobladores de la zona no autorizan el uso del área para el DME en mención.

**5) MANTENIMIENTO VIAL:** Se está ejecutando.

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0404 de fecha 07.05.2021, la supervisión remite a la entidad el Sustento Necesidad de Prestación Adicional de Obra.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• Con Resolución Directoral N° 0897-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, en cumplimiento de la Decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas del Contrato de Ejecución de Obra N° 124-2019-MTC/20.2; declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16 (9 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

• Con Resolución Directoral N° 0898-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, la entidad notifica al supervisor la IMPROCEDENTE a la solicitud de Ampliación de Plazo N° 17 (18 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

• Véase Asiento N°586, N°587 y N°588.

**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: el especialista de Trazo Topografía, Diseño Vial y Señalización del 10/05/2021 hasta el 16/05/2021, el especialista de Impacto Ambiental del 10/05/2021 hasta el 14/05/2021.

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. 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, Con OFICIO N° 922-2021-MTC/20.9 de fecha 07.05.2021, la entidad emite el Cambio de Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones de la Supervisión el Ing. Henry Lincol Porta Godoy por el Ing. Marino Machaca Apaza; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: el Jefe de Supervisión, el especialista de Obras de Puentes, Estructuras y Obras de Arte y del 10/05/201 hasta 16/05/2021.

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 se registran incidentes.

10)PACRI:

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0364 de fecha 26.04.21 la supervisión informa al contratista sobre Verificación de Reclamos de la Municipalidad de Tauca.

11)ARQUEOLOGÍA:

-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

-Con OFICIO N° 958-2021-MTC/20.9 de fecha 11.05.2021 la entidad comunica a la supervisión la Solicitud de Información y Pronunciamiento respecto a 15 Segmentos Arqueológicos Incorporados al PMA de la Obra.

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, alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 25+956, Densidad De Campo Método Cono De Arena.

-Relleno y compactado de cabezal de entrada y salida, alcantarilla TMC ø 36 en el km 26+215. densidad de campo método cono de arena.

-Relleno y compactado en alcantarilla TMC ø 36" en el km 17+370.

-Desbroce, corte y eliminación en el km 11+320. control topográfico del corte.

-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 ubicado en el km 1+350.

-Acopio y zarandeo para material de relleno en el km 20+900.

-Corte y carguío en el km 3+360.

-Corte y eliminación en e km 3+680.

-Corte y carguío en el km 4+150.

-Corte y carguío en el km 4+500.

-Corte y carguío en el km 8+000.

-Desbroce, corte y eliminación el km 11+320.

-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 llapo ubicado en el -0.63 km.

-Mantenimiento vial en el km 2+850 (del km 2+500 al km 3+000).

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0413 de fecha 12.05.2021, la supervisión remite a la Parroquia Sto. Domingo de Guzman-Tauca, sobre la Desestimación del predio para uso del DME N° 16.

•Con CARTA N° 2510019-CG-21-0417 de fecha 12.05.2021, la supervisión remite al contratista la Observación al procedimiento de perforación y voladura.

•Con Resolución Directoral N° 0897-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, en cumplimiento de la Decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas del Contrato de Ejecución de Obra N° 124-2019-MTC/20.2; declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16 (9 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

•Con Resolución Directoral N° 0898-2021-MTC/20 de fecha 12.05.2021, la entidad notifica al supervisor la IMPROCEDENTE a la solicitud de Ampliación de Plazo N° 17 (18 dc), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.



**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.
- 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).

**Auditoria Fecha De Creación:**

12-05-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

13-05-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+500.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.  
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

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

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:

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

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 3+360

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.  
SUBCONTRATA : "BC

3



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 2+850 (DEL KM 2+500 AL KM 3+000)

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, HERRAMIENTAS MANUALES.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.  
 ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 ZARANDA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**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.  
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO EN ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" EN EL KM 17+370.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGIAS.  
EM: 1 RETROEXCAVADRA, 3 VIBRO COMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
DESBROCE, CORTE Y ELIMINACIÓN KM 11+ 200,

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 1 TOPÓGRAFO DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA.  
EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES, 1 ESTACIÓN TOTAL, 2 PRISMAS.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN KM 8+ 320

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN 3E N+700

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
EXTRACCIÓN Y APILADO DE MATERIAL PARA SUB BASE Y RELLENO EN LA CANTERA LLAPO UBICADO EN EL -0.63 KM.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
EMO: 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

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

12

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CONTROLADOR, 31 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 30 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
EXCAVACIÓN PARA ALCANTARILLA KM 17+ 060

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PEON, 1 OPERADOR, 2 VIGIAS.  
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

12-05-2021

**Actividades:**

RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA, ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36 EN EL KM 26+215.  
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), HERRAMIENTAS MANUALES.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC KM 25+956.72

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
 EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

16

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**Actividades:**  
 ACOPIO Y ZARANDEO PARA MATERIAL DE RELLENO EN EL KM 20+900.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 1 OPERADOR.  
 EM: 1 CRAGADOR FRONTAL, 1 ZARANDA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 12-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

17

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-05-2021

**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:**  
 12-05-2021



**Fotos:**