



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>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 106	<b>Fecha Informe:</b> 09-06-2021	<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°106-2021-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° 639 (de la supervisión), con fecha 31/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

**2) MAYORES METRADOS:**

- Supervisión está revisando el Levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – obras de arte – alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000 y del km 5+000 al km 10+000.

**3) DEDUCTIVOS:**

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-465, de fecha 28.05.2021, la supervisión remite a la entidad, la Prestación Adicional de la Obra N° 03 y Deductivo vinculante 03 – Pronunciamiento del Supervisor, la supervisión recomienda y sustenta la ampliación con un plazo de 95 dc.

**4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:**

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

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0490, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Evaluación social de los DME's N° 33 y 34, los mismos que presentan restricciones de carácter social para formalizar la disponibilidad de su uso.

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0504, de fecha 05.06.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, el ITS de los DME's: N°33 km 50+020 L.I., 34 km 49+920 L.D. km 30+260 L.I.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0499, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, Precisiones sobre capacidad de DME's considerados en el Adicional N° 03, efectuada por el contratista.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

- A la fecha se presentó 20 Ampliaciones de Plazo, la ampliación N°18 fue declarado improcedente y la ampliación de plazo N° 19 y 20 está en evaluación por la a entidad

**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.

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 control de calidad y el especialista de Trazo y replanteo y la Especialista en Arqueología se encuentran de salida.

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.

Por otra parte es necesario mencionar que, el técnico de computo N° 2 (Diaz Aguilar, Leonardo) no se encontró en obra y en las hojas de asistencia del día de hoy 09.06.2021, tratando de sorprender firmaron por él técnico por tal motivo se considero inasistencia.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados.

**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



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

ejecutándose):

- Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 48" ubicado en el km 3+976. densidad de campo método cono de arena.
- Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 48" ubicado en el km 3+253.02.
- densidad de campo método cono de arena.
- Excavación (LI) para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+106.98.
- Trazo y replanteo para la alcantarilla TMC ø 36 ubicado en el km 2+280. excavación (LI).
- 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.
- Corte y eliminación en el km 4+450.
- Perfilado y eliminación en el km 7+040 (km 6+940 - km 7+040).
- Eliminación en el km 7+900.
- 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.
- Transporte de material de la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km hacia el área de acopio de la laguna Cochapampa.
- Trabajos de desbroce, 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.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0490, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Evaluación social de los DME's N° 33 y 34, los mismos que presentan restricciones de carácter social para formalizar la disponibilidad de su uso.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0495, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N° 03-Adicional N°01 correspondiente al mes de mayo.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0496, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N° 15 correspondiente al mes de mayo.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0497, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de remite al contratista, la Identificación de sectores con falta de ancho para la conformación de la plataforma de la vía comprendidos en el tramo km 0+000 al km 24+000.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0498, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N° 10 correspondiente por Costos Incurridos debido a la Implementación de las Medidas para Prevención y Control a la propagación del Covid – 19 del contratista ICC.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0499, de fecha 04.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, Precisiones sobre capacidad de DME's considerados en el Adicional N° 03, efectuada por el contratista.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0504, de fecha 05.06.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, el ITS de los DME's: N°33 km 50+020 L.I., 34 km 49+920 L.D. km 30+260 L.I.
- Con CARTA N° 456-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 07.06.2021, el contratista comunica a la supervisión, la Programación semanal de actividades del 07 al 13 de junio del 2021.
- Con CARTA N° 461-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 07.06.2021, el contratista comunica a la supervisión, la Ausencia en obra por motivo de vacunación contra Covid-19 del residente de obra.



**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.
- 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:

09-06-2021

Auditoria Fecha De Edición:

10-06-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**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:**  
09-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+450.

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

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES.  
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC ø 48" UBICADO EN EL KM 3+976.  
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 2 TÉCNICOS Y 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).  
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADOREA, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+495.

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

MO: 1 INGENIERO RESIDENTE DEL FRENTE, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 09-06-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
 PERFILADO Y ELIMINACIÓN KM 7+040 ( KM 6+940 - KM 7+040)

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  48" UBICADO EN EL KM 3+253.02.  
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 2 TÉCNICOS Y 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).  
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADORA, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

09-06-2021

**Actividades:**

EXCAVACIÓN (LI) PARA ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 3+106.98.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR.  
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

09-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
TRAZO Y REPLANTEO PARA LA ALCANTARILLA TMC Ø 36 UBICADO EN EL KM 2+280.  
EXCAVACIÓN (LI)

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

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 TOPOGRAFO, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFIA, 1 CAPATAZ, 1 PEÓN, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADORA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021

8



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**

ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.  
-ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER, MATERIAL ACOPIADO EL KM 0+500 DME N°16.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 3 PERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 2 VOLQUETES (CON MATERIAL ZARANDEADO PARA RELLENO DEL ACOPIO PROVISIONAL DEL 1+500).

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

09-06-2021

9



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**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, 1 OPERADOR.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.  
-TRASLADO DE MATERIAL A LA LAGUNA COCHAPAMPA

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
 LA LAGUNA COCHAPAMPA (AREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).  
 VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA PARA POZA DE LAVADO.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR. 3 OPERARIOS, 6 PEONES.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 2 VOLQUETES.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 09-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**

AMPLIACIÓN DE ACCESO PARA LA LAGUNA COCHAPAMPA (AREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).  
VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA PARA POZA DE LAVADO.

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

MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR. 3 OPERARIOS, 6 PEONES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 2 VOLQUETES.

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 UBICADO EN EL KM 00+500, DEL MATERIAL ZARANDEADO DEL ACOPIO KM 1+500.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CONTROLADOR, 3 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 2 VOLQUETES.  
- 2 VOLQUETE DE MATERIAL ZARANDEADO DEL KM 1+500.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 2 CONTROLADORES, 38 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 35 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
09-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

09-06-2021

**Actividades:**

ELIMINACIÓN EN EL KM 7+900.

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

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

09-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 09-06-2021

**Actividades:**  
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 09-06-2021



**Fotos:**