



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> 101	<b>Fecha Informe:</b> 29-05-2021	<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:



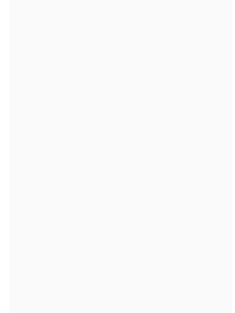
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



**Asunto:**

INFORME DIARIO N°101-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• Se rellenaron los Asientos N°601 al sientto N°619, esta ultima con fecha 22/05/2021 (Véase documento adjunto en el sistema SIGVIAL).

**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-21-466, de fecha 29.05.2021, la supervisión remite al contratista, la Imposibilidad de usar la arena natural de la Cantera Puca I.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• 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.

**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.

• Asiento N°611 (del contratista), con fecha 22/05/2021, Indefinición por adecuación entre km 8+960 a km 9+640, Inicio de circunstancias que determinan Ampliación de Plazo.

• Asiento N°612 (del contratista), con fecha 22/05/2021, Vigencia de causal Ampliación de plazo, por falta de disponibilidad de cantera para producción de arena.

• Asiento N°616 (de la supervisión), con fecha 22/05/2021, Respuesta As 611, la supervisión manifiesta que la evaluación realizada en la adecuación entre el km 8+960 al km 9+640, considera una adecuación por recomendaciones del especialista de Geología al eje del proyecto, resultando una menor longitud y menor volumen de corte, así como nuevas obras adicionales en coordinación con el contratista, información que ha sido derivada a la entidad.

• Asiento N°617 (de la supervisión), con fecha 22/05/2021, Respuesta As 612, la supervisión toma en conocimiento, recomienda al contratista sustentar adecuadamente la cuantificación de las afectaciones en el CAO A en su próxima SAP; tener en cuenta la evaluación de la cantera Río Tablachaca

**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: Jefe de Oficina y especialista de Producción del 24.05.2021 hasta el 31.05.2021.

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 Legal en Liberación de Predios se encuentra de salida y/o bajada desde el 24.05.2021 hasta el 30.05.2021.

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.

**9) INCIDENTES:**

-A la fecha no hubo incidente.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

#### 10) PACRI:

-Monitoreo de los predios afectados.

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0453 de fecha 25.05.2021 la supervisión solicita a PACRI: Taucá Pallasca, la Data Actualizada de Afectaciones prediales del KM 0+000 al km 24+000 con fecha de Liberación.

#### 11) ARQUEOLOGÍA:

-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0432 de fecha 20.05.2021, la supervisión remite a la entidad la Incorporación de Nueva Área auxiliar al plan de 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 alcantarilla MC .60x0.60 ubicado en el km 32+980, densidad de campo método cono de arena.

-relleno y compactado (LI ,1ra capa) en la alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+816. densidad de campo método cono de arena.

-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 y Acopio provisional del material cortado (del km 4+150).

-Área chancadora y zarandeo ubicado en el km 20+300, Acopio material traído del corte del km 11+320.

-Perfilado en el km 4+150.

-Corte y eliminación en el km 4+500 – km 4+650.

-Corte, perfilado y eliminación en el km 4+690 – km 4+700.

-Corte y eliminación en el km 6+940 - km 6+980.

-Corte y eliminación en el km 8+400 – km 8+450.

-Desbroce y eliminación km 9+980 – km 10+000 – km 10+175.

-Corte y eliminación en el km 4+280 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).

-Corte y eliminación en el km 10+100 (trabajo nocturno: 7 pm - 4 am).

-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.

-Extracción y apilado de material para sub base y relleno en la Cantera Llupo ubicado en el -0.63 km.

-Trabajos de desbroce, excavación y habilitación para el área de lavado, acopio y chancado en Laguna Cochapampa (propiedad privada). Conformación de Dique, es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.

-Perforación en el km 7+900.

-Riego para minimizar el polvo en el km 6+940.

•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.

•Con CARTA N° 2510019-CG-21-466, de fecha 29.05.2021, la supervisión remite al contratista, la Imposibilidad de usar la arena natural de la Cantera Puca I.

•Con CARTA N° 2510019-CG-21-467, de fecha 29.05.2021, la supervisión remite al contratista, la Evaluación Geológica – Geotecnia sector km 54+010.

**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, 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.
- 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).
- 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:**

29-05-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

30-05-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**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.  
-TOMA DE PRESIÓN CON PULSOMETRO.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 6+940

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 29-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
 RIEGO PARA MINIMIZAR EL POLVO EN EL KM 6+940

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OPERADOR.  
 EM: 1 TANQUE CISTERNA.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 29-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



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:**

29-05-2021

**Actividades:**

ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 UBICADO EN EL KM 00+500, DEL MATERIAL ZARANDEADO DEL ACOPIO KM 1+500 Y DEL MATERIAL CORTADO (DEL KM 4+150).

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

MO: 1 CONTROLADOR, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE.

- 1 VOLQUETE DE MATERIAL ZARANDEADO DEL KM 1+500.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-05-2021

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**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:**  
 29-05-2021

6



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-05-2021

**Actividades:**

RELLENO Y COMPACTADO ALCANTARILLA MC .60x0.60 UBICADO EN EL KM 32+980.  
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, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 4 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-05-2021

7



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+320.

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

MO: INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 11 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA.  
EN: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 9 VOLQUETES, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021

8



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
 CORTE EN EL KM 10+100- KM 10+ 230.

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

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 29-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+450.

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

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 29-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
PERFORACIÓN EN EL KM 7+900.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO RESPONSABLE VOLADURA, 4 TÉCNICOS DE VOLADURA.  
EM: 1 ROCK DRILL.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+700.

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

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 18 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 17 VOLQUETES.  
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
PERFILADO KM 4+150

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1CAPATAZ, 1PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO (LI ,1 RA CAPA ) EN LA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 3+816.  
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.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**

TRABAJOS DE DESBROCE, EXCAVACIÓN Y HABILITACIÓN PARA EL ÁREA DE LAVADO, ACOPIO Y CHANCADO EN LAGUNA COCHAPAMPA

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

MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 9 PEONES, 3 OPERADORES, 1 VIGÍA.  
EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ÓRUGA, 1 CARGADOR FRONTAL

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



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:**

29-05-2021

**Actividades:**

-EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01, UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO KM 0+000 (TAUCA) .  
-RIEGO PARA MINIMIZAR EL POLVO.

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

MO: 2 CONTROLADORES, 35 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 31 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA.

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

29-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-05-2021

**Actividades:**

-EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01, UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO KM 0+000 (TAUCA) .  
-RIEGO PARA MINIMIZAR EL POLVO

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

17

MO: 2 CONTROLADORES, 35 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 31 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
29-05-2021



**Fotos:**