



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> 112	<b>Fecha Informe:</b> 16-06-2021	<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°112-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**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:**

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0519 de fecha 12.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Opinión Técnica al levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000, se encuentra observado.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0520 de fecha 12.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Opinión Técnica al levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC km 5+000 al km 10+000, se encuentra observado.

**3) DEDUCTIVOS:**

• Con Resolución Directoral N° 1129-2021-MTC/20, de fecha 15.06.2021, la entidad notifica al contratista la Aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 03, así como el Presupuesto Deductivo N° 03 Vinculante al Presupuesto Adicional N° 03.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0528 de fecha 16.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Aprobación del Expediente de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 3

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

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

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0522 de fecha 14.06.2021, la supervisión remite a la entidad, la Solicitud de Ampliación de uso Cantera Puca I – Para arena chancada y lavada.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0523 de fecha 14.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Coordinación para ejecución coactiva: Lanzamiento y toma de posesión predio km 55+186/275 LD, Distrito de Pallasca.

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

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• Con Resolución Directoral N° 1129-2021-MTC/20, de fecha 15.06.2021, la entidad notifica al contratista la Aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 03, así como el Presupuesto Deductivo N° 03 Vinculante al Presupuesto Adicional N° 03.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0528 de fecha 16.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Aprobación del Expediente de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 3.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• Con Resolución Directoral N° 1118-2021-MTC/20, de fecha 15.06.2021, la entidad notifica al contratista, la resolución el cual Declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de Obra N° 20 (14 dc).

**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).

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.



-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0526 de fecha 15.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a PACRI Tauca Pallasca, la Respuesta a la coordinación para ejecución coactiva: Lanzamiento y toma de posesión predio km 55+186/275 LD, Distrito de Pallasca.

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 LD de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 6+948.; densidad de campo método cono de arena y densidad nuclear capa N°3.

- Trazo y replanteo para instalación de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 2+280; riego en el km 2+280.

- Encofrado (LI) de zapata para alcantarilla MC ubicado en el km 32+980.

- Relleno alcantarilla TMC ø 36" km ubicado en el km 29+171.97.

- 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, Perfilado y eliminación en el km 4+280.

- Corte, perfilado y eliminación en el km 8+820 (km 8+760 - km 8+880).

- Corte, perfilado y eliminación en el km 8+420 (km 8+320 - km 8+450).

- Corte, perfilado y eliminación km 10+880 (km 10+175 - km 10+980).

- Corte y eliminación en el km 11+250, km 11+495 (KM 11+130 - KM 11+495), 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.

- Desbroce del DME N°27 ubicado en el km 29+171.97.

• A la fecha se aprecia que no se están realizando trabajos de voladura.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0526 de fecha 16.06.2021, la supervisión hace de conocimiento a PACRI Tauca Pallasca, la Respuesta a la coordinación para ejecución coactiva: Lanzamiento y toma de posesión predio km 55+186/275 LD, Distrito de Pallasca.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0527 de fecha 16.06.2021, la supervisión remite a la entidad, la Ficha Quincenal N° 39 al 15 de junio del 2021,

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0528 de fecha 16.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Aprobación del Expediente de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N°3.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0529 de fecha 16.06.2021, la supervisión remite al contratista, la Improcedencia a la solicitud de Ampliación de plazo N°20.

• Con CARTA N°475-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 16.06.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, el Descanso de acuerdo a régimen de salida del especialista de trazo, topografía, diseño vial y señalización desde el 17.05.2021 hasta el 23.06.2021.

• Con Resolución Directoral N° 1129-2021-MTC/20, de fecha 15.06.2021, la entidad notifica al contratista la Aprobación de la Prestación Adicional de Obra N° 03, así como el Presupuesto Deductivo N° 03 Vinculante al Presupuesto Adicional N° 03.

**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 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; 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:

16-06-2021

Auditoria Fecha De Edición:

17-06-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**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:**  
16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
-RELLENO Y COMPACTADO LD DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 6+948.  
-DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA Y DENSIDAD NUCLEAR CAPA N°3

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE CONTROL CALIDAD SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DEL CONTRATISTA CAPACITADOS EN EL USO DEL DENSIMETRO NUCLEAR, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 4 PEONES, 2 VIGÍAS.  
EM: 3 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.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**

TRAZO Y REPLANTEO PARA INSTALACIÓN DE ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 2+280.  
RIEGO EN EL KM 2+280

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

MO: 2 TOPÓGRAFOS (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 NIVELADOR DE SUPERVISIÓN, 3 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA SUPERVISIÓN, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.  
EM: 2 ESTACIONES TOTALES, 4 PRISMAS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021

3



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**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, 2 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 2 CARGADORES FRONTALES, 3 VÓLQUETES (CON MATERIAL ZARANDEADO PARA RELLENO DEL ACOPIO PROVISIONAL TRASLADADOS AL ACOPIO DEL KM 0+500).

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



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:**

16-06-2021

**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, 1 VIGÍA.

EM: 3 VOLQUETES.

- 3 VOLQUETES MATERIAL ZARANDEADO OVER Y MATERIAL DE RELLENO 1+500.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

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

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR, 5 OPERARIOS, 6 PEONES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 3 VOLQUETES.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
 ENCOFRADO (LI) DE ZAPATA PARA ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 32+980.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 3 PEONES, 2 VIGÍAS.  
 EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-06-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
 RELLENO ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" KM UBICADO EN EL KM 29+171.97.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 1 VIGÍA  
 EM: 1 RETROEXCAVADORA.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
 DESBROCE DEL DME N°27 UBICADO EN EL KM 29+171.97.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 OPERADOR, 1 VIGÍA.  
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-06-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+250 (KM 11+130 - KM 11+495)

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

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**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, 9 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL 7 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-06-2021

**Actividades:**

CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN KM 10+880 (KM 10+175 - KM 10+980)

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 16 CONTROLADOR, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-06-2021

**Actividades:**

CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+820 (KM 8+760 - KM 8+880)

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

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 10 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 ESCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**Actividades:**  
-CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+420 ( KM 8+320 - KM 8+450).  
- RIEGO EN EL KM 8+420.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 ESCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 VOLQUETE.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-06-2021

**Actividades:**

CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+280

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 5 OPERARIOS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"  
-

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**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

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

**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.

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

MO: 2 CONTROLADORES, 46 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 44 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE.

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-06-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-06-2021

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

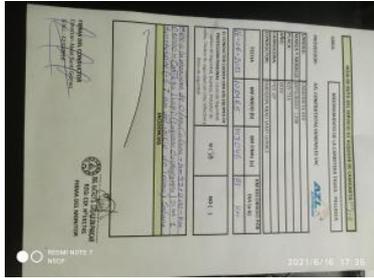
**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
16-06-2021



**Fotos:**