



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> 40	<b>Fecha Informe:</b> 16-03-2021	<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°40-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• A la fecha, el cuaderno de obra está registrado hasta el Asiento N° 461 (del contratista), con fecha 13/03/2021; el cuaderno de obra está en custodia del contratista.

**2) MAYORES METRADOS:**

• Con CARTA N°208-CONSORCIO ICC – 2021/RO de fecha 15.03.2021; en contratista presenta a la supervisión el Sustento y Evaluación de Banquetas de Corte entre km 0+000 al Km 24+000, al ser aprobados se aplicará las secciones transversales. (Nota: esto puede conllevar a un mayor metrado; ya anteriormente Con CARTA N° 2510019-CG-21-0148 de fecha 18/02/2021 la supervisión dio su NO conformidad).

**3) DEDUCTIVOS:**

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0202 de fecha 10.03.2021, la supervisión remite a la entidad la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones al Adicional de Obra N°02 y Deductivo N°02.

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

• El 23/02/2021 la supervisión la supervisión desestima el DME de INACO hasta que se logre concretar las firmas.

• Con RD N°140-2021-MTC/16 de fecha 03 de marzo de 2021, aprueba el Informe Técnico Sustentando de las áreas auxiliares DME 33 km 50+050 LI y DME 37+260 LI. el mismo que un error tipográfico en el DME 33, la progresiva correcta e KM50+020 L.I.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0198 de fecha 08 de marzo del 2021, la supervisión pone en conocimiento a la entidad, la Solicitud de rectificación de la Resolución Directoral N°142-2021-MTC/16 y los informes de sustento.

**5) MANTENIMIENTO VIAL:** Se está ejecutando, a la fecha se realizaron del km 8+910 al km 14+200.

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0202 de fecha 10.03.2021, la supervisión remite a la entidad la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones al Adicional de Obra N°02 y Deductivo N°02.

**7) RECURSOS OFERTADOS:**

**Del Contratista:**

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes de trabajo, se están realizando trabajos en la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal.

Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 03/03/2021 por indicaciones del residente de obra los especialistas se negaron en firmar la asistencia.

Es necesario mencionar que se presentó otro caso positivo de Covid 19 (13.03.2021) un colaborador de obras de arte, el mismo que fue puesto en cuarentena y 2 de colaboradores que tuvieron contacto directo le pusieron en cuarentena.

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.

**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, el especialista en Trazos, Topografía, Diseño Vial Señalización y Seguridad Vial Ing. Julio Ramírez Ramírez (Descanso-Covid-19), especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima), se recomienda 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.

Asimismo, se pone en conocimiento que, el jefe de supervisión no pondrá su visto bueno (V°B°) en las asistencias de todos los colaboradores de supervisión.

Es necesario mencionar que un técnico de topografía salió positivo ante el Covid 19 (13.03.2021) el mismo que fue puesto en cuarentena no tuvo contacto con otros colaboradores, ya que el sábado se apersono a la oficina mencionando sus síntomas y el especialista de seguridad por prevención le derivó a la posta de Cabana para realizarse la prueba respectiva dando positivo al Covid 19.

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

A la fecha 12.03.2021 sea aprecia que, la impresora multifuncional está en obra y así mismo la unidad de transporte (combi placa AN 364) con su respectivo conductor, se apreció en obra que



el conductor de la combi no cuenta con implementos de seguridad.

8)INCIDENTES: A la fecha no se registran incidentes.

9)PACRI:

-Con Informe 250019-43-INF-025 la Especialista Legal en Liberación de Predios de la supervisión informa sobre Ampliación de la Cantera Puca I, la misma que está justificada para cubrir el déficit de las canteras del proyecto. El terreno de las canteras Puca I, Puca II y la Ampliación de Puca I no están inscrito en la SUNARP. Hay 8 hermanos (Villanueva Vásquez) son poseionarios del terreno de las canteras y pretenden cobrar S/ 8.85 por volquete cargado del material proveniente de dichas áreas auxiliares. Es necesario mencionar que las canteras se encuentran dentro de las concesiones mineras el cual es la Compañía Minera Eoro Perú S.A.C.

10)ARQUEOLOGÍA:

-El día de hoy 15.03.2021 la Especialista de Arqueología hace referencia que, ya iniciándose los cortes de taludes en la obra se recomienda que se Levante la suspensión de a la DDC-Ancash (suspensión realizada el 22.01.2021) siendo necesario el monitoreo arqueológico del PMA Tauca-Pallasca.

11)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):

-Verificación de disposición de acero en zapatas 4 y 7 de muro de C°A° ubicado en el km 37+ 269 - km 37+304.

-Encofrado de pantalla paño3 para muro C°A° ubicado en el km 36+275- km 36+315.

-Corte de talud ubicada en el km 2+020.

-Corte de talud y carguío ubicado en el km 4+050.

-Corte para banqueta n°5 km ubicados en el km 7+860- km 7+910.

-Desbroce de material orgánico en cantera Llpo ubicada a -0.63 km del inicio de tramo.

-Conformación de plataforma, ampliación de accesos en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.

•Con CARTA N°212-CONSORCIO ICC–2021/RO de fecha 15.03.2021; en contratista presenta a la supervisión la Influencia de DMEs para cubrir déficit del expediente técnico.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0221 de fecha 16.03.2021, la supervisión presenta a la entidad la Ficha Quincenal N°33 del 01 al 15 de marzo del 2021.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0228 de fecha 16.03.2021, la supervisión pone en conocimiento al contratista la Confirmación de montos acumulados amortizados de los Adelantos Otorgados.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0229 de fecha 16.03.2021, la supervisión pone en conocimiento al contratista Verificación de puntos Geodésicos y Poligonal de Apoyo.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0230 de fecha 16.03.2021, la supervisión da respuesta al contratista la supervisión da respuesta al contratista al Informe de consulta del contratista, sobre plano de detalle de juntas de badenes.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Recomendaciones:**

- 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 entidad renovar los servicios de PACRI-CABANA.
- 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; mayor coordinación de sus colaboradores técnicos para realizar un mejor y eficiente realización de los procesos constructivos de las actividades programadas.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” tomar medidas inmediatas para contar con colaboradores (choferes) en obra y 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 a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.
- Se recomienda al contratista “Consortio ICC” iniciar con 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.
- Se recomienda a la entidad activar los servicios de Monitoreo Arqueológico del PMA Tauca-Pallasca ya que se inició los cortes de taludes en la obra.

**Auditoria Fecha De Creación:**

16-03-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

17-03-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN DE ACERO EN ZAPATAS 4 Y 7 DE MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 37+ 269 - KM 37+304.

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

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 ESPECIALISTA DE HIDROLOGÍA DE SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-03-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
CONTROL DE NIVEL DE ZAPATA PAÑO 4 Y 7 PARA MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 37+269\_KM37+304.

**CDescripcion:**  
MO: 1 TOPÓGRAFO DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DEL CONTRATISTA.  
EQ. Y MAQ: 1 NIVEL DE INGENIERO, 1 MIRA.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-03-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
CORTE DE TALUD Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 4+050.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 OPERARIO DE MOVIMIENTO DE TIERRA, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-03-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
CORTE DE TALUD UBICADA EN EL KM 2+020.  
-EN ESTE FRENTE SOLO SE ESTA REALIZANDO CORTE.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONALES DE PIE, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.  
SUBCONTRATA BC.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 CORTE DE TALUD UBICADA EN EL KM 2+020.  
 -EN ESTE FRENTE SOLO SE ESTA REALIZANDO CORTE.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONALES DE PIE, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.  
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.  
 SUBCONTRATA BC.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**

CONTROL DEL NIVEL EN ZAPATA DEL PAÑO 4 Y 7 PARA MURO DE C°A° UBICADO EM KM 37+269 - KM 37+ 304.

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

MO: 1 TOPÓGRAFO DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA.  
EQ. Y MAQ: 1 NIVEL TOPOGRAFICO, 1 MIRA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021

6



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:**

16-03-2021

**Actividades:**

ENCOFRADO DE PANTALLA PAÑO 3 Y 5 PARA MURO DE CA KM 36+275 - KM 36+315

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

MO: 1 OFICIAL, 2 OPERARIOS, 5 PEONES.  
EQ. Y MAQ: 1 ATORNILLADOR.  
HERRAMIENTAS MANUALES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 SEÑALIZACIÓN EN ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA KM 34+890 - KM34+940

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 INGENIERO PREVENCIÓNISTA, 2 PEONES, 1 CONDUCTOR.  
 EQ. Y MAQ: 1 CAMIONETA, HERRAMIENTAS MANUALES

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** Crítico  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 34+580 - KM34+610.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 -SE APRECIA SEÑALIZACIÓN, 1 VIGÍA.  
 -SE APRECIA GRIETAS QUE SE EXTIENDEN HASTA EL KM 34+640.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

10

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 REPLANTEO PARA CORTE DE TALUD KM 4+100.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 MO: 1 TOPÓGRAFO DE CONTRATISTA, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFIA DEL CONTRATISTA.  
 EQ. Y MAQ: 1 ESTACIÓN TOTAL,, 1 MIRA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

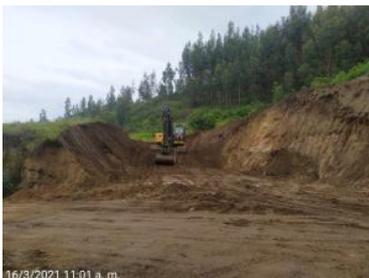
11

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 CORTE DE TALUD Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 4+050.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 MO: 1 OPERARIO DE MOVIMIENTO DE TIERRA, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021



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:**

16-03-2021

**Actividades:**

DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO EN CANTERA LLAPO UBICADA A -0.63 KM DEL INICIO DE TRAMO.

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

MO: 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 1 VIGÍA.  
EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE RUEDAS.

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO EN CANTERA LLAPO UBICADA A -0.63 KM DEL INICIO DE TRAMO.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 1 VIGÍA.  
EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE RUEDAS.

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
16-03-2021



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:**

16-03-2021

**Actividades:**

DME 1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.  
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA DME 1

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

14

MO: 1 CAPATAZ, 3 PERSONALES DE PIE, 2 VIGÍAS.  
MAQ. EQ.: 7 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**

DME 1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.  
AMPLIACIÓN DE ACCESOS DM 1 HUACHASPINA

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

15

MO: 1 CAPATAZ, 3 OPERADORES, 2 PERSONAL DE PIE, 2 VIGÍAS.  
EQ. Y MAQ: 1 TRACTOR, 1 RODILLO, 1 MOTONIVELADORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

16

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR DE CONFORMACIÓN, 2 PERSONAL DE PIE, 4 VIGIAS, 10 OPERADORES.  
 EQ. Y MAQ: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO COMPACTADOR, 7 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**

DME 1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.  
 AMPLIACIÓN DE ACCESOS DM 1 HUACHASPINA.

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

MO: 3 OPERADORES, 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS.  
 EQ. Y MAQ.: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO COMPACTADOR.

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

18

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**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:**  
 16-03-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

19

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 16-03-2021

**Actividades:**  
 CORTE PARA BANQUETA N°5 KM UBICADOS EN EL KM 7+860- KM 7+910.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
 EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 16-03-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

20

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-03-2021

**Actividades:**

CORTE PARA BANQUETA N°5 KM UBICADOS EN EL KM 7+860- KM 7+910.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

21

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-03-2021

**Actividades:**

CORTE PARA BANQUETA N°5 KM UBICADO EN EL KM 7+860- KM 7+910.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

16-03-2021

**Actividades:**

CORTE PARA BANQUETA N°5 KM UBICADO EN EL KM 7+860- KM 7+910.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EQ. Y MAQ: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA

22

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

16-03-2021



**Fotos:**