



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> 68	<b>Fecha Informe:</b> 21-04-2021	<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°68-2021-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°549: (del supervisor), con fecha 17/04/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente de obra.

**2) MAYORES METRADOS:**

• Véase Asiento N°540, N°542 y N°543 : (del supervisor), con fecha 14/04/2021.

**3) DEDUCTIVOS:**

• Véase Asiento N°543: (del supervisor), con fecha 14/04/2021.

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

• Con OFICIO N° 774-2021-MTC/20.9 de fecha 20.04.2021, la entidad comunica a la supervisión las Observaciones al Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la Nueva Área Auxiliar DME 34 Km 49+920 LD..

**5) MANTENIMIENTO VIAL:** Se está ejecutando; se recomienda realizar un mayor y mejor mantenimiento del km 18+000 al km 55+619.**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• A la fecha no hay adicionales actuales.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• Con Resolución Directoral N° 0667-2021-MTC/20 de fecha 19 de abril del 2021, el cual Declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 14 (37 días calendarios) al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0346 de fecha 21.04.2021, la supervisión pone en atención al contratista sobre la Opinión sobre la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16, la supervisión no da la conformidad.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0347 de fecha 21.04.2021, la supervisión pone en atención al contratista sobre la Opinión sobre la solicitud de Ampliación de Plazo N° 17, la supervisión no da la conformidad.

• Con Resolución Directoral N° 0712-2021-MTC/20 de fecha 21.04.2021, se notifica la Decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas del Contrato de Ejecución de Obra N° 124-2019-MTC/20.2; el cual Declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 15 (11 días calendarios), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.

**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.

Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 22.03.2021 el Especialista de Control de Calidad se encuentra con Descanso Medico; asimismo el Especialista Ambiental desde el día 16.04.2021 al 23.04.2021, Especialista de Producción desde el día 17.04.2021 al 24.04.2021 y el Jefe de Oficina se el día 19.04.2021 al 25.04.2021 según su régimen laboral; además hoy 19.04.2021 el residente refiere que se tendrá una reunión con la entidad el 21.04.2021 motivo que no se encontrará en obra; el residente de obra se encuentra en la ciudad de Lima, para una reunión con la entidad (20/04/2021 al 22/04/2021).

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), Especialista Técnico en Liberación de predios y el especialista de especialista de Trazo y Topografía no se encuentra en obra (aprobación de cambio fue el 12.04.2021); el especialista de Hidrología y drenaje vial, Especialista Control de Calidad, especialista de Relaciones sociales, especialista en suelos y Pavimentos están de salida; y el especialista de Costos y presupuestos no se encuentra en obra.

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.

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

Se aprecia incremento de casos Covid-19, el cual está siendo controlado.

10)PACRI:

-Véase Asiento N°515 (del supervisor), con fecha 7/04/2021.

-Con CARTA N° 317-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.04.2021, el contratista pone en conocimiento a la supervisión sobre Nuevos requerimientos de DME 33 y DME 34.

11)ARQUEOLOGÍA:

-Con CARTA N°2510019-CG-21-0326 de fecha 15.04.21 la supervisión informa a la entidad sobre la Incorporación de Nueva Área Auxiliar para DME 37 (km 30+260 LI) al Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA), solicitando a la entidad la incorporación de esta nueva área auxiliar al plan de monitoreo Arqueológico que se viene ejecutando a cargo del Lic. Aldo Noriega.

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, compactación, densidad de campo alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 21+370.30.

-Encofrado de cabezal de entrada y salida alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 48+528.79.

-Desencofrado de caja de entrada y cabezal de salida de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 49+488.55.

-Vaciado de concreto en pantalla del paño 2 para muro de C°A° ubicado en el km 36+275- km 36+315.

-Área de acopio provisional, zarandeo para material de corte útil para relleno y material over ubicada en el km 1+980.

-Corte y carguío km 1+150 al km 1+190.

-Corte de talud y carguío de material cortado en el km 2+980

-Corte y carguío en el km 4+150.

-Corte, perfilado en el Km 4+480 – km 4+520.

-Corte, carguío ubicado en el km 7+890- km 7+910.

-Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.

•Con CARTA N° 317-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.04.2021, el contratista pone en conocimiento a la supervisión sobre Nuevos requerimientos de DME 33 y DME 34.

•Con CARTA N° 318-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.04.2021, el contratista pone en remite a la supervisión sobre el Ajuste a Diseño Geométrico por Incompatibilidad entre Planos: perfil Longitudinal de Explanaciones y Diseño Hidráulico – Badenes km 11+350.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0343 de fecha 21.04.2021, la supervisión pone en atención al contratista sobre la Designación de personal para clasificación de taludes de corte durante el proceso constructivo.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0346 de fecha 21.04.2021, la supervisión pone en atención al contratista sobre la Opinión sobre la solicitud de Ampliación de Plazo N° 16, la supervisión no da la conformidad.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0347 de fecha 21.04.2021, la supervisión pone en atención al contratista sobre la Opinión sobre la solicitud de Ampliación de Plazo N° 17, la supervisión no da la conformidad.

•Con Resolución Directoral N° 0712-2021-MTC/20 de fecha 21.04.2021, se notifica la Decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas del Contrato de Ejecución de Obra N° 124-2019-MTC/20.2; el cual Declara IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 15 (11 días calendarios), al Contrato N° 124-2019-MTC/20.2.



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.
- 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 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” 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 al Contratista “Consortio ICC” que, para realizar los trabajos en Horario extendido incrementar mayor seguridad, luminarias, ante las precipitaciones pluviales y entre otros que favorezcan realizar los trabajos en condiciones óptimas de seguridad para evitar incidentes y/o accidentes, asimismo evaluar correctivos y mejoras para realizar los próximos trabajos de turno noche.
- 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:**

21-04-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

22-04-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**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.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
REUNIÓN Y CHARLA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN "HOB CONSULTORES"

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
TODOS LOS MIERCOLES A PARTIR DE LAS 6:30AM - 7:30AM EL ING. RUBINO CRUZ, REALIZA CHARLAS DE SEGURIDAD A TODOS LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
CORTE EN EL KM 1+150.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.  
-SUBCONTRATA "BC"

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
ACOPIO PROVISIONAL UBICADO EN EL KM 1+980.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR.  
EM: 1 ZARANDA, 1 CARGADOR FRONTAL.  
-ZARANDEO PARA MATERIAL DE RELLENO Y OVER.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**

RELLENO, COMPACTACIÓN, DENSIDAD DE CAMPO ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 21+370.30

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIOS, 4 PEONES, 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD.  
EM: 1 MINICARGADOR FRONTAL, 3 COMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**

LIBERACIÓN DE ENCOFRADO PARA VACIADO DE CONCRETO DE PANTALLA PAÑO 2 PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 36+275-KM36+315.

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

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 3 OPERARIOS, 4 PEONES.

EM: 1 MEZCLADORA PARA CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 VIBRADORA PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021

6



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
ENCOFRADO DE CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 48+528.79.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 2 OPERARIOS, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
DESENCOFRADO DE CAJA DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 49+488.55.

**CDescripcion:**  
MO: 3 PEONES.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**

VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA DEL PAÑO 2 PARA MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 36+275- KM 36+315.

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

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 3 OPERARIOS, 4 PEONES.

EM: 1 MEZCLADORA PARA CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 VIBRADORA PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021

9



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**

VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA DEL PAÑO 2 PARA MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 36+275- KM 36+315.

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

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA, 1 OPERADOR, 1 OFICIAL, 3 OPERARIOS, 4 PEONES.

EM: 1 MEZCLADORA PARA CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 VIBRADORA PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografía:** 21-04-2021

**Actividades:**

CONTROL DE CALIDAD DE VACIADO DE CONCRETO EN PANTALLA DEL PAÑO 2 PARA MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 36+275- KM 36+315.

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

MO: 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA.  
EM: CONO DE ABRAMS, 12 BRIQUETAS.  
SLUMP=7"

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**

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

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

12

MO:1 CAPATAZ, 2 CONTROLADORES, 33 OPERADORES, 4 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 32 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 1+ 150.

**CDescripcion:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.  
 -SUBCONTRATA "BC".

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 21-04-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

14

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
 ACOPIO PROVISIONAL KM 1+980

**CDescripcion:**  
 ZARANDEO PARA MATERIAL PARA RELLENO Y OVER

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

15

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

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

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 MO: 2 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.  
 -SUBCONTRATISTA "ENTREVÍAS"

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 21-04-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

16

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM7+890.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 10 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 21-04-2021



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:**

21-04-2021

**Actividades:**

DESBROCE, CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 2+870

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

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGIAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES  
-SUBCONTRATA "BC"

17

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
DESBROCE, CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 2+870

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2VIGIAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES  
-SUBCONTRATA "BC"

18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

**Actividades:**  
CORTE Y CARGUÍO UBICADO EN EL KM 4+150.

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

19

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
21-04-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 21-04-2021

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

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

20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 21-04-2021



**Fotos:**