



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> 135	<b>Fecha Informe:</b> 13-07-2021	<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°135-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°731 (de la supervisión), con fecha 07.07.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

**2) MAYORES METRADOS:**

• A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

**3) DEDUCTIVOS:**

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes.

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

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

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0607, de fecha 12.07.2021, la supervisión remite a la entidad, el Levantamiento de Observaciones del Informe Socio Ambiental del mes de enero 2021.

**5) MANTENIMIENTO VIAL:** Se está ejecutando.

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.

• Con CARTA N°558-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 12.07.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, Programación CPM y calendario de avance de obra valorizado actualizado por Aprobación en Parte de la SAP – 12 (Controversia N°09) en Junta de Resolución de Disputas y por inclusión de la prestación Adicional de obra N°03 y Deductivo vinculante N°03.

**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 Seguridad salió positivo ante prueba molecular del Covid.

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-21-0608, de fecha 12.07.2021, la supervisión remite a PACRI-Tauca Pallasca, Planos de Replanteo del Proyecto del KM 00+000 al km 55+619.96.

**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  $\varnothing$  36" ubicado en el km 20+642, densidad de campo método densidad nuclear.

- Excavación (LI) para alcantarilla TMC  $\varnothing$  36" ubicado en el km 21+093.

- Acopio provisional km 1+500, área de zarandeo para obtener material de relleno y over.

- Área de zarandeo en el km 0+320 (DME N° 15).

- Acopio provisional en DME N°16 en el km 0+500.

- Habilitación de accesos para perforación para voladura km 7+890, trabajo en altura.

- Corte y eliminación en el km 11+495 (km 11+110 - km 11+495).



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- Corte y eliminación en el km 19+420 (km 19+400 - km 19+470).
- Corte de talud y eliminación en el km 23+350 (km 23+350 – km 23+490).
- Corte de talud y eliminación en el km 27+070 (km 27+000 - km 27+090)
- Corte de plataforma y eliminación en el km 29+200.
- Corte de plataforma y eliminación km 32+390 - km 32+560.
- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
- Ampliación de acceso, conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
- Conformación de plataforma en DME N° 11 ubicado en el km 30+460.
- Transporte de material de la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km hacia el área de acopio de la laguna Cochapampa.
- Trabajos de 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.
- Instalación de la chancadora en la Laguna Cochapampa.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.
- Limpieza de baño portátil en el km 0+320.
- Hoy 13.07.2021 se apreció prueba piloto con aditivo Dust Stop para disminuir la polución, tramo de prueba: km 18+140- km 18+220, según refiere el residente de obra promedio de duración del aditivo es de 3 meses; la prueba que se está realizando como una alternativa de solución a la falta de fuentes de agua autorizados para el uso en riego y las diferentes actividades de obra; es necesario precisar que, a la presente estamos en tiempo de estiaje y las fuentes de agua autorizadas tienen un menor caudal, el mismo que perjudica la toma y uso del recurso (agua) en obra, es necesario mencionar que la alternativa de solución, en un futuro pueda ocasionar un adicional de obra.
- Hoy 13.07.2021, se realizó la reunión entre el municipio de Cabana, la supervisión y el contratista, por temas de contaminación ambiental a consecuencia de la excesiva polución (polvo), se acordó coordinar con a junta de regantes para los permisos respectivos de las fuentes de agua.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0608, de fecha 12.07.2021, la supervisión remite a PACRI-Tauca Pallasca, Planos de Replanteo del Proyecto del KM 00+000 al km 55+619.96.

**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.
- 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 y Adicional N°3, asimismo incrementar los frentes el mantenimiento vial para no afectar la transitabilidad vial y evitar incidentes/accidentes; además se recomienda mejorar la logística y mantenimiento constante de los equipos y maquinarias.
- 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.
- Se recomienda reactivar los frentes de voladura.

**Auditoria Fecha De Creación:**

13-07-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

14-07-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**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:**  
13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
LA LAGUNA COCHAPAMPA (ÁREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).  
- ACOPIO DE MATERIAL, ZARANDEO DE MATERIAL (ARENA PARA CONCRETO), ACOPIO DE MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO, INSTALACIÓN DE LA CHANCADORA.  
- COMO YA SE INDICO EN SU MOMENTO ESTOS TRABAJOS EN ESTE FRENTE NO FUERON AUTORIZADOS POR LA SUPERVISIÓN; TRABAJOS QUE SE ESTAN REALIZANDO EN UN ÁREA CONSIDERADA COMO PROPIEDAD PRIVADA).  
- SE APRECIA ACOPIO DE ARENA DE RIO PARA CONCRETO.

2

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 2 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 1 OPERARIO, 4 PEONES, 1 PERSONAL DE PISO.  
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ZARANDA ESTATICA, 1 CHANCADORA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**

PRUEBA PILOTO CON ADITIVO DUST STOP PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN, TRAMO DE PRUEBA: KM 18+140- KM 18+220.

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

MO: RESIDENTE DE OBRA, 1 CONTROL DE CALIDAD, 1 INGENIERO DE AMBIENTAL, 1 INGENIERO DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERA ASISTENTE DE ÁREA DE IMPACTO AMBIENTAL.

EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, 1 CISTERNA PARA RIEGO DE AGUA CON EL ADITIVO.

- PROMEDIO DE DURACIÓN DEL ADITIVO: 3 MESES.

- PRUEBA QUE SE ESTA REALIZANDO COMO UNA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN A LA FALTA DE FUENTES DE AGUA AUTORIZADOS PARA EL USO EN RIEGO Y LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE OBRA; ES NECESARIO PRECISAR QUE, A LA PRESENTE ESTAMOS EN TIEMPO DE ESTIAJE Y LAS FUENTES DE AGUA AUTORIZADAS TIENEN UN MENOR CAUDAL, EL MISMO QUE PERJUDICA LA TOMA Y USO DEL RECURSO (AGUA) EN OBRA.

- ES NECESARIO MENCIONAR QUE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN, EN UN FUTURO PUEDA OCASIONAR UN ADICIONAL DE OBRA.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 19+420 (KM 19+400 - KM 19+470).

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

MO: 1 INGENIERO PREVENCIÓNISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 12 OPERADORES.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES.  
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"  
 - 1 VOLQUETE CON FALLAS MECANICAS.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

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

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

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+495 (KM 11+110 - KM 11+495).

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 10 VOLQUETES. -SUBCONTRATA: "ENTREVIAS"  
-10 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.  
-3 VOLQUETES CON FALLAS MECÁNICAS.  
-1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECÁNICAS.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN KM 11+495 (KM 11+110 - KM 11+495).

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 MARTILLO HIDRÁULICO SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 10 VOLQUETES. -SUBCONTRATA: "ENTREVIAS"  
-10 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.  
-3 VOLQUETES CON FALLAS MECÁNICAS.  
-1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECÁNICAS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021

7



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
HABILITACIÓN DE ACCESOS PARA PERFORACIÓN PARA VOLADURA KM 7+890 - TRABAJO EN ALTURA.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 3 PEONES  
EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 EN EL KM 0+500.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 CONTROLADOR, 12 OPERADORES.  
EM: 11 VOLQUETES, 1 CARGADOR FRONTAL.  
- 10 VOLQUETES CON MATERIAL CORTAD (MATERIAL GRANULAR) DEL KM 11+495.  
- 1 VOLQUETE TRASLADO DE MATERIAL PARA RELLENO DEL DME N° 15 KM 0+320.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

10

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
 ÁREA DE ZARANDEO EN EL KM 0+320 (DME N° 15).

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 MO: 1 CONTROLADOR, 2 OPERADORES, 1 VIGÍA.  
 EM: 1 ZARANDA, 1 VOLQUETE, 1 CARGADOR FRONTAL.  
 - 1 VOLQUETE TRASLADANDO MATERIAL DEL ACOPIO PROVISIONAL DME N°15.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 13-07-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
 LIMPIEZA DE BAÑO PORTÁTIL EN EL KM 0+320.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 MO: 1 PERSONAL ENCARDO DE LIMPIEZA, 1 OPERADOR.  
 EM: 1 CAMION CON TANQUE DE SUCCIÓN.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**

-CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.  
-RIEGO PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN EN EL DME N°1 HUACHASPINA.

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

MO: 2 CONTROLADORES, 48 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGAL, 45 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**

- RELLENO Y COMPACTADO (LD) DE ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 20+642.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR.

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

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 7 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS  
EM: 3 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

13-07-2021

**Actividades:**

EXCAVACIÓN (LI) PARA ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 21+093.

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

MO: 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR,  
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+350 (KM 23+350 – KM 23+490).

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

MO: INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 21 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 20 VOLQUETES.  
-SUBCONTRATA: "BC"

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
CORTE, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+070 (KM 27+000 - KM 27+090)

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**

AMPLIACIÓN DE ACCESOS, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 28+980.

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

MO: 1 INGENIERO DE PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1 INGENIERO RESIDENTE DEL FRENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 6 OPERADORES.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

13-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 13-07-2021

**Actividades:**  
CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+200.

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

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO RESIDENTE DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
13-07-2021



**Fotos:**