



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> 131	<b>Fecha Informe:</b> 08-07-2021	<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°131-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°726 (del contratista), con fecha 05.07.2021; actualmente el supervisor se encuentra registrando asientos.

**2) MAYORES METRADOS:**

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0573, de fecha 02.07.2021, la supervisión remite a la entidad, el Control de Mayores Metrados y Aplicación de Opinión N°077-2015-DNT OSCE.

**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.

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

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

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

• Asiento N°724 (del contratista), con fecha 05.07.2021, Necesidad de Prestación de Adicional de Obra.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

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

• Asiento N°726 (del contratista), con fecha 05.07.2021, Decisión de JRD referente a la controversia 09 por la Ampliación de plazo N°12.

**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. Descanso de acuerdo a régimen de salidas de Especialista de Control de calidad, desde el 05/07/2021 hasta el 11/07/2021.

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), 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.

• Con CARTA N°546-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 07.07.2021, Reporte Flash de Incidente con daños materiales, suscitado en el km 11+460 donde el volquete de placa AWK-814 impacto en talud.

**10) PACRI:**

• Monitoreo de los predios afectados.

**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):

-Mejoramiento de suelo para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+142.

-Relleno y compactado para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+269. -densidad de campo método densidad nuclear, capa N°2.

-Liberación de topografía, relleno y compactado de alcantarilla MC km 23+166.

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

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

- Corte y eliminación en el km 10+570.
- Corte y eliminación en el km 11+495 (km 11+130 - km 11+495).
- Corte y eliminación en el km 19+400 (km 19+400 - km 19+470)
- Corte de plataforma (LI) y eliminación en el km 23+430, km23+450 (km 22+750 – km 24+000).
- Corte, perfilado y eliminación km 26+550, km 26+580, km 26+590 (km 26+300 - km 26+620).
- Corte de plataforma y eliminación en el km 32+080.
- Corte, perfilado de plataforma en el km 32+220 (km 32+210-km32+280).
- 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.
- Ampliación de acceso, 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.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0593, de fecha 07.07.2021, la supervisión remite a la entidad, Informe Mensual del Área de Impacto Ambiental periodo del mes de junio 2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0597, de fecha 08.07.2021, la supervisión remite a la entidad, el Informe Integral N°16.

**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.
- 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.
- Se recomienda reactivar los frentes de voladura.

**Auditoria Fecha De Creación:**  
09-07-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**  
09-07-2021



## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

08-07-2021

**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.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-07-2021

1



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 13 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
MEJORAMIENTO DE SUELO PARA ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 20+142.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR.  
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

08-07-2021

**Actividades:**

- RELLENO Y COMPACTADO ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" UBICADO EN EL KM 20+269.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR, CAPA N°2.

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

MO: 1 CAPATAZ, 6 PEONES, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DEL CONTRATISTA CAPACITADOS EN EL USO DEL DENSÍMETRO NUCLEAR, 2 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN.

EM: 5 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

-SE APRECIO QUE PARA SAÇAR LA DENSIDAD DE CAMPO SE ESTA UTILIZANDO EL MÉTODO EL DENSÍMETRO NUCLEAR.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-07-2021

4



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
LIBERACIÓN DE TOPOGRAFÍA, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA MC KM 23+166.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 2 TOPÓGRAFOS, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (1 SUPERVISIÓN, 3 CONTRATISTA), 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD, 1 CONTROLAR DE OBRAS DE ARTE, EM: 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA, 2 VIBROCOMPACTADORES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
-CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+450 (KM 22+750 – KM 24+000).

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 12 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES.  
-SUBCONTRATA: "BC"



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021

6



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

08-07-2021

**Actividades:**

-CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN EN EL KM 26+590 (KM 26+300 - KM 26+620).

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

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 7 OPERADORES.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

08-07-2021

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
AMPLIACIÓN DE ACCESO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 11 UBICADO EN EL KM 30+460.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
 CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 32+080.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.  
 - SUBCONTRATISTA: "BC"

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 08-07-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

**Actividades:**  
 CORTE, PERFILADO DE PLATAFORMA EN EL KM 32+220 (KM 32+210-KM32+280)

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

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 08-07-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 7 OPERADORES.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
08-07-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 08-07-2021

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

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

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 08-07-2021



**Fotos:**