



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

|                               |                     |                |                                                                                              |                             |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Confir<br>ma<br>Bitaco<br>ra: | Nro<br>Inform<br>e: | Fecha Informe: | Nombre De La Obra:                                                                           | Personal Encargado:         |
| Si                            | 188                 | 17-09-2021     | Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca | NATALY SUSI CABALLON PAUCAR |

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



#### Asunto:

INFORME DIARIO N°188-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





**Conclusiones:**

**1)CUADERNO DE OBRA:**

- Asiento N°846 (del contratista), de fecha 14.09.2021; Agotamiento de plazo previsto para la partida 103.a mantenimiento de tránsito temporal y seguridad vial.
- Asiento N°847 (del contratista), de fecha 14.09.2021; restricciones de pase por centro poblado Ancos.
- Asiento N°848 (del contratista), de fecha 15.09.2021; cese parcial de causal de Ampliación de plazo.
- Asiento N°849 (del contratista), de fecha 15.09.2021; atención oportuna de comunicaciones de la especialidad de geología y geotecnia.
- Asiento N°850 (del contratista), de fecha 15.09.2021; consideraciones para la cantera Tablachaca.

**2)AMPLIACIONES DE PLAZO:**

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

**3)ADICIONALES DE OBRAS:**

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

**4)DEDUCTIVOS:**

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

**5)MAYORES METRADOS:**

- A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

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

- Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.
- Con CARTA N°754-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.09.2021, la contratista hace de conocimiento a la supervisión, las Restricciones de pase por centro poblado Huacaschuque.
- Con CARTA N°755-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.09.2021, la contratista hace de conocimiento a la supervisión, las Restricciones de pase por centro poblado Ancos.

**7)MANTENIMIENTO VIAL: se está ejecutando.**

**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, del especialista de Trazo, Topografía, diseño Vial y señalización del 13.09.2021 hasta 19.09.2021.

b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos está parada, es necesario mencionar que se requiere constante mantenimiento a las maquinarias y equipos.

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. Se encuentra de salida el jefe de Supervisión, del 13.09.201 hasta 19.09.2021.

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.

**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:

-Corte de banquetta, talud y eliminación en el km 9+240 (km9+070 -km9+240).

-Corte de banquetta, talud y eliminación en el km 22+540 (km 22+520 – km 22+640).



- Perforación para voladura del km 27+450 - km 27+500.
- Corte de plataforma de vía, perfilado de talud y eliminación en el km27+360-km27+400.
- Corte de banqueteta, eliminación de material producto de voladura en el km 30+800 - km 30+960.
- Corte de banqueteta y eliminación en el km 35+050 (km 35+050-km35+120).
- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -7.7 km del inicio del tramo.
- Conformación de plataforma en DME N° 27 (N°08 denominada para la ampliación del DME en el adicional N°03) LI ubicado en el km 28+980.
- Conformación de banquetetas y plataforma en DME N° 11 LI ubicado en el km 30+460.
- Conformación de banqueteta y plataforma en DME N°24 (DME N°30 denominada para la ampliación del uso en el adicional N°3) LI ubicado en el km 40+880.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 34+500
- Asentamiento de plataforma del DME N°18 en el km 21+000.
- Riego para minimizar la polución en el km 35+000 – km 40+880, fuente de agua N°03 ubicada en el km 36+040, km 27+000-km 33+330, km 0+000 - km 8+000.
- Mantenimiento vial en el km1+000-km3+000.
- Laguna Cochapampa: Área Lavado, Área Zarandeo, Área Chancado Y Área De Acopio; con OFICIO N°2075-2021-MTC/20.9, de fecha 09.09.2021 se dio aprobación del informe técnico sustentatorio (ITS)-planta de chancado, procesamiento y acopio de materiales ubicada a 1.96 km del inicio de tramo, pero a la fecha no se aprecia ninguna actividad y/o trabajos.
- Con CARTA N°754-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.09.2021, la contratista hace de conocimiento a la supervisión, las Restricciones de pase por centro poblado Huacaschuque.
- Con CARTA N°755-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.09.2021, la contratista hace de conocimiento a la supervisión, las Restricciones de pase por centro poblado Ancos.
- Con CARTA N°756-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 17.09.2021, la contratista solicita a la supervisión, la Confirmación de montos a reducir por Adelantos otorgados.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0798, de fecha 17.09.2021, la supervisión remite a la entidad, la Valorización por mayores Gastos Generales Variables N°09 - por Ampliación de plazo N°14 (Controversia N°10 J.R.D).
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0798, de fecha 17.09.2021, la supervisión remite a la entidad, la Valorización por mayores Gastos Generales Variables N°10 -por Ampliación de plazo N°15 (Controversia N°11 J.R.D).



**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 incrementar los frentes de perforación por ende la voladura, con las medidas de seguridad antes, durante y después de las actividades.
- Se recomienda mayor participación in situ de los especialistas de la supervisión; así mismo es necesario la participación a tiempo completo en obra de los especialistas de Impacto Ambiental, Geología y Geotecnia e hidrología mientras dure las actividades de explanaciones, así mismo reactivar la participación del especialista en relaciones comunitarias.
- Se recomienda a la supervisión y al contratista incrementar la seguridad en obra y mantenimiento de vía del km 35 al km55; asimismo controlar la polución del tramo Taucá al DME 1 Huachaspina.
- Es recomendable que la entidad proceda con la solicitud de la supervisión al Requerimiento de presencia de Especialistas de la Entidad; Geología y Geotecnia; además es necesario la presencia de los especialistas de Hidrología, Impacto Ambiental; especialista en Relaciones Comunitaria.

Auditoria Fecha De Creación:

17-09-2021

Auditoria Fecha De Edición:

18-09-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

PERFORACIÓN PARA VOLADURA DEL KM 27+450 - KM 27+500.

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

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, 2 AYUDANTE DE LOS PERFORADORES, 3 CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.

EM: 2 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA, 1 COMBI, 1 CANION, 1 CAMIONETA

**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CORTE DE BANQUETA, ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE VOLADURA EN EL KM 30+800 - KM 30+960.

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

MO: 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA "BC"

**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CONFORMACIÓN DE BANQUETA Y PLATAFORMA EN DME N° 11 LI UBICADO EN EL KM 30+460.

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

MO: 1 CONTROLADOR, 2 OPERADORES.  
EM: 2 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CONFORMACIÓN DE BANQUETA, PLATAFORMA EN DME N° 27 (N°08 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN DEL DME EN EL ADICIONAL N°03) LI UBICADO EN EL KM 28+980.

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

MO: 1 CONTROLADOR, 4 OPERADORES.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CORTE DE PLATAFORMA DE VÍA, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM27+390-KM27+410.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES, 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CORTE DE BANQUETA, TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 22+540 (KM 22+520 - KM22+640).

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 21 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 20 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

PERFORACIÓN PARA VOLADURA EN EL KM 11+490.

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

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 OFICIAL, 3 TÉCNICOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, 3 AYUDANTE DE LOS PERFORADORES, 3 CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.

EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA, 1 COMBI, 1 CANION, 1 CAMIONETA.

**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

17-09-2021

**Actividades:**

CORTE DE BANQUETA, TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 9+200 (KM9+070 - KM9+240).

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

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 16 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA.

EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 14 VOLQUETES.

SUB CONTRATA: "BC"

**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

17-09-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-09-2021

Actividades:

RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 0+000 - KM 8+000

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

MO: 1 OPERADOR.  
EM: 1 CISTERNA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-09-2021

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-09-2021

Actividades:

MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM1+000-KM3+000

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

MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-09-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-09-2021

Actividades:

-CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -7.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.  
-RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN.

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

MO: 1 CONTROLADOR, 37 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 34 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA PARA RIEGO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-09-2021

11

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-09-2021

Actividades:

LAGUNA COCHAPAMPA: ÁREA LAVADO, ÁREA ZARANDEO, ÁREA CHANCADO Y  
ÁREA DE ACOPIO.

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

CON OFICIO N°2075-2021-MTC/20.9, de fecha 09.09.2021 SE DIO APROBACIÓN DEL  
INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS)-PLANTA DE CHANCADO,  
PROCESAMIENTO Y ACOPIO DE MATERIALES UBICADA A 1.96 KM DEL INICIO DE  
TRAMO, PERO A LA FECHA NO SE APRECIA NINGUNA ACTIVIDAD Y/O  
TRABAJO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-09-2021

12

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-09-2021

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:

17-09-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Fotos:**