



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir ma Bitaco ra:	Nro Inform e:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	177	04-09-2021	Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana- Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

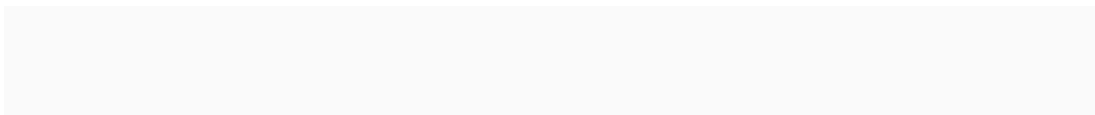
Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:
----------------	------------------	------------------	------------------	------------------



Asunto:

INFORME DIARIO N°177-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°814 (del supervisor), fecha 23.08.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente

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°2510019-CG-21-0765, de fecha 04.09.2021, la supervisión remite a la contratista, los Resultados de los ensayos de químicos de la Cantera Tablachaca,

7) MANTENIMIENTO VIAL: no 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 Obras de Arte desde el 31.08.2021 hasta el 06.09.2021 y el especialista de Suelos y Pavimentos desde el 30.08.2021 hasta el 05.09.2021.

b. Maquinaria y Equipo: la mayor cantidad de maquinarias y equipos esta 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.

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, perfilado de talud, plataforma y eliminación Id en el km 1+840-km 1+900.

- Corte, perfilado de talud, plataforma 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).

- Carguío de explosivo, disposición de circuitos para voladura en el km 27+390 - km 27+490, voladura 2:00pm.

- Eliminación de material producto de la voladura en el km 27+230.

- Corte de plataforma y eliminación en el km 31+550.

- Corte, perfilado de talud y eliminación en el km 34+960 (km 34+950 - km 34+970).

- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 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 banquetas y plataforma en DME N° 11 LI ubicado en el km 30+460.



- Conformación de banquetta 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.
- Polución en tramo de tauca km0+000 - DME 1 Huachaspina.
- 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 30+000 - km 31+000, .
- Mantenimiento vial en el km 27+500-km28+000, km 23+000 - km24+000.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0765, de fecha 04.09.2021, la supervisión remite a la contratista, los Resultados de los ensayos de químicos de la Cantera Tablachaca.

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 Tauca 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:

04-09-2021

Auditoria Fecha De Edición:

05-09-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**
Nivel:
No Aplica
Fecha De Fotografia:
04-09-2021
Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 27+500 - KM 28+000.
CDescripcion_____:

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

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
04-09-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**
Nivel:
No Aplica
Fecha De Fotografia:
04-09-2021
Actividades:
**-CARGUÍO DE EXPLOSIVO, DISPOSICIÓN DE CIRCUITOS PARA VOLADURA EN EL
KM 27+390 - KM 27+490.
-VOLADURA 2:00PM**
CDescripcion_____:

- 2 **MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 6 TÉCNICOS DE
PERFORACIÓN Y VOLADURA, 6 AYUDANTE DE LOS PERFORADORES, 4
CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.
EM: 6 PERFORADORAS, 2 COMPRESORAS, 2 COMBIS, 1 CANION, 1 CAMIONETA.**

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 18 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 17 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

CORTE, PERFILADO DE TALUD, PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN LD EN EL KM 1+840-KM 1+900

CDescripcion_____:MO: 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

**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:****04-09-2021****Actividades:****POLUCIÓN EN TRAMO DE TAUCA KM0+000 - DME 1 HUACHASPINA.****CDescripcion_____:****5****SE APRECIA CONSTANTE POLUCIÓN EN ESTE TRAMO A CONSECUENCIA DEL
TRANSPORTE DE MATERIAL CORTADO HACIA AL DME 1 HUACHASPINA.****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****04-09-2021**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

Foto1:

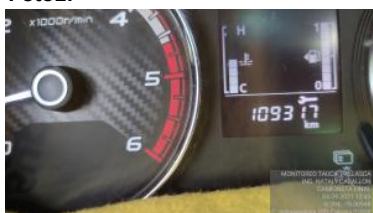


Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 31+550.

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA "BC"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

CONFORMACIÓN DE BANQUETA 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.

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

- RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 35+000 - KM 40+880.
- FUENTE DE AGUA N°03 UBICADA EN EL KM 36+040

CDescripcion_____:MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

CORTE, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 34+960 (KM 34+950 - KM 34+970).

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:11 MO: 1 PERSONAL DE PISO, 3 OPERADORES.
EM: 3 VOLQUETES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 30+000 - KM 31+000,

CDescripcion_____:12 MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

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.

CDescripcion_____:MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 2 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA VOLADURA EN EL KM 27+230

CDescripcion_____:MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES, 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 23+000 - KM24+000.

CDescripcion_____:15 MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:16 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 18 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 17 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

Actividades:

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

CDescripcion_____:

- 17 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 14 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES.

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

04-09-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

04-09-2021

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.

CDescripcion_____:

- 18 MO: 1 CONTROLADOR, 38 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 35 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE

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

04-09-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos:

