



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 148	Fecha Informe: 02-08-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



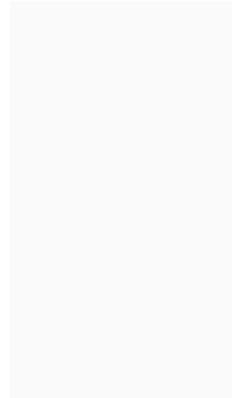
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°148-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:



**Conclusiones:****1) CUADERNO DE OBRA:**

• Se registraron del Asiento N°751 (del Contratista), de fecha 20.07.2021 al Asiento N°767 (del supervisor), de fecha 27.07.2021; véase documento adjunto en el SIGVIAL.

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.
• Con CARTA N°2510019-CG-21-0648, de fecha 31.07.2021, la supervisión remite al contratista, las Observaciones al Adicional N°4 por la dirección de Estudios de PVN.
• Con CARTA N°2510019-CG-21-0652, de fecha 02.08.2021, la supervisión remite al contratista, la Opinión Técnica al Acta de precios unitarios pactado para partidas Nuevas a Considerarse en el Adicional N° 4 por parte del especialista de PVN, siendo Opinión no favorable.

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.
• Con CARTA N°2510019-CG-21-0648, de fecha 31.07.2021, la supervisión remite al contratista, las Observaciones al Adicional N°4 por la dirección de Estudios de PVN.
• Con CARTA N°2510019-CG-21-0652, de fecha 02.08.2021, la supervisión remite al contratista, la Opinión Técnica al Acta de precios unitarios pactado para partidas Nuevas a Considerarse en el Adicional N° 4 por parte del especialista de PVN, siendo Opinión no favorable.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.
• Asiento N°753 (del Contratista), de fecha 23.07.2021; Inicio de circunstancias que determinan Ampliación de Plazo, por restricciones que impiden culminar el metrado de corte vinculado a la Prestación Adicional de Obra 01.
• Asiento N°762 (del supervisor), de fecha 26.07.2021; Rspta. As. 753, sobre la Ampliación de Plazo el contratista sustentará.

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; Salidas del especialista de Producción del 02.08.2021 al 09.08.2021 y del especialista de Impacto Ambientales del 01.08.2021 al 07.08.2021.

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 Técnico de liberación de predios se encuentra en cuarentena; los especialistas de obras de arte del y el especialista de en Arqueología se encuentran de salida del 02.08.2021 al 08.08.2021.

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.

• Asiento N°756 (del supervisor), de fecha 24.07.2021; Rspta. As. 751, la supervisión emitirá pronunciamiento sobre las causas geológicas. Respecto a la disponibilidad del terreno se trasladará consulta a PACRI-PVN. Respecto a los canales de riego previstos en el E.T.



considerar remanente de arena por extraer de la Cantera Puca I 40 000 m³, Puca II 13 000 m³ y de la cantera LLactabamba. Respecto a la adecuación de pendiente de solución km 8+960 – km 9+450, se esta elaborando adecuaciones que definan el sector. Respecto a las partidas de ruta crítica con fechas de término próximas, contratista presentara los SAP que considere siempre en cuando sustente documentadamente los plazos de afectación en sus solicitudes. Según el cronograma vigente la contratista tiene un atraso 289 días calendario situándose según avance reales al 15.09.2020, sin justificación alguna.

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):

- Perfilado de talud y eliminación en el km 7+150.

- Corte de talud y eliminación en el km 7+900.

- Corte, perfilado de talud y eliminación en el km 20+420.

- Corte de talud y eliminación en el km 27+240.

- Desbroce, corte de plataforma y eliminación en el km 31+740 - km 31+810.

- Corte de talud y eliminación en el km 35+160 (km 35+160 - km 35+260).

- Voladura en el km 8+000.

- Perforación en el km 11+495.

- 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.

- Conformación de plataforma en DME N°24 ubicado en el km 40+880.

- Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600

- Riego para minimizar la polución en el km 0+000 - km 7+900, km 35+160- km 40+880.

- Mantenimiento vial en el km 9+600 (km 9+000- km 12+000).

- Con CARTA N°615-CONSORCIO ICC-2021/RO y CARTA N°616-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 02.08.2021, el contratista remite a la supervisión, la Aplicación de medidas preventivas para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-2.

- Con CARTA N°621-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 02.08.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, la Programación Semanal de actividades del 02 al 08 de agosto del 2021.

- Con CARTA N°063-2021/ICC, de fecha 02.08.2021, el contratista remite a la entidad, la Consulta referida a la situación de Riesgo de Colapso del DME N°18 km 21+000.

- Con CARTA N°2510019-CG-21-0651, de fecha 02.08.2021, la supervisión remite a la entidad, la Ficha Quincenal N°42 del 16 al 31 de julio del 2021.

- Se informa de mas documentos, véase documento adjunto en el SIGVIAL.



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.

Auditoria Fecha De Creación:

02-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:

03-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

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:
02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 CORTE, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 20+420.

CDescripcion _____ :
 MO: 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:
 02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+240

CDescripcion _____ :
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 7+900.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 16 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 15 VOLQUETES.
 -SUB CONTRATA: "BC"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 0+000 - KM 7+900

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERADOR.
 EM: 1 CISTERNA.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
VOLADURA EN EL KM 8+000

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 4 PERFORISTAS, 4 AYUDANTES, 2 VIGÍAS.
 EM: 4 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 7+150.

CDescripcion_____:

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021

6

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 9+600 (KM 9+000- KM 12+000)

8 **CDescripcion_____:**
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

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:
 02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

Actividades:
DESBROCE, CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 31+740 - KM 31+810.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 4 VOLQUETES.
- SUBCONTRATISTA: "BC"

Foto1:



Foto2:

Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

Actividades:
RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 35+160- KM 40+880

CDescripcion_____:
MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°24 (N°30 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN) LI UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
 - 5 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.
 - 1 VOLQUETE CON FALLAS MECANICAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+160 (KM 35+160 - KM 35+260).

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:
 02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

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

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 4 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 4 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

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

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 5 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:

Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

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.

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 35 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 33 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
02-08-2021

Actividades:
LAGUNA COCHAPAMPA: ÁREA DE LAVADO, ZARANDEO, ACOPIO Y PLANTA CHANCADORA, SIN ACTIVIADES

CDescripcion_____:

A LA FECHA DE APRECIA QUE, NO SE ESTAN EJECUTANDO ACTIVIDADES EN LAS DIFERENTES ÁREAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-08-2021

Actividades:
PERFORACIÓN EN EL KM 11+495.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 4 PERFORISTAS, 4 AYUDATES DEL LOS PERFORADORES.
EM: 4 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-08-2021



Fotos: