



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

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 138	Fecha Informe: 16-07-2021	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°138-2021-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.

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.

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 Técnico de liberación de predios se encuentra en cuarentena.

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):

- Solaqueado, relleno y compactado de alcantarilla MC km 32+480 densidad de campo densímetro nuclear.

- Excavación, liberación de topografía, relleno y compactado (LI) de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 22+100. - niveles topográficos para colocación de alcantarilla. - densidad de campo método densidad nuclear.

- Relleno y compactado (LD) de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 21+093. - densidad de campo método densidad nuclear.

- Perforación en el km 7+880-km 7+910.

- Corte de talud y eliminación en el km 10+190.

- Corte y eliminación en el km 11+440 (km 11+110 - km 11+495).

- Corte y eliminación en el km 19+450 (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+640 (km 27+000 - km 27+090).

- Corte de plataforma y eliminación en el km 32+980 (km 32+900-km32+980).

- Corte de talud y eliminación en el km 35+390 - km35+430.

- 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.

-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.

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

•Con CARTA N°561-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 16.07.2021, Necesidad de autorizaciones de uso de cantera particular para culminación de obras inconclusas expuestas del frente de obras de arte, con situación de riesgo debido a la falta aprobación de cantera para obtención de arena.

•Con CARTA N°562-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 16.07.2021, la Presentación de personal para trabajos de voladuras y perforaciones en roca fija.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0615, de fecha 16.07.2021, la supervisión remite a la entidad, la Ficha Quincenal N°41 del 1 al 15 de julio del 2021.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0616, de fecha 16.07.2021, la supervisión remite al contratista, la Conformidad a la Certificación ISO 9001:2015 del proveedor (MACCAFERRI), Hoja técnica certificado de calidad de Geocompuesto para drenaje.

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:

16-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:

17-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
CORTE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN KM 32+980 (KM 32+900-KM32+980)

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

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+640

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

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
- CORTE, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 19+450 (KM 19+400 - KM 19+470).
- REPLANTEO TOPOGRÁFICO.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO PREVENCIÓNISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 14 OPERADORES, 1 TOPÓGRAFO DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 13 VOLQUETES, 1 ESTACION TOTAL, 2 MIRAS.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



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:

16-07-2021

Actividades:

LAGUNA COCHAPAMPA: PLANTA CHANCADORA.
-SE APRECIA PRODUCCIÓN DE MATERIAL CHANCADO.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIAL, 2 PEONES, 2 OPERADORES.
EM: 1 CHANCADORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021

4



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:

16-07-2021

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, 19 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 18 VOLQUETES.

-SUBCONTRATA: "BC"

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+390.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 16-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+390.

CDescripcion_____:
 MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

7

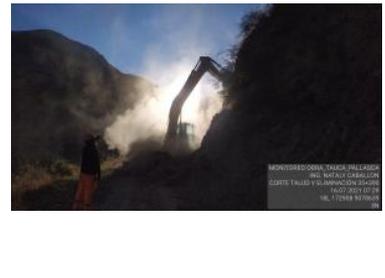
Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
 SOLAQUEADO, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA MC KM 32+480
 DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR

CDescripcion_____:
 2 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE, 1 AUXILIAR, 1 TÉCNICO DENSIMETRO
 4 VIBROCOMPACTADORES

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 16-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

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

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

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

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

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 7 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

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

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 7 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:

- EXCAVACIÓN, LIBERACIÓN DE TOPOGRAFÍA, RELLENO Y COMPACTADO (LI) DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 22+100.
- NIVELES TOPOGRÁFICOS PARA COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR

CDescripcion _____:

-MO: 2 TOPÓGRAFOS(SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 NIVELADOR DE LA SUPERVISIÓN, 3 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE CONTRATISTA, 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.
-EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 NIVEL DE INGENIERO, 2 PRISMAS, 1 MIRA.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO (LD) DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 21+093.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 2 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 CAPATAZ, 5 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 3 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
-CORTE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+440 (KM 11+110 - KM 11+495).

CDescripcion _____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 13 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 1 PREVENCIÓNISTA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 11 VOLQUETES.
-11 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.
-2 VOLQUETES CON FALLAS MECÁNICAS.
-1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECÁNICAS DE SU PALA.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-07-2021

Actividades:

PERFORACIÓN DEL KM 7+880 - KM 7+910

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 3 PERFORISTAS, 2 PEONES,
EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

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: 1 CONTROLADOR, 45 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGAL, 43 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 10+190

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

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
16-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 16-07-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 16-07-2021



Fotos: