



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: 126	Fecha Informe: 02-07-2021	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°126 -2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:



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

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°710 (de la supervisión), con fecha 29.06.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

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.

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. Descanso de acuerdo a régimen de salidas de Especialista de producción, desde el 28.06.2021 hasta el 04.07.2021

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.

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):

- Ensayo de penetración ligera (DPL) para suelo de fundación de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km19+538.

- Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 19+290, densidad de campo método densidad nuclear.

- Excavación (LI) para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 19+742.

- Encofrado de alcantarilla MC ubicado en el km 32+480.

- Vaciado de concreto en alcantarilla MC ubicado en el km 31+288.50.

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

- Perfilado y eliminación km 4+450 (km 4+420 - km 5+00) -realización de berma.

- Corte y eliminación en el km 10+260.

- Corte, Perforación y eliminación en el km 11+300, km 11+320, km 11+400, km 11+495 (km 11+130 - km 11+495), control topográfico del corte (hoy 29.06.2021 no se apreció trabajos).

- Corte y eliminación en el km 23+240.

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

- Corte y eliminación km 26+300, km 26+400, km 26+550 (km 26+300 - km 26+620).
- Corte y eliminación en el km 29+175.
- Corte y eliminación en el km 30+700, km 30+780, km 30+800 (km30+700-km30+940).
- Conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a - 6.7 km del inicio del tramo.
- Conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
- Desbroce, 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 OFICIO N°1419-2021-MTC/20.9, de fecha 02.06.2021 la entidad notifica al proyectista "CONSORSICIO VIAL CABANA", la Solicitud de Consulta al Proyectista sobre la Variación Topográfica Sector: km 9+180 a km 9+440 y Sector-, km 9+560 al 9+660.
- Con OFICIO N°1420-2021-MTC/20.9, de fecha 02.06.2021 la entidad notifica al proyectista "Geoconsult SA", la Solicitud de Consulta al Proyectista sobre la Variación Topográfica Sector: km 9+180 a km 9+440 y Sector-, km 9+560 al 9+660.
- 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.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0574, de fecha 02.07.2021, la supervisión remite al contratista, la Revisión Diseño de Concreto Hidráulico $f'c=100,140,175,210$ kg/cm² preparado por contratista.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0575, de fecha 02.07.2021, la supervisión remite al contratista, la Correlación Densímetro Nuclear y Cono de arena, es favorable.

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:
02-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:
03-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 02-07-2021
--	----------------------------	---

Actividades:

-CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECCIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

CDescripcion_____:

- 1 -SE APRECIA A UN COLABORADOR CAPACITADO 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:
02-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:

ENSAYO DE PENETRACION LIGERA (DPL) PARA SUELO DE FUNDACIÓN DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM19+538.

CDescripcion _____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 1 NIVELADOR, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 1 TECNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE CONTRATISTA, 1 CAPATAZ.
EM: EQUIPO DE DPL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 26+550 (KM 26+300 - KM 26+620).

CDescripcion _____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 19+290.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 4 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: 4 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:

02-07-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN (LI) PARA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 19+742.

CDescripcion_____:
 MO: 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.
 EM: 1 RETROEXCAVADORA.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+240.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 33 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 32 VOLQUETES.
 -SIBCONTRATA: "BC"

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 02-07-2021



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:

02-07-2021

Actividades:

ENCOFRADO DE ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 32+480.

CDescripcion_____:

HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

7



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:

02-07-2021

Actividades:

VACIADO DE CONCRETO EN ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 31+288.50.

CDescripcion_____:

MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 3 PEONES
EM: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 VIBRADORA PARA CONCRETO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 29+175.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERARIOS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

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

CDescripcion _____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 10 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA: "ENTREVIAS".

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
02-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 02-07-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 02-07-2021



Fotos: