



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: 75	Fecha Informe: 29-04-2021	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°75-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°568 (del contratista), con fecha 24/04/2021; actualmente la supervisión se encuentra registrando asientos.

2) MAYORES METRADOS:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0375 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre Metrados de replanteo - Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC -km 0+000 al km 5+000.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha no hay deductivos actuales.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.

• Con OFICIO N° 797-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 798-2021-MTC/20.9, de fecha 22.04.2021, la entidad comunica al contratista y la supervisión respectivamente la Consulta referente al Manejo del Lodo Producto del Lavado del Material Proveniente de las Canteras de Préstamo.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha no hay adicionales actuales.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• Con CARTA N° 46-2021/ ICC de fecha 27.04.2021, el contratista presenta a la supervisión la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 18 (3 días calendarios).

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 de Costos y presupuestos no se encuentra en obra y según refiere el jefe de supervisión el especialista se encuentra haciendo trabajos vía remota; siendo necesario mencionar que, la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por contacto directo con un contagiado de Covid-19.

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.

A la fecha del presente reporte, sea aprecia que, no cuentan con equipo cono de Abrams para realizar las medias del Slump en obra.

9) INCIDENTES: A la fecha no se registran incidentes.

10) PACRI:

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0364 de fecha 26.04.21 la supervisión informa al contratista sobre Verificación de Reclamos de la Municipalidad de Tauca.

11) ARQUEOLOGÍA:

-Asiento N°552 (del contratista), con fecha 19/04/2021; Incorporación de 05 segmentos arqueológicos al Plan de 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):

-Armado, colocación de alcantarilla (LD), Relleno y compactación de la alcantarilla TMC ø36" ubicado en el km 15+291. densidad de campo.

-Relleno de alcantarilla TMC ø 36" ubicada en el km 24+626.34.

-Relleno y compactación en alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 21+940.

-Excavación para colocación de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 16+420.



- Excavación para colocación de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 16+238.50.
- relleno y compactación de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 24+891.42; densidad de campo método cono de arena.
- Solaqueado de la pantalla del paño n°1 del muro C°A° ubicado en el km 36+275 - km 36+315.
- Encofrado de la pantalla del paño n°1 y n°7 para el muro de C°A° ubicado en el km 37+269 - km 37+304.
- Acopio provisional km 1+500, área de zarandeo para material relleno y over, obtenido el material zarandeado se traslada a otro punto de acopio provisional ubicado en el km 1+350.
- Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
- Corte y carguío en el km 3+000.
- Corte, carguío en el km 3+160.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0370 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista la Aplicación de Medidas preventivas para la vigilancia, prevención y control de salud, con riesgo de Exposición a SARS-COV-2-COVID 19.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0371 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre Cantera Huachaspina, concluye que, el material de la cantera cumple con los requerimientos de calidad para Sub Base Granular, Base Granular y Sub Drenes.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0372 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre la Evaluación visual de campo en sectores: km 10+380- km 10+437, km 11+818.20 – km 11+875.70, km 11+953.60 – km 12+033.27, km 21+300 – km 21+320, km 21+380 – km 21+400, km 21+800 – km 21+830; supervisión recomienda al contratista estructure los sectores que se requieran declarar inestables y/o ampliados.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0373 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre Deficiencia en la Excavación de Explanaciones, que a través del especialista de Geología y Geotecnia de la supervisión al realizar la visita visual concluye que no se están ejecutando las transiciones entre secciones con banquetas y sin banquetas.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0374 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre Opinión Técnica al sustento y evaluación geológica de banquetas de corte entre el Km 24+000 al km 38+000.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0375 de 29 de abril 2021, la supervisión remite al contratista sobre Metrados de replanteo - Necesidad de mayores metrados – Obras de arte – Alcantarillas TMC -km 0+000 al km 5+000, concluyendo que se presente el sustento técnico de los mayores y /o menores metrados.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****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.
- 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 a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.
- 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.
- 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).

Auditoria Fecha De Creación:

29-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:

30-04-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

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.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN PARA COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 16+420.

CDescripcion:
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE DEL CONTRATISTA, 2 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 1 PEON, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.
ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER.

CDescripcion _____:
EL MATERIAL ZARANDEADO PARA RELLENO, SE ESTA TRASLADANDO PARA SER ACOPIADO EN EL KM 1+350.
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 ZARANDA, 1 CARGADOR FRONTAL, 2 VOLQUETES.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 24+891.42.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO CONTROL DE CALIDAD CONTRATISTA, 3 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 OFICIAL, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBROCOMPACTADIRE, 2 EQUIPOS DE DENSIDAD DE CAMPO.

4

Foto1:

Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
SOLAQUEADO DE LA PANTALLA DEL PAÑO N°1 DEL MURO C°A° UBICADO EN EL KM 36+275 - KM 36+315.

CDescripcion _____:
MO: 1 PEON.
HERRAMIENTAS MANUALES.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
ENCOFRADO DE LA PANTALLA DEL PAÑO N°1 Y N°7 PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 37+269 - KM 37+304.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 3OPETARIOS, 2 OFICIALES, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TALADRO, HERRAMIENTAS MANUALES.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN PARA COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 16+238.50.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS,
EM: 1 RETROEXCAVADORA,

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ALCANTARILLA TMC Ø36" UBICADO EN EL KM 15+291. DENSIDAD DE CAMPO.

CDescripcion _____:

MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 RETROEXCAVADORA, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-04-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 3+000

CDescripcion _____ :
MO: 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES
- SUBCONTRATA "BC"

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 24+626.31
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA

CDescripcion:
MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 OFICIAL, 1 PEÓN, 2 VIGÍAS.
EM: 2 EQUIPOS DE DENSIDAD DE CAMPO.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 3+160.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2VIGIAS, 11 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES
- SUBCONTRATA "BC"

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



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:

29-04-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONOFRMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:

12

MO:1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR 16 OPERADORES, 4 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 2+740
(KM 2+000 - KM 2+800)

CDescripcion:
MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RODILLO COMPACTADOR, 1 MOTONIVELADORA

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-04-2021

Actividades:
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
29-04-2021



Fotos: