



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	48	25-03-2021	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°48-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

- Asiento N° 466 (del contratista), con fecha 18/03/2021; Vigencia de causal por, continuidad de precipitaciones pluviales y afectación en el desarrollo de la obra, cuyo inicio de circunstancias que registra mediante el asiento N° 458 del 11.03.2021.
- Asiento N° 467 (del contratista), con fecha 18/03/2021; Actualización de Mayores Metrados Identificados en Movimiento de Tierras del KM 0+000 al KM 24+000 (referencia CARTA N° 23-CONSORCIO ICC-2021/RD).
- Asiento N° 468 (del contratista), con fecha 20/03/2021; Presentación de planos de replanteo de muros de contención.
- Asiento N° 469 (del contratista), con fecha 22/03/2021; Reiteración de consulta sobre la Evaluación de Grietas en DME N° 12 (KM 00+050).
- Asiento N° 470 (del contratista), con fecha 22/03/2021; Vigencia de causal por continuidad de precipitaciones pluviales y afectación en el desarrollo de la Obra.
- Asiento N° 471 (del contratista), con fecha 23/03/2021; Reitero de consulta por tratamiento o disposición de Materiales Remanentes del Proceso de Lavado.
- Asiento N° 472 (del contratista), con fecha 24/03/2021; Vigencia de causal por continuidad de precipitaciones pluviales en el desarrollo de la obra.
- Asiento N° 473 (del contratista), con fecha 24/03/2021; Estudios complementarios para sectores inestables, ubicados en la progresivas: KM 8+840 al KM 8+920, KM 9+560 al 9+660, KM 10+160n al KM 10+250 y KM 34+890 al KM 34+920.
- Asiento N° 474 (del supervisor), con fecha 24/03/2021; referente a los asientos 458, 466, 470, 475, se estará tomando las decisiones después del análisis. Referente al Asiento 467 el especialista de geología y Geotécnica de la supervisión está verificando. Referente al Asiento 471 del contratista el especialista de Suelos y Ambiental están realizando su informe. Referente al Asiento 473 del contratista, la supervisión informa a la entidad con CARTA N° 251009-CG-21-0249 del 19.03.21, se solicitó a la entidad que se declare como sector inestable.
- Asiento N° 475 (del supervisor), con fecha 25/03/2021; el supervisor informa los documentos que se emitieron, sobre la conformidad de planos de alcantarilla, muros; observaciones de muros; recomienda instalar los puntos de monitoreo topográfico en las zonas de falla geológica.

2) MAYORES METRADOS:

- Asiento N° 467 (del contratista), con fecha 18/03/2021; Actualización de Mayores Metrados Identificados en Movimiento de Tierras del KM 0+000 al KM 24+000 (referencia CARTA N° 23-CONSORCIO ICC-2021/RD)

3) DEDUCTIVOS:

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0202 de fecha 10.03.2021, la supervisión remite a la entidad la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones al Adicional de Obra N° 02 y Deductivo N° 02.

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:

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0202 de fecha 10.03.2021, la supervisión remite a la entidad la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones al Adicional de Obra N° 02 y Deductivo N° 02.

7) 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. Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 22.03.2021 el Especialista de Control de Calidad se encuentra con Descanso Medico.

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), Especialista Técnico en Liberación de predios, Especialista en Geología y Geotecnia; se recomienda 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.

Hoy 26.02.2021 se encuentra en obra el Ing. Segundo Quispe Collazos-Especialista de Impacto Ambiental de la supervisión.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados.

A la fecha 25.03.2021 se aprecia que, no cuentan con equipo cono de Abrams para realizar las medias del Slump en obra.

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

Se aprecia incremento de casos Covid-19, el cual está siendo controlado.

9)PACRI:

-El 22.03.2021 se apreció que, se está realizando pagos por derecho de vía del sector de Cabana.

10)ARQUEOLOGÍA:

-Con CARTA N° 2510019-CG-210256 de fecha 22 de marzo del 2021, la supervisión solicita Activar el Plan de Monitoreo Arqueológico.

11)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):

- Liberación topográfica de obras de arte de la disposición de zapata y pantalla del paño 4 para el vaciado de concreto para el muro de C°A° ubicado en el km 37+269 - km 37+304 por la supervisión, hubo observación del área topográfica por la diferencia de puntos para vaciado de las alturas de la zapata.

- Riego para controlar el polvo km 20+000 - km 20+800.

- Corte de banquetta y carguío en el km 2+000. Carguío con trabajos en horario extendido.

- Corte para banquetta N°3 km 4+130 - carguío en el km 4+090.

- Corte para banquetta y Carguío ubicados en el km 7+890- km 7+910.

Extracción y Acopio de material para Sub base y relleno en cantera Llapo ubicada a -0.63 km del inicio de tramo.

- Ampliación de accesos y conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo, con trabajos en horario extendido.

- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0262 de fecha 25 de marzo del 2021, la supervisión remite a la entidad la Opinión sobre Solicitud de Ampliación de Plazo N° 14 (37 días calendarios, quien no da la conformidad a la solicitud de Ampliación.

- Hoy 26.02.2021 se encuentra en obra el Ing. Segundo Quispe Collazos-Especialista de Impacto Ambiental de la supervisión.



Recomendaciones:

- Se recomienda al “Consortio ICC” mejorar la logística en toda la obra, 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; mayor coordinación de sus colaboradores técnicos para realizar un mejor y eficiente realización de los procesos constructivos de las actividades programadas.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” tomar medidas inmediatas para contar con colaboradores (choferes) en obra y 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 a la entidad activar los servicios de Monitoreo Arqueológico del PMA Tauca-Pallasca ya que se inició los cortes de taludes en la obra.
- Se recomienda al Contratista “Consortio ICC” que, para realizar los trabajos en Horario extendido incrementar mayor seguridad, luminarias, ante las precipitaciones pluviales y entre otros que favorezcan realizar los trabajos en condiciones óptimas de seguridad para evitar incidentes y/o accidentes, asimismo evaluar correctivos y mejoras para realizar los próximos trabajos de turno noche.

Auditoria Fecha De Creación:

25-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

26-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

LIBERACIÓN TOPOGRÁFICA DE LA DISPOSICIÓN DE ZAPATA Y PANTALLA DEL PAÑO 4 PARA EL VACIADO DE CONCRETO PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN EL KM 37+269 - KM 37+304 POR LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion_____:

MO: 2 TOPÓGRAFOS DE SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE SUPERVISIÓN, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA.

EM: 1 ESTACIÓN TOTAL, 2 PRISMAS.

-PARA LA LIBERACIÓN TOPOGRÁFICA SOLO SE ENCUENTRA EN CAMPO LOS COLABORADORES DE TOPOGRAFÍA DE SUPERVISIÓN.

-LOS TOPÓGRAFOS DE SUPERVISIÓN OBSERVARON QUE, EXISTE DIFERENCIA DE ALTURA DE LOS PUNTOS PARA EL VACIADO DE CONCRETO DE LA ZAPATA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

RIEGO PARA CONTROLAR EL POLVO KM 20+000 - KM 20+800.

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERADOR.

EM: 1 TANQUE CISTERNA.

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

25-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

MANTENIMIENTO VIAL KM 4+000 - KM 4+300

CDescripcion_____:

MO: 2 VIGÍAS, 1 OFICIAL, 2 PEONES, 2 OPERADORES.

EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO COMPACTADOR.

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

25-03-2021



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:

25-03-2021

Actividades:

CORTE Y CARGUIO UBICADO EN EL KM 2+000.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA, 3 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

4

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

LIBERACION DE LA DISPOSICIÓN DE ACERO PARA VACIADO DE CONCRETO EN EN ZAPATA PAÑO 4 UBICADO EN EL KM 37+269-KM 37+304 POR PARTE DEL LOS CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion_____:

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO, 2 AUXILIARES DE LABORATORIO Y SUELOS Y PAVIMENTO, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE LABORATORIO, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA, 2 OPERARIO, 6 PEONES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, VIBRADORA DE CONCRETO.
HERRAMIENTAS MANUALES.

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

25-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

LIBERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN DE ACERO PARA VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA PAÑO 4 UBICADO EN EL KM 37+269-KM 37+304 POR PARTE DE LOS CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN.

CDescripcion_____:

MO: 3 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO, 2 AUXILIARES DE LABORATORIO Y SUELOS Y PAVIMENTO, 1 TÉCNICO DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE LABORATORIO, 2 INGENIEROS ASISTENTES DEL CONTRATISTA, 2 OPERARIO, 6 PEONES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, VIBRADORA DE CONCRETO.

HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

**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:

25-03-2021

Actividades:CORTE Y CARGUIO UBICADOS EN EL KM 7+890- KM 7+910.
LIMPIEZA PARA DAR TRANSITABILIDAD VIAL.**CDescripcion_____:**MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1
OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

25-03-2021

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:****25-03-2021****Actividades:****CORTE PARA BANQUETA N°3 KM 4+160 - CARGUÍO EN EL KM 4+090.****CDescripcion_____:****MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 13 OPERADORES, 2 VIGÍAS.****EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES, 1 TANQUE CISTERNA. - SUBCONTRATA "ENTREVIAS"****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****25-03-2021**

8



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:

25-03-2021

Actividades:

CORTE DE BANQUETA Y CARGUIO KM 2+000.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 1
OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

9



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:

25-03-2021

Actividades:

EXTRACCIÓN Y APILADO DE MATERIAL PARA SUB BASE Y RELLENO DE LA
CANTERA LLAPO.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

10



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:

25-03-2021

Actividades:

EXTRACCIÓN Y APILADO DE MATERIAL PARA SUB BASE Y RELLENO DE LA
CANTERA LLAPO.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:****NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR****Nivel:****No Aplica****Fecha De Fotografia:****25-03-2021****Actividades:****EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME 1
HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL
INICIO DEL TRAMO.****CDescripcion_____:****12****MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 2 VIGÍAS, 20 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 19 VOLQUETES.****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****25-03-2021**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME 1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 2 VIGÍAS, 20 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 19 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

25-03-2021

13



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

25-03-2021

Actividades:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion_____:

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

Foto1:

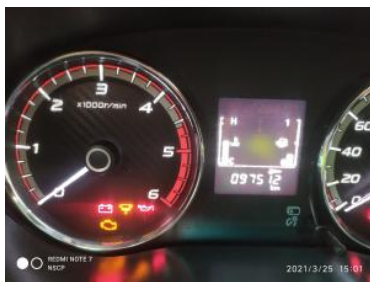


Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

25-03-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: