



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir  
ma  
Bitaco  
ra:

Nro  
Inform  
e:  
22

Fecha Informe:  
23-02-2021

Nombre De La Obra:  
Carretera Chuquicara-Puente  
Quiroz – Taucá-Cabana-  
Huandoval-Pallasca, Tramo:  
Taucá- 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°22

Foto Bitacora 6:





**Conclusiones:**

**1) Cuaderno de obra:**

- Asiento N° 437, con fecha 19/02/2021 (del contratista): Oposición de trabajos de Geotécnica en DME N° 36. El contratista menciona que, contrataron servicios de consultoría para evaluar nuevos DMEs propuestos (N° 33, 34, 36 y 37), trabajos que han sido interrumpidos por los pobladores del caserío INACO por lo que se evaluara el DME N°36, los mismos que generaran sobre costo que serán incluidos en los gastos generales del adicional correspondiente.
- Asiento N° 438, con fecha 19/02/2021 (del contratista): Plano de replanteo de Alcantarillas.
- Asiento N° 439, con fecha 19/02/2021 (del contratista): Reporte flash de Incidente/ Accidente.
- Asiento N° 440, con fecha 19/02/2021 (del contratista): Pronunciamento de la Evaluación Técnica realizada al expediente de la prestación Adicional de Obra N° 02 y Deductivo vinculante N° 02.

**2) Mayores Metrados:**

- Con CARTA N° 052-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 27.01.2021 el consorcio presento a la supervisión Mayor Metrado de Banquetas KM 0+000 – KM 24+000.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0148 de fecha 18/02/2021, la supervisión remite al contratista la Revisión del sustento y evaluación geológica de banquetas de corte entre el KM 0+000 – KM 24+000, el cual No da su conformidad.

**3) Deductivos:**

- Con CARTA N° 086-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 04/02/2021, el contratista presenta a la supervisión el Presupuesto Adicional N°02 y Presupuesto Deductivo N°02 vinculante al Adicional N°02.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0133 de fecha 15/02/2021 la supervisión presento a la entidad el Presupuesto Adicional N° 02 y Presupuesto Deductivo Vinculante N° 02, el cual la supervisión da pronunciamiento en calidad de observado.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0144 de fecha 17/02/2021, la supervisión presento a la entidad la Opinión sobre el levantamiento de Observaciones N° 04 al Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N°01 – DME Huachaspina.

**4) Plan de Manejo Socio ambiental:** Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs. El DME de INACO está en pendiente firma por el Agente Municipal.

**5) Mantenimiento Vial:** Se está ejecutando.

**6) Adicionales de Obras:**

- El contratista está elaborado el expediente del Adicional N°03 correspondiente a los DMEs: 33 (KM 50+020), 34 (KM 49+920), 36 (km 47+070) y 37 (KM 30+060).
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0144 de fecha 17/02/2021, la supervisión presento a la entidad la Opinión sobre el levantamiento de Observaciones N° 04 al Adicional de Obra N° 01 y Deductivo Vinculante N°01 – DME Huachaspina.

**7) Recursos Ofertados:**

**Del Contratista:**

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; en campo se observa pocos frentes de trabajo, se están realizando trabajos en la partida de obras de arte (alcantarillas y muro), mantenimiento de vías, esto debido a escaso material del agregado y la falta de DMEs. 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.

Se recomienda al especialista de seguridad a comunicar a sus colaboradores que manejan maquinaria pesada, combis, camionetas respetar la velocidad en obra.

**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, el especialista en Trazos, Topografía, Diseño Vial Señalización y Seguridad Vial Ing. Julio Ramírez Ramírez (Descanso-Covid-19), especialista en Manejo Técnico Administrativo de los Contratos en obra Ing. Luis Olivera Miranda (Trabaja en la oficina-Lima), especialista en Trafico Ing. Alembert Julio Espinoza Bardales (Descanso-Covid-19); 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.

El Ing. Henry Saavedra Paredes (Jefe de Supervisión), Ing. Fredy Apaza (Especialista en Geología y Geotecnia), el Ing. Rubino Cruz León (Especialista de seguridad de Obra y Salud Ocupacional), Ing. Henry L. Porta Godoy (Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones), Ing. María S. Labra Chacaltana (Especialista en Impacto Ambiental), Ing. César A. Cayro Chávez (Especialista Técnico en Liberación de Predios), Arqueóloga Rosa M. Solano Sánchez (Especialista en Arqueología) están de bajada.

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

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

Es necesario mencionar que debido a que hubo un accidente el 05.02.2021 la supervisión cuenta con 1 combi y 5 camionetas, además ya que sus colaboradores (choferes) de 7 conductores 3 están en cuarentena, 1 accidentado, 1 renunció, solo cuentan con 2 colaboradores (choferes) en obra, motivo por el cual no pueden movilizar al personal técnico y auxiliar a campo.

El día 16.02.2021 la Administradora Dalila Castilla, refiere que se está realizando un mantenimiento vehicular de una unidad de transporte (combi) para incorporarse a obra.

8) Incidentes:

EL 19.02.2021 Ocurrió un incidente/accidentes en el tramo de falla geológica ubicado en el KM 12+190, ocurrió aproximadamente a la 9:55am, cuando una unidad particular (camioneta placa h2q-981) que se dirigía del distrito de Tauca a Cabana; al parecer, sucedió por excesiva velocidad que causó el despiste de la camioneta que volcó al abismo aproximadamente a 50 metros; ocasionando 2 heridos muy graves, 1 herido grave y un fallecido.

9) PACRI:

-El 04/02/2021 PACRI realizó Notificación de la Ejecución Coactiva (7 días).

-Se está trabajando en las soluciones de la problemática de las afectaciones en el sector de PUCA, en la afectación de la Iglesia.

-Asimismo, es necesario mencionar que a la fecha la entidad no renueva los servicios de la Oficina PACRI-CABANA.

-A inicio de mis servicios se recomendó a la oficina de PACRI-CABANA y a PACRI de la supervisión manejar un solo archivo nativo (planos) e uniformizar y/o actualizar datos.

10) Arqueología: en toda la obra se encuentran 117 evidencias arqueológicas, 8 de ellos son sitios arqueológicos y 9 son segmentos arqueológicos con caminos prehispánicos.

Además, 10 evidencias arqueológicas entre sitios y caminos están dentro del Plan arqueológico según R.D N° 00210-2020-DDC ANC/MC; 5 faltan incluir en un R.D.

11) Otros:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

- Obras de arte (véase las fotos de los frentes ejecutándose):

- Vaciado para solado del paño 6 para muro C°A° ubicado en el km37+269 - km37+300.

- Disposición de acero en zapata y pantalla del paño 4 muro de C°A° km 36+275 - km 36+315.

- Habilitación de acero para el muro de C°A° (área de ferrería km 42+080).

- Se aprecia lavado de arena de la cantera Pusil (Pallasca) lavado en las fosas del punto de acopio ubicado en el km 42+080, aproximadamente se lavó 30 m3 .



**Recomendaciones:**

- Se recomienda al “Consortio ICC” mejorar la logística en toda la obra y realizar una limpieza general en obra ya que se presenció muchos residuos (papeles, bolsas, botellas etc.)
- 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 ante el incremento de contagios en los colaboradores; así mismo implementar sus insumos, materiales y/o equipos (pruebas, alcohol, papel toalla, mascarillas, etc), para evitar la propagación del virus en el resto del personal; por otra parte, el personal que está acatando la cuarentena debe cumplirla a cabalidad esta medida, se recomienda a la supervisión y al contratista, tomar medidas estrictas en hacer cumplirlas.
- Se recomienda a la entidad renovar los servicios de PACRI-CABANA.
- Se recomienda a la Supervisión “HOB CONSULTORES SA” y al contratista “Consortio ICC” realizar mayores controles de seguridad en campo, asimismo implementar señalizaciones en todo el tramo.
- 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.
- Se recomienda a la entidad apelar a la solicitud del residente y supervisión para que los especialistas de Geología, Geotécnica e Hidrología visiten la obra y evalúen en conjunto con los demás involucrados, sobre los puntos críticos en obra.

**Auditoria Fecha De Creación:**

23-02-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

24-02-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

ENCOFRADO DE ZAPATA DE MURO C°A° KM 37+269 - KM37+300.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 OFICIAL, 1 OPERARIO.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

ENCOFRADO DE ZAPATA DE MURO C°A° KM 37+269 - KM 37+300.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 OFICIAL, 1 OPERARIO.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

LAVADO DE ARENA DE LA CANTERA PUSIL (PALLASCA) LAVADO EN LAS FOSAS  
DEL PUNTO DE ACOPIO UBICADO EN EL KM 42+080.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO:1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN, 2 PEONES, 1 OPERADOR.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS: CARGADOR FRONTAL.

APROXIMADAMENTE SE ESTÁ LAVANDO 30M3 DE ARENA, EL CONTRATISTA  
ESTÁ COMPRANDO EL AGREGADO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-02-2021

**Actividades:**

LAVADO DE ARENA DE LA CANTERA PUSIL (PALLASCA) LAVADO EN LAS FOSAS DEL PUNTO DE ACOPIO UBICADO EN EL KM 42+080.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO:1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN, 2 PEONES, 1 OPERADOR.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS: CARGADOR FRONTAL.

APROXIMADAMENTE SE ESTÁ LAVANDO 30M3 DE ARENA, EL CONTRATISTA ESTÁ COMPRANDO EL AGREGADO.

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

23-02-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

SUPERVISIÓN DEL VACIADO PARA SOLADO DEL PAÑO 6 PARA MURO C°A°  
UBICADO EN EL KM37+269 - KM37+300.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 TOPÓGRAFO DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR CALIDAD DE ICC, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES.  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

SUPERVISIÓN DEL VACIADO PARA SOLADO DEL PAÑO 6 PARA MURO C°A°  
UBICADO EN EL KM37+269 - KM37+300.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 TOPÓGRAFO DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE DE  
SUPERVISIÓN, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1  
AUXILIAR CALIDAD DE ICC, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1  
CAPATAZ, 1 OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

23-02-2021

Actividades:

CONTROL DE CALIDAD DE SOLADO DEL PAÑO 6 DEL MURO C°A° UBICADO EN  
EL KM 37+269 - KM 37+300.

CDescripción\_\_\_\_\_:

MO: 2 ASISTENTES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 ASISTENTE  
DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA.EQUIPOS: 12 BRIQUETAS PARA TOMA DE MUESTRAS, 1 CONO DE ABRAMS  
SLAMP 8.6, SE RECOMENDÓ BAJAR AGUA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021



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:

23-02-2021

Actividades:

VERIFICACIÓN DE TRAZOS DE REPLANTEO PARA ALCANTARILLAS KM  
22+259.03.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 TOPÓGRAFO, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA DE SUPERVISIÓN

Foto1:

Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

8

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

23-02-2021

**Actividades:**HABILITACIÓN DE ACERO PARA EL MURO DE C°A° (ÁREA DE FIERRERIA  
KM42+080)**CDescripcion\_\_\_\_\_:**HABILITACIÓN PARA PANTALLA Y ZAPATA PARA EL MURO DE C°A° UBICADO EN  
EL KM37+269 - KM37+300.

MO: 2 OPERARIOS.

EQUIPOS: CIERRA ELÉCTRICA.

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

23-02-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

LAVADO DE ARENA DE LA CANTERA PUSIL (PALLASCA) LAVADO EN LAS FOSAS  
DEL PUNTO DE ACOPIO UBICADO EN EL KM 42+080

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO:1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN, 2 PEONES, 1 OPERADOR.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS: CARGADOR FRONTAL.

APROXIMADAMENTE SE ESTÁ LAVANDO 30M3 DE ARENA, EL CONTRATISTA  
ESTÁ COMPRANDO EL AGREGADO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

10

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

DISPOSICIÓN DE ACERO EN ZAPATA Y PANTALLA PAÑO 4 PARA EL MURO C°A°  
UBICADO EN EL KM 36+275 - KM 36+315.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 2 OPERARIOS  
HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

11

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**
**Nivel:**
**No Aplica**
**Fecha De Fotografia:**
**23-02-2021**
**Actividades:**
**ACOPIO DE CEMENTO EN PUNTO DE TRABAJO DEL KM 36+275 - KM 36+315.**
**CDescripcion\_\_\_\_\_:**
**MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 5 PEONES, 1 OPERADOR.**
**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
**23-02-2021**

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**
**NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR**
**Nivel:**
**No Aplica**
**Fecha De Fotografia:**
**23-02-2021**
**Actividades:**
**SEÑALIZACIÓN KM 36+000**
**CDescripcion\_\_\_\_\_:**
**MO: 2 PEONES**
**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**
**23-02-2021**

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

VACIADO PARA SOLADO DEL PAÑO 6 PARA MURO C°A° UBICADO EN EL  
KM37+269 - KM37+300.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

MO: 1 TOPÓGRAFO DE SUPERVISIÓN, 1 TÉCNICO DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR CALIDAD DE ICC, 1 INGENIERO ASISTENTE DEL CONTRATISTA, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 4 OPERARIOS, 4 PEONES.  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MEZCLADORA DE CONCRETO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

Nivel:

Crítico

Fecha De Fotografia:

23-02-2021

Actividades:

ASENTAMIENTO EN TRAMO DE FALLA GEOLÓGICA KM 34+580 - KM34+610.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

-SE APRECIA SEÑALIZACIÓN.

-SE APRECIA GRIETAS EN EL TRAMO DE LA FALLA GEOLÓGICA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

23-02-2021

15





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:

23-02-2021

Actividades:

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

CDescripcion\_\_\_\_\_:

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

Foto1:

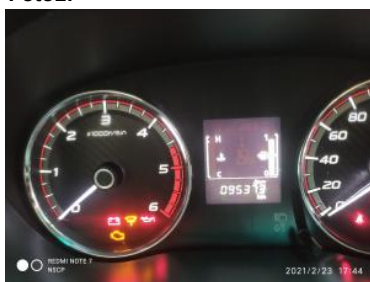


Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:

23-02-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Fotos:**