



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: 224	Fecha Informe: 29-10-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora:



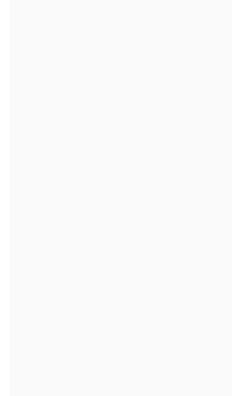
Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°224-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra hasta el Asiento N°961 (del supervisor), de fecha 20.10.2021, actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A la fecha no hubo ampliaciones de plazo presentados por el contratista.

• Con Resolución Directoral N° 2193-2021-MTC/20, de fecha 29.10.2021, el cual declara En cumplimiento de las Decisiones emitidas por la Junta de Resolución de Disputas, y Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de Obra N° 22 por 69 dc

3) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3, es necesario que a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 y por ende su deductivo vinculante.

4) DEDUCTIVOS:

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes, es necesario que a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 y por ende su deductivo vinculante.

5) MAYORES METRADOS:

• A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

6) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

• Se están realizando búsqueda de nuevas áreas de para DMEs y canteras.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0924, de fecha 28.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Remisión del CIRA de la nueva Área Auxiliar: DME N°40, que requiere ser incorporado a un PMA.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0929, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Acta de clasificación de Materiales de corte, Etapa durante.

7) MANTENIMIENTO VIAL: se está ejecutando solo en el tramo del km 0+000-km34+000.

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 está parada, es necesario mencionar que se requiere constante mantenimiento a las maquinarias y equipos.

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).

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. El especialista de Geología y geotecnia, especialista de Hidrología, especialista Técnico en liberación de predios, especialista Obras de arte tienen participación parcial por ende no se encuentra en obra; el 25.10.21 se incorporó la nueva especialista de Relaciones comunitarias.

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 en la zona urbana de Huandoval, identificación de 7 segmentos arqueológicos, realización de pagos a los afectados.

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0928, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a PACRI Tauca-Pallasca, Respuesta del contratista a la solicitud de Apoyo logístico para la ejecución Coactiva, negada.

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):

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

- Desquinche para perforación en el km 11+580-km 11+610.
- Perfilado plataforma y eliminación en el km22+540.
- Eliminación de derrumbe en el km 28+040-km 28+100.
- Desquinche para perforación para voladura km 30+780-km 30+820.
- Extracción de material de la cantera Huachaspina ubicada a -7.7 km del inicio del tramo.
- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -7.7 km del inicio del tramo.
- Conformación de plataforma en DME N° 27 (N°08 denominada para la ampliación del DME en el adicional N°03) LI ubicado en el km 28+980.
- Conformación de banquetta y plataforma en DME N°24 (DME N°30 denominada para la ampliación del uso en el adicional N°3) LI ubicado en el km 40+880, no se aprecia actividades.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 34+500
- Asentamiento de plataforma del DME N°18 en el km 21+000.
- Polución en Tramo De Tauca Km0+000 - DME 1 Huachaspina.
- Riego para minimizar la polución en el km27+000-km30+000.
- Mantenimiento vial en el km22.
- Laguna Cochapampa: Área chancado, se apreció trabajos de Calibración de la Chancadora. para material de base y sub base, toma de muestras para ensayo granulométrico para base.
- Laboratorio del contratista "ICC" se están realizando en sayos de porcentaje de grava de chatas y alargadas de la cantera Ilapo, para base y sub base; laboratorio de la supervisión "HOB" se está realizando evaluación de suelos a nivel de plataforma natural (CBR).
- Con CARTA N°856-CONSORCIO ICC-2021/RO, 29.10.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, Comunicado sobre Actividades en Obra, el 30.10.21 no se llevarán a cabo las actividades en campo, debido a que el lunes 25.10.21 fue el día de la construcción civil el cual se trabajó con normalidad por ende los representantes de construcción solicitaron el día no laborar el 30.10.21.
- Con CARTA N° 2510019-CRL-21-0034, de fecha 28.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Situación del Servicio de Supervisión ante la Inminente Paralización de la Obra, Recursos del servicio de supervisión.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0924, de fecha 28.10.2021, la supervisión remite a la entidad, Remisión del CIRA de la nueva Área Auxiliar: DME N°40, que requiere ser incorporado a un PMA.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0926, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Revisión del informe Mensual de control de calidad-October 2021.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0927, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Revisión del informe de Monitoreo Ambiental de los DMEs N° 27, 11 y 30.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0928, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a PACRI Tauca-Pallasca, Respuesta del contratista a la solicitud de Apoyo logístico para la ejecución Coactiva, negada.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0929, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Acta de clasificación de Materiales de corte, Etapa durante.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0930, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Situación de Riesgo de Paralización Sistemática por Agotamiento de frentes Disponibles.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0931, de fecha 29.10.2021, la supervisión remite a la contratista, Opinión Acerca de la Situación de Riesgo de Paralización Sistemática por Agotamiento de Frentes Disponibles.
- Con Resolución Directoral N° 2193-2021-MTC/20, de fecha 29.10.2021, el cual declara En cumplimiento de las Decisiones emitidas por la Junta de Resolución de Disputas, y Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de Obra N° 22 por 69 dc.
- Con OFICIO N° 2625-2021-MTC/20.9, de fecha 29.10.2021, la entidad notifica a la supervisión, la aprobación de los recursos del Servicio de Supervisión Ante Inminente Paralización de Obra.



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 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. Es necesario mencionar que, a la fecha no se está ejecutando el Adicional N°4 por problemas sociales (pase de maquinaria y equipo pesado por el distrito de Huandoval).
- Se recomienda incrementar los frentes de perforación por ende la voladura, con las medidas de seguridad antes, durante y después de las actividades.
- Se recomienda mayor participación in situ de los especialistas de la supervisión; así mismo es necesario la participación a tiempo completo en obra de los especialistas de Impacto Ambiental, Geología y Geotecnia e hidrología mientras dure las actividades de explanaciones, así mismo reactivar la participación del especialista en relaciones comunitarias.
- Se recomienda a la supervisión y al contratista incrementar la seguridad en obra y mantenimiento de vía del km 35 al km55; asimismo controlar la polución del tramo Tauca al DME 1 Huachaspina.
- Es recomendable que la entidad tomar acciones ante la negativa de pase en la zona rural de Huandoval, Centro Poblado de Huacaschuque, Ancos.
- Se recomienda a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.
- Se recomienda a la Entidad evaluar la posible paralización que presentó el contratista a falta de frentes según sustento.

Auditoria Fecha De Creación:
30-10-2021

Auditoria Fecha De Edición:
30-10-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
PERFILADO PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM22+540.

CDescripcion_____:

1

MO: 1 INGENIERO A CARGO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES,
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA EN EL KM43+950.

CDescripcion_____:

2

-SE APRECIA GRIETAS EN LA PLATAFORMA POR EL ASENTAMIENTO DEL SECTOR INESTABLE.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 ASENTAMIENTO PLATAFORMA EN EL KM44+000

CDescripcion_____:

-SE APRECIO SEÑALIZACIÓN LI DE LA VIA CON CINTAS DE PELIGRO EN SECTOR INESTABLE.
 -SE APRECIA GRIETAS EN LA PLATAFORMA POR EL ASENTAMIENTO DEL SECTOR INESTABLE, ADEMÁS SE APRECIA PLATAFORMA SATURADA A CONSECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES (LLUVIAS)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM22.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 1 CONDUCTOR
 EM: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, 1 COMBI.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

3

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 ELIMINACIÓN DE DERRUMBE EN EL KM 28+040-KM 28+100.

CDescripcion_____:

5 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 CONFORMACIÓN DE BANQUETA, PLATAFORMA EN DME N° 27 (N°08 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN DEL DME EN EL ADICIONAL N°03) LI UBICADO EN EL KM 28+980.

CDescripcion_____:

6 MO: 1 CONTROLADOR, 3 OPERADORES.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES,
 - 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON FALLAS MECANICAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 DESQUINCHE PARA PERFORACIÓN PARA VOLADURA KM 30+780-KM 30+820.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 3 TÉCNICOS PERFORISTAS, 3 AYUDANTES DE LOS PERFORADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 DME N°24 (DME N°30 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN DEL USO EN EL ADICIONAL N°3) LI UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:

HOY NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN EL DME N°24.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 MAQUINARIAS PARADAS EN EL KM35+360

CDescripcion _____ :

9 SE APRECIO MAQUINARIAS PESADA SIN ACTIVIDAD: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CISTERNA, 4 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 DME N° 11 LI UBICADO EN EL KM 30+460.

CDescripcion _____ :

10 -HOY NO SE REALIZO NINGUNA ACTIVIDAD EN EL DME N°11.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM27+000-KM30+000

CDescripcion_____:

MO: 1 OPERADOR.
EM: 1 CISTERNA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
LAGUNA COCHAPAMPA: CALIBRACIÓN DE CHANCADORA PARA PROCESAR MATERIAL PARA BASE Y SUB BASE.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS, 1 INGENIERA ASISTENTE DEL ESPECIALISTA, 1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN DE PLANTA, 1 OPERADOR DE LA CHANCADORA, 1 ELECTRICISTA, 2 AYUDANTES, 11 OPERADORES.
EM: 1 PLANTA CHANCADORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 10 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -7.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES, 1 LUMINARIA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE LA CANTERA HUACHASPINA UBICADA A -7.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 11 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
DERRUMBE EN EL KM10+100

CDescripcion_____:
-SE APRECIA DERRUMBE EL CUAL NO SE ENCUENTRA SEÑALIZADO,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
29-10-2021

Actividades:
DESQUINCHE PARA PERFORACIÓN EN EL KM 11+580-KM 11+610.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 3 TÉCNICOS PERFORISTAS, 3 AYUDANTES DE LOS PERFORADORES, 2 VIGÍAS.
EM: HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 DERRUMBE EN EL KM11+660

CDescripcion_____:
 SE APRECIA DERRUMBE EL CUAL NO SE ENCUENTRA SEÑALIZADO,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
 DERRUMBE EN EL KM 14+700

CDescripcion_____:
 SE APRECIA DERRUMBE EL CUAL SE ENCUENTRA SEÑALIZADO,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
LABORATORIO DEL CONTRATISTA "ICC

CDescripcion_____:

19

-SE ESTAN REALIZANDO EN SAYOS DE PORCENTAJE DE GRAVA DE CHATAS Y ALARGADAS DE LA CANTERA LLAPO, PARA BASE Y SUB BASE.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-10-2021

Actividades:
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



20

Fecha Toma De Datos:
30-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-10-2021

Actividades:

LABORATORIO DE LA SUPERVISIÓN "HOB"

CDescripcion_____:

21 -SE ESTA REALIZANDO EVALUACIÓN DE SUELOS A NIVEL DE PLATAFORMA NATURAL (CBR) .

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

30-10-2021



Fotos: