



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: 94	Fecha Informe: 21-05-2021	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°94-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta Asiento N°600 (del contratista), con fecha 12/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) MAYORES METRADOS:

• Con CARTA N°402-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Levantamiento de Observaciones: 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 se presenta deductivos.

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

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0427 de fecha 18.05.2021, la supervisión remite a la entidad CANTERAS PUCA I y PUCA II (km39+960), Pedido del propietario de un mayor pago por la autorización de extracción del arena y material granular. Solicita Reunión de urgencia con oficina de dialogo PROVIAS, dado el riesgo de paralización de ejecución de partidas principales

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0430 de fecha 18.05.2021, la supervisión remite al contratista la Solicitud de propietarios de DME 29 – Desestimación de Actas de pre acuerdo para uso temporal de terrenos como depósito de material excedente.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha no se presenta adicionales.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-0436 y Con CARTA N° 2510019-CG-21-0437 de fecha 21.05.2021, la supervisión remite a la entidad y al contratista respectivamente la Opinión sobre solicitud de Ampliación de Plazo N° 19 declarar esta solicitud Improcedente.

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; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: el especialista de obras de arte y drenaje y el especialista de seguridad partir del 17.05.2021 hasta 23.05.2021, el especialista de control de calidad del 19.05.2021 hasta el 25.05.2021.

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), la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por contacto directo con un contagiado de Covid-19 que a su vez ya termino su tiempo de cuarentena y su disposición de tiempo completo en obra.

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 y prensa Hidráulica en laboratorio.

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.

-Con CARTA N° 2510019-CG-21-0432 de fecha 20.05.2021, la supervisión remite a la entidad la Incorporación de Nueva Área auxiliar 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):
 - Excavación L.D. para alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 2+440.
 - Verificación topográfica, relleno y compactado de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 1+320.
 - Excavación LI alcantarilla TMC \varnothing 36" km 3+579.72.
 - Excavación LI para alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 3+415.
 - Relleno y compactado de cabezal de salida de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 30+063.
 - Relleno y compactado de cabezal de salida de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 30+449.
 - 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 y a los frentes.
 - Acopio provisional en DME N°16 ubicado en el km 00+500 del material zarandeado del acopio km 1+500 y Acopio provisional del material cortado (del km 4+150).
 - Área chancadora y zarandeo ubicado en el km 20+300, Acopio material traído del corte del km 11+320.
 - Perfilado, eliminación km 2+180- km 2+500
 - Perfilado, corte y eliminación en el km 3+700.
 - Corte y eliminación en el km 4+000.
 - Corte y eliminación en el km 4+150.
 - Corte y eliminación en el km 4+500 – km 4+650.
 - Corte y eliminación en el km 6+940 - km 6+980.
 - Corte y eliminación en el km 11+130 – km 11+320, control topográfico del corte.
 - Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
 - Extracción y apilado de material para sub base y relleno en la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km.
 - Cantera Llapo, Laguna Chacapampa Área De Lavado (Propuesta por El Contratista). Vaciado de zapata para la fosa de lavado de Arena. Conformación de Dique, es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.
 - Monitoreo ambiental (agua).
 - Riego para minimizar polvo del km 6+000 al DME N° 1 Huachaspina.
 - Desbroce del material suelto limpieza desprendimiento ocurrido ayer en el km 11+64. restablecimiento de pase 6:30pm.
 - Con CARTA N°401-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Reporte Flash de Incidente/ Accidente.
 - Con CARTA N°402-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 21.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – obras de arte – alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000.
 - Con CARTA N° 2510019-CG-21-0432 de fecha 20.05.2021, la supervisión remite a la entidad la Incorporación de Nueva Área auxiliar al plan de monitoreo Arqueológico.
 - Con CARTA N° 2510019-CG-21-0436 y Con CARTA N° 2510019-CG-21-0437 de fecha 21.05.2021, la supervisión remite a la entidad y al contratista respectivamente la Opinión sobre solicitud de Ampliación de Plazo N° 19 declarar esta solicitud Improcedente.
 - Hoy 21.05.2021, debido al accidente que ocurrió ayer en el km 11+640, el pase estuvo restringido hasta las 2pm y por seguridad se desbrozo material suelto restringiendo pase hasta las 6:30pm.



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 contartiasta.
- 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.
- 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).
- Ante la programación de las actividades de voladura para esta semana (17 al 23 de mayo) se recomienda a la supervisión y contratista, cumplimiento adecuado del protocolos y constante monitoreo de seguridad en obra.

Auditoria Fecha De Creación:

21-05-2021

Auditoria Fecha De Edición:

22-05-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

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.

-TOMA DE PRESIÓN CON PULSOMETRO.

-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 6+980.

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 6+980.

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS. EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO KM 4+500- KM 4+650

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES, 1TRACTOR SOBRE ORUGA..
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN LI ALCANTARILLA TMC ø 36" KM 3+579.72

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

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN LI PARA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADA EN EL KM 3+415.

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

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 PERFILADO, ELIMINACION KM 2+180- KM 2+500

CDescripcion _____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
 -SUBCONTRATA : "BC"

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
 ELIMINACIÓN KM 1+800 AL DME N°16 (KM 00+5000)

CDescripcion _____:
 MO: 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.
 EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 2 VOLQUETES.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" KM 1+230,

CDescripcion_____:

MO: 1 OFICIAL, 2 PEONES.

EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 UBICADO EN EL KM 00+500, DEL MATERIAL ZARANDEADO DEL ACOPIO KM 1+500 Y DEL MATERIAL CORTADO (DEL KM 4+150).

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 8 OPERADORES.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 7 VOLQUETES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

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:
 21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 30+063.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 30+449.

CDescripcion _____:

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-05-2021

Actividades:

LIMPIEZA DES DESPRENDIMIENTO OCURRIDO AYER EN EL KM 11+640.

CDescripcion_____:

MO: 1 MECÁNICOS REVISANDO LA EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-05-2021

Actividades:

LIMPIEZA DES DESPRENDIMIENTO OCURRIDO AYER EN EL KM 11+640.

CDescripcion _____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 ASISTENTE DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD DEL CONTRATISTA, 2 PREVENCIÓNISTAS, 1 INGENIERO MECÁNICO, 2 TÉCNICOS MECÁNICOS, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 PERSONALES DE PISO, 2 OPERADOR, 4 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
LIMPIEZA DES DESPRENDIMIENTO OCURRIDO AYER EN EL KM 11+640.

CDescripcion _____ :
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 ASISTENTE DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD DEL CONTRATISTA, 2 PREVENCIÓNISTAS, 1 INGENIERO MECÁNICO, 2 TÉCNICOS MECÁNICOS, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 PERSONALES DE PISO, 2 OPERADOR, 4 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+140_ KM 11+320.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 10 OPERADORES.
EM: 8 VOLQUETES, 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
21-05-2021

Actividades:
MONITOREO AMBIENTAL (AGUA)

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO AMBIENTAL, 1 TÉCNICO AMBIENTAL, 2 CONDUCTORES.
EQ: 2 MOVILIDADES CAMIONETAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
21-05-2021

Actividades:
RIEGO PARA MINIMIZAR POLVO DEL KM 6+000 AL DME N° 1 HUACHASPINA.

CDescripcion_____:
MO: 1 OPERARIO.
EM: 1 TANQUE CISTERNA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

21-05-2021

Actividades:

CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 4+150

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 2 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

20

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:
PERFILADO, CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 3+700

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 5 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA : "BC"

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO KM 0+000.

CDescripcion_____:

22

MO: 1 CONTROLADOR, 30 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 25 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 21-05-2021

Actividades:

DESBROCE DEL MATERIAL SUELTO
LIMPIEZA DES DESPRENDIMIENTO OCURRIDO AYER EN EL KM 11+64.
RESTABLECIMIENTO DE PASE 6:30PM

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 ASISTENTE DE INGENIERIA DE SEGURIDAD DEL CONTRATISTA, 2 PREVENCIÓNISTAS, 1 INGENIERO MECÁNICO, 2 TÉCNICOS MECÁNICOS, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 PERSONALES DE PISO, 2 OPERADOR, 4 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

23

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

21-05-2021



Fotos: