



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: 90	Fecha Informe: 17-05-2021	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:



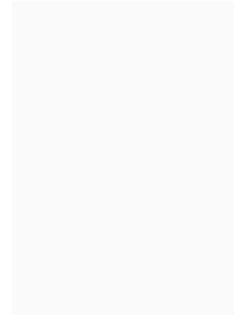
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°90-2021-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 de obra en coordinación con la supervisión.

2) MAYORES METRADOS:

• A la fecha no hay mayores metrados.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha no hay deductivos.

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

• Con CARTA N°379-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Informe de inicio de Monitoreo Ambiental mayo 2021.

• Con CARTA N°384-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión el Sustento imposibilidad de usar arena natural procedente de cantera Puca I para concreto.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0420 de fecha 13.05.2021, la supervisión remite al contratista la Ratificación sobre la Prestación del Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas auxiliares DME's N° 11 km 30+460 L.I. y N° 29 km 24+800 L.I. y la Ampliación de los DME'S: N°08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.

• Con OFICIO N° 980-2021-MTC/20.9 de fecha 13.05.2021, la entidad remite a la supervisión la Necesidad de Ejecutar la Prestación Adicional de Obra para la Incorporación de las Nuevas Áreas Auxiliares DME'S N° 11 km 30+460 LI y N° 29 km 29+400 LI y la Ampliación de los DME'S: N° 08 km 28+980 LI y N° 24 km 40+880 LI.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• Con CARTA N° 049-2021/ICC de fecha 15.05.2021, contratista remite a la supervisión la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 19, mediante Asiento de obra N°580 de fecha 30.04.2021.

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 residente de Obra a partir del 13.05.2021 hasta el 20.05.2021, el especialista de obras de arte y drenaje y el especialista de seguridad partir del 17.05.2021 hasta 23.05.2021.

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 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:



-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

-Con OFICIO N° 958-2021-MTC/20.9 de fecha 11.05.2021 la entidad comunica a la supervisión la Solicitud de Información y Pronunciamiento respecto a 15 Segmentos Arqueológicos Incorporados al PMA de la Obra.

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):

- Relleno y compactado de caja de cabezal de entrada y cabezal de salida de alcantarilla tmc ø 36" km 28+748.10. densidad de campo método cono de arena.

- Relleno y compactado de cabezal de salida de la alcantarilla tmc ø 36" km 28+992. densidad de campo método cono de arena.

- Relleno y compactado, alcantarilla TMC ø 36 en el km 17+062.

- Excavación LI Para en Alcantarilla TMC Ø 36" En El Km 17+370.

- 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 loa frentes.

- DME N°15 ubicado en el km 0+320, acopio provisional del material cortado del km 4+150.

- Acopio provisional en DME N°16 ubicado en el km 00+500 del material zarandeado del acopio km 1+500.

- Corte y eliminación en el km 3+500.

- Corte y eliminación en el km 3+700.

- Corte 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 8+600.

- 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.

- Cantera Llapo, Laguna Chacapampa Área de Lavado (Propuesta por el Contratista), RELLENO Y COMPACTADO DE BASE DE FOSA PARA LAVADO.

- Mantenimiento vial en el Tramo DME N°1 Huachaspina al km 00+000 (TAUCA).

• Con CARTA N°251001-CG-21-0424 de fecha 17.05.2021, la supervisión remite a la entidad la Ficha Quincenal N° 37 del 01 al 15 de mayo del 2021.

• Con CARTA N°379-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Informe de inicio de Monitoreo Ambiental mayo 2021.

• Con CARTA N°380-CONSORCIO ICC-2021/RO y CARTA N°381-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión la Ejecución de actividades relacionadas a la partida 103.A Mantenimiento de Tránsito y seguridad vial – Semana del 10 al 16 de mayo.

• Con CARTA N°382-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión el Descanso de acuerdo a Régimen Laboral del especialista de Obras de Arte y drenaje del 17.05.2021 hasta 23.05.2021.

• Con CARTA N°383-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión el Descanso de acuerdo a Régimen Laboral del especialista de Seguridad y salud en el Trabajo del 17.05.2021 hasta 23.05.2021.

• Con CARTA N°384-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión el Sustento imposibilidad de usar arena natural procedente de cantera Puca I para concreto.

• Con CARTA N°385-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión la Programación semanal de actividades de 17 de mayo al 23 del 2021.

• Con CARTA N°386-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión el Protocolo de voladura N° 01/ Certificado de habilidad.

• Con CARTA N°387-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 17.05.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión la Aplicación de medidas preventivas para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-COV-2.

**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 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:

17-05-2021

Auditoria Fecha De Edición:

18-05-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

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.
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-05-2021

Actividades:

EXCAVACIÓN LI PARA EN ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" EN EL KM 17+370.

CDescripcion _____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGIAS.

EM: 1 RETROEXCAVADRA, 3 VIBRO COMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+500 - KM 4+650.

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

3



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN PARA BANQUETA EN EL KM 3+500.

CDescripcion _____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS 8 OPERADORES
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA : "BC"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 17-05-2021

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

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 3 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 ZARANDA, 1 CARGADOR FRONTAL, 2 VOLQUETES.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



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:

17-05-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 UBICADO EN EL KM 00+500 DEL MATERIAL ZARANDEADO DEL ACOPIO KM 1+500.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 3 OPERADORES.
EM: 3 VOLQUETES.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 17-05-2021

Actividades:
DME N°15 UBICADO EN EL KM 0+320, ACOPIO PROVISIONAL DEL MATERIAL CORTADO DEL KM 4+150.

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 6 VOLQUETES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-05-2021

Actividades:

CANTERA LLAPO, LAGUNA CHACAPAMPA ÁREA DE LAVADO (PROPUESTA POR EL CONTRATISTA).

CDescripcion_____:

MO: 1 TOPÓGRAFO, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 4 OPERADORES.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 3 PRISMAS, 3 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTADO DE BASE DE FOSA PARA LAVADO DE ARENA LAGUNA CHACAPAMPA (CANTERA LLAPO)

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2OPERARIOS, 5 PEONES, 2 VIGÍAS
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

17-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO, ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" EN EL KM 17+062.

CDescripcion _____:

MO: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 OPERARIOS, 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 1 RETROEXCAVADORA, 4 VIBRO COMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

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

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 5 OPERADORES.
 EM: 4 VOLQUETES, 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+130.

CDescripcion _____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 5 OPERADORES.
 EM: 4 VOLQUETES, 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+600

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
 CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+650.

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+ 150

CDescripcion_____:

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

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
CORTE EN EL KM 4+000.

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.
SUBCONTRATA : "BC"

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

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_____:

17

MO: 1 CONTROLADOR, 30 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 29 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021



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:

17-05-2021

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_____:

18

MO: 1 CONTROLADOR, 30 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 29 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL DEL KM 9+000 AL KM 11+000

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM; 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, HERRAMIENTAS MANUALES.

19

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

20

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO DE CAJA DE CABEZAL DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" KM 28+748.10. DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

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.

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE SALIDA DE LA ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 28+992.
 DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

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.

22

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 17-05-2021

Actividades:
 RELLENO COMPACTADO KM 28+992
 DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

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.

23

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 17-05-2021



Fotos: