



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: 143	Fecha Informe: 22-07-2021	Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

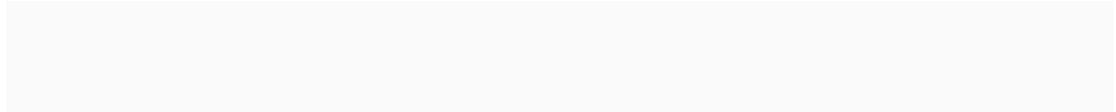
Foto Bitacora: **Foto Bitacora 2:** **Foto Bitacora 3:** **Foto Bitacora 4:** **Foto Bitacora 5:**



Asunto:

INFORME DIARIO N°143-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• Se registraron del Asiento N°737 (de la supervisión) de fecha 13.07.2021 al Asiento N°746 (del contratista) de fecha 19.07.2021, Véase documento adjunto en el SIGVIAL.

2) MAYORES METRADOS:

• A la fecha no se está ejecutando mayores metrados.

3) DEDUCTIVOS:

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3 por ende sus deductivos correspondientes.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

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

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0628, de fecha 22.07.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Opinión Técnica sobre declarar Sectores Inestables km 10+380/440; km 11+780/ km 12+350; km 21+270/330; km 21+370/430 y km 21+760/845, concluyendo que los mencionados sectores son inestables.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha se está ejecutando el Adicional N°1 y N°3.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0630, de fecha 22.07.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Observaciones al Adicional de Obra N°04 y Deductivo vinculante N°04, se encuentra en observación.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

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

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; Salidas del especialista de seguridad del 19.07.2021 al 25.07.2021 y del especialista de costos y presupuestos del 20.07.2021 al 27.07.2021.

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); el especialista Técnico de liberación de predios se encuentra en cuarentena.

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; 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.

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):

- Relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 2+960. -densidad de campo método cono de arena.

- Relleno y compactado de caja de entrada y cabezal de salida de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 2+440. -densidad de campo método cono de arena.

- Excavación LD para alcantarilla MC ø 60" ubicado en el km 22+180.

- Mejoramiento, relleno y compactado de alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 20+132. - densidad de campo densímetro nuclear.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- Acopio provisional km 1+500.
- Área de zarandeo en el km 0+320 (DME N° 15).
- Acopio provisional en DME N°16 en el km 0+500.
- Corte, perfilado de talud y eliminación en el km 19+950.
- Corte de talud y eliminación en el km 23+350 (km 23+330 – km 23+490).
- Corte de talud y eliminación en el km 27+540 (km 27+000 - km 27+600).
- Corte plataforma y eliminación en el km 33+300 (km33+280 - km 33+300).
- Corte de talud y eliminación km 35+330 - km 35+370.
- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
- Ampliación de acceso, conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
- Conformación de plataforma en DME N° 11 ubicado en el km 30+460.
- Conformación de plataforma en DME N°24 ubicado en el km 40+880.
- Trabajos de excavación y habilitación para el área de lavado, acopio y chancado en Laguna Cochapampa (propiedad privada); es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.
- Planta chancadora: calibración de la chancadora para la producción de agregado.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.
- Mantenimiento vial en el km 23+00 (km 21+800- km 25+00).
- Inspección del especialista de seguridad PVN en los trabajos de perforación km 11+495.
- Hoy 22.07.2021, se continua con la visita a obra especialistas de la dirección de control de calidad de PROVIAS NACIONAL, y en conjunto con la supervisión y el contratista realizaron la visita las interferencias.
- ?PROVIAS NACIONAL:
 - oIng. Willy Allccarima_Espc. Topografía.
 - oIng. Anthony Campos_Espc. Geológica Y Geotecnia.
 - oIng. Santiago Guerra_Espc. Estructuras.
 - oIng. Eduardo Vera_Espc. De Seguridad
- ?Supervisión:
 - oIng. Fernando Schroth_Jefe De Supervisión.
 - oIng. Donald Zapata_Espc. Topografía.
 - oIng. Alfredo Gamarra_Espc. Geológica Y Geotecnia.
 - oIng. Adolfo Salazar_Espc. Obras De Arte.
 - oIng. Jesús Sanchez_Espc. Control De Calidad.
 - oIng. Rubino Cruz_Espc. Seguridad.
- ?Contratista:
 - oIng. William Gamarra_Residente De Obra.
 - oIng. Wilder Chilon_Espc. Topografía.
 - oIng. Rolando Zerpa_Espc. De Producción.
 - oIng. Yvan Condori_Espec. Obras De Arte.
 - oIng. José Garcia_Espc. Control De Calidad.
 - oIng. Victor Ludeña_Espc. Suelos Y Pavimentos.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0628, de fecha 22.07.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Opinión Técnica sobre declarar Sectores Inestables km 10+380/440; km 11+780/ km 12+350; km 21+270/330; km 21+370/430 y km 21+760/845, concluyendo que los mencionados sectores son inestables.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0629, de fecha 22.07.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, Verificación de la Partida 103.A Mantenimiento de Transito y seguridad vial – semana del 12 al 18 de Julio-2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0630, de fecha 22.07.2021, la supervisión hace de conocimiento al contratista, la Observaciones al Adicional de Obra N°04 y Deductivo vinculante N°04, se encuentra en observación.



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 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; 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.
- 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); además la supervisión solicita la visita a obra al Especialista en Geología y Geotecnia de la entidad para evaluar los sectores por la actividad geodinámica.

Auditoria Fecha De Creación:
22-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:
23-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO



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:

22-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 2+960.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion_____:

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 3 PEONES, 2 VÍGIAS.

EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 EQUIPO DE CONO DE ARENA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-07-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

- RELLENO Y COMPACTADO DE CAJA DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 2+440.
- DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion _____:

2

MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 5 PEONES, 2 VÍGIAS.
 EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 EQUIPO DE CONO DE ARENA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL, ÁREA DE ZARANDEO DME 15 KM 0+320

CDescripcion _____:

3

5 VOLQUETES MATERIAL DE CORTE 23+350

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PLANTA CHANCADORA: CALIBRACIÓN DE LA CHANCADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE AGREGADO.

CDescripcion_____:

4

MO: 1 INGENIERO, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIAL, 2 PEONES, 2 OPERADORES.
 EM: 1 CHANCADORA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 VOLQUETE

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

LAGUNA COCHAPAMPA: ACOPIO DE AGREGADO DE RÍO.

CDescripcion_____:

5

MO: 1 INGENIERO, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN EL PROCESAMIENTO DE MATERIAL, 2 PEONES, 9 OPERADORES.
 EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 8 VOLQUETES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 35+330.

CDescripcion_____:

6 MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°24 (N°30 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN) UBICADO EN EL KM 40+880.

CDescripcion_____:

7 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
 - 5 VOLQUETES EN FUNCIONAMIENTO.
 - 1 VOLQUETE CON FALLAS MECANICAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CORTE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 33+300 (KM33+280 - KM 33+300)

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 4 VOLQUETES.
 - SUBCONTRATISTA: "BC"

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 11 UBICADO EN EL KM 30+460.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CONTROLADOR, 4 OPERADORES, 1 VIGÍA.
 EM: 4 VOLQUETES.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
AMPLIACIÓN DE ACCESOS, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 UBICADO EN EL KM 28+980.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 8 OPERADORES.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+540

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 7 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
CORTE PLATAFORMA LD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 23+350 (KM 23+330 – KM 23+490).

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 18 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 17 VOLQUETES.
-SUBCONTRATA: "BC"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 23+00 (KM 21+800- KM 25+00)

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN LD PARA ALCANTARILLA MC \varnothing 60"UBICADO EN EL KM 22+180.

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
-MEJORAMIENTO, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 20+132.
-DENSIDAD DE CAMPO DENSÍMETRO NUCLEAR.

CDescripcion_____:
MO: 1 TÉCNICO DE CALIDAD, 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR ESPECIALISTA DEL USO DEL DENSIMETRO, 5 PEONES, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES.
EM: 4 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 RETROEXCAVADORA 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CORTE DE PLATAFORMA DE VÍA Y ELIMINACIÓN KM 19+990.

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 13 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES.
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CORTE TALUD Y ELIMINACIÓN KM 11+730 (KM11+730_ KM 11+750).

CDescripcion_____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS, 1 PREVENCIÓNISTA.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 7 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
PERFORACIÓN EN EL KM 11+495.

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 3 PERFORISTAS, 2 PEONES, EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
-CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N°1 HUACHASPINA (APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL NICIO DEL TRAMO KM 0+000.
-RIEGO PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN EN EL DME N°1 HUACHASPINA.

CDescripcion_____:
MO: 1 CONTROLADOR, 28 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGAL, 25 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

20

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL EN DME N°16 EN EL KM 0+500.

CDescripcion_____:
MO: 1 OPERADOR, 1 VIGÍA.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

21

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
22-07-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL EN EL KM 1+500

CDescripcion_____:
MO: 1 VIGÍA, 1 CONTROLADOR.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

22-07-2021

Actividades:

INSPECCIÓN DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD PVN EN LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN KM 11+495.

CDescripcion_____:

-PROVIAS NACIONAL:
oIng. Eduardo Vera_ Espc. De Seguridad
-Supervisión:
oIng. Rubino Cruz_ Espc. Seguridad.
-Contratista:
oIng. Marly Ticona_ Asistente de seguridad.

22

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

Foto1:



Foto2:

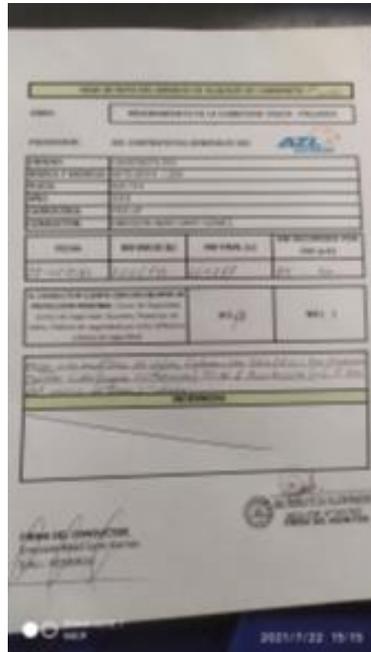


Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 22-07-2021



Fotos: