



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

Confir ma Bitaco ra: Si	Nro Inform e: 102	Fecha Informe: 31-05-2021	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°102-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:



**Conclusiones:****1) CUADERNO DE OBRA:**

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta N°619 (de la supervisión), con fecha 22/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) MAYORES METRADOS:

• Supervisión está revisando el Levantamiento de Observaciones: Metrados de Replanteo – Necesidad de mayores metrados – obras de arte – alcantarillas TMC km 0+000 al km 5+000 y del km 5+000 al km 10+000.

3) DEDUCTIVOS:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-465, de fecha 28.05.2021, la supervisión remite a la entidad, la Prestación Adicional de la Obra N° 03 y Deductivo vinculante 03 – Pronunciamiento del Supervisor, la supervisión recomienda y sustenta la ampliación con un plazo de 95 dc.

4) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

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

• Con CARTA N°434-CONSORCIO ICC-2021/RO de la fecha 31.05.2021, el contratista solicita a la supervisión, el Requerimiento de mayor precisión sobre pronunciamiento del proyectista referente a consulta para el manejo de lodos del lavado de agregados.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• Con CARTA N° 2510019-CG-21-465, de fecha 28.05.2021, la supervisión remite a la entidad, la Prestación Adicional de la Obra N° 03 y Deductivo vinculante 03 – Pronunciamiento del Supervisor, la supervisión recomienda y sustenta la ampliación con un plazo de 95 dc.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• Con OFICIO N° 1128-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 1129-2021-MTC/20.9, de fecha 31.05.2021, la entidad notifica a la supervisión y al contratista respectivamente, el Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado y Programación CPM originado por la Decisión de la JRD sobre la Controversia N° 07 de la Ampliación de Plazo N° 11.

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 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).

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.

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 alcantarilla MC .60x0.60 ubicado en el km 32+980, densidad de campo método cono de arena.

-Relleno y compactado en la alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 3+816. densidad de campo método cono de arena.

-Relleno y compactado I alcantarilla MC 0.60x0.60 ubicado en el km 33+063. densidad de campo



método cono de arena.

- Excavación (L.D) para alcantarilla TMC \varnothing 36" en el km 2+960.
- 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+280).
- Área chancadora y zarandeo ubicado en el km 20+300, Acopio material traído del corte del km 11+320.
- Corte y eliminación en el km 4+500 – km 4+650 - km 4+750.
- Corte, perfilado y eliminación en el km 4+690 – km 4+700.
- Corte y eliminación en el km 6+940 - km 6+980.
- Corte y eliminación en el km 8+400 – km 8+450.
- Corte y eliminación km 9+980 – km 10+000 – km 10+175.
- Corte y eliminación en el km 4+280.
- 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 Llpo ubicado en el -0.63 km.
- Trabajos de desbroce, excavación y habilitación para el área de lavado, acopio y chancado en Laguna Cochapampa (propiedad privada). Conformación de Dique, es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.
- Perforación en el km 7+900.
- Con CARTA N°422-CONSORCIO ICC-2021/RO de la fecha 31.05.2021, el contratista remite a la supervisión, la Programación semanal del 31 de mayo al 06 de junio del 2021.
- Con CARTA N°437-CONSORCIO ICC-2021/RO de la fecha 31.05.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización N°15, mayo 2021-Contrato Principal.
- Con CARTA N°435-CONSORCIO ICC-2021/RO de la fecha 31.05.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización N°03, mayo 2021 – Adicional 01.
- Con CARTA N°436-CONSORCIO ICC-2021/RO de la fecha 31.05.2021, el contratista remite a la supervisión, la Valorización N°10, mayo 2021, por costos incurridos debido a la implementación de las medidas para la prevención y control frente a la propagación del COVID-19.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-471, de fecha 31.05.2021, la supervisión remite al contratista, la Evaluación arena de Acopio y Procesamiento de materiales de chancado km 0+000 LD.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-472, de fecha 31.05.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, Declarar como sectores inestables del km 10+380 – km 10+440, km 11+780 – 12+350, km 21+270 – km 21+330, km 21+370 – km 21+430 y km 21+760 – km 21+845; la supervisión solicita visita a obra al Especialista en Geología y Geotecnia de la entidad.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-473, de fecha 31.05.2021, la supervisión remite al contratista, los Sectores Inestables NO previstos en el Expediente Técnico: km 10+380 – km 10+440, km 11+780 al km 12+350, km 21+270 – km 21+330, km 21+370 – km 21+430 y km 21+760 – km 21+845.
- Con OFICIO N° 1128-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 1129-2021-MTC/20.9, de fecha 31.05.2021, la entidad notifica a la supervisión y al contratista respectivamente, el Calendario de Avance de Obra Valorizado Actualizado y Programación CPM originado por la Decisión de la JRD sobre la Controversia N° 07 de la Ampliación de Plazo N° 11.
- Con OFICIO N° 1126-2021-MTC/20.9, de fecha 31.05.2021, la entidad notifica a la supervisión, la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones del Procedimiento de Trabajo en Horario Extendido - Nocturno.
- Con OFICIO N° 1127-2021-MTC/20.9, de fecha 31.05.2021, la entidad notifica a la supervisión, la Opinión Técnica al Levantamiento de Observaciones del Procedimiento de Perforación y Protocolo de Voladura N° 01.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****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; por otra parte se recomienda incrementar iluminación y mayor control de seguridad en trabajos nocturnos (7pm-4am).
- 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); 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.
- Ante la programación de las actividades de voladura para esta semana, se recomienda a la supervisión y contratista, cumplimiento adecuado del protocolos y constante monitoreo de seguridad en obra.

Auditoria Fecha De Creación:

31-05-2021

Auditoria Fecha De Edición:

01-06-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

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.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTADO ALCANTARILLA MC .60x0.60 UBICADO EN EL KM 32+980.
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, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 4 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

31-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 6+940.

CDescripcion_____:

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

31-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+280.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS,
EM:1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.
-SUB CONSORCIO: ENTREVIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTADO EN LA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 3+816.
DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO CONO DE ARENA.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 2 TÉCNICOS Y 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 RETROEXCAVADOREA, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

31-05-2021

Actividades:

EXCAVACIÓN (L.D) PARA ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" EN EL KM 2+960.

CDescripcion _____:

MO: 1 CAPATAZ, 3 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADOREA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021

6



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:

31-05-2021

Actividades:

-ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.
-ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER.
-MATERIAL ACOPIADO DEL CORTE DEL KM 4+750.

CDescripcion_____:

7

MO: 1 CAPATAZ, 1 CONTROLADOR, 10 PERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 9 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:

TRABAJOS DE DESBROCE, EXCAVACIÓN Y HABILITACIÓN PARA EL ÁREA DE LAVADO, ACOPIO Y CHANCADO EN LAGUNA COCHAPAMPA.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 9 PEONES, 3 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ÓRUGA, 1 CARGADOR FRONTAL

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

31-05-2021

Actividades:RELLENO Y COMPACTADO L ALCANTARILLA MC .60x0.60 UBICADO EN EL KM
33+063.
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, 4 PEONES, 1 OPERADOR,
2 VIGÍAS.EM: 4 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE
DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

9

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

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:

ACOPIO PROVISIONAL (EX. ÁREA DE CAHNCADO) EN EL KM 20+300, ACOPIO DEL MATERIAL CORTADO DEL KM 11+320.

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 10 OPERADORES.
EM: 10 VOLQUETES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

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

CDescripcion_____:

MO: INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 12 OPERADORES, 2 PREVENCIÓNISTAS.
EN: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 10 VOLQUETES, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

11

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
31-05-2021

Actividades:
CORTE, PERFILADO Y ELIMINACIÓN KM 10+000

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 18 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 17 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
31-05-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN ENEL KM 8+450

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PÍSO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:
PERFORACIÓN EN EL KM 7+900,

CDescripcion_____:
MO: 1 INGENIERO RESPONSABLE VOLADURA, 4 TÉCNICOS DE VOLADURA.
EM: 1 ROCK DRILL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

31-05-2021

Actividades:

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+750.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 10 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



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:

31-05-2021

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+280).

CDescripcion_____:

MO: 1 CONTROLADOR, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 6 VOLQUETES.

- 1 VOLQUETE DE MATERIAL ZARANDEADO DEL KM 1+500.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

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 (TAUCA) .

CDescripcion_____:

MO: 2 CONTROLADORES, 35 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 31 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA.

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

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 (TAUCA) .

CDescripcion_____:

MO: 2 CONTROLADORES, 35 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 31 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 2 CISTERNAS CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA.

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

31-05-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 31-05-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

19

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 31-05-2021



Fotos: