



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 212	Fecha Informe: 15-10-2021	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:



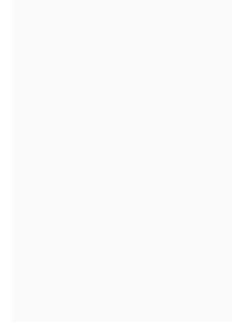
Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:



Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°212-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• Asiento N°928 al Asiento N°941 (del supervisor), de fecha 12.10.2021, véase documento adjunto en el SIGVIAL.

2) AMPLIACIONES DE PLAZO:

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

• Asiento N°929, Asiento N°930 (del supervisor), véase documento adjunto en el SIGVIAL.

• Con OFICIO N°2465-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 2464-2021-MTC/20.9, de fecha 15.10.2021, la entidad notifica a la contratista y a la supervisión respectivamente, la Actualización de Programación CPM y Calendarios de Avance de Obra por Decisión de la JRD de la Controversias N° 13 por Ampliación de Plazo N°17, siendo aprobado.

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.

• Asiento N°935 (del supervisor), de fecha 12.10.2021, Rspta. As N°923, Demoras Injustificadas en la Ejecución de Obra. La contratista menciona la paralización obedece principalmente a la falta de organización de su representada, y la necesidad de formular adicionales de obra arte a desestimación de DME's y canteras de expediente técnico y para evitar el cobro excesivo de GG generados por las SAP concedidas.

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.

• Asiento N°933 (del supervisor) y Asiento N°934 (del supervisor), de fecha 12.10.2021.

• Con CARTA N°824-CONSORCIO ICC-2021/RO, CARTA N°825-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 15.10.2021, véase documento adjunto en el SIGVIAL.

7) MANTENIMIENTO VIAL: se está ejecutando.

• Asiento N°940 (del supervisor), de fecha 12.10.2021, Mantenimiento de Tránsito y Seguridad Vial, lluvias del 6 al 10.10.2021 en el tramo.

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. Se aprecia que el especialista de control de calidad se encuentra delicado de salud. El especialista de jefe de producción se encuentra de salida el del 09.10.21 hasta 16.10.21.

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 seguridad se encuentra de salida del 04.10.2021 hasta el 9.10.2021

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 OFICIO N°2468-2021-MTC/20.9, de fecha 15.10.2021, la entidad notifica a la supervisión,



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Elaboración de Expedientes Técnicos Legales Individuales de Nuevas o Mayores Afectaciones por Aprobación de Planos de Replanteos de Obra.

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:

- Corte de plataforma vial LD y eliminación en el km 9+480- km 9+550.

- Corte de banqueteta y eliminación km 11+480 (progresiva por ecuación de empalme).

- Desquinche para perforación para voladura en el km 11+600

- Perforación para voladura en el km 11+650

- Corte de plataforma, perfilado talud y eliminación en el km 22+580 (km 22+520 - km 22+660).

- Corte de plataforma de vía, perfilado de talud y eliminación en el km 30+180- km 30+250.

- Corte de banqueteta y eliminación de material de voladura en el km 30+780- km 30+820.

- Desquinche, perforación para voladura en el km 35+420.

- Corte de talud y eliminación en el km 35+480- km 35+500.

- 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 banquetetas y plataforma en DME N° 11 LI ubicado en el km 30+460.

- Conformación de banqueteta 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.

- Asentamiento en tramo de falla geológica km 34+500

- Asentamiento de plataforma del DME N°18 en el km 21+000.

- Polución en el tramo tauca km 0+00-DME 1 Huachaspina.

- Riego para minimizar la polución en el tramo tauca km 0+000- DME 1 HUACHASPINA, km 35+000 - km 40+880. - fuente de agua n°03 ubicada en el km 36+040, km 0+000-k11+500 y km 11+500-km 22+000, km 29-km 33.

- Mantenimiento vial en el km 6-km 11.

- Laguna Cochapampa: Área Lavado, Área Zarandeo, Área Chancado Y Área De Acopio; con OFICIO N°2075-2021-MTC/20.9, de fecha 09.09.2021 se dio aprobación del informe técnico sustentatorio (ITS)-planta de chancado, procesamiento y acopio de materiales ubicada a 1.96 km del inicio de tramo; se apreció trabajos de Calibración de la Chancadora y conformación de dique.

• Con CARTA N°823-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 15.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Construcción de Cunetas en banquetetas – Pronunciamento del Contratista y Consultas.

• Con CARTA N°824-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 15.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Reitera falta de libre disponibilidad de Cantera San Juan km 6+040 LD.

• Con CARTA N°825-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 15.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Reitera solicitud para definir deflexión admisible.

• Con CARTA N°826-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 15.10.2021, el contratista remite a la supervisión, Reporte trimestral de cumplimiento e implementar del Plan de Manejo Ambiental de la Planta de Chancado km 20+300 LD y Polvorín km 30+060 LD.

• Con OFICIO N°2465-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 2464-2021-MTC/20.9, de fecha 15.10.2021, la entidad notifica a la contratista y a la supervisión respectivamente, la Actualización de Programación CPM y Calendarios de Avance de Obra por Decisión de la JRD de la Controversias N° 13 por Ampliación de Plazo N°17, siendo aprobado.

• Con OFICIO N°2468-2021-MTC/20.9, de fecha 15.10.2021, la entidad notifica a la supervisión, Elaboración de Expedientes Técnicos Legales Individuales de Nuevas o Mayores Afectaciones por Aprobación de Planos de Replanteos 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 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. 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.

Auditoria Fecha De Creación:

16-10-2021

Auditoria Fecha De Edición:

16-10-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 CORTE DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM35+480- KM 35+500.

CDescripcion_____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 CORTE PLATAFORMA DE VÍA, PERFILADO DE TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM30+180-KM 30+250.

CDescripcion_____:

2 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 3 OPERADORES, 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

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_____:

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:
15-10-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:

CORTE DE PLATAFORMA, PERFILADO TALUD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 22+580 (KM 22+520 - KM22+660).

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 2 VIGÍAS, 16 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 15 VOLQUETES.
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-10-2021

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 PERFORACIÓN PARA VOLADURA EN EL KM 11+650

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 2 TÉCNICOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, 2 AYUDANTES DE LOS PERFORADORES, 1 OPERADOR DE LA COMPRESORA, 3 CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 2 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA, 1 COMBI, 1 CANION, 1 CAMIONETA.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 DESQUINCHE PARA PERFORACIÓN PARA VOLADURA EN EL KM11+600

CDescripcion_____:

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

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 CORTE DE BANQUETA Y ELIMINACIÓN KM 11+480 (PROGRESIVA POR ECUACIÓN DE EMPALME).

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 CORTE DE PLATAFORMA VÍAL LD Y ELIMINACIÓN EN EL KM 9+480- KM 9+550.

CDescripcion_____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 10 OPERADORES, 1 PREVENCIÓNISTA.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 9 VOLQUETES.
 SUB CONTRATA: "BC"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021

7

8



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM6-KM11

CDescripcion _____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 LAGUNA COCHAPAMPA: CONFORMACIÓN DE DIQUE, CALIBRACIÓN DE CHANCADORA

CDescripcion _____:

10 MO: 3 TÉCNICOS PARA CALIBRACIÓN DE CHANCADORA, 4 PEONES PARA LA CONFORMACIÓN DE DIQUE.
 EM: HERRAMAIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-10-2021

Actividades:
DESQUINCHE,PERFORACIÓN PARA VOLADURA EN EL KM35+420.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 1 CAPATAZ, 3 TÉCNICOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA, 3 AYUDANTES DE LOS PERFORADORES,1 OPERADOR DE LA COMPRESORA, 3 CONDUCTORES, 2 VIGÍAS.
EM: 3 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA, 1 COMBI, 1 CANION, 1 CAMIONETA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-10-2021

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

CDescripcion_____:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-10-2021

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, 31 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 29 VOLQUETES, 1 LUMINARIA, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-10-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
15-10-2021

Actividades:
CONFORMACIÓN DE BANQUETA 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.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 1 VIGÍA.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 6 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
15-10-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 15-10-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA

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

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 15-10-2021



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:

15-10-2021

Actividades:

CORTE DE BANQUETA Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE VOLADURA EN EL KM 30+780- KM 30+820.

CDescripcion_____:

MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

- SUB CONTRATA: "BC"

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-10-2021



Fotos: