



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: 72 | Fecha Informe: 26-04-2021 | Nombre De La Obra: Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca | Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|

Foto Bitacora:



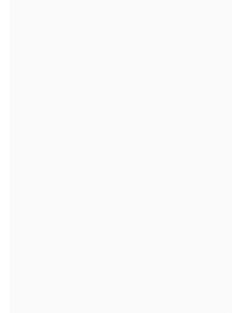
Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

Foto Bitacora 5:



Asunto:

INFORME DIARIO N°72-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°549: (del supervisor), con fecha 17/04/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente de obra.

2) MAYORES METRADOS:

• Véase Asiento N°540, N°542 y N°543: (del supervisor), con fecha 14/04/2021.

3) DEDUCTIVOS:

• Véase Asiento N°543: (del supervisor), con fecha 14/04/2021, a la fecha no hay deductivos actuales.

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

• Con OFICIO N° 797-2021-MTC/20.9 y OFICIO N° 798-2021-MTC/20.9, de fecha 22.04.2021, la entidad comunica al contratista y la supervisión respectivamente la Consulta referente al Manejo del Lodo Producto del Lavado del Material Proveniente de las Canteras de Préstamo.

5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando; se recomienda realizar un mayor y mejor mantenimiento del km 18+000 al km 55+619.

6) ADICIONALES DE OBRAS:

• A la fecha no hay adicionales actuales.

7) AMPLIACIONES DE PLAZO:

• A la fecha no existe ampliación de plazo.

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.

Asimismo, es necesario mencionar que, a partir del 24.04.2021 el cambio del Especialista de Control de Calidad se encuentra con obra.

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 de Costos y presupuestos no se encuentra en obra y según refiere el jefe de supervisión el especialista se encuentra haciendo trabajos vía remota; siendo necesario mencionar que, la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por Covid-19 y el especialista de suelos y Pavimentos aun continua de bajada/ salida por derecho laboral ya que permaneció 3 meses constantes 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.

9) INCIDENTES: A la fecha no se registran incidentes.

Se aprecia incremento de casos Covid-19, el cual está siendo controlado.

10) PACRI:

-Con OFICIO N° 56-2021-MDT-TAUCA/ALC del 12.01.2021, la Municipalidad de Tauca pone en conocimiento al contratista que, por los trabajos constantes del ICC en el distrito de tauca, han ocasionaron daños a las tuberías de agua los mismos que necesitan su reposición con urgencia.

11) ARQUEOLOGÍA:

-Con OFICIO N°790-2021-MTC/20.9 de fecha 22.04.2021, la entidad comunica a la supervisión la Liberación de las 15 interferencias arqueológicas de la Obra Tauca Pallasca.

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 compactación de la alcantarilla TMC ø36" ubicado en el km 15+291. densidad de



- campo; hoy 26.04.21 la alcantarilla fue retirada por un mal replanteo de nivel topográfico.
- Relleno y compactación de la alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 15+039.18 densidad de campo.
 - Solaqueado de caja de entrada y cabezal de salida de alcantarilla TMC \varnothing 48" ubicada en el km 32+000.
 - Relleno de alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicada en el km 24+626.34.
 - Relleno y compactación en alcantarilla TMC \varnothing 36" ubicado en el km 21+940.
 - Área de acopio provisional, zarandeo para material de corte útil para relleno y material over ubicada en el km 1+980.
 - Acopio provisional km 5+600, material para relleno y arena para concreto proveniente del corte del km 4+500.
 - Acopio provisional km 1+500, material acopiado del corte del km 7+890, zarandeo para material relleno y over.
 - Corte y carguío en el km 4+150.
 - Corte, perfilado en el Km 4+480 – km 4+520.
 - Corte, carguío ubicado en el km 7+890- km 7+910.
 - Extendido de material, conformación de plataforma en DME1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
 - Perfilado y carguío km 2+500.
 - Corte y carguío en el km 2+900.
 - Corte, carguío en el km 3+120.
- Hoy 26.04.21 se programaron actividades en el muro del km 36 y km 37, cuando se fue a constatar no se encontró actividad alguna, a consecuencia de de falta de materiales (arena, cemento); adema, se aprecia que en dos frentes (km 4+150 y km 4+500) no hay ninguna actividad, debido que a todo el personal se le puso en cuarenta ya que hay 6 casos confirmados de COVID-9; el jueves 29 de abril del presente el contratista ICC realizará un nuevo tamizaje para descartar casos COVID.
- Con CARTA N° 324-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 26.04.2021, el contratista informa a la supervisión la Programación semanal de actividades del 26 de abril al 02 de mayo del 2021.
- Con CARTA N° 2510019-CG-21-0362 de fecha 26.04.21 la supervisión informa a la entidad sobre el Levantamiento de Observaciones – Horario Nocturno.

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.
- 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 a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante el incremento de las precipitaciones pluviales.
- 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:
26-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:
27-04-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR | Nivel: No Aplica | Fecha De Fotografia: 26-04-2021 |
|--|----------------------------|---|

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:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ALCANTARILLA TMC Ø36" UBICADO EN EL KM 15+291. DENSIDAD DE CAMPO.

CDescripcion:
MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN, 1 OFICIAL, 1 OPERADOR, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.
-LA ALCANTARILLA FUE RETIRADA POR UN MAL REPLANTEO DE NIVEL TOPOGRÁFICO.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE LA ALCANTARILLA TMC Ø36" UBICADO EN EL KM 15+039.18
DENSIDAD DE CAMPO

CDescripcion_____:
MO: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CONTROLADOR DE OBRAS, DE ARTE DE LA SUPERVISIÓN, 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 2 PEONES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 RETROEXCAVADORA, 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO.

3

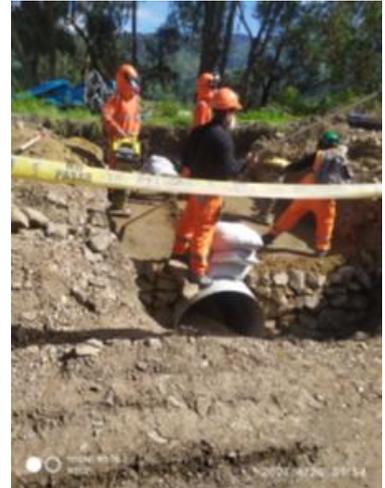
Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PERFILADO Y CARGUÍO KM 2+500.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.
- SUBCONTRATA "BC"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:

- ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500 .
- MATERIAL ACOPIADO DEL CORTE DEL KM 7+890.
- ZARANDEO PARA MATERIAL RELLENO Y OVER.

CDescripcion_____:

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 5 OPERARIOS, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 4 VOLQUETES

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
 CORTE, CARGUIO EN EL KM 3+120

CDescripcion _____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES
 - SUBCONTRATA "BC"

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 26-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
 CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 7+890

CDescripcion _____:
 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 2+900.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.
-SUB CONTRATA "BC"

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500
ZARANDEO MATERIAL RELLENO Y OVER

CDescripcion:
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 TÉCNICO DE PRODUCCIÓN, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 5 OPERARIOS, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 4 VOLQUETES

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y HABILITACIÓN DE ACCESOS EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion _____:

10

MO:1 CAPATAZ, 2 CONTROLADORES, 14 OPERADORES, 4 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 13 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:

EXTENDIDO DE MATERIAL CORTADO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA Y HABILITACIÓN DE ACCESOS EN DME1 HUACHASPINA APROBADA EN EL ADICIONAL N° 01) UBICADO A -6.7 KM DEL INICIO DEL TRAMO.

CDescripcion_____:

11

MO:1 CAPATAZ, 2 CONTROLADORES, 14 OPERADORES, 4 VIGÍAS.
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 13 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
CORTE Y CARGUÍO EN EL KM 7+890

CDescripcion_____:
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
NO SE APRECIARON ACTIVIADES EN EL MURO DEL KM 36 Y DEL KM37

CDescripcion _____:
-PARA HOY 26.04.21 SE PROGRAMARON ACTIVIADES EN LOS MUROS DEL KM 36 (KM 36+275-36+315) Y KM 37 (KM37+269-KM37+304), PERO SE APRECIO QUE, NO SE REALIZARON NNGUNA ACTIVIDAD POR FALTA DE MATERIALES (ARENA, CEMENTEO)

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
 SOLAQUEADO DE CAJA DE ENTRADA Y CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 48" UBICADA EN EL KM 32+000.

CDescripcion:
 MO: 1 OPERARIO, 1 PEÓN
 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 26-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
 RELLENO DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADA EN EL KM 24+626.34.

CDescripcion:
 MO: 2 PEONOS, 2 VIBROCOMPACTADORES.
 HERRAMIENTAS MANUALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 21+940.

CDescripcion:
MO: 1 TÉCNICOS DE SUELOS DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 1 OPERARIO, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT) HERRAMIENTAS MANUALES.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 21+940.

CDescripcion_____:

RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ALCANTARILLA TMC Ø 36" UBICADO EN EL KM 21+940.

MO: 1 TÉCNICOS DE SUELOS DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE SUELOS DE SUPERVISIÓN, 1 OPERARIO, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBROCOMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT) HERRAMIENTAS MANUALES.

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

18

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 26-04-2021



Fotos: