



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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 152	<b>Fecha Informe:</b> 06-08-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Chuquicara-Puente Quiroz – Tauca-Cabana-Huandoval-Pallasca, Tramo: Tauca- Pallasca	<b>Personal Encargado:</b> NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

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



**Asunto:**

INFORME DIARIO N°152-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°776 (del contratista), de fecha 03.08.2021; actualmente se encuentra en custodia de la supervisión quien se encuentra registrando asientos en coordinación con el residente.

**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.

**5) MANTENIMIENTO VIAL: Se está ejecutando.**

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

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

**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 Producción del 02.08.2021 al 09.08.2021, del especialista de Impacto Ambientales del 01.08.2021 al 07.08.2021, del especialista de Trazo, diseño vial y señalización desde el 04.08.2021 al 13.08.2021.

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; los especialistas de obras de arte del y el especialista de en Arqueología se encuentran de salida del 02.08.2021 al 08.08.2021.

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):

-Acopio provisional en DME N°16 en el km 0+500.

-Perforación en el km 7+900.

-Corte de talud y eliminación en el km 9+100 (km 9+070 – km 9+100).

-Eliminación de material producto de la voladura en el km 11+495.

-Corte de banquetta y eliminación en el km 11+750.

-Corte, perfilado de plataforma en el km 20+600 (km 20+450 - km 20+600).

-Corte, perfilado de plataforma y eliminación en el km 27+490.

-Eliminación en el km 31+020.

-Corte de plataforma en el km 35+090- km 35+110.

-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 (N°08 denominada para la ampliación) LI ubicado en el km 28+980.

-Conformación de plataforma en DME N° 11 LI ubicado en el km 30+460.

-Conformación de plataforma en DME N°24 (N°30 denominada para la ampliación) LI ubicado en el km 40+880.

-Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.

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

-Riego para minimizar la polución en el km 4+000 - km 7+890.

-Mantenimiento vial km 20+000 - km20+700.

•Con OFICIO N°1747-2021-MTC/20.9, de fecha 05.08.2021, la entidad remite al Proyectista Ingeniería Dinámica S.A. GETINSA-GEOCONSULT, la Solicitud de Consulta al Proyectista Incompatibilidad de Sección Hidráulica de los Canales de Riego en el Proyecto.

•Con OFICIO N°1748-2021-MTC/20.9, de fecha 05.08.2021, la entidad remite al Proyectista GEOCONSULT S.A, la Solicitud de Consulta al Proyectista Incompatibilidad de Sección Hidráulica de los Canales de Riego en el Proyecto.

•Con OFICIO N°1749-2021-MTC/20.9, de fecha 05.08.2021, la entidad remite al Proyectista GETINSA Ingeniería S.L. Sucursal del Perú, la Solicitud de Consulta al Proyectista Incompatibilidad de Sección Hidráulica de los Canales de Riego en el Proyecto.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0670, de fecha 06.08.2021, la supervisión remite a la entidad, el Informe Mensual del Área de Impacto Ambiental periodo del mes de Julio 2021.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0672, de fecha 06.08.2021, la supervisión remite a la entidad, la Valorización de Obra N°17 correspondiente al mes de Julio 2021.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0673, de fecha 06.08.2021, la supervisión remite a la entidad, la Valorización de Obra N°05 – Adicional N°01 correspondiente al mes de Julio 2021.

•Con CARTA N°2510019-CG-21-0674, de fecha 06.08.2021, la supervisión remite a la entidad, la Valorización de Obra N°02 – Adicional N°03 correspondiente al mes de Julio 2021.

#### 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 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 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.



Auditoria Fecha De Creación:  
06-08-2021

Auditoria Fecha De Edición:  
07-08-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b> NATALY SUSI CABALLON PAUCAR	<b>Nivel:</b> No Aplica	<b>Fecha De Fotografia:</b> 06-08-2021
--	----------------------------	---

**Actividades:**

CONTROL DE TEMPERATURA, RELLENADO DE FICHA DE SINTOMATOLOGÍA COVID Y DESINFECCIÓN DE MANOS DEL PERSONAL DE SUPERVISIÓN ANTES REALIZAR SUS ACTIVIDADES.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :

1

-SE APRECIA A LA ENFERMERA Y AL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD TOMANDO LA TEMPERATURA A LOS COLABORADORES DE SUPERVISIÓN ANTES DE REALIZAR SUS ACTIVIDADES.  
-MONITOREO DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE CON EL PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
ELIMINACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA VOLADURA EN EL KM 11+495.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 9+100 ( KM 9+070- KM 9 +100).

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:

3 MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 12 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 11 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
 PERFORACIÓN EN EL KM 7+900.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 1 INGENIERO ENCARGADO DEL FRENTE, 4 PERFORISTAS, 4 AYUDATES DEL LOS PERFORADORES.  
 EM: 4 PERFORADORAS, 1 COMPRESORA

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
 CORTE DE BANQUETA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+750.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021

4

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
 RIEGO PARA MINIMIZAR LA POLUCIÓN EN EL KM 4+000 - KM 7+890.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

6

MO: 1 OPERADOR.  
 EM: 1 CISTERNA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**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.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

7

MO: 1 CONTROLADOR, 38 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 37 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE  
 -EL OPERADOR DEL TRACTOR SOBRE ORUGA SE ENCUENTRA SE SALIDA, POR ELLO NO SE ESTA REALIZANDO ACTIVIADES DE EXTENDIDO DEL MATERIAL CORTADO, REALIZANDOSE SOLO EL ACOPIO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

MO: 1 CONTROLADOR, 1 OPERADOR, 1 VIGÍA.  
EM: 1 VOLQUETE, 1 CARGADOR FRONTAL.  
- 1 VOLQUETE TRASLADO DE MATERIAL OVER AL DME N° 15.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
CORTE DE PLATAFORMA EN EL KM 35+090- KM 35+110.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

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:**  
06-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

10

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 6 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

**Actividades:**  
ELIMINACIÓN EN EL KM 31+020

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORAS SOBRE ORUGAS, 3 VOLQUETES.  
- SUBCONTRATISTA: "BC"

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

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

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CONTROLADOR, 3 OPERADORES, 1 VIGÍA.  
EM: 3 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

**Actividades:**  
AMPLIACIÓN DE ACCESOS, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 27 (N°08 DENOMINADA PARA LA AMPLIACIÓN) LI UBICADO EN EL KM 28+980.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 6 OPERADORES.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
 CORTE, PERFILADO DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 27+490

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.  
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES.  
 - SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

**Actividades:**  
 ASENTAMIENTO DE PLATAFORMA DEL DME N°18 EN EL KM 21+000.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 -SE APRECIA GRIETAS A CONSECUENCIA DEL ASENTAMIENTO DE LA PLATAFORMA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

**Actividades:**  
CORTE, PERFILADO DE TALUD, PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN EN EL KM 20+710 (KM 20+710 - KM 20+760)

**CDescripcion**\_\_\_\_\_:

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 15 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 14 VOLQUETES.  
- SUB CONTRATA "ENTREVÍAS"

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
06-08-2021

**Actividades:**  
MANTENIMIENTO VIAL EN EL KM 20+000-KM20+700.

**CDescripcion**\_\_\_\_\_:

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
06-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 06-08-2021

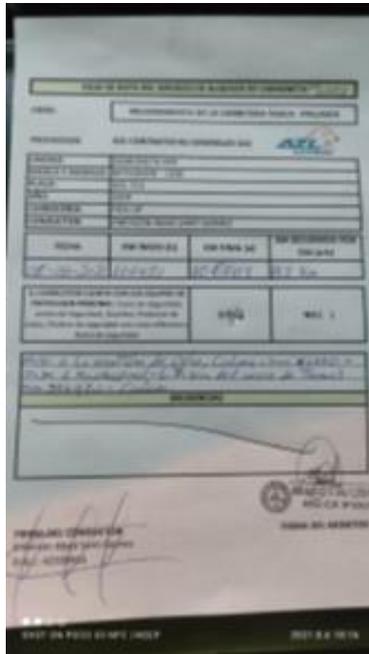
**Actividades:**  
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

18

**Fecha Toma De Datos:**  
 06-08-2021



**Fotos:**