



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: 128	Fecha Informe: 05-07-2021	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°128 -2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

1) CUADERNO DE OBRA:

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta el Asiento N°710 (de la supervisión), con fecha 29.06.2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

2) MAYORES METRADOS:

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0573, de fecha 02.07.2021, la supervisión remite a la entidad, el Control de Mayores Metrados y Aplicación de Opinión N°077-2015-DNT OSCE.

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.

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0578, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Opinión sobre solicitud de Ampliación de Plazo N° 21, declarando improcedente.

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. Descanso de acuerdo a régimen de salidas de Especialista de Control de calidad, desde el 05/07/2021 hasta el 11/07/2021.

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 de Seguridad salió positivo ante prueba molecular del Covid.

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 19+290. -densidad de campo método densidad nuclear.

- Excavación (LD) para alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 19+538.

- Encofrado (LD) para alcantarilla MC 80x80 cm ubicado en el km 31+288.

- Conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.

- Excavación para cabezales alcantarilla TMC ø 36" ubicado en el km 4+420.

- Disposición de acero en alcantarilla MC ubicado en el km 0+054.

- Acopio provisional km 1+500, área de zarandeo para obtener material de relleno y over

- Corte de plataforma y eliminación km 23+470 (km 22+750 – km 24+000).

- Corte y eliminación km 26+300, km 26+400, km 26+550 (km 26+300 - km 26+620).



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- Corte y eliminación en el km 30+700, km 30+780, km 30+800 (km30+700-km30+940).
- Corte y eliminación km 31+470.
- Corte de talud, corte plataforma, perfilado de talud y eliminación km 31+200 (km 31+100 – km 31+200).
- Conformación de plataforma en DME N°1 Huachaspina (aprobada en el Adicional N° 01) ubicado a -6.7 km del inicio del tramo.
- Conformación de plataforma en DME N° 27 ubicado en el km 28+980.
- Ampliación de acceso, conformación de plataforma en DME N° 11 ubicado en el km 30+460.
- Transporte de material de la cantera Llapo ubicado en el -0.63 km hacia el área de acopio de la laguna Cochapampa.
- 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.
- Instalación de la chancadora en la Laguna Cochapampa.
- Riego para disminuir la polución kn 23+000 - km 31+300.
- Asentamiento en tramo de falla geológica km 9+560 -km 9+600.
- Con CARTA N°535-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 03.07.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, el Descanso de acuerdo a régimen de salidas, del especialista de Control de calidad desde el 05/07/2021 hasta el 11/07/2021.
- Con CARTA N°536-CONSORCIO ICC-2021/RO, de fecha 05.07.2021, el contratista hace de conocimiento a la supervisión, la Programación semanal de actividades del 05 al 11 de julio del 2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0578, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Opinión sobre solicitud de Ampliación de Plazo N° 21, declarando improcedente.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0579, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N°11 correspondiente por costos incurridos a la Implementación de las medidas para prevención y control frente a la propagación del COVID-19.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0580, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N°04 – Adicional N° 01 correspondiente al mes de junio 2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0581, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N°01 – Adicional N° 03 correspondiente al mes de junio 2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0582, de fecha 05.07.2021, la supervisión remite al contratista, el Acta de Autorización de uso temporal de terreno para Ampliación de la cantera Puca I a favor de PROVIAS NACIONAL – MTC.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0583, de fecha 05.07.2021, la supervisión hace de conocimiento a la entidad, la Valorización de Obra N° 16 correspondiente al mes de junio del 2021.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0584, de fecha 05.07.2021, la supervisión remite al contratista, el Estado de la Liberación de los DME´s 33 y 34.
- Con CARTA N°2510019-CG-21-0585, de fecha 05.07.2021, la supervisión remite al contratista, Aprobación del Laboratorio para ensayos de Geotextil.



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 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 y prever ante las eventualidades de las precipitaciones pluviales.
- 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.
- Se recomienda reactivar los frentes de voladura.

Auditoria Fecha De Creación:

05-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:

06-07-2021

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:

05-07-2021

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.

-MONITOREO DEL NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE CON EL PULSIOXÍMETRO U OXÍMETRO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

05-07-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
-RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC \varnothing 36" UBICADO EN EL KM 19+290.
-DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DENSIDAD NUCLEAR.

CDescripcion _____:
MO: 1 CAPATAZ, 4 PEONES, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR, 1 TÉCNICO Y 1 AUXILIAR DEL CONTRATISTA CAPACITADOS EN EL USO DEL DENSÍMETRO NUCLEAR, 2 CONTROLADORES DE OBRAS DE ARTE DE SUPERVISIÓN, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN.
EM: 4 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAT), 1 DENSÍMETRO NUCLEAR.
-SE APRECIO QUE PARA SAÇAR LA DENSIDAD DE CAMPO SE ESTA UTILIZANDO EL MÉTODO EL DENSÍMETRO NUCLEAR.

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
 EXCAVACIÓN (LD) PARA ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 19+538.

CDescripcion _____:
 MO: 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.
 EM: 1 RETROEXCAVADORA.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 05-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
 CORTE DE PLATAFORMA Y ELIMINACIÓN KM 23+470 (KM 22+750 – KM 24+000).

CDescripcion _____:
 MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 29 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 28 VOLQUETES.
 -SUBCONTRATA: "BC"

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 26+550.

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

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



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:

05-07-2021

Actividades:

AMPLIACIÓN DE ACCESO, CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA EN DME N° 11
UBICADO EN EL KM 30+460.

CDescripcion_____:

MO: 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

05-07-2021

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
ENCOFRADO (LD) PARA ALCANTARILLA MC 80X80 CM UBICADO EN EL KM 31+288.

CDescripcion:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 4 PEONES
EM: 1 TALADRO MANUAL, HERRAMIENTAS MANUALES.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN KM 31+470

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 5 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
SUBCONTRATISTA: "BC"

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

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

CDescripcion _____ :
 MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CONTROLADOR, 1 VIGÍA, 13 OPERADORES.
 EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES.
 - SUBCONTRATA: "ENTREVIAS".

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 05-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
 RIEGO PARA DISMINUIR LA POLUCIÓN KN 23+000 - KM 31+300.

CDescripcion _____ :
 MO: 1 OPERADOR.
 EM: 1 CISTERNA.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:

LA LAGUNA COCHAPAMPA (ÁREA PROYECTADO PARA LAVADO DE ARENA, ACOPIO, ZARANDEO Y CHANCADO).
 - ACOPIO DE MATERIAL, ZARANDEO DE MATERIAL (ARENA PARA CONCRETO), ACOPIO DE MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO, INSTALACIÓN DE LA CHANCADORA.
 - COMO YA SE INDICO EN SU MOMENTO ESTOS TRABAJOS EN ESTE FRENTA NO FUERON AUTORIZADOS POR LA SUPERVISIÓN; TRABAJOS QUE SE ESTAN REALIZANDO EN UN ÁREA CONSIDERADA COMO PROPIEDAD PRIVADA)

11

CDescripcion_____:

MO: 2 CAPATAZ, 1 VIGÍA, 18 OPERADORES, 2 OPERARIOS, 14 PEONES, 2 PERSONAL DE PISO.
 EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 MEZCLADORA DE CONCRETO, 4 VOLQUETES, 1 ZARANDA ESTATICA, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 TANQUE CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO, 1 CHANCADORA.
 - 1 VOLQUETE TRANSPORTE DE MATERIAL ZARANDEADO.
 - 3 VOLQUETES CON MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
05-07-2021

Actividades:
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 10+530.

CDescripcion _____ :
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
05-07-2021

Actividades:
EXCAVACIÓN PARA CABEZALES ALCANTARILLA TMC ø 36" UBICADO EN EL KM 4+420.

CDescripcion _____ :
MO: 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.
EM: 1 RETROEXCAVADORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
05-07-2021

Actividades:
- PERFILADO Y COMPACTADO KM 4+000.
- MANTENIMIENTO VIAL KM 3+800 -KM 8+000.

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
05-07-2021

Actividades:
- ACOPIO PROVISIONAL KM 1+500.
- ÁREA DE ZARANDEO PARA OBTENER MATERIAL DE RELLENO Y OVER.

CDescripcion _____ :
MO: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
EM: 1 CARGADORES FRONTAL.
- ZARANDEO DE MATERIAL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
DISPOSICIÓN DE ACERO EN ALCANTARILLA MC UBICADO EN EL KM 0+054.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 OPERARIO.
HERRAMIENTAS MANUALES.

16

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

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: 2 CONTROLADORES, 40 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 EM: 1 CARGADOR FRONTAL, 37 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS, 1 CISTERNA CON COMBUSTIBLE, 1 CISTERNA CON AGUA PARA RIEGO.

Foto1:



Foto2:

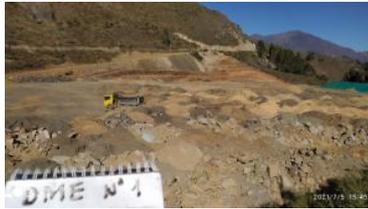


Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
 CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

18

Foto1:



Foto2:

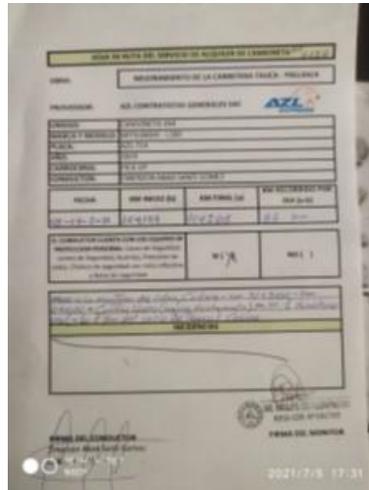


Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 05-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 05-07-2021

Actividades:
TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA CANTERA LLAPO UBICADO EN EL -0.63 KM HACIA EL ÁREA DE ACOPIO DE LA LAGUNA COCHAPAMPA.

CDescripcion_____:
MO: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.
-TRASLADO DE MATERIAL A LA LAGUNA COCHAPAMPA.

19

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
05-07-2021



Fotos: