



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> 92	<b>Fecha Informe:</b> 19-05-2021	<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°92-2021-MNT. TAUCA-PALLASCA/NSCP

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**1) CUADERNO DE OBRA:**

• El cuaderno de obra se encuentra registrada hasta Asiento N°600 (del contratista), con fecha 12/05/2021; actualmente se encuentra en custodia del residente.

**2) MAYORES METRADOS:**

• A la fecha no hay mayores metrados.

**3) DEDUCTIVOS:**

• Con CARTA N°391-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 18.05.2021, el contratista remite a la supervisión la Entrega de la Prestación Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 03.

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

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0427 de fecha 18.05.2021, la supervisión remite a la entidad CANTERAS PUCA I y PUCA II (km39+960), Pedido del propietario de un mayor pago por la autorización de extracción del arena y material granular. Solicita Reunión de urgencia con oficina de dialogo PROVIAS, dado el riesgo de paralización de ejecución de partidas principales

• Con CARTA N°2510019-CG-21-0430 de fecha 18.05.2021, la supervisión remite al contratista la Solicitud de propietarios de DME 29 – Desestimación de Actas de pre acuerdo para uso temporal de terrenos como depósito de material excedente.

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

**6) ADICIONALES DE OBRAS:**

• Con CARTA N°391-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 18.05.2021, el contratista remite a la supervisión la Entrega de la Prestación Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 03.

**7) AMPLIACIONES DE PLAZO:**

• Con CARTA N°51-2021/ICC de fecha 18.05.2021, el contratista remite a la supervisión la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 20, por 14 dc formulada por asiento N° 586 de fecha del 03 de mayo del 2021.

**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; así mismo los especialistas que se encuentran de descanso laboral son: el residente de Obra a partir del 13.05.2021 hasta el 20.05.2021, el especialista de obras de arte y drenaje y el especialista de seguridad partir del 17.05.2021 hasta 23.05.2021.

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), la especialista de Relaciones sociales se encuentra en cuarentena por contacto directo con un contagiado de Covid-19 que a su vez ya termino su tiempo de cuarentena y su disposición de tiempo completo 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 y prensa Hidráulica en laboratorio.

**9) INCIDENTES:**

-A la fecha no se registran incidentes.

**10) PACRI:**

-Monitoreo de los predios afectados.

**11) ARQUEOLOGÍA:**

-Se está ejecutando la inspección del Monitoreo Arqueológico.

-Con CARTA N°390-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 18.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA N° 128-2021 DDCANC/MC.

**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 TMC Ø 36" En El Km 17+370.

- Relleno y compactado de cabezal de salida de alcantarilla TMC ø 36" km 29+665, densidad de campo método cono de arena.

- Relleno y compactado cabezal de salida y limpieza de caja receptora de alcantarilla TMC ø 36" km 29+919, densidad de campo método cono de arena.

- 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+150).

- Corte, Perfilado y eliminación en el km 3+450- km 3+500.

- Corte y eliminación en el km 3+400.

- Corte y eliminación en el km 4+000.

- Corte y eliminación en el km 4+150.

- Corte y eliminación en el km 4+500 – km 4+650.

- Corte y eliminación en el km 8+400.

- 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 llapo ubicado en el -0.63 km.

- Cantera llapo, Laguna Chacapampa Área De Lavado (Propuesta por El Contratista). Vaciado de zapata para la fosa de lavado de Arena. Conformación de Dique, es necesario mencionar que estos trabajos se están realizando sin autorización de Supervisión.

- Voladura en el km 7+860.

• Con CARTA N°392-CONSORCIO ICC-2021/RO de fecha 19.05.2021, el contratista remite a la supervisión el Protocolo de Voladura N° 02.

• Hoy 19.05.2021 se realizó voladura en el km 7+860 a horas 12:30pm.



**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 contartiasta.
- 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).
- Ante la programación de las actividades de voladura para esta semana (17 al 23 de mayo) se recomienda a la supervisión y contratista, cumplimiento adecuado del protocolos y constante monitoreo de seguridad en obra.

**Auditoria Fecha De Creación:**

19-05-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

20-05-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**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.  
-CONTROL DEL RELLENADO DE LA FICHA SINTOMATOLOGICA.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
VOLADURA EN EL KM 7+860

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

MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERA ASISTENTE DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE VOLADURA ICC, 1 INGENIERO ASISTENTE DE VOLADURA, 4 MANIPULADORES, 2 VIGÍAS, 1 PARAMÉDICO, 1 ENFERMERO.  
EM: 1 AMBULANCIA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021

2



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

19-05-2021

**Actividades:**

EXTRACCIÓN Y APILADO DE MATERIAL PARA SUB BASE Y RELLENO EN LA CANTERA LLAPO UBICADO EN EL -0.63 KM.

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

MO: 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
VACIADO DE ZAPATA PARA FOSA DE LAVADO.  
CONFORMACIÓN DE DIQUE EN LAGUNA CHACAPAMPA.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 TOPÓGRAFO, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 4 PEONES, 6 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ESTACIÓN TOTAL, 3 PRISMAS, 3 VOLQUETES, 1 TANQUE CISTERNA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021

4



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
VACIADO DE ZAPATA PARA FOSA DE LAVADO.  
CONFORMACIÓN DE DIQUE EN LAGUNA CHACAPAMPA.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 TOPÓGRAFO, 4 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 4 PEONES, 6 OPERADORES.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 ESTACIÓN TOTAL, 3 PRISMAS, 3 VOLQUETES, 1 TANQUE CISTERNA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**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+150).

6

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 7 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 7 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



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:**

19-05-2021

**Actividades:**

EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA TMC  $\varnothing$  36" EN EL  
KM 1+320

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

MO: 1 OFICIAL, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS, 1 TOPOGRAFO, 4 AUXILIARES  
DE TOPOGRAFIA.

EM: 1 RETROEXCAVADORA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 2 PRIAMAS, HERRAMIENTAS  
MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021

7



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 3+500.

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

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

19-05-2021

**Actividades:**

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+150.

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

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 8 OPERADORES, 2 VIGÍAS.

EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES.

- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

10

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+650.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO ASISTENTE, 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 7 VOLQUETES, 1TRACTOR SOBRE ORUGA..  
- SUBCONTRATA "ENTREVÍAS"



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO ALCANTARILLA TMC ø 36" EN EL KM 17+370.

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

MO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD, 4 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGIAS.  
EM: 1 RETROEXCAVADRA, 3 VIBRO COMPACTADORES, HERRAMIENTAS MANUALES.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
19-05-2021

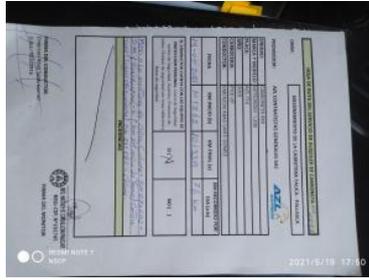
**Actividades:**  
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA.

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

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
19-05-2021

**Actividades:**  
VOLADURA EN EL KM 7+860

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
INSPECCIÓN POR ESP. DE SEGURIDAD DE SUPERVISIÓN

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
INSTRUCCIONES AL EQUIPO DE ANTES DE REALIZAR LA VOLADURA EN EL KM 7+860.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
MO: 1 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERA ASISTENTE DE SEGURIDAD DE LA SUPERVISIÓN, 1 INGENIERO DE VOLADURA ICC, 1 INGENIERO ASISTENTE DE VOLADURA, 4 MANIPULADORES, 2 VIGÍAS, 1 PARAMÉDICO, 1 ENFERMERO.  
EM: 1 AMBULANCIA.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**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.

15

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
MO: 1 CONTROLADOR, 30 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 25 VOLQUETES, 2 LUMINARIAS

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

19-05-2021

**Actividades:**

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 4+000

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

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 9 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 8 VOLQUETES.  
SUBCONTRATA : "BC"

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 8+ 400

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

17

MO: 1 OFICIAL, 1 PERSONAL DE PISO, 11 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
EM: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 10 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



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:**

19-05-2021

**Actividades:**

CORTE Y ELIMINACIÓN EN EL KM 11+140\_ KM 11+320

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

MO: 1 INGENIERO ASISTENTE DE PRODUCCIÓN, 1 INGENIERO CONTROLADOR DE MAQUINARIA, 2 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 1 TOPOGRAFO, 9 OPERADORES.

EM: 7 VOLQUETES, 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 PRISMA.

18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**

RELLENO Y COMPACTADO CABEZAL DE SALIDA Y LIMPIEZA DE CAJA RECEPTORA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36" KM 29+919. 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, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.

EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

19

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-05-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-05-2021

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTADO DE CABEZAL DE SALIDA DE ALCANTARILLA TMC Ø 36"KM 29+665.  
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, 2 PEONES, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
EM: 2 VIBRO COMPACTADORES, 1 MINICARGADOR (BOBCAD), EQUIPO DE DENSIDAD DE CAMPO, HERRAMIENTAS MANUALES.

20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-05-2021



**Fotos:**