



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> 046-2021	<b>Fecha Informe:</b> 10-08-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA - MOLLEPATA - MOLLEBAMBA - SANTIAGO DE CHUCO EMPALME RUTA NO 10, TRAMO SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA	<b>Personal Encargado:</b> VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--	---

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



**Asunto:**

Reporte de Monitoreo Santiago de Chuco - Mollepata

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

**CUADERNO DE OBRA:**

El último asiento que tiene al día la obra es el Asiento 291 DEL Contratista (30/07/2021)

Cuaderno de obra se encuentra atrasado.

ASIENTO N°291: DEL CONTRATISTA

ASUNTO: Informe técnico sustentatorio (ITS) para incorporar 01 nueva cantera: Cantera Lllaray II Km 12+430 LI acceso 00+040m LI

Referencia: Carta N| PECON01100\_L\_CON\_SUP\_0295

Por medio del presente asiento dejamos constancia de la presentación del informe Técnico Sustentatorio para incorporar 01 nueva cantera "Catera Lllaray II Km 12+430 LI acceso 0+098.71m LI.

**1)AMPLIACIONES DE PLAZO**

- A la fecha existen 6 solicitudes de ampliaciones de plazo por parte del contratista:
- Solicitud de ampliación de plazo 01: Referente al retraso por falta de DMEs a causa de un deficiente expediente técnico. DENEGADA POR LA SUPERVISIÓN.
- Solicitud de ampliación de plazo 02: contiene la misma causal que la solicitud de ampliación N° 01, referente al retraso por falta de DMEs a causa de un deficiente expediente técnico. El día 02-07-2021 la SUPERVISIÓN respondió DENEGANDO LA SOLICITUD.
- Solicitud de ampliación de plazo 03: Referente al retraso ocasionado por el adicional de obra N° 02, El día 02-07-2021 la SUPERVISIÓN respondió APROBANDO PARCIALMENTE LA SOLICITUD, admitiendo a trámite solo 3 días de los 33 solicitados.
- Solicitud de ampliación de plazo N°4: Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 18 de junio del 2021. La supervisión opina favorablemente la solicitud, admitiendo a trámite los 01 días solicitados por razones no atribuibles al contratista.
- Solicitud de ampliación de plazo N°5: Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 28 y 29 de junio del 2021. La supervisión opina desfavorablemente a la solicitud.
- Solicitud de ampliación de plazo N° 6; Referente a la paralización de los trabajos que tuvieron los días del 03 al 06 de Julio del 2021 por parte del personal de la obra. La supervisión evaluara el pedido. La SUPERVISIÓN respondió APROBANDO PARCIALMENTE LA SOLICITUD, admitiendo a trámite solo 3 días de los 4 solicitados.
- Solicitud de ampliación de plazo N° 7; Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 18 y 19 de julio del 2021. La supervisión opina desfavorablemente a la solicitud.

**2)ADICIONALES DE OBRA**

- Hasta la fecha se tiene aprobado 02 adicional de obra
- Adicional de obra N.º 02, referente incorporación de nuevos DMEs 13, 14 y 15, obras complementarias en DMEs nuevos y del proyecto, así como los transportes de materiales excedentes en nuevos DMEs.
- Adicional de obra N.º 03, aprobado el día 06-08-2021, referente incorporación de nuevos DMEs 16, 18, 19, 20 y 21, obras complementarias en DMEs nuevos y del proyecto, así como los transportes de materiales excedentes en nuevos DMEs.
- Contratista se encuentra preparando Adicional N°04 para presentación en los siguientes días, referente a la inclusión de la nueva cantera Yaray 2.

**3)MAYORES METRADOS**

- A la fecha no se han ejecutado mayores metrados, sin embargo, en los dos primeros sectores que plantea el proyecto para su evaluación, se proyectan mayores metrados de las partidas de movimiento de tierras y obras de arte, los cuales serán autorizados por la supervisión.

**4)DEDUCTIVOS**

- Existe 1 deductivo Vinculante, que deriva del adicional número 02.
- Deductivo vinculante N°02, por reducción y eliminación de DMEs, así como los transportes de materiales excedentes.
- Deductivo vinculante N°03, por reducción y eliminación de DMEs, así como los transportes de materiales excedentes.
- Junto al adicional N° 04, se prepara el deductivo N° 04 para presentación en los siguientes días, referente a la desestimación de aquellas canteras descartadas.

**5)PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL**

- Hasta la fecha los DMEs desestimados del proyecto mediante deductivo vinculante N.º 02 son: DME N°02, DME N°03, DME N°04 y DME N°05. Asimismo, mediante adicional N.º 02 se han incluido 3 nuevos depósitos: DME N°13, DME N°14 y DME N°15.
- Con respecto al control de polvo en el proyecto, el contratista viene regando a un ritmo bajo la zona de la calzada con cisterna de agua, se solicita incrementar zonas de riego.



- En cuanto al manejo de residuos sólidos, en distintos puntos de los frentes de trabajos se deberá implementar una batería de residuos sólidos codificados por colores según la Norma Técnica Peruana NTP 900.058-2019.
- Se evidencia que en los DME 2 4+700 y DME 13 7+100 falta culminar el acondicionamiento del material de las últimas banquetas de acuerdo al diseño.
- Se evidencia que los almacenes de top soil en los 2 4+700 y DME 13 7+100 no cuentan con una adecuada delimitación ni carteles informativos.
- Se evidencias la falta de implementación de kits antiderrames para las excavadoras, así como la falta de bandejas antiderrames para las torres de iluminación.
- Se realizan los días 09-08-2021 y 10-08-2021 los monitoreos de calidad de aire y ruido en las progresivas 4+700, 4+800, 7+300, 7+600.

#### 6)MANTENIMIENTO VIAL

- Se realiza mantenimiento a accesos y desbroce de vegetación en áreas a DME
- Se realiza mantenimiento frente a derrumbes ocurridos en la vía.
- Se evidencia un bajo ritmo de riegos de las vías tanto durante los trabajos diurnos, así como durante los trabajos nocturnos.

#### 7)ARQUEOLOGIA

- Desde la progresiva 0+000 a l Km 40+000, tramo donde se ubican todos los frentes de trabajo hasta la fecha, solo hay colindancia con 3 sitios arqueológicos, el primero de ellos es un paisaje cultural en el distrito de Santa cruz de Chuca entre las progresivas 21+380 al 21+440, el segundo también en el distrito santa cruz de Chuca entre las progresivas 22+420 a la 22+600 lado derecho denominado sitio arqueológico el sauco, y el tercero sitio arqueológico denominado cerro el calvario en el km 33+520 a 33+800 lado dercho. Todos se encuentran a la espera de la supervisión por parte del ministerio de cultura para su liberación.
- De acuerdo al replanteo hecho hasta el Km 45 aproximadamente no se detectaron inconvenientes de interferencias por lugares arqueológicos.
- Todas las áreas auxiliares del proyecto (excepto el polvorín) cuentan con CIRA, incluidos los nuevos DMEs del nuevo adicional N° 03 presentado por el contratista que se encuentra en evaluación por la supervisión.
- Con respecto al polvorín, debido a observaciones arqueológicas este fue reubicado 100 mts aprox. en primera instancia, sin embargo, esta reubicación presentaba problemas hidrológicos. Ante la situación se propuso una nueva ubicación a 1000 mts aproximadamente la cual ya fue verificada y aprobada por parte de la especialista de arqueología de la Supervisión.
- El CIRA de la nueva cantera Yaray 2 que se incluirá en el próximo adicional N° 04 se encuentra en trámite y estaría conforme en los siguientes días.
- Todas las áreas auxiliares usadas hasta la fecha, incluidos los DMEs del adicional N° 2 se encuentran incorporadas al plan de monitoreo Arqueológico, se está a la espera de la resolución para la incorporación los DMEs del adicional N° 03 presentado por el contratista que se encuentra en evaluación por la supervisión.



**Recomendaciones:**

**8) PACRI**

• Con respecto a la afectación de la posta del caserío de Cochapampa, de acuerdo al especialista de topografía del equipo de supervisión se realizará una adecuación de la vía en dicho tramo para no afectar la posta.

**9) RECURSOS OFERTADOS**

**DEL CONTRATISTA**

**a) PERSONAL**

• Cumple con su personal profesional propuesto en obra.

**b) MAQUINARIA Y EQUIPOS**

• No Cumple con todos sus equipos mínimos ofertados.

**DEL SUPERVISOR**

**a) PERSONAL**

• A la fecha falta el especialista técnico en liberación de predios, asimismo el especialista legal en liberación de predios.

**b) MAQUINARIA Y EQUIPO**

• No Cumple con todos sus equipos de topografía

• No Cumple con todos sus equipos de laboratorio

• No Cumple con todos sus vehículos propuestos.

**OTRAS INCIDENCIAS**

• Se verifican la realización de trabajos nocturnos, las partidas ejecutadas corresponden a movimiento de tierras, excavación en material suelto, excavación en roca suelta, conformación de terraplenes y transporte de desechos y excedentes a DME 16 en el Km 10+100 y hacia DME 15 29+800.

• Se realizó la visita al DME N°10 del proyecto, ubicado en la progresiva 58+450, se verifico que no se realizan trabajos hasta ahora y se encuentra habilitado desde el 18-05-2021. De lo conversado con el propietario, este indica que el contratista aún no le ha pagado a pesar de haberle comunicado que lo haría hace 15 días.

• Continúan los trabajos de clasificación de materiales del Km 30 al Km 35 por parte de los especialistas en geología de la supervisión y el contratista.

• Durante la mañana del 09-08-2021, a partir de las 10:30 am, se registro el bloqueo por parte de pobladores de los accesos a los DMEs 15 y 20, ubicados en los Kms 29+800 y 31+100 respectivamente. Dicho bloqueo, de acuerdo a los pobladores, es en consecuencia a la excesiva contaminación por el tránsito de volquetes, lo cual ha afectado sus sembríos, animales y viviendas. Asimismo, reclaman apoyo mediante trabajo para los pobladores de la zona. Al lugar se hizo presente el especialista de relaciones comunitarias del contratista Jorge Cabrejos, quien por la tarde pudo llegar a un acuerdo con los pobladores para liberar el paso por la vía acceso, ofreciendo analizar y atender sus reclamos con detenimiento en los siguientes días.

**Auditoria Fecha De Creación:**

10-08-2021

**Auditoria Fecha De Edición:**

11-08-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PROGRESIVA 2+704 LADO DERECHO TMC 36"

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

Equipos  
2 Vibro compactadora  
Cuadrilla  
1 Operario  
2 Ayudantes

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021

1



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PROGRESIVA 3+025 LADO DERECHO TMC 36"

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

Equipos

2 Vibro compactadora

Cuadrilla

1 Operario

2 Ayudantes

Personal de contratista y supervisión realizan pruebas de densidad

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:** No Aplica

**Fecha De Fotografia:** 10-08-2021

**Actividades:**  
500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS  
PROGRESIVA 3+174 LADO IZQUIERDO TMC 36"

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

Equipos  
1 Minicargador  
2 Vibro compactadora  
Cuadrilla  
1 Operario  
2 Ayudantes  
Personal de contratista y supervisión realizan pruebas de densidad

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 10-08-2021

**Actividades:**  
970. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL  
970.B MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE  
970.C MONITOREO DE RUIDOS

4

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva 4+700 se realizan las pruebas de monitoreo ambiental.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

970. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL  
970.B MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE  
970.C MONITOREO DE RUIDOS

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

5

En la progresiva 4+800 se realizan las pruebas de monitoreo ambiental.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
515.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PROGRESIVA 7+200 LADO IZQUIERDO

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

Equipos  
Herramientas manuales  
Cuadrilla  
1 Operario  
1 Ayudantes

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021

6



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

970. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL  
970.B MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE  
970.C MONITOREO DE RUIDOS

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

7

En la progresiva 7+300 se realizan las pruebas de monitoreo ambiental.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
515.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PROGRESIVA 7+537 LADO IZQUIERDO

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

Equipos  
Herramientas manuales  
Cuadrilla  
1 Operario  
2 Ayudantes

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021

8



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

970. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL  
970.B MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE  
970.C MONITOREO DE RUIDOS

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

9

En la progresiva 7+600 se realizan las pruebas de monitoreo ambiental.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO  
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA  
PROGRESIVA 7+900

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

10

Equipos  
1 excavadora sobre orugas  
5 volquete  
Cuadrilla  
1 Controlador  
1 Ayudante vigía

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO  
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA  
PROGRESIVA 10+300

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

Equipos

1 excavadora sobre orugas

10 volquete

Cuadrilla

1 Controlador

2 Ayudante vigía

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO  
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA  
PROGRESIVA 10+400

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

12

Equipos  
1 excavadora sobre orugas  
8 volquete  
Cuadrilla  
1 Controlador  
1 Ayudante vigía

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 10-08-2021

**Actividades:**  
Acceso a DME 18 Progresiva 12+300

13

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
Se registra transporte de material excedente al DME 18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

14

**Personal Encargado:** VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 10-08-2021

**Actividades:**  
200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
205.A CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES PROGRESIVA 12+300 DME 18

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
Equipos  
1 Tractor sobre orugas  
CUADRILLA  
1 Capataz  
1 Controlador  
2 Ayudante vigía

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 10-08-2021

**Actividades:**  
500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
515.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
PROGRESIVA 14+772 AMBOS LADOS ZAPATA

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
Equipos  
Herramientas manuales  
Cuadrilla  
2 Operario  
2 Ayudantes

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO  
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA  
202.E PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE  
PROGRESIVA 25+240

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

Equipos

1 excavadora sobre orugas

1 Cargador frontal

7 volquete

Cuadrilla

1 CAPATAZ

1 Controlador

2 Ayudante vigía

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
205.A CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES  
PROGRESIVA 29+980 DME 15

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

Equipos

1 Tractor sobre orugas

CUADRILLA

1 Controlador

1 Ayudante vigía

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

18

**Personal Encargado:**  
VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
10-08-2021

**Actividades:**  
DME 20 Progresiva 31+100

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
No se registran trabajos el día de hoy en el DME 20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

19

**Personal Encargado:**  
VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
10-08-2021

**Actividades:**  
Acceso a DME 20 Progresiva 31+100

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
No se registran trabajos el día de hoy en el DME 20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

10-08-2021

**Actividades:**

200. MOVIMIENTO DE TIERRA  
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO  
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA  
PROGRESIVA 34+240

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

20

Equipos  
1 excavadora sobre orugas  
13 volquete  
Cuadrilla  
1 Controlador  
2 Ayudante vigía

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

10-08-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

21

**Personal Encargado:**  
VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
10-08-2021

**Actividades:**  
Acceso a DME 16  
Progresiva 10+100

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
No se registran trabajos el día de hoy en el DME 16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

22

**Personal Encargado:**  
VILCHEZ ESPINOZA  
JOHNATHAN ARTURO

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
10-08-2021

**Actividades:**  
DME 20 Progresiva 31+100

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
No se registran trabajos el día de hoy en el DME 20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
10-08-2021



**Fotos:**