

**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: 75	Fecha Informe: 03-05-2019	Nombre De La Obra: Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: II km. 35 al km. 153.50	Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
-----------------------	-----------------	---------------------------	---	--

Foto Bitacora: Foto Bitacora 2: Foto Bitacora 3: Foto Bitacora 4: Foto Bitacora 5: Foto Bitacora 6:

Asunto:

Labores realizadas respecto a la ejecución de obra.

Conclusiones:

A la fecha y desde el lunes 29 de abril de los corrientes no se cuenta con movilidad para los trabajos de campo propios de obra (pese a los seguimientos vía telefónica realizados), debido al cumplimiento del periodo contratado del servicio de movilidad de acuerdo a orden de servicio N° 202 de 28 de enero de 2019, lo cual viene dificultando el normal desarrollo de las funciones asignadas, dado que no es posible verificar los trabajos propios de obra en ejecución e informar de forma oportuna los alcances de estos

La supervisión de obra a la fecha cuenta con el siguiente personal un jefe de supervisión, cinco especialistas, un topógrafo, dos conductores, una secretarias y cuatro auxiliares; y con las siguientes unidades vehiculares una camioneta y una minivan, siendo estas últimas insuficientes para el transporte a los diferentes frentes de trabajo del personal descrito.

De las coordinaciones realizadas con el Jefe de Supervisión de Obra ingeniero Luis Orlando Garayar Jurado, este refiere que la supervisión de obra se realiza únicamente a los trabajos de ejecución contractual de obra, mas no así de los trabajos de reconstrucción.

Se vienen ejecutando trabajos de construcción de alcantarillas para lo cual sería necesario contar también con la participación del especialista en geología y geotecnia a fin de garantizar las buenas practicas constructivas y el control de calidad de las partidas en ejecución.

El día de mañana sábado 4 de abril del año en curso no se realizaran trabajos de campo debido a que el 1 de mayo de 2019 (feriado calendario) se laboró normalmente a fin de adelantar las horas de trabajo.

Recomendaciones:

Se sugiere asignar una movilidad para desarrollar de forma adecuada los trabajos de campo encomendados, a fin de informar los trabajos en ejecución en toda la longitud de la carretera en construcción.

Se sugiere coordinar con la supervisión de obra a fin de que estos puedan supervisar todos los trabajos que viene desarrollando el Contratista y de acuerdo a las especialidades requeridas.

De los trabajos en ejecución se sugiere verificar las condiciones de seguridad adoptadas por el Contratista.

Del riego que se realiza en diferentes sectores del tramo intervenido como parte del mantenimiento de transitabilidad se sugiere que este sea mayor ya que se aprecia demasiada polvareda.

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 03-05-2019

Actividades:
Construcción de alcantarilla de alivio en la progresiva 99+827 aproximadamente.

CDescripcion_____:
En la progresiva indicada, se viene ejecutando la construcción de una alcantarilla tipo TMC de acuerdo a las siguientes características:

1

- Diámetro de alcantarilla: 36"con tubería corrugada de acero galvanizado.
- El cabezal de ingreso esta proyectado tipo caja y el cabezal de salida tipo ala.
- Se realiza el mejoramiento de suelos en altura aproximada de 20 cm con material zarandeado y granular (el cual es trasladado del DME en la 84+400 aproximadamente), con el apoyo de una retroexcavadora y cuatro vibro pisones manuales.
- Se realiza por parte de la Supervisión de obra únicamente la verificación de niveles de emplazamiento de la alcantarilla.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
03-05-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 03-05-2019

Actividades:

Limpieza, eliminación de derrumbes y perfilado de talud superior en la progresiva 70+900 aproximadamente.

CDescripcion_____:

Con el apoyo de una excavadora sobre orugas y volquetes se viene realizando la limpieza y eliminación de derrumbes y perfilado de talud superior. Del mismo modo con el apoyo de un rodilla se realiza la conformación de plataforma en la progresiva 70+900 aproximadamente.

2

Se aprecia personal de piso como vigías los cuales apoyan en la dirección del tránsito al inicio y final del tramo intervenido.

Se aprecia el personal de piso y operadores con sus respectivos implementos de seguridad.

Se sugiere mayor mantenimiento del tránsito mediante riego permanente en el tramo intervenido.

Foto1:

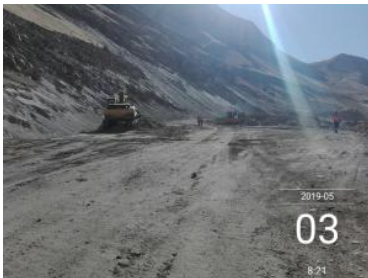


Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
03-05-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 03-05-2019

Actividades:

Limpieza manual de alcantarilla en cabezal de ingreso, salida y cuerpo ubicada en la progresiva 84+380 aproximadamente.

CDescripcion_____:

En la progresiva indicada aproximadamente, durante la segunda quincena del mes de enero y primera del mes de febrero del año en curso se produjeron diversos huaycos, enterrando al alcantarilla ubicada en dicha progresiva.

En tal sentido, y de forma manual se viene realizando la limpieza del cabezal de ingreso, salida y cuerpo de la alcantarilla, así como el mantenimiento de esta.

En este sector no se cuentan con vigías en el apoyo de la dirección del tránsito ya que para la transitabilidad vehicular se utiliza una vía alterna implementada incluso antes de la suspensión temporal de ejecución de obra debido a los trabajos que se ejecutaban.

Se aprecia también la limpieza manual de alcantarillas a las ubicadas en las siguientes progresivas aproximadamente:

- 82+971
- 84+380
- 84+500
- 85+062

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

03-05-2019

3



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 03-05-2019

Actividades:

Evaluación visual de los daños correspondientes a derrumbes por parte del Contratista y Supervisión, entre las progresivas 81+600 @ 150++500 aproximadamente.

CDescripcion_____:

Se realiza acompañamiento al equipo de trabajo conformado por ingenieros del Contratista CVS y Supervisión de obra a fin de evaluar los daños referentes a derrumbes y/o huaycos entre las progresivas indicadas, conformado por los siguientes:

- Por parte del Contratista:
- Martin Espinosa – Jefe de Producción.
 - Alfredo Gamarra – Geólogo.

- Por parte de la Supervisión:
- Samuel Irene Cubas - Topógrafo

Se verifica los derrumbes inventariados por parte del contratista en las siguientes progresivas:

- 80+560 @ 81+600
- 82+500 @ 82+540
- 82+720 @ 82+760
- 82+850 @ 83+050
- 84+170 @ 84+260
- 84+310 @ 84+420
- 84+520 @ 84+890
- 85+110 @ 85+150
- 85+440 @ 85+480
- 85+890 @ 86+000
- 86+130 @ 86+190
- 86+520 @ 86+540
- 87+000 @ 87+240
- 87+290 @ 87+370
- 87+570 @ 87+650
- 88+090 @ 88+110
- 88+210 @ 88+440
- 88+550 @ 88+620
- 88+760 @ 88+810
- 88+860 @ 88+920
- 89+100 @ 89+240
- 94+970 @ 95+210
- 95+300 @ 95+460
- 96+870 @ 96+900
- 96+920 @ 97+110
- 97+130 @ 97+260
- 97+280 @ 97+360
- 97+610 @ 97+680
- 97+740 @ 97+900
- 97+900 @ 97+030
- 98+120 @ 98+190
- 98+230 @ 98+280
- 98+350 @ 98+440
- 98+770 @ 98+850
- 98+940 @ 98+950
- 99+160 @ 99+260
- 99+660 @ 99+880

4



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

- 99+890 @ 99+950
- 99+960 @ 100+480

Apreciándose como común denominador que en los tramos indicados los desprendimientos de material (predominantemente ceniza volcánica) del talud superior por derrumbes y/o huaycos los cuales ya fueron limpiados

Sin embargo, persisten cordones de material hacia el lado izquierdo o derecho o ambos de altura aproximada de 0.30 m y ancho de 0.60 m. en algunos tramos.

Los sectores pendientes de limpieza son: 84+310 @ 84+420 y 84+590 @ 84+890.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

03-05-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 03-05-2019

Actividades:
Perforación en roca fija de talud superior en la progresiva 89+300 aproximadamente.

CDescripcion_____:
Con el apoyo de una rock drill, se viene realizando la perforación de roca fija en talud superior ubicado en la progresiva indicada.

5 También se aprecia la participación de vigías para apoyo en la dirección del tránsito con sus respectivos implementos de seguridad.

Se sugiere mayor mantenimiento de transitabilidad en el sector dado el poco riego que se da.

Foto1:

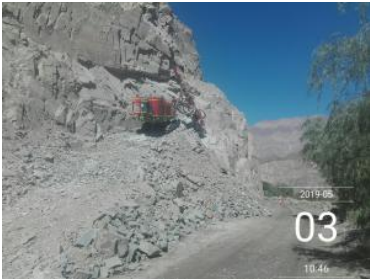


Foto2:

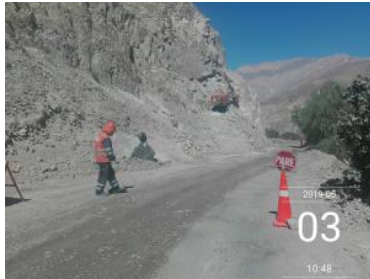


Foto3:



Fecha Toma De Datos:
03-05-2019