

**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> 95	<b>Fecha Informe:</b> 28-05-2019	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo: II km. 35 al km. 153.50	<b>Personal Encargado:</b> LUZMILA GUERRA MOTTA
---------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	---	--

<b>Foto Bitacora:</b>	<b>Foto Bitacora 2:</b>	<b>Foto Bitacora 3:</b>	<b>Foto Bitacora 4:</b>	<b>Foto Bitacora 5:</b>	<b>Foto Bitacora 6:</b>
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**Asunto:**

Labores realizadas respecto a la ejecución contractual y de reconstrucción de obra.

**Conclusiones:**

El día de hoy se hizo el recorrido conjunto con la especialista en Medio Ambiente ingeniera Mitzzi Pastor Guevara de la supervisión de obra, en el servicio de movilidad asignado, realizando la evaluación visual entre las progresivas 102+000 @ 149+00 aproximadamente, con la finalidad además de que la especialista citada se familiarice con el proyecto en ejecución.

De los trabajos de ejecución de obras de arte y de movimiento de tierras se aprecia señalización parcial en el área de trabajo.

En algunos sectores en ejecución no se aprecia la instalación de baños químicos (para uso del personal de obra), por lo que el personal de obra se vería obligado a realizar sus necesidades básicas a la intemperie generando posibles daños al medio ambiente.

De los trabajos de voladura de rocas se aprecia material explosivo expuesto, lo cual podría generar accidentes en obra.

Se ha puesto de conocimiento al especialista en Seguridad y Salud ocupacional de la Supervisión de obra lo descrito en la presente y relacionados a su especialidad.

Mejorar la formulación de los Análisis de Seguridad de la Tarea (AST).

Se han encontrado muros dispuestos en andenería cercano a la cantera de cerro ubicado en la progresiva 119+300 aproximadamente, los cuales de acuerdo a referencias brindadas por el Arqueólogo Felipe Roger Cuba Monzón residente del plan de monitoreo arqueológico para la obra serian de data aparentemente prehispánica.

**Recomendaciones:**

Se sugiere instar al Contratista mejorar la señalización de las áreas de trabajo así como la implementación de vigías de ser el caso.

Se sugiere instar al Contratista implementar baños químicos en los diferentes frentes de trabajo a fin de minimizar el impacto ambiental negativo y/o posibles enfermedades en el personal de obra.

Se sugiere continuar con las charlas de salud y seguridad en obra brindados por el contratista y reincidir en el adecuado llenado y cumplimiento de los AST

De los muros en andenería encontrados se sugiere efectuar las inspecciones necesarias a fin de determinar su data y de ser el caso realizar los trámites necesarios ante el Ministerio de Cultura para su protección.

Se sugiere que el especialista de Medio Ambiente de la Dirección de Supervisión de PVN pueda inspeccionar los trabajos en ejecución, así como las áreas complementarias en uso por parte del CVS.



## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

LUZMILA GUERRA  
MOTTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

28-05-2019

**Actividades:**

Actividades de Ejecución de Movimiento de tierras: Voladura de rocas entre las progresivas 114+560 @ 114+600.

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

Se aprecia:

- Señalización mediante cintas de seguridad en el área de trabajo y caballetes informativos (foto N° 2)
- Se visualiza material explosivo a la intemperie - fuera del contenedor que lo transportó (foto N° 3)
- Se cuenta con extintores vigentes en el área de trabajo (foto N° 3).
- Carguío con material explosivo en perforaciones realizadas previamente (fotos N°s 1 y 2)

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-05-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 28-05-2019

**Actividades:**

En la parte superior de la cantera de cerro ubicada en la progresiva 119+300 aproximadamente y a un promedio de 20.00 m de los trabajos de extracción de material que se viene realizando, se aprecia la existencia de muros los cuales de acuerdo a referencias brindadas por el Arqueólogo Felipe Roger Cuba Monzón residente del plan de monitoreo arqueológico para la obra serian de data aparentemente prehispánica.

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

Se aprecia:

- Extracción de material de cantera de cerro (foto N° 3)
- Vista panorámica de los muros de data prehispánica aparentemente que se encuentran dispuestos en andenería (fotos N° 2 y 3)
- De las coordinaciones realizadas con el Arqueólogo Cuba, nos comunica que revisara si dichos muros han sido declarados o explorados anteriormente a fin de tomar las acciones necesarias y protegerlos de ser el caso.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-05-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 28-05-2019

**Actividades:**  
Inspección visual al Depósito de Material Excedente ubicado en la progresiva 128+000 aproximadamente de forma conjunta con la especialista en Medio Ambiente ingeniera Miztizzi Pastor Guevara de la supervisión.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
Se aprecia:

3

- Tratamiento de DME mediante riego permanente (foto N° 2)
- El material viene siendo acumulado en el DME (fotos N°s 1 y 3), se ha tomado conocimiento que un tractor neumático se aproximara próximamente a dicho sector a fin de distribuir adecuadamente el material acumulado.
- Se visualiza la instalación de un baño químico para el personal que labora en este tramo.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-05-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 28-05-2019

**Actividades:**

Actividades de Ejecución de obras de arte: Corte en roca fija, perforación en roca fija talud superior en la progresiva 148+800 aproximadamente.

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

Se aprecia:

- Señalización del área de trabajo mediante conos (foto N° 1)
- Los trabajadores cuentan con arnés y línea de vida dado los trabajos en talud que se viene realizando (foto N° 2)
- No se aprecia vigías en el tramo, sin embargo los trabajos se realizan sin interrupción en la vía.
- No se visualiza baños químicos para el personal que labora en este tramo.
- Los formatos de Análisis de Seguridad de la Tarea (AST), se encuentran firmados por los participantes que realizan dicha actividad y valorados los riesgos (foto N° 3)
- La compresora cuenta con extintor contra incendios vigente así como bandeja para posibles residuos de hidrocarburos (foto N° 1)

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-05-2019

4



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografía:** 28-05-2019

**Actividades:**

Actividades de Ejecución de obras de arte: Encofrado en muro de contención ubicada en la progresiva 147+560 aproximadamente.

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

Se aprecia:

- Encofrado de muro de contención (fotos N°s 1 y 3)
- Tuberías para drenaje (foto N° 1)
- El muro en ejecución es de concreto ciclópeo.
- La señalización alrededor de los trabajos en ejecución es mediante cintas de seguridad y de forma parcial, ya que los materiales e insumos que se vienen utilizando para la ejecución de la partida se encuentran a un lado de la vía sin señalización alguna (foto N° 2)
- No se aprecia vigías en el tramo, sin embargo los trabajos se realizan sin interrupción en la vía.
- A los extremos del área intervenida se aprecia señalización informativa de los trabajos en ejecución.
- No se visualiza baños químicos para el personal que labora en este tramo.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-05-2019