

**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

Confir ma Bitaco ra: Si	Nro Inform e: 150	Fecha Informe: 07-08-2019	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 contractual de obra.

**Conclusiones:**

Se ha tomado conocimiento que se realiza trabajos de movimiento de tierras en roca fija (voladura de rocas) entre las progresivas 90+540 @ 90+810 con un volumen de remoción aproximado de 204 m3.

Se aprecia riego de vía

La asistencia del día de hoy del personal profesional, técnico y auxiliar de la Supervisión de obra es el siguiente:

**01. ESPECIALISTAS (PERSONAL PROFESIONAL)**

Garayar Jurado Luis Orlando (Jefe de Supervisión)  
Vega Palomino Miguel Ángel (Especialista metrados, costos y valorizaciones)  
Quispe Ramos Marco Antonio (Especialista en Estructuras y Obras de Arte)  
Condori Arcotupa Walter Waldo (Especialista en Liberación de predios)  
Ticona Romero Luis Alonso (Especialista en Puentes)

**02. PERSONAL TÉCNICO**

Ávila Ruiz Antonio\* (Topógrafo)  
Peralta Acuña Wilder (Topógrafo)  
Esteban Javier Abel (Técnico en Suelos y Pavimentos)  
Jaen Quispe Clyeder Smith (Jefe de Laboratorio de mecánica de suelos)  
Pastor Guevara Miztzi Natalia (Cadista)  
Cruz Quispe Katherine Edith (Cadista)  
Gamarra Macedo Ronald J. (Cadista)  
Quinto Meneses Roberto Ítalo (Cadista)  
Díaz Gonzales Hernán (Controlador de obras de arte)

**03. PERSONAL AUXILIAR Y DE SERVICIOS**

Velarde Ballenas Cynthia Maribel (Auxiliar de Topografía)  
Chávez Gutiérrez Miguel Ángel (Auxiliar de Topografía)  
Díaz Polar Julio Emilio (Auxiliar de Topografía)  
Apaza Palli Carlos Alonso (Auxiliar de Topografía)  
Casani Mamani Evelyn (Secretaria)

**Notas aclaratorias.-**

1. Que de acuerdo a comunicación realizada mediante correo electrónico el 5.08.2019, el señor Elio Gutierrez Criales estaría con salida o descanso programado del 5 al 11.08.2019. Por lo que se ha tomado conocimiento que el señor Antonio Ávila Ruiz - Topógrafo, estaría realizando la presente semana las funciones de Conductor- Chofer

2. Se ha tomado conocimiento mediante correo electrónico el 5.08.2019, que el ingeniero Hugo De la Cruz Castillo y el señor Samuel Irene Cubas estarían con salida o descanso programado del 5 al 11.08.2019



Recomendaciones:

## PANEL FOTOGRAFICO

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Movimiento de tierras en km 122+760 aproximadamente.

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

De las actividades de movimiento de tierras en el km 122+760 aproximadamente, se aprecia:

- Corte, perfilado de talud, carguío y eliminación de material excedente
- Se toma conocimiento que el material es eliminado en el DME ubicado en el km 128+080 aproximadamente
- La maquinaria en este frente de trabajo es; una excavadora sobre orugas EXC 005, 10 volquetes VOL 010, 008, 032, 036, 070, 012, 005, 057, 062 y 063, y un Camión Cisterna CIS 004.
- Los vigías cuentan con radios de comunicación, área de trabajo señalizada.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-08-2019

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-08-2019

**Actividades:**  
Evaluación visual de obras de arte comprendidas en el expediente de autorización de Mayores Metrados N° 10 autorizadas por la Supervisión de obra.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
La evaluación visual de obras de arte comprendidas en el expediente de autorización de Mayores Metrados N° 10 autorizadas por la Supervisión de obra se realiza entre las progresivas 118 @ 152+600 aproximadamente.

2 De las estructuras visualizadas algunas se encuentran en proceso de ejecución, otras fueron parcialmente ejecutadas antes de la suspensión temporal de ejecución de obra y otras están pendientes de ejecución

De la alcantarilla ubicada en el km 152+447 de D=36", se sugiere que los especialistas pudieran evaluar dicha estructura, ya que aparentemente la quebrada existente en este punto es amplia y tal vez el diámetro de la tubería podría ser mayor.

Una vez concluida la inspección visual se realizara el informe correspondiente.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
07-08-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

LUZMILA GUERRA  
MOTTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Relleno estructural en muro de contención en el km 147+660 aproximadamente.

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

De las actividades de relleno estructural en muro de contención en el km 147+660, se aprecia:

- Relleno para estructuras
- Filtro drenante
- Tubo de pvc sap clase 10, d=6" perforado
- Geotextil no tejido clase 2
- Junta para muro
- Transporte de materiales.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-08-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-08-2019

**Actividades:**  
Actividades de ejecución de obra: Actividades preliminares para construcción de Muro de Contención mixto – Alcantarilla Marco de 5x5 en el km 145+332 aproximadamente.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
De las actividades preliminares para construcción de Muro de Contención – Alcantarilla Marco de 5x5 en el km 145+332, se aprecia:

4

- Habilitación de accesos con transporte de material de préstamo.
- Carguío e instalación de tubería para desvío provisional de curso de agua.
- La maquinaria en este frente de trabajo es: una excavadora sobre orugas EXC 029, 2 volquetes VOL 015 y 023 y un Camión Grúa CG 002.
- Se toma conocimiento que el material para relleno (habilitación de acceso se transporta de la cantera ubicada en el km 142+800 aproximadamente).

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-08-2019



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

LUZMILA GUERRA  
MOTTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Construcción de Muro de Contención entre los kms 142+159 @ 142+219 aproximadamente.

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

De las actividades de construcción de muro de contención entre los kms 142+159 @ 142+219 aproximadamente, se aprecia;

5

- Encofrado para alzadas 4 y 6
- Acero de refuerzo en alzadas N°s 1, 2 y 3
- Tubo de PVC SAP D=3"
- Los vigías cuentan con radios de comunicación, área de trabajo señalizada.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-08-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

LUZMILA GUERRA Motta

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Construcción de Muro de Contención en los kms 140+435 y 140+240 aproximadamente.

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

De las actividades de construcción de muro de contención en los kms 140+435 y 140+240 aproximadamente, se aprecia:

6

- Desencofrado en alzada N° 6 y limpieza de área de trabajo en el km 140+435
- Compactado manual de terreno para construcción de muro de contención en el km 140+240.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-08-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

LUZMILA GUERRA  
MOTTA

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Extracción de Cantera de Cerro denominada Amata, ubicada en el km 119+300 aproximadamente.

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

De las actividades de extracción de cantera de cerro denominada Amata, ubicada en el km 119+300 aproximadamente, se aprecia:

7

- Zarandeo de material.
- Carguío de material
- La maquinaria en este frente de trabajo es una excavadora sobre orugas y un cargador frontal

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

07-08-2019





**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-08-2019

**Actividades:**

Actividades de ejecución de obra: Construcción de badén entre los kms 125+452 @ 125+472 aproximadamente.

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

De las actividades de construcción de muro de badén entre los kms 125+450 @ 125+470 aproximadamente, se aprecia:

- Encofrado para laterales y uñas de badén en los paños 1 y 3
- Acero de refuerzo en los paños 1 y 3
- El badén se apoyará sobre un muro de contención ejecutado antes de la suspensión temporal de obra
- El presente muro de contención corresponde al expediente autorizado por la supervisión de obra de Mayores Metrados N° 10.
- Se sugiere verificar los trabajos de reconstrucción, ya que el muro de contención donde se apoyara el badén en construcción, en su parte central fue socavada en la temporada de lluvias

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-08-2019