



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 129	<b>Fecha Informe:</b> 27-06-2019	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Juanjui-Tocache, tramo Pizana - La Polvora - Pizarron - Perlamayo - Campanilla	<b>Personal Encargado:</b> BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	--

Foto Bitacora:

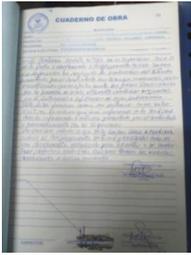


Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:

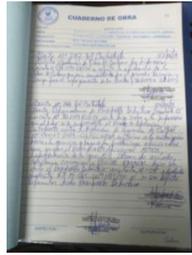


Foto Bitacora 5:



Foto Bitacora 6:

#### Asunto:

Visita de verificación de metrados ejecutados en el mes de Junio 2019 junto con especialistas de la supervisión y empresas contratistas para la presentación de las valorizaciones del mes de Junio , Visita de seguimiento en campo de las actividades ejecutadas y en ejecución como: Mejoramiento de suelos, construcción de bases y subbases , construcción de primera capa de pavimento asfáltico, construcción de cunetas trapezoidales de concreto.

#### Conclusiones:

Se realizo recorrido de verificación en campo de todas las actividades ejecutadas a ser valorizadas en el mes de Junio de 2019.

Se realizo el seguimiento en campo de las nuevas actividades en ejecución como: Asfaltado y construcción de cunetas trapezoidales de concreto. Se observo la falta de la presentación de los planos del expediente en campo, para constatar sus metrados con lo realmente ejecutado en obra.

#### Recomendaciones:

Se recomienda al Consorcio Integración Vial, presentar los planos proyectados del expediente o un resumen del metrado del mismo para cada sitio o elemento a valorizar para verificar si lo ejecutado es igual al metrado del expediente.

Se recomienda al Consorcio Integración Vial y a la supervisión la realización de una PRE LIQUIDACIÓN del contrato, porque se ha detectado varias diferencias en los metrados del expediente con lo realmente ejecutado.

Se recomienda al Consorcio Supervisor Vial San Martín la inclusión de todo supersonal técnico y especialista a la obra, igualmente completar los recursos faltantes, de acuerdo a los terminos de referencia de su contrato.

### PANEL FOTOGRAFICO



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografía:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de metrados en campo: Muro construido con observación y ejecución de Refuerzo metálico en muro

**CDescripcion:**  
En la progresiva Km. 42+359 a 42+369 se ubica un muro que presenta observaciones por la supervisión, el mismo presenta una desviación en la parte superior del muro, donde se revisará, los puntos importantes con estación total para revisión y decisión de esta situación. Al lado se construye el refuerzo metálico para un muro de concreto armado adicional.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de metrados en campo: Muros construidos

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva Km. 52+550 a 52+570 se verifica la construcción de muros de concreto ciclópeo, junto con la supervisión y empresa contratista.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de metrados: Construcción de Muro de concreto ciclopeo

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva Km. 52+617 a 52+639,11 en el margen izquierdo de la vía se verifica la construcción de muros de concreto ciclopeo, donde en campo no se tiene el plano proyectado del expediente para verificar si el metrado proyectado coincide con lo realmente ejecutado. Falta la ejecución del relleno y el subdrenaje. La supervisión exige a la empresa la entrega de los controles de calidad de los muros.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Muros construidos

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva KM. 54+193.72 a 54+205 se verifica en el margen derecho de la vía, la construcción de un muro de concreto ciclopeo y un muro de concreto armado, adicionales. El plano proyectado no se llevo al campo, para verificar las dimensiones del muro ejecutado con lo que exige el expediente. Se requiere también de los controles de calidad de los muros construidos.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Muros construidos.

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

En la progresiva Km. 54+548 a 54+575 se verifica la construcción de muros de concreto ciclópeo y de concreto armado , donde se observa que falta realizar el sub.drenaje ( Manto de geotextil, tubería de 6" y piedra chancada como filtro ) y el relleno en las zonas adyacentes a los muros, no se tiene los planos definitivos en campo de los muros construidos para la verificación de los metrados del expediente con lo ejecutado realmente. Finalmente tampoco se tiene en campo los resultados de los ensayos de control de calidad de los mismos.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de metrados: Construcción de cabezal de concreto de alcantarilla TMC de 72"

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

En la progresiva Km. 54+590.7 se verifica la construcción de cabezal de concreto para una alcantarilla TMC de 72 " . Se requiere los ensayos a compresión del concreto de  $F'c = 175 \text{ kg/ cm}^2$  .

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

27-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de metrados: Cabezal de alcantarilla TMC de 48 " emboquillado de piedra.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva Km. 54+774 se verifica la construcción de cabezal de concreto, falta el relleno y se observa el emboquillado de concreto sedimentado. En campo no se llevó las cantidades realmente ejecutadas para compararlas con los metrados que exige los planos del expediente. Se requiere de los controles de calidad del cabezal de concreto y del emboquillado.

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografía:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Verificación de actividades ejecutadas: Muro en construcción

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

En la progresiva km. 54+929 a 54+950 se verifica la construcción de unos muros, falta el vaciado de un muro de concreto armado, en campo no se tiene el plano del expediente para poder verificar con los metrados efectivamente ejecutados.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezal de Alcantarilla TMC de 60 "

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

En la progresiva Km. 54+959 se verifica la construcción de cabezal de alcantarilla TMC de 60 ", se observa la ejecución de emboquillado, que se desconoce las dimensiones y el metrado del mismo, se requiere los metrados del plano proyectado en expediente , para compararlo con lo realmente ejecutado en campo, se observa ademas que no se ha rellenado, y el emboquillado esta sedimentado.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

27-06-2019

9



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades: Cabezal de concreto y emboquillado

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

En la progresiva KM. 55+084 se ha construido un cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía . Se observa la construcción de un emboquillado de concreto y piedra en la entrada del cabezal , donde se requiere los planos y los metrados ejecutados para compararlos con lo proyectado. Se requiere el plano del expediente y el control de calidad de los elementos.

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

27-06-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutados: Alcantarilla y emboquillado

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

En la progresiva KM. 55+325 se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

11

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezal de alcantarilla TMC de 60 " y emboquillado

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva KM. 55+444 se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

12

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
27-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades Ejecutadas: Cabezal de alcantarilla TMC de 48 "

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

En la progresiva Km. 55+557 se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la alcantarilla inundada y la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

13

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezal de Alcantarilla TMC de 48 " y emboquillado

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

En la progresiva KM 55+620 se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

14

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezales de alcantarilla y emboquillado

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

En la progresiva Km. 56+120 , Se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen derecho e izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

15

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2019



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

27-06-2019

**Actividades:**

Visita de verificación de actividades ejecutadas: Construcción de cabezal de alcantarilla

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

En la progresiva KM. 57+ 351 se verifica la construcción de cabezal de concreto de alcantarilla TMC de 60 " donde se observa un derrumbe que ha tapado la alcantarilla casi en su totalidad .

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

28-06-2019



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezal de alcantarilla

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

En la progresiva Km. 57+440 Se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Cabezal de alcantarilla y emboquillado

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva KM. 57+705 Se verifica la construcción de cabezal de concreto en el margen izquierdo de la vía, se observa la construcción de un emboquillado donde se requiere el plano del expediente para saber el metrado del mismo, y para verificar si cumple con las dimensiones proyectadas y se requiere de los controles de calidad del concreto. Se observa además la falta de relleno en los lados del cabezal.

18

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de verificación de actividades ejecutadas: Muros de concreto armado.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En las progresivas Km. 63+925 a la 63+930 se verifica la construcción de muros de concreto armado adicionales. SE requiere culminar el relleno, y verificar los metrados del expediente con las dimensiones ejecutadas, y el soporte del control de calidad de las mismas.

19

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

20

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
 Visita de seguimiento en campo: Construcción de cunetas trapezoidales.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 En las progresivas Km. 69+700 a 69+900 se esta vaciando cunetas trapezoidales de concreto, en el margen derecho de la via

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 28-06-2019

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

21

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
 Visita de seguimiento en campo: Construcción de cunetas trapezoidales

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 En las progresivas KM 69+990 en el margen izquierdo de la vía, se esta realizando la construcción de cunetas trapezoidales de concreto.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 28-06-2019



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 27-06-2019

**Actividades:**  
Visita de seguimiento en campo: Asfaltado

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva KM. 73+300 se esta realizando el asfaltado en caliente del margen derecho de la via ( primera capa )

22

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
28-06-2019



**Fotos:**