



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 195	Fecha Informe: 19-09-2019	Nombre De La Obra: Carretera Juanjui-Tocache, tramo Pizana - La Polvora - Pizarron - Perlamayo - Campanilla	Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
-----------------------	------------------	---------------------------	---	--

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

Asunto:

Continuación de trabajo de visita de la Ingeniera Claudette Canevaro, especialista de suelos y pavimentos de PROVIASNACIONAL- LIMA para verificar las actividades ejecutadas y en ejecución en la obra en el tramo II y III. Visita de seguimiento en campo de las actividades en ejecución del contrato principal y los adicionales aprobados como: Construcción de bases y sub-bases, imprimación asfáltica, construcción de muros de contención, muros reforzados, veredas, cunetas rectangulares, trapezoidales, excavación, rellenos, encofrados, transportes de material desechable, desencofrados, transporte de material granular. Visita al campamento en Nueva Jaén y laboratorio de suelos de Punta Arenas de Constructora Málaga.

Conclusiones:

La representante de PROVIAS NACIONAL-Lima, realizó la verificación de los diferentes controles de calidad realizados a los suelos y pavimentos, en campo y en laboratorio y solicitó información de los certificados de calibración de equipos utilizados por la Empresa Malaga. Las actividades de asfaltado se mantienen paralizadas desde el Lunes por falta de material en el tramo II y por falta de frentes de trabajos terminados en el tramo III, La empresa Consorcio Integración Vial continúa ejecutando actividades del contrato principal, los adicionales aprobados 1,2,4 y 5 y los mayores metros No. 4 aprobados, donde se está realizando mejoramientos, conformación de terraplén, construcción de sub-bases y bases, imprimación, la construcción de mandiles de concreto emboquillados de piedra, construcción de muros de contención, muros reforzados, alcantarillas, cunetas rectangulares, cunetas trapezoidales de concreto, badén y construcción de veredas. El tiempo es completamente soleado. Se visitó el campamento de la empresa Constructora Málaga y el laboratorio de Suelos donde se realizaron ensayos.

Recomendaciones:

Se recomienda al Consorcio Integración vial la inclusión de más frentes de trabajo y la compra de materiales a tiempo, a fin de incrementar los rendimientos de trabajo y aprovechar el tiempo soleado para continuar con el asfaltado de la vía.

Se recomienda al Consorcio Integración Val la demarcación y señalización de la vía puesto que se han incrementado notablemente las velocidades de tránsito en la vía por el avance de la obra y en horas nocturnas se torna muy peligrosa la vía.

Se recomienda a la Supervisión la inclusión de todos sus especialistas y técnicos a la obra a tiempo completo, se requiere la presencia de ellos para la toma de decisiones ante los diferentes problemas o dudas que se presentan al realizar la ejecución de las actividades.

Se recomienda la pronta incorporación de una camioneta de transporte para el especialista en seguimiento en campo de PROVIAS NACIONAL, el cual se requiere para poder realizar el recorrido en todo el tramo vial, plantas de concreto y asfalto, laboratorios y en todas las zonas auxiliares.

PANEL FOTOGRAFICO



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades ejecutadas en campo: Verificación de deflexiones utilizando viga de benkelman en asfalto

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 36+240 se realiza la verificación de la deflexión en el pavimento de asfalto un tramo de 150 metros, utilizando la viga de benkelman

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Verificación de densidades de construcción de sub-base

CDescripcion_____:

2

En la progresiva Km. 64+880 se realiza la toma de densidades de la construcción de sub-base , utilizando un densímetro nuclear

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:
Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Construcción de muro de suelo reforzado

CDescripcion_____:
En la progresiva Km. 70+700 se verifica la construcción de muro de suelo reforzado y encima del mismo se construye los muros new jersey de concreto armado.

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Toma de densidad con cono de arena, en sub-base

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 64+880 se realiza la toma de densidad de campo de la construcción de sub-base utilizando el cono de arena , se verificó que la densidad sobrepasa el 100 %

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:
Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Ensayo a compresión de probeta cilíndrica de concreto de cunetas a los 14 días

CDescripcion_____:
En al progresiva 83+250 en el laboratorio de suelos de la empresa Malaga hermanos, se verifica dos muestras cilíndricas de concreto de las cunetas de $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ a los 28 días. se realiza el ensayo a compresion de las dos muestras a los 14 días resultando valores que sobrepasan el 100 % del valor esperado.

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:BORIS WALTER AYLLÓN
CARCELÉN**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Visita al laboratorio de suelos de Malaga

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 83+250 se realiza la visita al laboratorio de suelos de la Empresa Constructora Malaga para la verificación de las densidades, espesores y % de vacíos de las muestras de asfalto extraídas con diamantina. La Ing. Claudette Canevaro de PROVIAS NACIONAL - Lima junto con la Ing. Cinthya Alarcón de la Supervisión y representantes de la Empresa Contratista verifican las 3 muestras extraídas.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

20-09-2019

6



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:
Visita de verificación de recursos en campo: Equipo de pavimentación (Estacionados)

CDescripcion_____:

En al progresiva 36+300 se ubican los equipos de pavimentación, donde por los momentos están paralizados hasta que llegue el material faltante para la elaboración de la mezcla asfáltica. Se cuenta con dos esparcidoras, dos equipo de compactación de ruedas neumáticas lisas , una compactadora de rodillo tipo tandem , una barredora, un motocat y equipo compresor para el sopletéo de aire.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Toma de densidades en asfalto

CDescripcion_____:

8

En al progresiva Km. 36+240 se verifica las densidades del pavimento de asfalto, utilizando densímetro nuclear.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:

Visita de seguimiento en campo: Conformación de terraplén

CDescripcion_____:

9

En la progresiva 57+030 se realiza la conformación de terraplén donde la corona tiene hasta los momentos 15 cms de espesor.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Toma de densidades con densímetro nuclear

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 57+030 se verificó las densidades utilizando densímetro nuclear , el cual se dañó en su operación y se realizó la toma de las densidades por el método de cono de arena.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Deflexión utilizando la viga de benkelmanen asfalto

CDescripcion_____:

11 En al progresiva Km. 58+080 se realiza la toma de deflexiones del pavimento de asfalto.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Toma de muestra de asfalto utilizando diamantina (lado derecho)

CDescripcion_____:

12 En la progresiva Km. 58+080 se realiza la toma de muestra de asfalto colocado utilizando diamantina por eñ margen derecho de la vía.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN
CARCELÉN

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

19-09-2019

Actividades:

Visita de seguimiento en campo: Demolicion de junta en puente

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 59+520 se realiza la demolición del concreto en el área de las juntas de dilatacion

13

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 19-09-2019

Actividades:
Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Toma de muestra utilizando diamantina

CDescripcion_____:
En la progresiva Km. 58+500 se realizo la tercera toma de muestra de asfalto utilizando diamantina. Se llevo las tres muestras de asfalto al laboratorio para determinar sus espesores, peso, % de vacio, densidades.

14

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

imprimacion ayer 3pm

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 58+820 a 59+ 500 se ha realizado la imprimacion asfáltica en el margen izquierdo de la vía. La ing. Claudette Canevaro verifica el espesor de la penetracion del liquido.

15

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de actividades en ejecución en campo: Deflexion en subbase utilizando la viga benkelman

CDescripcion_____:

16

En la progresiva Km. 64+820 se utiliza la viga de benkelman para determinar la deflexion de la sub-base

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019



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:

19-09-2019

Actividades:

Visita de verificación de recursos utilizados en campo: Volquetes estacionados de Johesa

CDescripcion_____:

En la progresiva Km 36+400 a las 6 pm de la tarde se estacionan todos los volquetes de la empresa Johesa. No están trabajando horas nocturnas.

17

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

20-09-2019