



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:	Nro Informe: 52	Fecha Informe: 14-03-2020	Nombre De La Obra: Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
--------------------	--------------------	------------------------------	--	---

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

Asunto:

INFORME DIARIO N°52



**Conclusiones:**

1) Cuaderno de obra:

- A la fecha se quedó en el Asiento N° 789 (del Supervisor); el contratista se encuentra relleno.

Es necesario mencionar que, el relleno del cuaderno de obra se está realizando a destiempo a la fecha de la ejecución de las actividades.

2) Ampliaciones de Plazo: con CARTA N° 201-2020-CSO/JS de fecha 27/02/2020 se presentó la Ampliación de Plazo N° 11 y con Resolución Directoral N° 535 – 2020 – MTC/20 de fecha 11 de marzo (comunicada a la supervisión por vía electrónica el 13 de marzo del 2020) se resuelve Improcedente por que la indefinición de la Partida 220.B Mejoramiento de Sub rasante con material de cantera no afecta la ruta crítica.

3) Mayores Metrados: Provias Nacional, supervisión y el contratista quienes realicen los procedimientos respectivos será en cumplimiento a la DIRECTIVA N° 001-2019-MTC/20.

4) Deductivos: A la fecha no existe deductivos.

5) Plan de Manejo Socio ambiental: Se está respetando los botaderos, DME del expediente, Necesidad de utilizar el nuevo DME ubicado en el KM 179+450 LI.

6) Mantenimiento Vial: Se está ejecutando.

7) Adicionales de Obras: A la fecha no existe adicionales; pero se aprecia en cuaderno de obra con Asiento N° 769 (del supervisor): Necesidad de ejecutar Prestación de Adicional de Obra según Art. 175 del RLCE – Muros de Contención Variante.

8) Recursos Ofertados:

Del Contratista

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; pero es necesario mencionar que el consorcio debe incrementar más frentes de trabajo; el personal técnico debe coordinar realizar las actividades de control de calidad en coordinación con la supervisión para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programados.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con las maquinarias y equipos, es necesario que el contratista realice mantenimientos de sus equipos y maquinarias.

Del Supervisor

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; el especialista de legal y el especialista de suelos y pavimentos se encuentran de bajada.; así mismo el personal técnico debe coordinar realizar las actividades de control de calidad en coordinación con el contratista para evitar demoras en los procesos constructivos de las actividades programados. El contratista debe otorgar y/o renovar implementos de seguridad para todo el personal; además se apreció que, el ingeniero Especialista de control de calidad realizó cambios de personal técnico sin comunicar al Jefe de supervisión, 2 técnicos de control de calidad (técnicos de reemplazo) se encuentran en campo.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario mencionar que no cuenta con Plotter así mismo realizar los mantenimientos de las unidades de transporte del personal (la minivan de topografía, (la minivan de suelos y una camioneta están en mantenimiento); por otra parte, se aprecia que supervisión no hace uso constante de su laboratorio.

9) Incidentes: Ninguno.

10) PACRI: los especialistas estuvieron haciendo coordinaciones para liberar las interferencias por los trabajos de Reubicación de la línea de conducción del sistema de agua potable de Oyon; en consecuencia, 11 de marzo se realizó el corte, sellado y liberación definitiva como interferencia en la tubería de la progresiva vía ramal Km 136+780 hasta la vía principal Km 141+810; con este corte definitivo queda liberado mencionado tramo para que el contratista proceda a continuar con los trabajos de las partidas pendientes por ejecutar; con CARTA N° 054-IC-RRCC con fecha 11 de marzo del 2020 el Ing. Roger Rodolfo Castañeda Cuba en representación de PACRI de Provias Nacional hace de conocimiento lo descrito líneas arriba.

11) Arqueología: Los Arqueólogos Leonidas Izarra Foronda y Maximiliano Andrade; se encuentran evaluando las interferencias sobre arqueología dos sectores de rescate Asimismo arqueólogos del ministerio de cultura están supervisando los trabajos de los arqueólogos descritos líneas arriba, se está a la espera de respuesta las interferencias:

-El camino prehispánico "Paccha" entre las progresiva Km 135+285 al Km 135+390.

-El camino prehispánico "Cuchigaran" entre las progresiva Km 137+015 al Km 137+040.

12) Otros:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

- Trabajos preliminares (véase las fotos de los frentes ejecutándose).
- Obras de arte y drenaje (véase las fotos de los frentes ejecutándose).
- Movimiento de tierras (véase las fotos de los frentes ejecutándose).

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

•Hoy jueves 14 marzo del 2020, el contratista ejecuto pavimento rígido del KM 135+046.30 - KM 135+135+112.10 LD y KM 157+981.28 – KM 157+867.60 (véase las fotos de los frentes ejecutándose).

**Recomendaciones:**

- Se recomienda al “Consortio Vial Ambo” mejorar la logística en toda la obra.
- Se recomienda a la contratista realizar coordinaciones con la concretara UNICON y supervisión con respecto al concreto para el pavimento rígido.
- Se recomienda que las partes involucradas en la ejecución de obra, presenten y generen respuesta a los documentos técnicos y cuaderno de obra en un tiempo considerable y prudente a fin de evitar demoras en los procesos y/o tramites documentarios y por ende en ejecución de la obra.
- Se recomienda a las partes involucradas en la ejecución de la obra prever eventualidades ante las precipitaciones pluviales.
- Se recomienda al Contratista acatar las disposiciones efectuadas por la entidad en referencia a los especialistas ofertados; y si de continuar con las acciones de desacato por parte del contratista, se recomienda a la entidad una pronta intervención a fin de continuar con la obra.
- Se recomienda a la Municipalidad de Oyon por medio de Provias Nacional, realizar mayor supervisión de los trabajos de Geoclass, asimismo, renovar los certificados y/o correspondientes (Opinión vinculante vencida) para la explotación de la cantera Rupay y Yanamayo, a fin de evitar problemas futuros (cabe mencionar que según expediente técnico la Municipalidad de Oyon es quien otorga la licencia de explotación del material), además un mayor control de las actividades realizadas en el ramal, por otra parte se presentó cortes de agua afectando a la población de Oyon.
- Se recomienda a la entidad informar al monitor sobre las visitas de los especialistas de Provias Nacional para hacer las respectivas coordinaciones de las actividades en campo.
- Se recomienda supervisión y al contratista, coordinar sobre las SATs, que se presentan, y si no se autoriza la SAT, se recomienda a la supervisión detallar el sustento técnico por parte de los especialistas de supervisión a denegar SAT del contratista.

**PANEL FOTOGRAFICO**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2020

**Actividades:**

VACIADO MANUAL DE PAVIMENTO RÍGIDO 2m KM 135+046.30-KM135+048.30

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 6 OPERARIOS, 1 OPERADOR.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 VIBROAPISONADOR.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
PAVIMENTO RÍGIDO KM 135+046.30\_KM 135+112.10. LD

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ ENCARGADO DEL FRENTE, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 8 OPERADORES, 1 SUPERVISOR Y 1 INGENIERO DE SEGURIDAD DE UNICON.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 ALISADORA, 7 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020

2



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
PAVIMENTO RÍGIDO KM 135+046.30\_KM 135+112.10. LD

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ ENCARGADO DEL FRENTE, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 8 OPERADORES, 1 SUPERVISOR Y 1 INGENIERO DE SEGURIDAD DE UNICON.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 ALISADORA, 7 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2020

**Actividades:**

PERFORACIÓN DE LA ENTRADA PARA LA ALCANTARILLA KM 151+250.  
RELLENO Y COMPACTACIÓN ÁREAS LATERALES DEL MURO Y ALCANTARILLA  
KM 151+250.  
RESANE DE MURO KM 151+250.

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

PERSONAL: 4 OPERADORES EN LA PERFORACIÓN DELA ENTRADA PARA LA  
ALCANTARILLA, 5 OPERARIOS PARA EL RELLENO Y COMPACTACIÓN, 2  
OPERARIOS PARA RESANE DEL MURO, 1 TÉCNICO Y 2 AUXILIARES DE  
CONTROL DE CALIDAD DE CVA,  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 RÓTOMARTILLO, 3 VIBROAPISONADORAS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020

4



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 LIMPIEZA PARA RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL CABEZAL ENTRADA ALCANTARILLA KM 179+895.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 4 OPERARIOS.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 MANTENIMIENTO VIAL KM 179+820.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 OPERARIO, 2 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
 MAQUINARIAS: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 MANTENIMIENTO VIAL KM 179+160\_KM 179+300

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 OPERARIO, 2 OPERADOR, 2 VIGÍAS.  
 MAQUINARIAS: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 MEJORAMIENTO DE SUELO KM 173+670 - KM 173+800 LI.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 4 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 6 OPERADORES.  
 MAQUINARIA: 3 VOLQUETES, 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 1 RODILLO.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 ENCOFRADO DEL CABEZAL DE SALIDA ALCANTARILLA TMC KM 170+477.85

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA, 2 OPERARIOS, 3 OFICIALES.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE KM 172+440\_KM 172+420 LD

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 OPERADOR, 2 OPERARIOS, 2 VIGÍAS.  
 MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

11

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:** EXCAVACIÓN, RELLENO Y DE ENTRADA DE LA ALCANTARILLA KM 170+558.18

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 4 OPERARIOS, 1 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
 MAQUINARIA Y EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA, 3 VIBROAPISONADORES.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:** 14-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:** MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE KM 169+ 440\_ 179+540

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 2 VIGÍAS.  
 MAQUINARIA Y EQUIPO: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**

**Foto2:**

**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:** 14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
MANTENIMIENTO VIAL KM 169+040\_KM 169+ 100

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 OPERADORES, 2 VIGÍAS.  
MAQUINARIA Y EQUIPO: 1 MOTONIVELADORA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2020

**Actividades:**

COLOCAION DE PIEDRA Y TEJIDO DE GEOTEXTIL DE SUBDREN KM 168+00  
168+012 Y SUBDREN 168+ 020\_KM 168+120

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 6 OPERARIOS, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE OBRAS DE  
ARTE DE LA SUPERVISIÓN.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

14

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
14-03-2020

**Actividades:**  
VACIADO DE EMBOQUILLADO DE SALIDA ALCANTARILLA TMC KM 168+251

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 6 OPERARIOS, 1 OPERADOR.  
MAQUINARIAS. 1 MIXER, HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**

**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
14-03-2020

**Actividades:**  
ENCOFRADO MURO KM 167+870

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 6 OPERARIOS.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

17

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
14-03-2020

**Actividades:**  
TRABAJOS DE VOLADURA KM 162+ 840 - KM 162+930 (TRABAJOS EN LA VARIANTE 2)

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 INGENIERO RESIDENTE DE VOLADURA, 8 PERSONAL CAPACITADO EN VOLADURA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

18

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
14-03-2020

**Actividades:**  
PERFORACIÓN KM 162+830.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 OPERADOR, 1 PERSONAL DE PISO.  
MAQUINARIA: ROCK DRILL.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

19

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
PERFORACIÓN KM 162+800

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 OPERADOR, 1 PERSONAL DE PISO.  
MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA MARTILLO

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2020

**Actividades:**

CONTROL DE CALIDAD DE RELLENO Y COMPACTACIÓN MURO KM162+640  
(CAPA 4) VARIANTE 2

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

PERSONAL: 4 OPERARIOS, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 AUXILIAR DE  
CONTROL DE CALIDAD.

EQUIPOS: EQUIPO COMPLETO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD DE CAMPO.

20

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

14-03-2020

**Actividades:**

VACIADO DE SOLADO DE ALCANTARILLA MC DE KM 160+528.90

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ. 8 PERSONAL DE PISO, 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD, 1 OPERADOR.

MAQUINARIA: 1 MIXER, VIBRADOR PARA CONCRETO.

21

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**

14-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
PAVIMENTO RÍGIDO KM 157+981.28\_KM 157+867.60. LI

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TÉCNICOS TOPOGRAFOS, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 5 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 14 OPERADORES, INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DEL CONTRATISTA. MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 MINI CARGADOR, 12 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.

22

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
CONTROL CALIDAD PAVIMENTO KM 135+046.30\_KM 135+112.10. LD , VOLQUETE 7, SLUMP 3", T De concreto 20.2 C

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 CAPATAZ ENCARGADO DEL FRENTE, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 8 OPERADORES, 1 SUPERVISOR Y 1 INGENIERO DE SEGURIDAD DE UNICON. MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 RETROEXCAVADORA, 1 ALISADORA, 7 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.

23

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

24

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
CAMIONETA

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

**Foto1:**



**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



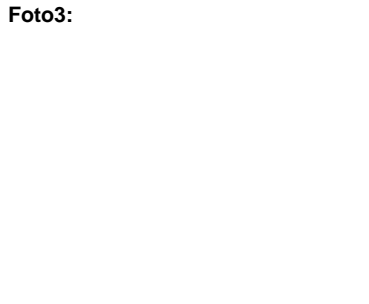
**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 14-03-2020

**Actividades:**  
CONTROL DE CALIDAD DE PAVIMENTO RÍGIDO PAVIMENTO RÍGIDO KM 157+981.28\_KM 157+867.60. LI, VOLQUETES 12 SLUMP 1 3/4".

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 CAPATAZ, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TÉCNICOS TOPOGRAFOS, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 5 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 14 OPERADORES, INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DEL CONTRATISTA.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 MINI CARGADOR, 12 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.

25



**Fecha Toma De Datos:**  
14-03-2020



**Fotos:**