



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> 50	<b>Fecha Informe:</b> 12-03-2020	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	<b>Personal Encargado:</b> 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°50



**Conclusiones:**

1) Cuaderno de obra:

• Asiento N° 786 (del Supervisor): Pronunciamento de Provias Nacional respecto de los cambios de los especialistas de suelos y pavimentos, control de calidad y seguridad en obra y salud ocupacional (suscrita el 10 de marzo del 2020).

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 por la demora de aprobación del Mejoramiento de Suelo.

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 y una camioneta están en mantenimiento); por otra parte, se aprecia que supervisión no hace uso constante de su laboratorio.

9) Incidentes: En el km 139+120 una camioneta de supervisión se inclino.

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, hoy 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.

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).

• Hoy jueves 13 marzo del 2020, el contratista ejecuto pavimento rígido del Km 158+047.70 – Km 157+981.28 LI sin autorización de supervisión; se pone en conocimiento a Provias Nacional para tomar las medidas necesarias.

• Asimismo, se ejecutaron pavimento rígido manualmente en los sobre anchos del Km 139+095\_

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

Km 139+ 006.16 LD.

•CARTA N°233 – 2020 CVA – RO con fecha 12 de marzo del 2020, el contratista presenta a la supervisión Aprobación de profesionales y tramite documentario.

**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 Supervisión recepcionar, evaluar los documentos (control de calidad y demás firmadas bajo la responsabilidad del residente de obra) que presenta el contratista y proceder con sus respectivos tramites, así mismo evaluar si existe alguna penalidad según el contrato y TDRs del contratista.
- 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
- Se recomienda a la supervisión y a la entidad tomar acciones ante las acciones que toma el contratista al ejecutar actividades sin ser autorizadas.

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-03-2020

**Actividades:**  
CAMIONETA

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

1

**Foto1:**



**Foto2:**

**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
12-03-2020



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:**

12-03-2020

**Actividades:**

EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBERIA DE DESVÍO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE CANAL KM 155+670.  
PERFORACIÓN PARA CANAL KM 155+670.

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

2

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO.  
MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA MARTILLO, 1 RETROEXCAVADORA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-03-2020

**Actividades:**  
PAVIMENTO RÍGIDO KM 158+047.70\_KM 157+981.28.

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

PERSONAL: 1 INGENIERO DE CONCRETO ENCARGADO DEL FRENTE, 23 PERSONAL DE PISO, 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TECNICOS 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, 12 OPERADORES.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 MINI CARGADOR, 8 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRAFICOS.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-03-2020

3



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DEL ESPECIALISTA DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN PAVIMENTO RÍGIDO KM 158+047.70\_KM 157+981.28.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 INGENIERO DE CONCRETO ENCARGADO DEL FRENTE, 23 PERSONAL DE PISO, 1 ESPECIALISTA DE CP 2 TÉCNICOS DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 TECNICOS 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, 12 OPERADORES.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 PAVIMENTADORA DE CONCRETO, 1 MINI CARGADOR, 8 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRAFICOS.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-03-2020

**Actividades:**  
CONTROL DE CALIDAD PAVIMENTO RÍGIDO KM 158+047.70\_KM 157+981.28, SLUMP 11/2"

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

PERSONAL: 2 TECNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 AUXILIAR DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA.  
EQUIPOS : CÓNO DE ABRANS, TERMOMETRO, EQUIPO PARA MEDIR EL CONTENIDO DE AIRE DEL CONCRETO.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-03-2020



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:**

12-03-2020

**Actividades:**

VACIADO DE ZAPATA DE MURO CICLOPEO KM 152+007.17.

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

PERSONAL: 4 OPERARIOS, 3 OFICIALES, 1 OPERADOR, 1 TECNICO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1 AUXILIAR DE CALIDAD DEL CONTRATISTA.

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA CONCRETO.

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-03-2020



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:**

12-03-2020

**Actividades:**

RELLENO Y COMPACTACION DE AREAS LATERALES AL MURO Y ALCANTARILLA  
KM 151+260.  
ENCOFRADO DE PAÑO 2 DE MURO KM 151+260.

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 6 OPERARIOS, 5 OFICIALES, 2 TECNICOS DE CALIDAD  
(SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD  
(SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).

MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 3 VIBROAPISONADORES. 1 COMPRESORA,  
HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-03-2020

7



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

12-03-2020

**Actividades:**

ENCOFRADO DE ALCANTARILLA MC KM 142+281.49.

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 5 OPERARIOS, 5 OFICIALES.  
HERRAMIENTAS MANUALES.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 12-03-2020

**Actividades:**  
VACIADO DE PAVIMENTO RÍGIDO (MANUAL) DE SOBREANCHOS KM KM 139+095\_ KM 139+ 006.16

**CDescripcion:**  
PERSONAL: 1 INGENIERO PARA EL CONTROL DE CONCRETO EN EL FRENTE, 10 PERSONAL DE PISO, PERSONAL DE TOPOGRAFIA, PERSONAL DE CONTROL DE CALIDAD, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.  
MAQUINARIAS Y EQUIPO: 1 MIXER, 1VIBRADOR PARA CONCRETO, 1 NIVEL DE INGENIERO.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
12-03-2020



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:**

12-03-2020

**Actividades:**

SUB BASES KM 135+500\_KM 135+680

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

PERSONAL: 2 PERONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 2 OPERADORES.  
MAQUINARIAS: 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO.

10

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

12-03-2020



**Fotos:**