



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
	51	13-03-2020	Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	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°51



Conclusiones:

1) Cuaderno de obra:

- Asiento N° 787 (del Supervisor): Alcantarilla abovedada (suscrita el 10 de marzo del 2020).
- Asiento N° 788 (del Supervisor): Ejecución de voladura sector crítico – Taludes altos Km 141+160 al Km 141+625 (suscrita el 12 de marzo del 2020).
- Asiento N° 789 (del Supervisor): Municipalidad de Oyon Autoriza anular la tubería que se encuentra como interferencia entre las progresivas Km 136+780 a Km 141+810 – Eventos que demuestran que la causal de la causal de Ampliación de Plazo continua vigente (suscrita el 12 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 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 realizo 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).
- Hoy jueves 13 marzo del 2020, el contratista ejecuto pavimento rígido del KM 135+007.30_KM 135+046.30 LD con autorización de supervisión; siendo necesario poner en conocimiento que, al monitorear los trabajos 2 volquetes fueron devueltos a UNICON, porque el SLUMP del concreto puesto en el punto a ejecutar fue menor a 1", se pone en conocimiento a Provias Nacional para tomar las medidas necesarias (véase las fotos de los frentes ejecutándose).
- 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.
- CARTA N° 256-2020-CSO/JS con fecha 13 de marzo del 2020, la supervisión solicita al contratista la Presentación de Informes actualizados a la supervisión, rechazados anteriormente por la supervisión; es necesario que el contratista y supervisión coordinen la presentación y actualización de los informes a la brevedad a fin de evitar demoras y/o atrasos de las actividades en obra.

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
- 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: 13-03-2020

Actividades:
PAVIMENTO RÍGIDO KM 135+007.30_KM 135+046.30

CDescripcion _____:

PERSONAL: 1 INGENIERO DE CONCRETO 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, 5 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.
OJO: 2 VOLQUETES FUERON DEVUELTOS A UNICON, PORQUE EL SLUMP DEL CONCRETO PUESTA EN EL PUNTO A EJECUTAR FUE MENOR A 1".

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



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:

13-03-2020

Actividades:

CONTROL DE CALIDAD DE PAVIMENTO RÍGIDO KM 135+007.30_KM 135+046.30,
VOLQUETE N°6, SLUMP EN EL PUNTO A EJECUTAR: 1/4".

CDescripcion_____:

PERSONAL: 1 TÉCNICO DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 1
AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISIÓN, 4 AUXILIARES DE
CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-03-2020

2



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

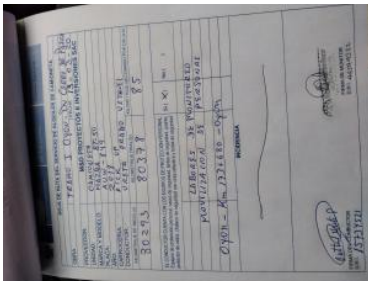
Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
CAMIONETA

CDescripcion _____:
CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

3

Foto1: **Foto2:** **Foto3:**



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
MEJORAMIENTO DE SUELO KM 173+600_ 173+730 LI.

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

4

Foto1: **Foto2:** **Foto3:**



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades: MEJORAMIENTO DE SUELO KM 173+600_KM 173+730 LI

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

5

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades: ENCOFRADO DE CABEZAL DE ALCANTARILLA TMC KM 173+477.85

CDescripcion_____:
PERSONAL: 4 OPERARIOS, 2 VIGÍAS.
HERRAMIENTAS MANUALES.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 13-03-2020



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:

13-03-2020

Actividades:

MEJORAMIENTO DE SUELO KM 172+440_ KM 172+560.

CDescripcion_____:

PERSONAL: 3 OPERADORES, 1 PERSONAL DE PISO. 2 VIGÍAS.

MAQUINARIA: 1 VOLQUETE, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 VOLQUETE.

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ALCANTARILLA TMC KM 170+558.16

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 TOPOGRAFO DE CVA, 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA DE CVA, 4 OPERARIOS, 4 OFICIALES, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
MAQUINARIA Y EQUIPO: 1 RETROEXCAVADORA, 1 MINI CARGADOR, 3 VIBROCOMPACTADORES.

8

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 MEJORAMIENTO DE SUELO KM 169+520_ KM 169+610.

CDescripcion _____:
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 3 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 MAQUINARIAS: 3 VOLQUETES, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

9

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 RELLENO DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA SUBDREN KM 168+020_ 168+120

CDescripcion _____:
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 6 OPERARIOS, 1 INGENIERO DE SEGURIDAD DE CVA.
 HERRAMIENTAS MANUALES.

10

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
PERFORACIÓN Y ENCOFRADO DE MURO CICLOPEO KM 167+825

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 CAPATAZ, 7 OPERARIOS, 2 VIGÍAS, 1 OPERADOR.
MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA MARTILLO, HERRAMIENTAS MANUALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

12

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ÁREAS LATERALES AL MURO KM 168+850.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 7 OPERARIOS.
EQUIPOS: 2 VIBROAPISONADORES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

13

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 MOVIMIENTO DE TIERRAS KM 166+800

CDescripcion_____:
 PERSONAL: 3 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADORES, 2 VIGÍAS.
 MAQUINARIAS: 1 VOLQUETE, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

14

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 PERFORACIÓN KM 165+010

CDescripcion_____:
 PERSONAL: 1 OPERARIO, 1 OPERADOR.
 MAQUINARIA: 1 ROCK DRILL.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

15

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
AMPLIACIÓN DE VÍA Y MOVIMIENTO DE TIERRAS KM 162+400.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 2 OPERADORES.
MAQUINARIAS; EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 TRACTOR COBRE ORUGA,

Foto1:



Foto2:



Foto3:

Fecha Toma De Datos:
13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

16

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ÁREAS LATERALES DE MURO KM 151+260.

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 CAPATAZ, O PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.
EQUIPOS: 2 VIBROAPISONADORES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

17

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
REALIZACIÓN DE BANQUETAS KM 144+600

CDescripcion_____:
PERSONAL: 2 OPERADORES, 1 OPERARIO, 2 VIGÍAS.
MAQUINARIAS: 3 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

18

Personal Encargado:
NATALY SUSI CABALLON
PAUCAR

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
13-03-2020

Actividades:
VACIADO ALCANTARILLA MC KM 142+281.40

CDescripcion_____:
PERSONAL: 1 CAPATAZ, 8 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR.
MAQUINARIA: 1 MIXER.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

19

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ÁREA LATERAL AL MURO KM 138+165.

CDescripcion_____:
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 2 OPERADORES, 4 OPERARIOS.
 MAQUINARIAS: 1 MINI RODILLO, 1 RETROEXCAVADORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

20

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:
 RELLENO Y COMPACTACIÓN EN LA RAMAL 138+400

CDescripcion_____:
 PERSONAL: 6 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR, 2 VIGÍAS.
 MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 ZARANDA, 1 VIBRIAPISONADOR, 1 RETROEXCAVADORA.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 13-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: NATALY SUSI CABALLON PAUCAR
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 13-03-2020

Actividades:

PAVIMENTO RÍGIDO KM 135+007.30_KM 135+046.30, SE CORTA Y ELIMINA CONCRETO POR PRESENTAR FALLAS Y NO TENER EL SLUMP ADECUADO PARA SU TRABAJABILIDAD.

CDescripcion_____:

PERSONAL: 1 INGENIERO DE CONCRETO 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, 5 VOLQUETES, 2 NIVELES TOPOGRÁFICOS.
 OJO: 2 VOLQUETES FUERON DEVUELTOS A UNICON, PORQUE EL SLUMP DEL CONCRETO PUESTA EN EL PUNTO A EJECUTAR FUE MENOR A 1".

21

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-03-2020



Fotos: