



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>Confir ma Bitaco ra:</b>	<b>Nro Inform e:</b> 43	<b>Fecha Informe:</b> 04-03-2020	<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° 43



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Conclusiones:**

1) Cuaderno de obra:

- A la fecha se quedó en el Asiento N° 777 (del Contratista); el supervisor 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 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.

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 ingeniero de suelos y pavimentos, el ingeniero de Control de Calidad Opción Vial esta y el ingeniero especialista en seguridad se encuentra liquidados por la empresa contratista según refiere el área de RR.HH; por tal motivo se recomienda a Provias Nacional pronunciarse.

Por otra parte, el Especialista Ing. de Producción, Especialista Ambiental (Responsable de implementación del PMA) y el Administrador de Contrato de Obra se encuentran de bajada, asimismo, se apreció en oficina al Ing. Juan Carlos Castro Paz (Reemplazo del Ing. Phun) Ing. en Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos) (con OFICIO N°148-2020-MTC/20.22.2 de fecha 28 de febrero se aprueba el cambio del Ing. Juan Carlos Castro Paz); 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 obras de arte se encuentra 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.

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; por otra parte, se aprecia que supervisión no hace uso constante de su laboratorio.

9) Incidentes: Ninguno.

10) PACRI: los especialistas siguen haciendo coordinaciones para liberar las interferencias con las propiedades de la minera Buenaventura, además el especialista pone en conocimiento que, la minera Buenaventura libero el tramo km 159+680 – km 159+780 reubicado las tuberías.

Por otro lado, los trabajos de colocación de la cama de apoyo, relleno y compactación. respectivo de en la Ramal fueron observados por el ingeniero especialista PACRI; además, el contratista hace referencia en el cuaderno de obra que, Asiento N° 764 (del contratista): por los trabajos de Reubicación de la línea de conducción del sistema de agua potable de Oyon (plazo de ejecución de 120 días calendarios) y de no existir una recepción formal de la obra que se viene ejecutando en la ramal, el consorcio Vial Ambo se abstendrá de ingresar y ejecutar trabajos en las progresivas comprendidas entre el Km 137+144 al Km 142+165 de la obra.

11) Arqueología: Además, PACRI, puso en conocimiento en estos presentes días se apersonarán personal de arqueología de Provias Nacional, para evaluar algunas interferencias sobre arqueología.

Las interferencias arqueológicas 12 de las pendientes por liberación, quedando 02 interferencias ameritan rescate:

Queda pendiente 2 sectores de rescate:

-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).
- Pavimento rígido realizadas del KM 139+362\_ KM 139+440 (véase las fotos de los frentes ejecutándose), pero es necesario mencionar y poner en conocimiento que estas actividades a la fecha están siendo observadas por control de calidad de la supervisión, en el tema del acabado "textura" y entre otros controles de calidad.
- Supervisión está denegando autorizaciones para la realización de colocación de concreto, pavimento rígido entre otros en la progresiva Km 152+800 -, Km 181+000, se recomienda detallar el sustento de técnico por el cual fue denegado.
- Con OFICIO N°148-2020-MTC/20.22.2 de fecha 28 de febrero se aprueba el cambio del Ing. Juan Carlos Castro Paz en remplazo del José Enrique Phun Llap Ing. en Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos); por lo tanto, a la fecha las funciones como especialista en Metrados y Valorizaciones lo está asumiendo el Ing. Juan Carlos Castro Paz.
- A la fecha, se apreció las verificaciones en obra del Especialista de Topografía de Provias Nacional en referente a muros de adicionales; además el Administrado de contrato de supervisión Ing. Marco Nuñez y el Especialista de Suelos y Pavimentos de Provias Nacional verificaron los trabajos en obra en conjunto con la Supervisión y el contratista.
- Se realizó una primera reunión en instalaciones de la Municipalidad de Oyon (de 6:30 pm a 7:30pm):
  - ? Por Provias Nacional: ingeniero administrador de contrato de supervisión, especialista de suelos y pavimentos, monitora, especialista PACRI.
  - ? Por Supervisión: ingeniero supervisor del municipio.
  - ? Por Contratista (GEOCLASS): gerente y residente de obra.
- Se realizó una segunda reunión en instalaciones del contratista (de 7:30 pm a 10:30pm):
  - ? Por Provias Nacional: Ingeniero Administrador De Contrato De Supervisión, Especialista De Suelos Y Pavimentos, Monitora, Especialista PACRI.
  - ? Por Supervisión: Jefe De Supervisión, Especialista De Control De Calidad, Especialista De Suelos Y Pavimentos, Especialista De Topografía, Especialista En Costos Y Presupuestos, Especialistas PACRI, Administrador De Contrato, Encargado Del Especialista De Obras De Arte.
  - ? Por Contratista: Residente De Obra, Especialista De Obras De Arte, Ingenieros De Producción, Especialista En Costos Y Presupuestos, Especialistas De Suelos Y Pavimento (Especialista De Reemplazo), Gerentes De CVA.
- De la segunda reunión, puntos a tratados:
  - ? Especialistas De Reemplazo: CVA presento documento a CSO, y este a la entidad, se está a la espera que la entidad se pronuncie.
  - ? Valorización: se evaluó la posibilidad de valorizar pavimento rígido previo al sustento de los controles de calidad aprobados por supervisión.
  - ? SAT denegadas: motivos de la denegación por especialistas no acreditados por la entidad y ensayos no presentados.
  - ? Definición de pagos de los mejoramientos.

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****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.
- 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 detallar el sustento de técnico por parte de los especialistas de supervisión a denegar SAT del contratista.

**PANEL FOTOGRAFICO**



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 ENCOFRADO PARA VACIADO TMC 60 KM 179+905.90

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 4 OPERADORES.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 TRABAJOS EN EL DME KM 175+700 (TRABAJOS DE TRAMO II)

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 TOPOGRAFO, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA, 5 OPERADORES.  
 MAQUINARIAS: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 2 RODILLOS, 1 TRACTOR SOBRE ORUGA.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 MEJORAMIENTO DE SUELO KM 173+600 \_ KM 173+900.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 8 OPERADORES.  
 MAQUINARIAS: 2 EXCAVADORAS SOBRE ORUGA, 5 VOLQUETES, 1 RODILLO.

3

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 RELLENO Y COMPACTADO (CAPA 8) DE LA ALCANTARILLA KM 173+477.85.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 4 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 4 OPERADORES, 4 OFICIALES.  
 EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 2 COMPACTA DORAS TIPO PLANCHA.

4

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



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:**

04-03-2020

**Actividades:**

MEJORAMIENTO DE SUELO KM 171+960 - KM 172+000  
CONTROL TOPOGRÁFICO DE SUPERVISIÓN

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

PERSONAL: 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 1 TOPOGRAFO DE SUPERVISIÓN, 4 OPERADORES.

MAQUINARIAS: 1 CARGADOR SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

04-03-2020

5



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 RELLENO DE CAMA DE APOYO DE ALCANTARILLA TMC 48 KM 170+558.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 4 OPERARIOS, 5 OFICIALES, 2 VIGÍAS.  
 HERRAMIENTAS MANUALES

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 MEJORAMIENTO DE SUELO KM 169+760 - KM 169+900 LI

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 2 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.  
 MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 3 VOLQUETES.

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



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:**

04-03-2020

**Actividades:**

MEJORAMIENTO DE VÍA KM 167+340\_ KM 167+460

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

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 6 PERSONAL DE PISO, 1 OPERARIO.

MAQUINARIA: 1 MOTONIVELADORA

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

04-03-2020



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:**

04-03-2020

**Actividades:**

ENCOFRADO MURO KM 162+790, PERFORACIÓN KM 162+800 , EXCAVACIÓN  
KM 162+820

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

PERSONAL: 4 OPERARIOS, 2 VIGÍAS, 4 OPERADORES.

MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 EXCAVADORA MARTILLO, 3  
VOLQUETES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

04-03-2020

9



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
04-03-2020

**Actividades:**  
PERFORACIÓN KM 162+700

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON  
PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
04-03-2020

**Actividades:**  
RELLENO Y COMPACTACIÓN CAJA DE SALIDA DE ALCANTARILLA KM 162+720.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 2 OPERARIOS.  
EQUIPOS: 2 VIBROAPISONADORES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 DESENCOFRADO MURO KM 162+660.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 13 OPERARIOS Y OFICIALES, 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

13

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 EXCAVACIÓN KM 162+460

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES.  
 MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 TRACTOR ORUGA, 2 VOLQUETES.

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

14

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 CONTROL TOPOGRÁFICO DE CALZADA KM 162+300

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 TOPOGRAFO, 4 AUXILIARES CONTRACTUAL  
 EQUIPOS: 1 ESTACIÓN TOTAL

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

15

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 EXCAVACIÓN KM 159+580

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 VIGÍA, 2 PERSONAL DE PISO, 1 OPERADOR.  
 MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



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:**

04-03-2020

**Actividades:**

ENCOFRADO PARA PAVIMENTO RÍGIDO KM 157+493\_ 157+525.

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

PERSONAL: 1 AUXILIAR CONTROL DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 15 PERSONAL DE PISO, 1 CAPATAZ, 2 VIGÍAS.

16

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

04-03-2020



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:**

04-03-2020

**Actividades:**

VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICOS DE MUROS NUEVOS POR PARTE DEL PERSONAL DE TOPOGRAFÍA DE PROVIAS NACIONAL ( ÁREA DE SUPERVISIÓN DE PROVIAS NACIONAL).

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

PERSONAL: 1 INGENIERO ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA DE PROVIAS NACIONAL, 2 TOPOGRAFOS DE PROVIAS NACIONAL, 1 ASISTENTE DE TOPOGRAFÍA DE PROVIAS NACIONAL.

2 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA DE SUPERVISIÓN.

1 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA DEL CONTRATISTA.

EQUIPOS: 2 ESTACIONES TOTALES EQUIPOS DE PROVIAS NACIONAL-

17

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

18

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 RELLENO Y COMPACTACIÓN ALCANTARILLA MC KM 154+511

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 PERSONAL: 1 TÉCNICO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, 3 OPERATORIOS, 3 OFICIALES, 1 OPERADOR.  
 MAQUINARIAS: 4 VIBROAPISONADORAS, 1 RETROEXCAVADORA.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

19

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 RELLENO Y COMPACTACIÓN ALCANTARILLA MC KM 159+650

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
 PERSONAL: 5 OPERARIOS, 1 OPERADOR.  
 MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MINICARGADOR, 3 VIBROCOMPACTADORES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

20

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 DISPOSICIÓN DE ACERO ALCANTARILLA MC KM 142+281.49

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 5 OPERARIOS, 5 OFICIALES.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

21

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
 VACIADO PAÑO 4 DE MURO KM 142+170 AL KM 142+190

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 15 PERSONAL DE PISO.  
 MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA EL CONCRETO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 04-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
PAVIMENTO RÍGIDO KM139+362\_ KM139+440

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

PERSONAL: 2 INGENIEROS DE PRODUCCIÓN DEL CONTRATISTA, 16 PERSONAL DE PISO, TOPOGRAFOS Y AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA ), 4 OPERADORES.  
MAQUINARIAS: 1 PAVIMENTADORA, 1 VIBRADOR PARA CONCRETO, 3 VOLQUETES.

22

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA: REUNIÓN PROVIAS NACIONAL, SUPERVISIÓN, CONTRATISTA KM 136+440

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN.

23

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA: VERIFICACIÓN DE MURO KM 138+380

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN.

24

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA: VERIFICACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO LADO DERECHO KM 138+835- KM 139+350.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN.

25

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA: VERIFICACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO KM 158+449.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN.

26

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN OBRA: VERIFICACIÓN MURO KM 152+010\_KM 152+020

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN.

27

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
REUNIÓN PACRI EN INSTALACIONES DE LA MUNICIPALIDAD DE OYON.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA, ESPECIALISTA PACRI.  
POR SUPERVISIÓN: INGENIERO SUPERVISOR DEL MUNICIPIO.  
POR CONTRATISTA (GEOCLASS): GERENTE Y RESIDENTE DE OBRA.  
POR SUPERVISIÓN CSO: ESPECIALISTAS DE PACRI.

28

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 04-03-2020

**Actividades:**  
REUNIÓN GENERAL PROVIAS NACIONAL, SUPERVISIÓN (CSO), CONTRATISTA (CVA), EN LAS INSTALACIONES DE CVA.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
POR PROVIAS NACIONAL: INGENIERO ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, MONITORA, ESPECIALISTA PACRI.  
POR SUPERVISIÓN: JEFE DE SUPERVISIÓN, ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD, ESPECIALISTA DE SUELOS Y PAVIMENTOS, ESPECIALISTA DE TOPOGRAFÍA, ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS, ESPECIALISTAS PACRI, ADMINISTRADOR DE CONTRATO, ENCARGADO DEL ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE.  
POR CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA, ESPECIALISTA DE OBRAS DE ARTE, INGENIEROS DE PRODUCCIÓN, ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS, ESPECIALISTAS DE SUELOS Y PAVIMENTO (ESPECIALISTA DE REEMPLAZO), GERENTES DE CVA.

29

LA REUNIÓN, PUNTOS A TRATAR:  
-ESPECIALISTAS DE REEMPLAZO: CVA PRESENTO DOCUMENTO A CSO, Y CSO A LA ENTIDAD, SE ESTA A LA ESPERA QUE LA ENTIDAD SE PRONUNCIE.  
-VALORIZACIÓN: SE EVALUÓ LA POSIBILIDAD DE VALORIZAR PAVIMENTO RÍGIDO PREVIO AL SUSTENTO DE LOS CONTROLES DE CALIDAD APROBADOS POR SUPERVISIÓN.  
-SAT DENEGADAS: MOTIVOS DE LA DENEGACIÓN POR ESPECIALISTAS NO ACREDITADOS POR LA ENTIDAD Y ENSAYOS NO PRESENTADOS.  
-DEFINICIÓN DE PAGOS DE LOS MEJORAMIENTOS.  
-RAMAL: CORTE DE TUBERÍA PARA LA INTERVENCIÓN DE CVA, PREVIO A LA CONSTATAción DE NO EXISTENCIA DE AGUA EN LA TUBERÍA EXISTENTE.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
04-03-2020



**Fotos:**