



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

### REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 21	<b>Fecha Informe:</b> 07-02-2020	<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° 21

**Conclusiones:**

## 1) Cuaderno de obra:

• Asiento N°731 (Del contratista): Presencia de agua en la superficie de la subrasante de la variante 1, en el Km 157+210-Consulta de acuerdo al artículo 165 del RLCE.

• Asiento N°732 (Del contratista): Absolución de consultas sobre las capas de sub base granular de concreto y de base de concreto granular y base de concreto en sectores rocosos - presentación de Adicional de Obra Artículo 175 del RLCE.

• Asiento N°733 (Del supervisor): Absolución de consultas según artículo 165 del RLCE – muro tipo gavión Km 140+930 al Km 141+100 – Incompatibilidad de los planos del expediente Técnico y el estudio de geología y geotecnia.

• Asiento N°734 (Del supervisor): Ejecución de “Mayores metrados y mejoramiento de sub rasante con material de cantera en el Km 169+000 al Km 181+000.

• Asiento N°735 (Del supervisor): Ejecución de “Mayores metrados subdren Tipo I y descarga de Subdren Tipo I en la Vía principal del Km 134+977.92 – Km 137+3700.

2) Ampliaciones de Plazo: A la fecha no existe ampliación de plazo.

3) Mayores Metrados: se presentó a Provias Nacional un expediente de mayores metrados por mejoramiento de subrasante, por otra parte, Provias Nacional a través de correo electrónico pone en conocimiento, que la verificación será en conjunta con el monitor y que el inicio de plazo lo determina supervisión.

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.

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 no se encuentra en obra ni oficina (el contratista solicito su cambio), el ingeniero de producción se encuentra de bajada, el ingeniero especialista en obras de arte se encuentra de vacaciones, el ingeniero especialista en seguridad se encuentra de bajada, por otra parte, no se encontró al administrador de contrato de obra, además no se encontró al ingeniero en metrados y valorizaciones.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con las maquinarias y equipos, asimismo el consorcio puso en conocimiento que algunas maquinarias están siendo de baja por otras de mejor calidad.

**Del Supervisor**

a.- Personal: Cumple con el personal ofertado; pero es necesario mencionar que, la Especialista Legal en Liberación de Predios no se encuentran ya que su sistema de trabajo es parcial, el especialista de suelos y pavimento se encuentra de bajada.

b. Maquinaria y Equipo: Cumple con la mayoría de las maquinarias y equipos ofertados; pero es necesario mencionar que no cuenta con Plotter.

9) Incidentes: Ninguno

10) PACRI: los especialistas siguen haciendo coordinaciones para liberar las interferencias con las propiedades de la minera Buenaventura, asimismo se viene ejecutando los trabajos en la Ramal.

11) Arqueología:

12) Otros:

Las actividades realizadas a la fecha son las siguientes:

• Trabajos preliminares.

• Obras de arte y drenaje.

• Movimiento de tierras.

• Voladura de roca.

• Se apreció disminución de frentes de trabajo.

• Se apreció precipitaciones pluviales.

• Disminución de los frentes del Consorcio Vial Oyon (Mina Buenaventura).

• A pedido del Ingeniero Osorio se realizó una reunión con las partes involucradas de la obra a horas 8:30 am – 12:00 pm en las instalaciones del Contratista constituyéndonos los ingenieros: el Ing. Eugenio Osorio especialista de Hidrología e Hidráulica de Provias Nacional, el Ing. Luis Herencia Especialista de Obras de Arte de Supervisión, Ing. Nataly Susi Caballón Paucar-Monitora, Ing. Richard Ramos Residente de Obra, Ing. Isaac Montano, donde el tema fundamental los MAYORES METRADOS EN SUBDRENÉS TIPO I UBICADOS EN LA VÍA PRINCIPAL; Defensa ribereña entre km 137+570 – 137+585 el cual podría ser un adicional con deductivo vinculante, el residente refirió que hay un documentó que se presentó un expediente referente a la defensa rivereña y que hasta la fecha no se ha atendido.



**Recomendaciones:**

- Se recomienda al “Consortio Vial Ambo” y “Consortio Vial Oyon”, incrementar frentes de trabajo, asimismo realizar coordinaciones en conjunto con la supervisión, para evitar demoras en la ejecución de la obra.
- Se recomienda al “consorcio Vial Ambo” mejorar la logística en toda la obra.
- Se recomienda que las partes involucradas en la ejecución de obra, presenten y generen respuesta a los documentos técnicos 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 a la entidad revisar, evaluar los documentos de Reemplazo de especialista de suelos y Pavimentos, control de Calidad y Seguridad en Obra y Salud Ocupacional del contratista, y si los especialistas en remplazo fueron comunicados por el contratista ya que, el día de ayer al no encontrar a los especialistas me apersono a RR: HH del contratista y me informaron que los especialistas de Control de Calidad y Seguridad en Obra y Salud Ocupacional se encuentran de bajada.

**PANEL FOTOGRAFICO**

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b> NATALY SUSI CABALLON PAUCAR	<b>Nivel:</b> No Aplica	<b>Fecha De Fotografia:</b> 07-02-2020
--	----------------------------	---

**Actividades:**

REUNIÓN EN INSTALACIÓN DEL CONTRATISTA PARA VER TEMAS DE MAYORES METRADOS DE SUBDRENES Y OTROS.

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

REUNIÓN PARA VER TEMAS DE MAYORES METRADO: RESIDENTE DE OBRA, INGENIERO DE PRODUCCIÓN,

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**

**Fecha Toma De Datos:**

07-02-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
 RELLENO Y COMPACTADO DE ALCANTARILLA KM 146+040.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 2 OPERADORES, 2 OFICIALES, 2 PEONES.  
 MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MINICARGADOR, 1 MINIRODILLO, 2 VIBROAPISONADOR.

2

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 07-02-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
 ENCOFRADO DE MURO KM 145+900 -KM 145+960

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
 PERSONAL: 1 CAPATAZ, 4 OPERARIOS, 3 OFICIALES.  
 HERRAMIENTAS MANUALES.

3

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 07-02-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
VOLADURA KM 143+790

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
SE APRECIA MATERIAL DE ROCA EXPLOSIONADA, QUE POSTERIORMENTE SE PROCEDE A LIMPIAR.

4

**Foto1:**

**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
LIMPIEZA DESPUÉS DE VOLADURA KM 143+520

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 1 CAPATAZ, 1 OPERADOR, 6 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

5

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
 PERFORACIÓN KM 141+820

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

6

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 07-02-2020

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
 PERFILADO KM 141+300 - KM 141+350

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

7

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
 07-02-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
MANTENIMIENTO DE VÍA KM 139+000.

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
PERSONAL: 4 OPERADORES, TÉCNICOS EN TOPOGRAFÍA ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), CONTROL DE CALIDAD ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD Y TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 VIGÍAS.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 2 MOTO-NIVELADORAS, 2 RODILLOS, ESTACIÓN TOTAL, NIVEL TOPOGRÁFICO.

8

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
MANTENIMIENTO DE VÍA KM 138+840.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 4 OPERADORES, TÉCNICOS EN TOPOGRAFÍA ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), CONTROL DE CALIDAD ( SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD Y TOPOGRAFÍA (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 2 VIGÍAS.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 2 MOTO-NIVELADORAS, 2 RODILLOS, ESTACIÓN TOTAL, NIVEL TOPOGRÁFICO.

9

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

10

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
07-02-2020

**Actividades:**  
PERFORACIÓN KM 144+000

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

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

11

**Personal Encargado:**  
NATALY SUSI CABALLON PAUCAR

**Nivel:**  
No Aplica

**Fecha De Fotografia:**  
07-02-2020

**Actividades:**  
VACIADO DE LOS MUROS LATERALES DE LA ALCANTARILLA MCA KM 136+038.

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 1 CAPATAZ, 2 OPERARIOS, 2 OFICIALES, 2 PEONES.  
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MIXER, 1 VIBRADORA PARA CONCRETO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

12

**Personal Encargado:** NATALY SUSI CABALLON PAUCAR  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 07-02-2020

**Actividades:**  
ENCOFRADO MURO 135+710

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
PERSONAL: 4 PERSONAL DE PISO.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
07-02-2020