

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir Nro Inform Bitaco e:

42

Nombre De La Obra:

Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro

de Pasco

Personal Encargado:

NATALY SUSI CABALLON

PAUCAR

Foto Bitacora:

ra:



Foto Bitacora 2:

Fecha Informe:

03-03-2020





Foto Bitacora 5: Foto Bitacora 6:

Asunto:

INFORME DIARIO N° 42

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Conclusiones:

- 1)Cuaderno de obra:
- •Asiento N° 774 (del Contratista): Alcantarilla Abovedada; el contratista solicita información hacia Provias Nacional –Proyectista sobre la altura del mejoramiento de fundación, según al ensayo de corte directo la altura resulta 0.50 m pero supervisión toma la postura de 2 m de altura basado a un esquema presente en plano del expediente técnico (fecha de suscripción 29 de febrero del 2020).
- Asiento N° 775 (del Contratista): SAT rechazadas (fecha de suscripción 29 de febrero del 2020).
- •Asiento N° 776 (del Contratista): SAT rechazada a mayores metrados (fecha de suscripción 29 de febrero del 2020).
- •Asiento N° 777 (del Contratista): Necesidad de utilizar el nuevo DME ubicado en el KM 179+450 LI Presentación Adicional de Obra Articulo 175 del RLCE (fecha de suscripción 29 de febrero del 2020).

Es necesario mencionar que, el rellenado 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 cumplimento 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 y el Especialista Legal en Liberación de Predios 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.
- 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

SIGVIAL



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.

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+220 Km 139+360 (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).

Recomendaciones:

- •Se recomienda al "Consorcio 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
- •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
- 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



03/03/2020 11:52:20 © Provias Nacional

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades: CAMIONETA

1

CDescripcion_

CONTROL DEL KILOMETRAJE DE LA CAMIONETA PARA LOS TRABAJOS DE MONITOREO.

Foto1: Foto2: Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

MEJORAMIENTO DE SUELO KM173+600_KM173+780

CDescripcion_

PERSONAL: 2 VIGÍAS, 1 PERSONAL DE PISO, 4 OPERADORES. MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 RODILLO, 2 VOLQUETES.

Foto1:

2



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020





Foto3:



© Provias Nacional

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

DESVIACIÓN DE AGUA PLUVIAL KM 173+980

CDescripcion_

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 1 PERSONAL DE PISO, 2 VIGÍAS.

MAQUINARIA: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA.

Foto1:

3



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN ALCANTARILLA TMC KM 173+480.

CDescripcion_

PERSONAL: 4 OPERARIOS, 5 OFICIALES, 1 OPERADOR. 2 VIGÍAS. MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 MINICARGADOR, 2 COMPACTADORAS TIPO PLANCHA.

Foto1:

4



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020





Foto3:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

DESPRENDIMIENTO DE TALUD KM 173+000 - KM 173+010.

CDescripcion_

SE APRECIA QUE EL TALUD ESTA CEDIENDO, SE RECOMIENDA INTERVENCIÓN DE LAS PARTES INVOLUCRADAS EN LA EJECUCIÓN DE OBRA.

Foto1:

5





Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: NATALY SUSI CABALLON

PAUCAR

No Aplica

03-03-2020

Actividades:

MEJORAMIENTO DE SUELO KM 172+000.

CDescripcion_

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

Foto2:

Foto1:

6



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020







Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

LIMPIEZA Y ACTIVIDADES DE CARPINTERÍA(METÁLICA Y DE MADERA) PARA REALIZAR TRABAJOS PARA CABEZAL DE LA ALCANTARILLA KM 179+995.

CDescripcion____:

PERSONAL: 1 INGENIERO DE OBRAS DE ARTE, 1 CAPATAZ, 3 OPERARIOS. HERRAMIENTAS MABUALES.

Foto1:

7



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DME KM 175+560 (TRABAJOS SE VIENE DESARROLLANDO POR EL CONTRATISTA Y SUPERVISIÓN CESEL, DEL TRAMO II.

CDescripcion_

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 1 INGENIERO A CARGO DE LA TOPOGRAFÍA, EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA,

Foto1:

8



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020

© Provias Nacional 03/03/2020 11:52:20



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN ALCANTARILLA TMC 48 KM 170+558.

CDescripcion____:

PERSONAL: 3 OPERARIO; 3 OFICIALES, 1 OPERADOR.
MAQUINARIAS Y EQUIPOS: 1 RETROESCAVADORA, 2 COMPACTADORAS TIPO PLANCHA.

Foto1:

9



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

SE APRECIO QUE LA BASE DE SOPORTE DE LA ESTRUCTURA DEL MURO UBICADO EN KM 168+091_ KM 168+101.92 ES ROCA FIJA.

CDescripcion

PERSONAL: 1 INGENIERO DE OBRAS DE ARTE, 1 CAPATAZ, EL INGENIERO REFIERE QUE SE ESTÁN DENEGANDO LAS AUTORIZACIONES DE TRABAJO POR TEMAS DE CARGA ADMISIBLE DEL MATERIAL DE SOPORTE, ASIMISMO SUPERVISIÓN REFIERE QUE EN SU MOMENTO SE DENEGÓ QUE EL CONTRATISTA NO PRESENTO PLANOS ACTUALIZADOS DE MURO.

Foto1:

10



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Foto2:



Foto3:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

Foto2:

PAUCAR

Actividades:

SE APRECIO QUE LA BASE DE SOPORTE DE LA ESTRUCTURA DEL MURO UBICADO EN KM 167+865_ KM 167+910.16 ES ROCA FIJA.

CDescripcion____:

PERSONAL: 1 INGENIERO DE OBRAS DE ARTE, 1 CAPATAZ, EL INGENIERO REFIERE QUE SE ESTÁN DENEGANDO LAS AUTORIZACIONES DE TRABAJO POR TEMAS DE CARGA ADMISIBLE DEL MATERIAL DE SOPORTE, ASIMISMO SUPERVISIÓN REFIERE QUE EN SU MOMENTO SE DENEGÓ QUE EL CONTRATISTA NO PRESENTO PLANOS ACTUALIZADOS DE MURO.

Foto1:

11



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Foto3:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

EXCAVACIÓN KM 162+780_ KM 162+800

CDescripcion_

PERSONAL: 1 CAPATAZ, 3 PEONES. 3 OPERADORES. MAQUINARIAS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 2 VOLQUETES.

Foto1:

12



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020

© Provias Nacional 03/03/2020 11:52:20

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

VACIADO DE MURO KM 162+660. (TRABAJOS DE LA VARIANTE II)

CDescripcion_

PERSONAL: 1 INGENIERO SUPERVISOR DE CESEL, 1 CAPATAZ, 17 PERSONAL DE PISO, 2 OPERADOR, 1 TÉCNICO Y 2 AÚXILIARES DE CONTROL TOPOGRÁFICO DE CVO.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA EL CONCRETO, 1 ESTACIÓN TOTAL, 1 GRÚA.

Foto1:

13



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020

© Provias Nacional 03/03/2020 11:52:20

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

EXCAVACIÓN KM 162+150

CDescripcion_

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

Foto1:

14



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: NATALY SUSI CABALLON

PAUCAR

No Aplica

03-03-2020

Actividades:

EXCAVACIÓN KM 161+000.

CDescripcion_

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

Foto1:

15



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020



Foto3:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

PRUEBA DE LISURA DE PAVIMENTO RÍGIDO KM 158+360

CDescripcion____:

PERSONAL: 2 TÉCNICOS DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA), 4 AUXILIARES DE CONTROL DE CALIDAD (SUPERVISIÓN Y CONTRATISTA).

Foto1:







Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR
Actividades:

RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ÁREAS LATERALES A LA ALCANTARILLA MC KM 153+709.40

CDescripcion____

PERSONAL: 3 OPERADORES, 3 OFICIALES EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 2 VIBROAPISONADOR.

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Foto2:



Foto3:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

VACIADO MURO KM 151+240 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE BASE MURO KM 151+240

CDescripcion____:

PERSONAL: 3 OPERARIOS, 3 OFICIALES, 2 PEONES, 1 OPERADOR. EQUIPOS Y MAQUINARIAS: 1 MIXER, 1 VIBRADOR PARA CONCRETO 2 VIBROAPISONADOR.

Foto1:

18



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020

Foto2: Foto3:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

DISPOSICIÓN DE ACERO ALCANTARILLA KM 142+281.49

CDescripcion_

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

Foto1:

19



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: NATALY SUSI CABALLON

PAUCAR

No Aplica

03-03-2020

Actividades:

MANTENIMIENTO DE VÍA KM 138+510 - KM 138+700

CDescripcion_

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

Foto1:

20



Fecha Toma De Datos:

03-03-2020





Foto3:



© Provias Nacional



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

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

PAUCAR

Actividades:

TRABAJOS DE REPLANTEO PARA SUBDREN KM 136+900 - KM 136+920

CDescripcion_

PERSONAL: 1 TOPOGRAFO, 2 ASISTENTES DE TOPOGRAFÍA. EQUIPOS: 1 ESTACIÓN TOTAL.

21



Fecha Toma De Datos: 03-03-2020

Foto2: Foto3:









Fotos:



© Provias Nacional 03/03/2020 11:52:20