

**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

Confirma Bitacora: Si	Nro Informe: 100	Fecha Informe: 22-07-2021	Nombre De La Obra: Carretera Oyon- Ambo, Tramo II: Dv. Cerro de Pasco- Dv. Chacayan	Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

Foto Bitacora: **Foto Bitacora 2:** **Foto Bitacora 3:** **Foto Bitacora 4:** **Foto Bitacora 5:**

**Asunto:**

NUMERO DE INFORME : 0100

CONTRATO DE OBRA: No. 167-2018-MTC/ 20.2 de fecha 20/12/2018- Con precios de Octubre del 2017

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CARRETERO DEL PERU (CHINA GEZHOUBA GROUP COMPANY LIMITED SUCURSAL DEL PERU Y EIVI S.AC.)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYON - AMBO TRAMO 2 DESVIO CERRO DE PASCO DESVIO CHACAYAN

TRAMO 2 progresiva km. 181+000 a la progresiva km. 230+000

Visita de monitoreo desde la Ciudad de Yanahuanca hasta la progresiva Km. 181+000 (Desvio Cerro de Pasco)

Foto Bitacora 6:

**Conclusiones:**

- 0) CUADERNO DE OBRA: Hoy no se logro el acceso al cuaderno de obra.
- 1) AMPLIACIONES DE PLAZO: Se tiene una ampliación de 86 días calendario aprobado y 91 días calendario, 59 días de suspensión, mas 31 días de suspensión , quedando la nueva fecha de terminación el día 29-01- 2021
- 2) ADICIONALES DE OBRA: Se tiene aprobado un presupuesto adicional No. 1 No 2 y No. 3. Se ha aprobado recientemente el adicional No. 4 y se ha tramitado ante la Entidad el adicional No. 5 correspondiente a DISEÑO DE DME 16C (KM. 187+770) Y DME 20 (KM. 192+580) se requiere el Informe técnico Sustentatorio (ITS) por parte de la DGAAM para que sea aprobado por PROVIAS NACIONAL. Se ha planteado un adicional No. 6 (AMPLIACION DE FALSA ZAPATA(PUENTE TAMBOCHACA)) el cual esta en elaboración por los especialistas de PROVIAS NACIONAL, Adicional No. 7 (ADECUACION DE LA SECCION VIAL EN ZONAS URBANAS) el cual esta en revisión de los especialistas de la Dirección de control de calidad de PROVIAS NACIONAL En trámite un Adicional No. 8 (SOLUCION DEFINITIVA AL SECTOR km. 201+520 AL KM. 201+720 EN LA COMUNIDAD SAN JUAN BAÑOS DE RABI) donde la Supervisión y Provias Nacional coordinan en la elaboración de la propuesta. y el Adicional No. 9 (SOLUCION DEFINITIVA A 11 SECTORES INESTABLES KM 181+000 A KM, 210+000) donde la Supervisión esta elaborando la propuesta.
- 3) MAYORES METRADOS: la Supervisión, a presentado ante la Entidad los mayores metrados de partidas contractuales de movimiento de tierras en el Sector 181+000 al km. 188+000 y el día 28/08/2020 ha autorizado los mismos. El trámite de mayores metrados, se realizo la visita de verificación de los mayores metrados en campo desde la progresiva Km. 181+000 a la 188+000 y la constatación de mayores metrados en los DME No. 15km. 183+450 y DME No. 19 km. 190+200 y mayores metrados en explanaciones y transporte (Km. 188+000 al Km. 194+000) asi como partidas vinculantes- por factor replanteo mayores metrados en Puente Michivilca Rumi (progresiva KM. 223+369.5), Puente Jatungagra (progresiva Km. 225+325.5) y Puente Grau (chinche) (Progresiva 204+926) y mayores metrados de sub drenajes en las progresivas 181+060 al 188+060 que están en ejecución. Mayores metrados del desvio vehicular para el puente menor Uspachaca en el km. 227+973, mayores metrados en movimientos de tierra y transporte de material en el sector 225+000 a 230+000, mayores metrados por subdrenes en el sector km. 220+091 al Km. 229+901, mayores metrados de barreras de seguridad de concreto en sector 182+365 al Km. 182+990, el cual se ha realizado la visita de verificación y la firma del acta de constatación
- 4) DEDUCTIVOS : No se tiene información de deductivos
- 5) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: las labores de regado son mínimos como labor antipolvo, cuando los días son soleados y hay generación de polvo .
- 6) MANTENIMIENTO VIAL: Se continua con el mantenimiento de transito y seguridad vial , con el uso de motoniveladora y compactadora de rodillo en todo el tramo II
- 7) RECURSOS OFERTADOS:
DEL CONTRATISTA
- a) PERSONAL: hoy se verifica la presencia en obra de personal obrero y técnico de la contratista, especialista de producción, estructuras y obras de arte, jefe de oficina técnica, residente.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO: : las maquinarias y equipos están la mayoría en los lados del tramo 2: 5 motoniveladoras, 5 Compactador de rodillo, 14 Excavadoras de Oruga, 6 Tractores, 10 Cargadores Frontales , 1 Minishovell, 78 volquetes, 5 retroexcavadora, 5 cisternas, 6 Camión Mezclador (Mixer) 1 compactador de rodillos pequeño, 1 camión grúa. 1 cama baja. 8 equipos de iluminación , 3 equipo de perforación de rocas, 2 plantas de concreto, 2 chancadoras 1 ambulancia 1 pavimentadora.
- DEL SUPERVISOR
- a) PERSONAL : Hoy se verifica la presencia de personal administrativo, técnico de la supervisión, jefe de supervisión, Estructura y obras de arte, ambiental, especialista de suelos y seguridad, liberación de predios, relaciones comunitarias y antropología. Falta especialista de Calidad.
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO: el día de hoy se confirma 4 camionetas , 2 combis y 2 estación total de la supervisión. equipos de computación e impresoras.
- 8) INCIDENTE: hoy no se tiene información de incidentes
- 9) PACRI: Actualmente falta liberar 136 predios en los 8 sectores urbanos. Donde la supervisión ha tramitado ante PROVIAS NACIONAL 84 para su correspondiente compensación económica, Se realiza la revisión, remoción y reubicación de postes desde la progresiva Km 205+000 hacia Yanahuanca.
- 10) ARQUEOLOGIA : Se mantiene la información que en todo el tramo 2, de 7 zonas considerados arqueológicos, quedaron 4. ya en la actualidad se ha liberado las 4 zonas, donde uno solo fue condicionado (progresiva Km.199+200) . Se requiere al Director del PMA de toda la Vía Oyón - Ambo para que coordine con el especialista de arqueología de tramo 2.
- 11) OTROS: Las condiciones del clima generalmente es Soleado en el día. La Contratista continua con la ejecución de la obra, luego de una suspensión desde el día 01-05-2021 al 31-05-



2021, Por la suspensión de plazo anterior desde el 01-02- 2021 al 31-03-2021 ha ocasionado que se desplace los montos de ejecución. Ahora con la valorización del mes de Junio 2021 la obra se encuentra en condición: ADELANTADA

Recomendaciones:

La Supervisión y Contratista tienen que volver a implementar y controlar el cumplimiento de los protocolos de seguridad ante el COVID -19 , con su personal.

La Contratista tiene que realizar actividades de regado de la vía como acción antipolvo y de seguridad vial.

Es necesario que la Supervisión entregue el cronograma de permanencia del personal contractual correspondiente al mes de JULIO 2021 .

Se requiere la aprobación del Informe Técnico Sustentatorio (ITS) de la DGAAM para que PROVIAS NACIONAL apruebe el ADICIONAL No. 5 (DISEÑO DE DME 16C(KM. 187+770) Y DME 20 (KM. 192+580)

Se requiere que se agilice el trámite del expediente adicional No, 6 y 7 (AMPLIACION DE FALSA ZAPATA EN PUENTE TAMBOCHACA y ADECUACION DE LA SECCION VIAL EN ZONAS URBANAS) el cual esta en elaboración por los especialistas de PROVIAS NACIONAL.

Es necesario que PROVIAS NACIONAL suministre nuevamente una camioneta al especialista en Seguimiento en campo (Monitor) puesto que se han incrementado los frentes de trabajo.

Es necesario que PROVIAS NACIONAL comisione a un equipo técnico especialista que concilie con la comunidad de AGOCHACAN y la Alcaldía de San Francisco de Mosca para la reactivación de la cantera Agochacán I puesto que existe problemas sociales entre ellos y esta afectando la producción y ejecución de la sub base granular.

Es urgente el servicio de Camioneta para poder realizar el monitoreo completo a los diferentes sitios de la obra

Auditoria Fecha De Creación:

22-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:

23-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: Moderado
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 214+500
VISITA DE MONITOREO A LAS OFICINAS DE LA SUPERVISION

CDescripcion_____:

En la progresiva km. 214+500 se realiza visita a las oficinas de la supervisión en busca del cuaderno de obra y para coordinar visita a campo para la verificación de mayores metrados. No se logro acceder al cuaderno de obra. Se realizo visita de constatación al área de Control de Calidad y no se ubica el Ing, Especialista de Calidad en oficina , ni en obra,

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 199+754
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
610.E1 CONCRETO CICLOPEO (F'c= 175 KG/CM2 + 30% P.M.)

CDescripcion _____:

En la progresiva KM. 199+754 se ha realizado el encofrado y se inicia el vaciado de muro ciclópeo en el paño 12. Se utiliza un camión mixer, vibrador de concreto y herramientas menores. Trabajan: 1 capataz, 6 obreros , 1 operario de Mixer. 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 199+790
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:
En la progresiva Km. 199+790 se realiza el encofrado de elevación de muro ciclópeo. Se utiliza herramientas menores, trabajan: 1 capataz, 2 obreros

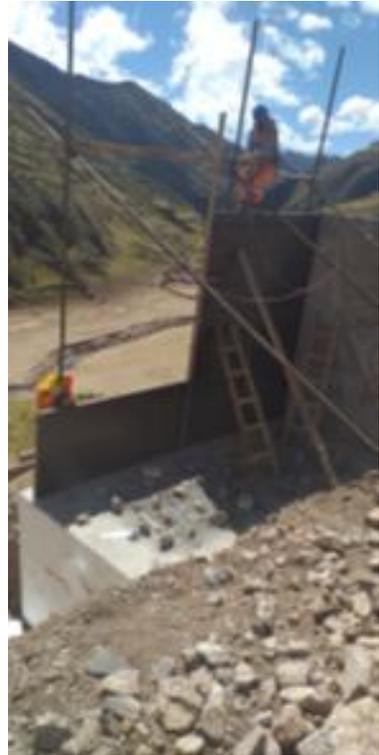
Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 186+420
500.0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO
501.A PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2 (PAVIMENTADORA)

CDescripcion _____ :

En la progresiva Km. 186+420 se realiza la pavimentación con concreto hidráulico con uso de pavimentadora en el lado derecho de la vía, Se utiliza una pavimentadora de concreto, 1 retroexcavadora, 4 volquetes, 1 camión cisterna. trabajan: 1 capataz, 1 operador de retroexcavadora, 5 choferes, 26 obreros, 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 186+310 a KM. 186+420
500.0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO
501.A PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2 (PAVIMENTADORA)

CDescripcion _____ :
En las progresivas Km. 186+310 a 186+420 se realiza la pavimentación con concreto hidráulico con uso de pavimentadora en el lado derecho de la vía, Se utiliza una pavimentadora de concreto, 1 retroexcavadora, 4 volquetes, 1 camión cisterna. trabajan: 1 capataz, 1 operador de retroexcavadora, 5 choferes, 26 obreros, 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 181+100 a 186+420
VISITA DE MONITOREO AL INICIO DEL TRAMO II: DESVIO CERRO DE PASCO
500.0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO
501.A PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2 (PAVIMENTADORA)

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 181+000 a 181+100 la vía se mantiene a nivel de sub base, a partir del KM. 181+100 a Km. 186+420 inicia el pavimento de concreto hidráulico donde se ha utilizado una pavimentadora y manualmente.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 182+385 a 182+405
VISITA DE CONSTATAACION INSITU DE EJECUCION FINAL DE MAYORES METRADOS: BARRERAS DE SEGURIDAD DE CONCRETO DEL KM. 182+365 A 182+990 -POR
FACTOR REPLANTEO

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 182+385 A 182+405 se realiza la visita de constatación de ejecución final de mayores metrados ejecutados hasta el mes de JULIO 2021 . La visita se realiza con el acompañamiento de representantes de la Supervisión y Contratista, plenamente autorizados por el Jefe de Supervisión y Residente, respectivamente., se verificó in situ y en gabinete (metrados por valorizar) para la culminación de la ejecución de los mismos

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

7



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 182+850 a 182+990
VISITA DE CONSTATAACION INSITU DE EJECUCION FINAL DE MAYORES METRADOS: BARRERAS DE SEGURIDAD DE CONCRETO DEL KM. 182+365 A 182+990 -POR FACTOR REPLANTEO

CDescripcion _____ :

En la progresiva KM. 182+850 A 182+990 se realiza la visita de constatación de ejecución final de mayores metrados ejecutados hasta el mes de JULIO 2021 . La visita se realiza con el acompañamiento de representantes de la Supervisión y Contratista, plenamente autorizados por el Jefe de Supervisión y Residente, respectivamente., se verificó in situ y en gabinete (metrados por valorizar) para la culminación de la ejecución de los mismos

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 186+400
VISITA DE CONSTATAACION INSITU DE EJECUCION FINAL DE MAYORES METRADOS: MOVIMIENTOS DE TIERRA (CONFORMACION DE TERRAPLENES) Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN EL SECTOR KM. 181+000 A 188+000

CDescripcion _____ :
En la progresiva KM. 182+600 se realiza la visita in situ de constatación final de mayores metrados ejecutados hasta el mes de JULIO 2021 . La visita se realiza con el acompañamiento de representantes de la Supervisión y Contratista, plenamente autorizados por el Jefe de Supervisión y Residente, respectivamente. donde se constató desde la progresiva 185+000 hasta este punto (progresiva Km. 186+400) la completa ejecución de la conformación de terraplenes (actualmente esta a nivel de sub bases y con construcción de pavimento hidráulico en el lado derecho)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografía: 22-07-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 187+050
VISITA DE CONSTATACION INSITU DE EJECUCION FINAL DE MAYORES METRADOS: MOVIMIENTOS DE TIERRA (CONFORMACION DE TERRAPLENES) Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN EL SECTOR KM. 181+000 A 188+000

CDescripcion _____ :

En la progresiva KM. 187+050 se realiza la visita in situ de constatación final de mayores metrados ejecutados hasta el mes de JULIO 2021 . La visita se realiza con el acompañamiento de representantes de la Supervisión y Contratista, plenamente autorizados por el Jefe de Supervisión y Residente, respectivamente, donde se constató desde la progresiva 186+000 hasta este punto (progresiva Km. 187+050) la completa ejecución final de la conformación de terraplenes (actualmente esta a nivel de sub bases)

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021

10



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN	Nivel: No Aplica	Fecha De Fotografia: 22-07-2021
---	----------------------------	---

Actividades:

PROGRESIVA KM. 188+000
VISITA DE CONSTATACION INSITU DE EJECUCION FINAL DE MAYORES METRADOS: MOVIMIENTOS DE TIERRA (CONFORMACION DE TERRAPLENES) Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN EL SECTOR KM. 181+000 A 188+000

CDescripcion _____:

En la progresiva KM. 188+000 se realiza la visita in situ de constatación final de mayores metrados ejecutados hasta el mes de JULIO 2021. La visita se realiza con el acompañamiento de representantes de la Supervisión y Contratista, plenamente autorizados por el Jefe de Supervisión y Residente, respectivamente, donde se constató desde la progresiva 186+000 hasta este punto (progresiva Km. 188+000) la completa ejecución de la conformación de terraplenes hasta la progresiva km. 188+000 a nivel de subrasante.

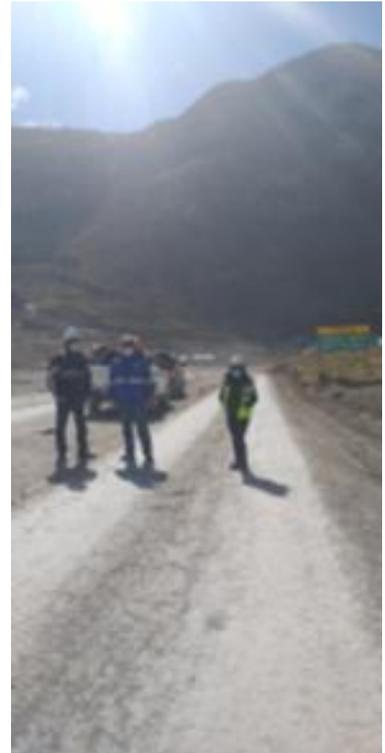
Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 187+000 A 187+500
300.0 SUB BASES Y BASES
303.A SUB BASE GRANULAR

CDescripcion _____:

En la progresiva Km. 187+000 a km. 187+500 se realiza la construcción de sub base granular, se verifica el encamellonado de material de sub base granular en un lado de la vía, desde la progresiva km. 187+500 a 187+750. Se utiliza una motoniveladora, 2 vibro compactadoras, 1 camión cisterna. trabajan: 1 capataz, 3 operadores, 1 chofer y 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 22-07-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 191+090 A KM. 190+910
200.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS
210.A CONFORMACION DE TERRAPLENES

CDescripcion _____:
En la progresiva Km. 191+090 a km. 191+910 se realiza la construcción de conformación de terraplenes. Se utiliza una motoniveladora, 2 vibro compactadoras, 1 camión cisterna. trabajan: 1 capataz, 3 operadores, 1 chofer y 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
22-07-2021



Fotos: