

**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: 49	Fecha Informe: 26-04-2021	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 : 0049

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 progresiva 214+500 (Poblado de Yanahuanca) hasta el KM. 230+000 (Desvio Chacayán)

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, quedando la nueva fecha de terminación el día 29-12-2021
- 2) ADICIONALES DE OBRA: Se tiene aprobado un presupuesto adicional No. 1 y No. 2 Se ha presentado a la Entidad el Expediente Técnico de la Prestación Adicional No. 3 por "diseño de deposito de materiales excedentes cedido del tramo III para ser incorporado al tramo II" en espera de su aprobación.
- 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. Además se ha tramitado ante la entidad 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 subdrenajes 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: Se ha iniciado labores de regado 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: El día de hoy se verifica la presencia de este personal : peones , operarios, técnicos, topógrafos, especialista de producción , seguridad , trazo y topografía, geología, obras de arte y drenaje, jefe de ingeniería, seguridad, suelos y calidad . se realizo el reinicio de las actividades desde el 01-04.2021 poco a poco se reincorporan el personal obrero y técnico luego de la Votación presidencial
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO: las maquinarias y equipos están la mayoría guardadas en el campamento y otras están en los lados del tramo 2: 2 motoniveladoras, 7 Compactador de rodillo, 14 Excavadoras de Oruga, 6 Tractores, 10 Cargadores Frontales , 1 Minishovell, 48 volquetes, 3 retroexcavadora, 5 cisternas, 6 Camión Mezclador (Mixer) 1 compactador de rodillos pequeño, 1 camión grúa. 1cama baja. 8 equipos de iluminación , 3 equipo de perforación de rocas, 2 plantas de concreto, 2 chancadoras 2 ambulancias 1 pavimentadora (guardada en la vía)
- DEL SUPERVISOR**
- a) PERSONAL : Se verifica este día la presencia de personal administrativo y técnicos de supervisión, Jefe de supervisión, Especialistas de costos, geología, suelos, calidad, seguridad, ambiental, estructuras y obras de drenaje, trazo y topografía. poco a poco se reincorpora el personal técnico y especialistas
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO: el día de hoy se confirma 4 camionetas, 2 combis y 1 estación total de la supervisión. equipos de computación e impresoras.
- 8) INCIDENTE: hoy no hay incidentes
- 9) PACRI: Se ha realizado la inspección de las interferencias desde la progresiva 204+000 (sector chinche Rabi) a la 205+000Tingo)
- 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 Via Oyón - Ambo para que coordine con el especialista de arqueología de tramo 2.
- 11) OTROS: Las condiciones del clima generalmente es Soleado, ya se pueden realizar trabajos de mejoramientos de subrasante, conformación de terraplén, construcción de sub base y construcción de pavimentos de concreto. El contratista se mantiene en condiciones de atraso.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Recomendaciones:

El Tiempo de hoy es soleado en todo el día, es ideal iniciar actividades de conformación, mejoramientos de subrasante, construcción de pavimentos de concreto y realizar el mantenimiento del tránsito y seguridad vial en toda la zona alta del tramo II.

Se recomienda nuevamente el incremento de señalización provisional vertical en las zonas angostas y con curvas como medida de Seguridad Vial

Es completamente necesario realizar mantenimiento vial y mejoramientos en las zonas altas puesto que el paso es generalmente para vehículos doble tracción.

Se requiere que la empresa de supervisión y la Contratista informe los resultados de las pruebas del COVID realizadas a su personal especialista, técnico y administrativo ,

Es importante que se implementen las medidas de control y prevención para evitar una segunda y tercera ola de contagios.

Es sumamente importante que PROVIAS NACIONAL suministre una camioneta al monitor de campo (especialista en seguimiento en campo) y los EPPs para la realización de los recorridos en todo el tramo y las áreas auxiliares de manera segura y para reducir el riesgo de contagio del COVID-19

Auditoria Fecha De Creación:

26-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:

27-04-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 218+095
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.A EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion _____:
En la progresiva KM. 218+095 se realiza la excavación no clasificada para la construcción de la base de muro ciclópeo, se verifica la presencia de roca en el área de excavación, se utiliza una retroexcavadora con accesorio de demolición. Trabajan: 1 capataz, 2 obreros , 1 operador.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021

1



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 218+075 a KM. 218+095
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:
En las progresivas Km. 218+075 a KM. 218+095 se realiza el encofrado para la construcción de cuerpo de muro ciclópeo. Se verifica que ya han vaciado las zapatas de los muros. trabajan: 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 220+090
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
desencofrado

CDescripcion _____:
En la progresiva Km. 220+090 se realiza el desencofrado del cuerpo del muro ciclópeo.
trabajan: 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 220+100
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:
En la progresiva KM. 220+100 se realiza el encofrado del paño 3 para la construcción de muro ciclópeo. trabajan: 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN
CARCELÉN

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

26-04-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 220+125
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE : paño 8

CDescripcion_____:

En las progresivas Km. 220+125 se realiza el encofrado de muro ciclópeo en el paño No. 8 , trabajan: 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 220+319 A KM. 220+759
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE.
601.A EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURA

CDescripcion _____:
En la progresivas km. 220+319 a Km. 220+759 se realiza la excavación para la construcción de sub drenes. Se utiliza una retroexcavadora. trabajan: 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN
CARCELÉN

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

26-04-2021

Actividades:

PROGRESIVA KM. 221+985
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612,A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:

En la progresiva Km. 221+985 se realiza el encofrado del cuerpo de muro ciclópeo. Trabajan 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVAS KM. 222+000 a KM. 222+010
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:
En las progresivas Km. 222+000 a Km. 222+010 se realiza el encofrado, para la construcción de muro ciclópeo. trabajan 1 capataz, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 223+369
1000.0 PUENTES MENORES: PUENTE MICHIVILCA RUMI
605.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion _____:

En la progresiva Km. 223+369 se realiza el relleno en las zonas adyacentes a los estribos del puente menor Michivilca Rumi. Se rellena con material granular de rio. Se utiliza una retroexcavadora. trabajan: 1 capataz, 1 operador, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:

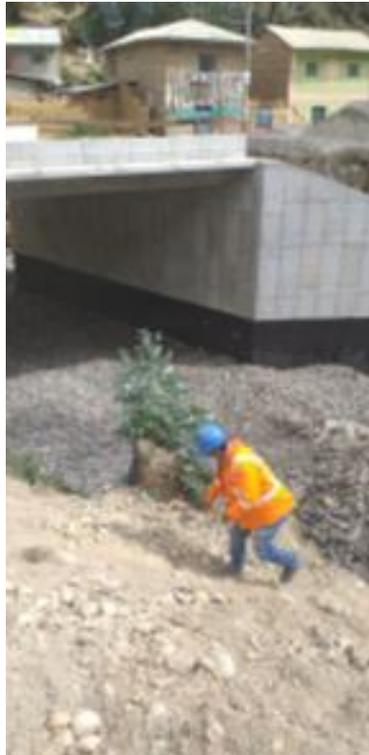


Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 225+360 A KM. 225+375
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE

CDescripcion _____:
En las progresivas Km. 225+360 a KM. 225+375 se realiza la colocación de encofrado de zapata de muro ciclopeo paños (2 y 3) , se verifica el vaciado de la zapata del paño No. 1 . Trabajan: 1 capataz, 6 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 225+375 A KM. 225+474 (pañó 4 al 15)
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.H CONCRETO CLASE H (F'C= 100 KG/CM2)
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
615.A ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2

CDescripcion _____ :
En la progresiva Km. 225+375 a Km. 225+489 se verifica el vaciado de solado de concreto clase H, para la construcción de muro concreto armado. se realiza la colocación de acero de refuerzo y la colocación de encofrado de la zapata del futuro muro de concreto armado. trabaján: 1 capataz, 12 obreros.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 225+360 A KM. 225+489
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE.PROGRESIVA (paño 1 al 18)
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.H CONCRETO CLASE H (F'C= 100 KG/CM2)
612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
615.A ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2

CDescripcion _____ :
En las progresivas Km. 225+360 a Km. 225+489 se realiza la construcción de muros ciclópeos (paños 1,2,3, 16,17 y 18) y muros de concreto armado (paños 4 al 15). La supervisión revisando cotas y dimensiones de los muros en construcción. utilizan 1 nivel , 1 mira y herramientas menores, trabajan: 1 topografo, 1 nivelador y 2 técnicos de la supervisión.

12

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVA KM. 230+000
VISITA DE MONITOREO AL FINAL DEL TRAMO II

CDescripcion_____:
Progresiva KM. 230+000 se realiza visita de monitoreo al final del tramo II, donde se ha realizado el nuevo alineamiento hacia el sitio donde se construirá un nuevo Puente escondido.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021

13



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 26-04-2021

Actividades:
PROGRESIVAS KM. 228+600 A KM. 228+800
200.0 MOVIMIENTOS DE TIERRAS
210.A CONFORMACION DE TERRAPLENES

CDescripcion _____:
En las progresivas km. 228+600 a Km. 228+800 se realiza la conformación del terraplén. se utiliza una Motoniveladora, una compactadora de rodillo y un camión cisterna . Trabajan: 1 capataz, 4 obreros, 2 operadores, 1 chofer, 2 vigías.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
26-04-2021



Fotos: