



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 135	<b>Fecha Informe:</b> 28 - 11 - 2022	<b>Nombre De La Obra:</b> Rehabilitación y Mejoramiento de Obra Carretera Lima - Canta - La Viuda- Unish, tramo Canta- Huayllay	<b>Personal Encargado:</b> BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN		
<b>Foto Bitacora:</b>	<b>Foto Bitacora 2:</b>	<b>Foto Bitacora 3:</b>	<b>Foto Bitacora 4:</b>	<b>Foto Bitacora 5:</b>	<b>Foto Bitacora 6:</b>	
<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	<a href="#">Ver imagen completa</a>	

**Asunto:**

NUMERO DE INFORME No. 0135  
 CONTRATO DE OBRA: No. 103-2019-MTC/ 20 de fecha 24/09/2019  
 EMPRESA CONTRATISTA: CHINA ROAD AND BRIDGE CORPORATION SUCURSAL PERU  
 OBRA: SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN POR NIVELES DE SERVICIO Y OPERACIÓN DEL CORREDOR VIAL, LIMA – CANTA – HUAYLLAY – DV. COCHAMARCA – EMP.PE 3N" ( SALDO DE OBRAS INICIALES ( OI) TRAMO 2 CANTA - HUALLAY LONGITUD: 95.2 KMS.  
 MONTO DE OBRAS INICIALES : 338,725,656.80  
 SUPERVISOR: CONSORCIO CESEL - CAL Y MAYOR  
 CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA N° 077-2014-MTC/20) ADENDA No. 4 DE FECHA 24-09-2019  
 VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS OFICINAS DE LA SUPERVISION Y CONTRATISTA  
 VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TRAMO 2 ( OBRAS INICIALES): DESDE CANTA KM. 0+000 AL KM. 39+000

**Conclusiones:**

- 0) CUADERNO DE OBRA: El cuaderno de obra esta en manos de la Contratista. Hoy no se ha logrado el acceso al cuaderno de obra.
- 2) ADICIONALES DE OBRAS: Mediante la Resolución Directoral N° 0278-2021-MTC/20.2.101.1 denominado: "Cambio de ubicación de plantas industriales del km 89+500 y km 83+700 al km 80+150". se ha aprobado Adicionales N° 02, N° 03 y N° 4 y se ha aprobado un Adicional No.5, Se ha tramitado Adicional No. 6 ( mejoramientos a nivel de subrasante) y Aprobado el adicional 7 ( diseño de MAC desde Km. 20+900 al Km. 34+000), se ha tramitado ante la Entidad un adicional No. 08 ( bases y subbases). Se esta tramitando adicional No 9 y 10
- 3) MAYORES METRADOS: Se tiene conocimiento que la Supervisión de Obra ha presentado informes a la Entidad por el asunto de Mayores Metrados por la Entidad y ha comunicado al contratista las observaciones a los informes elaborados por el mencionado contratista. En resumen la Contratista va ha realizar la subsanación de observaciones y los informes de los expedientes de mayores cantidades. Se ha tramitado ante la Supervisión, informe técnico de mayores cantidades correspondiente a geomembrana tipo2 para los pedraplenes y correspondientes a transporte de derrumbes en las progresivas Km. 59 al Km, 73. la Contratista esta tramitando la subsanación de observaciones del trámite de mayores cantidades de derrumbes en el Km. 25 al Km. 35.y mayores cantidades en banquetas para rellenos sector Km. 66+000 al km. 95+000.
- 4) DEDUCTIVOS: Mediante la Resolución Directoral N° 0278-2021-MTC/20.2.101.1 de fecha 15 de junio del 2021, la Entidad aprobó el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 01. se tramitara un deductivo vinculante No. 6 Y 7
- 5) PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL: Se visualiza la disposición de baños portátiles tipo DISAL, Se observa el uso de un camión cisterna para el mojado de la vía como acción antipolvo, en diferentes zonas.
- 6) MANTENIMIENTO VIAL: se realiza solo actividades DE MANTENIMIENTO VIAL MINIMAS (regado de accesos ) y emergencias.
- 7) RECURSOS OFERTADOS:  
DEL CONTRATISTA
  - a) PERSONAL: En el sitio se verifica la presencia del especialista en suelos, ambiental, Ing. de trazo y topografía, Ing. geólogo, Ing. de producción, jefe de oficina técnica personal técnico y obrero en el sitio de la obra.
  - b) MAQUINARIA Y EQUIPO: : Los equipos en el sitio de la obra son: 12 motoniveladoras, 10 vibrocompactadores de rodillo , 2 pavimentadora ( esparcidora ), 1 mini cargador, 16 excavadora de oruga, 4 excavadora neumática, 1 rock drill, 7 retroexcavadora, 100 camiones de volteo, un minicargador con accesorio de barredora, 1 camión de imprimación, 12 cargadores frontales. 3 camiones mixer. 1 camión mezclador y 3 tractor de oruga. 6 camión cisterna ,1 esparcidora nueva y 1 compactadora de rodillo, de las 5 chancadoras. se han desincorporados 3 chancadoras pequeñas.
- DE LA SUPERVISIÓN:
  - a) PERSONAL : Se verifica personal técnico y administrativo, jefe de supervisión, los especialistas de Seguridad salud y trabajo, suelos, costos y valorizaciones, Pacri., arqueología y estructuras y obras de arte y trazo y topografía
  - b) MAQUINARIA Y EQUIPO: Tienen 6 camionetas 4x4 , 1 combi, una oficina de la supervisión con mobiliario y equipos de computación y de oficina. Hoy no se movilizó una camioneta
- 8) INCIDENTES: Hoy no se tiene información de INCIDENTES
- 9) PACRI: No existen problemas de PACRI hasta el Km. 91. Desde el km. 91 al km. 95.2 la Comunidad de Huallay están exigiendo una nueva valuación ( tasación) de sus predios.
- 10) ARQUEOLOGÍA: Existe un tramo de 4 km, ( km. 21 al km. 25 )Se realiza la ejecución de 2 pontón en la zona arqueológica ( Km. 24+400) y se inicio el mantenimiento de la vía. Existen 6 sectores de la zona Arqueológica, que tiene que se tiene que realizar rescate.
- 11) OTROS: Las condiciones del clima en la zona, hoy es soleado en toda la mañana y en la tarde friaje, en todo el tramo 2 (OBRAS INICIALES ) en la Via canta Huallay .Hasta ahora con la valorización del mes de Octubre 2022 de acuerdo a lo ejecutado, aprobado y corregido por la Supervisión, Continua en condición de ATRASADA. pero, se ha incrementado muy satisfactoriamente los rendimientos de trabajo, se esta laborando en horas nocturnas

**Recomendaciones:**

Se recomienda a la Contratista el pintado (provisional) del eje central de la vía actualmente asfaltada y la colocación de la señalización vertical correspondiente, para aminorar los accidentes.

Se recomienda a la Contratista realizar la subsanación de observaciones de las Mayores Cantidades y de los Adicionales tramitados ante Supervisión. puesto que las mismas fueron devueltas por la Supervisión desde el mes de SETIEMBRE 2022 y hasta la fecha no se subsana todas observaciones. se le ha reiterado la subsanación de observaciones y hasta la fecha no lo hacen.

Se recomienda a la Contratista la INMEDIATA CAMPAÑA DE CONCIENTIZACION A LOS USUARIOS DE LA VIA, por los constantes incidentes y accidentes de tránsito ocurridos hasta la fecha,

Se recomienda a la Supervisión exigir al Contratista la entrega de volantes informativos de prevención, al circular en la vía Canta Huallay (en construcción) a todos los Usuarios de la Vía, colocación de avisos informativos, preventivos y obligatorios que sean visibles en horas diurnas y Nocturnas.

Se recomienda a la Contratista a presentar la subsanación de observaciones de los informes técnicos de obras adicionales pendientes por tramitar, se le ha participado en varias ocasiones la entrega de los trámites correspondiente para su trámite

Se recomienda a la Contratista, la urgente incremento de colocación de señal informativa ,preventiva y reglamentaria (provisional o definitiva) en la vía y el regado de la misma para disminuir la

generación de polvo (Que disminuye la visibilidad) en las zonas sin asfalto, puesto que la vía está en mejores condiciones de transitabilidad, motivando a los Usuarios a ir a mayor velocidad,

incrementando el riesgo a accidentes e incidentes en el tramo 2 (obras iniciales). La Contratista deberá merecer la correspondiente penalidad de acuerdo a lo exigido en su contrato. Se participa a la Supervisión, que si se demuestran evidencias que no se adoptaron oportunamente las acciones necesarias para un correcto trabajo que permita la señalización (diurna y nocturna) durante la ejecución de la obra y por no haber adoptado las acciones necesarias para que el Contratista ejecute la señalización que la Obra requiere y brindar seguridad al usuario con el fin de evitar accidentes, se le aplicará la penalidad que corresponda, de acuerdo a los TDR.

Se recomienda a la Supervisión la entrega oportuna del cronograma de permanencia del personal especialista y clave

Se recomienda a PROVIAS NACIONAL la pronta aprobación del Adicional No. 10,11 y No.12 (ampliaciones de plazo) de la Supervisión donde se incluye los recursos de la Supervisión.

Es necesario que PROVIAS NACIONAL suministre una movilidad permanente (camioneta alquilada) para el monitor, para realizar las constataciones, seguimiento y monitoreo en el sitio de la obra. Hasta la fecha NO hay Camioneta ocasionando muchos inconvenientes en la realización del trabajo de seguimiento y monitoreo

**Auditoría Fecha De Creación:**

28-11-2022

**Auditoría Fecha De Edición:**

28-11-2022

**PANEL FOTOGRAFICO****Panel Fotográfico**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

28-11-2022

### Actividades:

PROGRESIVAS KM. 16+080 AL KM. 16+120

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO: 01.01.06.05 CONCRETO TIPO C 27.4 Mpa. (  $f'c= 280 \text{ Kg/cm}^2$ )

CODIGO: 01.01.06.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

### CDescripcion :

En las progresivas Km. 16+080 al Km. 16+120 se ha realizado el encofrado, colocación de acero de refuerzo y actualmente se realiza el vaciado de 2 losas de concreto en el carril izquierdo de la vía. Se utiliza dos camiones mixer, vibradores de concreto y herramientas menores, Trabajan: 1 capataz, 12 obreros, 2 operario de Mixer, 2 vigías

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

28-11-2022

1



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**PROGRESIVAS KM. 16+100 AL KM. 16+120  
01.01.06 OBRAS DE ARTE  
CODIGO: 01.01.06.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
CODIGO\_ 01.01.06.10 ACERO DE REFUERZO**CDescripcion** :

En las progresivas Km. 16+100 al Km. 16+120 se ha realizado el encofrado, y se realiza la colocación de acero de refuerzo, para la construcción de losas de concreto en el carril izquierdo de la vía.

Se utiliza herramientas menores, Trabajan: 1 capataz, 6 obreros, 2 vigías

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)**Fecha Toma De Datos:**

29-11-2022

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVAS KM. 16+080 AL KM. 16+120  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TRAMO 2 ( OBRAS INICIALES):  
CONTROL DE ASENTAMIENTO DEL CONCRETO  
01.01.06 OBRAS DE ARTE  
CODIGO: 01.01.06.05 CONCRETO TIPO C 27.4 Mpa. (  $f'c= 280 \text{ Kg/cm}^2$ )  
CODIGO: 01.01.06.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

**CDescripcion** :

En las progresivas Km. 16+080 al Km. 16+120 se realiza la prueba de asentamiento de la mezcla de concreto para iniciar el vaciado de losa de concreto, trabajan: 1 técnico de la contratista 1 técnico de la supervisión 1 obrero, para la prueba de asentamiento. Se recomendó a la supervisión la toma de muestras de mezcla de concreto en probetas cilíndricas, en campo.

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 22+940

01.01.10 PONTONES

CODIGO: 01.01.10.16 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CARA NO VISTA EN SECO

CODIGO: 01.01.10.18 ACERO DE REFUERZO

**CDescripcion :**

En la Progresiva Km. 22+940 se realiza el encofrado y colocación de acero de refuerzo de la zapata del estribo izquierdo del pontón. Se utiliza herramientas menores, trabajan: 1 capataz,, 12 obreros, 2 vigías.

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

### Personal Encargado:

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

### Nivel:

No Aplica

### Fecha De Fotografía:

28-11-2022

### Actividades:

PROGRESIVA KM. 36+750  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TRAMO 2 ( OBRAS INICIALES) :  
EQUIPO DE ASFALTADO EN EL SITIO DE LA OBRA

### CDescripcion :

En la progresiva Km. 36+750 se han ubicado los equipos de asfalto como: 1 pavimentadora de asfalto, 2 compactadoras de doble rodillo y 2 compactadoras de ruedas lisas ( tampos) actualmente se limpia el sector donde se reiniciara la colocación de asfalto.

### Foto1:



[Ver imagen completa](#)

### Foto2:



[Ver imagen completa](#)

### Foto3:



[Ver imagen completa](#)

### Fecha Toma De Datos:

29-11-2022

5



## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN**Nivel:**

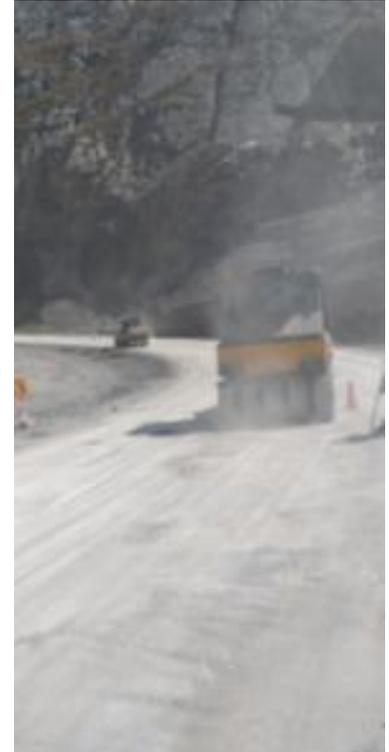
No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**PROGRESIVA KM. 36+750 AL KM. 37+500  
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL TRAMO 2 ( OBRAS INICIALES):  
LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A ASFALTAR**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 36+750 al km. 37+500 se realiza la limpieza de los sectores a asfaltar, donde se utiliza 2 compactadoras neumáticas ( tampo), se pasa las compactadoras neumáticas para separar el polvo pegado en la base de la vía. trabajan: 1 capataz, 2 operadores, 6 obreros, 2 vigías.

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 23+700

01.01.11 ZONA ARQUEOLOGICA

CODIGO: 01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CODIGO: 01.01.11.02.04 EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN

CODIGO: 01.01.11.02.06 CONFORMACION DE TERRAPLENES

**CDescripcion :**

En las progresivas Km. 23+700 se realiza la excavación en explanaciones en material común, se utiliza una excavadora de oruga, trabajan 1 capataz, 1 operador, 2 obreros, 2 vigias

**Foto1:**



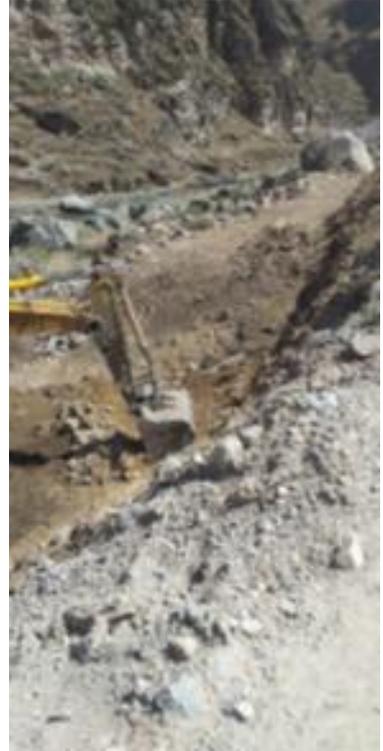
[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVAS KM. 23+500 AL KM. 23+700  
01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRA  
CODIGO: 01.01.02,08 CONFORMACION DE TERRAPLENES

**CDescripcion :**

En las progresivas Km. 23+500 al Km. 23+700 se realiza la conformación de terraplenes, se utiliza, 1 motoniveladora, 1 compactadora de rodillo, 1 camión cisterna. trabajo: 1 capataz, 2 operadores, 1 chofer, 2 obreros, 2 vigías

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 22+660

01.01.11 ZONA ARQUEOLOGICA

CODIGO: 01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CODIGO: 01.01.11.02.04 EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN

CODIGO: 01.01.11.02.06 CONFORMACION DE TERRAPLENES

**CDescripcion :**

En las progresivas Km. 22+660 se realizo la excavación en explanaciones en material común y se realiza la conformación del terraplén, donde se utiliza una excavadora de oruga, una motoniveladora, una compactadora de rodillo y un cargador frontal trabaja: 1 capataz, 2 obreros, 4 operadores, 2 vigías

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 21+920

01.01.11 ZONA ARQUEOLOGICA

CODIGO: 01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CODIGO: 01.01.11.02.04 EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN

**CDescripcion :**

En las progresivas Km. 21+920 se realiza la excavación en explanaciones en material común , donde se utiliza una excavadora de oruga, trabaja: 1 capataz, 2 obreros, 1 operador, 2 vigías.

**Foto1:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto2:**



[Ver imagen completa](#)

**Foto3:**



[Ver imagen completa](#)

**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022

10

## Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De  
Fotografía:**

28-11-2022

**Actividades:**PROGRESIVA KM. 21+140  
01.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS  
CODIGO: 01.01.05.01 MURO DE CONCRETO ARMADO  
CODIGO: 01.01.05.01 06 ACERO DE REFUERZO  
CODIGO: 01.01.05.01.05 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO**CDescripcion** :

En la progresiva Km. 21+140 se continua con el encofrado y colocación de acero de refuerzo para la construcción de muro de concreto armado. Actualmente se continua con el acero de refuerzo y encofrado de los paños. Se utiliza herramientas menores, trabajan: 1 capataz, 10 obreros, 2 vigias

**Foto1:**[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)**Fecha Toma De Datos:**

28-11-2022



**Fotos:**