

**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:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:		
Si	0034	23 - 07 - 2022	Corredor vial Lima-Canta-Huayllay-Dv. Cochamarca-Emp. PE 3N Obras de Rehabilitación y Mejoramiento	BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN		
Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:	Foto Bitacora 6:	
Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa	Ver imagen completa	

Asunto:

NUMERO DE INFORME No. 0034
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 - HUAYLLAY) 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 (PROGRESIVA 0+000 AL KM. 59+000)
VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS PARA SER VALORIZADAS, CORRESPONDIENTES AL MES DE JULIO 2022

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Conclusiones:**

0) CUADERNO DE OBRA: El cuaderno de obra esta en manos de la Contratista. Hoy no se ha logrado acceso al cuaderno de obra.

1) AMPLIACIONES DE PLAZO: A la fecha se han otorgado las Prórrogas N° 01, N° 02, N° 05 y N° 06 por 82, 16, 01 y 66 días calendario, respectivamente.

2) ADICIONALES DE OBRAS: Mediante la Resolución Directoral N° 0278-2021-MTC/20.2.101.1 de fecha 15 de junio del 2021, la Entidad aprobó el Presupuesto Adicional de Obra N° 01 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,

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 a realizar la subsanación de observaciones y los informes de los expedientes de mayores metrados. Se ha tramitado ante la Supervisión, informe técnico de mayores metrados correspondiente a geomembrana tipo 2 para los pedraplenes.

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

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: HOY SE OBSERVO LABORES DE MANTENIMIENTO VIAL MINIMAS (regado de accesos y zonas poblados)

7) RECURSOS OFERTADOS:

DEL CONTRATISTA

a) PERSONAL: En el sitio se verifica la presencia del ing. residente, especialista en seguridad, Ing. jefe de proyectos, Ing. control de calidad, Ing. de trazo y topografía, Ing. geologo, Ing. de producción, jefe de oficina técnica personal técnico y obrero en el sitio de la obra.

b) MAQUINARIA Y EQUIPO: Los equipos hasta ayer son: 12 motoniveladoras, 10 vibro compactadores 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, Se incorporo 1 esparcidora nueva y 1 compactadora de rodillo,

DE LA SUPERVISIÓN:

a) PERSONAL: Hoy en la zona se verifica personal técnico y administrativo, los especialistas de Seguridad salud y trabajo, Suelos y pavimentos, Estructuras y obras de arte, Trazo y topografía, Costos y valorizaciones, arqueología, ambiental, especialista relaciones comunitarias y de liberación de predios

b) MAQUINARIA Y EQUIPO: Se ha verificado los siguientes equipos 6 camionetas 4x4, 2 combi, una oficina de la supervisión con mobiliario y equipos de computación y de oficina.

8) INCIDENTES: En la progresiva Km. 24+640 el día lunes 13-06-2022 ocurrió un incidente, donde un camión de una Minera, cargado de Concentrado de mineral Zinc choco contra el talud de la vía Canta -huallay, cayendo el mismo, al río Chillón, ocasionando un desastre ecológico, contaminando el agua, envenenando a los peces y ocasionando problemas sociales al sector, que hasta el día de hoy esta ocasionando retrasos en el paso por este sector. Se observo que la Minera continua realizando labores de limpieza y mitigación de la contaminación del agua. En el sitio se presento el día 16-06, el Ministro del Ambiente y el Ministro de Transporte y Comunicaciones. hasta el momento continua las labores de mitigación de la contaminación,

9) PACRI: No se tiene información de PACRI el día de hoy.

10) ARQUEOLOGÍA: Existe un tramo de 4 km, (km. 21 al km. 25) La supervisión han autorizado la ejecución de 2 pontones en la zona arqueológica.

11) OTROS: Las condiciones del clima en la zona, hoy es soleado en toda la mañana y tarde y en la noche es nublado, desde la progresiva del km. 35 hay friaje y bajas de temperaturas, en este sector los vientos son muy frios hasta la zona de Huallay del tramo 2 (OBRAS INICIALES) de la Vía canta Huallay. Se observa que la Contratista esta trabajando los transportes de material en horas diurnas y nocturnas Hasta ahora con la valorización del mes de Junio 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

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Recomendaciones:**

Se recomienda a la Contratista realizar los trabajos de mantenimiento vial y seguridad vial desde Canta hasta hualay (95.2 kms)

Se recomienda a la contratista realizar las limpieza y remoción de derrumbes y limpieza de cunetas existentes desde canta hasta el Km. 20+000 , porque se nota el completo abandono en esta zona, que podría ocasionar la destrucción del asfaltado existente..

Se recomienda a la Contratista a presentar los informes técnicos de obras adicionales y de mayores metrados pendientes por tramitar, se le ha participado en varias ocasiones la entrega de los trámites correspondientes ante la Supervisión para su trámite.

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

Se recomienda a la Supervisión, la calibración de todos los equipos de topografía y equipos de laboratorio, puesto que algunos están vencidos.

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

Es importante también la urgente dotación de EPPS al Monitor puesto que se corre riesgos todos los días al realizar los recorridos en el tramo 2 El no tener EPPs en buenas condiciones podría ocasionar incidentes y accidentes laborales y enfermedades como gripes, covid-19, etc

Es necesario que PROVIAS NACIONAL suministre una movilidad permanente (camioneta alquilada) para al monitor para realizar las constataciones, seguimiento y monitoreo en el sitio de la obra

Auditoría Fecha De Creación:

23-07-2022

Auditoría Fecha De Edición:

25-07-2022

PANEL FOTOGRAFICO**Panel Fotográfico**

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 34+932 A KM. 35+432 li

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.22 CUNETETA RECTANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion

:

En la progresiva km. 34+932 a Km, 35+432 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la excavación a mano, encofrado y acero de refuerzo para la construcción de cunetas rectangulares tipo I revestida en concreto en el lado izquierdo de la vía, Se utiliza un camión mixer, y herramientas menores, trabajan: 1capataz , 1 operador mixer y 6 trabajadores

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 49+355

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LO EJECUTADO EN EL TRAMO 2 (OBRAS INICIALES) : MURO DE CONCRETO ARMADO (LADO IZQUIERDO)

01.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

01.01.05.01 MURO DE CONCRETO ARMADO

CODIGO: 01.01.05.01.06 ACERO DE REFUERZO

CDescripcion :

PROGRESIVA KM. 49+355 Se realiza la colocación de acero de refuerzo para la construcción de un muro - alcantarilla marco , donde se utiliza herramientas menores y trabajan 1 capataz, 8 obreros.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 49+320 a 49+380

VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LO EJECUTADO EN EL TRAMO 2 (OBRAS INICIALES) : MURO DE CONCRETO ARMADO (LADO DERECHO PAÑO 4)

01.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

01.01.05.01 MURO DE CONCRETO ARMADO

CODIGO: 01.01.05.01.06 ACERO DE REFUERZO

CDescripcion :

En PROGRESIVA KM. 49+320 al Km. 49+380 Se realiza la verificación de muro de concreto armado construido (paño 4) al lado derecho de la vía, se realiza la verificación junto con representantes de la Supervisión y Contratista para la elaboración de la valorización correspondiente al mes de Julio 2022

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 49+980.90 A KM. 50+249 li

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.22 CUNETETA RECTANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion :

En la progresiva km. 49+980.90 a Km, 50+249 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de cunetas rectangulares tipo I revestida en concreto en el lado izquierdo de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 10 trabajadores. Este tramo ejecutado tiene que tener todos los controles de calidad y subsanación de observaciones exigido por la Supervisión para poder valorizar las cantidades ejecutadas.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 40+580 A KM. 40+730 Id
VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(
OBRAS INICIALES) BORDILLOS A VALORIZAR
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.29 BORDILLO

CDescripcion :

En la progresiva km. 40+580 a Km, 40+730 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de bordillos en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 10 trabajadores. Este tramo ejecutado tiene que tener todos los controles de calidad y subsanación de observaciones exigido por la Supervisión para poder valorizar las cantidades ejecutadas.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 40+335.82 A KM. 40+440 Id
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.29 BORDILLO

CDescripcion :

En la progresiva km. 40+335.82 a Km, 40+440 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se realiza la construcción de bordillos en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utiliza un camión mixer, y herramientas menores, trabajan: 1capataz , 1 operador mixer y 10 trabajadores. En este tramo ejecutado se observa la mezcla aguada, que no cumple con el asentamiento exigido por los TDR. La supervisión verificara esta situación.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 40+390 al km. 40+000 ld
01.01.04 PAVIMENTO DE ASFALTO
CODIGO: 01.01.04.01 IMPRIMACION ASFALTICA

CDescripcion

:

En las progresivas Km, 40+390 al km. 40+000 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se ha realizado la imprimación del carril derecho de la vía, se utilizo un camión imprimador y herramientas menores . trabajaron n: 1 capataz, 1 operador de imprimador y 4 obreros.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 39+650.94 A KM. 40+059 Id
VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(OBRAS INICIALES) CUNETAS TRIANGULARES TIPO 1 A VALORIZAR
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.20 CUNETETA TRIANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion :

En la progresiva km. 39+650.94 a Km, 40+059 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de cunetas triangulares tipo 1 en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 50 trabajadores. En este tramo ejecutado se observo la falta de limpieza de las cunetas. La contratista se ha comprometido a limpiar las cunetas cuando se realice la colocación de juntas.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 39+707 A KM. 40+760 Id

VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(OBRAS INICIALES) CUNETAS TRIANGULARES TIPO 1 A VALORIZAR

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.20 CUNETETA TRIANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion :

En la progresiva km. 39+707 a Km. 40+760 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de cunetas triangulares tipo 1 en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 50 trabajadores. En este tramo ejecutado se observo la falta de limpieza de las cunetas. La contratista se ha comprometido a limpiar las cunetas cuando se realice la colocación de juntas

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 39+400 li

01.01.04 PAVIMENTO DE ASFALTO

CODIGO: 01.01.04.02 PAVIMENTO ASFALTICO EN CALIENTE (CANTERA KM 37+100 Y KM 18+600)

CDescripcion :

En las progresivas Km, 39 +400 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica las maquinarias para asfaltar , donde se iniciara la continuación de la construcción de pavimento de asfalto en el carril izquierdo de la vía, avanzando de forma progresiva. se verifica una pavimentadora, dos compactadoras de doble rodillo, dos tampos (compactador de ruedas lisas) y herramientas menores . trabajaran: 1 capataz, 5 operadores , 12 choferes, 12 obreros. las actividades de asfaltado se inicio en horas de la tarde.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 38+782.83 A KM. 38+980 Id
VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(OBRAS INICIALES) CUNETAS TRIANGULARES TIPO 1 A VALORIZAR
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.20 CUNETETA TRIANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion

En la progresiva km. 38+782.83 a Km, 38+980 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de cunetas triangulares tipo 1 en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 50 trabajadores. En este tramo ejecutado se observo la falta de limpieza de las cunetas. La contratista se ha comprometido a limpiar las cunetas cuando se realice la colocación de juntas

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 36+615

VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(OBRAS INICIALES) ALCANTARILLA TMC CON CABEZALES DE CONCRETO A VALORIZAR

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.06 CONCRETO CLASE D 20.6 MPA (Fc= 210 KG/CM2)

CODIGO 01.0106.11 TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 0.90 M DE DIAMETRO

CDescripcion :

En la progresiva km. 36+615 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la colocación de alcantarilla TMC de 0.90 m de diámetro, y la construcción de cunetas de cabezales de concreto en los dos lados, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 10 trabajadores.

12

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 36+620 A KM. 36+800 li

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.20 CUNETETA TRIANGULAR TIPO I REVESTIDA EN CONCRETO

CDescripcion

:

En la progresiva km. 36+620 a Km, 36+800 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la excavación a mano y encofrado para la construcción de cunetas triangulares tipo I revestida en concreto en el lado izquierdo de la vía, Se utiliza dos camión mixer, y herramientas menores, trabajan: 1capataz , 2 operador mixer y 50 trabajadores

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

Fecha De**Fotografia:**

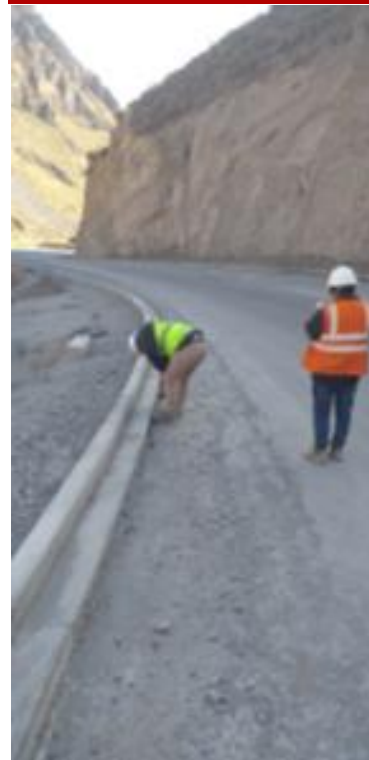
23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVAS KM. 26+136,99 A KM. 26+215 Id
VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(
OBRAS INICIALES) BORDILLOS A VALORIZAR
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.29 BORDILLO

CDescripcion :

En la progresiva km. 26+136.99 a Km, 26+215 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de bordillos en el lado derecho de la vía, Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo un camión mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 10 trabajadores. Este tramo ejecutado tiene que tener todos los controles de calidad y subsanación de observaciones exigido por la Supervisión para poder valorizar las cantidades ejecutadas.

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:

No Aplica

**Fecha De
Fotografia:**

23-07-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 16+220

VISITA DE VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL TRAMO 2(OBRAS INICIALES) ALCANTARILLA MARCO VALORIZAR

01.01.06 OBRAS DE ARTE

CODIGO 01.01.06.07 CONCRETO CLASE C 27.4 MPa (280 kg/cm2)

CDescripcion

En la progresiva km. 16+220 se realiza visita de seguimiento y monitoreo al tramo 2 de las obras iniciales, donde se verifica la construcción de alcantarilla marco. Se realiza la verificación de lo ejecutado junto con la Supervisión y la Contratista, Se utilizo dos camiones mixer, y herramientas menores, trabajaron: 1capataz , 1 operador mixer y 12 trabajadores

Foto1:[Ver imagen completa](#)**Foto2:**[Ver imagen completa](#)**Foto3:**[Ver imagen completa](#)



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: