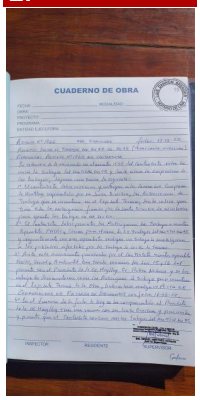
BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora:	Nro Informe:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	0004	18-06-2022	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. 0004
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 DESDE EL POBLADO DE CANTA HASTA LA PROGRESIVA KM. 64+000 DEL TRAMO 2 (OI) VIA CANTA - HUALLAY

Conclusiones:

0) CUADERNO DE OBRA: El cuaderno de obra esta en manos de la Contratista. Hoy se ha logrado acceso al cuaderno de obra. Donde la anotación importante desde el dia 16-06-2022 al día 17-06-2022 es el siguiente:
ASIENTO No. 1565 DEL SUPERVISOR ASUNTO: Contaminación del rio Chillón, por derrame de mineral en el tramo 2 obras iniciales REFERENCIA: oficio 1255-2022-MTC/20.9
Dejamos constancia que mediante oficio en referencia y con el informe No. 105-2022-MTC/20.9 - AGSM de la especialista de administración de contratos, que producto de la volcadura de un vehiculo semi trailler en el sector de Cullhuay, se ha producido el derrame del mineral que trasladaba que posiblemente ha contaminado el rio Chillón, por lo tanto el Contratista debe de presentar un informe indicando mediante su área ambiental y Social cual es la evaluación realizada y las consecuencias de la contaminación y la mitigación de la probable contaminación esta información se necesita en un plazo de 24 horas con la finalidad de informar al Banco Interamericano de Desarrollo.
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° 04 y se esta elaborando un Adicional no. 05
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 metrados
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.
5) PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL: Se visualiza la disposición de baños portátiles tipo DISAL, hoy se observo el uso de un camión cisterna para el mojado de la vía como acción anti polvo, en las zonas de trabajo.(se verifico que el mismo pertenecen a la minera Volcan o la Contratista de la obra,)
6) MANTENIMIENTO VIAL: HOY si SE OBSERVO LABORES DE MANTENIMIENTO VIAL
7) RECURSOS OFERTADOS:
DEL CONTRATISTA
a) PERSONAL: En el sitio se verifica la presencia del especialista en seguridad, Ing, jefe de proyectos, Ing. control de calidad, Ing, de trazo y topografía, Ing. de producción, jefe de oficina técnica personal técnico y obrero en el sitio de la obra.
b) MAQUINARIA Y EQUIPO: : En el recorrido inicial de hoy verificó la presencia de los siguientes equipos: 4 motoniveladoras, 7 vibro compactadores de rodillo , 1 pavimentadora (esparcidora), 1 mini cargador, 6 excavadora de oruga, 2 excavadora neumática, 1 rock drill, 5 retroexcavadora, 75 camiones de volteo, un minicargador con accesorio de barredora, 1 camión de imprimación, 6 cargadores frontales. 2 camiones mixer. 1 camión mezclador y 1 tractor de oruga.
DE LA SUPERVISIÓN:
a) PERSONAL : Hoy en la zona se verifica personal técnico y administrativo, el Jefe de supervisión. los especialistas de Seguridad salud y trabajo, Suelos y pavimentos, Estructuras y obras de arte, Trazo y topografía, Costos y valorizaciones, antropología, ambiental, especialista en relaciones comunitarias y de liberación de predios
b) MAQUINARIA Y EQUIPO: hoy se ha verificado los siguientes equipos 9 camionetas 4x4 , 1 combi, una oficina de la supervisión con mobiliario y equipos de computación y de oficina.
8) INCIDENTES: En la progresiva Km. 24+640 el dia 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 via Canta -huallay, cayendo el mismo, al rio Chillón, ocasionando un desastre ecológico, contaminando el agua, envenenando a los peces y ocasionando problemas sociales al sector, que hasta el dia de hoy esta ocasionando retrasos en el paso por este sector. Se observo que la Minera esta realizando labores de limpieza y mitigación de la contaminación del agua. En el sitio se presento el Ministro del Ambiente y el Ministro de Transporte y Comunicaciones. hasta el momento continuan los labores de mitigación de la contaminación del agua.
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) que requiere su liberación por Interferencias Arqueológicas para la autorización de trabajos de la ejecución de Obra por parte del Ministerio de Cultura.
11) OTROS: Las condiciones del clima en la zona, hoy es soleado en toda la mañana y tarde y en la noche es nublado , sin lluvias en el tramo 2 (OBRAS INICIALES) de la Via 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 Mayo 2022 de acuerdo a lo ejecutado, aprobado. y corregido por la Supervisión, Continua en condición de ATRASADA

Recomendaciones:

Se recomienda a la Contratista realizar los trabajos de mantenimiento vial y seguridad vial desde Canta hasta huallay (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 Supervisión la entrega del cronograma de permanencia del personal especialista y clave
Se recomienda a PROVIAS NACIONAL la pronta aprobación del DISEÑO DE MEZCLA DE LA MEZCLA DE ASFALTO a utilizar en el tramo 2 puesto que actualmente ya se tiene 25 kms de vía completamente imprimado, que solo se espera la aprobación del DISEÑO DE LA MEZCLA DE ASFALTO para la colocación a la primera capa.
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 I, 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

Auditoria Fecha De Creación:	Auditoria Fecha De Edición:
18-06-2022	20-06-2022

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

POBLADO DE CANTA
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS OFICINAS DE LA SUPERVISIÓN: CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD

CDescripcion_____:

En el poblado de Canta se ubica las oficinas de la Supervisión, en el area de cochera, donde el especialista de seguridad salud en el trabajo realiza charla diaria de seguridad a los conductores

1

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:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 16+250
01.01.07. TRANSPORTE
CODIGO: 01.01.07.05 TRANSPORTE DE DESHECHOS Y EXCEDENTES A DME ENTRE 120 M Y MIL METROS (1000 M.)
CODIGO: 01.01.07.06 TRANSPORTE DE DESHECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 M.)

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 16+250 se realiza la carga y transporte de material excedente y desechable hacia DME. Se utiliza 10 volquetes y una excavadora de oruga, trabajan: 1 capataz, 1 operador de excavadora, 10 conductores, 2 vigías.

2

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:	Fecha De Fotografia:
No Aplica	18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 34+000 A 34+520
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS
CODIGO: 01.01.06.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

CDescripcion_____:

En las progresivas km. 34+000 al km. 34+520 se realiza la excavación no clasificada y el encofrado para la construcción de Cunetas triangulares. Se utilizó una retroexcavadora y herramientas menores , trabaja 1 capataz, 1 operador, 4 obreros, 2 vigias

3

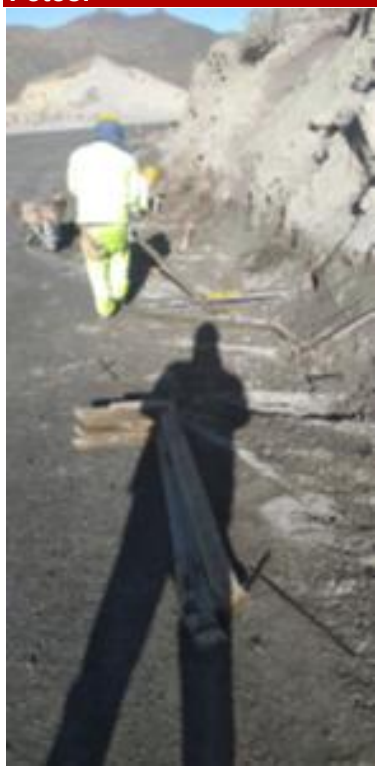
Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

4

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 34+520 A 34+600
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.01 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion_____:

En las progresivas km. 34+520 al km. 34+600 se realiza la excavación no clasificada para la construcción de Cunetas triangulares. Se utiliza una retroexcavadora, trabaja 1 capataz, 2 operadores, 2 vigias

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 63+380
01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.09 MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 63+380 en el lado izquierdo de la vía se realiza el mejoramiento de suelos a nivel de la sub rasante , se utiliza una excavadora de oruga y 2 volquetes, trabajan: 1 capataz, 1 operador, 2 choferes, 2 vigias.

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

6

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 62+900 A KM. 63+340
0 01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.08 CONFORMACION DE TERRAPLENES

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 62+900 AL KM. 63+340 se realiza la conformación de terraplenes a nivel de la sub rasante , se utiliza una motoniveladora, 1 compactadora de rodillo y 1 camión cisterna , trabajan: 1 capataz, 2 operador, 1 chofer, 4 obreros , 2 vigias.

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:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 69+970
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.17 ALCANTARILLA DE GRAN LUZ ARCO PERFIL BAJO 8.31 m X 3.05 m

CDescripcion_____:

En las progresivas km. 69+970 a se realiza la construcción del estribo derecho de la alcantarilla de gran luz arco, perfil bajo . Se ha realizado el refuerzo metalico y actualmente se realiza el encofrado de la base del estribo derecho . Se utiliza una retroexcavadora, trabaja 1 capataz, 1 operador, 10 obreros

7

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

8

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 69+995
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO 01.01.06.17 ALCANTARILLA DE GRAN LUZ ARCO PERFIL BAJO 8.31 m X 3.05 m

CDescripcion_____:

En las progresiva km. 69+995 a se realiza el acceso para poder realizar la construcción del estribo derecho de la alcantarilla de gran luz arco, perfil bajo . Actualmente se el acceso a la base del estribo derecho para poder realizar el vaciado. Se utiliza una retroexcavadora, trabaja 1 capataz, 1 operador, 2 obreros

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

9

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 60+460 A KM. 60+540
01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.12 BANQUETAS PARA RELLENO

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 60+460 AL KM. 60+540 se realiza la construcción de banquetas para relleno, se utiliza un cargador frontal, 1 compactadora de rodillo , trabajan: 1 capataz, 2 operador, 2obreros , 2 vigias.

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 72+230 A KM. 72+260
01.01.05.04 MURO DE SUELO REFORZADO TIPO2
CODIGO: 01.01.05.04.02 RELLENO PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 72+230 al Km. 72+260 se ha colocado el material de relleno para la construcción de muro reforzado tipo2 Donde se utiliza 1 mini compactadora de rodillo, 3 vibro apisonadores, y herramientas menores, Trabajan: 1 capataz, 1 operador, 6 obreros

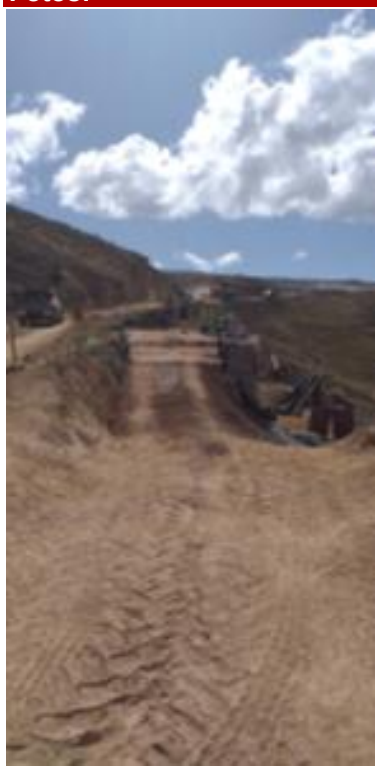
Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:



Ver imagen completa

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 72+230 A KM. 72+320
01.01.05.04 MURO DE SUELO REFORZADO TIPO2
CODIGO: 01.01.05.04.02 RELLENO PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 72+230 al Km. 72+320 se realiza el relleno para estructuras para la construcción de muro reforzado tipo2 Donde se utiliza 1 mini compactadora de rodillo, 3 vibro apisonadores, y herramientas menores, Trabajan: 1 capataz, 1 operador, 6 obreros

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

12

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 72+251 A KM. 72+331
01.01.05.04 MURO DE SUELO REFORZADO TIPO2
CODIGO: 01.01.05.04.02 RELLENO PARA ESTRUCTURAS

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 72+251 al Km. 72+331 se realiza el relleno para estructuras para la construcción de muro reforzado tipo2 Donde se utiliza 1 mini compactadora de rodillo, 3 vibro apisonadores, y herramientas menores, Trabajan: 1 capataz, 1 operador, 6 obreros 1 topógrafo, 2 auxiliares

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

13

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 72+500
VISITA DE SEGUIMIENTO EN CAMPO: VERIFICACION DE RECURSOS DE LA SUPERVISION: ESTACION TOTAL

CDescripcion_____:

En la progresiva km. 72+500 se observa la presencia del Topógrafo de la Supervisión, T'ecnico Victor Ramos , donde se le solicita la revisión de sus equipos, se verifico que el equipo estación total no esta calibrado, no lo estan utilizando. La supervisión se apoya con los equipos de la Contratista.

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

14

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
Moderado

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 72+840 AL KM. 72+900
01.01.06 OBRAS DE ARTE
CODIGO: 01.01.06.18 SUBDREN PROFUNDO

CDescripcion_____:

En las progresivas Km. 72+840 al KM. 72+900 se verifica la construcción en el lado izquierdo de la vía, de un subdren profundo a medio hacer, el cual tiene que ser terminado, NO HAY ACTIVIDADES EN ESTA ZONA

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

15

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 76+420 A KM. 76+600
01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.08 CONFORMACION DE TERRAPLENES

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 76+420 AL KM. 76+600 se realiza la conformación de terraplenes a nivel de la sub rasante , se utiliza una motoniveladora, 1 compactadora de rodillo y 1 camión cisterna , trabajan: 1 capataz, 2 operador, 1 chofer, 4 obreros , 2 vigias.

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:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 80+200
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS AREAS AUXILIARES: TALLER DE EQUIPOS DE LA CONTRATISTA

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 80+200 se realiza visita a las áreas auxiliares : se visita el taller de maquinarias y equipos de la Contratista (LADO DERECHO DE LA VIA) Se realiza la visita acompañando al ing. Javier Cardenas, especialista en seguridad y salud en el trabajo.

16

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

17

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 80+200
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A LAS AREAS AUXILIARES: TALLER DE EQUIPOS DE LA CONTRATISTA (lado izquierdo)

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 80+200 se realiza visita a las áreas auxiliares : se visita el taller de maquinarias y equipos de la Contratista (LADO IZQUIERDO DE LA VIA) Se realiza la visita acompañando al ing. Javier Cardenas, especialista en seguridad y salud en el trabajo.

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

18

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 84+700 a 84+800
01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.08 CONFORMACION DE TERRAPLENES

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 84+700 AL KM. 84+800 se realiza la conformación de terraplenes a nivel de la sub rasante , se utiliza una motoniveladora, 1 compactadora de rodillo y 1 camión cisterna , trabajan: 1 capataz, 2 operador, 1 chofer, 4 obreros , 2 vigías.

Foto1:

Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

19

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

Actividades:

PROGRESIVA KM. 85+100 A KM. 85+300
01.01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
CODIGO 01.01.02.04 EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA

CDescripcion_____:

En la progresiva KM. 85+100 al KM. 85+300 se realiza la excavación en explanaciones enroca suelta . 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

20

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
18-06-2022

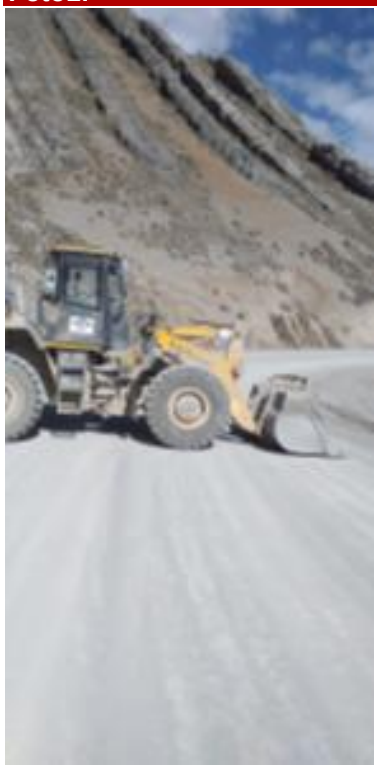
Actividades:

PROGRESIVA KM. 38+240
VISITA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO: CIERRE DE VIA POR VOLADURA EN CANTERAKM. 37+310

CDescripcion_____:

En la progresiva Km. 38+240 se ha cerrado la via colocando una maquinaria (cargador frontal) por voladura en cantera.

Foto1:



Ver imagen completa

Foto2:

Ver imagen completa

Foto3:

Ver imagen completa

Fotos: