



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir
ma
Bitaco
ra:
Si

Nro
Inform
e:
82

Fecha Informe:
18-03-2021

Nombre De La Obra:
Carretera Oyon - Ambo,
Tramo I: Oyon - Desvío Cerro
de Pasco

Personal Encargado:
LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:



Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:

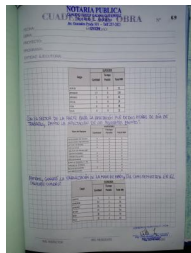
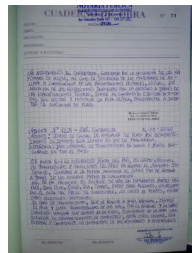


Foto Bitacora 4:



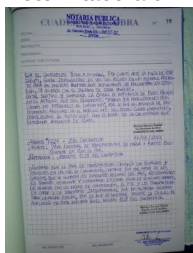
Foto Bitacora 5:



Asunto:

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYON - AMBO TRAMO 1: OYON DV. CERRO DE PASCO

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1. CUADERNO DE OBRA (CVA):

Asiento n°. 1224, Del Contratista, de 15.03.2021 (folio n.º 64, Tomo 16)

Asunto: Necesidad de ejecución de un muro de Contención como Mayor Metrado en salida de Alcantarilla.

Referencia: km 141+000 al km 141+020

Refiere que en el tramo indicado se han presentado problemas de erosión de suelos, evidenciándose la necesidad de ejecutar un muro de contención de 20.00 m como mayor metrado, por lo que, solicita verificación y autorización del Supervisor.

Asiento n°. 1225, Del Contratista, de 16.03.2021 (folios n.ºs 65 y 66, Tomo 16)

Asunto: Riesgo de daño a la Estructura Eléctrica del km 145+130 LI, solicita Prestación Adicional por Emergencia.

Refiere la situación crítica en la integridad y estabilidad de la Torre de Alta Tensión ubicada en el km 145+130, de acuerdo al cambio de las condiciones morfológicas de la zona, cuya solución definitiva forma parte de la Prestación Adicional de Obra n° 05 en proceso de elaboración. Por lo que, solicita a la Supervisión la evaluación correspondiente, comunicar a la Entidad y disponer las medidas de emergencia a implementar en el sector, a fin de minimizar el riesgo de colapso de la torre de Alta Tensión.

Asiento n°. 1226, Del Contratista, de 16.03.2021 (folios n.ºs 66 y 67, Tomo 16)

Asunto: Necesidad de ejecutar Mayores Metrados de Mejoramiento de subrasante en el sector km 169+000 al km 173+110 – Complementario N° 02 del MM n° 07

Referencia: a) Carta n° 665-2020-CVA-RO y b) Carta n° 660-2020-CSO

Anota la necesidad y remite el expediente de Mayor Metrado Complementario n° 02 de ejecución de Mejoramiento de subrasante con material de Cantera en sectores complementarios a los descritos en el MM n° 07, solicitando al Supervisor continuar con el procedimiento según Directiva.

Asiento n°. 1227, Del Contratista, de 16.03.2021 (folios n.ºs 67, 68, 69, 70 y 71, Tomo 16)

Asunto: Paralización de equipos por Precipitaciones Pluviales - Inicio de Causal de Ampliación de Plazo.

Refiere que el día 15 de marzo de 2021, entre el km 14+455 al km 181+000, se presentó una fuerte precipitación acompañada de granizada, situación que genero la paralización de recursos de diferentes frentes de obra, presentando la relación de equipos, horas maquina y personal paralizadas.

Esta situación, no atribuible al Contratista ha generado recursos paralizados, además de bajos rendimientos al retomar las actividades de ejecución, perjudicando el avance de obra programado.

Por lo tanto, de conformidad con el numeral 170.1 del artículo 17 del RLCE anotamos el inicio de la circunstancia que determina la causal de ampliación de plazo, por saturación de las vías, caminos de acceso y materiales de rellenos a consecuencia de las precipitaciones pluviales, modificando la ruta crítica del programa de ejecución de obra; una vez culminada la afectación de la ruta crítica, procederán a sustentar la ampliación de plazo.

Asiento n°. 1228, Del Contratista, de 16.03.2021 (folios n.ºs 71 y 72, Tomo 16)

Asunto: Inicio de Causal de Ampliación de plazo por desabastecimiento de insumos que impiden el uso de maquinaria.

Referencia: Paro Nacional de transportistas de carga y Puntos bloqueados en todo el País.

El paro de Transportistas, que se realiza a nivel nacional, impide el paso y libre transitabilidad de las vías. Por el bloqueo y la gran congestión vehicular que genera en las rutas, ocasionando en la obra una situación de desabastecimiento de combustible, entre otros insumos, que retrasa y compromete la continuidad de las actividades y operaciones que el Contratista tiene a su cargo. Por lo que, anota el 16.03.2021 como inicio de la circunstancia que determina la ampliación de plazo.

Asiento n°. 1229, Del Contratista, de 17.03.2021 (folio n.º 72, Tomo 16)

Asunto: Paro Nacional de Transportistas de Carga y Puntos Bloqueados en todo el País

Referencia: Asiento n°. 1230, Del Contratista

Refiere que el Paro de Transportistas continua con bloqueos y protestas en las vías de comunicación, por lo que se mantiene vigente la causal de ampliación de plazo anotado en el asiento 1228 del Contratista.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO:

Ampliación de Plazo Excepcional (N° 12) por 111 aprobado mediante R.D. N° 789-2020-MTC/20,



termino vigente al 18 de diciembre de 2020

Ampliación de Plazo N° 18 por 36 dc, aprobado mediante R.D. N° 2106-2020-MTC/20 termino vigente al 23 de enero de 2021

Ampliación de Plazo N° 23 por 24 dc, aprobado mediante R.D. N° 0048-2021-MTC/20 termino vigente al 16 de febrero de 2021

Ampliación de Plazo N° 27 por 195 dc, aprobado

3. PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (PAO):

R.D. N°. 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N° 01 "Metrados Adicionales de Muros de Contención: km 135+500.420 al km 175+187.696", por la suma de S/ 7 264 835,97 incluido IGV, y representa una incidencia específica del 2.04%. – En proceso de ejecución.

R.D. N°. N°0025-2021-MTC/20 de 13.01.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N° 02 "Subdren en banquetas de corte km 136+950 al km 136+970 LI y km 137+595 al km 137+680" por la suma de S/ 368,265.48 incluido IGV, y representa una incidencia específica del 0.10%. – En proceso de ejecución.

R.D. N°. 0100-2021-MTC/20 de 12.02.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N° 03 "Muros de Contención, losas y Muros Paraguas en Km. 137+452.50 al Km. 137+520.00, Km. 140+235.00 al Km. 140+275.00, Km. 140+633.30 al Km. 140+663.30, Km. 141+773.97 al Km. 141+795.75, Km. 144+540.00 al Km. 144+660.00", por la suma de S/ 17 814 212.45, incluido I.G.V., que representa una incidencia del 4,95% del monto del contrato original, pendiente de ejecución.

4. MAYORES METRADOS:

N°01 "Mayores Metrados en estructuras de soporte Terramesh DME 03 km 152+900 y DME 09 km 168+580"

N°02 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 134+977.92 al km 137+000"

N°03 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 166+000 al km 170+000"

N°04 "Mayor Metrado en adecuación al trazo km 136+780 al km 139+697 - Vía Ramal"

N°05 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 137+000 al km 166+000 y km 170+000 al 181+000"

N°06 "Mayores Metrados en muros de contención de concreto km 134+977.92 al km 145

N°07 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario N°01 al MM N°07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario N°02 al MM N°07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 173+000"

N°08 "Mayor Metrado en sub dren tipo I y descarga de sub dren tipo I km 134+977.92 al km 137+700"

N°09 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 145+470 al km 145+720"

Complementario N°01 al MM N°09 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 160+120 al km 168+360"

N°10 "Mayor Metrado en sub drenes tipo I y descarga de sub dren tipo I km 160+140 al km 160+180 y km 160+640 al km 160+902.38"

N°11 "Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770"

5. DEDUCTIVOS:

R.D. N°. 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 01, por la suma de S/ 2 327 900,07 incluido el IGV, cuya incidencia específica es de 0.65%

R.D. N°. 0100-2021-MTC/20 de 12.02.2021, aprueba el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 02, por la suma de S/ 190 863.84, incluido el I.G.V., cuya incidencia específica es de 0.05%

6. PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

Limpieza y desinfección de baños químicos.

7. MANTENIMIENTO VIAL:

Ninguno.

8. RECURSOS OFERTADOS

8.1 DEL CONTRATISTA



8.1.1.PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.

8.1.2.MAQUINARIA Y EQUIPO: Cumple con lo ofertado, de acuerdo al Calendario de Utilización de equipo, según Calendario de Avance de Obra vigente (Ampliación de Plazo N° 23).

Recomendaciones:

8.2 DEL SUPERVISOR:

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.

8.2.2.MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. -

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple parcialmente con lo ofertado

EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado

VEHÍCULOS OPERADOS. - Cumple parcialmente con lo ofertado, además, ninguna de las unidades vehiculares se encuentra equipadas con radios. Se cuenta con 7 camionetas 4x4 en lugar de 8, y sin ninguna camioneta tipo combi de 2.

9.INCIDENTES

Ninguno

10.PACRI

Ninguno

11.ARQUEOLOGÍA

Ninguno

12.OTROS

Clima: Durante la inspección visual, se aprecia presencia de lluvias dispersas a partir de las 11.00 am aproximadamente.

Pese a que la presencia de precipitaciones pluviales, se da mayormente entre el km 165 al km 167, en este tramo se tienen diversas actividades en ejecución como: obras de arte (construcción de muros de contención), movimiento de tierras (explanaciones, perfilado y compactado en plataforma, conformación de terraplenes) y base de Concreto Hidráulico.

Actividades en ejecución:

Muros de Contención (Contractual y PAO N° 01):

km 138+312 al km 138+374, km 139+564 al km 139+586, km 142+864 al km 142+947, km 143+428 al km 143+478, km 144+455 al km 144+503, km 145+015 al km 145+069, km 145+409 al km 145+ 465, km 147+317 al km 147+375, km 147+628 al km 147+752, km 151+409 al km 151+453, Km 151+726 al km 151+748, km 154+661 al km 154+686, km 159+106 al km 159+146, km 166+920 al km 166+350 y km 175+157 al km 175+197

Movimiento de tierras:

Explanaciones (excavación en RF, RS y MS): km 140+500, km 155+100, km 166+800 al km 166+830

Perfilado y Compactado en zonas de Corte: km 166+150 al km 166+290

Conformación de terraplén: km 165+800 al km 165+840

Base de Concreto Hidráulico: km 165+9805 al km 166+00

Pavimento de Concreto Hidráulico (Pavimentadora): km 146+000 al km146+100

Conformación de DME: N° 04 km 154+170

Canteras: Yanamayo km 117+000, Bella Luz km 141+100, Patón Deposito Morrénico y Deposito Rocosó km 152+960

Planta Chancadora y Planta de Concreto

Transportes diversos.

Auditoria Fecha De Creación:

18-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

20-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02.

PROGRESIVA: KM 136+950 AL KM 136+970

CDescripcion_____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 OPERARIO Y 1 OFICIAL

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: EQUIPO MUKI ELECTROHIDRÁULICO PARA PERFORACIÓN, 1 GRUPO ELECTRÓGENO.

1

SE VERIFICA QUE LAS ACTIVIDADES DE PERFORACIÓN HORIZONTAL E INSTALACIÓN DE SUBDREN HABRÍAN SIDO CONCLUIDAS. Y SE VIENEN REALIZANDO ACTIVIDADES DE DESMONTAJE DE EQUIPOS

SUGIRIÉNDOSE, SE PUDIERA CONCLUIR CON LAS PARTIDAS RESTANTES APROBADAS EN EL EXPEDIENTE DE PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N.º 02

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-03-2021

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:****LUZMILA GUERRA
MOTTA****Nivel:****Moderado****Fecha De Fotografia:****18-03-2021****Actividades:****PROGRESIVA: KM 139+500
VOLQUETES EN STANDBY****CDescripcion_____:**

EN EL KM 139+500 APROXIMADAMENTE, SE VERIFICA LA CANTIDAD DE CINCO (5) VOLQUETES EN STANDBY, TOMÁNDOSE CONOCIMIENTO QUE ELLO SE DEBERÍA A LA FALTA DE COMBUSTIBLE, SIN EMBARGO, ES PRECISO INDICAR QUE, EN ESTE MISMO ESPACIO EL 16.03.2020 (BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA N.º 80, PANEL FOTOGRÁFICO N.º 1) SE TOMO CONOCIMIENTO DE FALTA DE PAGOS A PROVEEDORES DE SERVICIO DE ALQUILER DE VOLQUETES.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****18-03-2021**

2

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES****Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras****Personal Encargado:****LUZMILA GUERRA
MOTTA****Nivel:****No Aplica****Fecha De Fotografia:****18-03-2021****Actividades:****200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS****205.CEXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA****PROGRESIVA: KM 140+500****CDescripcion_____:****PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 2 AYUDANTE Y 12 VIGIA
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 EXCAVADORA SOBRE
ORUGA Y 1 ROCK DRILL CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.****CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, NO SE PRESENTAN
PRECIPITACIONES PLUVIALES.****Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:****18-03-2021**

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS
610.E1CONCRETO CICLÓPEO (F'C = 175 KG/CM2 + 30%PM)
610.HCONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)
612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
615.AACERO DE REFUERZO F'Y =4200 KG/CM2
649.ATUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=1"
649.BTUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=2"

PROGRESIVA: KM 147+628 AL KM 147+752

CDescripcion _____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 4 OPERARIO, 5 OFICIAL, 1 PEÓN Y 2 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 CAMIÓN MIXER, 1 EXCAVADORA NEUMÁTICA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS, DE 1 VIBRADOR DE CONCRETO Y 1 VIBRO PISÓN

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

SE VERIFICA ACCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES.

SE SUGIERE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD, ENTRE OTROS, DELIMITANDO LAS ÁREAS DE CIRCULACIÓN PEATONAL A FIN DE EVITAR INCIDENTES Y/O ACCIDENTES EN OBRA, ASÍ COMO LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS A FIN DE DISMINUIR LA POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PROGRESIVA: KM 151+409 AL KM 151+453

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 2 OFICIAL Y 1 VIGIA

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 EXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS CON OPERADOR Y 1 MINICARGADOR

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-03-2021

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

612. AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

615. AACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM²

PROGRESIVA: KM 154+661 AL KM 154+686

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 9 OPERARIO, 21 OFICIAL, 6 PEÓN Y 1 VIGÍA

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 VIBRADOR DE CONCRETO Y 1 VIBRO PISÓN

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

612.AENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

PROGRESIVA: KM 166+290 AL KM 166+345

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 3 OPERARIO, 2 OFICIAL, 1 PEÓN Y 2 VIGIA

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: NINGUNO

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

SE TOMA CONOCIMIENTO QUE EN EL TRANSCURSO DEL DIA SE REALIZARA EL VERTIDO DE CONCRETO CICLOPEO EN CALZADURAS.

CLIMA: DE LA INSPECCION VISUAL, APROXIMADAMENTE A PARTIR DE LAS 11.00 AM PRECIPITACIONES PLUVIALES ACOMPAÑADA DE NEVADAS DISPERSAS.

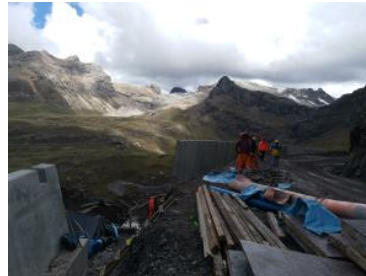
Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

210. ACONFORMACIÓN DE TERRAPLENES

700.0TRANSPORTES

700. ATRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE CANTERA PARA $D \leq 1$ KM700.BTRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE CANTERA PARA $D > 1$ KM

PROGRESIVA: KM 165+800 AL KM 165+840

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ Y 2 PERSONAL DE PISO

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 MOTONIVELADORA Y 1 RODILLO CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, SE TOMA CONOCIMIENTO QUE SE ENCUENTRAN EN TRANSITO 4 VOLQUETES CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES TRANSPORTANDO MATERIAL PARA LA CONFORMACION DEL TERRAPLEN.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA

CLIMA: DE LA INSPECCION VISUAL, APROXIMADAMENTE A PARTIR DE LAS 11.00 AM PRECIPITACIONES PLUVIALES ACOMPAÑADA DE NEVADAS DISPERSAS.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

300SUB BASES Y BASES

303.BBASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=85 KG/CM2

PROGRESIVA: KM 165+980 AL KM 166+090

CDescripcion _____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 4 OPERARIO, 2 OFICIAL, 3 PEÓN, 1 VIGÍA Y 1 CUADRILLAS DE TOPOGRAFÍA CONFORMADA POR UN TOPOGRAFO Y 3 AYUDANTES.

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 3 CAMION MIXER CON SUS RESEPECTIVOS OPERADORES, EQUIPOS MENORES COMO: 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 CORTADORA DE PAVIMENTOS, 1 REGLA PARA PAVIMENTOS, 4 ESTUFAS (MECHEROS), 1 MOTOBOMBA, 1 GENERADOR, ENTRE OTROS.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

CLIMA: DE LA INSPECCION VISUAL, APROXIMADAMENTE A PARTIR DE LAS 11.00 AM PRECIPITACIONES PLUVIALES ACOMPAÑADA DE NEVADAS DISPERSAS.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

PROGRESIVA: KM 166+150 AL KM 166+200

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO Y 1 OFICIAL

10

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 MARTILLO HIDRÁULICO SOBRE ORUGA, 1 MOTONIVELADORA Y 1 RODILLO CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.

CLIMA: APROXIMADAMENTE A PARTIR DE LAS 11.00 AM PRECIPITACIONES PLUVIALES ACOMPAÑADA DE NEVADAS DISPERSAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

18-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

610.E1CONCRETO CICLÓPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)

612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

649.ATUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=1"

649.BTUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=2"

PROGRESIVA: KM 175+157 AL KM 175+197

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 8 OPERARIO, 1 OFICIAL, 6 PEON Y 2 VIGÍA

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 RETROEXCAVADORA CON OPERADOR, ADEMÁS DE EQUIPOS MENORES COMO 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 MOTOBOMBA, 2 GENERADORES ELÉCTRICO Y 1 ESTUFA (MECHERO)

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

SE SUGIERE MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL FRENTE DE TRABAJO, ENTRE OTROS, DELIMITANDO LAS ÁREAS DE CIRCULACIÓN PEATONAL A FIN DE EVITAR INCIDENTES Y/O ACCIDENTES EN OBRA, ASÍ COMO MEJORAR LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, DISMINUYENDO LA POSIBILIDAD DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, NUBLADO

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

205.CEXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA

PROGRESIVA: KM 155+050 AL KM 155+070

VOLADURA DE ROCAS, VOLUMEN ESTIMADO 170.00 M3

CDescripcion_____:

LAS ACTIVIDADES SON EJECUTADAS POR LA EMPRESA "SIMSA", CONTRATADA PARA LAS ACTIVIDADES DE VOLADURA DE ROCAS Y QUE CUENTA CON LOS SIGUIENTES RECURSOS:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 ING. ESPECIALISTA, 1 ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, 1 ING. DE CAMPO Y 6 PERFORISTAS. EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: NINGUNO EN ESTE PUNTO, SIN EMBARGO, LA EMPRESA SIMSA CUENTA CON LOS SIGUIENTES EQUIPOS: 2 ROCK DRILL CON OPERADOR, 1 COMPRESORA Y 6 MARTILLOS PARA PERFORACION DE ROCA FIJA.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CVA Y CSO

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021

12

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

18-03-2021

Actividades:

500PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

501 APAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO S'C=45 KG/CM2 (PAVIMENTADORA)

502. AACERO LONGITUDINAL (BARRA DE AMARRE)

502. BACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA)

502.CCANASTILLAS

503.AJUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO

503. BJUNTAS DE CONTRACCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO

503.CJUNTAS DE EXPANSIÓN

612.CENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS

PROGRESIVA: KM 146+120 AL KM 146+230

CDescripcion _____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 16 OPERARIO, 10 OFICIAL, 4 PEÓN, 2 VIGÍA Y 1 CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA DE FORMA PERMANENTE CONFORMADA POR UN TOPOGRAFO Y 4 AYUDANTES.

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 PAVIMENTADORA, 1 RETRO EXCAVADORA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, SE TOMA CONOCIMIENTO QUE EL CONCRETO ES TRANSPORTADO CON EL APOYO DE 7 VOLQUETES CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

SE VERIFICA QUE, LOS EQUIPOS PARA ENSAYOS DE CAMPO SON DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, POR LO CUAL, SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA TAMBIÉN PUDIERA UTILIZAR SUS EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES ENSAYOS EN CAMPO YA SEA DE SUELOS, Y/O DE CONCRETO. ADEMÁS, TAMBIÉN SE VERIFICA QUE ÚNICAMENTE EL CONTRATISTA VIENE TOMANDO TESTIGOS DE CONCRETO PARA LOS CONTROLES DE CALIDAD CORRESPONDIENTES, POR LO QUE, SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA PUDIERA TAMBIÉN TOMAR SUS PROPIAS MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS CORRESPONDIENTES EN EL MARCO DEL CONTRATO N° 007-2018-MTC/20.

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCION VISUAL, SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, NUBLADO

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

18-03-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: