

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir Nro Fecha Informe: Nombre De La Obra: Personal Encargado: Inform

02-07-2021 Carretera Oyon - Ambo, LUZMILA GUERRA MOTTA Bitaco e: ra: Tramo I: Oyon - Desvío Cerro 160

de Pasco

Foto Bitacora:

Si

Foto Bitacora 2: CUADERNO DE OBRA

Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4: CUADERNO DE OBRA ... 04

Foto Bitacora 5:

Asunto:

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

Foto Bitacora 6:

SIGVIAL

© Provias Nacional 03/07/2021 10:09:57



Conclusiones:

CONCLUSIONES

1.CUADERNO DE OBRA

Asiento nº. 1407, Del Contratista, de 29.06.2021 (folios n.s 04, 05 y 06 Tomo 18)

Asunto: Ocurrencia de Fenómenos Atmosféricos que ocasionan paralización de recursos

Referencia: Tramos que se indican

Se anota que el día martes 29.06.2021, se presentó clima adverso con lluvia y nieve en el bloque 02, afectando trabajos de movimiento de tierras, perfilad y compactado en zonas de corte/terraplenes, Mejoramientos especiales, Mejoramiento a nivel de subrasante/terraplenes y sub base granular entre el km 167+000 al km 173+000, km 168+500 al km 169+260, 171+200 al km 171+460, km 165+800 al km 166+500 y del km 167+000 al km 168+500 respectivamente, detallando los recursos que estuvieron paralizadas desde las 7.00 am hasta las 16.00 pm

Asiento nº. 1408, Del Contratista, de 30.06.2021 (folio n. 07, Tomo 18)

Asunto: Interferencia de Construcción de emboquillado en la entrada y salida de alcantarillas por existencia de cercos de alambres en sectores de construcción.

Referencia: Carta Nº 430-2020-CVA-RO de 09.09.2020 e Informe Nº 003/22020/RACC/PROYECTO OYON-AMBO-TRAMO I

Consulta a la Supervisión de obra respecto a la fecha de liberación de las interferencias por presencia de cercos de alambres en propiedad de terceros en las áreas de ejecución de emboquillados, que ya vienen impactando en la programación de ejecución.

2.AMPLIACIONES DE PLAZO:

Mediante Resoluciones Directorales nºs. 789-2020-MTC/20, 2106-2020-MTC/20, 0048-2121-MTC/20 y 0296-2021-MTC/2021, se declaran procedentes las ampliaciones parciales de plazo de ejecución de obra por 111, 36, 24 y 195 días (el primero plazo excepcional y los tres siguientes por aprobación de Prestaciones Adicionales de Obra), trasladando el termino de plazo de ejecución de obra contratada al 18.12.2020, 23.01.2021, 16.02.2021 y 30.08.2021 respectivamente.

Mediante Adendas nº.s 3 y 5 se acuerda suspender el plazo de ejecución de obra del 30.03.2021 al 19.04.2021 y del 20.04.2021 al 30.04.2021 respectivamente. Trasladándose el termino de plazo de ejecución de obra contratada al 1.10.2021

3.PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (PAO):

R.D. №. 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Adicional de Obra № 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 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% – Ejecución Suspendida.

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 IG.V., que representa una incidencia del 4,95% del monto del contrato original – En Ejecución.

Prestación Adicional por Emergencia – Ejecutado.

4.MAYORES METRADOS:

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

N°02: "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 134+977 al km 137+000" – Ejecución Suspendida

N°03: "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de cortekm 166+000 al km 170+000" – en Ejecución.

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

N°05: "Mayore's Metrados por reclasificación de materiales de corte km 137+000 al km 166+000 y km 170+000 al 181+000" – en Ejecución

N°06: "Mayores Metrados en muros de contención de concreto km 134+977 al km 145 – En ejecución

SIGVIAL



N°07: "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000" - En ejecución

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

Complementario N°02 al MM N°07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 173+000" – En ejecución Complementario Nº 03 – Mayor Metrado 07 – Mejoramiento de Subrasante entre el km 169+000

al km 173+000 – En ejecución Complementario Nº 04 – Mayor Metrado 07 – Mejoramiento de Subrasante entre el km 169+000

al km 173+000 - En ejecución

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

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

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

Complementario N°02 al MM N°09 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 160+120 al km 168+360" – En ejecución

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" - Ejecutado Parcialmente

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

Nº12: "Mayor Metrado en Alcantarillas Tramo I: VP 134+977 a 181+000, Ramal 136+802 a 139+600

N°13: "Mayor Metrado de sub base granular Vía Principal Km. 158+560 – Km. 161+020. Variante 1 Km. 155+960 - Km. 158+834.29, Variante 2 Km. 161+020 - Km. 163+221.98

N°14: "Mayor Metrado en muros km 134+564.02 - km 167+784.56

N°15: "Mayor Metrado de sub base granular Vía Principal Km.142+000.00-Km. 155+960.00

5.DEDUCTIVOS:

R.D. Nº. 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. Nº. 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:

Se aprecia gran emisión de polvo en algunos tramos de la vía, sobre todo en los alrededores del km 142 y 151, sugiriéndose evaluar dicho aspecto y de ser el caso, tomar las acciones correctivas.

7.MANTENIMIENTO VIAL:

De la gran emisión de polvo en algunos tramos de la vía, se sugiere la evaluación respectiva a fin del mantenimiento vial correspondiente.

8.RECURSOS OFERTADOS

8.1DEL CONTRATISTA:

8.1.1.PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado

8.1.2MAQUINARIA Y EQUIPO: Cumple con lo ofertado.

8.2 DEL SUPERVISOR:

PERSONAL CLAVE: Cumple parcialmente con lo ofertado. 8.2.1

8.2.2MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple con lo ofertado.

EQUIPOS DE INFORMATICA. - Cumple con lo ofertado

VEHÍCULOS OPERADOS. – Se cuenta con 5 camioneta 4x4 sin equipamiento con radios.

9.INCIDENTES Ninguno

10.PACRI Ninguno

11.ARQUEOLOGÍA Ninguno



© Provias Nacional 03/07/2021 10:09:57

12.OTROS

Recomendaciones:

Del Panel Fotográfico Nº 7, se sugiere la evaluación y cumplimiento de los procedimientos de ejecución de las diferentes actividades en obra, a fin de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra.

Auditoria Fecha De Creación: Auditoria Fecha De Edición:

02-07-2021 04-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601. A Excavación no clasificada para estructuras

605.ARelleno para estructuras

605.A1Relleno para Estructuras con material propio

622. CTubería Corrugada de Acero Galvanizado Circular de ó = 1.20 m.

Progresiva: km 142+123 (Alcantarilla TMC)

CDescripcion____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 2 Operario, 1 Oficial, 3 Ayudante

y 2 Vigía

1

Equipos aproximados verificados en campo: 1 retroexcavadora con operador.

Actividades verificadas por personal profesional, 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.

garantizar la calidad y durabilidad de la obra. Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Foto2:



Foto3:



© Provias Nacional 03/07/2021 10:09:57

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

600OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AExcavación no clasificada para estructuras 612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte

635.DCuneta de Banqueta Revestida

Progresiva: km 144+540 al km 144+660 (PAO Nº 03)

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 4 Operario, 1 Oficial, 3 Ayudante y 1 Vigía

Equipos aproximados verificados en campo: equipos menores como: 1 vibradora de concreto y 1 vibro pisón.

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.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

2



Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Foto2:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS 207.APerfilado y compactado en zona de corte Progresiva: km 145+500 al km 145+700

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 3 Ayudante y 2 Vigía Equipos aproximados verificados en campo: 1 Motoniveladora y 1 Rodillo con sus respectivos operadores

Actividades verificadas por personal profesional, técnico y auxiliar del CVA y personal técnico y auxiliar del CSO.

Se sugiére el control adecuado de los procesos constructivos por parte del CSO, a fin de garantizar la calidad y durabilidad de la obra.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

3



Foto2:





Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: L U Z M I L A G U E R R A No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601. A Excavación no clasificada para estructuras

610.HConcreto Clase H (fe = 100 kg/cm2)

612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte

Progresiva: km 148+730 al km 148+782

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 2 Operario, 4 Ayudante y 2 Vigía

Equipos aproximados verificados en campo: 1 retro excavadora y 1 camión baranda 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.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:



Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Foto2:



Foto3:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica MOTTA 02-07-2021

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601. A Excavación no clasificada para estructuras

605.ARelleno para estructuras

605.A1Relleno para Estructuras con material propio

605.BMaterial filtrante

625. A Subdren Tipo I

625.BDescarga de Subdrenes Tipo I

649.ETubería Rígida Perforada (6")

649.E1Tubería Rígida No Perforada (6")

650.HGeotextil No Tejido Ciase 2

700.0TRANSPORTE

700. ATransporte de Material proveniente de Cantera para d<= 1 Km

700.BTransporte de Material proveniente de Cantera para d> 1 Km

Progresiva: km 151+350 al km 151+400 (Sub dren, Descarga en km 151+350)

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 2 Operario, 3 Ayudante y 2 Vigía Equipos aproximados verificados en campo: 1 retro excavadora, 1 Martillo hidráulico sobre orugas y 1 volque 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.

Así mismo, se sugiére el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Se toma conocimiento que el material de relleno es transportado de la Cantera Patón Morrenico.

Foto1:

5



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia: LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

610.EConcreto dase E (f c = 175 kg/cm2)

612. A Encofrado y Desencofrado para Obras de Arte

635. ACuneta Revestida Tipo I (Triangular)

700.0TRANSPORTE

7Q0.ETransporte de Concreto Hidráulico (con mixer) para d<= 1 Km 700.FTransporte de Concreto Hidráulico (con mixer) para d> 1 Km

Progresiva: km 156+305 al km 156+400 LD

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 4 Operario, 4 Oficial, 2 Ayudante y 2 Vigía

Equipos aproximados verificados en campo: equipos menores como 1 generador eléctrico y 3 martillo perforador manual

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.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

6



Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Foto2:



Foto3:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA MOTTA Moderado 02-07-2021

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE 601.AExcavación no clasificada para estructuras 610.HConcreto Clase H (fe = 100 kg/cm2) Progresiva: km 165+375 al km 165+573

CDescripcion_____

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 8 Operario, 5 Oficial, 8 Ayudante y 1 Vigía

Équipos aproximados verificados en campo: equipos menores como 1 generador eléctrico y 3 martillo perforador manual

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.

ASÍ MISMO, SE SUGIERE EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA ACTIVIDAD, EN VISTA QUE EN LA IMAGEN Nº 2, SE APRECIA PERSONAL REALIZANDO ACTIVIDADES EN ALTURA (SOBRE ANDAMIOS) SIN ARNÉS DE SEGURIDAD Y EN LA IMAGEN Nº 3 SE APRECIA PERSONAL REALIZANDO ACTIVIDADES DE ENCOFRADO A MENOS DE DOS METROS DE MAQUINARIA PESADA (MARTILLO HIDRÁULICO) EN OPERACIONES, HECHOS QUE PODRÍAN GENERAR RIESGOS DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES.

Foto1:

7



Fecha Toma De Datos: 02-07-2021

Foto2:





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021 **MOTTA**

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

210. AConformación de Terraplenes

220. BMejoramiento de Subrasante con material de cantera

220. CMejoramiento de Subrasante con material de cantera, solución especial

230Material de Préstamo para rellenos 600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601. A Excavación no clasificada para estructuras

625. A Subdren Tipo I

625.BDescarga de Subdrenes Tipo I

700.0TRANSPORTE

700. ATransporte de Material proveniente de Cantera para d<= 1 Km

700.BTransporte de Material proveniente de Cantera para d> 1 Km

700.GTransporte de Eliminación de Material a DME para d<= 1 Km

700. HTransporte de Eliminación de Material a DME para d> 1 Km 900.0PROTECCION AMBIENTAL

907PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA

907. CAcondicionamiento de Desechos y Material Excedente

Progresiva: km 169+267 al km 450 (Sub dren de Descarga en km 169+267).

CDescripcion_

Personal aproximado verificado en campo: 3 Capataz, 2 Operario, 7 Oficial, 4 Ayudante y 4 Vigía

Equipos aproximados verificados en campo: 1 retro excavadora, 1 Bob Cat, 2 Excavadora sobre orugas, 6 Volquetes y 1 Rodillo 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.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Se toma conocimiento que el material de relleno, de confinamiento y piedra grande es transportado de la Cantera Patón Morrenico. El material de filtro y arena de la Cantera Yanamayo y el transporte de material excedente se realizaría al DME ubicado en el km 179+450

Foto1:

8



Foto2:





Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 02-07-2021

MOTTA

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

220. BMejoramiento de Subrasante con material de cantera

230Material de Préstamo para rellenos

700.0TRANSPORTE

700. ATransporte de Material proveniente de Cantera para d<= 1 Km 700.BTransporte de Material proveniente de Cantera para d> 1 Km

Progresiva: km 169+450 al km 169+700

CDescripcion_

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 2 Operario, 1 Oficial, 3 Ayudante y 2 Vigía

Equipos aproximados verificados en campo: 1 Excavadora sobre orugas, 8 Volquetes, 1 Motoniveladora, 1 Camión Cisterna y 1 Rodillo 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.

Así mismo, se sugiere el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo para la actividad y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Se toma conocimiento que el material de relleno, de confinamiento y piedra grande es transportado de la Cantera Patón Morrenico.

Foto1:

9



Fecha Toma De Datos:

02-07-2021

Foto2:



Foto3:







Fotos:



© Provias Nacional 03/07/2021 10:09:57