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	181	12-08-2021	Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

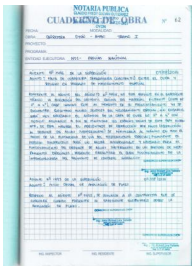

Foto Bitacora 2:

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
Asiento nº. 1496, De la Supervisión, de 9.08.2021 (folio nº. 62, Tomo 18)
Asunto: Falta de Cobertura Separadora (Geotextil) entre el Over y relleno en trabajos de mejoramiento especial.
En referencia al Asiento N° 1494, indica que el pronunciamiento del Contratista se realiza cuando ya se vienen ejecutando muchos sectores del mejoramiento especial, sin embargo, el proceso constructivo será determinante para minimizar el porcentaje de obstrucción por finos, para lo cual detalle dicho proceso en los sectores en proceso y pendientes de ejecución.

Asiento nº. 1497, De la Supervisión, de 9.08.2021 (folio nº. 62, Tomo 18)
Asunto: Inicio Causal de Ampliación de Plazo
Respecto al Asiento N° 1495, se comunica a la Contratista que se evaluara cuando presenten su expediente sustentatorio sobre la ampliación de plazo.

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. Nº. 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 Ejecución.

R.D. Nº. 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. Nº. 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: “Mayores 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
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” – En ejecución
N°11: “Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770” – Sin Ejecución.
N°12: “Mayor Metrado en Alcantarillas Tramo I: VP 134+977 a 181+000, Ramal 136+802 a 139+600” – En ejecución
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– En ejecución
N°15: “Mayor Metrado de sub base granular Vía Principal Km.142+000.00-Km. 155+960.00 – En ejecución

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:
Ninguno

7.MANTENIMIENTO VIAL:
Ninguno

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:
8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.
8.2.2MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:
EQUIPO DE LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA. - Cumple con lo ofertado, sin embargo, la calibración de los equipos se encuentra vencida.
EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado
VEHÍCULOS OPERADOS. – Se cuenta con 5 camioneta 4x4 sin equipamiento con radios, y en algunos casos sin el separador de bioseguridad.

9.INCIDENTES
Ninguno

10.PACRI
Ninguno

11.ARQUEOLOGÍA
Ninguno

12.OTROS

Recomendaciones:

Auditoria Fecha De Creación: 12-08-2021

Auditoria Fecha De Edición: 13-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel: No Aplica

Fecha De Fotografia: 12-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.DConcreto clase D (f'c = 210 kg/cm2)
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte
615.AAcero de Refuerzo F'y =4200 kg/cm2
649.BTubo de PVC-SAP Clase 10, D=2"

Progresiva: km138+312 al km138+374

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 7 Operario, 5 Oficial, 2 Ayudante y 2 Vigía.
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Camión Baranda y 1 minibús para transporte de personal con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 1 Torre de Iluminación y 2 vibradora de Concreto.
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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.
SE APRECIA EN LA CARA EXTERIOR DEL MURO DE CONTENCIÓN, EL CÚMULOS DE RETAZOS DE MADERAMEN, PLÁSTICOS Y OTROS EN LO QUE SERÍA EL ÁREA DE CIRCULACIÓN PEATONAL (FOTO N° 3)

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 12-08-2021

2

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AExcavación no clasificada para estructuras

Progresiva: km 137+814 al km 137+865

CDescripcion_____:
Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 2 Oficial y 2 Ayudante.
Equipos aproximados verificados en campo: Ninguno
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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.DConcreto clase D (f'c = 210 kg/cm2)
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte
615.AAcero de Refuerzo F'y =4200 kg/cm2
649.BTubo de PVC-SAP Clase 10, D=2"

Progresiva: km 140+717 al km 140+762

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 6 Operario, 3 Oficial y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Bomba telescópica, 2 Camión Mixer con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 1 vibradora de Concreto.
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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS
220. CMejoramiento de Subrasante con material de cantera, solución especial
230Material de Préstamo para rellenos
600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
625.ASubdren 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

Progresiva: km 142+200 al km 142+690 y km 142+420 al km 142+750 respectivamente

CDescripcion_____:

4 Personal aproximado verificado en campo: 2 Capataz, 1 Operario, 2 Oficial, 7 Ayudante y 1 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Excavadora sobre oruga, 1 Rodillo Tandem. 1 Rodillo 10 Tn y 2 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. Así como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

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
700.0TRANSPORTE
700.CTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d<= 1 Km
700.DTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d> 1 Km

Progresiva: km 144+000 al km 144+200

CDescripcion_____:

5 Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 5 Operario, 8 Oficial, 11 Ayudante y 2 Vigía Además de un grupo de Control de Calidad un grupo de Topografía conformado por 1 Técnico de Laboratorio 1 Topógrafo y 5 Ayudantes
Equipos aproximados verificados en campo: 1 pavimentadora de concreto (con 7 operadores), 1 retroexcavadora, 8 volquetes con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 3 cortadoras de pavimentos, 3 peine, 1 vibradora de concreto, 3 alisador (mufle), entre otros
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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

6

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.BMaterial filtrante
625.ASubdren Tipo I
625.BDescarga de Subdrenes Tipo I
649.ETubería Rígida Perforada (6"}
649.E1 Tubería Rigida No Perforada (6")
650.HGeotextil No Tejido Ciase 2

Progresiva: km 154+825 al km 155+015

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 2 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 retro excavadora y 1 Mini Cargador 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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

7

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AExcavación no clasificada para estructuras
605.BMaterial filtrante
625.ASubdren Tipo I
625.BDescarga de Subdrenes Tipo I
649.ETubería Rígida Perforada (6"}
649.E1 Tubería Rigida No Perforada (6")
650.HGeotextil No Tejido Ciase 2

Progresiva: km 177+100 al km 177+300

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 2 Oficial, 1 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 retro excavadora y 1 Mini Cargador 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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

8

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS
220. CMejoramiento de Subrasante con material de cantera, solución especial
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 174+0500 al km 174+100

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 1 Oficial, 3 Ayudante y 1 Vigía. Además de un grupo de Topografía conformado por 1 Topógrafo y 4 Ayudantes.
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Excavadora sobre oruga y 4 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. Así como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

9

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AExcavación no clasificada para estructuras

Progresiva: km 152+960 - DME 03

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 3 Oficial, 2 Ayudante y 1 Vigía.
Equipos aproximados verificados en campo: 2 Excavadora sobre oruga con sus respectivos operadores.
Actividades verificadas por personal Profesional, Técnico y Auxiliar del CVA. 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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
L U Z M I L A G U E R R A MOTTA

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
12-08-2021

Actividades:
600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARelleno para estructuras

Progresiva: km 149+600

CDescripcion_____:
Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Oficial, 2 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Retro Excavadora con operador, además de equipos menores como 3 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 como el cumplimiento de los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte, de forma tal de evitar riesgos de incidentes y/o accidentes en obra y/o posible afectación medio Ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
12-08-2021

Fotos: