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	173	03-08-2021	Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

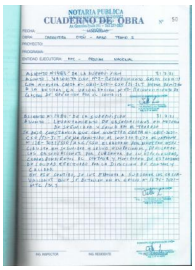

Foto Bitacora 2:

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. 1483, De la Supervisión, de 31.07.2021 (folio nº. 50, Tomo 18)
Asunto: Valorización Nº 2 – Reconocimiento Gastos Covid-19
Anota que, mediante Carta Nº 0811-2021-CSO/JS-JLT remitió a la Entidad, la Valorización Nº 2 – Reconocimiento Gastos de operación por el Covid-19.

Asiento nº. 1484, De la Supervisión, de 31.07.2021 (folio nº. 50, Tomo 18)
Asunto: Levantamiento de observaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Anota que, mediante Carta Nº 0815-2021-CSO/JS-JLT remitió al Contratista, precisando las observaciones por subsanar en la Especialidad en Seguridad y Salud en el trabajo, correspondientes al Control y Monitoreo de estándares de calidad efectuado por la Dirección de Control de Calidad. En ese sentido, exhortando al Contratista subsanar las observaciones realizadas.

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:
Se aprecia que se realizan actividades de limpieza de baños químicos y recojo de residuos para posterior disposición.

7.MANTENIMIENTO VIAL:
Se aprecia que se vienen realizando actividades de riego de vías, a fin de reducir la polución en obra.

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:

Se sugiere mejorar la señalización provisional en el ámbito de la obra.

Auditoria Fecha De Creación: 03-08-2021

Auditoria Fecha De Edición: 04-08-2021

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: 03-08-2021

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 145+745 al km 145+500

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Ing. de Campo 1 Capataz, 8 Operador de equipo, 10 Operario, 12 Oficial, 10 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 pavimentadora de concreto, 1 retroexcavadora, 8 volquetes, 1 Camión Baranda y 1 Camión Cisterna de agua con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 3 cortadoras de pavimentos, 1 compresora, 1 torre de iluminación, 1 vibradora de concreto eléctrica, 1 generador eléctrico, entre otras.
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. Así como 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:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 03-08-2021

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:
03-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.DConcreto clase D (f'c = 210 kg/cm2)
610.E1Concreto Ciclópeo (f'c = 175 kg/cm2 + 30%PM)
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte
615.AAcero de Refuerzo f'y =4200 kg/cm2

Progresiva: km 165+375 al km 165+536

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 12 Operario, 3 Oficial y 8 Ayudante
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Bomba Telescópica de Concreto, 2 Camión Mixer, 1 Excavadora sobre oruga, 1 Camión Baranda, 1 Mini Cargador, 1 minibús y 1 bus para transporte de personal con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 1 Torre de Iluminación, 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 para las actividades en proceso y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

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:
03-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARelleno para estructuras
605.A1Relleno para Estructuras con material propio
605.BMaterial filtrante
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 165+190 al km 165+261 y km 165+208, actividades relacionadas a relleno para estructuras en muro de contención y alcantarilla respectivamente.

3

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 3 Oficial, 3 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Mini cargador 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 para las actividades en proceso y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

4

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:
03-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARelleno para estructuras
605.A1Relleno para Estructuras con material propio
605.BMaterial filtrante
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 165+190 al km 165+261 y km 165+208, actividades relacionadas a relleno para estructuras en muro de contención y alcantarilla respectivamente.

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 3 Oficial, 3 Ayudante y 2 Vigía
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Mini cargador 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 para las actividades en proceso y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

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:
03-08-2021

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 170+830 al km 172+400

CDescripcion_____:

5 Personal aproximado verificado en campo: 2 Capataz, 4 Operario, 4 Oficial, 4 Ayudante y 6 Vigía. Además de un grupo de Control de Calidad conformado por 1 Técnico de Laboratorio y 1 Ayudantes y dos grupos de Topografía conformado por 1 Topógrafo y 4 Ayudantes cada uno.
Equipos aproximados verificados en campo: 4 Motoniveladora, 4 Rodillo, 3 Excavadora sobre oruga, 1 Camión Cisterna de agua y 4 Volquetes con sus respectivos operadores
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. Así como 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:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

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:
03-08-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS
220. BMejoramiento de Subrasante con material de cantera
700.0TRANSPORTE
700.GTransporte de Eliminación de Material a DME para d<= 1 Km
700. HTransporte de Eliminación de Material a DME para d> 1 Km

Progresiva: km 176+680 al km 176+730

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 2 Ayudante y 2 Vigía. Además de un equipo 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
Se toma conocimiento que el material excedente es transportado al DME ubicado en el km 179+560 aproximadamente.
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. Así como 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:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

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:
03-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
610.E1Concreto Ciclópeo (f'c = 175 kg/cm2 + 30%PM)
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte

Progresiva: km 140+475 al km 140+505

CDescripcion_____:

7

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 4 Operario, 2 Oficial y 4 Ayudante. Además de personal de Control de Calidad conformado por 1 Técnico de Laboratorio
Equipos aproximados verificados en campo: 2 Camión Mixer con sus respectivos operadores, además de equipos menores como: 1 Torre de Iluminación y 1 vibradora de Concreto.
Se aprecia que en la cara exterior del muro de Contención no se cuenta en determinados tramos con área de circulación peatonal, ya que se encuentran obstruidos por puntales de madera que sostienen los encofrados realizados, hecho que podría poner en riesgo la ocurrencia de incidentes y/o accidentes en las labores que pudieran realizar el personal de campo.
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 para las actividades en proceso y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
03-08-2021

Fotos: