



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: 170
Fecha Informe: 29-07-2021
Nombre De La Obra: Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco
Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:



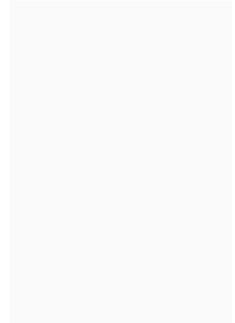
Foto Bitacora 2:



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

Asiento n°. 1476, De la Supervisión, de 27.07.2021 (folio n°. 46, Tomo 18)

Asunto: Hito de Control N° 13291-2021-CG/MPROY-SCC

Con Carta N° 0788-2021-CSO/JS-JLT se remitió al Contratista el Oficio N° 00241-2021-CG/MPROY correspondiente al Hito de Control N° 13291-2021-CG/MPROY-SCC elaborado por la CGR, por lo cual sírvase presentar sus descargos a más tardas el 30 de julio.

Asiento n°. 1477, De la Supervisión, de 28.07.2021 (folio n°. 47, Tomo 18)

Asunto: Solicitud de Ampliación de Plazo N° 30

Deja constancia, que la Entidad mediante RD N 1494-2021-MTC/20 de 27.07.2021, ha declarado improcedente la solicitud de Ampliación de Plazo N° 30 del Contratista, manteniéndose la fecha de término el 31.10.2021

Asiento n°. 1478, De la Supervisión, de 28.07.2021 (folio n°. 47, Tomo 18)

Asunto: Expediente de Mayor Metrado N° 17

Con Carta N° 0796-2021-CSO/JS-JLT se remitió al Contratista el Oficio N° 1672-2021-MTC/20.9 a través del cual, la Entidad comunica que el Expediente de Mayor Metrado N° 17 – Partidas de Monitoreo Ambiental, tiene conformidad técnica.

Asiento n°. 1479, De la Supervisión, de 28.07.2021 (folio n°. 47, Tomo 18)

Asunto: Prestación Adicional N° 5 – Deductivo N° 4

Con Carta N° 0797-2021-CSO/JS-JLT se remitió al Contratista el Expediente scaneado del PAO N° 05 y PDV N° 04, elaborado por la Entidad para los fines pertinentes.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO:

Mediante Resoluciones Directorales n°.s. 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 n°.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. 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 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 I.G.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 corte km 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

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

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 N° 03 – Mayor Metrado 07 – Mejoramiento de Subrasante entre el km 169+000 al km 173+000 – En ejecución

Complementario N° 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 Ejecución.

N°12: “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. 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:

Ninguno

7.MANTENIMIENTO VIAL:

Se aprecia riego de vías

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

De acuerdo a las coordinaciones realizadas con la Dirección de Obras, el día de hoy se labora normalmente adelantando un día de trabajo para el mes de agosto de 2021.

Recomendaciones:

Del Panel Fotográfico N° 1, se sugiere el cumplimiento de las actividades programadas durante la semana, a fin del cumplimiento de los plazos establecidos en el Calendario de Avance de Obra actualizado, y de ser el caso, evitar posibles dilaciones en dicho plazo.

Auditoria Fecha De Creación:
29-07-2021

Auditoria Fecha De Edición:
30-07-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:	Nivel:	Fecha De Fotografia:
LUZMILA GUERRA MOTTA	Moderado	29-07-2021

Actividades:

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

Progresiva: km 137+452.50 al km 137+520.00 - Defensa Ribereña - Adicional 3

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: Ninguno
Equipos aproximados verificados en campo: Ninguno
De acuerdo a la programación semanal presentada por el Contratista mediante Carta N° 672-2021-CVA-RO, se encuentra considerada la ejecución de la actividad 601.A Excavación no clasificada para estructuras en el km 137+452.50 al km 137+520.00 (Defensa Ribereña - Adicional 3), desde el 27.07.2021, sin embargo, A LA FECHA NO SE INICIARON DICHAS ACTIVIDADES, HECHO QUE PODRÍA GENERAR DILACIONES EN LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN DE OBRA, teniendo en cuenta que, el plazo ejecución programado para el PAO N° 3, culmina el 1 de octubre de 2021, de acuerdo al Calendario de Avance de Obra actualizado vigente.

1

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

Actividades:

- 500.PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
- 501. APavimento de Concreto Hidráulico S'c=45 kg/cm2 (Pavimentadora)
- 502. AAceros Longitudinal (Barra de Amarre)
- 502. BAceros 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.OTRANSPORTE
- 700.CTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d<= 1 Km
- 700.DTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d> 1 Km

Progresiva: km 143+120 al km 143+050 aproximadamente

CDescripcion_____:

2

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 5 Operario, 8 Oficial, 11 Ayudante y 2 Vigía, además de un equipo de topografía conformado por 1 Topógrafo y 4 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 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:

29-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

Actividades:

- 500.PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
- 501.BPavimento de Concreto Hidráulico Sc=45 kg/cm2 (Manual)
- 502. AAceros Longitudinal (Barra de Amarre)
- 502. BAceros 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.OTRANSPORTE
- 7Q0.ETransporte de Concreto Hidráulico (con mixer) para d<= 1 Km
- 700.FTransporte de Concreto Hidráulico (con mixer) para d> 1 Km

Progresiva: 147+195+261 (carril) y 146+840@146+930 LI

CDescripcion_____:

3

Personal aproximado verificado en campo: 1 Ing. de Campo 1 Capataz, 8 Operador de equipo, 10 Operario, 12 Oficial, 10 Ayudante y 2 Vigía, además de un equipo de topografía conformado por 1 Topógrafo y 4 Ayudantes.
 Equipos aproximados verificados en campo: 1 retroexcavadora, 4 Camión Mixer, 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, 3 peine, 3 alisador 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:

29-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

Actividades:
600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARelleno para estructuras
610.DConcreto clase D {fc = 210 kg/cm2)
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte
615.AAcero de Refuerzo Fy =4200 kg/cm2
655.IJunta de Construcción Water Stop

Progresiva: km 149+550 al km 150+800 - Canal Rectangular

CDescripcion_____:

4

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 3 Operario, 4 Oficial, 4 Ayudante y 2 Vigías.
Equipos aproximados verificados en campo: 1 mini cargador con operador y equipos menores como 4 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:
29-07-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

29-07-2021

Actividades:

Actividades de ejecución de obra suspendidas

Progresiva: Km. 161+020.00 al Km 163+219.053 - Variante 2

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: Ninguno

Equipos aproximados verificados en campo: Ninguno

Se aprecia que las actividades de ejecución en la Variante 2 (que venían ejecutándose hasta el 28.07.2021), fueron suspendidas, tomándose conocimiento que ello se debería a los días feriados calendario en proceso.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-07-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

Actividades:
Planta Chancadora de Agregados
Progresiva: km 167+500 (Abra)

CDescripcion _____:
Personal aproximado verificado en campo: 1 ing. Residente de planta, 2 operadores de planta, 6 Asistentes, 1 Administrador, 1 Técnico Mecánico y 1 Técnico Eléctrico
Equipos aproximados verificados en campo: 2 Cargador Frontal, 2 Excavadora sobre oruga y 2 Volquetes con sus respectivos operadores. 1 Chancadora primaria, 1 chancadora Secundaria, además de equipos menores como: 2 torre de iluminación.
Se toma conocimiento que se viene instalando por parte del Área de Control de Calidad del CVA un área de laboratorio con la finalidad de realizar ensayos de granulometría a los diferentes materiales que se producen en la planta (material granular, material over, material para rellenos en estructuras, entre otros)
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.

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
29-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

Actividades:

- 500PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
- 501 APavimento de Concreto Hidráulico S'c=45 kg/cm2 (Pavimentadora)
- 502. AAceros Longitudinal (Barra de Amarre)
- 502. BAceros 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.OTRANSPORTE
- 700.CTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d<= 1 Km
- 700.DTransporte de Concreto Hidráulico (con volquete) para d> 1 Km

Progresiva: km 169+932 al km 170+110 aproximadamente

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 14 Operario, 8 Oficial, 6 Ayudante y 3 Vigía. además de un equipo de topografía conformado por 1 Topógrafo y 4 Ayudantes.

7 Equipos aproximados verificados en campo: 1 pavimentadora de concreto (con 7 operadores), 1 retroexcavadora, 10 volquetes 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, 3 peine, 3 alisador (mufle) 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.

SE VERIFICA QUE NO SE REALIZO PROTOCOLOS DE CALIDAD AL CONCRETO TRANSPORTADO, TOMÁNDOSE CONOCIMIENTO, QUE POR ACUERDO DE CONTRATISTA Y SUPERVISIÓN DE OBRA SE ESTARÍAN REALIZANDO LOS PROTOCOLOS DE CALIDAD DE FORMA INTERCALADA AL CONCRETO TRANSPORTADO EN LOS VOLQUETES, HECHO QUE PODRÍA PONER EN RIESGO LA CALIDAD FINAL DEL PAVIMENTO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

29-07-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 29-07-2021

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

Progresiva: km 171+630 al km 171+800

CDescripcion_____:

8

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 1 Oficial, 3 Ayudante y 2 Vigía. Además de un equipo de topografía conformado por 1 topógrafo y 3 ayudantes

Equipos aproximados verificados en campo: 1 Excavadora sobre oruga y 2 Volquetes con sus respectivos operadores

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:

29-07-2021



Fotos: