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	192	27-08-2021	Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

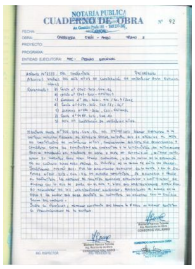

Foto Bitacora 2:

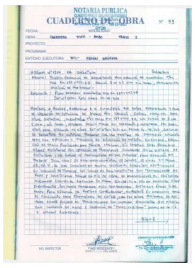

Foto Bitacora 3:

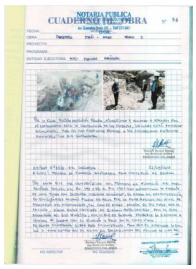

Foto Bitacora 4:

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. 1533, Del Contratista, de 24.08.2021 (folio nº. 92, Tomo 18)
Asunto: Validez del acta N° 07 de Clasificación de Materiales para explanaciones
Referencia: a) Carta N° 0705-2021-CVA-RL, b) Oficio N° 1345-2021-MTC/20.9, c) Informe N° 186-2021-MTC/20.9/JAMC, d) Carta N° 0599-2021CSO/JS-JLT, e) Informe N° 034-2020-CSO-GG/MASL, f) Carta N° 0488-2021-CVA-RO y g) Acta de Clasificación de Materiales N° 07
Mediante Carta N° 0705-2021-CVA-RL el Contratista expresa a la Entidad su rechazo al supuesto error material que se atribuye al acta de clasificación de materiales N° 07, considerando que fue desarrollada y conciliada entre los especialistas del Contratista y la Supervisión bajo la aprobación del residente de obra y Jefe de Supervisión. Solicitando se reconozca y pague al Contratista los metrados de roca fija que se indica en el acta 7, visto que arbitrariamente están siendo descontados de las valorizaciones mensuales, perjudicando el avance de la obra y los montos que debe percibir el contratista. Precisa también que, a la fecha, no ha recibido el pronunciamiento de la Entidad

Asiento nº. 1534, Del Contratista, de 24.08.2021 (folios nºs. 93 y 94, Tomo 18)
Asunto: Solicito liberación de interferencia para ejecución de alcantarilla tipo MCA km 137+922.78 sección 3.00x2.00m Vía Ramal, Paralizado por oposición de propietarios.
Referencia: Plano aprobado alcantarilla MCA km 137+922.78, SAT N° 0670-2021 de 14.08.2021
Reitera la existencia de interferencia y falta de liberación de estructuras de
Drenaje para ejecución. Las actividades de que se venían ejecutando relacionadas a la construcción de la alcantarilla tipo MCA km 137+922.78, fueron suspendidas por oposición de propietarios colindantes en la entrada de la estructura. Por lo que, solicita definición técnica, disposiciones y acciones a ejecutar para la continuación de los trabajos los cuales están paralizados actualmente, reservándonos el derecho a las solicitaciones posteriores administrativas correspondientes.

Asiento nº. 1535, Del Contratista, de 25.08.2021 (folios nºs. 94 y 95, Tomo 18)
Asunto: Terreno de Fundación inapropiado para colocación de geomalla
Anota que, las características del terreno de fundación del mejoramiento especial del km 175+420 al km 175+460 determinan la presencia de una turba con bastantes residuos orgánicos, en estado de descomposición, evidenciándose además flujos de agua por la parte inferior del nivel de excavación del mejoramiento. Dejando constancia para que la supervisión tome cartas en el asunto en salvaguarda del periodo de vida del proyecto.

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.
R.D. Nº 1685--2021-MTC/20, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N° 04 “Muros de Contención en Vía Ramal en las Progresivas: km 137+344.55 – 137+375.51, km 137+695.00 – 137+715.00 y km 137+745.00 – 137+759.51”, por la suma de S/ 455,510.37 incluido IG.V. –

Pendiente de Ejecución.
R.D. Nº 1705--2021-MTC/20, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N° 05 “Muros de Contención, Drenes de perforación horizontal, Subdrenes, Reubicación de Alcantarilla, Intersección Ramal con la Vía principal, Pantalla de Micropilotes con anclajes Activos permanentes y sistema de Muro Anclado tipo Paraguas”, por la suma de S/ 6’261,787.29 incluido IG.V. – 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” – 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” – Ejecutado
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
N°11: “Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770” – En 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 – En ejecución (Variante 2)
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

Recomendaciones:

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%
R.D. Nº. 1685-2021-MTC/20 de 12.02.2021, aprueba el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 03, por la suma de S/ 10,001.93, incluido el I.G.V.
R.D. Nº. 1705-2021-MTC/20, aprueba el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 04, por la suma de S/ 1'197,947.35, incluido el I.G.V.

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 de laboratorio se encuentra vencida.
EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - 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

12.OTROS

RECOMENDACIONES
Del Panel Fotográfico N° 1, se sugiere que, a través de la Supervisión de Obra se pudiera verificar que los procesos constructivos se realicen en el marco del Expediente Técnico a fin de garantizar la calidad y durabilidad de la obra.
De los Paneles Fotográficos N°s 1 y 2, se sugiere realizar reinducciones, capacitaciones y/o charlas más frecuentes al personal de obra y administrativo, así como la evaluación, opinión y acciones por parte de la supervisión de obra, a fin del cumplimiento de los procedimientos aprobados.

Auditoria Fecha De Creación:	**Auditoria Fecha De Edición:**
27-08-2021	28-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO

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: 27-08-2021

Actividades:

Reunión de Cierre, verificación por parte de especialistas de la DO-PVN Campamento Urpay

CDescripcion_____:

1

Con la participación de:
Por parte del CSO
John Robert Lira Talledo - Jefe de Supervisión
Alfonso Quiroz Ramos - Especialista en Impacto Ambiental
Alejandro Canchari Cahuana - Especialista en Seguridad de Obra y Salud Ocupacional
Por parte del CVA
Miguel Ángel Espinoza Sarrin - Ingeniero de Producción
Pierre Cardenas Ushiñahua - Especialista Ambiental
Serafín Raydo Acuña Ccallme - Supervisor de SSO
Por parte de la DO de PVN
Oliver Cespedes – Especialista SSO
Criss Trinidad - Especialista Ambiental

De la verificación visual realizada en campo el 27.08.2021 por parte de los especialistas en Ambiental y SSO del CSO, CVA y PVN, el día de hoy se redacta y firma el acta de Verificación de acuerdo a lo visualizado en campo (la cual se adjunta).
Siendo que algunas de las observaciones realizadas en campo ya fueron superadas o están en proceso.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos: 27-08-2021

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:
Crítico

Fecha De Fotografia:
27-08-2021

Actividades:

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

Progresiva: km 137+105 al km137+125 Vía Ramal

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Operario y 2 Vigía.
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Retro excavadora con operador.
PESE A LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS POR EL ESPECIALISTA EN SSO DE LA DO DE PVN, RESPECTO A LAS FUNCIONES Y OBLIGATORIEDAD DEL USO DE LOS EPP EN EL PERSONAL DE OBRA, SE APRECIA QUE, UNA DE LAS VIGÍAS NO TIENE PUESTO EL CHALECO O CASACA DE SEGURIDAD Y/O IDENTIFICACIÓN ADEMÁS QUE SE ENCUENTRA ALEJADA DE SU PUNTO DE TRABAJO (FOTO N°3), PERSONAL DE PISO TAMBIEN SIN EPP (FOTO N° 1), PESE A ESTAR PRESENTE EL SUPERVISOR DE SSO DEL CVA (FOTO N° 3).
SE SUGIERE REINDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE CAMPO Y ADMINISTRATIVO. ASÍ COMO LA EVALUACIÓN, OPINIÓN Y ACCIONES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
27-08-2021

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:
Moderado

Fecha De Fotografia:
27-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

Progresiva: km 144+064 al km 144+099

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 2 Operario.
Equipos aproximados verificados en campo: Herramientas manuales.
SE APRECIA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE SOLAQUEADO EN ALGUNOS PAÑOS COMPLETOS DEL MURO DE CONTENCIÓN, PESE A QUE EL ACABADO DEBERÍA SER CARAVISTA DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO CONTRATADO (FOTOS N°s. 1 Y 2), HECHOS QUE EVIDENCIARÍAN POSIBLES INCUMPLIMIENTOS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO CONTRATADO.
EN LA FOTO N° 2, SE APRECIA QUE EL TRABAJADOR SE ENCUENTRA SOBRE UN ANDAMIO, SIN EMBARGO, NO CUENTA CON ARNÉS DE SEGURIDAD, EN CUMPLIMIENTO A LOS PROTOCOLOS DE TRABAJOS EN ALTURA E INOVSERVANCIA A LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS POR LA CGR.
EN LA FOTO N° 3, SE APRECIA QUE EL ACCESO PEATONAL HACIA EL MURO DE CONTENCIÓN EN PROCESO DE EJECUCIÓN SE ENCUENTRA OBSTRUIDO (FALTA DE ORDEN Y LIMPIEZA) POR RESTOS DE MADERAMEN, PLÁSTICOS, ENTRE OTROS.
DE LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, SE SUGIERE LA REINDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE CAMPO Y ADMINISTRATIVO, ASÍ COMO LA EVALUACIÓN, OPINIÓN Y ACCIONES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
27-08-2021

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:
27-08-2021

Actividades:

300SUB BASES Y BASES
303.ASub Base Granular
700.0TRANSPORTE
700. A Transporte de Material proveniente de Cantera para d<= 1 Km
700.B Transporte de Material proveniente de Cantera para d> 1 Km

Progresiva: km 150+800 al km 150+900 aproximadamente

CDescripcion_____:

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 1 Operario, 1 Oficial, 2 Ayudante y 2 Vigía.
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Motoniveladora, 1 Rodillo, 4 Volquetes, y 1 Camión Cisterna 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 y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte y evitar riesgos de contaminación ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
27-08-2021

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:
27-08-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
612.AEncofrado y Desencofrado para Obras de Arte
610.E1Concreto Ciclópeo (fc = 175 kg/cm2 + 30%PM)
622.BTubería Corrugada de Acero Galvanizado Circular de 0 = 0.90 m.
649.BTubo de PVC-SAP Clase 10, D=2"
649.F1Tubo de PVC-SAP Clase 10, D=4" s/perforación
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 164+592 al km 164+602 y km 164+597 (Alcantarilla TMC Ø=36")

CDescripcion_____:

5

Personal aproximado verificado en campo: 1 Capataz, 5 Operario y 2 Ayudantes. Además de personal de Control de Calidad conformado por 1 Técnico de Laboratorio y 1 Auxiliar
Equipos aproximados verificados en campo: 1 Bomba Telescópica y 2 Camión Mixer 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 y la adecuada disposición de residuos a fin de su posterior transporte y evitar riesgos de contaminación ambiental.

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
27-08-2021

Fotos: