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	066-2021	25-08-2021	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA - MOLLEPATA - MOLLEBAMBA - SANTIAGO DE CHUCO EMPALME RUTA NO 10, TRAMO SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA	VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Foto Bitacora:	Foto Bitacora 2:	Foto Bitacora 3:	Foto Bitacora 4:	Foto Bitacora 5:

Asunto:

Reporte diario Santiago de Chuco - Mollepata

Foto Bitacora 6:

Conclusiones:

CUADERNO DE OBRA:
El ultimo asiento que tiene al día la obra es el Asiento 322 DEL Supervisor (15/08/2021)
Cuaderno de obra se encuentra atrasado.
ASIENTO N°322: DEL SUPERVISOR
ASUNTO: Asiento Nº 322 – Prestación adicional de Obra Nº04 y deductivo vinculante Nº04.
Respecto al asiento anterior del asunto, les comunicamos que el expediente que nos han presentado, está en revisión por nuestros correspondientes involucrados especialistas, habiéndose realizado observaciones las cuales hasta la fecha no están absolviendo.

1)AMPLIACIONES DE PLAZO
•A la fecha existen 6 solicitudes de ampliaciones de plazo por parte del contratista:
•Solicitud de ampliación de plazo 01: Referente al retraso por falta de DMEs a causa de un deficiente expediente técnico. DENEGADA POR LA SUPERVISIÓN.
•Solicitud de ampliación de plazo 02: contiene la misma causal que la solicitud de ampliación Nº 01, referente al retraso por falta de DMEs a causa de un deficiente expediente técnico. El día 02-07-2021 la SUPERVISIÓN respondió DENEGANDO LA SOLICITUD.
•Solicitud de ampliación de plazo 03: Referente al retraso ocasionado por el adicional de obra Nº 02, El día 02-07-2021 la SUPERVISIÓN respondió APROBANDO PARCIALMENTE LA SOLICITUD, admitiendo a trámite solo 3 días de los 33 solicitados.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº4: Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 18 de junio del 2021. La supervisión opina favorablemente la solicitud, admitiendo a trámite los 01 días solicitados por razones no atribuibles al contratista.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº5: Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 28 y 29 de junio del 2021. La supervisión opina desfavorablemente a la solicitud.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº 6; Referente a la paralización de los trabajos que tuvieron los días del 03 al 06 de Julio del 2021 por parte del personal de la obra. La supervisión evaluara el pedido. La SUPERVISIÓN respondió APROBANDO PARCIALMENTE LA SOLICITUD, admitiendo a trámite solo 3 días de los 4 solicitados.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº 7; Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 18 y 19 de julio del 2021. La supervisión opina desfavorablemente a la solicitud.
•En el asiento del CO 292 y 29 con fecha 02-08-2021, el contratista anotó el inicio de causal de ampliación de plazo, debido a la imposibilidad de ingreso y trabajo a canteras Piscochaca 53+820 y cantera roca 2+450.
•En el asiento del CO 297 con fecha 06-08-2021, el contratista anotó el inicio y finalización de causal de ampliación de plazo, como consecuencia de la aprobación del adicional y deductivo vinculante Nº3 y la necesidad de un plazo adicional para su ejecución.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº 8; Referente al retraso ocasionado por precipitaciones el día 26 y 27 de julio del 2021 La supervisión opina desfavorablemente a la solicitud.
•Solicitud de ampliación de plazo Nº 9; se solicita 7 días de ampliación del plazo para la ejecución del adicional Nº3. La supervisión evaluara la solicitud.

2)ADICIONALES DE OBRA
•Hasta la fecha se tiene aprobado 02 adicional de obra
•Adicional de obra N.º 02, referente incorporación de nuevos DMEs 13, 14 y 15, obras complementarias en DMEs nuevos y del proyecto, así como los transportes de materiales excedentes en nuevos DMEs.
•Adicional de obra N.º 03, aprobado el día 06-08-2021, referente incorporación de nuevos DMEs 16, 18, 19, 20 y 21, obras complementarias en DMEs nuevos y del proyecto, así como los transportes de materiales excedentes en nuevos DMEs.
•El día 13-08-2021 contratista presento a la supervisión el Adicional Nº04 referente a la inclusión de la nueva cantera Yaray II. El equipo de supervisión presentó el día 21-08-2021 a la entidad su informe con respecto al mismo.

3)MAYORES METRADOS
•A la fecha no se han ejecutado mayores metrados, sin embargo, en los dos primeros sectores que plantea el proyecto para su evaluación, se proyectan mayores metrados de las partidas de movimiento de tierras y obras de arte, los cuales serán autorizados por la supervisión.
•En el asiento del CO 294 con fecha 02-08-2021, el supervisor anoto la autorización para ejecución de mayores metrados en tramo 1: 0+000 al 16+086, y el tramo 2: 16+086 al 41+560.

4)DEDUCTIVOS
•Existe 1 deductivo Vinculante, que deriva del adicional número 02.
•Deductivo vinculante N°02, por reducción y eliminación de DMEs, así como los transportes de materiales excedentes.

•Deductivo vinculante N°03, por reducción y eliminación de DMEs, así como los transportes de materiales excedentes.
Junto al adicional Nº 04, se presentó el deductivo Nº 04 por reducción y eliminación de DMEs, así como los transportes de materiales excedentes.

5)PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL
•Hasta la fecha los DMEs desestimados del proyecto mediante deductivo vinculante N.º 02 son: DME Nº02, DME Nº03, DME Nº04 y DME Nº05. Asimismo, mediante adicional N.º 02 y Nº3 se han incluido 8 nuevos depósitos: DME Nº13, DME Nº14 y DME Nº15, DME Nº16, DME Nº18, DME Nº19, DME Nº20, DME Nº21.Con respecto al control de polvo en el proyecto, el contratista viene regando a un ritmo bajo la zona de la calzada con cisterna de agua, se solicita incrementar zonas de riego.
•En cuanto al manejo de residuos sólidos, en distintos puntos de los frentes de trabajos se deberá implementar una batería de residuos sólidos codificados por colores según la Norma Técnica Peruana NTP 900.058-2019.
•Se evidencia que en los DME 2 4+700 y DME 13 7+100 falta culminar el acondicionamiento del material de las últimas banquetas de acuerdo al diseño.
•Se evidencia que los almacenes de top soil en los 2 4+700 y DME 13 7+100 no cuentan con una adecuada delimitación ni carteles informativos.
•Se evidencias la falta de implementación de kits antiderrames para las excavadoras, así como la falta de bandejas antiderrames para las torres de iluminación.
•Se realizan los días 09-08-2021 y 10-08-2021 los monitoreos de calidad de aire y ruido en las progresivas 4+700, 4+800, 7+300, 7+600.

6)MANTENIMIENTO VIAL
•Se realiza mantenimiento a accesos y desbroce de vegetación en áreas a DME
•Se realiza mantenimiento frente a derrumbes ocurridos en la vía.
•Se evidencia un bajo ritmo de riego de las vías tanto durante los trabajos diurnos, así como durante los trabajos nocturnos.

Recomendaciones:

7)ARQUEOLOGIA
•Desde la progresiva 0+000 a l Km 40+000, tramo donde se ubican todos los frentes de trabajo hasta la fecha, solo hay colindancia con 3 sitios arqueológicos, el primero de ellos es un paisaje cultural en el distrito de Santa cruz de Chuca entre las progresivas 21+380 al 21+440, el segundo también en el distrito santa cruz de Chuca entre las progresivas 22+420 a la 22+600 lado derecho denominado sitio arqueológico el sauco, y el tercero sitio arqueológico denominado cerro el calvario en el km 33+520 a 33+800 lado dercho. Todos se encuentran a la espera de la supervisión por parte del ministerio de cultura para su liberación.
•De acuerdo al replanteo hecho hasta el Km 45 aproximadamente no se detectaron inconvenientes de interferencias por lugares arqueológicos.
•Todas las áreas auxiliares del proyecto (excepto el polvorín) cuentan con CIRA, incluidos los nuevos DMEs del nuevo adicional Nº 03 presentado por el contratista que se encuentra en evaluación por la supervisión.
•Con respecto al polvorín, debido a observaciones arqueológicas este fue reubicado 100 mts aprox. en primera instancia, sin embargo, esta reubicación presentaba problemas hidrológicos. Ante la situación se propuso una nueva ubicación a 1000 mts aproximadamente la cual ya fue verificada y aprobada por parte de la especialista de arqueología de la Supervisión.
•El CIRA de la nueva cantera Yaray 2 que se incluirá en el próximo adicional Nº 04 se encuentra en trámite y estaría conforme en los siguientes días.
•Todas las áreas auxiliares usadas hasta la fecha, incluidos los DMEs del adicional Nº 2 se encuentran incorporadas al plan de monitoreo Arqueológico, se está a la espera de la resolución para la incorporación los DMEs del adicional Nº 03 presentado por el contratista que se encuentra en evaluación por la supervisión.

8)PACRI
•Con respecto a la afectación de la posta del caserío de Cochapampa, de acuerdo al especialista de topografía del equipo de supervisión se realizará una adecuación de la vía en dicho tramo para no afectar la posta.
•Se registraron dificultades sociales para utilización de la cantera Roca, de acuerdo a informe del área de Pacri de la supervisión a pesar de tener documentación que acreditan a las personas con las que se ha tratado como propietarios de la cantera, el Sr José Lujan Castillo continúa interfiriendo con el acceso y se rehúsa a liberar la zona.
•En el asiento del CO 321 con fecha 14-08-2021, contratista asentó sobre la presentación de un nuevo informe de interferencias del KM 0+000 al 67+000, en el cual indica que persisten las dificultadas ocasionadas por: Viviendas en zona urbana y rural, postes de energía de baja tensión, postes y cables de fibra óptica y bosques de eucalipto.
•Con respecto a los inconvenientes referidos para el acceso a la cantera Roca, la especialista de relaciones de la supervisión, mediante carta enviada al contratista, solicitó la programación para la intervención a dicha cantera en coordinación con autoridades locales y personal policial.

9)RECURSOS OFERTADOS

DEL CONTRATISTA
a)PERSONAL
•Cumple con su personal profesional propuesto en obra.
b)MAQUINARIA Y EQUIPOS
•No Cumple con todos sus equipos mínimos ofertados. Se evidencia 2 de las 6 excavadoras en obra inoperativas por problemas mecánicos.

DEL SUPERVISOR
a)PERSONAL
•A la fecha falta el especialista técnico en liberación de predios, asimismo el especialista legal en liberación de predios.
b)MAQUINARIA Y EQUIPO
•Cumple con todos sus equipos de topografía
•No Cumple con todos sus equipos de laboratorio
•No Cumple con todos sus vehículos propuestos.

OTRAS INCIDENCIAS
•Se registra el derrumbe en una zona de corte del km 3+080 A 3+160, 3+300 a 3+370, 3+450 A 3+490, 3+640 A 3+670, 10+442 A 10+500.
•Con respecto al derrumbe registrado del Km 3+300 al 3+370, especialista de geología y geotecnia de la supervisión recomienda mediante carta Nº244.2021/STGO. DE CHUCO/JS-cttta no remover materiales de derrumbe, para no provocar mayor desestabilización. Ante dicha

situación ambos equipos acordaron elaborar una adecuación del eje de la vía. Se plasmo lo descrito en el asiento Nª16 del CO con fecha 13-08-2021.
•El día 12-08-2021, se realizó una reunión en el distrito de Cachicadan convocada por el alcalde, en la que participaron distintos comités de la zona, rondas campesinas y autoridades de caseríos y comunidades del lugar, por parte del contratista estuvieron presentes el Ing. Residente, especialista de Relaciones comunitarias y por parte de la supervisión, el Ing. jefe de Supervisión, especialista de topografía y esp. hidráulico.
La reunión tenía como propósito tocar distintos temas de interés social, estos fueron:
-El compromiso de reubicación de canales y pases de agua, asimismo la reubicación de algunas alcantarillas en dicha zona.
-La contaminación excesiva por falta de riego.
-Requerimiento de trabajo para la población local.
Este último de los temas fue como el más importante y de mayor preocupación para las autoridades y pobladores, quienes exigieron que se haga un esfuerzo y se ponga énfasis en la contratación de personal de la zona e incluso se apliquen algunas medidas para que este sea rotativo y se beneficie equitativamente a la población que lo requiere. Asimismo, se solicitó se flexibilice los requerimientos y características para la contratación de maquinaria de la zona.
Finalmente, el contratista se comprometió a:
- No dejar sin solución el tema de la reubicación de canales y pases de agua, realizando una evaluación el día 17-08-2021 en la zona y plantear la alternativa más viable para su realización, asimismo con las alcantarillas.
-Aumentar el ritmo de riego de las vías incorporando más cisternas.
-Evaluar y coordinar con los comités de trabajo de la zona para la adecuada contratación de personal de la zona de manera equitativa.
-Flexibilizar los requerimientos y características para la contratación de maquinaria de la zona.
•Durante la tarde del 12-08-2021 se registró el accidente vehicular de una combi de transporte público en la progresiva 11+900 aproximadamente. El mencionado vehículo aparentemente por exceso de velocidad perdió en control y se volteo en la vía. Afortunadamente, no hubo pérdida de vidas humanas, sin embargo, se trasladó en ambulancia a un herido de regular intensidad y el resto de personas resultaron con heridas leves.
•Durante la mañana del 18-08-2021 se registró el cierre de la vía en el Km 7+000 por parte de civiles que en respuesta al cierre regular por horarios de parte del contratista, se negaron a dejar pasar cualquier vehículo de parte de la empresa contratista y de la supervisión, asimismo vehículos pesados, ocasionando gran congestión. Se requirió presencia policial para despejar la zona.
•Se evidencia disminución de los frentes de trabajo, tanto de movimiento de tierras, así como de obras de arte alcantarillas. Se registró que 2 de las 6 excavadoras que se encuentran en obra se encuentran inoperativas por fallas mecánicas.
•El día 25-08-2021 se registra el inicio de los trabajos de ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE en el DME 20, perteneciente al paquete de DMEs aprobados en el adicional Nº3, cuyo acceso está ubicado en el Km 30+100.

Auditoria Fecha De Creación:	Auditoria Fecha De Edición:
25-08-2021	26-08-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
900. PROTECCIÓN AMBIENTAL
906.A ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE
901.B2 REPOSICION DEL TOP SOIL
PROGRESIVA 7+200 DME 13

1

CDescripcion_____:
1 Tractor sobre orugas
CUADRILLA
1 Operario
1 Controlador
1 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

2

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
100. OBRAS PREELIMINARES
103.A MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL
PROGRESIVA 9+000

CDescripcion_____:
Equipos
1 Motoniveladora
1 Rodillo
Cuadrilla
1 Controlador
1 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

3

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
PROGRESIVA 9+650

CDescripcion_____:
Equipos
1 Cargador frontal
6 volquete
Cuadrilla
1 Capataz
2 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

4

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
PROGRESIVA 9+800

CDescripcion_____:
Equipos
1 excavadora sobre orugas
6 volquete
Cuadrilla
1 Capataz
2 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

5

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
PROGRESIVA 10+450

CDescripcion_____:
Equipos
1 excavadora sobre orugas
7 volquete
Cuadrilla
1 Capataz
2 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

6

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS
PROGRESIVA 11+183 LADO IZQUIERDO

CDescripcion_____:
Equipos
2 Vibro compactadora
Cuadrilla
1 Operario
2 Ayudantes
Personal de contratista y supervisión realizan pruebas de densidad

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

7

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS
PROGRESIVA 11+818 LADO IZQUIERDO

CDescripcion_____:
Equipos
2 Vibro compactadora
Cuadrilla
1 Operario
1 Ayudantes
Personal de contratista y supervisión realizan pruebas de densidad

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

8

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
906.A ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA 12+300 DME 18

CDescripcion_____:
1 Tractor sobre orugas
CUADRILLA
1 Operario
1 Controlador
1 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

9

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
500. OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
502.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS
PROGRESIVA 13+059 LADO IZQUIERDO

CDescripcion_____:
Equipos
2 Vibro compactadora
Cuadrilla
1 Operario
1 Ayudantes
Personal de contratista y supervisión realizan pruebas de densidad

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:

200. MOVIMIENTO DE TIERRA
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
203.A REMOCION DE DERRUMBES
PROGRESIVA 25+930

CDescripcion_____:

Equipos
1 excavadora sobre orugas
10 volquete
Cuadrilla
1 Capataz
2 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

11

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
906.A ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA 29+980 DME 15

CDescripcion_____:
Equipo
1 Tractor sobre orugas
CUADRILLA
1 Operario
1 Controlador
1 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

12

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
906.A ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE
PROGRESIVA 30+100 DME 20

CDescripcion_____:
Equipo
1 Tractor sobre orugas
CUADRILLA
1 Operario
1 Controlador
1 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021

13

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:
VILCHEZ ESPINOZA JOHNATHAN ARTURO

Nivel:
No Aplica

Fecha De Fotografia:
25-08-2021

Actividades:
200. MOVIMIENTO DE TIERRA
202.A EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO
202.B EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA
PROGRESIVA 34+940

CDescripcion_____:
Equipos
1 excavadora sobre orugas
10 volquete
Cuadrilla
1 Capataz
2 Ayudante vigía

Foto1:

Foto2:

Foto3:

Fecha Toma De Datos:
25-08-2021