

BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir Nro ma Inform Bitaco e:

ra: Si Fecha Informe: Nombre De La Obra:

Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro

de Pasco

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:





17-02-2021

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:



© Provias Nacional 17/02/2021 08:52:54

Conclusiones:

1.CUADERNO DE OBRA:

Asiento nº. 1159, Del Supervisor, de 13.02.2021 (folio n.º 18 Tomo 16)

Asunto: Aprobación del Presupuesto Adicional de Obra Nº 03 y el Presupuesto Deductivo Vinculante Nº 02.

De los asientos 1156, 1157 y 1158, anota que, corresponde al Contratista efectuar la solicitud, cuantificación y sustentación dentro del plazo perentorio, con la finalidad de emitir pronunciamiento y continuar el trámite correspondiente.

Asiento nº. 1160, Del Supervisor, de 15.02.2021 (folio n.º 18 Tomo 16)

Asunto: Ampliación de Garantías y Póliza CAR Con Carta nº 176-201-CSO/JS/JLT se ha solicitado al Contratista el incremento de la garantida de Fiel Cumplimiento y Póliza CAR, en concordancia con la RD Nº 100-2021-MTC/20 que aprueba el presupuesto adicional Nº 03 y el presupuesto deductivo vinculante nº 02.

Asiento nº. 1161, Del Supervisor, de 15.02.2021 (folio n.º 19 Tomo 16)

Asunto: Aprobación del Calendario de avance de obra por ampliación de plazo nº 23

Deja constancia que la Entidad mediante oficio nº 292-2021-MTC/20.9, aprueba el Calendario Valorizado de avance de obra por Ampliación de Plazo nº 23.

Asiento nº. 1162, Del Supervisor, de 15.02.2021 (folio n.º 19 Tomo 16)

Asunto: Observaciones al proceso constructivo en la ejecución de obras de arte y drenaje Con Carta nº 175-201-CSO/JS/JLT se pone en conocimiento al Contratista de las observaciones realizadas por el Especialista en Control de Calidad al Proceso Constructivo en la Ejecución de Obras de Arte y Drenaje.

Asiento nº. 1163, Del Supervisor, de 15.02.2021 (folio n.º 19 Tomo 16)

Asunto: Octavo Monitoreo Ambiental y Cronograma de trabajos de campo

Con Carta nº 177-201-CSO/JS/JLT se pone en conocimiento al Contratista el Octavo Monitoreo Ambiental y Cronograma de trabajos de campo en concordancia a lo que establece el Expediente Técnico Plan de Manejo Ambiental.

2.AMPLIACIONES DE PLAZO:

Ninguno

3.PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (PAO):

Ninguno

4.MAYORES METRADOS (MAYORES CANTIDADES):

Ninguno

5.DEDUCTIVOS:

Ninguno

6.PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL:

De la descarga de agua en el km 150+860, que atraviesa zonas de canal natural (de tierra) y canal de concreto, la estructura provisional construida (tipo dique) en el km 149+610, ha cedido, por lo que, parte del agua, aparentemente contaminada, está siendo evacuada a la laguna Patón (Panel Fotográfico nº 3), lo cual podría causar contaminación en la laguna. Se viene realizando la reposición de estructura provisional para el adecuado encauzamiento de aqua por parte del contratista.

7.MANTENIMIENTO VIAL:

Ninguno

8.RECURSOS OFERTADOS

8.1DEL CONTRATISTA

8.1.1.PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.

8.1.2MAQUINARIA Y EQUIPO: A la fecha no se cuenta con una línea base con que comparar la cantidad de equipos necesarios para la construcción de obra, sin embargo, dado la envergadura del proyecto y el bajo avance, la cantidad de maquinaria sería insuficiente.

8.2 DEL SUPERVISOR:

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple parcialmente con lo ofertado.

8.2.2MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. -



© Provias Nacional 17/02/2021 08:52:54

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple parcialmente con lo ofertado

EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado

VEHÍCULOS OPERADOS. - Cumple parcialmente con lo ofertado, además, ninguna de las unidades vehiculares se encuentra equipadas con radios. Se cuenta con 7 camionetas 4x4 en lugar de 8, y sin ninguna camioneta tipo combi de 2.

9.INCIDENTES Ninguno

10.PACRI

Estarían pendientes la liberación de algunas interferencias y/o restricciones en el tramo, siendo entre otras, las siguientes: i) Interferencias por presencia de redes de agua potable; e ii) Interferencias Inamovibles, de propiedad de la CIA Minera Buena Ventura S.A.A, como muro de Contención. Tuberías de agua, Canal Hidroeléctrica, entre otros

11.ARQUEOLOGÍA Ninguno

12.OTROS

Clima: el día se presentó mayormente despejado y soleado.

Actividades en ejecución:

PAO Nº 02: Remoción de derrumbes, km 136+950 al km 137+010

Muros de contención: km 138+312 al km 138+374, km 139+564 al km 139+586, km 142+864 al km 142+947, km 143+428 al km 143+478, km 144+320 al km 144+356, km 144+455 al km 144+503, km 145+015 al km 145+069, km 145+235 al km 145+245, km 145+255 al km 145+275, km 145+409 al km 145+ 465, km 147+317 al km 147+375, km 150+858 al km 150+883, km 151+409 al km 151+453, km 154+582 al km 154+603, km 158+935 al km 158+945, km 159+106 al km 159+146, km 167+070 al km 167+093, km 167+145 al km 167+165, km 167+514 al km 167+581 y km 168+180 a km 168+205.

alcantarilla tipo TMC ramal: km 139+095 y km 139+145 alcantarilla tipo TMC vía principal: km 145+212 y km 173+367

Canal: km 152+200 al km 152+280

Subdren tipo I: km 146+960 al km 147+040

Movimiento de tierras:

Explanaciones (excavación en RF): km 145+100 al km 145+200, km 155+960 al km 155+000 y km 164+480 al km 167+160.

Explanaciones (excavación en MS-RS): km 155+960 al km 155+900 y km 164+480 al km 167+160

Perfilado y compactado en zona de corte: km 145+700 al km147+000 y km 155+860 al km 155+970

Conformación de terraplenes: km 146+010 al km 146+055 y km 147+000 al km 147+070

Perfilado y Compactado en zonas de Corte: km 145+710 al km 147+000

Conformación de DME: 04 km 154+170 y 08A km 162+720

Sub-Base Granular: km 146+000 AL KM 146+300

Juntas de Construcción en Pavimentos: km 156+600 al km 158+00

Canteras: Yanamayo km 117+000, Rupay, km 121+600, Bella Luz km 141+100 y Patón Deposito

Morrénico y Deposito Rocoso km 152+960 Planta Cháncadora y Planta de Concreto

Transportes

Recomendaciones:

Del Panel Fotográfico Nº 3, se sugiere, el monitoreo correspondiente en la Laguna Patón.

Auditoria Fecha De Creación: Auditoria Fecha De Edición:

17-02-2021 18-02-2021

PANEL FOTOGRAFICO

SIGVIAL 17/02/2021 08:52:54



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

PROGRESIVA: KM 138+000 - KM 173+400

Muros de contención: km 138+312 al km 138+374, km 139+564 al km 139+586, km 142+864 al km 142+947, km 143+428 al km 143+478, km 144+320 al km 144+356, km 144+455 al km 144+503, km 145+015 al km 145+069, km 145+235 al km 145+245, km 145+255 al km 145+275, km 145+409 al km 145+ 465, km 147+317 al km 147+375, km 150+858 al km 150+883, km 151+409 al km 151+453, km 154+582 al km 154+603, km 158+935 al km 158+945, km 159+106 al km 159+146, km 167+070 al km 167+093, km

167+145 al km 167+165, km 167+514 al km 167+581 y km 168+180 a km 168+205

alcantarilla tipo TMC ramal: km 139+095 y km 139+145

alcantarilla tipo TMC vía principal: km 145+212 y km 173+367

Canal: km 152+280 al km 152+400

Subdren tipo I: km 147+040 al km 147+440

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS

605.BMATERIAL FILTRANTE

605.CMATERIAL IMPERMEABLE

610.DCONCRETO CLASE D (FC = 210 KG/CM2)

610.ECONCRETO DASE E (F C = 175 KG/CM2)

610.E1CONCRETO CICLÓPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)

610.HCONCRETO CLASE H (FE = 100 KG/CM2)

612.AENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2

625.ASUBDREN TIPO I

625.BDESCARGA DE SUBDRENES TIPO I

649.ATUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=1"

649.BTUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=2"

649.ETUBERÍA RÍGIDA PERFORADA (6")

649.E1TUBERÍA RIGIDA NO PERFORADA (6")

649.FTUBO DE PVC-SAP CLASE 10. D=4" C/PERFORACIÓN

649.F1TUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=4" S/PERFORACIÓN

655.CJUNTA TIPO 1 PARA MUROS

700.0TRANSPORTES

900.0PROTECCION AMBIENTAL

907PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA

907.CACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE: DME: 04 KM 154+170

CANTERAS: BELLA LUZ KM 141+100 Y PATÓN DEPOSITO MORRÉNICO KM 152+960

PLANTA CHANCADORA Y PLANTA DE CONCRETO

CDescripcion____

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 9 CAPATAZ, 56 OPERARIO, 29 OFICIAL, 44 PEÓN Y 16 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 4 RETROEXCAVADORA, 1 EXCAVADORA NEUMATICA, 2 CAMION BARANDA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS, DE 2 RODILLO BERMERO, 1 MINICARGADOR, 12 VIBRADOR DE CONCRETO, 16 VIBROPISON, 4 TORRE DE ILUMINACION, 1 GENERADOR ELECTRICO, 4 MOTOBOMBA

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y 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.

LA FOTOGRAFÍA Nº 1 CORRESPONDE A LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE

SIGVIAL



CONTENCIÓN EN EL KM 142+864 AL KM 142+947 Y LAS FOTOGRAFÍAS NºS 2 Y 3 AL MURO DE CONTENCIÓN EN EL KM 143+428 AL KM 143+478

Foto1:







Fecha Toma De Datos: 17-02-2021

SIGVIAL

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

PROGRESIVA: KM 145+000 - KM 147+00

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

205.CEXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA: KM 145+100 AL KM

207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE: km 145+710 al km 147+000

210. ACONFORMACIÓN DE TERRAPLENES: km 146+010 al km 146+055 y km 147+000 al km 147+070

300SUB BASES Y BASES

303.ASUB BASE GRANULAR: KM 146+000 AL KM 146+400

700.0TRANSPORTES

CANTERAS: YANAMAYO KM 117+000, RUPAY, KM 121+600 Y BELLA LUZ KM 141+100

CDescripcion_

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 2 CAPATAZ, 10 OPERARIO, 8 OFICIAL, 14 PEÓN Y 3 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 3 MOTONIVELADORA, 1 TRACTOR SOBRE ORUGA, 4 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 12 VOLQUETES, 3 RODILLO, 1 ROCK DRILL, 1 CARGADOR FRONTAL, 1 CAMIÓN CISTERNA DE AGUA, CON SUS RESPÉCTIVOS OPERADORES.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y 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

Foto1:

2



Fecha Toma De Datos: 17-02-2021







Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA Leve 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

PROGRESIVA: KM 149+610

POSIBLE CONTAMINACIÓN EN LAGUNA PATÓN POR DESBORDE DE AGUA APARENTEMENTE CONTAMINADA.

CDescripcion_____

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 PERSONAL DE PISO EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 2 RETROEXCAVADORAS CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES

DE LA DESCARGA DE AGUA EN EL KM 150+860, QUE ATRAVIESA ZONAS DE CANAL NATURAL (DE TIERRA) Y CANAL DE CONCRETO, LA ESTRUCTURA PROVISIONAL CONSTRUIDA (TIPO DIQUE) EN EL KM 149+610, HA CEDIDO, POR LO QUE, EL AGUA APARENTEMENTE CONTAMINADA ESTÁ SIENDO EVACUADA A LA LAGUNA PATÓN (FOTO Nº 1), LO CUAL PODRÍA CAUSAR CONTAMINACIÓN EN LA LAGUNA .

SE VIENE REALIZANDO LA REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EL ADECUADO ENCAUZAMIENTO DE AGUA POR PARTE DEL CONTRATISTA. SE SUGIERE EL MONITOREO CORRESPONDIENTE.

Foto1:

3



Fecha Toma De Datos: 17-02-2021



Foto3:



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

MUROS DE CONTENCIÓN: KM 158+935 AL KM 158+945, KM 159+106 AL KM 159+146

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS 610.E1CONCRETO CICLOPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)

612.AENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

700.0TRANSPORTES

900.0PROTECCION AMBIENTAL

CANTERAS: PATÓN DEPOSITO MORRÉNICO KM 152+960

PLANTA CHANCADORA Y PLANTA DE CONCRETO

CDescripcion__

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 3 OPERARIO, 3 OFICIAL, 4 PEÓN Y 2 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: RETROEXCAVADORA CON SU RESPECTIVO OPERADOR, ADEMÁS, DE 1 RODILLO BERMERO, 1 VIBRADOR DE CONCRETO Y 1 VIBROPISON.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y 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.

LA FOTOGRAFÍA Nº 1 CORRESPONDE A LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL KM 158+935 AL KM 158+945 Y LAS FOTOGRAFÍAS NºS 2 Y 3 AL MURO DE CONTENCIÓN EN EL KM 159+106 AL KM 159+146

Foto1:

4



Fecha Toma De Datos: 17-02-2021





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

MUROS DE CONTENCIÓN: KM 168+180 A KM 168+205 ALCANTARILLA TIPO TMC VÍA PRINCIPAL: KM 173+367

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS 610.E1CONCRETO CICLOPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)

700.0TRANSPORTES

900.0PROTECCION AMBIENTAL

907PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA

907.CACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE: DME: 08A KM 162+720

CANTERAS: PATÓN DEPOSITO MORRÉNICO KM 152+960

PLANTA CHANCADORA Y PLANTA DE CONCRETO

CDescripcion___ 5

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 4 OFICIAL, 2 PEÓN Y 2 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 RETROEXCAVADORA.

SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO, A FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA

LA FOTOGRAFÍA Nº 1 CORRESPONDE A LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN EN EL KM 168+180 A KM 168+205 Y LAS FOTOGRAFÍAS NºS 2 Y 3 A LA ALCANTARILLA EN LA VÍA PRINCIPAL: KM 173+367

Foto1:



Fecha Toma De Datos:

17-02-2021





Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: Nivel: Fecha De Fotografia:

LUZMILA GUERRA No Aplica 17-02-2021

MOTTA

Actividades:

PROGRESIVA: KM 138+922 - KM 139+000 (EE.EE – 138+954 A 138+990)

500PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

501.BPAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO SC=45 KG/CM2 (MANUAL)

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

504. ASONORIZADORES

612.CENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS

CDescripcion_

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 16 OPERARIO, 12 OFICIAL, 4

PEÓN Y 2 VIGÍA EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 RETROEXCAVADORA CON OPERADOR, ADEMÁS, DE 1 ALISADORA, 1 CERCHA, 1 PEINE METALICO TEXTURIZADOR, 1 SONORIZADOR, 2 CORTADORA DE PAVIMENTO, 1 PLANCHA COMPACTADORA. ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y 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.

Foto1:

6



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

17-02-2021

© Provias Nacional 17/02/2021 08:52:54





Fotos:



© Provias Nacional 17/02/2021 08:52:54