



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir
ma
Bitaco
ra:
Si

Nro
Inform
e:
78

Fecha Informe:
13-03-2021

Nombre De La Obra:
Carretera Oyon - Ambo,
Tramo I: Oyon - Desvío Cerro
de Pasco

Personal Encargado:
LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

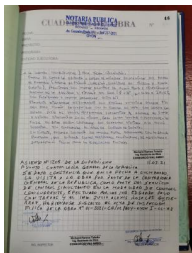


Foto Bitacora 2:

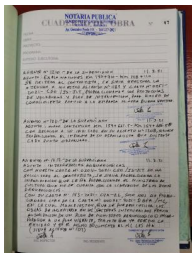
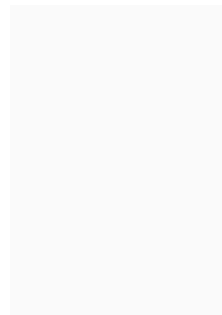


Foto Bitacora 3:



Foto Bitacora 4:

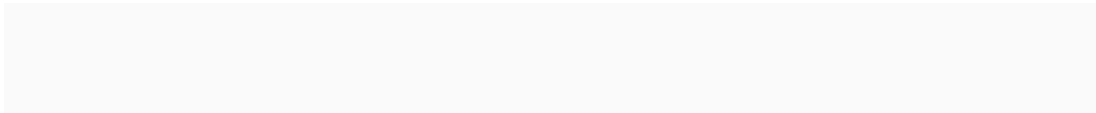
Foto Bitacora 5:



Asunto:

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYON - AMBO TRAMO 1: OYON DV. CERRO DE PASCO

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1. CUADERNO DE OBRA:

Asiento n°. 1209, Del Supervisor, de 11.03.2021 (folio n.º 46, Tomo 16)

Asunto: Contraloría General de la Republica

Se deja constancia que en la fecha a culminado la visita a la obra por parte de la CGR como parte del servicio de Control Simultaneo en la modalidad de Control Concurrente, habiéndose suscrito el Acta de inspección física de la obra n°. 01-2021-CG/MPROY-OYONi-CC-H3

Asiento n°. 1210, Del Supervisor, de 11.03.2021 (folio n.º 47, Tomo 16)

Asunto: Explanaciones km 147+710 al km 148+110

Reitera al Contratista la atención al asiento n° 1189 y Carta n.º 0251-2021-CSO/JS-JLT, respecto al plan de intervención de voladura de rocas en el tramo indicado.

Asiento n°. 1211, Del Supervisor, de 11.03.2021 (folio n.º 47, Tomo 16)

Asunto: Muro de Contención km 154+661 al km 154+686

Respecto al asiento n° 1208, sírvase proporcionar el informe de su especialista que sustente cada punto observado.

Asiento n°. 1212, Del Supervisor, de 11.03.2021 (folios n.ºs 47 y 48, Tomo 16)

Asunto: Interferencias Arqueológicas

Mediante Carta n.º 0304-2021-CSO/JS-JLT, solicita al Contratista información que le ha proporcionado el Ministerio de Cultura que no se cuenta con la Liberación de las zonas arqueológicas.

En la Carta n°. 00046-2021-DGPA/MC, proporcionada por el Contratista, refiere que, se pueden iniciar las obras de ingeniería en los sectores intervenidos previa autorización de un PMA o incorporación al vigente, trámite que ya efectuó la Entidad. Por lo cual, la comunicación de que las zonas están liberadas se confirma.

Asiento n°. 1213, Del Supervisor, de 11.03.2021 (folio n.º 48, Tomo 16)

Asunto: Puquial de agua km 136+800

El Contratista ha tomado acciones al respecto y ha efectuado acuerdo de reposición de puquial de agua km 136+800, lo cual deberá cumplir para prevenir que continúen los reclamos al respecto.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO:

Ampliación de Plazo Excepcional (N° 12) por 111 aprobado mediante R.D. N° 789-2020-MTC/20, termino vigente al 18 de diciembre de 2020

Ampliación de Plazo N° 18 por 36 aprobado mediante R.D. N° 2106-2020-MTC/20 termino vigente al 23 de enero de 2021

Ampliación de Plazo N° 23 por 24 aprobado mediante R.D. N° 0048-2021-MTC/20 termino vigente al 16 de febrero de 2021

Ampliación de Plazo N° 27 por 195 en trámite

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 proceso de 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%. – En proceso de ejecución.

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 IGV., que representa una incidencia del 4,95% del monto del contrato original – Aun no se inicia su ejecución.

4. MAYORES METRADOS:

N°01 "Mayores Metrados en estructuras de soporte Terramesh DME 03 km 152+900 y DME 09 km 168+580"

N°02 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 134+977.92 al km



137+000"

N°03 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 166+000 al km 170+000"

N°04 "Mayor Metrado en adecuación al trazo km 136+780 al km 139+697 - Vía Ramal"

N°05 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 137+000 al km 166+000 y km 170+000 al 181+000"

N°06 "Mayores Metrados en muros de contención de concreto km 134+977.92 al km 145

N°07 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario N°01 al MM N°07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario N°02 al MM N°07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 173+000"

N°08 "Mayor Metrado en sub dren tipo I y descarga de sub dren tipo I km 134+977.92 al km 137+700"

N°09 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 145+470 al km 145+720"

Complementario N°01 al MM N°09 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 160+120 al km 168+360"

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+902.38"

N°11 "Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770"

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:

En la mayor parte del tramo se verifica deterioro de vías, sugiriéndose a la Supervisión de Obra, evaluar el tramo, y de ser el caso realizar a través del CVA el mantenimiento vial correspondiente, en el marco del Expediente Técnico Contratado.

8.RECURSOS OFERTADOS

8.1DEL CONTRATISTA

8.1.1.PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.

8.1.2.MAQUINARIA Y EQUIPO: Cumple con lo ofertado, de acuerdo al Calendario de Utilización de equipo, según Calendario de Avance de Obra vigente.

8.2 DEL SUPERVISOR:

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado.

8.2.2.MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. -

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

Ninguno

11.ARQUEOLOGÍA

Ninguno

12.OTROS

Clima: Día soleado en el ámbito de la obra.

Actividades en ejecución:



PAO N° 02: Drenes Horizontales en talud de corte, km 136+950 al km 136+970

Muros de Contención (Contractual y PAO N° 01):

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+455 al km 144+503, km 145+409 al km 145+ 465, km 147+317 al km 147+375, km 147+628 al km 147+752, km 150+858 al km 150+883, km 154+661 al km 154+686, km 158+568 al km 158+588, km 159+106 al km 159+146, km 165+920 al km 165+930, km 167+735 al km 167+789 y km 175+157 al km 175+197

Subdren tipo I: km 145+350 al km 145+370

Movimiento de tierras:

Explanaciones (excavación en RF, RS y MS): km 164+480 al km 167+160

Mejoramiento Convencional: km 145+530 al km 145+610 y km 145+780 al km 145+815

Perfilado y Compactado en zonas de Corte: km 145+480 al km 145+820, km 146+950 al km 147+280, km 155+100 al km 155+200, km 158+600 al km 158+700 y km 165+240 al km 166+000

Base Granular: km 146+700 al km 146+820 aproximadamente.

Base de Concreto Hidráulico: km 166+100 al km 165+180 (encofrado)

Pavimento de Concreto Hidráulico (Manual): km 146+480 al km 146+580

Conformación de DME: N° 04, 08A y 09, km 154+170, km 162+720 km 168+580 respectivamente

Canteras: Yanamayo km 117+000, Bella Luz km 141+100, Patón Deposito Morrénico y Deposito Rocosó km 152+960

Planta Chancadora y Planta de Concreto

Transportes diversos.

Recomendaciones:

SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA PUDIERA TAMBIÉN UTILIZAR SUS EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES ENSAYOS EN CAMPO YA SEA DE SUELOS Y/O DE CONCRETO. ADEMÁS, QUE PUDIERA TOMAR SUS PROPIAS MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS CORRESPONDIENTES EN EL MARCO DEL CONTRATO N° 007-2018-MTC/20, CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR/ CONTRASTAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS POR EL CONTRATISTA.

Auditoria Fecha De Creación:

13-03-2021

Auditoria Fecha De Edición:

14-03-2021

PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

EXTRACCION Y ZARANDEO DE MATERIAL DE CANTERA DE CERRO BELLA LUZ

PROGRESIVA: KM 141+100

CDescripcion_____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: NINGUNO

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 EXCAVADORA
SÓBRE ORUGA (INOPERATIVA) CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.SE VERIFICA ACTIVIDADES DE EXTRACCION, ZARANDEO Y CARGUIO DE
MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS Y RELLENO EN ESTRUCTURAS.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-03-2021

1

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
605.BMATERIAL FILTRANTE
605.CMATERIAL IMPERMEABLE
649.FTUBO DE PVC-SAP CLASE 10. D=4" C/PERFORACIÓN
649.F1TUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=4" S/PERFORACIÓN
650.HGEOTEXTIL NO TEJIDO CIASE 2
655.CJUNTA TIPO 1 PARA MUROS

PROGRESIVA: KM 142+864 AL KM 142+947

CDescripcion _____:

2

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 1 OFICIAL y 8 PEÓN

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 RODILLO, 1 RETROEXCAVADORA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS, DE 1 RODILLO BERMERO, 1 MINICARGADOR, 2 VIBRO PISÓN

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.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
605.BMATERIAL FILTRANTE
625.ASUBDREN TIPO I
649.ETUBERÍA RÍGIDA PERFORADA (6")
649.E1TUBERÍA RIGIDA NO PERFORADA (6")
650.HGEOTEXTIL NO TEJIDO CIASE 2

PROGRESIVA: KM 145+350 - KM 145+370

CDescripcion _____:

3

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 5 PEÓN Y 2 VIGÍA
EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 RETROEXCAVADORA, 1 EXCAVADORA
NEUMÁTICA CON MARTILLO HIDRAULICO CON SUS RESPECTIVOS
OPERADORES, ADEMÁS, DE 2 VIBRO PISÓN.
ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA Y
DEL CSO. SE SUGIERE EL CONTROL ADECUADO DE LOS PROCESOS
CONSTRUCTIVOS POR PARTE DEL CSO (ANCHOS DE EXCAVACION Y
POSTERIORES ACTIVIDADES DE RELLENOS, ENTRE OTROS), A FIN DE
GARANTIZAR LA CALIDAD Y DURABILIDAD DE LA OBRA.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

220. BMEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE CANTERA

PROGRESIVA: KM 145+700 AL KM 145+820

CDescripcion _____ :

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

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 RODILLO, 1 MOTONIVELADORA 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.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

Leve

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

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

PROGRESIVA: KM 146+480 AL KM 146+580

CDescripcion _____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 16 OPERARIO, 10 OFICIAL, 4 PEÓN, 2 VIGÍA Y 1 CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA DE FORMA PERMANENTE CONFORMADA POR UN TOPOGRAFO Y 4 AYUDANTES.

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 PAVIMENTADORA, 1 RETRO EXCAVADORA Y 8 VOLQUETES CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.

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.

SE VERIFICA QUE, LOS EQUIPOS PARA ENSAYOS DE CAMPO SON DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, POR LO CUAL, SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA TAMBIÉN PUDIERA UTILIZAR SUS EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES ENSAYOS EN CAMPO YA SEA DE SUELOS, Y/O DE CONCRETO. ADEMÁS, TAMBIÉN SE VERIFICA QUE ÚNICAMENTE EL CONTRATISTA VIENE TOMANDO TESTIGOS DE CONCRETO PARA LOS CONTROLES DE CALIDAD CORRESPONDIENTES, POR LO QUE, SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA PUDIERA TAMBIÉN TOMAR SUS PROPIAS MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS CORRESPONDIENTES EN EL MARCO DEL CONTRATO N° 007-2018-MTC/20

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

Leve

Fecha De Fotografía:

13-03-2021

Actividades:300SUB BASES Y BASES
303.ASUB BASE GRANULAR

PROGRESIVA: KM 146+700 AL KM 146+800

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 1 OFICIAL, 5 PEON, 2 VIGÍA Y 1 CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA CONFORMADO POR 1 TOPOGRAFO Y 4 AUXILIARES.

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 MOTONIVELADORA, 1 RÓDILLO Y 1 CAMIÓN CISTERNA

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DEL CVA 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.

SE VERIFICA QUE, LOS EQUIPOS PARA ENSAYOS DE CAMPO SON DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, POR LO CUAL, SE SUGIERE QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRA TAMBIÉN PUDIERA UTILIZAR SUS EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES ENSAYOS EN CAMPO YA SEA DE SUELOS, Y/O DE CONCRETO EN EL MARCO DEL CONTRATO N° 007-2018-MTC/20

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

13-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

610.E1CONCRETO CICLÓPEO (F'C = 175 KG/CM2 + 30%PM)

610.HCONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)

612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

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

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

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

PROGRESIVA: KM 147+628 AL KM 147+752

CDescripcion _____:

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 4 OPERARIO, 5 OFICIAL, 1 PEÓN Y 2 VIGÍA

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 EXCAVADORA NEUMÁTICA, 1 CAMION MIXER CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS, DE 1 VIBRADOR DE CONCRETO Y 1 VIBRO PISÓN

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.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

610.DCONCRETO CLASE D (F'C = 210 KG/CM2)

612.AENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

615.AACERO DE REFUERZO F'Y =4200 KG/CM2

PROGRESIVA: KM 159+106 AL KM 159+146

CDescripcion _____ :

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

EQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 CAMIÓN BOMBA TELESCÓPICA DE CONCRETO, 1 CAMIÓN MIXER CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS DE EQUIPOS MENORES COMO: 1 VIBRADOR DE CONCRETO, 1 VIBRO PISON 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.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

300SUB BASES Y BASES

303.BBASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'E=85 KG/CM2: KM 165+330 AL KM 165+300

PROGRESIVA: KM 166+100 AL KM 166+200

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 6 OPERARIO, 2 OFICIAL, 4 PEÓN, 8 VIGÍA Y 1 CUADRILLAS DE TOPOGRAFÍA CONFORMADA POR UN TOPOGRAFO Y 4 AYUDANTES.

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN CAMPO: EQUIPOS MENORES COMO: 1 VIBRADORA DE CONCRETO, 1 CORTADORA DE PAVIMENTOS, 1 REGLA PARA PAVIMENTOS, ENTRE OTROS.

SE VERIFICA ACTIVIDADES DE ENCOFRADO PARA BASE DE CONCRETO HIDRAULICO.

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.

Foto1:**Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**Personal Encargado:**LUZMILA GUERRA
MOTTA**Nivel:**

No Aplica

Fecha De Fotografia:

13-03-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

PROGRESIVA: KM 166+290 AL KM 166+345

CDescripcion _____ :PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 2 OFICIAL, 1
PEÓN Y 2 VIGIAEQUIPOS VERIFICADOS EN CAMPO: 1 RETROEXCAVADORA CON OPERADOR
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.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

13-03-2021



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: