



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confirma Bitacora: Si
Nro Informe: 107
Fecha Informe: 27-04-2021
Nombre De La Obra: Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco
Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:



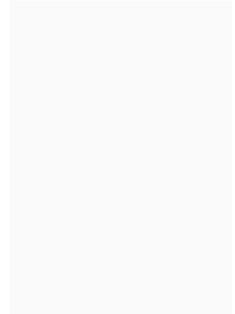
Foto Bitacora 2:



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**

Hasta aproximadamente las 3.00 pm, no se realizaron registros en el cuaderno de obra, por lo que, se muestra el folio nº23 (último folio reportado en la Bitácora Electrónica de Obra N° 91 de 6.04.2021) y folio nº 24 sin registro.

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 18.12.2021, 23.01.2021, 16.02.2021 y 30.08.2021 respectivamente.

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% – Ejecutado parcialmente.

R.D. 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% – Ejecutado parcialmente.

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 - Pendiente de 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"

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:

Ninguno.

8. RECURSOS OFERTADOS

8.1 DEL CONTRATISTA:

8.1.1. PERSONAL CLAVE: Se cuenta con personal reducido dado la suspensión temporal de ejecución de obra.

8.1.2. MAQUINARIA Y EQUIPO: Se cuenta con equipos mínimos operativos, dado la suspensión temporal de ejecución de obra.

8.2 DEL SUPERVISOR:

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Se cuenta con personal reducido dado la suspensión temporal de ejecución de obra.

8.2.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. -

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple con lo ofertado, sin embargo, el laboratorio se encuentra cerrado, dado la suspensión temporal de ejecución de obra.

EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado, sin embargo, su uso es mínimo dado la suspensión temporal de ejecución de obra

VEHÍCULOS OPERADOS. - Se cuenta únicamente con 1 camioneta 4x4 sin equipamiento con radios, dado la suspensión temporal de ejecución de obra.

9. INCIDENTES

Ninguno

10. PACRI

Ninguno

11. ARQUEOLOGÍA

Ninguno

12. OTROS

Clima: Durante la inspección en campo sin precipitaciones pluviales - soleado

El día de hoy, se realiza la inspección visual en la Variante 2, tomándose conocimiento que, las actividades serían concluidas al 15 de mayo de 2021 y que en los próximos días se iniciarán actividades nocturnas de ejecución de obra.

Actividades verificadas en proceso de ejecución en la Variante 2

Movimiento de Tierras:

Perfilado y compactado en zona de corte, conformación de terraplén y relleno a nivel de sub rasante: km 161+020 al km 161+150, km 161+600 al km 161+860 y km 162+690 al km 750

Obras de Arte:

Muro de Contención: km 162+180 al km 162+268, km 162+767 al km 162+875, km 163+012 al km 163+062 y km 163+207 al km 163+221

Alcantarilla tipo TMC 36": km 162+410

Alcantarilla tipo marco: km 163+185

Actividades principales pendientes de ejecución, en la Variante 2

Movimiento de Tierras

Perfilado y Compactado en zonas de corte, conformación de terraplén y rellenos a nivel de sub rasante en algunos tramos comprendido entre el km 161+875 al km 163+221.

Obras de Arte:

Relleno en estructuras en Muro de Contención: km 162+767 al km 162+875 y km 163+012 al km 163+062

Alcantarilla tipo marco: km 163+185

Recomendaciones:

Auditoria Fecha De Creación:

27-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:

27-04-2021



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:	Nivel:	Fecha De Fotografia:
LUZMILA GUERRA MOTTA	No Aplica	27-04-2021

Actividades:

- 200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE
- 210. ACONFORMACIÓN DE TERRAPLENES RELLENO A NIVEL DE SUB RASANTE
- 700.0TRANSPORTES
- 700.GTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA D<= 1 KM
- 700. HTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA D> 1 KM

PROGRESIVA: KM 162+690 AL KM 750
VARIANTE 2

1

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 2 OFICIAL Y 1 VIGÍA
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, 12 VOLQUETES Y 1 CAMIÓN CISTERNA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
600.OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS

PROGRESIVA: KM 162+410
VARIANTE 2

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO1 OPERARIO Y 1 OFICIAL
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2 VIBRO PISÓN
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

2

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
600.OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
605.BMATERIAL FILTRANTE
649.F1TUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=4" S/PERFORACIÓN
650.HGEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2

PROGRESIVA: KM 163+207 AL KM 163+221
VARIANTE 2

CDescripcion _____ :
PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 1 OFICIAL Y 3 PEÓN.
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 RODILLO BERMERO Y 1 RETROEXCAVADORA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS DE 1 VIBRO PISÓN Y 1 PLANCHA COMPACTADORA
SE TOMA CONOCIMIENTO QUE EL MATERIAL PARA RELLENO ES PROCEDENTE DEL CENTRO DE ACOPIO Y ZARANDEO DE MATERIAL EN EL KM 167+500 APROXIMADAMENTE, PERSONAL EN OBRA NO PRECISO RESPECTO A LA PROCEDENCIA DEL MATERIAL DE FILTRO.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

3

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:
600.OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
601.AEXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

PROGRESIVA: KM 163+185
VARIANTE 2

CDescripcion _____ :
PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 OFICIAL Y 2 VIGÍA
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES.

4

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021



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:

27-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2

PROGRESIVA: KM 163+012 AL KM 163+062
VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 17
OPERARIO Y 4 OFICIAL, ADEMÁS DE UN 1 GRUPO DE TOPOGRAFÍA
CONFORMADO POR 1 TOPÓGRAFO Y 2 AYUDANTES.

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2 VIBRO
PISON.

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021

5



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:

- 600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
- 605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
- 605.BMATERIAL FILTRANTE
- 649.F1TUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=4" S/PERFORACIÓN
- 650.HGEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2
- 612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE
- 615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2

PROGRESIVA: KM 162+767 AL KM 162+875
 VARIANTE 2

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 9 OPERARIO Y 2 OFICIAL, ADEMÁS DE UN 1 GRUPO DE TOPOGRAFÍA CONFORMADO POR 1 TOPOGRAFO Y 2 AYUDANTES
 EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 RODILLO BERMERO, 1 MINICARGADOR, 1 RETROEXCAVADORA Y 1 CAMIÓN BARANDA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS DE 1 TORRE DE ILUMINACIÓN Y 1 GENERADOR.
 SE VERIFICA LA DESCARGA DE BOLSAS DE CEMENTO, LOS CUALES, SERIAN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON CEMENTO Y SU USO EN EL RELLENO PARA ESTRUCTURAS.
 CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

6

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
 27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:

- 600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
- 605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
- 605.BMATERIAL FILTRANTE
- 649.F1TUBO DE PVC-SAP CLASE 10, D=4" S/PERFORACIÓN
- 650.HGEOTEXTIL NO TEJIDO CIASE 2

PROGRESIVA: KM 162+180 AL KM 162+268
 VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 5 OFICIAL Y 1 VIGÍA, ADEMÁS DE UN 1 GRUPO DE TOPOGRAFÍA CONFORMADO POR 1 TOPÓGRAFO Y 2 AYUDANTES
 EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CARGADOR FRONTAL, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 MARTILLO HIDRUALICO SORRE ORUGA, 1 MINICARGADOR Y 1 RODILLO CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS DE 2 VIBRO PISÓN.
 SE TOMA CONOCIMIENTO QUE EL MATERIAL PARA RELLENO ES PROCEDENTE DEL CENTRO DE ACOPIO Y ZARANDEO DE MATERIAL EN EL KM 167+500 APROXIMADAMENTE, PERSONAL EN OBRA NO PRECISO RESPECTO A LA PROCEDENCIA DEL MATERIAL DE FILTRO.
 CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

7

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado: LUZMILA GUERRA MOTTA
Nivel: No Aplica
Fecha De Fotografia: 27-04-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS
207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE
210. ACONFORMACIÓN DE TERRAPLENES

PROGRESIVA: KM 161+600 AL KM 161+860
VARIANTE 2

CDescripcion _____ :

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 4 OPERARIO, 1 OFICIAL, 5 PEÓN Y 2 VIGÍAS, ADEMÁS DE 2 GRUPO DE TOPOGRAFÍA CONFORMADO POR 1 TOPOGRAFO Y 2 AYUDANTES CADA UNO. EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2 MOTONIVELADORA, 1 RODILLO, 1 CAMIÓN CISTERNA Y 2 EXCAVADORA SOBRE ORUGA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES. ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL DEL CVO
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:
27-04-2021

8



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:

27-04-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

PROGRESIVA: KM 161+020 AL KM 161+150

VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ, 1 OPERARIO, 1 OFICIAL, 1 PEÓN Y 2 VIGÍAS, ADEMÁS DE 1 GRUPO DE TOPOGRAFÍA CONFORMADO POR 1 TOPOÓGRAFO Y 2 AYUDANTES.

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 MOTONIVELADORA Y 1 RODILLO CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES.

ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL DEL CVO

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

27-04-2021

9



Fotos: