



BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

Confir ma Bitaco ra:	Nro Inform e:	Fecha Informe:	Nombre De La Obra:	Personal Encargado:
Si	98	16-04-2021	Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco	LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:

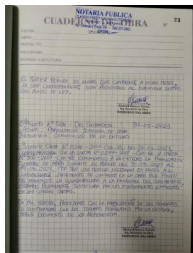


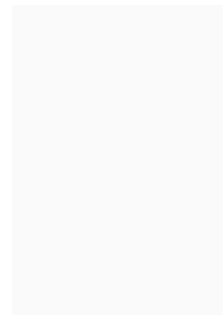
Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

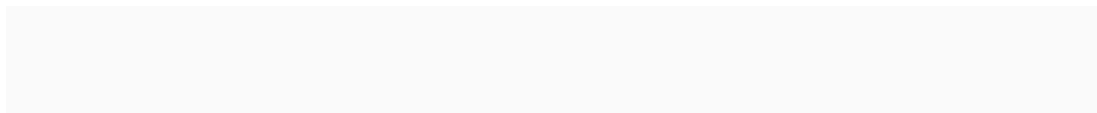
Foto Bitacora 5:



Asunto:

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

Foto Bitacora 6:





Conclusiones:

1. CUADERNO DE OBRA

Hasta aproximadamente las 3.30 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 Nº 91 de 6.04.2021) y folio nº 24 sin registro.

2. AMPLIACIONES DE PLAZO:

Ampliación de Plazo Excepcional (Nº 12) por 111 aprobado mediante R.D. Nº 789-2020-MTC/20, termino vigente al 18 de diciembre de 2020

Ampliación de Plazo Nº 18 por 36 dc, aprobado mediante R.D. Nº 2106-2020-MTC/20 termino vigente al 23 de enero de 2021

Ampliación de Plazo Nº 23 por 24 dc, aprobado mediante R.D. Nº 0048-2021-MTC/20 termino vigente al 16 de febrero de 2021

Ampliación de Plazo Nº 27 por 195 dc, aprobado

3. PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (PAO):

R.D. Nº. 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Adicional de Obra Nº 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. Nº. Nº0025-2021-MTC/20 de 13.01.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra Nº 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. Nº. 0100-2021-MTC/20 de 12.02.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra Nº 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 parcialmente.

4. MAYORES METRADOS:

Nº01 "Mayores Metrados en estructuras de soporte Terramesh DME 03 km 152+900 y DME 09 km 168+580"

Nº02 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 134+977.92 al km 137+000"

Nº03 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 166+000 al km 170+000"

Nº04 "Mayor Metrado en adecuación al trazo km 136+780 al km 139+697 - Vía Ramal"

Nº05 "Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 137+000 al km 166+000 y km 170+000 al 181+000"

Nº06 "Mayores Metrados en muros de contención de concreto km 134+977.92 al km 145

Nº07 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario Nº01 al MM Nº07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000"

Complementario Nº02 al MM Nº07 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 173+000"

Nº08 "Mayor Metrado en sub dren tipo I y descarga de sub dren tipo I km 134+977.92 al km 137+700"

Nº09 "Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 145+470 al km 145+720"

Complementario Nº01 al MM Nº09 "Mayores metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 160+120 al km 168+360"

Nº10 "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"

Nº11 "Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770"

5. DEDUCTIVOS:

R.D. Nº. 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Deductivo Vinculante Nº 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 Nº 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.

Se realiza la inspección visual a las actividades ejecutadas en la Variante 2, por el Consorcio Vial Oyón, tomándose conocimiento de:

- El plazo de culminación sería del 15.05.2021.

- Las lluvias propias de la temporada en zonas alto andinas, estarían dificultando las actividades programadas, sobre todo las de relleno en estructuras.

Actividades verificadas en proceso de ejecución en la Variante 2

Movimiento de Tierras

Perfilado y compactado en zona de corte: km 162+300, km 163+025 al km 163+100

Obras de Arte:

Muro de Contención: KM 161+652 al km 161+705, km 162+052 al km 162+118, km 162+180 al km 162+268, km 163+012 al km 163+062 y km 163+207 al km 163+221

Alcantarilla tipo TMC 36": km 161+875, km 162+120 y km 162+410

Actividades principales pendientes de ejecución, en la Variante 2

Movimiento de Tierras

Perfilado y Compactado en zonas de corte: km 162+050 al km 162+300 aproximadamente.

Obras de Arte:

Relleno en estructuras, Muro de Contención: km 162+180 al km 162+268 y km 162+767 al km 162+875,

Alcantarilla tipo marco: km 163+185

Recomendaciones:

Auditoria Fecha De Creación:
16-04-2021

Auditoria Fecha De Edición:
17-04-2021



PANEL FOTOGRAFICO

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION – EN PROCESO

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

CDescripcion _____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ,
1 OPERARIO Y 1 PEÓN

EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
SE REALIZAN PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TERRENO DE
FUNDACIÓN.

CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

700.0TRANSPORTES

700.GTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA $D \leq 1$ KM700. HTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA $D > 1$ KM

PROGRESIVA: KM 163+025 AL KM 163+100

VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ,
6 PERSONAL DE PISO Y 3 VIGÍAEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2
MARTILLO HIDRÁULICO SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL, 1
EXCAVADORA SOBRE ORUGA Y 5 VOLQUETES CON SUS RESPECTIVOS
OPERADORES.CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL, NO SE APRECIAN
PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL
ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

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

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

CDescripcion_____:

3

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ,
6 OPERARIO y 4 OFICIALEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.00BRAS DE ARTE Y DRENAJE
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA MARCO – EN PROCESOPROGRESIVA: KM 163+185
VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
SE VERIFICA LA EXCAVACIÓN PARCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA
ALCANTARILLA TIPO MARCO, TOMÁNDOSE CONOCIMIENTO QUE ESTA HABRÍA
SIDO SUSPENDIDA CON LA FINALIDAD DE UNA REEVALUACIÓN DE SU
ADECUADA UBICACIÓN DEBIDO A ESTAR EN TERRENO INESTABLE.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL, NO SE APRECIAN
PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL
ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TMC – EN PROCESOPROGRESIVA: KM 162+410
VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
ACTIVIDADES DE RELLENA PARA ESTRUCTURAS EN CABEZAL DE INGRESO DE
ALCANTARILLA SUSPENDIDAS TEMPORALMENTE, DEBIDO AL EMPOZA MIENTO
DE AGUA ALREDEDOR DEL CABEZAL DE LA ALCANTARILLA.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL, NO SE APRECIAN
PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL
ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

200.0MOVIMIENTO DE TIERRAS

207.APERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE

700.0TRANSPORTES

700.GTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA $D \leq 1$ KM700. HTRANSPORTE DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME PARA $D > 1$ KM

PROGRESIVA: KM 162+300

VARIANTE 2

CDescripcion_____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ,
3 PERSONAL DE PISO Y 2 VIGÍAEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1
EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 1 CARGADOR FRONTAL Y 3 VOLQUETES CON
SUS RESPECTIVOS OPERADORES.CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL, NO SE APRECIAN
PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL
ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURAS
605.BMATERIAL FILTRANTE
612.AENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA OBRAS DE ARTE
615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2
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, 12 OPERARIO, 6 OFICIAL Y 4 PEÓN
EQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 RODILLO, 1 MINICARGADOR, 1 CAMIÓN CISTERNA Y 1 CARGADOR FRONTAL CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES, ADEMÁS DE 1 VIBRO PISÓN.
CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.

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

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

16-04-2021

Actividades:

600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605. ARELLENO PARA ESTRUCTURASPROGRESIVA: KM 162+120
VARIANTE 2

C Descripción _____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2
OPERARIO Y 2 OFICIALEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1
PLANCHA COMPACTADORA, 2 VIBRO PISÓNCLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:

600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

612. AENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE

PROGRESIVA: KM 162+052 AL KM 162+118

VARIANTE 2

C Descripción _____:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 4
OPERARIO Y 2 OFICIALEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: NINGUNO
SE VIENE REALIZANDO TAMBIÉN EL SOLAQUEADO Y CURADO EN ÁREAS DE
DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN.CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

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

No Aplica

Fecha De Fotografia:

16-04-2021

Actividades:600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURASPROGRESIVA: KM 161+875 (ALCANTARILLA TIPO TMC D=36")
VARIANTE 2**CDescripcion** _____ :PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 2
OPERARIO, 2 OFICIAL Y 1 PEÓNEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 RODILLO
BÉRMERO Y 2 VIBRO PISÓN.SE REALIZAN ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO POR PARTE
DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y SUPERVISORA DE OBRACLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.**Foto1:****Foto2:****Foto3:****Fecha Toma De Datos:**

16-04-2021

10

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

Personal Encargado:

LUZMILA GUERRA
MOTTA

Nivel:

No Aplica

Fecha De Fotografía:

16-04-2021

Actividades:

600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE
605.ARELLENO PARA ESTRUCTURASPROGRESIVA: KM 161+652 al km 161+705
VARIANTE 2

CDescripción:

PERSONAL APROXIMADO VERIFICADO EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1 CAPATAZ,
4 OPERARIO, 4 OFICIAL Y 2 PEÓNEQUIPOS APROXIMADOS VERIFICADOS EN EL FRENTE DE TRABAJO: 1
MOTONIVELADORA, 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON SUS RESPECTIVOS
OPERADORESSE VIENE REALIZANDO EL RELLENO EN ESTRUCTURAS (MURO DE
CONTENCIÓN) Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN DE FORMA PARALELA,
DEBIDO AL ANCHO REQUERIDO PARA LLEGAR AL NIVEL DE LA SUB RASANTE.CLIMA: AL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN VISUAL SIN PRECIPITACIONES
PLUVIALES, SIN EMBARGO, SE APRECIA HUMEDAD EN EL ENTORNO.SE APRECIA EN EL TRAMO 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS INOPERATIVA,
TOMÁNDOSE CONOCIMIENTO QUE ELLO SE DEBERÍA A LA SUSTRACCIÓN DE LA
MEMORIS DE DICHO EQUIPO.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



Fecha Toma De Datos:

16-04-2021

11



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Fotos: