



# BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

## REGISTRO DE LA BITACORA Y FOTO DEL CUADERNO DE OBRA

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** 148  
**Fecha Informe:** 17-06-2021  
**Nombre De La Obra:** Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco  
**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA

**Foto Bitacora:**



**Foto Bitacora 2:**

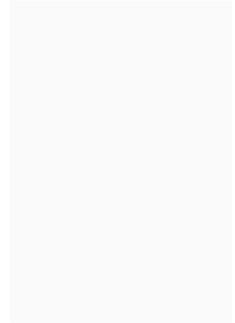


**Foto Bitacora 3:**



**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.º 1377, De la Supervisión, de 14.06.2021 (folio n.º 83, Tomo 17)

Asunto: Acceso a fuentes de agua

Recuerda al Contratista que la Entidad a cumplido con proporcionar las fuentes de agua previstas en el Expediente Técnico, bajo administración del Contratista y sobre el cual debe hacer valer sus derechos frente a terceros. En todo se dispone a personal de PACRI apoye en las coordinaciones respectivas.

Asiento n.º 1378, De la Supervisión, de 14.06.2021 (folio n.º 83, Tomo 17)

Asunto: Mejoramiento de Suelos

Con relación al asiento N.º 1372, recuerda al Contratista que se cuenta con un procedimiento para los mejoramientos de suelos, por lo que, a través de su especialista en Suelos y Pavimentos deberá sustentar la actividad requerida.

Asiento n.º 1379, De la Supervisión, de 15.06.2021 (folio n.º 83, Tomo 17)

Asunto: Muro km 165+375 al km 165+573 LI

Con relación al asiento N.º 1373, precisa que, mediante Carta N.º 002-2020-CSO/JS-JLT, se ha remitido la necesidad de adicional a PVN conforme le comunicamos con carta N.º 0586-2021-CSO/JS-JLT.

Asiento n.º 1380, De la Supervisión, de 15.06.2021 (folio n.º 84, Tomo 17)

Asunto: Observaciones DGAAM ITS km 168+680

Reitera al Contratista, la subsanación de las observaciones formuladas al ITS de la nueva área auxiliar Planta de Concreto km 168+680.

Asiento n.º 1381, De la Supervisión, de 15.06.2021 (folio n.º 84, Tomo 17)

Asunto: Acceso a Fuentes de Agua

Con relación al asiento N.º 1374, refiere que de la inspección conjunta realizada entre el CVA y CSO el ingreso a la fuente de agua en el km 142+250 cuenta con ancho disponible para acceso de cisterna, respecto al acceso en el km 148+340 refiere que el Compañía Minera Buenaventura se habría comprometido a la colocación de tapas sobre el canal para la cisterna.

Asiento n.º 1382, De la Supervisión, de 15.06.2021 (folio n.º 85, Tomo 17)

Asunto: Interconexión de Alcantarillas en terrenos de la sucesión Max Muguruza Bravo

En los terrenos de la sucesión Max Muguruza Bravo, se debe realizar la interconexión de las alcantarillas km 143+300, km 144+294 y km 144+780. Con Carta N.º 0358-2020-CSO/JS-JLT, comunica a la Entidad de los trabajos solicitados por los propietarios, los cuales que deberían ser considerados como obras adicionales.

**2. AMPLIACIONES DE PLAZO:**

Mediante Resoluciones Directorales n.ºs. 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 18.12.2020, 23.01.2021, 16.02.2021 y 30.08.2021 respectivamente.

Mediante Adendas n.ºs 3 y 5 se acuerda suspender el plazo de ejecución de obra del 30.03.2021 al 19.04.2021 y del 20.04.2021 al 30.04.2021 respectivamente. Traslándose el termino de plazo de ejecución de obra contratada al 1.10.2021

**3. PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (PAO):**

R.D. N.º 1657-2020-MTC/20 de 24.09.2020 aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N.º 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 Ejecución.

R.D. N.º N.º0025-2021-MTC/20 de 13.01.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N.º 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.º 0100-2021-MTC/20 de 12.02.2021, aprueba el Presupuesto Adicional de Obra N.º 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.

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

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 – En 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” – en Ejecución

N°02: “Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 134+977 al km 137+000” – Ejecución Suspendida

N°03: “Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 166+000 al km 170+000” – en Ejecución.

N°04: “Mayor Metrado en adecuación al trazo km 136+780 al km 139+697 - Vía Ramal” – Ejecución Suspendida

N°05: “Mayores Metrados por reclasificación de materiales de corte km 137+000 al km 166+000 y km 170+000 al 181+000” – en Ejecución

N°06: “Mayores Metrados en muros de contención de concreto km 134+977 al km 145 – En ejecución

N°07: “Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000” - En ejecución

Complementario N°01 al MM N°07 “Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 181+000” – En ejecución

Complementario N°02 al MM N°07 “Mayores metrados de mejoramiento de subrasante km 169+000 al km 173+000” – En ejecución

Complementario N° 03 – Mayor Metrado 07 – Mejoramiento de Subrasante entre el km 169+000 al km 173+000 – Expediente en evaluación, sin embargo, su ejecución fue autorizada por la Supervisión de Obra mediante el CdO – En ejecución

Complementario N° 04 – Mayor Metrado 07 – Mejoramiento de Subrasante entre el km 169+000 al km 173+000 - Expediente en evaluación, sin embargo, su ejecución fue autorizada por la Supervisión de Obra mediante el CdO – En ejecución

N°08: “Mayor Metrado en sub dren tipo I y descarga de sub dren tipo I km 134+977.92 al km 137+700” – Sin Ejecución

N°09: “Mayores Metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 145+470 al km 145+720” – En ejecución

Complementario N°01 al MM N°09 “Mayores metrados de mejoramiento de subrasante con material de cantera km 160+120 al km 168+360” – En ejecución

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” – Ejecutado Parcialmente

N°11: “Mayores Metrados de cunetas de coronación revestidas km 149+220 al km 149+770” – Sin Ejecución.

#### 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:

Se toma conocimiento que se estarían realizando actividades de riego de vías como parte del Mantenimiento Vial.

#### 8.RECURSOS OFERTADOS

##### 8.1 DEL CONTRATISTA:

8.1.1.PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado

8.1.2.MAQUINARIA Y EQUIPO: Cumple con lo ofertado.

##### 8.2 DEL SUPERVISOR:

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple parcialmente con lo ofertado. Estando pendiente la participación de Personal Técnico: 1 Nivelador y 1 Técnico de Laboratorio.

8.2.2.MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple con lo ofertado.

EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado



VEHÍCULOS OPERADOS. – Se cuenta únicamente con 6 camioneta 4x4 sin equipamiento con radios.

#### 9. INCIDENTES

Ninguno

#### Recomendaciones:

#### 10. PACRI

Ninguno

#### 11. ARQUEOLOGÍA

Ninguno

#### 12. OTROS

El día de hoy, no se realizó inspección visual en campo debido a la falta del servicio de movilidad, pese a las coordinaciones realizadas con el CVA y CSO para los apoyos requeridos.

A la fecha, y como es de su conocimiento no se cuenta con servicio de Movilidad para transporte de personal en obra desde el 10.05.2021, hecho que limita el cumplimiento de las funciones asignadas en campo.

Se toma conocimiento que se estarían ejecutando las siguientes actividades:

Movimiento de tierras:

Corte en MS, RS Y RF: km 140+800 al km 141+000, km 144+540 al km 144+660, km 164+900 al km 164+970

Perfilado y Compactado, Mejoramiento Convencional o Especial y Conformación de Terraplén: km 142+950 al km 144+000, km 150+000 al km 152+000 y km 167+000 al km 169+260, km 171+000 al km 172+360

Sub base granular y base de concreto: km 146+650 al km 147+600, km 167+000 al km 169+260

Pavimento de Concreto Hidráulico manual y con pavimentadora: km 158+690 al km 160+800

Obras de arte:

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

Km 138+312 al km 138+374, km 144+870 al km 144+890, Km 145+015 al km 145+069, km 147+628 al km 147+752, Km 159+364 al km 159+386, km 165+190 al km 165+199, km 165+200 al km 165+216, km 165+375 al km 16+573, km 166+290 al km 166+350, km 167+130 al km 167+140 y km 167+735 al km 167+790

Muro Terramesh: DME 09 km 168+560

Alcantarillas tipo TMC y Marco. km 142+957 y km 154+590

Trinchera Drenante: km 143+790 al km 143+920, km 144+150 al km 144+250, km 144+780 al km 144+890 y km 144+890 al km 145+000

Subdren: km 145+580 al km 145+690, km 145+580 al km 145+707 y km 172+000 al km 173+000

Canal: km 150+530 al km 150+870

Cuneta de coronación banquetta: km 144+540 al km 144+660

#### RECOMENDACIONES

Se solicita que, a través de las instancias correspondientes se pudiera realizar las gestiones necesarias a fin de contar con el Servicio de Movilidad para transporte de personal en obra, a fin del cumplimiento de las funciones asignadas en campo. Y evitar riesgos de Contagio Covid -19, por la movilización en algunas ocasiones en unidades vehiculares del CSO o CVA, en las que vamos 3 a 4 personas incluido conductor y por espacios de tiempo prolongados.

Se sugiere instar al Contratista el inicio de las actividades correspondientes a Mejoramientos especiales, sobre todo en los tramos que ya se encuentran excavados (diferentes sectores entre el km 170 al km 172 aproximadamente)

Auditoria Fecha De Creación:

17-06-2021

Auditoria Fecha De Edición:

18-06-2021

#### PANEL FOTOGRAFICO



Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 17-06-2021

**Actividades:**  
Oficina de Supervisión de Obra  
Progresiva: km 0+000 – Localidad de Oyón

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**

Dado la falta de movilidad no fue posible realizar la inspección visual en campo, por lo que se realizaron coordinaciones en la oficina de Supervisión, entre otros, con los siguientes especialistas:

HUGO NOLASCO VILLAVICENCIO Y CLEBER ADEMIR GIRON ESTRADA – ESPECIALISTAS EN SUELOS Y PAVIMENTOS Y EN CONTROL DE CALIDAD RESPECTIVAMENTE.

Respecto al tramo de prueba realizado hace varios meses atrás, para mejoramiento convencional en el km 142+400 aproximadamente, refiere que este habría fallado por el uso de geomalla uniaxial, por lo que se volvería a realizar el tramo con el uso de malla triaxial y estructuras drenantes a los laterales de la vía.

1 De los sectores excavados entre el km 170 al km 172 aproximadamente, con la finalidad de ejecutar actividades relacionadas a mejoramientos especiales, precisaron que el Contratista cuenta con las autorizaciones correspondientes para su ejecución y seria responsabilidad de estos su pronta ejecución.

LUIS HERENCIA GALLEGOS - ESPECIALISTA EN OBRAS DE ARTE Y PUENTES  
Respecto a la ejecución de la Prestación Adicional de Obra N° 02, refiere que sugirió al Contratista la ejecución de dados de Concreto nivelantes e indico que estaría en proceso de evaluación la solicitud del Contratista de mayores metrados de drenes horizontales.

Refiere que ha solicitado al Contratista la ejecución de los emboquillados proyectados en las obras de arte ejecutadas antes del inicio de la nueva temporada de lluvias.

Foto1:



Foto2:



Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
17-06-2021



**Fotos:**