



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

**Confirma Bitacora:** Si  
**Nro Informe:** 10  
**Fecha Informe:** 19-12-2020  
**Nombre De La Obra:** Carretera Oyon - Ambo, Tramo I: Oyon - Desvío Cerro de Pasco  
**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA

Foto Bitacora:



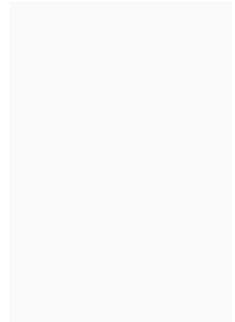
Foto Bitacora 2:



Foto Bitacora 3:

Foto Bitacora 4:

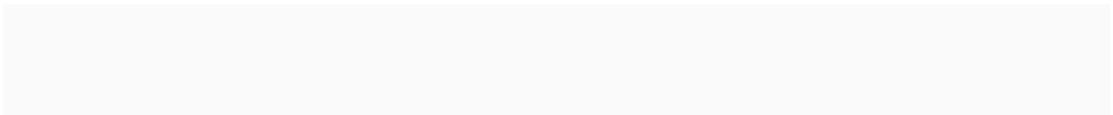
Foto Bitacora 5:



**Asunto:**

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

Foto Bitacora 6:





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Conclusiones:**

**1. CUADERNO DE OBRA:**

Asiento n°. 1018 del Contratista de 15.12.2020 (folios: 9 y 10 Tomo 15)

Asunto: Acondicionamiento de DME en la descarga de la alcantarilla km 175+721

Anota sobre la existencia de un DME que no pertenece al tramo 1, el cual, se encuentra delante de la descarga de la alcantarilla ubicada en el km 175+721. Dejando constancia que dicho DME se encuentra en potencial riesgo de desplazamiento masivo del material debido al inadecuado manejo del drenaje superficial. Por lo que, deslindan cualquier tipo de responsabilidad referente a los daños y/o afectaciones que pudiera darse al medio ambiente y/o a los terrenos colindantes

**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:**

Ninguno

**7. MANTENIMIENTO VIAL:**

Ninguno

**8. RECURSOS OFERTADOS**

**8.1 DEL CONTRATISTA**

8.1.1. PERSONAL CLAVE: Cumple con lo ofertado

8.1.2. MAQUINARIA Y EQUIPO: Cumple parcialmente.

**8.2 DEL SUPERVISOR:**

8.2.1 PERSONAL CLAVE: Cumple parcialmente

8.2.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. -

EQUIPO DE LABORATORIO. - Cumple parcialmente con lo ofertado

EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA. - Cumple con lo ofertado

EQUIPOS DE INFORMÁTICA. - Cumple con lo ofertado

VEHÍCULOS OPERADOS. - Cumple con lo ofertado

**9. INCIDENTES**

Ninguno

**10. PACRI**

Ninguno

**11. ARQUEOLOGÍA**

Ninguno

**12. OTROS**

Lluvia dispersa (propia de la temporada de lluvias en zonas alto andinas) y de aparentemente baja intensidad en el ámbito de ejecución de la obra.

A la fecha y a más de una semana de estar la suscrita presente en el ámbito de la construcción de la obra aún no se cuenta con el servicio de movilidad para el transporte de personal en el ámbito de la obra, lo cual, viene generando limitaciones en el cumplimiento de mis funciones en campo en la totalidad del tramo, ya que, me encuentro sujeta a los tiempos y necesidades de los Especialistas de la Supervisión Externa de obra (generalmente Especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Obras de Arte), con los cuales se realiza el recorrido en el ámbito de la construcción de la obra y no en toda su longitud.

Se aprecia que personal obrero y administrativo de la empresa Contratista encargada de la construcción de obra, viene retirándose del ámbito de la obra. lo cual sería por fiestas de fin de año de acuerdo a la programación mensual de trabajos presentados por el Contratista de Obra mediante carta N° 833-2020-CVA-RO.



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Recomendaciones:**

Se sugiere y solicita continuar con las acciones correspondientes para contar con el servicio de movilidad para el transporte de personal en el ámbito de la obra, a fin del cumplimiento de las funciones asignadas respecto a la verificación de recursos en campo.

Respecto a la carta N° 833-2020-CVA-RO remitida por el CVA, se sugiere el pronunciamiento por parte de la supervisión de obra, en vista que no se aprecian actividades de construcción del 23 al 31 de diciembre de 2020.

**Auditoria Fecha De Creación:**

19-12-2020

**Auditoria Fecha De Edición:**

20-12-2020

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-12-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: LABORATORIO DEL CONSORCIO SUPERVISOR PARA LA OBRA

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

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 TECNICO DE LABORATORIO  
EQUIPOS: ENTRE OTROS SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES EQUIPOS: 1 UNID. APARATO CASAGRANDE CON RESPECTIVO ACANALADOR, 1 UNID. EQUIPO CBR, PARA MEDIR LA CAPACIDAD PORTANTE DE LOS MATERIALES, (SUELOS Y CANTERAS), (PRENSA, MOLDES, ESCANTILLONES, MALLAS GRANDES DE 3/4", 3/8" Y N° 4, PISON, ETC.), 1 UNID. EQUIPO DE COMPRESIÓN PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA MEZCLA DE CONCRETO CON CEMENTO PÓRTLAND, 1 UNID EQUIPO EQUIVALENTE DE ARENA, 1 UNID EQUIPO MARSHALL COMPLETO (CENTRIFUGA, MOLDES, PIZÓN, EQUIPO PARA ENSAYO MARSHALL), 1 UNID EQUIPO MEDIDOR DE AIRE ATRAPADO (1/4 PIE<sup>3</sup>), 1 UNID EQUIPO PARA MEDIR Y VERIFICAR ESPESORES DEL PAVIMENTO Y TRABAJOS DE COMPACTACIÓN (DIAMANTINA), 1 UNID EQUIPO PARA REALIZAR ENSAYOS DE COMPACTACIÓN (MOLDES PARA PROCTOR STANDARD Y MODIFICADO, PISONES, BANDEJAS, BALANZAS DE 20 KG CON APROXIMACIÓN DE 1 GR.), 3 UNID EQUIPOS DE DENSIDAD IN SITU (BALANZA DE 20 KILOS DE CAPACIDAD, CONO, BOTELLA, PLATO PERFORADO, MALLAS N° 10 Y 20, CINCEL, COMBA, ETC.), 1 UNID ESCLERÓMETRO PARA ENSAYOS IN-SITU, 2 UNID PRENSA DIGITAL PARA ROTURA DE TESTIGOS DE CONCRETO 250000 LBS, 1 UNID RUGOSÍMETRO (MERLÍN) Y 1 UNID VIGA BENKELMAN, PARA MEDIR LA DEFLECTOMETRÍA

1

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-12-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-12-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: MUROS DE CONTENCION: KM 139+564 AL KM 139+586, KM 142+170 AL KM 142+190, KM 142+864 AL KM 142+947, KM 145+322 AL KM 145+353, KM 147+327 AL KM 147+382, KM 148+720 AL KM 148+735, KM 152+007 AL KM 152+027 Y KM 167+514 AL KM 167+580  
 600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
 605.A1RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO  
 610.DCONCRETO CLASE D (FC = 210 KG/CM2)  
 610.ECONCRETO CLASE E (F C = 175 KG/CM2)  
 610.E1CONCRETO CICLOPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)  
 612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE  
 615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2

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

2

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 INGENIERO RESPONSABLE, 1 TECNICO DE PRODUCCION, 3 CAPATAZ, 20 OPERARIO, 30 OFICIAL, 35 PEON Y 16 VIGIA  
 EQUIPOS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES, 2 RODILLO BERMERO, 1 BOBCAT, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMION MIXER, 1 CAMION BARANDA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES ADEMAS DE EQUIPOS MANUALES COMO: 2 VIBRADOR DE CONCRETO, 12 VIBRO PISON.  
 ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y LA SUPERVISION DE OBRA.  
 LAS FOTOGRAFIAS PRESENTADAS CORRESPONDEN AL MURO DE CONTENCION UBICADO EN EL KM 142+170 AL KM 142+190

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-12-2020



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-12-2020

**Actividades:**

PROGRESIVA: MUROS DE CONTENCION: KM 139+564 AL KM 139+586, KM 142+170 AL KM 142+190, KM 142+864 AL KM 142+947, KM 145+322 AL KM 145+353, KM 147+327 AL KM 147+382, KM 148+720 AL KM 148+735, KM 152+007 AL KM 152+027 Y KM 167+514 AL KM 167+580  
600.OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
605.A1RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO  
610.DCONCRETO CLASE D (FC = 210 KG/CM2)  
610.ECONCRETO CLASE E (F C = 175 KG/CM2)  
610.E1CONCRETO CICLOPEO (FC = 175 KG/CM2 + 30%PM)  
612.AENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE  
615.AACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2

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

3

PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 INGENIERO RESPONSABLE, 1 TECNICO DE PRODUCCION, 3 CAPATAZ, 20 OPERARIO, 30 OFICIAL, 35 PEON Y 16 VIGIA  
EQUIPOS: 1 EXCAVADORA SOBRE ORUGA, 4 VOLQUETES, 2 RODILLO BERMERO, 1 BOBCAT, 1 RETROEXCAVADORA, 1 CAMION MIXER, 1 CAMION BARANDA CON SUS RESPECTIVOS OPERADORES ADEMAS DE EQUIPOS MANUALES COMO: 2 VIBRADOR DE CONCRETO, 12 VIBRO PISON.  
ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y LA SUPERVISION DE OBRA.  
LAS FOTOGRAFIAS PRESENTADAS CORRESPONDEN AL MURO DE CONTENCION UBICADO EN EL KM 147+327 AL KM 147+382

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

19-12-2020



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** LUZMILA GUERRA MOTTA  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 19-12-2020

**Actividades:**  
PROGRESIVA: SUB DREN: KM 145+760 AL KM 145+800  
600.0OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
625.ASUBDREN TIPO I  
625.BDESCARGA DE SUBDRENES TIPO I

**CDescripcion \_\_\_\_\_:**  
PERSONAL VERIFICADO EN CAMPO: 1 INGENIERO RESPONSABLE, 1 CAPATAZ, 2 OPERARIO, 1 OFICIAL, 4 PEON Y 2 VIGIA  
EQUIPOS: 1 TRACTOR SOBRE ORUGA CON SU RESPECTIVO OPERADOR  
ADEMAS DE EQUIPOS MANUALES COMO: 2 VIBRO PISON.  
ACTIVIDADES VERIFICADAS POR PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y LA SUPERVISION DE OBRA.

4

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
19-12-2020



**Fotos:**