



## BITACORA ELECTRÓNICA DE OBRA

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

<b>Confirma Bitacora:</b> Si	<b>Nro Informe:</b> 204	<b>Fecha Informe:</b> 29-11-2021	<b>Nombre De La Obra:</b> Carretera Oyón- Ambo, Tramo II: Dv. Cerro de Pasco- Dv. Chacayan	<b>Personal Encargado:</b> BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN
---------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---	---

**Foto Bitacora:**



**Foto Bitacora 2:**

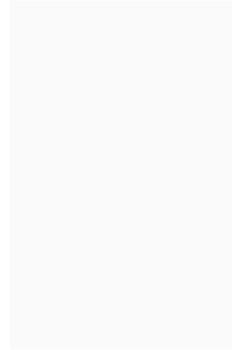


**Foto Bitacora 3:**



**Foto Bitacora 4:**

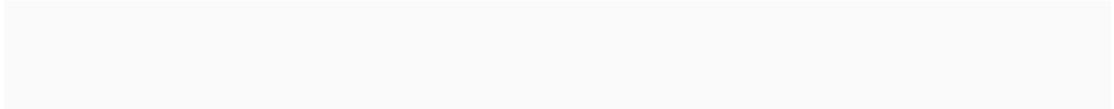
**Foto Bitacora 5:**



**Asunto:**

NUMERO DE INFORME : 0204  
 CONTRATO DE OBRA: No. 167-2018-MTC/ 20.2 de fecha 20/12/2018- Con precios de Octubre del 2017  
 EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CARRETERO DEL PERU ( CHINA GEZHOUBA, GROUP COMPANY LIMITED SUCURSAL DEL PERU Y EIVI S.AC.)  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYON - AMBO TRAMO 2 DESVIO CERRO DE PASCO DESVIO CHACAYAN  
 TRAMO 2 progresiva km. 181+000 a la progresiva km. 230+000  
 Visita de monitoreo desde la Ciudad de Yanahuanca hasta la progresiva Km. 230+000 ( Desvio) Chacayán) y 251+600 ( Cantera Agoachacán )

**Foto Bitacora 6:**





**Conclusiones:**

0) CUADERNO DE OBRA: Hoy se logro el acceso al cuaderno de obra. Donde se realizo anotaciones desde el día 9-11-2021 al 16-11-2021. Donde el asiento importante es el siguiente: ASIENTO No. 3586 del Contratista ASUNTO : Constatación física de mayores metros ejecutados del mejoramiento de sub. suelos a nivel de sub rasante en el km. 220+000 al Km. 222+650 y las partidas complementarias -por factor replanteo ( durante).

La constatación en su asiento 3586 manifiesta que se ha realizado la constatación física de las actividades ejecutadas el día 11-nov.2021 con el especialista en seguimiento en campo , contratista y supervisión , para proceder a la redacción del acta de constatación ( durante)

1) AMPLIACIONES DE PLAZO: Se tiene una ampliación de 86 días calendario aprobado y 91 días calendario, 59 días de suspensión, mas 31 días de suspensión , se ha aprobado una nueva ampliación de plazo de 65 días según Resolución No. 1426-2021-MTC/ 20 de fecha 21-07-2021, nueva ampliación de plazo de 15 días según resolución Directoral NO. 1716-2021-MTC y una nueva ampliación de plazo de 136 días según Directoral No. 1775-2021-MTC quedando la nueva fecha de terminación el día 02-09- 2022

2) ADICIONALES DE OBRA: Se tiene aprobado un presupuesto adicional No. 1 No 2 y No. 3. Se ha aprobado el adicional No. 4 y se ha aprobado recientemente el adicional No.5 correspondiente a DISEÑO DE DME 16C ( KM. 187+770) Y DME 20 ( KM. 192+580). Se ha aprobado un adicional No. 6 ( LABORES DE EMERGENCIA) y se ha planteado un adicional 7 ( AMPLIACION DE FALSA ZAPATA( PUENTE TAMBOCHACA)) el cual esta en elaboración por los especialistas de PROVIAS NACIONAL, Adicional No. 8 (ADECUACION DE LA SECCION VIAL EN ZONAS URBANAS ) el cual esta en revisión de los especialistas de la Dirección de control de calidad de PROVIAS NACIONAL , ahora lo esta elaborando la Supervisión ( 5 sectores) En trámite un Adicional No. 9 ( SOLUCION DEFINITIVA AL SECTOR KM. 201+520 AL KM. 201+720 EN LA COMUNIDAD SAN JUAN BAÑOS DE RABI) donde la Supervisión y Provias Nacional coordinan en la elaboración de la propuesta. y el Adicional No. 10 ( SOLUCION DEFINITIVA A 22 SECTORES INESTABLES KM 181+000 A KM, 210+000 ) donde la Supervisión elaboró la propuesta y la Entidad esta en evaluando la propuesta.

3) MAYORES METRADOS: la Supervisión, a presentado ante la Entidad los mayores metros de partidas contractuales de movimiento de tierras en el Sector 181+000 al km. 188+000 y el día 28/08/2020 ha autorizado los mismos. El trámite de mayores metros, se realizo la visita de verificación de los mayores metros en campo desde la progresiva Km. 181+000 a la 188+000 y la constatación de mayores metros en los DME No. 15km. 183+450 y DME No. 19 km. 190+200 y mayores metros en explanaciones y transporte ( Km. 188+000 al Km. 194+000) así como partidas vinculantes- por factor replanteo mayores metros en Puente Michivilca Rumi (progresiva KM. 223+369.5), Puente Jatungagra (progresiva Km. 225+325.5) y Puente Grau (chinche) (Progresiva 204+926) y mayores metros de sub drenajes en las progresivas 181+060 al 188+060 que están en ejecución. Mayores metros del desvío vehicular para el puente menor Uspachaca en el km. 227+973, mayores metros en movimientos de tierra y transporte de material en el sector 225+000 a 230+000, mayores metros por subdrenes en el sector km. 220+091 al Km. 229+901, mayores metros de barreras de seguridad de concreto en sector 182+365 al Km. 182+990, el cual se ha realizado la visita de verificación y la firma del acta de constatación. se realizo visita de constatación de mayores metros de mejoramientos de suelos nivel de subrasante en las progresivas 220+000 al Km. 222+650. Se realizo visita de constatación de muros de contención en las progresivas km. 181+000 al Km. 190+000 y se ha constatado mayores metros de muros de contención desde la progresiva 190+000 a 230+000 ( constatando hasta la progresiva Km. 207+935)

4) DEDUCTIVOS : No se tiene información de deductivos

5) PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL: Se realiza labores de regado de via como acción anti polvo . pero se requiere un regado constante.

6) MANTENIMIENTO VIAL: Se ha disminuido el mantenimiento de tránsito y seguridad vial , con el uso de motoniveladora y compactadora de rodillo en todo el tramo II. Se requiere realizar un mantenimiento en toda la via, principalmente en las zonas urbanas por las recientes lluvias que han dañado la vía.

7) RECURSOS OFERTADOS:  
DEL CONTRATISTA

a) PERSONAL: personal obrero , técnico y especialista producción, ambiental, suelos, trazo y topografía, estructuras y obras de arte, jefe de oficina técnica. residente.

b) MAQUINARIA Y EQUIPO: : las maquinarias y equipos están la mayoría en los lados del tramo2: 5 motoniveladoras, 5 Compactador de rodillo, 14 Excavadoras de Oruga, 6 Tractores 10 Cargadores Frontales , 1 Minishovell, 78 volquetes, 5 retroexcavadora, 5 cisternas, 6 Camión Mezclador ( Mixer ) 1 compactador de rodillos pequeño, 1 camión grúa. 1 cama baja. 8 equipos de iluminación, 3 equipo de perforación de rocas, 2 plantas de concreto, 2 chancadoras,

DEL SUPERVISOR:

a) PERSONAL : Se verifica en las oficinas la presencia de personal administrativo, técnico de la



supervisión, jefe de supervisión, especialista suelos, de relaciones comunitarias, liberación de predios, trazo y topografía y Ambiental, estructuras y obras de arte, seguridad y arqueología.  
b) MAQUINARIA Y EQUIPO: se confirma 5 camionetas , 2 combis y 2 estación total de la supervisión. equipos de computación e impresoras. se ha incorporado unos nuevos equipos mínimos de laboratorio de suelos y pavimentos ahora si CUMPLE con los equipos mínimos.  
8) INCIDENTE: Hoy no hay información de incidentes  
9) PACRI: Actualmente falta liberar 136 predios en los 8 sectores urbanos. Donde se ha tramitado ante PROVIAS NACIONAL 84 para su correspondiente compensación económica,,  
10) ARQUEOLOGIA : Se mantiene la información que en todo el tramo 2, de 7 zonas considerados arqueológicos, quedaron 4. ya en la actualidad se ha liberado las 4 zonas, donde uno solo fue condicionado ( progresiva Km.199+200) . Se requiere al Director del PMA de toda la Oyón - Ambo para que coordine con el especialista de arqueología del tramo2. Se llevó acabo una nueva inspección de campo por parte del Ministerio de Cultura DDC Pasco donde se verificó los trabajos de excavación y movimientos de suelo. se dio conformidad a estos trabajos mediante acta informatizada de inspección,  
11) OTROS: Las condiciones del clima de hoy es nublado y completamente lluvioso desde la tarde y noche, ocasionando paralización y retrasos de actividades. Hasta Ahora con la valorización del mes de OCTUBRE 2021 de acuerdo a lo ejecutado, aprobado y corregido por la Supervisión, Ahora se encuentra en condición de ATRASADA.

**Recomendaciones:**

La Contratista continua implementando el cumplimiento de los protocolos de seguridad ante el COVID -19 , con su personal administrativo y de campo.  
La supervisión continua con la implementación de los protocolos de seguridad ante el COVID-19.  
La Contratista tiene que cancelar las deudas pendientes que dejaron las empresas sub contratistas, tienen que cancelar estas deudas, para evitar cierre de la via por parte de la comunidad.  
Es necesario que la contratista, incremente las labores de mantenimiento de la via del tramo II, puesto que las constantes lluvias han dañado la superficie de rodamiento.  
Es necesario que la Supervisión presente a tiempo, al Monitor, el resumen del proyecto de valorización mensual y el cronograma de permanencia de los especialistas en la obra.  
Se requiere que se agilice el trámite del expediente adicional No, 7 y 8( AMPLIACION DE FALSA ZAPATA EN PUENTE TAMBOCHACA y Solución integral al sistema de drenaje y protección a la plataforma de la via del Km. 201+480 al km. 201+780 C.C.C. San Juan Baños de Rabi y ADECUACION DE LA SECCION VIAL EN ZONAS URBANAS ( 3 sectores) ) el cual están en elaboración por los especialistas de PROVIAS NACIONAL.  
Es importante la urgente dotación de EPPS al Monitor puesto que esta lloviendo casi todos los días en el tramo II, El no EPPs se corre el riesgo de accidentes, enfermedad y retrasos en los trabajos encomendados

Auditoria Fecha De Creación:  
29-11-2021

Auditoria Fecha De Edición:  
30-11-2021

**PANEL FOTOGRAFICO**



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

<b>Personal Encargado:</b> BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN	<b>Nivel:</b> No Aplica	<b>Fecha De Fotografia:</b> 29-11-2021
---	----------------------------	---

**Actividades:**

PROGRESIVA 251+600  
VISITA DE MONITOREO A CANTERA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA; CANTERA AGOACHACAN ( TRAMO III)700.0 TRANSPORTES:  
700.A TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE CANTERA PARA  $D \leq 1$  KM.  
700.B TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE CANTERA PARA  $D > 1$  KM

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

En la progresiva Km. 251+600 se realiza visita de monitoreo a la cantera AGOACHACAN Donde actualmente se esta cargando material para su transporte, trabajando con los siguientes equipos: 1 excavadora de oruga, 2 cargador frontal, 1 tractor de empuje, 1 zaranda electrica, 1 generador eléctrico, 5 volquetes encapsulados de 24 m3 , 8 volquetes de 12 m3. trabajan: 1 capataz, 5 operadores, 13 chóferes, 2 obreros, 2 vigias, 1 vigilante.

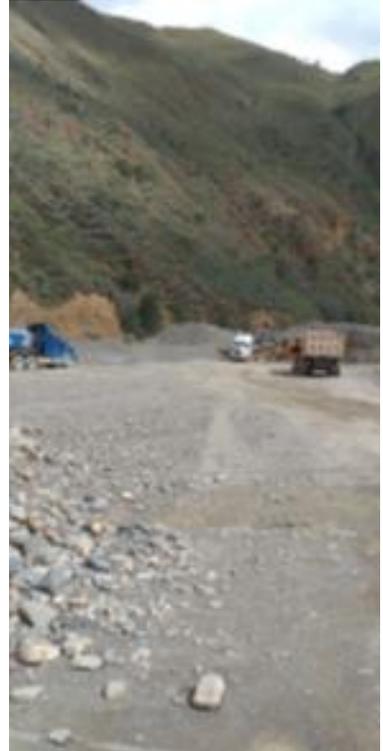
**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

1



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA 251+600  
VISITA DE MONITOREO A CANTERA UTILIZADO POR EL CONTRATISTA; CANTERA AGOACHACAN ( TRAMO III)

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva Km. 251+600 se realiza visita de monitoreo a la cantera AGOACHACAN donde se observa el crecimiento del rio por las constantes lluvias en las partes altas y en la zona , ha inundado la parte de la cantera, Donde actualmente se esta trabajando con los siguientes equipos: 1 excavadora de oruga, 2 cargador frontal, 1 tractor de empuje, 1 zaranda electrica, 1 generador eléctrico, 5 volquetes encapsulados de 24 m3 , 8 volquetes de 12 m3. trabajan: 1 capataz, 5 operadores, 13 chóferes, 2 obreros, 2 vigías, 1 vigilante.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

2



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 231+440  
VISITA DE MONITOREO AL DME UBICADO EN EL TRAMO III:

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En la progresiva Km. 251+440 se realiza visita de monitoreo al deposito de material excedente del tramo III, donde se realiza el acondicionamiento del material. Se utiliza una tractor de empuje. trabajan 1 capataz, 1 operador, 2 vigias.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

3



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 229+990  
1400.0 PUENTE HUARIMARCA  
1400.3 ESTRIBOS  
612.A1. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN SECO

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

En la progresiva Km . 229+990 se continua con el encofrado de la tercera etapa del estribo izquierdo y derecho del puente mayor Huarimarca, Se utiliza herramientas menores, trabajan: 1 capataz, 12 obreros

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:**

BORIS WALTER AYLLÓN  
CARCELÉN

**Nivel:**

No Aplica

**Fecha De Fotografia:**

29-11-2021

**Actividades:**

PROGRESIVA KM. 228+930

500.0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO

501.A PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2  
(PAVIMENTADORA)

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

En la progresiva KM. 228+930 se verifica el avance de ayer de La pavimentadora en la construcción de pavimento de concreto, en el lado derecho de la vía. La misma esta estacionada en espera de inicio de actividades. Esta lloviendo en el sector, se espera que culmine el mal tiempo para iniciar actividades.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**

30-11-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 224+830 a 225+000  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
635.A CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULAR TIPO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
En la progresiva Km. 224+830 a Km. 225+000 se realiza la protección de la superficie de la cuneta vaciada con mezcla de concreto, utilizando plástico, por las lluvia ocurrida en horas de la tarde, en la construcción de cunetas revestidas de concreto triangulares tipo I en el lado izquierdo de la vía. Se utiliza : herramientas menores trabajan: 1 capataz y 12 obreros

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021



### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografía:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 224+780 al KM. 224+850  
500,0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO  
501.B PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2 (MANUAL)

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
En las progresiva Km. 224+780 al Km. 224+850 se realiza el vaciado del sobrecancho ( lado derecho de la vía ) del pavimento de concreto el cual se realiza la construcción de forma manual. Se utiliza 1 camión mixer, herramientas menores, trabajan: 1 capataz, 1 operador, y 10 obreros

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

7

**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 224+600 al KM. 224+720  
500.0 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO  
501.B PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO S'S= 45 KG/CM2 (MANUAL)  
612.C ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS

**CDescripcion** \_\_\_\_\_ :  
En las progresiva Km. 224+600 al Km. 224+720 se realiza el encofrado ( lado derecho de la vía ) para la construcción de pavimento de concreto ejecutado el cual se realizó la construcción de forma manual. Se utiliza herramientas menores, trabajaron: 1 capataz, 10 obreros. Actualmente esta lloviendo.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

### Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 222+120 a 222+230  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
635.A CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULAR TIPO I

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

En la progresiva Km. 222+120 a Km. 222+230 se realiza la protección de la superficie de la cuneta vaciada con mezcla de concreto, utilizando plástico, por las lluvia ocurrida en horas de la tarde, en la construcción de cunetas revestidas de concreto triangulares tipo I en el lado izquierdo de la vía. Se utiliza : herramientas menores trabajan: 1 capataz y 4 obreros

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 222+000 a 222+070  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
635.A CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULAR TIPO I

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
En la progresiva Km. 222+000 a Km. 222+070 se realiza la limpieza de la superficie para la construcción de cunetas revestidas de concreto triangulares tipo I en el lado izquierdo de la vía. Se utiliza : herramientas menores trabajan: 1 capataz y 4 obreros.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

10



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVAS KM. 219+700 a KM. 219+780  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
625.A SUBDREN TIPO1

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

En las progresivas km. 219+700 a 219+780 se realiza la colocación . la costura del geotextil y la colocación de capa impermeabilizante para la construcción de subdren tipo I . se utiliza 1 retroexcavadora y herramientas menores, trabajan: 1 capataz,, 1 operador y 4 obreros.

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021



**Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras**

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVA KM. 217+800 a KM 217+900  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
601.A EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS

**CDescripcion** \_\_\_\_\_:  
En la progresiva Km. 217+800 a Km. 217+900 se realiza la excavación en el margen izquierdo de la vía, donde se realizara la construcción de sub drenes . Se utiliza 1 retroexcavadors , trabajan: 1 capataz,, 2 operador, 2 vigías

**Foto1:**



**Foto2:**



**Foto3:**



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

12

Panel Fotográfico de la Bitacora de Obras

**Personal Encargado:** BORIS WALTER AYLLÓN CARCELÉN  
**Nivel:** No Aplica  
**Fecha De Fotografia:** 29-11-2021

**Actividades:**  
PROGRESIVAS KM. 217+140 a KM. 217+300  
600.0 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE  
625.A SUBDREN TIPO1

**CDescripcion\_\_\_\_\_:**  
En las progresivas km. 217+140 a 217+300 se realiza la colocación de material filtrante y la costura del geotextil para la construcción de subdren tipo I . se utiliza herramientas menores, trabajan: 1 capataz,, 4 obreros.

Foto1:



Foto2:

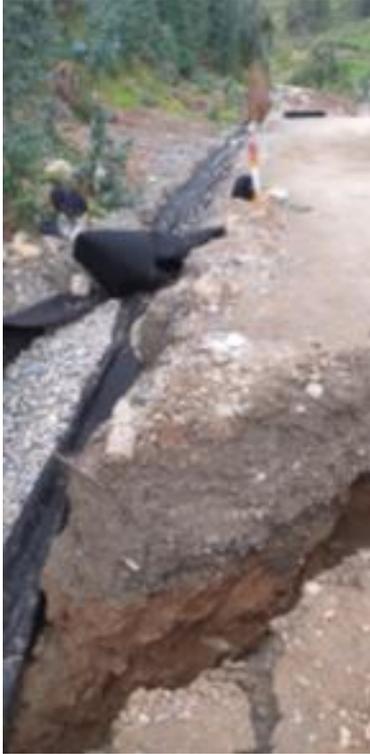


Foto3:



**Fecha Toma De Datos:**  
30-11-2021

13



**Fotos:**